

PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTARTIS

2025 m. liepos d. Nr. _____
Vilnius

Vilniaus miesto savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188710061, atstovaujama administracijos direktoriaus Adomo Bužinsko, veikiančio (-ios) pagal nuostatus, toliau vadinama **Užsakovu**,

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“, juridinio asmens kodas 120750163, veikianti pagal 2024 m. sausio 16 d. sutartį Nr. A62-29/24, sudarytą vadovaujantis 2023 m. lapkričio 22 d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimo Nr. 1-282 pagrindu ir atstovaujama projektų valdymo departamento direktorės, laikinai pavaduojančios generalinę direktorę Ingos Liutkevičiūtės, veikiančio (-ios) pagal 2025-05-22 sprendimą dėl generalinio direktoriaus pavadavimo Nr. 2025-SP-083, toliau vadinama **Projekto valdytoju**, ir

UAB „Baltic Engineers“ juridinio asmens kodas 125480145, atstovaujama generalinio direktoriaus Dariaus Kvedaro, veikiančio pagal įstatus, toliau vadinama **Projektuotoju**,
Užsakovas, Projekto valdytojas ir Projektuotojas toliau kartu vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai – Šalimi, sudarė šią projektavimo paslaugų sutartį, toliau vadinamą **Sutartimi**, susitardami dėl šių sąlygų:

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR KAINA

1.1. Sutarties objektas: Mokslo paskirties pastato Nemenčinės pl. 16 Vilniuje rekonstravimo projektinių pasiūlymų parengimas (toliau – **PP**), techninio darbo projekto (toliau – **TDP**) (toliau kartu – **Projektas**) parengimas (toliau kartu – **Projekto parengimo paslaugos**) ir statinio techninio darbo projekto vykdymo priežiūra (toliau – **Projekto vykdymo priežiūros paslaugos**). Projekto parengimo paslaugos ir Projekto vykdymo priežiūros paslaugos kartu toliau Sutartyje vadinamos **Paslaugomis**.

1.2. Sutartyje ir galimiems Sutarties pakeitimo atvejams yra pasirinktas šis kainodaros būdas: **fiksuotos kainos**.

1.3. Sutarties kaina yra 1 356 410,00 EUR su PVM (vienas milijonas trys šimtai penkiasdešimt šeši tūkstančiai keturi šimtai dešimt Eur 00 ct.), kurią sudaro:

1.3.1. PP parengimo paslaugų kaina, kurią sudaro šios dalys (už pasiektas PP parengimo paslaugų gaires):

1.3.1.1. tyrimų atlikimas, techninių prisijungimo sąlygų ir specialiųjų architektūros reikalavimų gavimas: 112100,00 EUR (vienas šimtas dvylika tūkstančių vienas šimtas Eur 00 ct.) be PVM;

1.3.1.2. PP viešinimas: 112100,00 EUR (vienas šimtas dvylika tūkstančių vienas šimtas Eur 00 ct.) be PVM;

1.3.1.3. PP derinimas ir Užsakovo tvirtinimas: 112100,00 EUR (vienas šimtas dvylika tūkstančių vienas šimtas Eur 00 ct.) be PVM;

1.3.1.4. statybą leidžiančio dokumento (-ų) gavimas: 112100,00 EUR (vienas šimtas dvylika tūkstančių vienas šimtas Eur 00 ct.) be PVM;

1.3.2. TDP parengimo paslaugų kaina, kurią sudaro šios dalys (už pasiektas TDP parengimo paslaugų gaires):

1.3.2.1. TDP parengimas 336300,00 EUR (trys šimtai trisdešimt šeši tūkstančiai trys šimtai Eur 00 ct.) be PVM;

1.3.2.2. bendrosios, specialiosios (pagal poreikį) ekspertizės atlikimas: 168150,00 EUR (vienas šimtas šešiasdešimt aštuoni tūkstančiai vienas šimtas penkiasdešimt Eur 00 ct.) be PVM;

1.3.3. Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kaina: 168150,00 EUR (vienas šimtas šešiasdešimt aštuoni tūkstančiai vienas šimtas penkiasdešimt Eur 00 ct.) be PVM;

1.3.4. PVM: 235410,00 EUR (du šimtai trisdešimt penki tūkstančiai keturi šimtai dešimt Eur 00 ct.).

1.4. Detalios PP parengimo paslaugų apimtys, aprašymas ir reikalavimai nurodyti PP techninėje užduotyje (toliau – **PP techninė užduotis**) ir kituose Techninę užduotį sudarančiuose dokumentuose (Sutarties 1 priede). Detalios TDP parengimo paslaugų apimtys ir reikalavimai bus nustatyti TDP techninėje užduotyje (toliau – **TDP techninė užduotis**), kuri bus parengta ir patvirtinta iki statybą leidžiančio dokumento gavimo. Toliau kartu sutarties tekste PP techninė užduotis ir TDP techninė užduotis vadinamos Technine užduotimi.

1.5. **Pradinės Sutarties vertė** yra 1 121 000,00 EUR (vienas milijonas vienas šimtas dvidešimt vienas tūkstantis Eur 00 ct.) be PVM.

1.6. Sutarties kaina apima visas tiesiogines ir netiesiogines išlaidas, susijusias su Paslaugų teikimu. Sutarties kaina gali mažėti dėl Paslaugų apimčių mažėjimo (atsisakoma dalies Paslaugų Sutarties 10 skyriaus pagrindu) ir (ar) jei Paslaugos, jų apimtys ir kokybė neatitinka šioje Sutartyje, jos prieduose ar teisės aktuose nustatytų reikalavimų, nukrypta nuo Techninės užduoties.

1.7. Sutarties kaina (atitinkama dalimi ir Projekto parengimo paslaugų ir (ar) Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kaina) dėl Sutarties galiojimo metu pasikeitusių mokesčių tarifų perskaičiuojama tokia tvarka:

1.7.1. mokesčio tarifas, kuriam pasikeitus perskaičiuojama Sutarties kaina: PVM. Dėl kitų mokesčių pasikeitimo Sutarties kaina nebus perskaičiuojama;

1.7.2. perskaičiavimas atliekamas įsigaliojus Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo pakeitimo įstatymui, kuriuo keičiamas PVM tarifas;

1.7.3. perskaičiavimo formulė: pasikeitus PVM tarifo dydžiui, Sutarties kainoje esantis PVM tarifas nesuteiktoms Paslaugoms keičiamas (mažinamas ar didinamas) pagal Lietuvos Respublikos galiojančius teisės aktus;

1.7.4. Sutarties kainos pakeitimas dėl pasikeitusio mokesčio tarifo įforminamas papildomu Šalių susitarimu;

1.7.5. perskaičiuota Sutarties kaina pradedama taikyti nuo Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo pakeitimo įstatymo, kuriuo keičiamas PVM tarifas, nurodytos tarifo įsigaliojimo dienos.

1.8. Sutarties kaina (atitinkama dalimi ir Projekto parengimo paslaugų ir (ar) Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kaina) Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti perskaičiuojama tokiomis sąlygomis:

1.8.1. bet kuri Šalis Sutarties galiojimo metu turi teisę inicijuoti Sutartyje numatytų Projekto parengimo paslaugų ir (ar) Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kainos perskaičiavimą (keitimą) ne anksčiau kaip po 6 (šešių) mėnesių nuo Projekto parengimo paslaugų teikimo pradžios (Sutarties įsigaliojimo) dienos (*jeigu perskaičiavimas jau buvo atliktas – nuo paskutinio perskaičiavimo pagal šį punktą dienos*), jeigu Ūkio subjektams suteiktų paslaugų „Architektūros veikla“ (M7111) kainų pokytis (k), apskaičiuotas kaip nustatyta 1.7.2-1.7.3 punktuose, viršija 2 (du) procentus. Atlikdamos perskaičiavimą Šalys vadovaujasi Valstybės duomenų agentūros viešai Oficialiosios statistikos portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis, iš kitos Šalies nereikalaujamos pateikti oficialaus Valstybės duomenų agentūros ar kitos institucijos išduoto dokumento ar patvirtinimo;

1.8.2. nauja Projekto parengimo paslaugų kaina apskaičiuojama pagal formulę:

$a_1 = X + (a + (k / 100 \times a))$, kur

X – Projekto parengimo paslaugų kainos dalis (Eur be PVM) už Projekto parengimo paslaugas (jų dalį), kurios iki atitinkamo kreipimosi dėl kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai Šaliai yra suteiktos (dėl jų Sutartyje nustatyta tvarka pasirašyta (-os) suteiktų Paslaugų pažyma (-os) ir suteiktų Paslaugų aktas (-ai));

a – Projekto parengimo paslaugų kaina (Eur be PVM)) (jei ji jau buvo perskaičiuota, tai po paskutinio perskaičiavimo), atėmus Projekto parengimo paslaugų kainos dalį (Eur be PVM) už Projekto parengimo paslaugas (jų dalį), kurios: (i) iki atitinkamo kreipimosi dėl kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai Šaliai buvo suteiktos ir dėl jų Sutartyje nustatyta tvarka pasirašyta (-os) suteiktų Paslaugų pažyma (-os) bei suteiktų Paslaugų aktas (-ai)), (ii) taip pat kurios pagal Sutarties ir (ar) jos prieduose nustatytus terminus turėjo būti, bet nebuvo dėl Projektuotojo kaltės suteiktos iki minėto kreipimosi išsiuntimo;

a_1 – perskaiciuota (pakeista) Projekto parengimo paslaugų kaina (Eur be PVM)

k – pagal Ūkio subjektams suteiktų paslaugų „Architektūros veikla“ (M7111) kainų indeksą apskaičiuotas (Ūkio subjektams suteiktų paslaugų „Architektūros veikla“ (M7111) kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%). „ k “ reikšmė skaičiuojama pagal formulę:

$$k = \frac{Ind_{naujausias}}{Ind_{pradžia}} \times 100 - 100, \text{ (proc.)}, \text{ kur}$$

$Ind_{naujausias}$ – kreipimosi dėl Projekto parengimo paslaugų kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai Šaliai datą naujausias paskelbtas Ūkio subjektams suteiktų paslaugų „Architektūros veikla“ (M7111) kainų indeksas;

$Ind_{pradžia}$ – laikotarpio pradžios datos (ketvirčio) Ūkio subjektams suteiktų paslaugų „Architektūros veikla“ (M7111) kainų indeksas. Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia (ketvirtis) yra Projekto parengimo paslaugų teikimo (Sutarties įsigaliojimo) pradžios ketvirtis. Antrojo ir vėlesnių perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (ketvirtis) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės ketvirtis;

1.8.3. nauja Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kaina apskaičiuojama pagal formulę:

$$b_1 = y + (b + (k / 100 \times b)), \text{ kur}$$

y – Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kainos dalis (Eur be PVM) už Projekto vykdymo priežiūros paslaugas (jų dalį), kurios iki atitinkamo kreipimosi dėl kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai Šaliai yra suteiktos (dėl jų Sutartyje nustatyta tvarka pasirašyta (-os) suteiktų Paslaugų pažyma (-os) ir suteiktų Paslaugų aktas (-ai));

b – Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kaina (Eur be PVM) (jei ji jau buvo perskaiciuota, tai po paskutinio perskaičiavimo), atėmus Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kainos dalį (Eur be PVM) už Projekto vykdymo priežiūros paslaugas (jų dalį), kurios: (i) iki atitinkamo kreipimosi dėl kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai Šaliai buvo suteiktos ir dėl jų Sutartyje nustatyta tvarka pasirašyta (-os) suteiktų Paslaugų pažyma (-os) bei suteiktų Paslaugų aktas (-ai)), (ii) taip pat kurios pagal Sutarties ir (ar) jos prieduose nustatytus terminus turėjo būti, bet nebuvo dėl Projektuotojo kaltės suteiktos iki minėto kreipimosi išsiuntimo;

b_1 – perskaiciuota (pakeista) Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kaina (Eur be PVM)

k – pagal Ūkio subjektams suteiktų paslaugų „Architektūros veikla“ (M7111) kainų indeksą apskaičiuotas (Ūkio subjektams suteiktų paslaugų „Architektūros veikla“ (M7111) kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%). „ k “ reikšmė skaičiuojama pagal formulę:

$$k = \frac{Ind_{naujausias}}{Ind_{pradžia}} \times 100 - 100, \text{ (proc.)}, \text{ kur}$$

$Ind_{naujausias}$ – kreipimosi dėl Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai Šaliai datą naujausias paskelbtas Ūkio subjektams suteiktų paslaugų „Architektūros veikla“ (M7111) kainų indeksas;

$Ind_{pradžia}$ – laikotarpio pradžios datos (ketvirčio) Ūkio subjektams suteiktų paslaugų „Architektūros veikla“ (M7111) kainų indeksas. Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia (ketvirtis) yra Projekto parengimo paslaugų teikimo (Sutarties įsigaliojimo) pradžios ketvirtis. Antrojo ir vėlesnių perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (ketvirtis) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės ketvirtis;

1.8.4. skaičiavimams indeksų reikšmės imamos keturių skaitmenų po kablelio tikslumu. Apskaičiuotas pokytis (k) tolimesniems skaičiavimams naudojamas suapvalinus iki vieno skaitmens po kablelio, o apskaičiuota kaina „ a “ suapvalinama iki dviejų skaitmenų po kablelio;

1.8.5. perskaiciuota Projekto parengimo paslaugų ir (ar) Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kaina taikoma toms Paslaugoms (atitinkamai Projekto parengimo paslaugų ir (ar) Projekto vykdymo priežiūros paslaugų daliai), kurios nebuvo suteiktos ir dėl kurių iki kreipimosi dėl kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai Šaliai nebuvo Sutartyje nustatyta tvarka pasirašyta suteiktų Paslaugų pažyma ir suteiktų Paslaugų aktas..

1.9. Perskaiciuota Sutarties kaina įforminama Šalių įgaliotų atstovų pasirašomu susitarimu dėl Sutarties pakeitimo, kuris įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir pradedamas taikyti Paslaugoms

atsižvelgiant į Sutarties 1.8.5 punktą. Nei viena iš Šalių neturi teisės atsisakyti pasirašyti tokio susitarimo be pagrįstų priežasčių. Šalys privalo susitarime nurodyti indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jos nustatymo datą, indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jos nustatymo datą, kainų pokytį (k), perskaičiuotą Projekto parengimo paslaugų kainą ir (ar) Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kainą, pradinės Sutarties vertę bei Sutarties kainą.

1.10. Perskaičiavus Projekto parengimo paslaugų ir (ar) Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kainą (Sutarties 1.8.2-1.8.3 punktai), Sutarties kaina nustatoma atsižvelgiant į Sutarties 1.3 punkte nurodytas jos sudedamąsias dalis (atsižvelgiant į indeksavimą).

1.11. Sutarties dokumentai (pagal jų veikimo prioritetus):

1.11.1. Techninė užduotis;

1.11.2. šis Sutarties dokumentas;

1.11.3. kiti Sutarties priedai, išskyrus viešojo Paslaugų pirkimo dokumentus ir jam pateiktą Projektuotojo pasiūlymą;

1.11.4. viešojo Paslaugų pirkimo dokumentai ir Projektuotojo pasiūlymas.

1.12. Jeigu Paslaugos vėluoja dėl priežasčių, dėl kurių Projektuotojas neįgyja teisės į Paslaugų teikimo terminų pratęsimą, uždelstų Paslaugų kaina neperskaičiuojama dėl kainų lygio kilimo, bet turi būti perskaičiuojama dėl kainų lygio kritimo.

2. PASLAUGŲ TEIKIMO TERMINAI

2.1. Projekto parengimo paslaugų suteikimo bendras terminas – **19 (devyniolika) mėnesių** nuo Sutarties įsigaliojimo dienos, nustatant Projekto parengimo paslaugų terminus taip:

2.1.1. PP parengimo paslaugos – 10 (dešimt) mėnesių;

2.1.2. TDP parengimo paslaugos – 9 (devyni) mėnesiai.

2.2. Į Projekto parengimo terminą nebus įskaičiuojamas laikotarpis, kurio metu buvo atliekama parengto Projekto ekspertizė. Projekto ekspertizės laikotarpis skaičiuojamas nuo Projekto perdavimo Užsakovui atlikti Projekto ekspertizę dienos ar nuo Projekto perdavimo ekspertizės rangovui iki informacijos apie Projekto ekspertizės rezultatus pateikimo Projektuotojui dienos.

2.3. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos teikiamos nuo statybos darbų vykdymo pradžios iki statinio statybos užbaigimo dokumento surašymo dienos.

2.4. Projekto parengimo paslaugų atlikimo terminas vieną ar daugiau kartų gali būti **pratęstas iki 6 (šešių) mėnesių bendram** laikotarpiui, termino nukėlimą fiksuojant rašytiniu Šalių susitarimu. Sutartyje numatytų terminų pratęsimas galimas siekiant racionaliai naudoti turimas lėšas tik dėl aplinkybių, kurios nepriklauso nuo Projektuotojo bei kurios pagal Sutarties 2.4 punktą nėra priskirtos Paslaugų teikimo termino sustabdymo pagrindams, arba dėl Sutarties pakeitimų, atliekamų vadovaujantis Sutarties 10 skyriaus nuostatomis. Projektuotojas apie aplinkybes, kurios lemia ar gali lemti poreikį pratęsti Sutartyje nustatytą Projekto parengimo paslaugų teikimo terminą, privalo raštu informuoti Užsakovą ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo šių aplinkybių atsiradimo. Prašyme turi būti detalios nurodyta aplinkybių atsiradimo data bei pateikti įrodymai apie šių aplinkybių egzistavimą.

2.5. Jeigu atsiranda aplinkybių, dėl kurių Sutartis negali būti vykdoma, Paslaugų arba jų dalies teikimas gali būti sustabdomas, įskaitant, bet neapsiribojant, šiais atvejais:

2.5.1. Užsakovas neturi galimybės vykdyti savo finansinių įsipareigojimų pagal Sutartį;

2.5.2. Užsakovas neturi galimybės Sutartyje numatytais terminais pateikti dokumentų ir informacijos, kurie yra būtini Paslaugų ar konkrečios jų dalies teikimui, Projektuotojas dėl šių priežasčių negali vykdyti visų ar dalies savo įsipareigojimų pagal Sutartį ir šios galimybės nebuvimas lemia įtaką Paslaugų ar jų dalies teikimo terminams arba kokybei;

2.5.3. dėl bet kokio vėlavimo, kliūčių ar trukdymų, sukeltų arba priskiriamų Užsakovui arba tretiesiems asmenims, trečiųjų šalių neveikimo arba netinkamo veikimo;

2.5.4. kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos iki Sutarties pasirašymo ir su kuriomis susidurtų bet kuris projektuotojas. Aplinkybės, kurios yra priskiriamos Projektuotojo rizikai (pavyzdžiui, subtiekių neveikimas ar netinkamas veikimas), nėra laikomos aplinkybėmis, dėl kurių gali būti sustabdomi Paslaugų teikimo terminai.

2.6. Jeigu Paslaugų ar jų dalies teikimo terminas stabdomas Užsakovo iniciatyva, tokiu atveju Užsakovas, raštu nurodęs atsiradusias aplinkybes pagal Sutarties 2.4 punktą ir įspėjęs Projektuotoją prieš 3 (tris) darbo dienas, sustabdo visų Paslaugų arba jų dalies vykdymą, nurodydamas (jeigu įmanoma) sustabdymo trukmę dienomis.

2.7. Projektuotojas, neturėdamas galimybės teikti Paslaugų ar konkrečios jų dalies, ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo šių aplinkybių atsiradimo raštu apie tai informuoja Užsakovą ir (ar) Projekto valdytoją, prašydamas stabdyti Paslaugų ar konkrečios jų dalies teikimą ir terminų skaičiavimą. Prašyme turi būti detalai nurodyta aplinkybių, trukdančių teikti Paslaugas ar jų konkrečią dalį, atsiradimo data, pateikti įrodymai apie šių aplinkybių egzistavimą bei nurodyta šių aplinkybių tiesioginė įtaka Paslaugų ar konkrečios jų dalies, kurios suteikimui minėtos aplinkybės turi įtakos, suteikimo terminams. Užsakovas ir (ar) Projekto valdytojas per 15 (penkiolika) darbo dienų nuo Projektuotojo prašymo gavimo dienos informuoja apie priimtą sprendimą. Jei priimtas sprendimas – sustabdyti Paslaugų ar jų dalies teikimą, tokiu atveju Paslaugų teikimo termino sustabdymas skaičiuojamas nuo Projektuotojo pranešime nurodytų aplinkybių atsiradimo dienos.

2.8. Paslaugos arba jų dalis (priklausomai, kas buvo sustabdyta), kurių teikimo terminai yra sustabdyti, neteikiamos iki Paslaugų ar jų dalies teikimo atnaujinimo. Paslaugų ar jų dalies teikimo terminas atnaujinamas išnykus aplinkybėms, dėl kurių jis buvo sustabdytas, Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui apie tai pranešus raštu. Atnaujinus Paslaugų teikimą, Paslaugos teikiamos per laikotarpį (laiką), kuris joms buvo likęs iki sustabdymo.

2.9. Jeigu Paslaugų teikimo terminas sustabdomas 60 (šešiasdešimčiai) ir daugiau darbo dienų, Projektuotojas turi teisę į apmokėjimą už tinkamai suteiktas pagal Sutartį iki Paslaugų ar jų dalies teikimo sustabdymo dienos paslaugas, priklausomai nuo konkretaus atvejo. Apmokėjimo dydį vienašališkai nustato Užsakovas, atsižvelgdamas į Projektuotojo paaiškinimus ir įrodymus, pagrindžiančius Paslaugų suteikimo lygį.

2.10. Sustabdymo laikotarpiu Projektuotojas nevykdo Paslaugų ar jų dalies, tačiau, kiek tai pagrįstai įmanoma, užtikrina suteiktų Paslaugų saugą, priežiūrą ir saugojimą taip, kad būtų išvengta sugadinimo ar praradimo.

2.11. Paslaugų teikimo sustabdymo metu paaiškėjus, kad sutartis nepertraukiamai bus sustabdyta dėl objektyvių nuo Sutarties Šalių valios neapsiklausančių aplinkybių ilgiau nei 24 mėnesius, Šalys gali susitarti dėl tolimesnio Sutarties vykdymo sąlygų arba Šalims nesutarus, bet kuri iš Šalių gali nutraukti vienašališkai, apie tai įspėdama per protingą terminą.

3. PASLAUGŲ PERDAVIMAS IR ATSISKAITYMO TVARKA

3.1. Su Projektuotoju atsiskaitoma už šias tinkamai pasiektas Projekto parengimo paslaugų atlikimo gaires žemiau nustatyta tvarka:

3.1.1. **Tyrimų atlikimas, techninių prisijungimo sąlygų gavimo gairė** bus laikoma pasiekta, kai: bus atlikti visi projektinių pasiūlymų įgyvendinimui būtini tyrimai, matavimai, vertinimai, bus gautos techninės prisijungimo sąlygos ir specialieji architektūros reikalavimai, bus sudaryti BEP dokumentai, paleista CDE aplinka, pateikti BIM (faktinės situacijos) sprendiniai.

3.1.2. **PP viešinimo gairė** bus laikoma pasiekta, kai: bus parengti PP ir gauti Statytojo, Užsakovo ir Projekto valdytojo leidimai juos viešinti, bus atliktos PP viešinimo proceso iniciavimo, organizavimo ir tikslinimo po pateiktų pastabų ir siūlymų atlikimo paslaugos.

3.1.3. **PP derinimo ir Užsakovo tvirtinimo gairė** bus laikoma pasiekta, kai: bus gauti pritarimai, suderinimai, sutikimai iš suinteresuotų asmenų, atsakingų institucijų, reikalingi PP stadijoje, bus parengtas ir atliktas poveikio aplinkai vertinimas, bus atliktos servitutų registravimo paslaugos, bus gautas Užsakovo PP tvirtinimas prieš statybą leidžiančio dokumento gavimą.

3.1.4. **Statybą leidžiančio dokumento gavimo gairė** bus laikoma pasiekta, kai: bus pateiktas prašymas statybą leidžiančiam dokumentui gauti Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“, PP bus pakoreguoti pagal pateiktas pastabas, bus pateikti PP etapo BIM sprendiniai.

3.1.5. **TDP parengimo gairė** bus laikoma pasiekta, kai: TDP bus parengtas ir suderintas su visomis suinteresuotomis institucijomis, bus gautas Statytojo, Užsakovo ir Projekto valdytojo pritarimas TDP prieš bendrąją projekto ekspertizę.

3.1.6. **Bendrosios, specialiosios (pagal poreikį) ekspertizės atlikimo gairė** bus laikoma pasiekta, kai: bus gauta teigiama bendrosios TDP ekspertizės išvada, bus pateikti TDP etapo BIM sprendiniai, bus gautas TDP Užsakovo tvirtinimas.

3.1.7. Projektuotojui tinkamai ir laiku pasiekus Sutarties 3.1.1–3.1.6 punktuose nurodytas Paslaugų atlikimo gaires, Užsakovas sumoka Projektuotojui atitinkamas sumas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po to, kai Užsakovas ir (ar) Projekto valdytojas bei Projektuotojas pasirašo suteiktų Paslaugų pažymą (Sutarties 6 priedas), suteiktų Paslaugų aktus ir Projektuotojas pateikia atitinkamas PVM sąskaitas faktūras;

3.1.8. Atsiskaitymo už Projekto vykdymo priežiūros paslaugas, nurodytas Sutarties 1.3.3 punkte, tvarka:

3.1.8.1. **50 (penkiasdešimt) proc.** Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kainos, įskaitant PVM, mokama proporcingai rangos darbų faktiškai aktuojamoms sumoms kiekvieną rangos darbų aktavimo mėnesį;

3.1.8.2. **50 (penkiasdešimt) proc.** Projekto vykdymo priežiūros paslaugų kainos, įskaitant PVM, sumokama rangovui gavus statybos užbaigimo aktą.

3.1.9. Mokėjimai už Projekto vykdymo priežiūros paslaugas vykdomi per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po to, kai Užsakovas ir (ar) Projekto valdytojas bei Projektuotojas pasirašo suteiktų Paslaugų pažymą (Sutarties 6 priedas), suteiktų Paslaugų aktus ir Projektuotojas pateikia atitinkamas PVM sąskaitas faktūras. Sutarties 3.1.8.2 punkte numatytos sumos sumokėjimas laikomas galutiniu Užsakovo atsiskaitymu už Paslaugas pagal šią Sutartį.

3.2. Bendrosios atsiskaitymo nuostatos:

3.3. Tais atvejais, kai yra objektyviai pagrįsta, mokėjimai gali būti atidedami, bet ne ilgiau kaip 60 (šešiasdešimt) dienų, skaičiuojant nuo Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo ir Projektuotojo pasirašytų suteiktų Paslaugų pažymų (Sutarties 6 priedas) ir suteiktų Paslaugų aktų gavimo dienos.

3.4. Užsakovas ir Projekto valdytojas turi teisę nepasirašyti suteiktų Paslaugų aktų, jeigu Sutarties vykdymo metu Projektuotojas nepašalina Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo jam nurodytų trūkumų, neatsižvelgė į Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo reikalavimus.

3.5. Šalys susitaria, kad nepaisant to, kas nurodyta mokėjimo pavedimuose, Užsakovui atlikus mokėjimus pagal Sutartį, įmokos pirmiausiai yra skiriamos padengti anksčiausiai atsiradusiems įsiskolinimams pagal Sutartį, antrąja eile – delspinigiams apmokėti (jeigu jie buvo priskaičiuoti pagal Sutartį), trečiąja eile – palūkanoms apmokėti (jeigu jos buvo priskaičiuotos pagal Sutartį).

3.6. Užsakovas numato tiesioginio atsiskaitymo galimybę su Sutartyje nurodytais subtiekejais tokiomis sąlygomis:

3.6.1. sudarius Sutartį, Projektuotojas ne vėliau negu Sutartis pradeda vykdyti įsipareigoja Užsakovui raštu pateikti tuo metu žinomų subtiekejų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir nurodyti jų atstovus. Užsakovas taip pat reikalauja, kad Projektuotojas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekejus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau;

3.6.2. Užsakovas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Sutarties 3.8.1 punkte nurodytos informacijos gavimo dienos raštu informuoja subtiekejus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę;

3.6.3. subtiekęs, norėdamas pasinaudoti tokia galimybe, raštu pateikia prašymą Užsakovui. Kai subtiekęs išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, sudaroma trišalė sutartis tarp Užsakovo, Projektuotojo ir šio subtiekejo, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju tvarka, atsižvelgiant į Sutartyje ir subtiekimui sutartyje (sudarytoje tarp Projektuotojo ir subtiekejo) nustatytus reikalavimus. Trišalėje sutartyje atsiskaitymo su subtiekeju tvarka bus nustatoma vadovaujantis šioje Sutartyje numatyta atsiskaitymo tvarka;

3.6.4. Projektuotojas turi teisę prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams subtiekeju, pateikdamas Užsakovui ir subtiekeju raštišką tokio prieštaravimo pagrindimą;

3.6.5. tiesioginio atsiskaitymo su subtiekejais galimybė nekeičia Projektuotojo atsakomybės dėl Sutarties įvykdymo.

3.6.6. Už Sutartyje nenurodytas, tačiau Projektuotojo dėl kokių nors priežasčių suteiktas paslaugas (jeigu taip įvyktų), Užsakovas nemoka.

4. ŠALIŲ PATVIRTINIMAI IR GARANTIJOS

4.1. Šalys pareiškia ir garantuoja, kad:

4.1.1. Sutartį sudarė turėdamos tikslą realizuoti jos nuostatas bei galėdamos realiai įvykdyti Sutartyje nurodytus įsipareigojimus Sutartyje nurodytais terminais;

4.1.2. Sutartį sudarė nepažeisdamos ir neturėdamos tikslo pažeisti Lietuvos Respublikos teisės aktų bei Šalių veiklą reglamentuojančių dokumentų ir sutartinių įsipareigojimų;

4.1.3. jos yra mokios, jų veikla nėra apribota, joms neiškelta arba nėra numatoma iškelti bylos dėl restruktūrizavimo ar likvidavimo, jos nėra sustabdžiusios ar apribojusios savo veiklos, joms nėra iškeltos bankroto bylos;

4.1.4. šioje Sutartyje bei jos prieduose nurodyti Paslaugų teikimo terminai yra priimtini abiem Šalims. Projektuotojas yra informuotas, kad Paslaugų teikimo terminų laikymasis (įskaitant tarpinius terminus) yra esminė šios Sutarties sąlyga;

4.1.5. jei Šalys raštu nesusitarė kitaip, tai Paslaugoms priskiriamos ir tos Paslaugos bei veiksmai, kurie nors tiesiogiai ir nenumatyti Sutarties dokumentuose, bet yra būtini vykdant Sutartį, Projektuotojas turėjo juos numatyti ir įvertinti sudarydamas Sutartį bei privalo juos atlikti.

4.2. Sudarydamas šią Sutartį Projektuotojas pareiškia ir garantuoja, kad:

4.2.1. turi reikiamą kvalifikaciją, visus būtinus leidimus, atestacijos pažymėjimus ar kitokius dokumentus, leidžiančius teikti šioje Sutartyje numatytas Paslaugas, o jo teikiamų Paslaugų kokybę jų suteikimo Užsakovui momentu atitinka standartus ir normas, taikomas šios rūšies Paslaugoms. Jeigu Projektuotojo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Projektuotojas Užsakovui įsipareigoja, kad Sutartį vykdys tik tokia teisę turintys asmenys. Užsakovui pareikalavus, Projektuotojas turi pateikti dokumentus, įrodančius, kad Sutartį vykdo tik tokia teisę turintys asmenys;

4.2.2. susipažino su projektuojamu objektu, aplinkybėmis ir sąlygomis, kurioms esant bus teikiamos Paslaugos, su Technine užduotimi (Sutarties 1 priedas) ir neturi jokių pretenzijų ir (ar) pastabų dėl galimybės teikti Paslaugas Sutartyje ir jos dokumentuose nustatyta tvarka ir sąlygomis;

4.2.3. teikdamas Paslaugas griežtai laikysis ir nepažeis profesinės etikos principų reikalavimų ir gerbs Užsakovo ir Projekto valdytojo dalykinę reputaciją;

4.2.4. išanalizavo ir suprato Paslaugų pobūdį bei jų apimtį pagal Techninę užduotį, pateiktus dokumentus bei kitus Projektuotojui pateiktus duomenis ir įvertino Paslaugų teikimui reikalingų dokumentų pakankumą. Projektuotojas pareiškia, kad prieš pasirašant Sutartį jis, būdamas savo srities profesionalu, išsamiai išanalizavo projektuojamo objekto specifiką ir esamą būklę, patikrino Techninėje užduotyje nurodytas Paslaugų apimtis, įvertino visus pagrindinius, tarpinius darbus, reikalingus pagal Sutartį numatytoms Paslaugoms suteikti, turėjo galimybę raštu pateikti visas pastabas Užsakovui ir (ar) Projektų valdytojui;

4.2.5. Projektuotojo parengtas Projektas bus be klaidų ar kitų trūkumų (t. y. neatitikimų Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų privalomiems reikalavimams, Techninei užduočiai, Užsakovo pagal šios Sutarties nuostatas pateiktiems nurodymams, projektavimo sąlygoms, ekspertų pastaboms, įvairių institucijų atstovų teisėtoms pastaboms), kurie Projekto realizavimo metu mažintų statinio vertę arba kitokiu būdu neigiamai įtakotų galimybę naudoti statinį pagal tiesioginę jo paskirtį;

4.2.6. jei projektuojamas objektas bus pastatytas pagal Projektuotojo parengtą Projektą, neiškils jokių nuo Projektuotojo priklausančių ar su Projektuotojo netinkamu šios Sutarties vykdymu susijusių kliūčių tam, kad statinys būtų užbaigtas ir užbaigimas patvirtintas teisės aktų nustatyta tvarka;

4.2.7. Užsakovui suteikiama neatšaukiama teisė pasirinkti bet kurį kitą projektuotoją (neprojektavusį statomo statinio), turintį teisę užsiimti atitinkama veikla ir sudaryti su juo Projekto parengimo paslaugų ar Projekto vykdymo priežiūros paslaugų sutartį ir (ar) Projekto korektūros sutartį, jeigu Sutartis su

Projektuotoju būtų nutraukta ar pasibaigta kitais pagrindais. Šis Sutarties punktas laikomas besąlygišku išankstiniu Projektuotojo sutikimu išduoti visus pagal teisės aktus reikiamus patvirtinimus ir sutikimus, reikalingus Užsakovui įgyvendinti šiame punkte nurodytą Paslaugų teikimo perdavimą. Pasirašydamas šią sutartį, Projektuotojas patvirtina, kad sutinka, jog Užsakovas, įskaitant Užsakovo teisių ir pareigų perėmėjus, Užsakovo nuožiūra pasirinktas projektuotojas ir su juo sutartiniais santykiais susiję architektai ir/ar kitas bet kurio iš jų pasirinktas asmuo savo nuožiūra bet kokia forma ir apimtimi tolesniems ir/ar kitiems projektavimo darbams naudotų Projektą ir juo disponuotų, įskaitant, bet neapsiribojant, dėl bet kokios priežasties keistų Projekto pavadinimą ir/ar Projektą (tiek jį visą, tiek ir atskiras jo dalis, taip pat bet kokius Projekto sprendinius, įskaitant esminius), naujos laidos projekto sprendinių dokumentą(-us), rengtų techninį darbo projektą, naują statinio projektą ir/ar kitą projektinę dokumentaciją, įgytų autoriaus teises (turtines ir neturtines) į tokį pakeistą, adaptuotą ar kitaip perdirbtą projektą ir kitą projektinę dokumentaciją, kaip naują autorių teisių objektą, atliktų jų realizavimo / vykdymo (autorinę) priežiūrą, taip pat atliktų visus tuo tikslu reikalingus veiksmus, įskaitant savo nuožiūra pasirinktų projekto (jo dalių) vadovų, vykdymo priežiūros vadovų ir rengėjų paskyrimą / pasamdymą bei jų teisių, pareigų ir funkcijų įgyvendinimą;

4.3. Užsakovas pareiškia ir garantuoja, kad, siekiant užtikrinti Sutarties įgyvendinimą, Projektuotojui teiks visą reikalingą informaciją, kurios gavimas nėra pavestas Projektuotojui, reikalingą tinkamam Paslaugų suteikimui.

4.4. Pasikeitus aplinkybėms, nurodytoms Sutarties 4.1.3 punkte, Šalis įsipareigoja apie tai raštu informuoti kitą Šalį ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo pasikeitusių aplinkybių atsiradimo dienos. Nepateikus informacijos ir ją įrodančių dokumentų per nustatytą terminą, neigiamos pasekmės atitenka Šaliai, neįvykdžiusiai šių įsipareigojimų.

4.5. Šalys pareiškia ir garantuoja, kad kiekvienas Sutarties 4.1–4.3 punktuose nurodytų pareiškimų Sutarties sudarymo dieną yra tikras ir teisingas.

4.6. Jei Šalys raštu nesusitarė kitaip, tai Paslaugoms priskiriamos ir tos paslaugos bei veiksmas, kurie nors tiesiogiai ir nenumatyti Sutarties dokumentuose, bet yra būtini vykdant Sutartį, Projektuotojas turėjo juos numatyti ir įvertinti sudarydamas Sutartį bei privalo juos atlikti. Tokias paslaugas Projektuotojas privalo atlikti už pradinės Sutarties vertę ir neturi teisės prašyti papildomo apmokėjimo.

5. UŽSAKOVO TEISĖS IR PAREIGOS

5.1. Užsakovas įsipareigoja:

5.1.1. pateikti Projektuotojui jo prašomą informaciją bei dokumentus (tiek, kiek jų pagal Sutartį neprivalo gauti pats Projektuotojas), būtinus Sutarčiai įvykdyti;

5.1.2. priimti iš Projektuotojo kokybiškai (tinkamai ir laiku) suteiktas ir viešojo Paslaugų pirkimo dokumentus, Lietuvos Respublikos teisės aktus bei šios Sutarties sąlygų reikalavimus atitinkančias Paslaugas pagal suteiktą Paslaugų pažymą (Sutarties 6 priedas) ir suteiktą Paslaugų aktus bei sumokėti Projektuotojui už tinkamai suteiktas Paslaugas Sutartyje numatytais sąlygomis ir terminais;

5.1.3. jeigu be išankstinio Užsakovo sutikimo, leidimo ar įgaliojimo Projektuotojas negali gauti atitinkamo leidimo ar kitokio dokumento, būtino šios Sutarties tinkamam vykdymui, Užsakovas privalo, Projektuotojui raštu to paprašius ir pateikus visus privalomus dokumentus (jei tą numato teisės aktai), suteikti pastarajam atitinkamą sutikimą, leidimą, įgaliojimą ar kitą dokumentą, kurį gali pateikti tik Užsakovas ir kuris protingai yra būtinas tam, kad Projektuotojas galėtų tinkamai įvykdyti savo įsipareigojimus pagal Sutartį;

5.1.4. tinkamai ir laiku užsakyti ir apmokėti parengto TDP bendrąją ir (ar) specialiąją (jeigu taikoma) ekspertizę;

5.1.5. peržiūrėti PP, TDP pagal atskiras jo dalis ir per 10 (dešimt) darbo dienų nuo kiekvieno iš šių dokumentų gavimo dienos pateikti Projektuotojui pastabas ir nustatyti protingą terminą trūkumams, jeigu jie būtų nustatyti, pašalinti;

5.1.6. Sutarties įgyvendinimo metu bendradarbiauti su Projektuotoju, ne vėliau nei per 10 (dešimt) darbo dienų: i) atsakyti į Projektuotojui kylančius klausimus dėl Techninės užduoties turinio bei

racionaliausių Užsakovo poreikiams sprendinių parinkimo, ii) pasirašyti su mokėjimais susijusius dokumentus.

5.2. Užsakovas turi teisę:

5.2.1. nepriimti nekokybiškai, neišsamiai ir (ar) su klaidomis, ir (ar) trūkumais, nepakankamai detaliai, Techninės užduoties ir LR galiojančių teisės aktų neatitinkančių suteiktų Paslaugų ir nemokėti už nekokybiškai suteiktas Paslaugas;

5.2.2. ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) darbo dienų po PP parengimo ir pateikimo Užsakovui tvirtinimui pateikti raštu savo pastabas ir pakeitimų nurodymus, kurie neprieštarauja Techninės užduoties reikalavimams. Projektuotojas privalo vadovautis Užsakovo pateiktais pakeitimo nurodymais ir be papildomo atlyginimo pakeisti, papildyti ar patikslinti PP. Pastaruoju atveju joks papildomas šios Sutarties ir (ar) Techninės užduoties pakeitimas tarp Šalių neturi būti sudaromas.

5.2.3. ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) darbo dienų po TDP parengimo ir pateikimo Užsakovui pritarimui (prieš TDP bendrosios ekspertizės atlikimą) pateikti raštu savo pastabas ir pakeitimų nurodymus, kurie neprieštarauja esminiams TDP techninės užduoties reikalavimams. Projektuotojas privalo vadovautis Užsakovo pateiktais pakeitimo nurodymais ir be papildomo atlyginimo pakeisti, papildyti ar patikslinti neesminius TDP sprendinius. Esminių TDP sprendinių keitimo atveju atsiranda privalomumas atlikti pakartotinę PP viešinimo procedūrą. Neesminių sprendinių keitimo atveju joks papildomas šios Sutarties pakeitimas tarp Šalių neturi būti sudaromas.

5.2.4. Sutarties įgyvendinimo metu teikti pastabas dėl teikiamų Paslaugų kokybės ir turinio tiek, kiek tai neprieštarauja Techninei užduočiai, Sutarties nuostatomis ir Lietuvos Respublikos teisės aktams;

5.2.5. Projekto rengimo metu teikti Projektuotojui Techninėje užduotyje nenumatytus, tačiau tinkamam Projekto parengimui reikalingus naujus nurodymus dėl Projekto sprendinių;

5.2.6. savo nuožiūra vykdyti Sutarties vykdymo kontrolę ir priežiūrą ir, nustatęs Sutarties vykdymo pažeidimus, teikti Projektuotojui privalomus įvykdyti nurodymus ir (arba) atsisakyti priimti nekokybiškai suteiktas Paslaugas. Užsakovas turi teisę nurodyti terminą Projektuotojui Paslaugų trūkumams pašalinti;

5.2.7. tuo atveju, jei Projektuotojas per Užsakovo nurodytą terminą nepašalina Paslaugų trūkumų arba nepradedą teikti Projekto vykdymo priežiūros paslaugų, pasitelkti trečiuosius asmenis trūkumų pašalinimui / Projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimui. Tokiu atveju Užsakovas turi teisę reikalauti Projektuotojo atlyginti patirtas išlaidas;

5.2.8. kitas teises, numatytas Lietuvos Respublikos norminiuose teisės aktuose.

6. PROJEKTO VALDYTOJO TEISĖS IR PAREIGOS

6.1. Projekto valdytojas įsipareigoja:

6.1.1. Sutarties įgyvendinimo metu bendradarbiauti su Užsakovu ir Projektuotoju ir ne vėliau nei per 15 (penkiolika) darbo dienų peržiūrėti pateiktus PP sprendinius (iki viešinimo procedūrų), parengtą TDP (iki bendrosios Projekto ekspertizės). Projekto peržiūrėjimas neatima teisės iš pastarojo bet kuriuo metu vėliau reikšti pastabas / pretenzijas Projektuotojui dėl Projekto kokybės (neatitikimo Techninės užduoties reikalavimams ir pan.);

6.1.2. teikti Projektuotojui privalomus vykdyti nurodymus bei nustatyti jų įvykdymo terminus, tai suderinęs su Užsakovu. Projektuotojui teikiami nurodymai privalo atitikti Sutartį. Nurodymais laikomi bet kokie raštiški arba žodiniai (kurie vėliau turi būti patvirtinti raštiškai) nurodymai, kuriuos dėl Sutarties vykdymo Projektuotojui duoda Užsakovas ir (ar) Projekto valdytojas;

6.1.3. dalyvauti visuose Paslaugų teikimo etapuose;

6.1.4. vykdyti kitas teises aktuose ir šioje Sutartyje numatytas funkcijas.

6.2. Projekto valdytojas turi teisę:

6.2.1. siekdamas bendradarbiavimo tarp Sutarties Šalių efektyvumo, nustatyti Projektuotojui privalomą bendradarbiavimo tvarką (informacijos pateikimo formą, periodiškumą, terminus, susitikimų dėl Paslaugų vykdymo periodiškumą, kt.);

6.2.2. prašyti Projektuotojo pateikti informaciją apie Sutarties įgyvendinimo eigą, tame tarpe ir prašyti Projektuotojo pateikti neatliktų Projekto dalių rengimo ir pateikimo grafikus, gauti šią informaciją ir dokumentus apie Sutarties vykdymą, pateikti Projektuotojui paklausimus ir gauti į juos atsakymus;

6.2.3. tuo atveju, jei Paslaugų ar jų dalies teikimo sparta atsilieka nuo atitinkamų Paslaugų teikimo grafiko, prašyti Projektuotojo neatlygintinai ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas parengti vėlavimo valdymo planą, numatantį papildomas priemones ir resursus, reikalingus Paslaugų ar jų dalies teikimo spartai padidinti ir galimam Paslaugų ar jų dalies teikimo vėlavimui išvengti, ir jį vykdyti, o Projektuotojui toks Projekto valdytojo prašymas yra privalomas vykdyti. Nurodyto vėlavimo valdymo plano nesilaikymas laikomas esminiu Sutarties pažeidimu ir suteikia teisę Užsakovui vienašališkai nutraukti Sutartį;

6.2.4. imtis kitų priemonių Užsakovo interesams apginti.

7. PROJEKTUOTOJO TEISĖS IR PAREIGOS

7.1. Projektuotojas įsipareigoja:

7.1.1. ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos pateikti Užsakovui ir Projekto valdytojui suderinti detalų Projekto parengimo paslaugų teikimo grafiką, atitinkantį šioje Sutartyje ir jos prieduose pateiktas Paslaugų atlikimo gaires bei pateikti visų su Projektu dirbančių ir už atskiras Projekto dalis atsakingų projektuotojų sąrašą, jų kontaktinę informaciją ir atsakomybių aprašymą;

7.1.2. organizuoti ir teikti Paslaugas pagal nustatytą tvarką ir sąlygas, apibrėžtas Sutartyje ir Techninėje užduotyje. Užsakydamas Paslaugas pas trečiuosius asmenis (subtiekėjus), Projektuotojas taip pat visiškai atsako prieš Užsakovą už tokių trečiųjų asmenų (subtiekėjų) atliekamus veiksmus bei jų veiksmais ir (ar) neveikimu padarytą žalą;

7.1.3. užtikrinti, kad Projektas atitiktų Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeistų valstybės, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus;

7.1.4. užtikrinti, kad Projektas bus parengtas taip, kad nebūtų ribojama konkurencija, t. y., nebūtų sudarytos sąlygos: (i) statybos rangos darbus vykdyti tik konkrečiam tiekėjui ir (ar) (ii) vykdant statybos rangos darbus naudoti tik konkretaus gamintojo įrangą / medžiagas;

7.1.5. užtikrinti, kad teikiant Paslaugas nebus pažeisti profesinės etikos principų reikalavimai ir besąlygiškai bus gerbiama Užsakovo ir Projekto valdytojo dalykinė reputacija;

7.1.6. užtikrinti, kad Paslaugų vykdymui pasitelkiami asmenys būtų reikiamos kvalifikacijos, sugebėtų tinkamai vykdyti pavestas užduotis, reikalingas Paslaugų suteikimui kokybiškai, tinkamai ir laiku;

7.1.7. įsigaliojus Sutarčiai, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradeda vykdyti, Užsakovui pranešti tuo metu žinomų subtiekėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Projektuotojas privalo informuoti apie minėtos informacijos pasikeitimus Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekėjus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau. Tuo atveju, jei Sutarties įgyvendinimo metu paaiškėja, kad Projektuotojas pasitelkė subtiekėją, nesuderintą su Užsakovu, Užsakovas įgyja teisę vienašališkai nutraukti Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo;

7.1.8. tinkamai paskirti Projektuotojo pasiūlyme Pirkimui nurodytą statinio projekto vadovą, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą, pateikti Užsakovui ir Projekto valdytojui jų paskyrimo įsakymo (-ų) kopiją (-as) bei užtikrinti jų dalyvavimą Projekte per visą Sutarties vykdymo laikotarpį. Projektuotojui pažeidus šią sąlygą ir per protingą terminą neištaisius jos pažeidimo, Užsakovas įgyja teisę vienašališkai nutraukti Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo. Tuo atveju, jeigu Projektuotojo pasiūlyme Pirkimui nurodytas (-i) statinio projekto vadovas ir (arba) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas, keičiamas (-i) vadovaujantis Sutarties 11.6.2 punktu, prašymas dėl jo (-ų) pakeitimo turi būti pateiktas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Sutarties 11.6.2 punkte nurodytų aplinkybių atsiradimo dienos. Naujai pasitelkiamas specialistas turi atitikti Pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus (jei taikoma);

7.1.9. tinkamai paskirti statinio projekto dalių vadovą (-us) ir statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovus atitinkamai pagal projektuojamą objektą bei tinkamai įforminti jų paskyrimą. Paskirti šiame

punkte nurodyti specialistai privalo būti atestuoti Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka ir paskyrimo dieną turėti galiojantį (-čius) kvalifikacijos atestatą (-us);

7.1.10. esant poreikiui, gauti visus Paslaugų teikimui pagal Sutartį vykdyti reikalingus pritarimus, sutikimus, vertinimus ir suderinimus, projektavimo sąlygas, inžinerinių tyrinėjimų dokumentus ir t. t.;

7.1.11. atlikti visus darbus ir tyrimus, būtinus Projekto parengimui, tinkamam statinio eksploatavimui ir juos atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie nurodyti Techninėje užduotyje. Projektuotojas įsipareigoja parengti tokios sudėties bei apimties Projektą, kad jis būtų pakankamas Projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitinkantį aukščiausius projektavimo paslaugų profesinius standartus;

7.1.12. Projektiniai sprendiniai turi būti parengti atsižvelgiant į funkcinis reikalavimus, ekonomiškumą, plėtimo ir pritaikymo galimybes ateityje, išnagrinėjus technologines alternatyvas ir pasirinkus ekonomiškai naudingiausią Užsakovui tiek statybos išlaidų, tiek statinio eksploatavimo atžvilgiu. Projektuotojas privalo kontroliuoti ir užtikrinti atskirų Projekto dalių suderinamumą tarpusavyje;

7.1.13. teikdamas Paslaugas ir derindamas parengtus techninius dokumentus, bendradarbiauti su Užsakovu ir Projekto valdytoju, atsižvelgti į Užsakovo ir Projekto valdytojo pastabas bei pasiūlymus, vadovaujantis galiojančiais teisės aktais;

7.1.14. raštu informuoti Užsakovą ir (ar) Projekto valdytoją apie aplinkybes, galinčias sutrukdyti kokybiškam ir savalaikiam Paslaugų suteikimui nedelsiant po to, kai Projektuotojas apie jas sužinojo ar turėjo sužinoti;

7.1.15. nedelsiant Sutartyje ir teisės aktų numatytais terminais bei tvarka atlikti Projekto pataisymą ir (ar) papildymą pagal Užsakovo, Projekto valdytojo ir kompetentingų institucijų pastabas bei valstybės ir savivaldybės institucijų sprendimus, nereikalaujant už tai papildomo atlyginimo;

7.1.16. be papildomo atlygio ištaisyti Projekto trūkumus, netikslumus ir klaidas, padarytas teikiant Paslaugas, pastebėtas brėžiniuose, specifikacijose, žiniaraščiuose, ekspertizės metu, rangos darbų pirkimo metu bei aiškinamuosiuose raštuose ir per Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo nurodytą terminą pateikti Užsakovui ir Projekto valdytojui pataisytų brėžinių ar kitų dokumentų atskiras naujas kopijas pagal Sutarties reikalavimus, pažymint, kuris brėžinys (dokumentas) buvo keičiamas ir (ar) papildomas bei įforminti naujas Projekto laidas. Netikslumų ir klaidų taisymas nėra priežastis pratęsti tarpinius ir (ar) galutinius Paslaugų suteikimo terminus ar reikalauti papildomo apmokėjimo. Jei atlikti Projekto ištaisymus nėra galimybės, Projektuotojas turi Sutartyje nustatyta tvarka atlyginti Užsakovui dėl šiame punkte nurodytų aplinkybių susidariusius nuostolius;

7.1.17. Projektas turi būti parengtas taip, kad atitiktų Techninės užduoties sąlygas ir reikalavimus, statybos techninius reglamentus, kitus normatyvinius dokumentus, taikytinus įgyvendinant Projektą. Projekto derinimas turi būti atliekamas remiantis Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo išsakytomis pastabomis, dokumentais, galiojančiomis statybos techninių reglamentų normomis;

7.1.18. atlikti Paslaugų valdymą, t. y. koordinuoti visų Projekto rengėjų, tuo atveju, kai pasitelkiami Paslaugų subteikėjai, darbą, ir užtikrinti Projekto bei visų Projekto dalių tarpusavio suderinamumą, visos projektinės dokumentacijos tinkamą įforminimą;

7.1.19. parengtą ir Projektuotojo pasirašytą Projektą suderinti Lietuvos Respublikos teisės aktų ir Sutarties nustatyta tvarka su Užsakovu ir (ar) Projekto valdytoju ir su atitinkamomis valstybės ir savivaldybės institucijomis;

7.1.20. gavęs Užsakovo įgaliojimą, paruošti visą reikiamą dokumentaciją, reikalingą leidimui statybai gauti, vykdyti leidimo statybai gavimo procedūras ir atlikti visus būtinus veiksmus, užtikrinančius statybą leidžiančių dokumentų išdavimą Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka bei juos apmokėti;

7.1.21. savo sąskaita, per Užsakovo nurodytą ar Šalių suderintą terminą, atlikti TDP pataisymus ir (ar) papildymus statybos darbų rangovui atradus klaidų ar neatitikimų, ar statybos darbų eigoje atlikus neesminių sprendimų keitimus ir kitus keitimus, kuriems pritarė Užsakovas ir (ar) Projekto valdytojas;

7.1.22. kontroliuoti, kad visi Projekto pakeitimai nustatyta tvarka būtų suderinti su Užsakovu ir (ar) Projekto valdytoju ir (jei privaloma pagal galiojančius teisės aktus) atsakingomis institucijomis;

7.1.23. vykdyti visas kitas Techninėje užduotyje, šioje Sutartyje ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatytas pareigas;

7.1.24. parengtą TDP pateikti atestuotam Projekto ekspertizės vykdytojui, kurį parinks Užsakovas. Projektuotojas privalo pataisyti TDP pagal ekspertizės metu nustatytus pastebėjimus (jei tokie bus nustatyti). Ekspertizės rangovą parenka ir jo paslaugų teikimo išlaidas apmoka Užsakovas;

7.1.25. Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui pareikalavus, pasikeitus skaičiuojamųjų kainų lygiui ar iškilus poreikiui keisti skaičiuojamąją kainą, be papildomo atlyginimo ne mažiau kaip 3 (tris) kartus per Užsakovo nustatytą terminą pakoreguoti Projekto statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju statinio projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu. Pasinaudoti šia teise Užsakovas ir (ar) Projekto valdytojas gali Projekto rengimo stadijoje ir per terminą, ne ilgesnį kaip 2 (dveji) metai nuo suteiktų Projekto parengimo paslaugų perdavimo-priėmimo;

7.1.26. perduoti Užsakovui ir Projekto valdytojui parengtas Projekto darbinės failų versijas su neapribota galimybe juos redaguoti: skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (*.dbf ir *.xls, arba kt. analogiškais formatais), TDP sudedamųjų dalių projektinių sprendinių brėžiniai – vektorine grafika (*.dwg, *.xls, arba kt. analogiškais formatais), tekstinę dalį (*.pdf ir *.docx arba kt. analogiškais formatais);

7.1.27. saugoti Užsakovo ir Projekto valdytojo komercinės paslaptis bei kitą konfidencialią informaciją, susijusią su šios Sutarties vykdymu;

7.1.28. Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui pareikalavus, nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas pateikti Projekto valdytojui ir (ar) Užsakovui raštišką ataskaitą apie pagal šią Sutartį suteiktas Paslaugas;

7.1.29. Projekto valdytojui ir (ar) Užsakovui pareikalavus, ekonomiškai pagrįsti Projekto projektinius sprendinius ir pagrįsti jų pasirinkimo racionalumą;

7.1.30. parengti TDP taip, kad jame būtų pakankamai ir pakankamo detalumo junginių (mazgų) (pvz. planų, charakteringų pjūvių su altitudėmis, matmenimis, nuorodomis į mazgus, pakankamo detalumo statinio ir konstrukcijų mazgų su nurodytais naudojamų gaminių-medžiagų matmenimis, charakteristikomis ir parametrais, inžinerinių tinklų pjūviai, aksonometrijos ir pan.), užtikrinančių, kad pagal parengtą TDP būtų galima suskaičiuoti tikslią sąmatinę kainą;

7.1.31. vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, TDP technine užduotimi, parengti visas būtinas TDP sudedamąsias dalis, brėžinius, kuriuose būtų visi reikalingi planai, pjūviai, mazgai, techninės specifikacijos, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščius, TDP skaičiuojamosios kainos dalį bei konkursinius žiniaraščius statybos darbų pirkimui;

7.1.32. gavus Statytojo ir Užsakovo pritarimą PP prieš statybą leidžiančio dokumento gavimą, parengti tolimesnio projektavimo etapo – TDP techninę užduotį.

7.1.33. parengtame TDP bei sąmatose numatyti visus darbus ir išlaidas, reikalingus užtikrinti projektuojamo objekto ar jo sudėtinių dalių funkcinę paskirtį;

7.1.34. parengti TDP reikalingas technines specifikacijas, kurios būtų išsamios ir detalios bei užtikrintų konkurenciją ir nediskriminuotų tiekėjų, t. y. atitiktų Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio reikalavimus. Projektuotojas įsipareigoja Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo reikalavimu ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad TDP nurodomoms techninėms specifikacijoms atitinkančius statybos produktus, medžiagas ir įrenginius gali tiekti ne mažiau kaip 3 (trys) tiekėjai;

7.1.35. užtikrinti, kad TDP nebus nurodyti konkretaus modelio ar šaltinio, konkretaus proceso ar prekės ženklo, patento, tipų, konkrečios kilmės ar gamybos, dėl kurių tam tikriems tiekėjams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas leistinas tik tuo atveju, kai pirkimo objekto neįmanoma tiksliai apibūdinti. Tokiu atveju nurodymas pateikiamas papildant „arba lygiavertis“. Projektuotojo TDP nurodyti šiame Sutarties punkte išvardyti konkretūs statybos gaminiai ir technologijos laikomi TDP trūkumais;

7.1.36. raštu informuoti Užsakovą ir (ar) Projekto valdytoją, jei, Projektuotojo manymu, Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo teikiami nurodymai nėra racionalūs ar yra ekonomiškai nenaudingi, prieštarauja galiojantiems teisės aktams ir (ar) gali turėti kitokių neigiamų pasekmių Projekto įgyvendinimui;

7.1.37. informuoti Užsakovą ir (ar) Projekto valdytoją apie visus vykdant Sutartį patiriamus sunkumus, t. y. jeigu bet kuriuo Sutarties vykdymo metu Projektuotojas susiduria su aplinkybėmis, trukdančiomis laiku ir tinkamai suteikti Paslaugas, jis nedelsiant turi pranešti Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui raštu apie tokias aplinkybes ir numatomą uždelsimą, jo numatomą trukmę, priežastis ir priemones, kurių Projektuotojas ketina imtis, kad Sutarties vykdymo kliūtys būtų nedelsiant pašalintos;

7.1.38. dalyvauti visuose Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo nurodytuose gamybiniuose, koordinaciniuose ir kituose susirinkimuose bei pasitarimuose (jeigu jie rengiami), kuriuose yra sprendžiami ir aptariami su Projekto rengimu ir įgyvendinimu susiję klausimai ir (ar) užtikrinti, kad tokiuose pasitarimuose dalyvautų Projekto ir jo dalių vadovai ar kiti paskirti asmenys;

7.1.39. užtikrinti, kad, jeigu Projektuotojo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys;

7.1.40. Užsakovui paskelbus statybos darbų viešąjį pirkimą, Projektuotojas, gavęs paklausimą dėl TDP sprendinių, turi pateikti raštiškus paaiškinimus per 3 (tris) darbo dienas, ir, prireikus, atitinkamai pataisyti Projektą per 5 (penkias) darbo dienas nuo pastabų gavimo dienos;

7.1.41. pateikti Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui patikslintą TDP dokumentaciją (išleistą naują TDP laidą), atsižvelgiant į statybos darbų viešojo pirkimo metu Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo tiekėjams pateiktus patikslinimus ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų po Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo kreipimosi;

7.1.42. tuo atveju, jeigu vykdant statybos darbų viešąjį pirkimą ar atliekant rangos darbus (iki pat rangos darbų pabaigos), buvo pastebėti projekcinės dokumentacijos netikslumai, taip pat patikslinti, papildyti ir (ar) papildomai detalizuoti projekciniai sprendiniai, Projektuotojas turi pateikti patikslintą TDP ar jo dalį (naują laidą) ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo kreipimosi. Laidos dokumentacijoje turi būti pateiktas aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma, kas ir kur buvo pakeista ir (ar) patikslinta.

7.1.43. ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos pateikti Užsakovui statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties kopiją;

7.1.44. savo sąskaita atlyginti visus nuostolius Užsakovui ir tretiesiems asmenims, kurie atsirado dėl netinkamo Sutarties vykdymo ar jos nevykdymo;

7.1.45. atsakyti už objekto sugriuvimą ar defektus per garantinį terminą, jeigu objektas sugriuvo ar defektai buvo nustatyti per 5 (penkerius) metus; per 10 (dešimt) metų – esant paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir kt.); per 20 (dvidešimt) metų – esant tyčia paslėptų defektų;

7.1.46. užtikrinti, kad Projektuotojo privalomojo civilinės atsakomybės draudimo sutartis nenutrūkstamai galiotų nuo projektavimo pradžios iki Projektuotojo įsipareigojimų įvykdymo pabaigos ir statinio garantiniu laikotarpiu, nurodytu LR CK 6.698 str. 1 dalyje. Jeigu, įvykus draudimui, įvykiui, draudimo sumos neužtenka padengti visų nuostolių, Projektuotojas padengia nuostolius, viršijančius civilinės atsakomybės draudimo išmokų dydį;

7.1.47. visą objekto statybos laikotarpį, nuo statinio statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo įforminimo teisės aktų nustatyta tvarka, organizuoti ir užtikrinti tinkamą Projekto vykdymo priežiūros atlikimą, numatytą šioje Sutartyje bei galiojančiuose teisės aktuose. Už visas išlaidas, susijusias su Projekto vykdymo priežiūros veiklomis, atsakingas Projektuotojas;

7.1.48. atlikti visų Projekto sudedamųjų dalių sprendinių vykdymo priežiūrą, kurią vykdo Projektuotojas;

7.1.49. iki statinio statybos pradžios pateikti Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui suderinti: kalendorinį Projekto vykdymo priežiūros paslaugų grafiką, vykdymo eigą ir metodų aprašymą;

7.1.50. iki statinio statybos pradžios pateikti Projekto vykdymo priežiūros grupės sudėtį (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir visų statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovų vardus, pavardes, pareigas, dokumentų, suteikiančių teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datas ir numerius, kontaktinę informaciją – telefonus, elektroninius paštus);

7.1.51. laikytis lankymosi statybvietėje laiko ir tvarkos: Projektuotojas visu Projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimo laikotarpiu privalo lankytis statomame statinyje (statybvietėje) tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą Projekto vykdymo priežiūros atlikimą, tačiau visais atvejais

Projekto vykdymo priežiūrai skirti ne mažiau kaip 1 (vieną) kartą (kiekvienam vadovui ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovui) per savaitę (nebent Sutarties Šalys susitartų kitaip), o esant pagrįstam Užsakovo ar Projekto valdytojo nurodymui – ir dažniau. Lankymosi statybvietyje ir Projekto vykdymo priežiūros rezultatai privalo būti fiksuojami statybos darbų žurnale;

7.1.52. organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų Projekto sprendinių klaidų taisymą;

7.1.53. Projekto vykdymo priežiūros metu atliekamus Projekto sprendinių keitimus atlikti galiojančių LR teisės aktų reikalavimus ir Užsakovo bei Projekto valdytojo nurodymus.

7.1.54. statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekamus TDP sprendinių keitimus įregistruoti statybos darbų žurnale. Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui nurodžius, Projektuotojas privalės pildyti elektroninį statybos žurnalą;

7.1.55. statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas, atliekantys statinio projekto (projekto dalies) vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio TDP (TDP dalies) sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti su Užsakovu raštu;

7.1.56. užtikrinti statinio projekto (dalies) vykdymo priežiūros vadovų (pagal kompetenciją) prievolę pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jeigu jie atitinka priežiūros statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;

7.1.57. visu Projekto vykdymo priežiūros laikotarpiu Projektuotojas *inter alia* privalomai įsipareigoja:

7.1.57.1. teikti patarimus (įskaitant ir privalomus nurodymus) ir bet kokius paaiškinimus statybos rangovams (subrangovams);

7.1.57.2. teikti rekomendacijas ir imtis visų būtinų veiksmų, užtikrinant statinio statybos darbų kokybę ir atitiktį Projektui;

7.1.57.3. imtis visų būtinų veiksmų siekiant ištaisyti statinio statybos darbų klaidas;

7.1.57.4. teikti rekomendacijas Užsakovui tais atvejais, kai rangovas (subrangovai) nevykdo Projektuotojo rekomendacijų ir (ar) nurodymų (kai rangovas (subrangovai) pažeidžia Projektuotojo ar Užsakovo teises);

7.1.57.5. nuolatos konstruktyviai ir geranoriškai bendradarbiauti bei dalyvauti visuose Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo šaukiamuose, gamybiniuose, koordinaciniuose, darbiniuose ir kt. susirinkimuose ar pasitarimuose, kuriuose sprendžiami su Projekto įgyvendinimu susiję klausimai ir užtikrinti, kad tokiuose pasitarimuose ir (ar) susirinkimuose dalyvautų Projekto ir jo dalių vadovai ar kiti paskirti asmenys;

7.1.58. atlikti visus kitus veiksmus, numatytus galiojančiuose teisės aktuose, reglamentuojančiuose statinio projekto vykdymo priežiūrą, taip pat būtinus jos tinkamam užtikrinimui;

7.1.59. dalyvauti statinio užbaigimo procedūrose, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijos darbe, kartu su statybos rangovu parengti visą būtiną dokumentaciją, kuri teikiama komisijos darbui ir LR IS „TPS vartai“ statybos užbaigimo procedūroms atlikti;

7.1.60. teikti Užsakovui Projekto vykdymo priežiūros ataskaitas:

7.1.60.1. tarpinės ataskaitos rengiamos ne rečiau kaip kas 3 (trys) mėnesiai. Jose glaustai aprašoma Projekto vykdymo priežiūros eiga, rekomendacijos ir išvados dėl vykdomų darbų atitikimo Projekto sprendiniams, pateikiamos pastabos, įrašytos statybos žurnale ir (ar) pateiktos oficialiais pranešimais, užpildoma ir pateikiama Projekto (visų sudedamųjų dalių) projektinių sprendinių pakeitimų lentelė;

7.1.60.2. baigiamoji ataskaita pateikiama iki statinio statybos užbaigimo procedūrų LR IS „TPS vartai“ pradžios. Šioje ataskaitoje glaustai aprašoma Projekto vykdymo priežiūros eiga, pateikiamos rekomendacijos statinio eksploatavimui, užpildoma ir pateikiama baigtinė Projekto (visų sudedamųjų dalių) projektinių sprendinių pakeitimų lentelė. Projektuotojas kartu su statybos rangovu suformuoja ir kėlimui į LR IS „TPS vartai“ parengia galutines Projekto sprendinių dokumentų laidas, įformintas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir LST 1516:2015 „Statinio projektas.

Bendrieji įforminimo reikalavimai“ nustatyta tvarka. Galutinis apmokėjimas už Projekto vykdymo priežiūrą atliekamas patvirtinus baigiamąją ataskaitą ir Užsakovui gavus statinio statybos užbaigimo dokumentą teisės aktų nustatyta tvarka;

7.1.61. Projektuotojui parengus sklypo plano, planinės (tūrinės) analizės, scheminio išdėstymo sprendinius, esant poreikiui, gali būti pareikalauta Projektuotojo nekeičiant Sutarties kainos, parengti ne mažiau kaip 3 (tris) kokybiškus ir iš esmės skirtingus sprendinių variantus, atitinkančius LR įstatymų, teisės aktų, statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Esant Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo pastaboms, Projektuotojas turi paaiškinti ir pagrįsti sprendinių priėmimo motyvus ir (ar) sprendinius pataisyti. Šie sprendiniai raštu suderinami su Užsakovu ir Projekto valdytoju ir naudojami kaip užduotis Projektinių pasiūlymų rengimui;

7.1.62. nenaudoti Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo ženklų ar pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kitur be išankstinio raštiško Užsakovo sutikimo;

7.1.63. projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“) ir kad kiti su pastato projektu susiję produktai atitiktų jiems taikomus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (XIV skyrius „Patalpų apšvietimas“; XV skyrius „Vandens maišytuvai ir dušai“; XVI skyrius „Vandens šildytuvai“), numatytus Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (aktuali redakcija), patvirtinto 2011-06-28 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-508. Projektuotojas, pažeidęs šiame Sutarties punkte numatytą įsipareigojimą, moka **Užsakovui 1 000,00 Eur** (vieno tūkstančio eurų nullo centų) dydžio baudą už kiekvieną nustatytą pažeidimo atvejį;

7.1.64. jeigu Sutartis su Projektuotoju būtų nutraukta ar pasibaigtų kitais pagrindais, Projektuotojas be papildomo užmokesčio įsipareigoja, kad tuo atveju, jeigu kitame projektavimo etape Projekto ar atitinkamos jo dalies pagrindu projektavimo darbus tęstų/atliktų Užsakovo nuožiūra pasirinktas kitas projektuotojas ir su juo sutartiniais santykiais susiję architektai, peržiūrėti tokių kitų architektų parengtą projektinę dokumentaciją ir savo pritarimą kito projektavimo etapo ar kito susijusio projekto architektūros sprendiniams patvirtinti savo parašu, pasirašant pateiktą kito etapo projektinę dokumentaciją ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo atitinkamo Užsakovo kreipimosi.

7.1.65. tuo atveju, jei parengto Projekto statybos skaičiuojamoji kaina daugiau kaip 10 (dešimt) proc. viršys Užsakovo preliminarą statybos kainą, nurodytą Projektuotojo konkursiniame darbe, Projektuotojas įsipareigoja, siekiant užtikrinti racionalų lėšų panaudojimą, esant Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo nurodymui neatlygintinai koreguoti projekto sprendinius;

7.1.66. vykdyti kitas pareigas, nustatytas teisės aktuose ir (ar) šioje Sutartyje ir privalomas Projektuotojui.

7.2. Projektuotojas turi teisę:

7.2.1. teikti Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui pasiūlymus dėl teikiamų Paslaugų, Užsakovo parengtų dokumentų, principinių sprendinių pakeitimo ir (ar) patikslinimo tiek, kiek jie, Projektuotojo nuomone, galėtų pasitarnauti optimalių ir naudingiausių statinio statyboms sąlygų sudarymui. Projektuotojas parengtus pakeitimus ir (ar) patikslinimus dėl atitinkamų sprendinių bei jų pagrįstumo įrodymus privalo pateikti Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui raštu. Užsakovas ir (ar) Projekto valdytojas, susipažinęs su Projektuotojo siūlomu pakeitimu ir (ar) patikslinimu, informuoja Projektuotoją apie savo sprendimą pritarti ar nepritarti jam;

7.2.2. iš Užsakovo gauti apmokėjimą už kokybiškai suteiktas Paslaugas šioje Sutartyje nustatytais sąlygomis ir tvarka;

7.2.3. vienašališkai nutraukti Sutartį tuo atveju, jei Užsakovas vėluoja apmokėti už tinkamai ir laiku suteiktas Paslaugas ilgiau kaip 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų.

8. SUTARTIES NUTRAUKIMAS IR ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

8.1. Užsakovas turi teisę, raštu įspėjęs Projektuotoją prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų, vienašališkai (be teismo) nutraukti Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo, jei:

8.1.1. Projektuotojas laiku nepradeda vykdyti Sutarties (t. y. vėluoja vykdyti bet kurį savo įsipareigojimą ar atitinkamą jų dalį pagal Sutartį ilgiau kaip 30 dienų) arba teikia Sutartyje numatytas

Paslaugas taip lėtai, kad Užsakovui tampa akivaizdu, jog Projektuotojas nesugebės suteikti Paslaugų laiku;

8.1.2. Paslaugų teikimo metu tampa akivaizdu, kad Paslaugos teikiamos ne pagal teisės aktų reikalavimus ir (ar) Projektuotojas nepašalina trūkumų pagal Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo žodžiu ir (ar) raštu išsakytus pasiūlymus ir pastebėjimus ilgiau kaip 14 dienų po Užsakovo ar Projekto valdytojo nurodyto termino;

8.1.3. Projektuotojas nevykdo kitų Sutartyje numatytų įsipareigojimų ir neatsižvelgia į Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo nurodymus ir (ar) pretenzijas / reikalavimus dėl trūkumų pašalinimo ilgiau kaip 14 dienų po Užsakovo ar Projekto valdytojo nurodyto termino;

8.1.4. Projektuotojas Sutarties įgyvendinimui pasitelkia asmenį, neturintį tinkamos kvalifikacijos, arba neranda darbuotojo, turinčio reikiamą kvalifikaciją;

8.1.5. Nepateikiama, nutraukiama ar baigiasi statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutartis ir Projektuotojas nepateikia naujos atitinkamos sutarties kopijos;

8.1.6. Projektuotojui priskaičiuotų netesybų dėl šio Sutarties netinkamo vykdymo bendra suma viršija 20 (dvidešimt) proc. Sutarties vertės (Eur be PVM);

8.1.7. Projektuotojas Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais neatnauja bet kurio iš Sutartyje nustatyto Sutarties įvykdymo užtikrinimo ir tokio pažeidimo neištaiso per Užsakovo nustatytą terminą;

8.1.8. kitais Sutartyje numatytais atvejais, suteikiančias teisę Užsakovui vienašališkai nutraukti Sutartį dėl Projektuotojo kaltės ir (ar) esminio Sutarties pažeidimo;

8.1.9. tampa nemokus, jam iškelta restruktūrizavimo ar bankroto byla, arba inicijuotos ar pradėtos likvidavimo procedūros, arba jo turtą pradeda valdyti teismas ar bankroto administratorius, arba jo veikla yra sustabdyta ar apribota arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus yra tokia pati ar panaši, arba jis su kreditoriais yra sudaręs taikos sutartį (Projektuotojo ir kreditorių susitarimą tęsti Projektuotojo veiklą, kai Projektuotojas prisiima tam tikrus įsipareigojimus, o kreditoriai sutinka savo reikalavimus atidėti, sumažinti ar jų atsisakyti) ir nepateikia Užsakovui pagrįstų įrodymų, kad sugebės tinkamai įvykdyti Sutartį, bei, gavęs Užsakovo pretenziją, neištaiso pažeidimo per Užsakovo nurodytą terminą;

8.1.10. padaro kitą Sutarties pažeidimą, kuris atitinka esminio Sutarties pažeidimo požymius, nurodytus Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse, ir, gavęs Užsakovo pretenziją, neištaiso pažeidimo per Užsakovo nurodytą terminą.

8.2. Tuo atveju, jei Užsakovas nutraukia Sutartį dėl Projektuotojo kaltės, Užsakovui atitenka Sutarties įvykdymo užtikrinimas, taip pat Projektuotojas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo rašytinio Užsakovo pareikalavimo gavimo dienos atlygina patirtus Užsakovo nuostolius, kiek jų nepadengia Sutarties įvykdymo užtikrinimas.

8.3. Kiekvienu atveju Užsakovui nustačius, kad Projektuotojas neįvykdė ar netinkamai įvykdė savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį, Užsakovas turi teisę pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu visa apimtimi ar jo dalimi.

8.4. Užsakovas turi teisę vienašališkai (be teismo) nutraukti Sutartį Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 90 straipsnio 1 dalyje numatytais pagrindais. Šio nutraukimo atveju laikomasi procedūrų, nurodytų minėto įstatymo 90 straipsnio 2 dalyje.

8.5. Projektuotojas turi teisę, raštu įspėjęs Užsakovą prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų, vienašališkai (be teismo) nutraukti Sutartį, jei Užsakovas:

8.5.1. vėluoja apmokėti už tinkamai suteiktas Paslaugas ilgiau kaip 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų;

8.5.2. padaro kitą Sutarties pažeidimą, kuris atitinka esminio Sutarties pažeidimo požymius, nurodytus Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse, ir, gavęs Projektuotojo pretenziją, neištaiso pažeidimo per Projektuotojo nurodytą terminą.

8.6. Sutartis taip pat gali būti nutraukiama ir kitais Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse bei šioje Sutartyje nustatytais atvejais.

8.7. Sutartis gali būti nutraukiama abipusiu raštišku Šalių susitarimu.

8.8. Tuo atveju, jei nesuteikęs visų Paslaugų Projektuotojas nepagrįstai vienašališkai nutraukia Sutartį, tai traktuojama, kaip esminis sutarties pažeidimas ir Užsakovas turi teisę pasinaudoti sutarties įvykdymo užtikrinimu. Užsakovas, sudaręs sutartį dėl tokių Projektuotojo nesuteiktų paslaugų atlikimo, turi teisę reikalauti iš Projektuotojo kainų skirtumo bei kitų vėliau atsiradusių nuostolių atlyginimo, jeigu nuostoliai viršija sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą.

8.9. Užsakovas, vėluojantis apmokėti už tinkamai suteiktas Paslaugas ar jų dalį be pateisinamos priežasties, Projektuotojui raštiškai pareikalavus, moka 0,02 (dviejų šimtųjų) proc. dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą sumokėti kalendorinę dieną nuo uždelstos sumokėti sumos (Eur be PVM). Šalys sutaria, kad šiuo atveju palūkanos netaikomos.

8.10. Jeigu Projektuotojas per Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo nurodytą terminą nepašalina trūkumų, jis atlygina Užsakovo išlaidas, susijusias su trūkumų šalinimu ir moka 0,01 (viena šimtoji) proc. dydžio nuo Sutarties vertės (Eur be PVM) delspinigius už kiekvieną pavėluotą trūkumų šalinimo termino dieną.

8.11. Projektuotojas Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymo nustatyta tvarka atsako už statinio sugriuvimą dėl per garantinį terminą nustatytų defektų.

8.12. Šalys susitaria, kad kilus teisminiam ginčui dėl atsiskaitymo už suteiktas Paslaugas, Projektuotojas gali reikalauti priteisti ne didesnes kaip 5 (penkių) proc. dydžio metines palūkanas nuo nesumokėtos sumos.

8.13. Projektuotojas atlygina dėl netinkamo Sutarties vykdymo ar nevykdymo Užsakovui ir tretiesiems asmenims atsiradusią žalą.

8.14. Projektuotojas, Sutartyje ir (ar) jos prieduose nustatytais terminais visa apimtimi ar iš dalies nepasiekęs Sutarties 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.1.3, 1.3.1.4 ir (ar) 1.3.1.5 punktuose nustatytų Sutarties vykdymo gairių ir praleidęs Projekto parengimo paslaugų teikimo grafike numatytą jų pasiekimo terminą, moka 0,02 (dvi šimtosios) proc. dydžio delspinigius vėluojamos pasiekti gairės vertės (Eur be PVM) už kiekvieną iš šių gairių pasiekimo termino praleistą dieną. Terminas, už kurį skaičiuojami delspinigiai dėl atitinkamos Sutarties 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.1.3, 1.3.1.4 ir (ar) 1.3.1.5 punktuose nustatytos Sutarties vykdymo gairės praleidimo, negali būti ilgesnis nei po jos sekančios Sutarties vykdymo gairės pasiekimo termino, numatyto Projekto parengimo paslaugų teikimo grafike, diena. Delspinigiai netaikomi, jei Projektuotojas vėluoja dėl priežasčių, kurios nepriskiriamos jo rizikai. Tuo atveju, jei šio punkto nustatyta tvarka Projektuotojui yra taikomi delspinigiai, tačiau Projektuotojas Projekto parengimo paslaugas užbaigia Sutartyje nustatytais terminais, Projektuotojas neprivalo mokėti šių delspinigių, o pagal šį punktą jau sumokėti delspinigiai yra grąžinami Projektuotojui.

8.15. Projektuotojas, Sutartyje nustatytais terminais nesuteikęs Projekto parengimo paslaugų, moka 0,05 (penkios šimtosios) proc. dydžio delspinigius nuo Sutarties vertės (Eur be PVM) už kiekvieną šios gairės pasiekimo termino praleistą dieną. Delspinigiai netaikomi, jei Projektuotojas vėluoja dėl priežasčių, kurios nepriskiriamos jo rizikai.

8.16. Didžiausia pagal Sutarties 8.14 ir 8.15 punktus mokėtinų Projektuotojo netesybų suma negali viršyti 20 (dvidešimt) proc. Projekto parengimo paslaugų kainos (Eur be PVM).

8.17. Projektuotojas Sutartyje ir jos prieduose nustatytais terminais nepradėjęs teikti Projekto vykdymo priežiūros paslaugų, moka 0,5 (penkios dešimtosios) proc. dydžio delspinigius už kiekvieną praleistą termino dieną nuo Projekto vykdymo priežiūros paslaugų gairės vertės (Eur be PVM) ir atlygina visus su tuo susijusius Projekto valdytojo ir (arba) Užsakovo patirtus nuostolius. Didžiausia pagal šį punktą mokėtinų netesybų suma negali viršyti 50 (penkiasdešimt) proc. Projekto vykdymo priežiūros paslaugų gairės vertės (Eur be PVM).

8.18. Už Sutarties 6.2.3, 7.1.1 punktuose nurodytų įsipareigojimų nevykdymą Projektuotojas, Užsakovo reikalavimu, moka 100,00 Eur (vienas šimtas eurų) dydžio baudą už vėlavimo atitinkamai parengti ir vykdyti vėlavimo atsilikimo planą ar pateikti ir suderinti Projekto parengimo paslaugų teikimo grafiką kiekvieną darbo dieną.

8.19. Už Sutarties 7.1.25, 7.1.40, 7.1.52, 7.1.65 punktuose nurodytų įsipareigojimų nevykdymą Projektuotojas, Užsakovo reikalavimu, moka 1 000,00 (vieno tūkstančio eurų) Eur dydžio baudą už kiekvieną nustatytą atvejį.

8.20. Maksimali Projektuotojui pagal šį Sutarties skyrių taikomų netesybų suma negali viršyti 20 (dvidešimt) procentų Sutarties vertės be PVM (priešingu atveju Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį remdamasis Sutarties 8.1.6 punktu;

8.21. Netesybų sumokėjimas neatleidžia Projektuotojo nuo iš Sutarties kylančių prievolių įvykdymo.

8.22. Projektuotojui netinkamai vykdant savo sutartinius įsipareigojimus, Užsakovas, neapribodamas kitų Sutartyje ir įstatymuose numatytų savo teisių gynimo priemonių taikymo galimybių dėl sutartinių įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo vykdymo, turi teisę taikyti vienašalį išskaitymą iš visų pagal Sutartį Projektuotojui mokėtinų sumų (pranešant apie tai Projektuotojui raštu), o jei jų nepakaktų – ir iš Projektuotojo pateiktų prievolių įvykdymo užtikrinimų Sutartyje nurodytoms netesyboms bei visiems savo patirtims nuostoliams padengti. Ši nuostata galioja nepaisant Sutarties nutraukimo bei kitų sankcijų taikymo.

8.23. Projektuotojas atsako už Projekto parengimo klaidas ir nuostolius, kurie atsiranda dėl Projekto klaidų ar kitokių trūkumų.

8.24. Projektuotojas visais atvejais atsako už Paslaugų, numatytų šioje Sutartyje, atlikimo metu jo pasitelktų asmenų bei sub tiekėjų padarytus nuostolius ar žalą, nepriklausomai nuo to, ar tokie nuostoliai ar žala būtų padaryta Užsakovui, jo darbuotojams ar bet kokiems tretiesiems asmenims ir (ar) jų turtui.

8.25. Jei Projektuotojas, teikdamas Paslaugas pagal Sutartį, nesilaiko galiojančių teisės aktų reikalavimų ir dėl to kompetentingos įgaliotos valstybinės institucijos pritaiko baudas ar kitas sankcijas Užsakovui, Projektuotojas įsipareigoja atlyginti Užsakovui visus pastarojo dėl to patirtus tiesioginius ir netiesioginius nuostolius ar žalą bei papildomas išlaidas.

8.26. Netesybos (delspinigiai ir (ar) baudos) turi būti sumokėtos į Sutartyje nurodytas Šalių banko sąskaitas nedelsiant, tačiau ne vėliau kaip per 7 (septynias) dienas nuo tokio reikalavimo išsiuntimo dienos. Šalis gali pareikalauti netesybų tiek iš karto po atitinkamo Sutarties pažeidimo, tiek bet kada vėliau, nepažeidžiant netesyboms taikomų ieškinio senaties terminų. Jeigu netesybos taikytinos už nefinansinių įsipareigojimų įvykdymą (terminų suteikti Paslaugas praleidimą, trūkumų neištaisymą ir pan.), netesybas taikanti Šalis jas gali pritaikyti tokių aplinkybių paaiškėjimo metu, taip pat dalį jų arba jas visas taikyti po Sutarties įvykdymo, priklausomai nuo Sutarties įvykdymo rezultatų – tokiu atveju netesybų taikymo momentas yra Sutarties pabaiga.

9. GINČŲ SPRENDIMAS

9.1. Kiekvieną ginčą, nesutarimą ar reikalavimą, kylantį iš šios Sutarties ar susijusį su šia Sutartimi, jos sudarymu, galiojimu, vykdymu, pažeidimu ar nutraukimu, Šalys spręs derybomis.

9.2. Ginčo, nesutarimo ar reikalavimo nepavykus išspręsti derybomis, ginčas bus sprendžiamas teisme pagal Užsakovo buveinės vietą.

10. PAKEITIMAI

10.1. Sutarties sąlygų keitimas jos galiojimo laikotarpiu galimas neatliekant naujos viešojo pirkimo procedūros vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis bei aplinkybėmis, kurios Sutartyje nustatytos aiškiai, tiksliai ir nedviprasmiškai.

10.2. Sutarties sąlygų keitimu nėra laikomi techninio pobūdžio Sutarties pakeitimai (pavyzdžiui, Šalių rekvizitai, rašymo klaidos) bei atskirų Sutarties vykdymo sąlygų koregavimas Sutartyje numatytais aplinkybėmis, kurie visiškai neįtakoja Šalių tarpusavio įsipareigojimų turinio pasikeitimo.

10.3. Visi Sutarties pakeitimai atliekami Sutarties Šalims pasirašant susitarimą dėl Sutarties pakeitimo bei susitarime ar jo priede nurodant Sutarties pakeitimą lemiančias priežastis.

10.4. Šalys susitaria, kad esminės Sutarties sąlygos negalės būti keičiamos Sutarties galiojimo metu, išskyrus atvejus, kai dėl objektyvių, nuo Projektuotojo nepriklausančių aplinkybių, kurių Projektuotojas negalėjo numatyti ir įvertinti (pvz., teisės aktų pasikeitimai, kurie iš esmės keičia Paslaugų pagal šią Sutartį teikimą), sąlygas pakeisti būtina. Atsiradus teisės aktų pakeitimams, turintiems tiesioginės įtakos šios Sutarties vykdymui, Šalys inicijuoja šios Sutarties keitimą, kuriame aptariamos šios sąlygos: Sutarties vykdymo terminai, apimtis, kaina, kitos svarbios sąlygos.

10.5. Užsakovas turi teisę atsisakyti visų ar dalies Paslaugų nutraukdamas Sutartį dėl objektyvių priežasčių (Paslaugoms neskiriamas planuotas finansavimas, Paslaugos ar jų dalis tampa nereikalingos ar Sutartis negali būti vykdoma pasikeitus su Užsakovu susijusioms sąlygoms ir (ar) esant kitoms aplinkybėms, kurių nebuvo galima numatyti iki Sutarties sudarymo. Projekto vykdymo priežiūros paslaugų galima atsisakyti, kai pagal šią Sutartį parengtame Projekte numatytų statybos darbų viešasis pirkimas nepradedamas per 3 (tris) metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dienos ir (ar) kitomis aplinkybėmis, kurių nebuvo galima numatyti pasirašant Sutartį). Tokiu atveju galioja Sutarties 4.2.7 ir 7.1.64 p. Projektuotojo įsipareigojimai.

11. SUBTIEKĖJAI. SUBTIEKĖJŲ IR SPECIALISTŲ KEITIMO TVARKA

11.1. Sutarčiai vykdyti pasitelkiami šie subtiekėjai: MB Studijo architektūra.

11.2. Projektuotojas įsipareigoja ne vėliau negu Sutartis pradeda vykdyti Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui raštu pranešti tuo metu žinomų subtiekėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus.

11.3. Sutarties galiojimo metu subtiekėjų keitimas vietomis tarp Sutartyje numatytų subtiekėjų, didesnės (mažesnės) Sutarties dalies (veiklos), negu buvo suderinta, perdavimas kitam Sutartyje numatytam subtiekėjui, papildomų ar naujų (tuo atveju, kai teikiant pasiūlymą subtiekėjai nebuvo žinomi) subtiekėjų pasitelkimas arba Sutartyje numatytų subtiekėjų atsisakymas galimas tik raštu apie tai informavus Užsakovą ir (ar) Projekto valdytoją.

11.4. Jei Sutartyje keičiami subtiekėjai, kurių pajėgumais kvalifikacijai pagrįsti rėmėsi Projektuotojas, kartu su informacija apie naujus subtiekėjus turi būti pateikti naujo subtiekėjo pašalinimo pagrindų nebuvimą (jeigu taikoma) ir atitiktį kvalifikaciniams reikalavimams patvirtinantys dokumentai. Anksčiau minėti dokumentai pateikiami tai dienai, kai Projektuotojas kreipiasi į Užsakovą ir (ar) Projekto valdytoją su prašymu pakeisti subtiekėjus.

11.5. Tais atvejais, kai kvalifikacijai pagrįsti Projektuotojas nesiremia subtiekėjų pajėgumais, Užsakovas ir (ar) Projekto valdytojas netikrina šių subtiekėjų pašalinimo pagrindų (jeigu taikoma).

11.6. Pakeitus Sutartyje numatytus subtiekėjus vietomis, perdavus didesnę (mažesnę) Sutarties dalį (veiklą), negu buvo suderinta, kitam Sutartyje numatytam subtiekėjui, ir (ar) pasitelkus papildomus ar naujus subtiekėjus, subtiekėjai gali pradėti vykdyti Sutartį tik Užsakovui, Projekto valdytojui ir Projektuotojui pasirašius papildomą susitarimą prie Sutarties. Šiame susitarime nurodoma pagrindinė informacija apie subtiekėją ir Sutarties dalis (veiklą), kuriai jis yra pasitelkiamas. Šis susitarimas tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

11.7. Sutarties įgyvendinimo metu Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo reikalavimu ir (ar) Projektuotojo prašymu gali būti keičiami specialistai, Projektuotojo pasitelkti Sutarčiai vykdyti:

11.7.1. Užsakovas ir (ar) Projekto valdytojas turi teisę Projektuotojo pareikalauti pakeisti specialistą dėl jo netinkamų veiksmų įgyvendinant Sutartį. Tokiu atveju Užsakovas ir (ar) Projekto valdytojas raštu informuoja Projektuotoją apie netinkamus specialisto veiksmus ir pareikalauja pakeisti specialistą. Projektuotojas, gavęs Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo reikalavimą, per 5 (penkias) darbo dienas privalo pakeisti tokį specialistą į kitą specialistą, kuris atitinka Pirkimo sąlygose tos srities specialistui taikytus kvalifikacinius reikalavimus (jei taikoma);

11.7.2. Projektuotojas turi teisę prašyti Užsakovo ir (ar) Projekto valdytojo pakeisti Projektuotojo pasitelktą specialistą tuo atveju, jei specialistas yra atleidžiamas, išeina iš darbo ar dėl kitų priežasčių daugiau kaip 10 (dešimt) darbo dienų (iš eilės) negali vykdyti savo pareigų, susijusių su Sutarties įgyvendinimu. Projektuotojas savo prašymą dėl specialisto pakeitimo Užsakovui ir (ar) Projekto valdytojui pateikia raštu, nurodydamas pakeitimo priežastis bei pridėdamas dokumentus, patvirtinančius specialisto kvalifikacijos bei turimos patirties, jei to buvo reikalaujama Pirkimo dokumentuose, atitikimą Pirkimo sąlygose nurodytiems tos srities specialistui nustatytiems kvalifikaciniais reikalavimams.

12. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS IR CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS DRAUDIMAS

12.1. Projektuotojas ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos privalo pateikti Užsakovui Sutarties įvykdymo užtikrinimą Projekto parengimo paslaugų teikimo laikotarpiui – užstatą arba pirmojo pareikalavimo besąlyginę banko garantiją, arba pirmojo pareikalavimo besąlyginį laidavimo draudimą ne mažiau kaip 5 (penkių) proc. dydžio nuo Sutarties kainos (Eur su PVM). Nepateikus Sutarties įvykdymo užtikrinimo per nustatytą terminą, Sutartis neįsigalioja. Sutarties vykdymo užtikrinimo suma proporcingai didinama kuomet bendra pakeitimų suma kiekvieną kartą yra didesnė nei 5 proc. nuo pradinės Sutarties vertės.

12.2. Projektuotojas ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Užsakovo ar Projekto valdytojo raštiško pranešimo pradėti teikti Projekto vykdymo priežiūros paslaugas gavimo, privalo pateikti Užsakovui Sutarties įvykdymo užtikrinimą Projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimo laikotarpiui – užstatą arba pirmojo pareikalavimo besąlyginę banko garantiją, arba pirmojo pareikalavimo besąlyginį laidavimo draudimą ne mažiau kaip 3 (trių) proc. dydžio nuo Projekto vykdymo priežiūros paslaugų gairės kainos (Eur su PVM).

12.3. Sutarties įvykdymo užtikrinimas Projekto parengimo paslaugų teikimo laikotarpiui turi galioti ne trumpiau kaip 19 (devyniolika) mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Tuo atveju, kai Projekto parengimo paslaugų terminas yra pratęsiamas ar sustabdomas, turi būti atitinkamai per Užsakovo nurodytą terminą pratęstas ir banko garantijos arba laidavimo draudimo galiojimo terminas, užtikrinant Projektuotojo sutartinių įsipareigojimų vykdymą atitinkamų Paslaugų teikimo laikotarpiu, o Sutarties įvykdymo užtikrinimas užstatu paliekamas Užsakovo sąskaitoje, užtikrinant Projektuotojo sutartinių įsipareigojimų vykdymą likusiam atitinkamų Paslaugų teikimo laikotarpiui.

12.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimas Projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimo laikotarpiui turi galioti ne trumpiau nei iki statybos užbaigimo akto pasirašymo dienos nuo Užsakovo statinio rangos darbų pagal Projektą sutarties pasirašymo dienos. Tuo atveju, kai statybos darbų atlikimo terminas yra pratęsiamas arba sustabdomas, turi būti atitinkamai per Užsakovo nurodytą terminą pratęstas ir Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas, užtikrinant Projektuotojo sutartinių įsipareigojimų vykdymą Projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimo laikotarpiu.

12.5. Jeigu Projektuotojas Sutarties vykdymą užtikrina užstatu, jis ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos (jei teikiamas Sutarties įvykdymo užtikrinimas Projekto parengimo paslaugų teikimo laikotarpiui) arba ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Užsakovo ar Projekto valdytojo raštiško pranešimo pradėti teikti Projekto vykdymo priežiūros paslaugas gavimo (jei teikiamas Sutarties įvykdymo užtikrinimas Projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimo laikotarpiui) turi pervesti ne mažesnę kaip 12.1 ar 12.2 punkte, priklausomai nuo Sutarties vykdymo etapo, nurodyto dydžio sumą į Užsakovo sąskaitą LT95 4010 0424 0363 2773 Luminor Bank AS Lietuvos skyriaus banke. Tuo atveju, kai Paslaugų terminas yra pratęsiamas ar Paslaugų teikimas sustabdomas, Sutarties įvykdymo užtikrinimas užstatu paliekamas Užsakovo sąskaitoje, užtikrinant Projektuotojo sutartinių įsipareigojimų vykdymą atitinkamų Paslaugų teikimo laikotarpiu.

12.6. Jeigu Projektuotojas Sutarties įvykdymą užtikrina banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo draudimu, Sutarties įvykdymo užtikrinimo dokumentas turi būti parengtas pagal Sutartyje įtvirtintus reikalavimus ir turi atitikti esminius jų sąlygas. Jeigu Rangovas pateikia draudimo bendrovės išduotą Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimą užtikrinantį dokumentą, tai kartu su Sutarties įvykdymo užtikrinimo laidavimo draudimo raštu Projektuotojas turi pateikti ir pasirašytą draudimo liudijimo (poliso) originalą bei mokestinio pavedimo kopiją, kad draudimo įmoka už šį išduotą Sutarties įvykdymo užtikrinimo laidavimo draudimo raštą yra sumokėta. Projektuotojas privalo pateikti deramai įformintą, atitinkančią Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, banko besąlyginę ir neatšaukiamą Sutarties įvykdymo garantiją arba besąlyginį ir neatšaukiamą laidavimo draudimo raštą bei visus juos lydinčius dokumentus (originalus) tokiomis sąlygomis (sąlygos turi būti nurodytos banko garantijoje ar draudimo laidavime):

12.6.1. garantas arba draudikas – bankas arba draudimo bendrovė; banko garantija arba laidavimo draudimas turi būti neatšaukiami ir besąlyginiai, banko garantija arba laidavimo draudimas negali būti atšauktas arba suvaržytas be Užsakovo sutikimo;

12.6.2. garantijos (laidavimo draudimo) suma – 5 (penki) proc. nuo Sutarties kainos (Eur su PVM) (jei teikiamas Sutarties įvykdymo užtikrinimas Projekto parengimo paslaugų teikimo laikotarpiui) arba 3 (trys) proc. nuo Projekto vykdymo priežiūros paslaugų gairės kainos (Eur su PVM) (jei teikiamas Sutarties įvykdymo užtikrinimas Projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimo laikotarpiui);

12.6.3. garantijos (laidavimo draudimo) galiojimo terminas – ne trumpiau kaip 19 (devyniolika) mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (jei teikiamas Sutarties įvykdymo užtikrinimas Projekto parengimo paslaugų teikimo laikotarpiui) arba ne trumpiau nei iki statybos užbaigimo akto pasirašymo dienos nuo Užsakovo statinio rangos darbų pagal Projektą sutarties pasirašymo dienos (jei teikiamas Sutarties įvykdymo užtikrinimas Projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimo laikotarpiui);

12.6.4. garantijos (laidavimo draudimo) dalykas: bet koks Projektuotojo prievolių pagal Sutartį ir jos priedus pažeidimas, dalinis ar visiškasis jų nevykdymas ar netinkamas jų vykdymas, įskaitant ir priskaičiuotą netesybų pagal sutartį bei tiesioginių nuostolių padengimą;

12.6.5. garantijos (laidavimo draudimo) sumos išmokėjimo sąlygos ir tvarka: per 10 (darbo) darbo dienų nuo pirmo raštiško Užsakovo pranešimo garantui (draudikui) apie Projektuotojo padarytą esminį (-ius) pažeidimą (-us) ir (ar) kitus Sutarties sąlygose numatytus atvejus. Garantas (draudikas) neturi teisės reikalauti, kad Užsakovas pagrįstų savo reikalavimą. Užsakovas pranešime garantui (draudikui) nurodys, kad garantijos (laidavimo draudimo) suma jam priklauso dėl to, kad Projektuotojas dalinai ar visiškai neįvykdė Sutarties sąlygų ar kitaip pažeidė Sutartį;

12.6.6. Sutarties įvykdymo užtikrinimo dokumente privalo būti numatyta, jog ginčai tarp šalių dėl banko garantijos arba laidavimo draudimo sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose;

12.6.7. tuo atveju, jei Sutarties įvykdymo užtikrinimas užtikrinamas pateikiant banko išduotą Sutarties įvykdymo užtikrinimo garantiją, tokia garantija turi būti išduota Lietuvoje ar kitoje Europos Sąjungos valstybėje narėje ar Europos Ekonominės Erdvės (EEE) valstybėje registruoto banko. Jeigu teikiama Lietuvoje ar kitoje Europos Sąjungos valstybėje narėje ar Europos Ekonominės Erdvės (EEE) valstybėje neregistruoto tarptautinio banko garantija, bankas turi turėti ne žemesnį nei BBB pagal „Fitch Ratings“ agentūrą (arba „Standard&Poor's“ arba „Moody's“ reitingo agentūrų atitikmenį) ilgalaikio skolinimosi reitingą. Reitingą turi atitikti bankas, kuris išdavė garantiją, arba bendrovių grupė, kuriai jis priklauso. Banko garantija teikiama rašytine forma;

12.6.8. tuo atveju, jei Sutarties įvykdymo užtikrinimas užtikrinamas pateikiant draudimo bendrovės besąlyginį ir neatšaukiamą laidavimo raštą, toks raštas turi būti išduotas draudimo bendrovės, kuriai suteiktas tarptautinės reitingų agentūros patvirtintas investicinio lygio reitingas yra ne mažesnis už vieną iš išvardytų: BBB pagal agentūros „Standard&Poor's“; BBB pagal agentūros „Fitch IBCA“; Baa2 pagal agentūros „Moody's“; B++ agentūros „A.M. Best“. Jeigu draudimo įmonė nėra reitinguota, tai ji bus laikoma priimtina tuo atveju, kai aukščiau minėti reitingai yra suteikti draudimo įmonės pagrindiniam akcininkui, kuriam priklauso ne mažiau kaip 50 procentų draudimo įmonės akcijų.

12.7. Jei Užsakovas pasinaudoja Sutarties įvykdymo užtikrinimu, Projektuotojas, siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus, privalo per 5 (penkias) darbo dienas pateikti Užsakovui naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą pagal šio Sutarties skyriaus reikalavimus. Vėlesni Sutarties ar kitų su ja susijusių dokumentų pakeitimai ar papildymai neturės įtakos Projektuotojo įsipareigojimų pagal Sutarties sąlygų įvykdymo užtikrinimą vykdytinumui ar apimčiai ir neatleis Projektuotojo nuo visiško įsipareigojimų pagal Sutarties sąlygų įvykdymo užtikrinimą vykdymo.

12.8. Jei Projektuotojas per šioje Sutartyje nustatytą terminą nepateikia Užsakovui Sutarties įvykdymo užtikrinimo atnaujinimo ar pratęsimo, Užsakovas sulaiko Sutarties 12.1 ar 12.2 punktuose, priklausomai nuo Sutarties vykdymo etapo, nurodyto dydžio sumą iš Projektuotojui mokėtinų sumų, kuri tampa Sutarties įvykdymo užtikrinimu – užstatu. Tokiu atveju šiai sulaikytų pinigų sumai (užstatui) taikomos visos Sutarties 12 skyriaus „Sutarties įvykdymo užtikrinimas ir draudimas“ sąlygos.

12.9. Sutarties įvykdymo užtikrinimas Projekto parengimo paslaugų teikimo laikotarpiui grąžinamas ne anksčiau nei praėjus 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po suteiktų Projekto parengimo paslaugų perdavimo-priėmimo, nuo rašytinio Projektuotojo prašymo gavimo dienos.

12.10. Sutarties sąlygų įvykdymo užtikrinimas Projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimo laikotarpiui grąžinamas praėjus 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po statybos užbaigimo akto pasirašymo dienos, nuo rašytinio Projektuotojo prašymo gavimo dienos.

12.11. Projektuotojas įsipareigoja ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos pateikti Užsakovui statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties kopiją (kartu su jos apmokėjimą įrodančio dokumento kopija). Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties minimali draudimo suma apdraudžiant draudėjo civilinę atsakomybę už Projektą (vienam draudžiamajam įvykiui) turi būti ne mažesnė kaip 43 400,00 EUR (keturiasdešimt trys tūkstančiai keturi šimtai eurų). Minimali privalomojo civilinės atsakomybės draudimo suma, kai draudžiama atsižvelgus į statinio projektuotojo statinių projektavimo darbų mastą per metus, turi būti ne mažesnė kaip 289 600,00 EUR (du šimtai aštuoniasdešimt devyni tūkstančiai šeši šimtai eurų). Draudimo sutartyje turi būti numatyta, kad Projektuotojui nesumokėjus draudimo įmokos dalies draudimo sutartyje nustatyto laiku, draudimo bendrovė apie tai privalo pranešti Užsakovui raštu, nurodydama, kad per 30 (trisdešimt) dienų nuo pranešimo išsiuntimo draudėjui nesumokėjus draudimo įmokos ar jos dalies, draudimo sutartis pasibaigs. Tuo atveju, jeigu Projektuotojas yra sudaręs metinę civilinės atsakomybės draudimo sutartį, jis įsipareigoja pateikti draudimo įmokos dalies draudimo sutartyje nustatyto laiku sumokėjimą įrodančius dokumentus. Projektuotojas savo sąskaita privalo nedelsdamas pratęsti (atnaujinti) civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutartį ir pateikti Užsakovui tai patvirtinančius dokumentus, jeigu ši draudimo sutartis pasibaigs anksčiau, negu nurodyta šioje Sutartyje. Kitos draudimo sąlygos neturi prieštarauti draudimo veiklos priežiūros institucijos tvirtinamoms statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėms.

12.12. Jeigu Projektuotojas nepratęsia (neatnaujina) civilinės atsakomybės draudimo sutarties arba neužtikrina draudimo sutarties sąlygų, kurių iš jo reikalaujama atlikti ir palaikyti pagal Sutartį, arba nepateikia pakankamo įrodymo ir draudimo liudijimų pagal šio punkto reikalavimus, Užsakovas turi teisę sustabdyti Projektuotojui priklausančias mokėti sumas už suteiktas Paslaugas tol, kol Projektuotojas įvykdys visus šiuos sutartinius įsipareigojimus. Patirtus nuostolius arba žalą, jeigu jų visai arba dalinai nekompensuoja draudikai, privalo kompensuoti Projektuotojas.

13. INTELEKTINĖ NUOSAVYBĖ

13.1. Užsakovas nuo pagal Sutartį sukurto Projekto perėmimo iš Projektuotojo įgyja turtines teises į Projektą (visas jo sudėtinės dalis). Užsakovas turi teisę be papildomo užmokesčio Projektuotojui ar Projekto autoriui naudoti Projektą šioje Sutartyje nustatytos paskirties statinio statybos darbams. Projektuotojas privalo užtikrinti, kad Užsakovo turtinės autorinės teisės galiotų neterminuotą laiką.

13.2. Užsakovas, siekdamas atlikti Projekto pakeitimus, turi teisę pasitelkti trečiuosius asmenis. Šia sutartimi Projektuotojas ir Projekto autorius sutinka, kad Projekto pakeitimai būtų atliekami trečiųjų asmenų ir įsipareigoja nereikšti pretenzijų dėl šio Sutarties punkto taikymo statybą leidžiančius dokumentus išduodančioms institucijoms ar kitiems suinteresuotiems asmenims. Šalys sutaria, kad Projekto pakeitimai, atliekami vadovaujantis šiuo Sutarties punktu, negali būti laikomi Projektuotojo ar Projekto autoriaus teisės į kūrinio vientisumą pažeidimu.

13.3. Projektuotojas privalo užtikrinti, kad Projekto autorius susipažintų su šio Sutarties skyriaus reikalavimais ir įsipareigotų jų laikytis. Tuo atveju, jei dėl šią Sutartį pažeidžiančių Projekto autoriaus reikalavimų Užsakovas patiria nuostolių, Projektuotojas, Užsakovo reikalavimu, privalo atlyginti Užsakovo patirtus nuostolius.

13.4. Projektuotojas garantuoja nuostolių ir (ar) žalos atlyginimą Užsakovui (įskaitant bylinėjimosi išlaidas) dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl intelektinės nuosavybės teisių pažeidimo ar įtariamo jų pažeidimo (įskaitant gynybą įtariamo pažeidimo atveju), jeigu rengiant Projektą pažeidžiamos trečiųjų asmenų intelektinės nuosavybės teisės, išskyrus atvejus, jei toks pažeidimas (įtariamas pažeidimas) atsirado dėl Užsakovo kaltės.

14. NENUGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

14.1. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo civilinės atsakomybės dėl ypatingų ir neišvengiamų aplinkybių – nenugalimos jėgos (*force majeure*), nustatytos ir jas patyrusios Šalies įrodytos pagal Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą, jeigu Šalis nedelsiant pranešė kitai Šaliai apie kliūtį bei jos poveikį įsipareigojimų vykdymui.

14.2. Nenugalima jėga (*force majeure*) nelaikomos Šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalys, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė, t. y. Lietuvoje, jos ūkyje pasitaikančios aplinkybės, sąlygos, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš Šalių reorganizavimą, privatizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymą (trukdymą), kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje Sutarties sudarymo metu yra tikėtinos.

14.3. Sutartis baigiasi, kai jos įvykdyti neįmanoma arba vykdymas turi būti atidėtas ilgiau nei 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*), už kurią Šalis neatsako.

15. ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS

15.1. Kiekviena Šalis privalo informuoti darbuotojus ir (ar) subrangovų darbuotojus ar kitus fizinius asmenis, pasitelktus Sutarties vykdymui (toliau – Duomenų subjektai) apie kitos Šalies atliekamą jų asmens duomenų tvarkymą vadovaujantis 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendras duomenų apsaugos reglamentas, toliau – Reglamentas) nuostatomis bei Sutarties 4 priedu.

15.2. Šalis nevykdanti ar netinkamai vykdanči Sutarties 15.1 punkte numatytus įsipareigojimus, privalo atlyginti kitai Šaliai dėl to patirtus nuostolius, įskaitant, bet neapsiribojant valstybės institucijų paskirtas baudas ir (ar) kitas pinigines sankcijas.

16. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

16.1. Sutartis įsigalioja po to, kai ją pasirašo visų Šalių įgalioti atstovai ir Projektuotojas pateikia Užsakovui reikalaujamą Sutarties įvykdymo užtikrinimą, ir galioja iki visų Sutartyje numatytų Paslaugų suteikimo ir atsiskaitymo už jas, bei kitų sutartinių įsipareigojimų įvykdymo arba Sutarties nutraukimo dienos. Jei per nustatytą terminą Sutarties įvykdymo užtikrinimas nepateikiamas, Sutartis, nepaisant to, kad yra pasirašyta abiejų Šalių, laikoma nesudaryta ir neįsigalioja, o pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymą tai yra laikoma Projektuotojo atsisakymu sudaryti Sutartį.

16.2. Vykdydamos šią Sutartį, Šalys vadovaujasi įstatymais, norminiais teisės aktais ir šios Sutarties sąlygomis. Sutarties, iš jos kylantiems Šalių santykiams bei jų aiškinimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

16.3. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą: švietimo aplinkos skyriaus vedėja Patricija Maciejevska, tel. +370 5 2112582, el. p. patricija.maciejvska@vilnius.lt. Tuo atveju, jeigu šiame Sutarties punkte nurodytas asmuo pasikeistų, Užsakovas pateikia Projektuotojui rašytinį pranešimą apie tai. Šis pranešimas bus laikomas neatskiriama Sutarties dalimi (priedas), neatliekant papildomų Sutarties keitimo ar papildymo procedūrų.

16.6. Projektuotojas negali perleisti tretiesiems asmenims visų ar dalies savo teisių, susijusių su Sutartimi, įskaitant reikalavimo teisę į Užsakovo mokėtiną sumą (išskyrus tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeėjais galimybę, kaip nustatyta šioje Sutartyje (jeigu šia galimybe naudojama)), be išankstinio

Užsakovo rašytinio sutikimo. Be Užsakovo išankstinio rašytinio sutikimo sudaryti sandoriai dėl teisių ar pareigų pagal šią Sutartį perleidimo laikytini niekiniais ir negaliojančiais nuo jų sudarymo momento.

16.7. Sutarties Šalims yra žinoma, kad ši Sutartis yra vieša, išskyrus joje esančią konfidencialią informaciją. Konfidencialia informacija laikoma tik tokia informacija, kurios atskleidimas prieštarautų teisės aktams.

16.8. Sutartis sudaryta lietuvių kalba Šalių pasirinktu būdu:

16.8.1. pasirašant ją rašytine forma 3 (trimis) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Šaliai. Sutarties autentiškumas patvirtinamas ant kiekvieno Sutarties lapo kiekvienos Šalies įgaliotų asmenų parašais arba Sutartis susiuvama ir pasirašoma paskutiniame lape; arba

16.8.2. kiekvienos Šalies įgaliotų asmenų kvalifikuotais elektroniniais parašais, naudojant dokumentų valdymo sistemos priemones.

16.9. Bet kokie pranešimai, informacija, dokumentacija ar korespondencija dėl Sutarties ar jos vykdymo turi būti įforminta raštu lietuvių kalba ir išsiųsta registruotu paštu per kurjerį ar elektroniniu paštu arba įteikta asmeniškai pasirašytinai. Jeigu informacija perduodama elektroniniu paštu, ji laikoma tinkamai perduota tik tuo atveju, jeigu Šalis, kuriai skirta tokia informacija, elektroniniu paštu patvirtina jos gavimo faktą. Nepatvirtinus elektroniniu paštu perduotos informacijos gavimo, ši informacija (dokumentai, raštai ir kt.) yra laikytina tinkamai perduota praėjus 24 (dvidešimt keturioms) val. nuo minėtosios informacijos išsiuntimo momento elektroniniu paštu.

16.10. Visa pagal šią Sutartį Užsakovo Projektuotojui pateikta dokumentacija (brėžiniai, planai, nuotraukos, techninės sąlygos ir kt.) yra laikoma Užsakovo nuosavybe. Pasibaigus šiai Sutarčiai ar ją Šalims (bet kuriai iš Šalių) nutraukus, taip pat Užsakovui pareikalavus, Projektuotojas privalo nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties pasibaigimo ar Užsakovo atitinkamo reikalavimo gavimo, grąžinti Užsakovui visus pastarojo Projektuotojui perduotus dokumentus ir (ar) daiktus.

16.11. Pasikeitus Šalies buveinės adresui, banko sąskaitos numeriui ar kitiems rekvizitams, Šalis privalo apie tai pranešti kitai Šaliai nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas. Neįvykdžiusi šių reikalavimų Šalis neturi teisės reikšti pretenzijų ar atsikirtimų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti vadovaujantis paskutine turima informacija, neatitinka Sutarties sąlygų, arba kad ji negavo pranešimų, siųstų pagal paskutinius turimus rekvizitus.

16.12. Sutarties priedai:

16.12.1. Sutarties 1 priedas – PP techninė užduotis;

16.12.2. Sutarties 2 priedas – viešojo Paslaugų pirkimo dokumentai (prie Sutarties atskirai nepridedami, o skelbiami Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje);

16.12.3. Sutarties 3 priedas – Projektuotojo pasiūlymas viešajam Paslaugų pirkimui (prie Sutarties atskirai nepridedamas, o saugomas Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje);

16.12.4. Sutarties 4 priedas – Asmens duomenų tvarkymas;

16.12.5. Sutarties 5 priedas – Detalus Projekto parengimo paslaugų teikimo grafikas (pridedamas po Sutarties pasirašymo);

16.12.6. Sutarties 6 priedas – Suteiktų paslaugų ir išlaidų apmokėjimo pažymos (F-3) forma.

16.12.7. Sutarties 7 priedas – Trišalės atsiskaitymo sutarties projektas.

16.12.8. Sutarties 8 priedas Užsakovo reikalavimai statinio informacinio modelio rengimui.

16.12.9. Sutarties 9 priedas - Aiškinamasis raštas dėl TDP techninės užduoties rengimo.

16.12.10. Sutarties 10 priedas – Projekto keitimų lentelė.

17. SUTARTIES ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

Užsakovas	Projekto valdytojas	Projektuotojas
Vilniaus miesto savivaldybės administracija	UAB „Vilniaus vystymo kompanija“	UAB „Baltic Engineers“
Juridinio asmens kodas	Juridinio asmens kodas	Juridinio asmens kodas
188710061	120750163	125480145
Konstitucijos pr. 3, 09601 Vilnius	Konstitucijos pr. 3, 09308,	Adresas: Naugarduko g. 98, LT-03160 Vilnius

ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS

1. Vadovaujantis 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas, toliau – Reglamentas) nuostatomis, Sutarties vykdymo tikslais Šalys, kaip duomenų valdytojai, gali tvarkyti viena kitos darbuotojų ir (ar) Subtiekėjų darbuotojų ar kitų fizinių asmenų, pasitelktų Sutarčiai vykdyti (toliau – Duomenų subjektai), asmens duomenis, būtinus pagal viešųjų pirkimų ir civilinius teisinius santykius reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

2. 1 punkte nurodytais pagrindais gali būti tvarkomi šie duomenys: I) vardas, pavardė; II) kontaktiniai duomenys (darbo telefono numeris, darbo elektroninis paštas, darbovietės adresas); III) užimamos pareigos; IV) įgaliojimų (atstovavimo) duomenys, įskaitant atstovų asmens kodus, adresus; V) su kvalifikacija susiję duomenys; VI) Šalių vardu ir interesais vykdomas susirašinėjimas, ar kiti duomenys, suformuojami Sutarties vykdymo metu.

3. Šalys asmens duomenis saugo 10 (dešimt) metų (pasibaigus Sutarčiai). Nebereikalingi asmens duomenys sunaikinami.

4. Sutarties pagrindu tvarkomi asmens duomenys gali būti teikiami: I) Viešųjų pirkimų tarnybai; II) CVP informacinei sistemai; III) teismams bei kitoms valstybės institucijoms; IV) audito bendrovėms; V) advokatams; VI) antstoliams; VII) kitiems duomenų gavėjams teisės aktų nustatyta tvarka turintiems teisę gauti asmens duomenis iš Šalių.

5. Jei Sutarties Šalys ketina pasinaudoti kitų tolesnių duomenų tvarkytojų paslaugomis, Šalys perduos kitai Šaliai informaciją apie tolesnį duomenų tvarkytoją. Tokiu atveju, Šalys privalo užtikrinti, kad tolesnis duomenų tvarkytojas vykdys bent tuos pačius įsipareigojimus ir įgaliojimus, kuriuos ši Sutartis nustato. Taip pat Šalys supranta, kad jos pačios atsakys už tolesnių duomenų tvarkytojų veiksmus ir neveikimą.

6. Duomenų subjektai turi teisę susipažinti su Sutarties pagrindu tvarkomais savo asmens duomenimis, teisę prašyti ištaisyti netikslius duomenis, ištrinti neteisėtai tvarkomus duomenis arba apriboti jų tvarkymą, tuo atveju, kai duomenys tvarkomi esant Šalies teisėtam interesui – teisę nesutikti, kad duomenys būtų tvarkomi, teisę į duomenų perkeliamumą, taip pat teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai. Šiomis teisėmis Duomenų subjektai gali pasinaudoti kreipdamiesi Sutartyje nurodytais Šalių adresais arba el. pašto adresais (jeigu pateikiamas el. parašu pasirašytas prašymas).

TRIŠALĖS ATSISKAITYMO SUTARTIES PROJEKTAS
TRIŠALĖ ATSISKAITYMO SUTARTIS

[nurodyti data] [nurodyti numerį]
 [nurodyti vietą]

[nurodyti juridinio asmens pavadinimą], juridinio asmens kodas *[nurodyti juridinio asmens kodą]*, atstovaujama *[nurodyti atstovaujančio asmens pareigas, vardą, pavardę]*, veikiančio (-ios) pagal *[nurodyti kokio dokumento pagrindu asmuo veikia]* (toliau – **Užsakovas**),

[nurodyti juridinio asmens pavadinimą], juridinio asmens kodas *[nurodyti juridinio asmens kodą]*, atstovaujama *[nurodyti atstovaujančio asmens pareigas, vardą, pavardę]*, veikiančio (-ios) pagal *[nurodyti kokio dokumento pagrindu asmuo veikia]* (toliau – **Projektuotojas**) *[Jeigu pirkimo laimėtojas yra tiekėjų grupė, nurodomi visi tiekėjų grupės partneriai]*,

ir

[nurodyti juridinio asmens pavadinimą], juridinio asmens kodas *[nurodyti juridinio asmens kodą]*, atstovaujama *[nurodyti atstovaujančio asmens pareigas, vardą, pavardę]*, veikiančio (-ios) pagal *[nurodyti kokio dokumento pagrindu asmuo veikia]* (toliau – **Subteikėjas**),

toliau Užsakovas, Projektuotojas ir Subteikėjas kartu vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“,

atsižvelgdamos į tai, kad:

- a. Užsakovas ir Projektuotojas *[nurodyti data]* sudarė sutartį Nr. *[nurodyti numerį]* dėl *[nurodyti objektą]* (toliau – **Sutartis**);
- b. Sutarties *[nurodyti punktus]* punktuose numatytos tiesioginio atsiskaitymo su subteikėjais sąlygos ir tvarka;
- c. Užsakovas ir Subteikėjas *[nurodyti data]* sudarė sutartį Nr. *[nurodyti numerį]* (toliau – **Subteikimo sutartis**);
- d. *[nurodyti data]* tarp Užsakovo ir Projektuotojo buvo sudarytas susitarimas dėl Sutarties papildymo Subteikėju;
- e. *[nurodyti data]* raštu Nr. *[nurodyti numerį]* Subteikėjas buvo informuotas apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę;
- f. Subteikėjas *[nurodyti data]* raštu Nr. *[nurodyti numerį]* informavo Užsakovą, kad pageidauja, jog už atliktus darbus pagal Subteikimo sutartį tiesiogiai sumokėtų Užsakovas;
- g. Užsakovas sutinka tiesiogiai sumokėti Subteikėjui,

Šalys, siekdamos nustatyti tiesioginio atsiskaitymo tvarką už Subteikėjo atliktus darbus pagal Subteikimo sutartį, sudarė šią trišalę atsiskaitymo sutartį (toliau – **Trišalė sutartis**):

I. ATSISKAITYMO TVARKA

1. Užsakovas už Subteikėjo pagal Subteikimo sutartį Paslaugas su Subteikėju atsiskaito per 30 (trisdešimt) dienų nuo Projektuotojo PVM sąskaitos faktūros, suderintos Trišalėje sutartyje nurodyta tvarka, gavimo dienos. Dėl Sutarties pobūdžio 30 (trisdešimties) dienų terminas gali būti pratęsiamas, bet ne ilgesniam kaip 60 (šešiasdešimt) dienų laikotarpiui.
2. Šalys susitaria, kad Projektuotojas kartu su Užsakovui teikiama sąskaita faktūra, turi pateikti Užsakovui Subteikėjo prašymą tiesiogiai apmokėti Subteikėjui pagal Subteikimo sutartį, kuriame turi būti nurodyta tiesiogiai Subteikėjui pagal Subteikimo sutartį mokėtina suma ir banko sąskaita, į kurią turi būti tiesiogiai pervedamas mokėjimas Subteikėjui;
3. Projektuotojas suformuoja PVM sąskaitą faktūrą, kurioje nurodo Subteikėją ir tiesiogiai jam mokėtiną sumą, kuri turi sutapti su Subteikėjo prašyme prašoma tiesiogiai mokėti suma ir ją pateikia Užsakovui;
4. Subteikėjo prašymas dėl tiesioginio atsiskaitymo laikytinas neatskiriamu sąskaitos faktūros priedu ir tinkamai su Projektuotoju suderintais,

5. Pasirašius šią Trišalę sutartį, Užsakovo Projektuotojui pagal Pirkimo sutartį mokama suma iš karto mažinama ta suma, kurią Užsakovas tiesiogiai sumokėjo Subteikėjui.
6. Projektuotojui išlieka pareiga patikrinti ir priimti Subteikėjo atliktus darbus ir Projektuotojas lieka atsakingas už Subteikėjo sutarties vykdymą ir Subteikėjo veiksmus ar neveikimą, įskaitant terminų laikymąsi ir (ar) padarytus nuostolius.
7. Užsakovas sumoka Subteikėjui mokėjimo pavedimu į šioje Sutartyje nurodytą ir Subteikėjo prašyme nurodomą Subteikėjo banko sąskaitą. Jeigu Subteikėjo banko sąskaitoje nėra laiku gautas mokėjimas, bet Užsakovo bankas pateikia patvirtinimą, kad Užsakovas laiku atliko pavedimą, mokėjimas yra laikomas atliktas tinkamai ir laiku.
8. Projektuotojas pareiškia, kad atlikus apmokėjimą Trišalėje sutartyje aptarta tvarka, tai bus laikoma tinkamu atsiskaitymu pagal Sutartį. Projektuotojas patvirtina, kad tiesioginis atsiskaitymas Subteikėjui pagal Trišalę sutartį nepažeidžia jokių Projektuotojo kreditorių interesų.

II. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

9. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus, šią Trišalę sutartį ir kitus su šios Trišalės sutarties vykdymu susijusius dokumentus. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, priimtus šia Trišale sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalos viena kitai ar apsunkinti kitos Šalies priimtų įsipareigojimų įvykdymą.
10. Užsakovas ir Subteikėjas neturi teisės reikšti vienas kitam piniginių reikalavimų, susijusių su Sutarties ir (ar) Subteikimo sutarties pažeidimu.

III. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

11. Nė viena Šalis neturi teisės be kitų Šalių išankstinio rašytinio sutikimo perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal šią Trišalę sutartį.
12. Bet kokios Trišalės sutarties nuostatos negaliojimas ar prieštaravimas Lietuvos Respublikos įstatymams ar kitiems norminiams teisės aktams neatleidžia Šalių nuo priimtų įsipareigojimų vykdymo, taip pat neturi įtakos kitų Trišalės sutarties nuostatų galiojimui. Šiuo atveju tokia nuostata turi būti pakeista atitinkančia teisės aktų reikalavimus kiek įmanoma artimesne Trišalės sutarties tikslui bei kitoms jos nuostatoms.
13. Šalys susitaria, kad šios Trišalės sutarties pasirašymo faktas ir visa joje esanti informacija yra konfidenciali ir be raštiško kitos Šalies sutikimo negali būti atskleista tretiesiems asmenims, išskyrus įstatymų numatytas išimtis.
14. Visi Trišalės sutarties pakeitimai galioja tik tada, kai jie sudaryti raštu ir pasirašyti Šalių įgaliotų atstovų. Tokie Trišalės sutarties pakeitimai yra neatskiriama Trišalės sutarties dalis.
15. Sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja ją pasirašius įgaliotiems Šalių atstovams.
16. Trišalė sutartis sudaryta trimis egzemplioriais lietuvių kalba, turinčiais vienodą teisinę galią, kiekvienai Šaliai po vieną egzempliorių.
17. Trišalės sutarties priedai:
 1. [nurodyti priedus];
 2. [nurodyti priedus].

Užsakovas: [nurodyti pavadinimą] Juridinio asmens kodas [nurodyti j. k.] PVM mokėtojo kodas: [nurodyti kodą] Adresas [nurodyti adresą]	Projektuotojas: [nurodyti pavadinimą] Juridinio asmens kodas [nurodyti j. k.] PVM mokėtojo kodas: [nurodyti kodą] Adresas [nurodyti adresą]	Subteikėjas: [nurodyti pavadinimą] Juridinio asmens kodas [nurodyti j. k.] PVM mokėtojo kodas: [nurodyti kodą] Adresas [nurodyti adresą]
--	---	--

Tel. Nr. <i>[nurodyti telefono numerį]</i> El. p. <i>[nurodyti el. p. adresą]</i> A.s. Nr. <i>[nurodyti sąskaitos Nr.]</i> <i>[nurodyti banko pavadinimą ir kodą]</i> <i>[nurodyti pasirašančio asmens pareigas]</i> <i>[nurodyti pasirašančio asmens vardą, pavardę]</i> _____ (parašas)	Tel. Nr. <i>[nurodyti telefono numerį]</i> El. p. <i>[nurodyti el. p. adresą]</i> A.s. Nr. <i>[nurodyti sąskaitos Nr.]</i> <i>[nurodyti banko pavadinimą ir kodą]</i> <i>[nurodyti pasirašančio asmens pareigas]</i> <i>[nurodyti pasirašančio asmens vardą, pavardę]</i> _____ (parašas)	Tel. Nr. <i>[nurodyti telefono numerį]</i> El. p. <i>[nurodyti el. p. adresą]</i> A.s. Nr. <i>[nurodyti sąskaitos Nr.]</i> <i>[nurodyti banko pavadinimą ir kodą]</i> <i>[nurodyti pasirašančio asmens pareigas]</i> <i>[nurodyti pasirašančio asmens vardą, pavardę]</i> _____ (parašas)
---	---	---

SUDERINTA:
Vilniaus miesto savivaldybės administracija

TVIRTINAMA:
Vilniaus Gedimino technikos universiteto
inžinerijos licėjus

2024 m. _____ - _____ d.

2024 m. _____ - _____ d.

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (MOKYKLOS) NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE
REKONSTRAVIMO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ, TECHNINIO DARBO PROJEKTO
PARENGIMAS IR STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ TECHNINĖS UŽDUOTIES PROJEKTAS



lištrauka iš <https://maps.planuojustatau.lt/>

TURINYS

1. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ.....	3
2. PASLAUGŲ APIMTIS	3
2.1 Tyrimų atlikimo paslaugos.....	3
2.2. Techninių prisijungimo sąlygų ir specialiųjų architektūrinių reikalavimų (SAR) gavimo paslaugos	4
2.3. Projektinių pasiūlymų viešinimo paslaugos	4
2.4. Projektinių pasiūlymų rengimo paslaugos	4
2.5. Statybą leidžiančio dokumento (-ų) gavimo paslaugos	5
2.6. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.....	6
2.7. Kitos susijusios paslaugos.....	6
3. PERKAMŲ PASLAUGŲ TRUKMĖ.....	7
4. BENDRI REIKALAVIMAI PASLAUGOMS	7
4.1. Teisės aktai ir taisyklės	7
4.2. Rekomendacijos kiti dokumentai	8
5. STATYTOJO / UŽSAKOVO TIKSLAS, RODIKLIAI IR FUNKCINIAI POREIKIAI.....	8
5.1. Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindinis tikslas.....	8
5.2 Bendrieji ir funkciniai rodikliai	8
5.3. Reikalavimai sklypo planui	8
5.4. Reikalavimai želdynams	9
5.5. Reikalavimai pastatams	9
6. REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ KOMPLEKTAVIMUI, ĮFORMINIMUI IR PATEIKIMUI	10
7. PRIDEDAMI DOKUMENTAI.....	Klaida! Žymelė neapibrėžta.

1. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ
1.1. Projekto pavadinimas <i>(Projekto pavadinimas gali būti tikslinamas projektavimo metu)</i> „Mokslo paskirties pastato Nemenčinės pl. 16 Vilniuje rekonstravimo projektas“ (toliau- Projektas)
1.2. Statytojas Vilniaus Gedimino technikos universiteto inžinerijos licėjus, į. k. 190001843, Antakalnio g. 120, LT-10200, Vilnius
1.3. Užsakovas Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į. k. 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
1.4. Projekto valdytojas UAB „Vilniaus vystymo kompanija“, į. k. 120750163, Šeimyniškių g. 19B, LT-09234, Vilnius
1.5. Projektuotojas Parenkamas atviro architektūrinio projekto konkurso būdu.
1.6. Statinio statybos rūšis Rekonstravimas <i>(gali būti tikslinama vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)</i>
1.7. Statinio kategorija Ypatingasis statinys
1.8. Projekto rengimo etapas Projektiniai pasiūlymai (toliau – PP) etapas <i>(vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 11 punktu, įsigaliojančiu po 2024-11-01)</i>
1.9. Statinio adresas Vilnius, Nemenčinės pl. 16
1.10. Sklypo nekilnojamojo turto registro duomenys Unikalus daikto numeris: 4400-0614-9733; Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita; Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos; Žemės sklypo plotas: 2,2812 ha.
1.11. Pastatų nekilnojamojo turto registro duomenys (pastatų paskirtys projektu keičiamos pagal poreikį) Pastatas – bendrabutis, Un. Nr.: 1096-7008-3020; Pastatas – mokykla, Un. Nr.: 1096-7008-3018; Pastatas – skalbykla, Un. Nr.: 1096-7008-3031; Pastatas – ūkio pastatas, Un. Nr.: 4400-0075-0649.
1.10 Statinio ar (statinių) projektavimo ir statybos darbų etapai - Projektiniai pasiūlymai (PP); - Techninis darbo projektas (TDP); - Objekto rangos darbai bus atliekami vienu etapu.
1.12. Finansavimo šaltinis: Vilniaus miesto savivaldybės administracijos lėšos
2. PASLAUGŲ APIMTIS
2.1 Tyrimų atlikimo paslaugos <i>(Tyrimai, kurie pagrįstai laikomi būtinais statinių ir inžinerinių tinklų sprendinių projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne)</i>
2.1.1 Statybiniai tyrimai: statinių konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų, matavimai siekiant įvertinti statinio (jo dalių) techninę būklę, statybos sklypo (ar, kai reikia ir gretimos teritorijos), inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžineriniai, topografiniai, geodeziniai tyrimai ir matavimai, inžineriniai geologiniai, geotechniniai ir kiti tyrimai;
2.1.2 Kiti reikalingi tyrinėjimai, kuriais privaloma vadovautis atliekant statinio projektą pagal LR galiojančius teisės aktus, tame tarpe: medžių taksacija, inventORIZACIJA, arboristinis vertinimas, esamų šulinių archyvinių duomenų surinkimas, jų tyrimai, triukšmo, eismo intensyvumo tyrimai bei įvertinimai (esant poreikiui).

2.1.3. Atlikti visų medžių, augančių teritorijoje ir už jos ribų (jei planuojami statiniai bei pastatai priartėja arčiau kaip 5 m atstumu iki medžių) inventorizacija su arboristiniu būklės vertinimu bei medžių vertės gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui vertinimu bei išvadamis apie vertingąsias esamų želdinių savybes. 2.1.4. Parengti ir atlikti poveikio aplinkai vertinimą (PAV);
2.2. Techninių prisijungimo sąlygų ir specialiųjų architektūrinių reikalavimų (SAR) gavimo paslaugos
2.2.1. Išimamos / gaunamos ir apmokamos visos reikalingos projektui parengti specialiosios, prisijungimo, prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos, specialieji architektūros, specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai; 2.2.2. Projektuotojas įsipareigoja pasirašyti trišales sutartis projektavimo darbams (be papildomo užmokesčio), kurias pateikia prisijungimo sąlygas išdavusios institucijos; 2.2.3. Kitos paslaugos, susijusios su techninių prisijungimo sąlygų, specialiųjų reikalavimų gavimu, atnaujinimu ir keitimu. 2.2.4. Projektuotojas turi teisę prašyti papildomo atlygio už lauko tinklų projektavimo darbus pagal sąlygas, jei jos reikalauja: rekonstruoti ar statyti inžinerinių tinklų trasas, prie kurių bus jungiamasi, jei prisijungimo taškai yra 200 metrų ar daugiau metrų atstumu nuo sklypo ribos.
2.3. Projektinių pasiūlymų viešinimo paslaugos
2.3.1. Atlikti paslaugas, susijusias su projektinių pasiūlymų koregavimu, tikslinimu, derinimu pagal Statytojo (Užsakovo), Projekto valdytojo, derinančių institucijų pateiktas rekomendacijas, pastabas viešinimo procedūrų metu; 2.3.2. Atlikti PP viešinimo proceso iniciavimą, tikslinimą po pateiktų pastabų ir siūlymų, organizavimo, atlikimo paslaugas, vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir VMSA nustatytais reikalavimais. 2.3.3. Stendo prie sklypo ribos įrengimas. 2.3.4. Užpildyti Privalomųjų dokumentų ir Projektinių pasiūlymų turinio atitikimo galiojantiems reikalavimams vertinimo lentelę: https://pletra.vilnius.lt/wp-content/uploads/2022/09/PP-vertinimo-lenteles-kiekybinis-ir-kokybinis-vertinimas-2022-02-25.pdf
2.4. Projektinių pasiūlymų rengimo paslaugos <i>(projektinių pasiūlymų (toliau PP) sudėtį tikslina Projektuotojas pagal projektuojamų statinių specifiką, specialiuosius reikalavimus, prisijungimo sąlygas. Patikslinta projekto sudėtis nelaikoma papildomomis ar papildomai apmokamomis paslaugomis).</i>
2.4.1. PP sudedamųjų dalių sudėtis ir sprendinių detalumas privalo atitikti STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo, <i>įsigaliojančio po 2024-11-01</i> reikalavimus bei šioje techninėje užduotyje nurodytą detalumą ir sudėtį. 2.4.2. Pritarimų, derinimų, sutikimų iš suinteresuotų asmenų, atsakingų institucijų, reikalingų PP stadijoje, gavimas ir su tuo susijusių procedūrų atlikimas; 2.4.3. Bendruoju atveju parengiamos šios projektinių pasiūlymų sudedamosios dalys (bet neapsiribojant): - Bendroji (BD); - Architektūrinė (SA); - Sklypo sutvarkymas (SP); 2.4.4. Rengti tarpinius lyginamuosius preliminarinių sprendinių skaičiavimus, kurių pagrindu būtų parenkami optimalūs projekto sprendimai, suderinti su Projekto valdytoju; 2.4.5. Bendrosios dalies apimtyje papildomai pateikti: 2.4.5.1. Visus būtinus, su PP parengimu susijusius dokumentus, kuriuos reglamentuoja / nurodo statybos techniniai reglamentai, VMSA paslaugų teikimo tvarka, bei techninėje užduotyje keliami reikalavimai, PP derinimo, tikrinimo metu kilę reikalavimai. 2.4.5.2. Gaisrinės saugos užduotį (pasirašo projekto vadovas ir atitinkamos projekto dalies vadovas), kurioje pateikiami duomenys apie: statinio atsparumo ugniai laipsnį; statinio konstrukcijų atsparumą ugniai; statinio gaisrinių skyrių plotus; saugius atstumus tarp statinių; statinių (patalpų) gaisrinio pavojingumo charakteristikas (žmonių skaičių, statinių (patalpų)

tūrį, plotą, aukštį); fasadų apdailai, stogo dangai ir šiltinimui naudojamų statybos produktų degumo klases; gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimą į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo (kai reikia) aikštes; lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklą ar vandens telkinius (šaltinius) gaisrui gesinti; kitus gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendinius, kurie turi įtakos projektinių pasiūlymų rengimui.

2.4.5.3. atlikti statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymą pagal sustambintus darbų įkainius bei statinių palyginamuosius rodiklius;

2.4.5.4. atlikti energinio naudingumo klasės skaičiavimus

2.4.5.5. pateikti statybos sklypo inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą su tyrimų registravimo numeriu Žemės gelmių registre ir Lietuvos geologijos tarnybos raštą apie šios ataskaitos vertinimą ir priėmimą kopiją;

2.4.5.6. parengti ir atlikti poveikio aplinkai vertinimą;

2.4.6. Architektūrinės dalies apimtyje papildomai pateikti:

2.4.6.1. Aiškinamąjį raštą, kuriame nurodyti: sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai; universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimo sprendiniai; pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų) tipai, medžiagos; patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai, atsižvelgiant į projektuojamo statinio paskirtį; skaičiavimai (pagrindžiantys visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus, buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo, pastato paskirties rodiklių, patalpų natūralaus apšvietimo lygio); laikančiųjų ir atitvarų konstrukcijų parinkimas statiniui: pamatai, vertikaliųjų (kolonų, sienų ir kt.) ir horizontaliųjų (perdangų, sijų, santvarų ar kt.) konstrukcinių elementų tipai, medžiagos ir kt. sprendiniai, stogo konstrukcijos (ilginiai, profiliuotasis paklotas ir pan.); pateikiami pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys statinio konstrukcijų projektinius sprendinius; gaisrinės gebos (išlaikymo gaisro apkrovai) reikalavimai;

2.4.6.2. laikančiųjų konstrukcijų elementų išdėstymo schemas (konstrukcinės schemas), kuriose pavaizduota statinio požeminės ir antžeminės dalies pagrindiniai laikantys elementai pamatų, aukštų, stogo planuose ir pjūviuose per visą statinį: pamatai, atraminės sienos,

2.4.6.3. grindų pagrindų, sienų ir denginio detales;

2.4.6.3. baldų ir įrangos (darbo vietų, lovų, santechnikos ir kt.) išdėstymas projektuojamose patalpose atsižvelgiant į pastato (jo patalpų) paskirtį ir universalaus dizaino principus;

2.4.6.4. gaisrinių užtvarų vietas, jų ir angų užpildų (durų, langų, vitrinų ir kt.) atsparumą ugniai;

2.4.6.5. pagrindinius (darantys poveikį planiniams pastato sprendiniams) vėdinimo ir dūmų kanalus ir (ar) šachtas;

2.4.7. Sklypo plano dalies apimtyje papildomai pateikti:

2.4.7.1. Aiškinamąjį raštą, kuriame pateikiami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedo 7.1. ir 7.2 punktuose nurodyti duomenys.

2.4.7.2. Pateikiami brėžiniai kaip nurodyta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedo 7.4. punkte.

2.5. Statybą leidžiančio dokumento (-ų) gavimo paslaugos

2.4.1 Atliekamos visos būtinos paslaugos, susijusios su projekto statybą leidžiančio dokumento (toliau – SLD) gavimu (tame tarpe ir apmokėjimas už prašymą gauti SLD);

2.4.2. Projektiniai pasiūlymai ir prašymas statybą leidžiantį dokumentą gauti teikiami Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ (pasiekama per Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinę sistemą (toliau – TPS „Vartai“) adresu www.planuojustatau.lt);

2.4.3 Projekto taisymas pagal derinančių institucijų privalomas pastabas;

2.4.4 Informacijos teikimas apie projekto derinimo eigą IS „TPS vartai“ Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui;

2.6. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos

2.6.1 Iki statinio statybos pradžios Projektuotojas Projekto valdytojui pateikia ir suderina:

2.6.2 Kalendorinį projekto vykdymo paslaugų (toliau – PVP) paslaugų grafiką, PVP grupės sudėtį (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir visų statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės, pareigos, dokumentų, suteikiančių teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai, kontaktinė informacija – telefonai, elektroniniai paštai);

2.6.3 Lankymosi statybvietėje laiką ir tvarką. Projektuotojas visu PVP laikotarpiu privalo lankytis statomame statinyje (statybvietėje) tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą PVP atlikimą, tačiau visais atvejais PVP skirti ne mažiau kaip po 1 kartą per savaitę (nebent šalys susitarę kitaip);

2.6.4 Paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti ir kiti statybos vykdymo dokumentai privalo būti pasirašyti, jeigu jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;

2.6.5 Projekto valdytojui paprašius Projektuotojas rengia tarpines ataskaitas ne rečiau kaip kas 3 (tris) mėnesius. Jose glaustai aprašoma eiga, rekomendacijos ir išvados dėl vykdomų statybos darbų atitikimo projekto sprendiniams, pateikiamos pastabos, įrašytos statybos darbų žurnale ir/ar pateiktos oficialiais pranešimais, užpildoma ir pateikiama projekto sprendinių pakeitimų lentelėje;

2.6.6 Projektuotojas pateikia baigiamąją ataskaitą iki statinio statybos užbaigimo procedūrų LR IS „Infostatyba“ pradžios. Šioje ataskaitoje glaustai aprašoma eiga, pateikiamos rekomendacijos statinio ir jo inžinerinių sistemų eksploatavimui, užpildoma ir pateikiama baigtinė statinio Projekto (visų sudedamųjų Projekto dalių) projekto sprendinių pakeitimų lentelė. Projektuotojas kartu su statybos rangovu suformuoja ir kėlimui į LR IS „Infostatyba“ parengia statinio projekto galutinės laidas, įformintas įstatymų nustatyta tvarka;

2.6.7 Visu PVP laikotarpiu Projektuotojas (Projekto ir projekto dalių vykdymo priežiūros vadovai) privalo imtis visų būtinų veiksmų, siekiant ištaisyti projekto klaidas, trūkumus, nepakankamą detalizaciją;

2.6.8 Esant pagrįstam Statytojo (Užsakovo) prašymui, Projektuotojas privalo dalyvauti visuose gamybiniuose, koordinaciniuose, darbinuose ir kituose susirinkimuose ar pasitarimuose, kuriuose yra sprendžiami ar aptariami su Projekto įgyvendinimu susiję klausimai.

2.6.9. Pildyti projekto pakeitimų lentelę (priedas Nr. 1).

2.7. Kitos susijusios paslaugos

2.7.1 Pateikti visus, Projektinių pasiūlymų parengimui ir statybą leidžiančio dokumento gavimui, reikalingus prašymus: duomenų pateikimui, registravimui, sutikimų, suderinimų ar pritarmų gavimui;

2.7.2 Inžinerinių tinklų apsaugos zonų nustatymo ir įrašymo nekilnojamojo turto kadastre ir nekilnojamojo turto registre procedūrų atlikimas (išskyrus atvejus, kai apsaugos zona patenka į trečiosios šalies valdomą sklypą, ir trečioji šalis už tai pageidauja gauti piniginę kompensaciją);

2.7.3 Iki projekto įkėlimo į IS „TPS vartai“ SLD gauti, Projektuotojas pateikia projekto sprendinių derinimus, sutikimus, kurie patenka į inžinerinių tinklų ir kt. komunikacijų apsaugos zonas. Suformuoja servitutus, paskaičiuoja nuvertėjimus ir juos suderina bei perduoda Statytojui (užsakovui) ir (ar) Projekto valdytojui. Vadovaujantis įgaliojimu atlieka/organizuoja visas pasirašymo su notariais procedūras (tame tarpe registravimo ir kt. veiksmus);

2.7.4 Projektuotojas privalo pateikti projekto sudedamųjų dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktą, pasirašytą statinio projekto vadovo ir projekto (-ų) dalių vadovų ir prisiimti atsakomybę už šių aktų turinį;

2.7.5. Rengti tarpinius – kontrolinius statybos kainos skaičiavimus, derinti su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju, ieškoti optimaliausios statybos kainos; Pasikeitus statinių statybos skaičiuojamųjų kainų lygiui, Projekto valdytojui pavedus, Projektuotojas turės perskaičiuoti statybos skaičiuojamąją kainą tuo metu galiojančiu kainų lygiu;

2.7.6. Atlikti žalumo indekso skaičiavimus;

- 2.7.7. Projektiniai pasiūlymai rengiami naudojant statinio informacinio modeliavimo (BIM) metodiką, vadovaujantis prieduose pateikiamais Užsakovo reikalavimais statinio informacinio modelio rengimui projektinių pasiūlymų studijoje.
- 2.7.8. Architektūrinio konkurso projekto pristatymas vietos bendruomenei;
- 2.7.9. Projektiniai sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Projekto valdytoji pareikalavus, Projektuotojas turės raštu pateikti projektinių sprendinių parinkimo motyvus ir jų ekonominį pagrindimą.
- 2.7.10. Esant poreikiui, turi būti parengiamos atskiros projektinių pasiūlymų bylos ir gaunami atskiri statybą leidžiantys dokumentai.
- 2.7.11. Gavus Statytojo ir Užsakovo pritarimą PP prieš SLD gavimą, parengti tolimesnio projektavimo etapo – techninio darbo projekto techninę užduotį. Projektuotojas paslaugą atlieka kartu su Projekto valdytoju, Statytoju ir Užsakovu. TDP užduotis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedu, ir pirkimo dokumentuose pridedamu Aiškinamuoju raštu dėl techninio darbo projekto techninės užduoties rengimo, Projekto valdytojo nurodymais dėl pasirenkamų medžiagų, įrangos, technologijų bei Projektinių pasiūlymų sprendiniais.
- 2.7.12. Servitutų suformavimas, užkoordinavimas, suderinimas su statinių, patenkančių į servituto zoną, savininkais ir įforminimas, kompensacijų apskaičiavimas (servituto apmokėjimo klausimų projektuotojas nesprenžia), parengtos dokumentacijos perdavimas Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytoji.

3. PERKAMŲ PASLAUGŲ TRUKMĖ

- 3.1. Mokslo paskirties pastato (mokyklos) Nemenčinės pl. 16 Vilniuje rekonstravimo projektinių pasiūlymų, techninio darbo projekto parengimas ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugų trukmė - pagal projektuotojo parengtą ir suderintą su projekto valdytoju detalų projektavimo darbų grafiką.
- 3.2. Bendra paslaugų trukmė (neįskaičiuojant projekto vykdymo priežiūros paslaugų termino) – 19 mėn. (devyniolika mėnesių) nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
- 3.3. Projektinių pasiūlymų parengimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas - 10 mėn. (dešimt mėnesių) nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
- 3.4. Techninio darbo projekto parengimas, Statytojo tvirtinimas po projekto bendrosios ekspertizės atlikimo - 19 mėn. (devyniolika mėnesių) nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

4. BENDRI REIKALAVIMAI PASLAUGOMS

4.1. Teisės aktai ir taisyklės

- 4.1.1 Projektuojami sprendiniai turi atitikti galiojančių statybos techninių reglamentų aktualias redakcijas, normatyvinius statybos techninius dokumentus, Lietuvos standartus ir kitus projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktais bei gerąją tokių objektų projektavimo praktiką.
- 4.2.2. Pasikeitus teisės aktams, Projektuotojas privalo užtikrinti, kad projektiniai pasiūlymai bus pakoreguoti pagal naujus reikalavimus, jei jiems nėra pritarta ar negautas Statybą leidžiantis dokumentas.;
- 4.1.2 Projekto rengimo dokumentams taikomi LR Statybos įstatymas, galiojantys aktualūs teisės aktai, poįstatyminiai teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai, higienos ir inžinerinių tinklų savininkų, naudotojų bei kt. išduotos prisijungimo sąlygos, Vilniaus miesto savivaldybės nustatyti reikalavimai ir rekomendacijos.
- 4.1.4 Projektuojami sprendimai privalo nepažeisti trečiųjų asmenų interesų, pagal LR Statybos įstatymo 6 straipsnio reikalavimus;
- 4.1.5. Projekte numatytos statybinės medžiagos ir įranga turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, numatytus Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (aktuali redakcija), patvirtinto 2011-06-28 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-508, „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ 15.1 punkte (aktuali redakcija, toliau – Tvarkos aprašas) reikalavimus: XIII skyriuje

„Statybinės medžiagos“ XIV skyrius „Patalpų apšvietimas“, XV skyrius „Vandens maišytuvai ir dušai“, XVI skyrius „Vandens šildytuvai“;
4.2. Rekomendacijos kiti dokumentai
4.2.1. Projektuojant vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės kokybinio vystymo ir plėtros dokumentais: – Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos Bendrasis planas (https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/vilniaus-miesto-bendrasis-planas/); – Dešimt Vilniaus urbanistikos ir architektūros taisyklių (https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2022/03/architekturos-10-taisykliu-2022-02-25.pdf); – Vilniaus miesto savivaldybei tvirtinimui teikiamų projektinių pasiūlymų architektūros ir urbanistikos sprendinių kokybinio vertinimo lentelė (https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2022/03/PP-vertinimo-lentele-kokybinis-vertinimas-2022-02-25.pdf); – Privalomųjų dokumentų ir Projektinių pasiūlymų turinio atitikimo galiojantiems reikalavimams vertinimas (https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2022/03/PP-vertinimo-lentele-kiekybinis-vertinimas-2022-02-25.pdf); – Naujas Vilniaus gatvių standartas (https://gatviustandartas.vilnius.lt/); – Teritorijų planavimo viešumas (https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/teritoriju-planavimo-viesumas/); – Numatomo statinių projektavimo viešumas (https://paslaugos.vilnius.lt/service-list/Visuomenes-informavimas-apie-numatoma-statiniu-projektavima); – Želdynai. Informacija projektuojantiems (https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/zeldynai/); – Tarybos sprendimas dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemos tvirtinimo https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/553b2651ea5d11eb866fe2e083228059?ifwid=3d176cdug – Susisiekimą pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijomis (https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekimopesciomis-projektu-rekomendacijos/); – Vilniaus miesto savivaldybės darnaus judumo planas (https://drive.google.com/file/d/1t9xSEd6hsz4LDmMjklK-lfq15BNgTdu6/view). – Vilniaus miesto žalumo indekso skaičiuoklė https://experience.arcgis.com/experience/4581af840ede49789d2b47acf442c066/
5. STATYTOJO / UŽSAKOVO TIKSLAS, RODIKLIAI IR FUNKCINIAI POREIKIAI
5.1. Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindinis tikslas
Statybą leidžiančio dokumento gavimas dėl Mokslo paskirties pastato Nemenčinės pl. 16, Vilniuje rekonstravimo projektinių pasiūlymų.
5.2 Bendrieji ir funkciniai rodikliai
5.2.1. Rekonstruojamos mokyklos ugdymo programa – pradinio ugdymo, I-IV klasės. Pradinės mokyklos identitetas – inžinerinė kryptis. 5.2.2. Planuojami paskirties rodikliai (tikslinama projektinių pasiūlymų rengimo metu): mokinių skaičius - 624, mokinių skaičius klasėje -24, personalo skaičius – 76 (tame tarpe mokytojų -50); 5.2.3. Pastatai ir sklypas turi būti pritaikyti specialiųjų poreikių ir neįgaliems žmonėms; 5.2.4. Projektuoti esamo bendrabučio pastato (Un. Nr. 1096-7008-3020) paskirties keitimą į mokslo. 5.2.5. Skalbyklos pastato (Un. Nr. 1096-7008-3031) ir ūkio pastato (Un. Nr. 4400-0075-0649) rekonstravimas, įvertinant racionalumą išsaugoti esamas konstrukcijas. Esant poreikiui, šių pastatų paskirties keitimas.
5.3. Reikalavimai sklypo planui
5.3.1. Susisiekimą infrastruktūra ir viešos erdvės turi būti pritaikytos tokiai judumo dalyvių hierarchijai: pėstysis > dviratininkas > viešasis transportas > automobilis.

5.3.2. Projektuojant įvertinti transporto srautų didėjimą, spręsti jų valdymo būdus, projektuoti aptarnaujančio ir specialiojo transporto srautų organizavimą. 5.3.3. Privalomas automobilių stovėjimo vietas projektuoti sklypo ribose vadovaujantis statybos techniniais reglamentais. Aikštelėse numatyti įrengti dviračių įkrovimui prieigas. Projektuojant antžemines automobilių stovėjimo aikšteles, numatyti želdinių tarpus, vengti ištisinių nepralaidžių dangų plotų. 5.3.4. suprojektuoti ne mažesnio kaip 450 m² ploto sporto aikštiną, pritaikytą žaisti krepšinį ir mini futbolą. Įvertinti poreikį ir atlikti esamų sporto aikštynų, esančių projektuojame sklype, remonto arba statybos projektavimą. 5.3.5. Dviračių laikymo vietos turi būti apsaugotos nuo kritulių. 5.3.6. Suprojektuoti edukavimo (lauko klasės, gamtos tyrinėjimų, inžinerinių projektų, kūrybinių projektų), poilsio ir sporto erdves/zonas sklype. 5.3.7. Suprojektuoti aikštę, skirtą mokyklos renginiams. Rekomenduojama aikštės vieta – netoli pagrindinio įėjimo.
5.4. Reikalavimai želdynams
5.4.1. Planuojant teritorijos sutvarkymo sprendinius, maksimaliai saugoti esamus žaliuosius plotus, numatyti jų plėtrą, atsižvelgti į reljefo ypatumus, architektūrinėmis priemonėmis pabrėžti susiformavusį kraštovaizdį. 5.4.2. Esamiems medžiams taikyti saugojimo ir tausojamojo ugdymo režimą.
5.5. Reikalavimai pastatams
5.5.1. Rekonstruojant skalbyklos (Un. Nr. 1096-7008-3031) ir ūkio (Un. Nr. 4400-0075-0649) pastatus, suprojektuoti šias patalpas: 5.5.1.1. lauko inventoriaus laikymo patalpas (~100 m²). Siūlomos bent dvi atskiros laikymo zonos – sporto priemonių ir kitų ugdymo veiklų lauke vykdymo priemonėms laikyti (apie 30 m²) bei sklypo priežiūros priemonių laikymui skirtos patalpos (apie 30 m²). 5.5.1.2. keramikos dirbtuvės (120 m²). Sukurti specializuotas erdves keramikos edukacinei veiklai, įskaitant darbo zonas su reikiama įranga. Dirbtuvės turi būti pritaikytos molio apdorojimui, džiovinimui ir deginimui. Dirbtuvėse numatyti: formavimo, džiovinimo, degimo ir medžiagų bei įrankių saugojimo zonas. 5.5.2. Suprojektuoti esamo bendrabučio pastato (1096-7008-3020) paskirties keitimą į mokslo. 5.5.3. Suprojektuoti priedangą, pritaikytą ne mažiau kaip 60 proc. nuo pastate, kuriame įrengiama priedanga, numatomo vienu metu galinčių būti maksimalaus žmonių skaičiaus, t. y. apie 700 (624 mokinių ir 76 personalo). 5.5.3.1. Priedanga turi būti pritaikyta naudoti kitai galimai veiklai, kurios paskirtį derinti su Projekto valdytoju. Planuojant priedangą ir pritaikant ją kitai veiklai, būtina įvertinti veiklos pobūdį, kuris netrukdytų operatyviai paruošti priedangą pirminiam naudojimui per priedangos parengimo naudoti laiką. 5.5.3.1. Rekomenduojame priedangą įrengti rekonstruojamos mokyklos priestato rūšio aukšte. 5.5.3.1. Priedangoje numatyti patalpą priedangos eksploatavimui reikalingoms medžiagoms ir elementams saugoti (sausos tipo ar biotualetai ir jų eksploatavimui reikalingos medžiagos, surenkamos kabinos) ir kitas reikalingas patalpas. 5.5.4. Atskirų mokyklos erdvių poreikiai; 5.5.4.1. Valgykla. Turi būti sudaryta galimybė pavalgyti visiems mokyklos mokiniams per dvi pertraukas. Rekomenduojama suformuoti tiesioginį ryšį su lauku. 5.5.4.2. Sporto salė. Sporto salėje turi būti galimybė vienu metu sportuoti 2 klasėms. Turi būti integruota galimybė atskirti, mažinti ir didinti erdves, naudoti jas skirtingoms veikloms. Rekomenduojama formuoti patogų atskirą patekimą į sporto erdvių zoną sukuriant galimybę erdvėmis naudotis ne pamokų metu, vykdant užklausinę veiklą.

5.5.4.3. Renginių (aktų) salė. Rekomenduojama numatyti renginių salės pritaikomumą įvairioms veikloms. Reikalinga numatyti užkulisų erdvę ir persirengimo bei sandėliavimo patalpas.

5.5.4.4 Nusiraminimo/atsitraukimo erdvės. Jos projektuojamos prie kiekvienos pagrindinės ugdymo klasės. Projektuoti erdvę taip, kad ji būtų lengvai prieinama ir atskirta nuo pagrindinių klasės patalpų. Ji turėtų būti rami ir izoliuota nuo triukšmo ir kitų trikdžių. Multisensoriniai kambariai turi būti pakankamai erdvūs, kad būtų galima įrengti įvairius sensorinius komponentus ir suteikti vaikams pakankamai vietos judėti ir tyrinėti. Šių patalpų reikia kiekviename pastato aukšte, kur yra ugdymo klasės.

5.5.5. Rekonstruojamų bendrabučio ir mokyklos pastatų (apjungtų į vieną turtinį vienetą) rekomenduojamas planuojamų patalpų poreikis.

5.5.5.1. Mokymo(si) dalykai pagal pradinio ugdymo programą (formalus ugdymas):

- pagrindinė klasė (matematika, lietuvių, dorinis ugdymas) – 26 vnt., su rūbinėmis;
- dorinis ugdymas – 4 vnt.;
- Užsienio kalba – 4 vnt.;
- Dailės ir inžinerinių technologijų - 4 vnt., su patalpomis priemonių laikymui;
- Muzikos -2 vnt., su patalpomis priemonių laikymui;
- Sporto salė – 1 arba dvi atskiros salės. Sporto salė turi talpinti bent dvi klases vienu metu. Prie sporto salės turi būti persirengimo kambariai, dušai, tualetai, patalpos mokytojams, inventoriaus sandėlis.

5.5.5.2. Neformalus, papildomas ugdymas:

- Informacinės technologijos -2 vnt.;
- Inžinerinės kūrybinės dirbtuvės (FAB LAB) -1 vnt. su sandėliavimo patalpa.

5.5.5.3. Bendrosios patalpos/erdvės:

- Valgykla – 1 vnt. su personalo patalpomis maitinimo paslaugų teikėjams ir virtuvės patalpomis.
- Biblioteka – 1 vnt. su skaitykla ir archyvu;
- renginių salė -1 vnt. su užkulisiais, inventoriaus sandėliu.

5.5.5.4. Buvimo, nusiraminimo erdvės:

- atsitraukimo patalpa (erdvė) – 26 vnt. – prie pagrindinės klasės;
- Multisensorinė patalpa – 2 vnt..

5.5.5.5. Personalo, mokytojų patalpos:

- Mokytojų darbo patalpos -2 vnt.;
- Mokytojų poilsio patalpos – 2 vnt.,
- administracijos kabinetai – 6 vnt.;
- Specialistų kabinetai – 10 vnt.
- Budėtojo patalpa -1 vnt.;

5.5.5.6. Kitos patalpos:

- Aptarnaujančio personalo persirengimo/poilsio patalpa – 1 vnt.;
- Valymo inventoriaus patalpa -3 vnt.;
- Sandėliavimo -3 vnt.;
- Techninės patalpos inžinerinėms sistemos ir įvadams;
- Priedanga.

6. REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ KOMPLEKTAVIMUI, ĮFORMINIMUI IR PATEIKIMUI

6.1. Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba;

6.2. Projektuotojas sutartyje nustatytais terminais ir tvarka parengtą bei suderintą projekto etapą perduoda elektronine forma, pagal prieduose pateikiamas „Užsakovo reikalavimais statinio informacinio modelio rengimui projektinių pasiūlymų stadijoje“ nuostatas. Projekto dokumentai turi būti įforminti vadovaujantis *LST 1516. Užsakovui/Projekto valdytojui pareikalavus, pateikti popierinę projekto versiją*;

6.3. Projektas turi būti parengtas ir pavišintas Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „TPS vartai“, laikantis BDAR, LR asmens

duomenų teisinės apsaugos įstatymo reikalavimų, t. y., neviešinant fizinių asmenų duomenų: asmens kodų, kontaktinių duomenų (telefono numerio, el. pašto adreso, gyvenamosios vietos adreso) bei kitos informacijos apie asmenį, kuri yra perteklinė (ir/ar nereikalinga) projektų tikrinimo ir viešinimo tikslais;

Sutarties Nr. _____ priedas

Forma Nr. 3 (F-3)

UŽSAKOVAS:

(įmonės pavadinimas, kodas, adresas, PVM mokėtojo kodas, registro tvarkytojas)

PROJEKTUOTOJAS:

(įmonės pavadinimas, kodas, adresas, PVM mokėtojo kodas, registro tvarkytojas)

**SUTEIKTŲ PASLAUGŲ IR IŠLAIDŲ APMOKĖJIMO
PAŽYMA Nr.**

20 m. _____ mėn.

PROJEKTO PAVADINIMAS:

(Statybos pavadinimas, adresas)

PROJEKTAVIMO SUTARTIS:

(Sutarties Nr., sudarymo data)

PROJEKTAVIMO SUTARTIES TERMINAI:

(Darbų pradžia, darbų pabaiga)

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimas	Sutartinė kaina (Eur)	Įvykdymas %	Suteiktų paslaugų vertė nuo sutarties įsigaliojimo dienos			Suteiktų paslaugų vertė nuo metų pradžios			Per ataskaitinį mėnesį		
				Paslaugų vertė (Eur)	PVM (Eur)	VISO (Eur)	Paslaugų vertė (Eur)	PVM (Eur)	VISO (Eur)	Paslaugų vertė (Eur)	PVM (Eur)	VISO Eur)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
3												
4												
5												
	IŠ VISO:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Viso apmokėti (suma žodžiais):

UŽSAKOVAS:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

20 m. _____ mėn. ____ d.

A.V.

PROJEKTUOTOJAS:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

20 m. _____ mėn. ____ d.

A.V.

SUDERINTA:

Projekto valdytojas

(pareigos, vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato Nr., parašas)

20 m. _____ mėn. ____ d.

A.V.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UŽSAKOVO REIKALAVIMAI STATINIO INFORMACINIO MODELIO RENGIMUI	

Užsakovo reikalavimai statinio informacinio modelio rengimui

Veikla	B3 - Projektavimo valdymas B4 – Statybos valdymas B5 – Nekilnojamojo turto valdymas
---------------	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UŽSAKOVO REIKALAVIMAI STATINIO INFORMACINIO MODELIO RENGIMUI	
---	---	--

TURINYS

- 1 Užsakovo reikalavimai statinio informacinio modelio rengimui esamos situacijos ir projektinių pasiūlymų stadijos modeliams (projektas), UR-B3-01
- 2 Užsakovo reikalavimai statinio informacinio modelio rengimui techninio darbo projekto stadijoje (projektas), UR-B3-03
- 3 Bendrovei pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų BIM informacijos atributų sąrašas, B3/B4/B5-02
- 4 Projekto informacinio modelio išvystymo lygių aprašas, B3/B4/B5-03
- 5 INFORMACINIS PRIEDAS: Projekto įgyvendinimo planas, B3/B4/B5-04
- 6 INFORMACINIS PRIEDAS: Bendrovės naudojamų BIM informacijos atributų sąrašas ir jų paaiškinimai, B3/B4/B5-01

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 1 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

**Mokslo paskirties pastato Nemenčinės pl. 16 Vilniuje
rekonstravimo projektas**
**UŽSAKOVO REIKALAVIMAI STATINIO INFORMACINIO
MODELIO RENGIMUI ESAMOS SITUACIJOS IR PROJEKTINIŲ
PASIŪLYMŲ STADIJOS MODELAMS**
(projektas)

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 2 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

1 BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1 Užsakovo reikalavimai statinio informacinio modelio rengimui yra dokumentas, nusakantis Užsakovo poreikius, lūkesčius ir keliamus reikalavimus integruoto skaitmeninio – informacinio modelio planavimui ir parengimui projektinių pasiūlymų stadijoje, atsižvelgiant į Užsakovo poreikius, statinio specifiką ir galiojančius LR teisės aktų reikalavimus.
- 1.2 Tekstą, pažymėtą **paryškintu kursyvu**, Rangovas turi pakeisti atitinkamais duomenimis.
- 1.3 Tekstas, pažymėtas DIDŽIOSIOMIS BAHNSHRIFT FONTO raidėmis yra reikšmiu pavyzdžiai.
- 1.4 Tekstas **[laužtiniuose skliaustuose]** yra privalomas ir turi būti pakeistas atitinkamomis reikšmėmis.
- 1.5 Tekstas **{figūriniuose skliaustuose}** yra pasirenkamas ir turi būti pakeistas atitinkamomis reikšmėmis.
- 1.6 Vertikalus brūkšny „ | “ skiria privalomų ar pasirenkamų verčių variantus. Modelyje turi būti palikta viena vertė iš atitinkamo sąrašo, kaip kad **[A1 | A2 | B1 | B2 | C1 | C2]** ar **{A1| A2| B1| B2| C1| C2| ...}**
- 1.7 Modelių elementų geometrinio išvystymo (*Level of Detail*, toliau tekste – **LoD**) ir informacinės apimties (*Level of Information*, toliau tekste **LoI**) lygių aprašas paremtas “LEVEL OF DEVELOPMENT (LOD) SPECIFICATION”: <https://bimforum.org/lof/> ir “BIM MODELIO SISTEMŲ IR ELEMENTŲ DETALUMO LYGIAI”, <https://skaitmeninestatyba.lt/produktas/bim-modelio-sistemur-elementu-detalumo-lygiai/>

2 TAIKYMO APIMTIS

Šie reikalavimai taikomi rengiant statinio integruotą skaitmeninį Projektinių pasiūlymų stadijos modelį pagal projektavimo sutartį, sudarytą su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir valdomas UAB "Vilniaus vystymo kompanija" (toliau - Projekto valdytojas).

3 SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Sąvoka / Sutrumpinimas	Apibrėžimas
AR	Papildyta realybė, <i>angl. Augmented Reality</i>
Atviras failas	Programinės įrangos, kurie tiesiogiai dirba ar modifikuoja jo duomenis, duomenų failas.
Atviras XML failas	Atviras programinės įrangos failas, pagrįstas XML duomenų schemomis ir struktūromis: OfficeOpenXML (*.docx, *.xlsx, *.pptx ir panašūs Microsoft Office failai), OpenOffice (*.odt, *.ods, *.odp ir panašūs OpenOffice / LibreOffice failai) ir pan.
Bendrovė	UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
BEP	BIM įgyvendinimo planas, <i>angl. BIM Execution Plan</i> . Projektuotojo rengiamas projektavimo eigos dokumentas, aprašantis BIM įgyvendinimo planą projekto eigoje
BIM	Integruoto skaitmeninis – informacinis statinio modelis, <i>angl. Building</i>

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		Puslapis 3 iš 21
			Šablonas UR-B3-01
			Laida 0
	<i>Information Model</i>		
CDE	Bendra statinio projekto duomenų ir informacijos aplinka, <i>angl. Common Data Environment</i>		
DMSP	Užsakovo duomenų mainų ir saugyklos platforma		
EIR	Užsakovo reikalavimai informacinio modelio rengimui, <i>angl. Employers Information Requirements</i> . Užsakovo rengiamas dokumentas, nusakantis reikalavimus BIM procesui ir jo metu sukuriams statinių modeliams.		
GKTR	Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentas GKTR 1.01:2020, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. 3D-420, su aktualiais pakeitimais ir su juo susijusių dokumentų visuma		
Identiško vaizdo failas	Failas, kurio turinys vizualiai atitinka pateiktą projekcinę PDF formato dokumentaciją. Terminas dažniausiai naudojamas brėžinių kontekste ir apibrėžia vektorinį failą, kurio turinys identiškas arba turi neesminių skirtumų (pvz skiriasi laiko žyma, nepasirašytas) lyginant su PDF faile pateikta informacija.		
IFC	Statinio modelį aprašantis standartizuotas duomenų rinkinys, paremtas ISO 16397-1:2018, <i>angl. Industry Foundation Classes</i>		
LOD	BIM modelio informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Development</i>		
LoD	BIM modelio grafinės informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Detailing</i>		
LoI	BIM modelio atributinės informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Information</i>		
MVD	Statinio modelio duomenų apsiuoktymo ir perdavimo specifikacija IFC standartų rėmuose, aprašanti šių duomenų organizaciją konkrečioms ir specifiniams modelio naudojimo tikslams pasiekti, <i>angl. Model View Definition</i>		
PIP	Projekto įgyvendinimo planas. Užsakovo paruoštas rekomendacinio pobūdžio dokumentas, aprašantis EIR reikalavimų įgyvendinimo būdus, <i>angl. Project Implementation Plan</i>		
Pritaria	Terminas apima procesą, kurį sudaro projektinių sprendinių parengimas, pristatymas Užsakovui, pastabų sprendiniams pateikimas, būtinių projektinių sprendinių korekcijų įgyvendinimas ir Projekto dalyvių pagal nustatytas ar sutartas tvarkas atliekamas Projekto sprendinių patvirtinimas Projekto dalyvių atsakomybių ribose.		
Projekto dalyvis	Bet kuris projekte sprendimus priimantis asmuo ar jų grupė.		
Reikalavimai	Šis dokumentas, kuriame pateikiami Bendrovės veiklos tikslai ir principai, atsižvelgiant į Bendrovės strategiją ar kitas teisinio reguliavimo normas.		
PP	Projektiniai pasiūlymai		
Užsakovas	Bet kuris projektui priskirtas Statytojo arba Projekto valdytojo, kaip apibrėžta Statybos įstatyme, darbuotojas jo atsakomybių ribose		

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 4 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0
VR	Virtuali realybė	

4 PROJEKTO INFORMACIJA

4.1 Projekto metaduomenys privaloma nurodyti teisingą ir patikimą informaciją apie projektą, sklypą (-us), statinį, užsakovą, projekto ir projekto dalies rengėją, projekto valdytoją.

Projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato Nemenčinės pl. 16 Vilniuje rekonstravimo projektas

Adresas Nemenčinės pl. 16, 10102 Vilnius

Statinio pavadinimas *[statinio pavadinimas, kaip apibrėžta STR]*

Adresas Nemenčinės pl. 16, 10102 Vilnius

Sklypo Nr. 4400-0614-9733

Pastato architektas

Organizacijos pavadinimas *[projektuotojo pavadinimas]*

Organizacijos rolė Projekto rengėjas

Žemiau nurodyta projekto informacija pildoma tik tuomet jei programinė įranga leidžia įvesti daugiau nei vieną Organizaciją. Informacija pildoma žemiau nurodytu eiliškumu, tiek kiek leidžia naudojama programinė įranga

Organizacijos pavadinimas *[projektuotojo pavadinimas]*

Organizacijos rolė *[...]* dalies rengėjas

Organizacijos pavadinimas Vilniaus Gedimino technikos universiteto inžinerijos licėjus,
j. k. 190001843,
Antakalnio g. 120, LT-10200, Vilnius

Organizacijos rolė Statytojas

Organizacijos pavadinimas Vilniaus miesto savivaldybė

Organizacijos rolė Užsakovas

Organizacijos UAB „Vilniaus vystymo kompanija“

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 5 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

pavadinimas

Organizacijos rolė

Projekto valdytojas

5 BIM TIKSLAI

- 5.1 Esamos situacijos modelio tikslas – sistemiškai surasti ir sukaupiti projektui reikalingą esamos situacijos informaciją:
- topografinė medžiaga;
 - sklypų ribos, servitutai, specialiosios žemės naudojimo sąlygos, apsaugos zonos;
 - teritorijų planavimo dokumentų nuostatos;
 - esami inžineriniai tinklai;
 - želdynai;
 - statiniai.
- 5.2 Esamos situacijos modelis kuriamas pagal žinomai teisingą ir patikrintą informaciją ir ,esant poreikiui, gali būti tikslinamas projektavimo eigoje. Sukauptos ir susistemintos informacijos rezultatas yra įmanomai pilnas sklypo ir reikalingos aplinkinės teritorijos esamos situacijos skaitmeninis modelis.
- 5.3 Projektinių pasiūlymo stadijos modelio tikslas – esamoje situacijoje pateikti projektuojamo statinio esminius projektinius sprendinius:
- tūrį, medžiagiškumą;
 - patalpų ir pastatų plotus;
 - vizualinę įtaką teritorijai;
 - užsakovo projektavimo užduoties įvykdymą;
- 5.4 Pasitikrinti esminių statinio sprendinių įtaką aplinkinėms teritorijoms:
- insoliacija;
 - pastato inžinerinių sistemų ir įrenginių keliamo triukšmo įtaka aplinkinėje teritorijoje ir pastatuose esantiems žmonėms;
 - atstumai tarp pastatų ir pan.;
- 5.5 Pasitikrinti sprendinių atitikimą teritorijų planavimo dokumentams ir juridinei aplinkai:
- užstatymo tankio, intensyvumo rodikliai, pastatų aukštis;
 - įtaka esamiems inžineriniams tinklams;
 - įtaka nustatytiems servitutams, naujų servitutų poreikis ir panašios projektavimo užduotys.
- 5.6 Projektinių pasiūlymų stadijos modelis rengiamas tokiu detalumu ir apimtimi, kad būtų tinkamas visuomenės informavimo procedūroms, gauti institucijų pritarimą projektiniams pasiūlymams ir gauti statybą leidžiantį dokumentą pagal nuo 2024-11-01 galiojančią STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ redakciją.
- 5.7 Pateikiamoje lentelėje aprašyti Užsakovo lūkesčiai ir sritys, kurioms bus skiriamas didžiausias dėmesys atliekant projektinių sprendinių kontrolę.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 6 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

Tikslas	Priemonės	Nauda
Esamų sąlygų modeliavimas; Kokybiški projekto sprendiniai	Projekto sprendinių kokybės kontrolė vykdoma pasitelkiant ekspertinį vertinimą ir / arba tam skirtais programiniais įrankiais	Išvengiama nepagrįstų, netikslių ar neteisingų projektinių sprendinių, kuriuos gali reikti keisti vėlesniuose projektavimo etapuose.
Projektinių sprendinių koordinavimas	Sukuriama esamos situacijos ir pagrindinių projekto sprendinių integruoti 3D ir informaciniai modeliai.	Laiku įvertinama galima nepalankių inžinerinių sąlygų rizika bei projektinių sprendinių tarpusavio įtaka
Objektyvūs statinio rodikliai	Pagrindiniai statinio rodikliai, plotai ir naudojimo parametrai apibrėžiami ir tikrinami parengto skaitmeninio – informacinio modelio pagrindu.	Iš anksto identifikuojami pastato efektyvumo rodikliai – patalpų paskirčių balansas, bruto ir neto plotų santykiai, atitikimas sudarytai projektavimo programai, pritaikomumas kitoms paskirtims, projektinių sprendinių rodiklių atsargos („ <i>capacity margins</i> “), energinis balansas, poveikis aplinkai ir pan.
Informacijos kaupimas ir panaudojimas	Parengtas ir patikrintas objekto BIM modelis gali būti panaudojamas lyginamajai sprendinių analizei arba sekančiose statinio gyvavimo ciklo stadijose.	Pastato valdymui, priežiūrai, remontui ir rekonstrukcijai reikalinga informacija perduodama struktūrizuota forma, taip sukuriant geriausią įmanomą pastato pridėtinę vertę, projektinės bei priežiūros informacijos perimamumą.

5.8 BEP dokumentas PP stadijai privalo būti paruoštas ir patvirtintas Užsakovo BIM vadovo iki faktinių projektavimo darbų. Šis dokumentas gali būti tikslinamas ir papildomas visą projekto vykdymo laikotarpį. BEP dokumentą galima ruošti ir teikti Užsakovo tvirtinimui prieš pradėdant atskiras projektavimo stadijas.

5.9 EIR nustatyti reikalavimai yra viršesni už BEP numatytas jų įgyvendinimo priemones. Jei patvirtintas BEP neleis įgyvendinti šių reikalavimų, turės būti koreguojamas BEP dokumentas.

6 PROJEKTO ETAPAI

Projekto etapai suprantami taip, kaip apibrėžti ISO 22263 „Informacijos apie statybos darbus organizavimas“ ir LST EN ISO 29481-1 C priedo 1 lentelėje. Esamos situacijos modeliai yra naudojami kaip projektinių sprendinių skaitmeninis pagrindas, todėl būtina užtikrinti jų informacijos patikimumą ir tikslumą. Užsakovas taiko BIM modelį S2 – S6, t. y. projektinių pasiūlymų rengimo, techninio, darbo projektų ir statybos etapuose. Užsakovas atliks galimybių studiją naudoti parengtą BIM modelį integruotame pastato gyvavimo ciklo valdyme, prijungiant S7, t. y. pastato priežiūros bei pašalinimo etapus.

Gyvavimo ciklo etapai pagal ISO 29481-1	Stadija	Statinio gyvavimo ciklo stadija	BIM naudojimas
0 + 1 + 2	S0	Poreikių apibrėžtis	BIM procesas
3	S1	Galimybių formavimas	
4 + 5	S2	Projektiniai pasiūlymai	
Statybą leidžiantis dokumentas			
6	S3	Detalūs visų projekto dalių projektiniai pasiūlymai ir sąmatos	
Konkursas Rangovui išrinkti			

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		Puslapis 7 iš 21 Šablonas UR-B3-01 Laida 0	
7	S4	Techninis darbo projektas				
Projekto ekspertizė						
8	S5	Statyba				
	S6	Statybos užbaigimas				
9	S7	Naudojimas ir priežiūra		BIM duomenimis grįstas pastato priežiūros ir valdymo procesas		

Projektinių pasiūlymų etape parengtos informacijos, sprendinių ir dokumentacijos pagrindu gaunamas Statybą leidžiantis dokumentas.

Projekto sprendiniai vystomi sekančiose projektavimo stadijose – S3 ir S4, kurių metu parengiama reikiamos apimties ir detalumo projekto dokumentacija.

7 PROJEKTO IR MODELIŲ RENGIMAS

Projektas rengiamas integruotoje darbo aplinkoje, statinio informacinio modeliavimo (BIM) procesu, bendradarbiaujant visoms projektą rengiančioms šalims.

Projekto apimtyje modelis suprantamas kaip duomenimis – skaitiniais ir / arba geometriniais pagrįstas objekto pagrindinių savybių įgyvendinimas iki šio objekto fizinio sukūrimo. Modeliai gali būti fiziniai – maketai, prototipai ir natūriniai pavyzdžiai; virtualūs skaitiniai – elemento elgesį aprašantys ir lemiantys skaitiniai dydžiai, virtualūs geometriniai: elementus aprašanti geometrinė informacija – tūriai, paviršiai, jų kombinacijos bei jų išvaizdą bei fizines savybes aprašanti informacija; virtualūs integruotieji, kai virtualus geometrinis modelis papildomas elemento savybes aprašančiais duomenimis.

Projekto metu parengti kiti modeliai, pvz. geologinis modelis, statinis ar dinaminis konstrukcijų modelis, statinis ar dinaminis energinis modelis, gaisro rizikos vertinimo modelis suteikia papildomų žinių apie objekte vykstančius procesus ir yra neatsiejama projekto dalis. Toliau tekste išskiriami integruoti geometriniai – informaciniai modeliai (toliau tekste – **BIM modeliai**) kaip pagrindinis projekto informacijos šaltinis ir kiti modeliai, rengiami atskirų projekto dalių sprendimams surasti, pagrįsti ir įgyvendinti integruotame geometriniame – informaciniame modelyje bei objekte.

Integruotas geometrinis - informacinis modelis projektinių pasiūlymu stadijoje Užsakovui leidžia įvertinti projektuojamo objekto išraišką, sprendinių kontekstą, objekto sprendinių sudėtingumą, galimas rizikas, energetinius rodiklius, finansinius kaštus.

7.1 BENDROSIOS NUOSTATOS

- 7.1.1 Projektinių pasiūlymu stadijos BIM modelis rengiamas taip, kad atitiktų Užsakovo lūkesčius ir būtų galima jį panaudoti vėlesniuose projektavimo etapuose.
- 7.1.2 Projekto rengėjo paskirtas Projekto vadovas arba BIM koordinatorius turi užtikrinti BIM modelio rengimo darbų grafiko aktualumą ir pristato suderinimui su projekto dalimis suderintą grafiką bei norimus jo pakeitimus Užsakovo paskirtam Projekto vadovui.
- 7.1.3 Projekto komandos susitikimai organizuojami ne rečiau kaip kas 2 savaites. BIM modelio kūrimo rezultatai pristatomi ne rečiau kaip kas 2 savaites.
- 7.1.4 Rengiamą BIM modelį turi būti galima pritaikyti PP reikalingoms analizėms, įskaitant bet neapsiribojant: urbanistine, energetine, insoliacijos (statinio potencialiai gaunamos Saulės energijos),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 8 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

šešėliavimo (statinio sudaromų ir ant jo krentančių šešėlių įtaka statiniui ir tretiesiems asmenims), vėjo įtakos, pėsčiųjų komforto (akinimas, lokalūs temperatūros pokyčiai, vėjo mikrosukūriai ir pan.).

- 7.1.5 Užsakovas pateikia Projekto rengėjui BIM modelio geometrijos ir atributinės informacijos detalumo gaires. Jomis remiantis BIM koordinatorius BEP dokumente ar jo prieduose sudaro geometrinės bei informacinės informacijos apimtį ir, prieš pradėdant darbus, suderina su Užsakovo paskirtu BIM vadovu.
- 7.1.6 Esamos situacijos modelyje rodomos visos, mažesniu nei 1 m atstumu nuo projektuojamos teritorijos ribos ją kertančios inžinerinės komunikacijos, jų apsaugos zonos bei servitutai. Šios komunikacijos ir jų apsaugos zonos ar servitutai modeliuojami pagal dokumentiškai (šulinių kortelės, toponuotraukos, išpildomoji medžiaga ir pan.) arba inžinerinių tyrinėjimų metu objektyviai nustatytas jų padėtis. Jei komunikacijos gylis nežinomas, priimamas minimalus leistinas jos gylis pagal teisės aktų reikalavimus, apie tai atitinkamai pažymint elemento savybėse. Jei nėra kitų duomenų, priimama, kad inžinerinės komunikacijos (vamzdžio, kabelio ir pan) aukštis tolygiai keičiasi tarp dviejų aukščio matavimo taškų. Galima nemodeliuoti uždaruose kanaluose ar kolektoriuose paklotų inžinerinių komunikacijų ir jų apsaugos zonų, jei tam nėra poreikio projekte. Galima nemodeliuoti projekto eigoje šalinamų inžinerinių tinklų ir jų apsaugos zonų.
- 7.1.7 Trečiųjų šalių ir gretimų modeliavimai.
- 7.1.7.1 Kai projekto dalis rengiama trečiosios šalies (pavyzdžiui, ESO) ir BIM modelis nepateikiamas, Projekto sprendiniai koordinuojami turimos informacijos pagrindu.
- 7.1.7.2 Jei šios projekto dalies BIM modelis pateikiamas, jis įkeliamas į bendrą BIM modelį pritaikius būtinas koordinačių ir posūkio kampų korekcijas. Šio modelio koordinacija ir tikrinimas neatliekami, reikalingi pakeitimai identifikuojami ir, jei yra galimybė keisti sprendinius, nustatyta tvarka perduodami šios Projekto dalies rengėjui.
- 7.1.7.3 Analogiškos nuostatos taikomos į projekto aplinką įkeliamiems kitų projektų metu parengtiems BIM modeliams (pvz. gretimybėms ar greta projektuojamiems statiniams), šių modelių pakeitimai galimi priklausomai nuo šių projektų stadijos.
- 7.1.8 Pastato aplinka (gatvės, gretimybės) gali būti rengiama naudojantis Vilniaus miesto interaktyvaus žemėlapio įrankiu „3D traukimas“ (<https://maps.vilnius.lt/teritoriju-planavimas#tools>) arba „3D Vilnius“, <https://3d.vilnius.lt/>.
- 7.1.9 Siekiant sumažinti BIM modelių failų dydį ir optimaliai išnaudoti kompiuterinės įrangos resursus, rekomenduojama naudoti minimaliai reikalingo detalumo elementus, kurių skiriamumas (atstumas tarp gretimų daugiakampių tinklo viršūnių) ne mažesnis nei 15 mm.
- 7.1.10 Statinio modeliai atvaizduojami kaip įmanoma projekciniams sprendiniams artimesne spalva bei reikalingu geometriniu detalumu (grindų dangos, sienų apdaila, baldai ir pan.), jei būtina - panaudoti kitus įrankius, kurie būtini tinkamam Interjero dalies modeliavimui ir atvaizdavimui (vizualizacijos, VR, AR technologijos ir pan.).
- 7.1.11 Kiti projekto modeliai rengiami pagal projekto dalies ir dalykinės srities bei naudojamų programų poreikius. Jų informacija privalo atitikti BIM modelių informaciją tiek, kiek to reikia dalykinės srities tikslams pasiekti.
- 7.1.12 Visa projekto dokumentacija formuojama iš BIM modeliuose esančios informacijos, išskyrus BEP aptartus atvejus. BIM koordinatorius privalo numatyti ir BEP aprašyti atvejus, kai BIM modelio panaudojimas yra negalimas ar nenaudingas (schemos, techninės specifikacijos ir pan.).

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 9 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

7.1.13 Projekto brėžiniai ir dokumentacija Uzsakovo peržiūrai formuojama BEP ir Sutartyje numatytais intervalais. Projektavimo grafike prieš kertines datas ar terminus būtina numatyti pakankamai laiko Užsakovui:

- susipažinti su Projekto vystymo kryptimis ir sprendiniais;
- atlikti nepriklausomą statinio našumo ir kainos analizę;
- pateikti projektui pastabas, komentarus ir keitimo nurodymus.

7.1.14 Projekto brėžiniai ir dokumentacija pasirašymui formuojama tik Užsakovui patvirtinus projekto sprendinius.

7.2 MODELĮ KOORDINAVIMO INFORMACIJA

7.2.1 Projekto sprendiniai koordinuojami skaitiniu ir grafiniu būdu. Skaitinis koordinavimas atliekamas pagal BEP nurodytus privalomus duomenis.

Eil. Nr.	Pozicijos pavadinimas	Reikšmė
1.	Projekto 0,0,0 taško koordinavimo taško aprašymas	Pavyzdys: LKS-94 KOORDINAČIŲ 50 M INTERVALO TINKLAS 108,00 M AUKŠTYJE PAGAL LAS07
2.	Projekto 0,0,0 taško koordinavimo taško geografinės koordinatės laipsnių – minučių - sekundžių arba dešimtaine išraiška	Pavyzdžiai: 54°41'41.0" ŠIAURĖS PLATUMOS, 25°17'22.3" RYTŲ ILGUMOS 54°41'41.0"N 25°17'22.3"E 54.694722, 25.289530
3.	BIM modelio nulinio taško padėtis LKS-94 koordinatinių ir LAS07 aukščių sistemoje. Statinio „1“ ašies posūkio kampas nuo X ašies teigiamos krypties 2 dešimtainių skaitmenų tikslumu.	Pavyzdys: X=60000000,00 Y= 50000000,00 Altitudė, m: 150,25 Azimutas, °: 121,05
4.	Failas koordinavimui	Pavyzdys: PROJEKTO CDE FAILAS „/00 PRADINIAI DUOMENYS/VIETA.IFCZIP“

7.2.2 Grafiniam koordinavimui naudojamas geometrinis elementas, apibrėžtas BEP dokumente.

7.2.3 Aukštų informaciją – pavadinimą ir altitudę virš projekto arba LAS07 sistemos atskaitos taško koordinavimui pateikia SA dalies rengėjas.

7.2.4 Projekto koordinavimo informaciją nustato Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius ir ji privaloma visiems projekto dalyviams.

7.2.5 CDE aplinkoje turi būti patalpinta aktuali topografinė nuotrauka, parengta LKS-94 koordinatinių ir LAS07 aukščių sistemose, pagal GKTR reikalavimus. Topografinėje nuotraukoje kiekvienam pastatui privalo būti bent viename taške užfiksuota nusistovėjusio pirmo aukšto grindų altitudė LAS07 sistemoje bei didžiausias pastato parapeto ar kraigo aukštis nuo nusistovėjusio pirmo aukšto grindų lygio arba atitinkamo taško altitudė.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 10 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

7.3 PROJEKTO DALYVIŲ ROLĖS IR ATSAKOMYBĖS

Pareigos	Atsakomybės BIM procese
Užsakovo atstovas - Projekto vadovas	Prižiūri projektavimo procesą, Užsakovo vardu tvirtina projekto sprendinius
Užsakovo paskirtas BIM vadovas	Derina ir tvirtina BIM įgyvendinimo planą, teikia pastabas ir pasiūlymus, tvirtina galutinio BIM projekto tinkamumą ir Užsakovo iškeltų BIM reikalavimų įvykdymą.
Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius	Kuria ir koordinuoja BIM įgyvendinimo procesą, skirsto BIM veiklas, kontroliuoja projekto kokybę bei periodiškai teikia esamos situacijos ir progreso ataskaitas Užsakovo BIM vadovui. Jei Projekto dalies BIM koordinatorius neskiriamas, jo funkcijas perima Projekto BIM koordinatorius.

7.4 PROGRAMINĖ ĮRANGA

- 7.4.1 Naudojamos programinės įrangos sąrašas ir naudojama versija projekto partnerių informavimo ir duomenų suderinamumo tikslu nurodoma BEP dokumente. Projekte naudojama programinė įranga turi būti suderinama tarpusavyje pagrindinių ar atvirų projektinių duomenų failų mainų formatais. Jei projekte naudojama vienoda programinė įranga, rekomenduojama naudoti vienodą programinės įrangos versiją.
- 7.4.2 Turi būti naudojama tik legali programinė įranga. Tiekėjas įsipareigoja pareikalavus pateikti visam praėjusiam projekto etapui programinės įrangos naudojimo teisę pagrindžiančius dokumentus (įsigijimo ar teisės naudoti).
- 7.4.3 Turi būti naudojamos programinės įrangos, atitinkančios OpenBIM kriterijus. Programinės įrangos, kurios atitinka OpenBIM kriterijus, nurodytos tarptautinės BuildingSmart organizacijos tinklalapyje: <https://www.buildingsmart.org/compliance/software-certification/certified-software/>.
- 7.4.4 Programinė įranga parenkama taip, kad Užsakovas turėtų galimybę peržiūrėti rengiamų BIM modelių pradinis failus nemokamomis arba turimomis (įsigytomis) peržiūros programomis, parodančiomis visus be išimties sumodeliuotus statinio elementus ir jų atributus.
- 7.4.5 Jei Projekto rengėjas modelio kūrimui pasirenka specifinę programinę įrangą, kuriai nėra nemokamų peržiūros programų, jis privalo viso projekto laikotarpiu savo sąskaita skirti Užsakovui jo patalpose ne mažiau kaip 1 (vieną) licencijuotą darbo vietą modelio informacijai peržiūrėti. Projekto rengėjas turi numatyti suderintos programinės įrangos instaliavimo Užsakovo kompiuteriuose procesą ir trumpus, iki 4 valandų trukmės mokymus bei iki 2 valandų bendros trukmės konsultacijas telefonu ar interaktyviu vaizdo skambučiu, kuriuose paaiškintų pagrindinius darbo su programa ir informacijos peržiūros bei tikrinimo principus.

7.5 KOKYBĖS KONTROLĖ, KOORDINAVIMAS, NESUDERINAMUMŲ PAIEŠKA IR JŲ VALDYMAS

- 7.5.1 Leistinus ir priimtinius elementų tarpusavio susikirtimus (toliau - kolizijas) savo rizika ir atsakomybe numato Projekto rengėjas – Projekto vadovas, atsižvelgdamas į Užsakovo lūkesčius, savo patirtį, numatomą tolimesnį BIM procesą ir bendrą projektavimo komandos nuomonę. Projekto vadovas ir Užsakovo atstovas susitaria ir nurodo BIM įgyvendinimo plane leistinas kolizijas. Užsakovo paskirtas BIM vadovas, esant poreikiui, nurodo ir teikia pastabas BIM įgyvendinimo plane nurodytoms leistinoms kolizijoms.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 11 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

- 7.5.2 Modelio koordinavimo ir kolizijų patikros tikslas yra sumažinti kolizijų skaičių ir modelio taisymus vėlesniuose projekto įgyvendinimo etapuose ir stadijose, sutikrinti kiekių neatitikimus tarp modelio duomenų bei žiniaraščių, sumažinti galimų Projekto keitimų poreikį statybos ir eksploatacijos etapuose. Šiems tikslams pasiekti turi būti apibrėžtos taisyklės, darbo metodai ir užtikrinta jog jų būtų laikomasi projekte.
- 7.5.3 Kiekvienos Projekto dalies BIM modelių vientisumo patikras ir BIM modelių peržiūras, o taip pat federacinio modelio sankirtas reguliariai atlieka paskirtas BIM koordinatorius. Šios patikros integruojamos į modelio kontrolės mechanizmą, kuris turi užtikrinti mažesnį klaidų skaičių ir padėtų išvengti netikslios, netikslingos ar perteklinės modelio informacijos. Šių patikrų tikslas – sumažinti nepakankamos komunikacijos ir bendradarbiavimo metu atsiradusias klaidas bei užtikrinti galimybę formuoti teisingas ir atitinkančias Projekto žiniaraščius informacijos (ITO) bei kiekių (QTO) ataskaitas. Ši priemonė yra esminė koordinuojant skirtingų projekto modelio dalių (disciplinų) ir skirtingų projekto dalyvių darbus
- 7.5.4 BEP turėtų būti numatyta ir aprašyta BIM modelių pakeitimų inicijavimų tvarka.
- 7.5.5 Užsakovas toleruos 0 ... +5% skirtumus svoriui, plotui, tūriui ir ilgiui tarp modelio duomenų ir žiniaraščių.
- 7.5.6 Žemiau pateikta BIM projekto koordinavimo ir kolizijų patikros pricipinė lentelė. Patikros matrica turi būti pritaikyta konkrečiam projektui ir aprašyta BEP.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 12 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

Patikra	Tikslas	Atsakingi dalyviai	Programinė įranga	Pastabos
Vizualinė patikra <i>angl. Visual inspection</i>	Identifikuoti netinkamus modelio elementus, jų poziciją. Nustatyti kaip laikomasi BIM projekto komandos suformuotų projektų tikslų	BIM Koordinatorius Projekto dalių BIM koordinatoriai Projekto dalių vadovai	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	Patikra atliekama ne rečiau nei 1 kartą per 2 savaites. Ataskaitos formatas - BCFZIP, BCF arba kitas suderintas formatas, leidžiantis pamatyti koliziją vizualiai
Sankirtų patikra <i>angl. Clash detection</i>	Identifikuoti elementų susikirtimus projekto dalies arba jungtiniame (federaciniame) projekto modelyje, juos prioritetizuoti, priskirti atsakingus už taisymą asmenis, valdyti taisymo procesą	BIM Koordinatorius Projekto dalių vadovai		
Modelio vientisumo patikra <i>angl. Integrity check</i>	Patikrinti ar jungtinis modelis atitinka modelio vientisumo reikalavimus, nurodytus EIR arba BEP. Užtikrinti, kad modelyje nebūtų neaprašytų, neteisingai apibrėžtų, dubliuotų elementų.	BIM koordinatorius	Nurodyti naudojamą programinę įrangą Aprašyti metodus	
Projekto peržiūra	Peržiūrėti ar kuriamas modelis atitinka Užsakovo išskeltus tikslus ir vykdomas pagal BIM reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	BIM koordinatoriai Projekto vadovas	Aprašyti metodus	
	Peržiūrėti ar nuolat tobulinamas informacinis modelis atitinka Užsakovo išskeltus tikslus ir reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	BIM vadovas BIM koordinatorius Projekto dalių BIM koordinatoriai Projekto dalių vadovai		

- 7.5.7 Koordinavimo ir kolizijų paieškos procesas bei kokybės kontrolės procesas turi būti suderinti BEP dokumente prieš pradėdant kurti modelį ir gali būti pagal poreikį tikslinami modelio kūrimo etape.
- 7.5.8 BIM koordinatorius turi užtikrinti patikros (vizualinės, sankirtų, modelio vientisumo ir pan.) ataskaitos pateikimą Užsakovo paskirtam BIM vadovui ne rečiau nei 1 kartą į 2 kalendorines savaites.
- 7.5.9 Projekto rengėjas privalo pakoreguoti BIM modelį, suderinti pakeitimus su projekto dalių vadovais ir perduoti Užsakovo paskirtam BIM vadovui šiame dokumente aprašyta tvarka bet kuriuo projekto vykdymo metu, išaiškėjus neleistinam BIM modelio netikslumui, atsiradus poreikiui taisyti ar keisti projektinius sprendinius.
- 7.5.10 Principinė kolizijų patikros atlikimo matrica pateikiama žemiau, mažesnis skaičius rodo aukštesnį tikrinimo prioritetą. Ši matrica detalizuojama BEP dokumente pagal rengiamas projekto dalis ir konkretaus objekto specifiką.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				Puslapis 13 iš 21
					Šablonas UR-B3-01
					Laida 0
PROJEKTO DALYS	SA	SK	SP	VN(L)	...
SA	1	3	5	8	...
SK		2	6	9	...
VN(L)			4	7	...
...				...	...

Matrica sudaroma laikantis šių principų:

- Kolizijos projekto dalyje turi būti išspręstos prieš tikrinant kolizijas su kitomis projekto dalimis;
- Didžiausias prioritetas skiriamas architektūriniam sprendiniui;
- Konstrukcijos įgyvendina architektūrinius sprendinius;
- Aukštesnis prioritetas skiriamas mažiau paslankioms inžinerinėms sistemoms kaip ortakiai ar gravitacinės sistemos; paslankesnėms sistemoms, kaip vamzdynai, kabeliai ar slėginės sistemos skiriamas žemesnis prioritetas.

7.5.11 BIM modelio pastabos perduodamos BCF (arba BCFZIP) formatu arba CDE priemonėmis.

7.6 INFORMACIJOS KLASIFIKAVIMO SISTEMA

7.6.1 Projekte naudojamas Nacionalinis statybos informacijos klasifikatorius (NSIK), apsiribojant jo erdvių (), statybinių medžiagų (<P>) ir funkcinių (<L>F), techninių (<L>T) bei komponentų (<L>K) generalinėmis klasėmis, pagal [https://www.nsiklab.lt/nsik_ontologijos.html] pateikiamus klasifikavimo kodus ir jų panaudojimo atvejus. NSIK taikomas pagal jo taikymo vadovą [https://statyba40.lt/wp-content/uploads/2023/10/BIM-LT-WP4-NSIK-U3-R1-VADOVAS-v_03_S0_PVG_PROJEKTAS-1.pdf] pateiktą informaciją tiek, kiek ji neprieštarauja šiam dokumentui.

7.6.2 Statinio elementai turi būti klasifikuojami tipo aspektu, į klasifikavimo kodą įtraukiant jų funkcines bei technines sistemų požymius.

7.6.3 Statinio elementų klasifikavimo informacija modelyje pateikiama taikant IFC standarte numatytus metodus. Jei dėl pasirinktos programinės įrangos to padaryti neįmanoma, klasifikacijos kodams saugoti skirti elementų savybių pavadinimai derinami BEP rengimo metu.

7.6.4 Esant įrodomam pranašumui, Projekte, suderinus su BIM vadovu, galima naudoti vieną iš šių statybos informacijos klasifikavimo sistemų:

- Uniclass, [<https://uniclass.thenbs.com/>]
- Uniformat, [<https://www.csiresources.org/standards/uniformat>]
- Omniclass, [<https://www.csiresources.org/standards/omniclass>]

7.6.5 Jei projekte būtina naudoti viešai neprieinamą klasifikavimo sistemą, ji turi būti pateikta kaip BEP dokumento priedas. Šiame priede turi būti pateikta ir Užsakovo reikalaujamų atributų priskyrimo statinio elementams matrica pagal projekte naudojamų klasių kodus ir pavadinimus.

7.6.6 Klasifikavimo sistema toliau turi būti nuosekliai naudojama formuojant projekto negrafinės informacijos pateikimo struktūrą (aiškinamieji raštai, techninės specifikacijos, žiniaraščiai ir pan.) bei priskiriant informacijos savybių, parametrų, tipų ar kitų informacijos grupių laukus.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 14 iš 21 Šablonas UR-B3-01 Laida 0
---	---	---

7.7 ATRIBUTŲ INFORMACIJA

- 7.7.1 Užsakovas, kaip susijusį dokumentą, pateikia naudojamą atributų sąrašą, jų domenų tipus, naudojimo atvejus ir verčių pavyzdžius. Esant poreikiui šis atributų sąrašas gali būti pateiktas ir redaguojamu formatu.
- 7.7.2 Užsakovas, kaip susijusį dokumentą, pateikia pagal „BIM Forum“ gaires parengtą privalomų ir pasirinkamų modelio atributų ir modelio elementų taikymo matricą, taikomą visuose Projekto etapuose. Ši matrica yra agreguojanti: atributas, įvedamas projekto stadijoje privalo būti apibrėžtas visose kitose projekto stadijose. Matrica parengta pagal ISO 81346-2 / ISO 81346-12, NSIK, Uniclass, Uniformat ir Omniclass statybos informacijos klasifikavimo sistemas. Ši matrica esant poreikiui gali būti pateikta ir redaguojamu formatu, o esant galimybei pateikiama IDS – *Information Delivery Specification* forma [<https://www.buildingsmart.org/standards/bsi-standards/information-delivery-specifications-ids/>].
- 7.7.3 BIM modelių elementų informacija privalo būti pateikta pagal EIR ir BEP numatytus reikalavimus, Lietuvoje galiojančius teisės aktus, norminius dokumentus ir standartus, lietuvių kalba. Objektų savybių pavadinimai ir jų duomenų tipai privalo būti tokie, kokie pateikti susijusiuose dokumentuose.
- 7.7.4 Savybės grupuojamos į „VVK“ loginę grupę (*IfcPropertySet*), jei jie nėra kitose, standartinėse IFC savybių grupėse (Pset_*).

7.8 MODELIO DETALUMAS

- 7.8.1 Projekto rengėjas parengia BIM įgyvendinimo planą (BEP) pagal šiuos Užsakovo reikalavimus bei pateikiamą Projekto Įgyvendinimo Planą (PIP).
- 7.8.2 BEP dokumente turi būti pateiktas suderintas BIM modelio detalumas ir pateikiami elementai, tačiau elementų pateikimas atskirose projekto dalyse turi būti **ne mažesnis, nei:**

Projekto dalys	Dalių žymėjimas projekte	LOD		Užsakovo lūkesčiai
		Esama situacija	Projektiniai pasiūlymai	
Sklypo sutvarkymas (sklypo planas).	SP, SP(L)	275	200	Sklypo situacijos modelis su esamais, projektuojamais paviršiais ir statinių apibendrintais tūriniais elementais. Statinių tūriniai elementai pateikiami taip, kad pagal juos būtų galima nustatyti statinių techninius rodiklius: antžeminės ir požeminės dalies tūrius, užstatymo plotą, pastato aukštį. Modeliuose rodoma, įskaitant, bet neapsiribojant: - želdiniai. Jie grupuojami į esamų, projektuojamų ir kertamų želdinių grupes, kurios išskiriamos skirtingomis spalvomis. - dangos, atskirtos pagal tipus (žvyras, trinkelės, asfaltas, betonas ir pan.); - žinomi atraminiai ir linijiniai
Susisiekimo dalis	S, SAK, SMG,			
Lauko inžineriniai tinklai (šilumos tiekimo, lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo, lauko elektrotechnikos, lauko elektroninių ryšių ir kt.)	ŠT(L) VN(L) E(L) ER(L) D(L)			

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			Puslapis 15 iš 21 Šablonas UR-B3-01 Laida 0
				elementai: atraminės sienutės aukštesnės nei 0,45m, tvoros, turėklai ir porankiai, atitvarai, ir pan. Elementai rodomi tiek ir tokiu detalumu, kiek reikia projekto stadijos tikslams; - vienetiniai gaminiai: laiptai, mažosios architektūros elementai, medžių šaknų apsaugos grotelės ir pan. Elementai rodomi tiek ir tokiu detalumu, kiek reikia projekto stadijos tikslams; - antžeminiai inžineriniai tinklai ir jų įrenginiai: stulpai, šviestuvai, vandens kolonėlės ir pan. Elementai rodomi tiek ir tokiu detalumu, kiek reikia projekto stadijos tikslams;
Architektūros	SA	275	200	BIM modelio kūrimo technologija turi būti parinkta tokia, kad būtų galimybė iš BIM modelio automatinio būdu išgauti: - patalpų plotus ir tūrius; - patalpų paskirtis ar funkcijas pagal projekte naudojamą klasifikavimo sistemą; - statinių užstatymo plotus ir atitinkamus tūrius pagal STR reikalavimus; - statinių gabaritinius matmenis ir ekstremumus (elementus, kurie neturi įtakos statinio gabaritams, bet išlenda už statinio gabaritinio tūrio ribų arba šį tūrį mažina - balkonai, kaminai, erkeriai, vidiniai kiemeliai ir pan). SA dalyje rodomas preliminarus santechnikos prietaisų išdėstymas, atkreipiant dėmesį į ŽN keliamus papildomus reikalavimus patalpų ir erdvių įrengimui. SA dalyje rodomas preliminarus baldų išdėstymas tiek, kiek jo reikia projektavimo užduoties rodikliams įrodyti. SA dalyje turi būti įvertinti pastato inžinerinės įrangos preliminarūs poreikiai (šachtos, šildymo prietaisais) ir jiems rezervuotos vietos. SK (arba SA dalyje, jei SK dalis nerengiama) rodomas preliminarus laikančių konstrukcijų išdėstymas, jų preliminarūs gabaritai, pastatą stabilizuojančios konstrukcijos (standumo branduoliai, ryšiai ir pan.)

- 7.8.3 SA ir SK dalies elementai gali būti modeliuojami tūriniais objektais - nėra būtina detalizuoti elemento (baldų, įrangos ir pan.) realistinių formų, jei to nereikia projekto sprendiniams.
- 7.8.4 BIM įgyvendinimo plane turi būti suderintas Lol - atributinės informacijos lygis, atsižvelgiant į tai, kad sukurtas modelis bus naudojamas tolimesnėse Statybos projekto stadijose.
- 7.8.5 BIM modelio išvystymo lygiai nustatomi pagal pateikiamus susijusius dokumentus.
- 7.8.6 Nenurodytas aukščiau projekto dalis bei modelio sistemų ir elementų atributinės informacijos lygį derinti BEP rengimo metu.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 16 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

7.8.7 PP stadijos pradžioje modelyje įvesta atributinė informacija laikoma tikslesne nei išgauta iš modelio. Rekomenduojama, kad PP stadijos pabaigoje kiekių paklaida tarp projekto žiniaraščių ir BIM modelyje sugeneruotų kiekių nevirsytų -0 ... +10%.

7.9 DUOMENŲ MAINŲ IR KOMUNIKACIJOS INFRASTRUKTŪRA

7.9.1 Projekte turi būti naudojama viena duomenų mainų ir projekto komandos komunikacijos infrastruktūra - CDE. Visa reikalinga ir patikima projekto informacija privalo būti teikiama tik per CDE.

7.9.2 Projekto vadovas arba rengėjo BIM koordinatorius turi pateikti ir su Užsakovo paskirtu BIM vadovu suderinti naudojamą CDE sistemą, kurios projekto nuoroda (URL) įtraukiama į BEP.

7.9.3 Projekto rengėjas, esant išreikštam poreikiui, turi per protingą laiko tarpą numatyti CDE aplinkos naudojimo mokymus Užsakovo nurodytiems darbuotojams.

7.9.4 CDE turi suteikti galimybę Užsakovui peržiūrėti ir stebėti visą BIM modelį statinio projektavimo laikotarpiu.

7.9.5 Projekto rengėjas, esant poreikiui, įsipareigoja savo sąskaita visu projekto vykdymo ciklo metu nemokamai suteikti Užsakovui iki 5 CDE aplinkos ar jos prieigos, įskaitant ir prieigą per API – programinius interfeisus – licencijų.

7.9.6 Siekiant užtikrinti efektyvų bendradarbiavimą ir komunikavimą tarp skirtingų projekto dalyvių, projektui numatyta CDE turi užtikrinti saugumo, kontrolės, struktūrizavimo, versijavimo, prieigos ir integruotos IFC peržiūros reikalavimus.

7.9.7 Rengiant BEP ir kuriant CDE, projekto komanda turi numatyti modelio duomenų apsaugos priemonių įgyvendinimą. Duomenų apsaugos priemonių tikslas – riboti galimybę neteisėtai naudoti projekto informaciją, ją perduoti ar platinti. Tuo tikslu kiekvienam projekto dalyviui priskiriamos ribotos teisės, kurios netrukdo jam atlikti tiesioginių projekto pareigų. Šios konkrečiam projekto dalyviui ar jų grupei suderintos apimties ir detalumo teisės nurodomos BIM įgyvendinimo plane.

7.9.8 Rekomenduojama CDE aplinką parinkti taip, kad būtų galima suteikti laikiną viešą dalinę prieigą prie projekto duomenų, pvz. subrangovams ar derinančioms organizacijoms.

7.10 DUOMENŲ MAINAI

7.10.1 BIM modelis kitiems projektavimo proceso dalyviams skelbiamas CDE aplinkoje, BEP suderintu IFC formatu ir MVD, su sutarta geometriniu ir atributine informacija. Formato versija nustatoma BIM koordinatoriaus ir BIM vadovo, BEP rengimo metu, atsižvelgiant į naudojamą programinę įrangą, formato versijos teikiamas naudas ir galimus iššūkius.

7.10.2 Pagrindiniai informacijos apsiųtimo formatai yra IFC ir BCF. IFC formatu perduodami BIM modelių geometriniai duomenys ir atributinė informacija. BCF duomenų formatas naudojamas perduodant koordinavimo informaciją. Siekiant taupyti saugyklos vietą, šie duomenys turėtų būti suspaudžiami ir informacijos apsiųtimui naudojami atitinkamai *.ifczip ir *.bcfzip failų formatai.

7.10.3 Rekomenduojama naudoti IFCZIP formatą, o jei paaiškėtų Projekto metu neišsprendžiami programinės įrangos nesuderinamumai (nepriimtinas programinės įrangos ar jos versijos keitimas ir pan.) – Projekto modeliai skelbiami IFC formatu.

7.10.4 BIM koordinatorius nustato komunikacijos strategiją, kurioje turi būti numatyta:

- kas ir koku būdu praneša apie įkeltą, atnaujintą, pakeistą ar neaktualų modelį;
- koku būdu paskelbiami projekto pakeitimai, galintys turėti įtakos kitoms dalims;

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 17 iš 21 Šablonas UR-B3-01 Laida 0
--	---	---

- kaip informuojama apie nepriimtinius projekto pakeitimus;

7.11 PROJEKTO INFORMACIJOS IR DOKUMENTACIJOS STRUKTŪRA

- 7.11.1 BIM koordinatorius BIM įgyvendinimo plane turi nustatyti informacijos pateikimo plano formą ir struktūrą bei suderinti su Užsakovo paskirtu BIM vadovu, t. y. būtina suplanuoti modelio komunikaciją, numatyti CDE katalogų struktūrą, informacijos pateikimo ir atnaujinimo datas. Numatoma projekto informacijos (failų ir katalogų) struktūra svarbi statybos ir eksploatacijos stadijoms ir turi įvertinti jų poreikius. Susitarimai turi būti užfiksuoti BIM įgyvendinimo plane prieš pradėdant kurti modelį.
- 7.11.2 Informacinė CDE struktūra turi aiškiai atskirti projekto valdymo duomenis, projektavimo procesą, projekto stadijas ir projekto dokumentaciją.
- 7.11.3 Nebeaktuali informacija turi būti perkeliama į archyvą, informacija neturi būti tyčia ar netyčia prarandama. Kiekviename struktūros (katalogo) lygmenyje būtina numatyti vietą neaktualiems (archyvuojamiems) projekto failams. Jei duomenų versijavimas užtikrinamas CDE priemonėmis, į šią vietą talpinami tik neaktualių laidų projekto dokumentai.
- 7.11.4 Užsakovas neturi kitų specialių nurodymų informacijos struktūrai. Užsakovas gali pateikti siūlomą CDE katalogų struktūrą, kuri turės būti pritaikoma konkrečaus Projekto ar Rangovo reikmėms.
- 7.11.5 Viso projekto metu, siekiant užtikrinti sklandų bendradarbiavimą, rinkmenos privalo turėti nekeičiamą pavadinimą, kuriame nurodomas projektas, jo stadija, dalis ir rinkmenoje ar dokumente pateikiama informacija. Pavyzdžiui statinio architektūros modelio rinkmena gali būti pavadinta **111-01-PP-SA.ifczip**, kur:
- **111** – projekto numeris, kurį nurodo Projekto vadovas;
 - **01** – statinio arba korpuso numeris pagal sklypo planą;
 - **PP** – projekto stadija / etapas. Esamos situacijos modeliams siūloma naudoti žymėjimą „ES“;
 - **SA** – projekto dalis;
 - **ifczip** – failo tipas
- 7.11.6 Dokumentų žymėjimai nustatomi pagal LST 1516:2015 reikalavimus.
- 7.11.7 Dokumentų failams privalomai nurodoma ir dokumento laida, kaip **[failo_pavadinimas]-[laida]**.
- 7.11.8 Rekomenduojama dokumentams, greta jo identifikatoriaus, nurodyti ir jo pavadinimą pagal projekto sudėties žiniaraštį, **[failo_pavadinimas]-[laida] – [dokumento pavadinimas].[failo tipas]** forma, pavyzdžiui:
- 111-01-PP-SA-BR.4001-C – Pirmo aukšto lubų planas.dxf**
 - 111-01-PP-SA-TXT.T-K – Dokumentų žiniaraštis.odt**
 - 111-01-PP-SA-TXT.AR-C – Aiškinamasis raštas.pdf**
- 7.11.9 Norint pagerinti vizualinį informacijos suvokimą, vietoje brūkšnio galima naudoti apatinį pabraukimą: **111_01_PP_SA_BR.4001_C_–_Pirmo_aukšto_lubų_planas.dxf**
- 7.11.10 Parinktas failo pavadinimo semantinių dalių skirtukas neturi būti naudojamas kitai informacijai perteikti.
- 7.11.11 Parenkant failų pavadinimuose naudojamus simbolius būtina įvertinti įvairiose operacinėse sistemose nustatytus apribojimus failų pavadinimuose esantiems simboliams ir jų kombinacijoms.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 18 iš 21 Šablonas UR-B3-01 Laida 0
---	---	---

- 7.11.12 Elementų ar jų tipų pavadinimai ir žymėjimai turi atitikti jų pavadinimus ar žymėjimus žiniaraščiuose bei sąmatoje.
- 7.11.13 Savo klasifikatorių grupėje skirtingi elementų tipai privalo turėti skirtingus juos identifikuojančius aprašymus.
- 7.11.14 Elemento žymėjimas turi unikaliai identifikuoti konkretų elementą jo klasifikatoriaus grupėje.
- 7.11.15 Rekomenduojama elementus ir jų tipus įvardinti naudojant tipizuotą pavadinimo sudarymo schemą, pvz: {konstrukcinės savybės} {pagrindinė medžiaga} [elemento tipas]{geometrinės savybės}. Šio schemos taikymo pavyzdžiai skirtingiems elementams:

Dvivėrės plieninės durys 1400×2200 mm
Dvivėrės EI_2 plieninės durys 1600×2200 mm
Monolitinė kolona 400×500 mm
Surenkama gelžbetoninė kolona 250×300 mm
Surenkama plieninė kolona HEB 200
Apvalus plastikinis ortakis 200 mm
Akmens vatos izoliacija 30 mm
Paviršinis gaisro daviklis

7.12 PROJEKTŲ STADIJŲ ĮVYKDYMAS

- 7.12.1 Atsižvelgiant į tai, kad atliekami projektavimo darbai yra tarpiai susiję su Statinio informacinio modelio sudarymu, žemiau pateiktas išaiškinimas dėl projektavimo sutartyje nurodytų atitinkamos statybos projekto stadijos įvykdymo kriterijų:

Projektinių pasiūlymų pateikimo etapiškumas	Rezultatas
1 etapas	Modelis tinkamas generuoti visus PP lygmens brėžinius. Geometrinė informacija atitinka BEP numatytus LOD reikalavimus. Atlikta koordinavimo patikra, modelis yra tinkamai koordinuotas LKS-94 / LAS07 sistemose.
2 etapas	Modelis papildytas atributine informacija pagal BEP ir LOI reikalavimus. Atliekama BIM modelio atitikimo EIR reikalavimams patikra. Modelyje galimos esminės kolizijos.
3 etapas	BIM modelis sutvarkytas pagal gautas pastabas ir atitinka EIR bei BEP reikalavimus. Atlikta preliminarinė kolizijų patikra, modelyje galimos esminės kolizijos.

- 7.12.2 Šių etapų pasiekimo datos turi būti pateiktos ir įvertintos kalendoriniame projekto grafike.
- 7.12.3 Konkretūs atlikimo etapo užbaigimo kriterijai, atsižvelgiant į darbų įvykdymo grafiką, gali būti derinami BEP dokumento rengimo metu.

7.13 MODELIAVIMO TAISYKLĖS

- 7.13.1 Modeliavimo taisyklės rengia Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinadoras, naudodamasis savo patirtimi ir pagrindinių projekte naudojamų programinių paketų teikiamomis modeliavimo rekomendacijomis bei parengti federacinio modelio sudalinimo strategijas. Projekto dalies BIM koordinadoras pagal poreikį turi pateikti rekomenduojamas modeliavimo technologijas, patvirtinti

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 19 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

projektuotojų kuriamų elementų tinkamumą projekto tikslams, o taip pat nurodyti naudotinas bei patvirtinti projektuotojų pasirinktas elementų bibliotekas.

- 7.13.2 Projektas rengiamas metriniu matavimo sistema, standartiniais SI matavimo vienetais. Modelio ilgio matavimo vienetai – milimetrai (statiniui), metrai (sklypo planui, teritorijoms ir infrastruktūros objektams). Modelio matmenų tikslumas nustatomas BEP pagal modelio dalis ir dokumentacijos tipą.
- 7.13.3 BIM modeliai rengiami atskirai kiekvienai projekto daliai, iš kurių projekto eigoje sudaromas jungtinis (federacinis) modelis.
- 7.13.4 BIM modelis darbinėje aplinkoje gali būti modeliuojamas projekto komandos pasirinktose koordinacijų sistemose, tačiau koordinavimui BIM modelis turi būti pateikiamas LKS-94 koordinacijų ir LAS07 aukščių sistemose, įvertinant modelio orientaciją pasaulio šalių kryptimi ir įvertinant realią altitudę, tose koordinatėse, kurios nurodytos BEP. Rengiant modelius, apimančius kelias koordinacijų sistemas, turi būti imtasi tinkamų priemonių nesąsėdinti išvengti.
- 7.13.5 Ašių bei aukštų tinklą, ašių bei aukštų pavadinimus nustato Projekto Architektūros dalies komanda, o ši informacija turi būti vienoda visose Projekto dalyse.
- 7.13.6 Bendram modelio koordinavimui priežiūros programose privaloma įdėti sutartą grafinį modelio koordinavimo objektą. Šis objektas į IFC formatą perkeliamas kaip BEP dokumente sutartas grafinis elementas.
- 7.13.7 Pastato aplinka (gatvės, gretimybės) gali būti rengiama naudojantis Vilniaus miesto interaktyvaus žemėlapio įrankiu „3D traukimas“ (<https://maps.vilnius.lt/teritoriju-planavimas#tools>) arba „3D Vilnius“, <https://3d.vilnius.lt/>.
- 7.13.8 Siekiant sumažinti BIM modelių failų dydį ir optimaliai išnaudoti kompiuterinės įrangos resursus, rekomenduojama naudoti minimaliai reikalingo detalumo elementus, kurių skiriamumas (atstumas tarp gretimų daugiakampių tinklo viršūnių) ne mažesnis nei 15 mm.
- 7.13.9 Statinio modeliai atvaizduojami kaip įmanoma projekciniams sprendiniams artimesne spalva bei reikalingu geometrinio detalumu (grindų dangos, sienų apdaila, baldai ir pan.), jei būtina - panaudoti kitus įrankius, kurie būtini tinkamam Interjero dalies modeliavimui ir atvaizdavimui (vizualizacijos, VR, AR technologijos ir pan.).

8 PROJEKTO IR MODELIO INFORMACIJOS PERDAVIMAS UŽSAKOVUI

- 8.1 Užbaigus Projekto stadiją ar etapą, parengti projekto modeliai perduodami Užsakovui. Papildomi projekto modeliai perduodami pradinio, redaguojamu programinės įrangos formatu. BIM modeliai perduodami IFCZIP ir pradiniais, redaguojamais programinės įrangos formatais.
- 8.2 Modeliai perduodami su visomis teisėmis naudoti sukurtą statinio apimtyje, siekiant užtikrinti sukurtos informacijos tęstinumą bei panaudojimą paskesniuose projekto etapuose. Šis teisių perdavimas naudoti sukurtus modelius jokia būdu nereiškia Projekto autorinių teisių perdavimą.
- 8.3 Modelis ir visa su BIM vykdymu susijusi informacija perduota tinkamai, kai Tiekėjas raštu pateikia užklausą perkelti šią informaciją į Užsakovo DMSP, o Užsakovas patikrina modelio ir lydinčios informacijos tinkamumą perkėlimui ir ją perkelia.
- 8.4 Užsakovui pradinės programinės įrangos formatu perduodami BIM modeliai, jei nėra sutarta kitaip, turi būti išvalyti nuo darbinės informacijos. BIM modeliuose turi likti tik statinio tolimesniam projektavimui reikalinga geometrija, informacija bei dokumentacija, kaip suderinta BEP dokumente.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 20 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

- 8.5 Užsakovui perduodamas BIM modelis negali turėti nesuderintų kolizijų. BIM koordinatorius privalo identifikuoti leistinas kolizijas pagal įprastas modelių rengimo praktikas bei konkretaus modelio ypatybes. Leistinos kolizijos turi būti užfiksuotos BEP.
- 8.6 Užsakovas turi teisę vystomo projekto apimtyje toliau naudoti modelius savo nuožiūra. Užsakovui taip pat perduodama teisė savarankiškai arba su kitų rangovų ar paslaugų teikėjų pagalba pagal poreikį vystyti BIM modelį darbo projekto parengimo, statybos ir eksploatacijos etapuose, rengti ir skelbti analizes, tyrimus, apibendrintą ar konkretizuotą informaciją apie objektą; saugoti, apdoroti ir platinti objekto geometrinę ir atributinę informaciją.
- 8.7 Statinio informacinis modelis privalo būti pateiktas taip, kad būtų galimybė redaguoti bei papildyti kitais elementais ir charakteristikomis.
- 8.8 Projekto dokumentacija perduodama skaitmeniniu parašu pasirašytu ADOC formato failu, kurio pagrindinis dokumentas yra yra [PDF/A-1](#) arba [PDF/A-2](#) formato rinkmena. Užsakovas gali automatizuotai ištraukti PDF failus iš ADOC formato, todėl jų pateikti nebūtina. Tarpiniai projekto dokumentai gali būti pateikiami PDF failais.
- 8.9 Projekto brėžiniai turi būti pateikiami kartu su identiško vaizdo DXF 2010, DWG 2010 ar DGN formato failais. Kiekviename parengtame brėžinyje turi būti atsekamu būdu (data ir laiku, versija ar pan.) nurodoma pagal kurią modelio būklę (datą, versiją ir pan) parengtas brėžinys.
- 8.10 Projekto dokumentai turi būti pateikiami kartu su atvirais XML failais: OfficeOpenXML (DOCX, XLSX, PPTX), OpenOffice (ODT, ODS, ODG) ir pan.
- 8.11 Projekto žiniaraščiai turi būti pateikiami ir atvirais XML elektroninių lentelių failais: XLSX, ODS ir pan.
- 8.12 Skaičiavimų, simuliacijų ar testavimų (akustinių, vėjo analizės, pėsčiųjų komforto, šešėliavimo, insoliacijos ir pan.) rezultatai turi būti pateikiami atvirais XML elektroninių lentelių failais arba formatu, kurį galima peržiūrėti nemokama peržiūros programa ar ParaView, <https://www.paraview.org/>
- 8.13 BIM modelio informacija perduodama IFC duomenų formatu IFCZIP formato failu, pagal BEP nurodytą formato versiją ir MVD. Šie modeliai pateikiami kartu su pradinės programinės įrangos formato (RVT, PLN, DWG, DGN ir pan.) failais.
- 8.14 Skaičiuojamosios kainos dalis perduodama kartu su elektroninių lentelių atvirais bei atvirais XML bei atvirais failais (DB, DBF ar pan.)
- 8.15 Atributinėje informacijoje naudojamos nuorodos (URL) turi būti sukurtos Užsakovo duomenų mainų ir saugyklos platformoje (DMSP) pagal šį procesą:
- Reikiami dokumentai PDF formatu įkeliami į nurodytą Užsakovo DMSP vietą;
 - Kiekvienam dokumentui sukuriamas atitinkama DMSP bendrinimo nuoroda (URL); nuorodos sukūrimo procesas priklauso nuo nurodytos DMSP. Sukurta nuoroda turi būti patikrinta ir korektiška
 - Gauta PDF dokumento URL, papildant ją konkretaus puslapio ar skyriaus nuoroda, priskiriama atitinkamam elemento atributui BIM modelyje.

9 SUSIJĘ DOKUMENTAI

- 9.1 Bendrovei pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų BIM informacijos atributų sąrašas, **B3/B4/B5-02**

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 21 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

9.2 Projekto informacinio modelio išvystymo lygių aprašas, **B3/B4/B5-03**

9.3 INFORMACINIS PRIEDAS: Projekto įgyvendinimo planas, **B3/B4/B5-04**

9.4 INFORMACINIS PRIEDAS: Bendrovės naudojamų BIM informacijos atributų sąrašas ir jų paaiškinimai, **B3/B4/B5-01**

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
0	2024-08	Projektas rinkos konsultacijai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Šablonas UR-B3-03
		Puslapis 1 iš 22
		Laida 0

**Mokslo paskirties pastato Nemenčinės pl. 16 Vilniuje
rekonstravimo projektas**
**UŽSAKOVO REIKALAVIMAI STATINIO INFORMACINIO
MODELIO RENGIMUI TECHNINIO DARBO PROJEKTO
STADIJOJE**
(projektas)

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 2 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

1 TIKSLAS

Užsakovo reikalavimai statinio informacinio modelio rengimui yra dokumentas, nusakantis Užsakovo poreikius, lūkesčius ir keliamus reikalavimus integruoto skaitmeninio – informacinio modelio planavimui ir parengimui techninio-darbo projekto arba darbo projekto stadijoje, atsižvelgiant į Užsakovo poreikius, statinio specifiką ir galiojančius LR teisės aktų reikalavimus.

2 TAIKYMO APIMTIS

Šie reikalavimai taikomi rengiant statinio integruotą skaitmeninį techninio-darbo projekto arba darbo projekto stadijos modelį pagal projektavimo sutartį, sudarytą su UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“.

3 SĄVOKOS, SUTRUMPINIMAI IR APIBRĖŽIMAI

Sąvoka / Sutrumpinimas	Apibrėžimas
AR	Papildyta realybė, <i>angl. Augmented Reality</i>
Bendrovė	UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
BEP	BIM įgyvendinimo planas, <i>angl. BIM Execution Plan</i> . Projektuotojo rengiamas projektavimo eigos dokumentas, aprašantis BIM įgyvendinimo planą projekto eigoje
BIM	Integruotas skaitmeninis – informacinis statinio modelis, <i>angl. Building Information Model</i>
CDE	Bendra statinio projekto duomenų ir informacijos aplinka, <i>angl. Common Data Environment</i>
DMSP	Užsakovo duomenų mainų ir saugyklos platforma
EIR	Užsakovo reikalavimai informacinio modelio rengimui, <i>angl. Employers Information Requirements</i> . Užsakovo rengiamas dokumentas, nusakantis reikalavimus BIM procesui ir jo metu sukuriamiems statinių modeliams.
GKTR	Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentas GKTR 1.01:2020, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. 3D-420, su aktualiais pakeitimais ir su juo susijusių dokumentų visuma
IFC	Statinio modelį aprašantis standartizuotas duomenų rinkinys, paremtas ISO 16397-1:2018, <i>angl. Industry Foundation Classes</i>
LOD	BIM modelio informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Development</i>
LoD	BIM modelio grafinės informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Detailing</i>
LoI	BIM modelio atributinės informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Information</i>
MVD	Statinio modelio duomenų apskaitos ir perdavimo specifikacija IFC standartų rėmuose, aprašanti šių duomenų organizaciją konkrečioms ir specifiniams modelio naudojimo tikslams pasiekti, <i>angl. Model View Definition</i>
PIP	Projekto įgyvendinimo planas. Užsakovo paruoštas rekomendacinio pobūdžio dokumentas, aprašantis EIR reikalavimų įgyvendinimo būdus, <i>angl. Project Implementation Plan</i>
Reikalavimai	Šis dokumentas, kuriame pateikiami Bendrovės veiklos tikslai ir principai, atsižvelgiant į Bendrovės strategiją ar kitas teisinio reguliavimo normas.
PP	Projektiniai pasiūlymai
VR	Virtuali realybė

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietoms įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 3 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

4 PROJEKTO INFORMACIJA

4.1 Projekto metaduomenyse privaloma nurodyti teisingą ir patikimą informaciją apie projektą, sklypą (-us), statinį, užsakovą, projekto ir projekto dalies rengėją, projekto valdytoją.

Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Nemenčinės pl. 16 Vilniuje rekonstravimo projektas
Adresas	Nemenčinės pl. 16, 10102 Vilnius
Statinio pavadinimas	[statinio pavadinimas, kaip apibrėžta STR]
Adresas	Nemenčinės pl. 16, 10102 Vilnius
Sklypo Nr.	4400-0614-9733
Pastato architektas	
Organizacijos pavadinimas	[rangovo pavadinimas]
Organizacijos rolė	Projekto rengėjas
4.2 Žemiau nurodyta projekto informacija pildoma tik tuomet jei programinė įranga leidžia įvesti daugiau nei vieną Organizaciją. Informacija pildoma žemiau nurodytu eiliškumu, tiek kiek leidžia naudojama programinė įranga	
Organizacijos pavadinimas	Vilniaus miesto savivaldybė
Organizacijos rolė	Užsakovas
Organizacijos pavadinimas	Vilniaus Gedimino technikos universiteto inžinerijos licėjus, j. k. 190001843, Antakalnio g. 120, LT-10200, Vilnius
Organizacijos rolė	Statytojas
Organizacijos pavadinimas	[projektuotojo pavadinimas]
Organizacijos rolė	Projekto [...] dalies rengėjas
Organizacijos pavadinimas	UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
Organizacijos rolė	Projekto valdytojas

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 4 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

5 BIM TIKSLAI

5.1.1 Integruotas geometrinis - informacinis modelis projektinių pasiūlymu stadijoje Užsakovui leidžia įvertinti projektuojamo objekto išraišką, sprendinių kontekstą, objekto sprendinių sudėtingumą, galimas rizikas, energetinius rodiklius, finansinius kaštus.

5.1.2 Darbo projekto stadijos modelio tikslas – sukurti tokio detalumo projektuojamo statinio modelį, kuriame esanti informacija būtų tinkama ir pakankama:

- planuoti statybos procesą;
- vykdyti medžiagų ir darbų pirkimo konkursus;
- vykdyti statybos darbus;
- pagal sąmatas ir darbų kiekių žiniaraščius sutikrinti elementų skaičiuojamąją informaciją: kiekius, tūrius, plotus;
- pasinaudoti modeliu kaip informacijos šaltiniu rangos ir statybų proceso planavimo metu – „skaitmeninio dvynio“ ideologija;
- patikrinti įvykdytų statybos darbų atitikimą projektiniams sprendiniams;

5.1.3 Techninio darbo projekto stadijos modelio tikslai, be nurodytų Darbo projekto stadijai keliamų reikalavimų yra sukurti tokio detalumo projektuojamo statinio modelį, kuriame esanti informacija būtų tinkama ir pakankama:

- gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- suskaičiuoti prognozuojamą statybos kainą;

5.1.4 Pateikiamoje lentelėje aprašyti Užsakovo lūkesčiai ir sritys, kurioms bus skiriamas didžiausias dėmesys atliekant projektinių sprendinių kontrolę.

Tikslas	Priemonės	Nauda
Projektinių sprendinių koordinavimas	Sukuriami pagrindinių projekto sprendinių integruoti 3D ir informaciniai modeliai.	Laiku įvertinama projektinių sprendinių tarpusavio įtaka
Kokybiški projekto sprendiniai	Projekto sprendinių kokybės kontrolė vykdoma pasitelkiant ekspertinį vertinimą ir / arba tam skirtais programiniais įrankiais	Išvengiama nepagrįstų, netikslių ar neteisingų projektinių sprendinių, kuriuos gali reikšti keisti vėlesniuose projektavimo etapuose.
Tikslūs kiekių žiniaraščiai	Elementų, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai formuojami ir tikrinami parengto skaitmeninio – informacinio modelio pagrindu.	Išvengiama papildomų išlaidų dėl neįvertintų projektinių sprendinių ir / arba netinkamai suformuotų kiekių žiniaraščių.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		Puslapis 5 iš 22
			Šablonas UR-B3-03
			Laida 0
Informacijos kaupimas ir panaudojimas	Parengtas ir patikrintas objekto BIM modelis gali būti panaudojamas lyginamajai sprendinių analizei arba sekančiose statinio gyvavimo ciklo stadijose.	Pastato valdymui, priežiūrai, remontui ir rekonstrukcijai reikalinga informacija perduodama struktūrizuota forma, taip sukuriant geriausią įmanomą pastato pridėtinę vertę, projektinės bei priežiūros informacijos perimamumą.	

5.1.5 BEP dokumentas (techninio) darbo projekto stadijai privalo būti paruoštas ir patvirtintas Užsakovo BIM vadovo iki faktinių projektavimo darbų. Šis dokumentas gali būti tikslinamas ir papildomas visą projekto vykdymo laikotarpį.

5.1.6 EIR nustatyti reikalavimai yra viršesni už BEP numatytas jų įgyvendinimo priemonės. Jei patvirtintas BEP neleis įgyvendinti šių reikalavimų, turės būti koreguojamas BEP dokumentas.

6 PROJEKTO ETAPAI

Projekto etapai suprantami taip, kaip apibrėžti ISO 22263 „Informacijos apie statybos darbus organizavimas“ ir LST EN ISO 29481-1 C priedo 1 lentelėje. Žemiau pateikta lentelė

Techninis darbo projektas rengiamas projektinių pasiūlymų stadijos pagrindu, ir jei įmanoma, šios projekto stadijos metu sukurtais modeliais. Užsakovas taiko BIM modelį S2 – S6, t. y. projektinių pasiūlymų rengimo, techninio, darbo projektų ir statybos etapuose. Užsakovas atliks galimybių studiją naudoti parengtą BIM modelį integruotame pastato gyvavimo ciklo valdyme, prijungiant S7, t. y. pastato priežiūros bei pašalinimo etapus.

Gyvavimo ciklo etapai pagal ISO 29481-1	Stadija	Statinio gyvavimo ciklo stadija	BIM naudojimas
0 + 1 + 2	S0	Poreikių apibrėžtis	
3	S1	Galimybių formavimas	
4 + 5	S2	Projektiniai pasiūlymai	
Statybą leidžiantis dokumentas			
6	S3	Detalūs visų projekto dalių projektiniai pasiūlymai ir sąmatos	
Konkursas Rangovui išrinkti			
7	S4	Techninis darbo projektas	
Projekto ekspertizė			
8	S5	Statyba	
	S6	Statybos užbaigimas	
9	S7	Naudojimas ir priežiūra	BIM duomenimis grįstas pastato priežiūros ir valdymo procesas

Techninio darbo projekto stadija apima 2 etapus: detalius projektinius pasiūlymus (S3), kuriuose pateikiami visų reikiamų projekto dalių projektiniai pasiūlymai ir preliminaros sąmatos. Šio etapo

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 6 iš 22 Šablonas UR-B3-03 Laida 0
--	---	---

informacijos, sprendinių ir dokumentacijos pagrindu konkurso būdu parenkamas statybos Rangovas.

Išrinktas Rangovas turi teisę dalyvauti sekančiame – S4 Projekto rengimo etape, kurio metu parengiama reikiamos apimties ir detalumo Projekto dokumentacija.

7 PROJEKTO IR MODELIŲ RENGIMAS

Projektas rengiamas integruotoje darbo aplinkoje, statinio informacinio modeliavimo (BIM) procesu, bendradarbiaujant visoms projektą rengiančioms šalims.

Projekto apimtyje modelis suprantamas kaip duomenimis – skaitiniais ir / arba geometriniais pagrįstas objekto pagrindinių savybių įgyvendinimas iki šio objekto fizinio sukūrimo. Modeliai gali būti fiziniai – maketai, prototipai ir natūriniai pavyzdžiai; virtualūs skaitiniai – elemento elgesį aprašantys ir lemiantys skaitiniai dydžiai, virtualūs geometriniai: elementus aprašanti geometrinė informacija – tūriai, paviršiai, jų kombinacijos bei jų išvaizdą bei fizinės savybės aprašanti informacija; virtualūs integruotieji, kai virtualus geometrinis modelis papildomas elemento savybės aprašančiais duomenimis.

Projekto metu parengti kiti modeliai, pvz. geologinis modelis, statinis ar dinaminis konstrukcijų modelis, statinis ar dinaminis energinis modelis, gaisro rizikos vertinimo modelis suteikia papildomų žinių apie objekte vykstančius procesus ir yra neatsiejama projekto dalis. Toliau tekste išskiriami integruoti geometriniai – informaciniai modeliai (toliau tekste – **BIM modeliai**) kaip pagrindinis projekto informacijos šaltinis ir kiti modeliai, rengiami atskirų projekto dalių sprendimams surasti, pagrįsti ir įgyvendinti integruotame geometriniame – informaciniame modelyje bei objekte.

Integruotas geometrinis - informacinis modelis projektinių pasiūlymu stadijoje Užsakovui leidžia įvertinti projektuojamo objekto išraišką, sprendinių kontekstą, objekto sprendinių sudėtingumą, galimas rizikas, energetinius rodiklius, finansinius kaštus.

7.1 BENDROSIOS NUOSTATOS

7.1.1 Techninio darbo projekto stadijos BIM modelis rengiamas taip, kad atitiktų Užsakovo lūkesčius ir būtų galima jį panaudoti vėlesniuose projekto ir statinio gyvavimo ciklo etapuose.

7.1.2 Techninio darbo projekto stadijos modelio tikslas – sukurti tokio detalumo projektuojamo statinio modelį, kuriame esanti informacija būtų tinkama ir pakankama:

- suskaičiuoti prognozuojamą statybos kainą;
- planuoti statybos procesą;
- vykdyti medžiagų ir darbų pirkimo konkursus;
- vykdyti statybos darbus;
- pagal sąmatas ir darbų kiekių žiniaraščius sutikrinti elementų skaičiuojamąją informaciją: kiekius, tūrius, plotus;
- pasinaudoti modeliu kaip informacijos šaltiniu rangos ir statybų proceso planavimo metu – „skaitmeninio dvynio“ ideologija;
- patikrinti įvykdytų statybos darbų atitikimą projektiniams sprendiniams;

7.1.3 Pateikiamoje lentelėje aprašyti Užsakovo lūkesčiai ir sritys, kurioms bus skiriamas didžiausias dėmesys atliekant projektinių sprendinių kontrolę.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 7 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

Tikslas	Priemonės	Nauda
Projekto viešinimas, vizualizavimas ir peržiūros; Projektinių sprendinių koordinavimas	Sukuriami pagrindinių projekto sprendinių integruoti 3D ir informaciniai modeliai.	Laiku įvertinama projektinių sprendinių tarpusavio įtaka
Kokybiški projekto sprendiniai	Projekto sprendinių kokybės kontrolė vykdoma pasitelkiant ekspertinį vertinimą ir / arba tam skirtais programiniais įrankiais	Išvengiama nepagrįstų, netikslių ar neteisingų projektinių sprendinių, kuriuos gali reikšti keisti vėlesniuose projektavimo etapuose.
Tikslūs kiekių žiniaraščiai	Elementų, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai formuojami ir tikrinami parengto skaitmeninio – informacinio modelio pagrindu.	Išvengiama papildomų išlaidų dėl neįvertintų projektinių sprendinių ir / arba netinkamai suformuotų kiekių žiniaraščių.
Informacijos kaupimas ir panaudojimas; Statinio priežiūros planavimas; turto valdymas; energijos poreikių, tvarumo stebėseną ir analizę	Parengtas ir patikrintas objekto BIM modelis gali būti panaudojamas lyginamajai sprendinių analizei arba sekančiose statinio gyvavimo ciklo stadijose.	Pastato valdymui, priežiūrai, remontui ir rekonstrukcijai reikalinga informacija perduodama struktūrizuota forma, taip sukuriant geriausią įmanomą pastato pridėtinę vertę, projektinės bei priežiūros informacijos perimamumą.

7.1.4 Rengiamą BIM modelį turi būti galima pritaikyti projekto stadijoje reikalingoms analizėms, įskaitant bet neapsiribojant: urbanistine, energetine, konstrukcijų, insoliacijos (statinio potencialiai gaunamos Saulės energijos), šešėliavimo (statinio sudaromų ir ant jo krentančių šešėlių įtaka statiniui ir tretiesiems asmenims), vėjo įtakos, pėsčiųjų komforto (akinimas, lokalūs temperatūros pokyčiai, vėjo mikrosukūriai ir pan.).

7.1.5 Užsakovas pateikia Projekto rengėjui BIM modelio geometrijos ir atributinės informacijos detalumo gaires. Jomis remiantis BIM koordinatorius BEP dokumente ar jo prieduose sudaro geometrinės bei informacinės informacijos apimtį ir, prieš pradedant darbus, suderina su Užsakovo paskirtu BIM vadovu.

7.1.6 BEP dokumentas Techninio darbo projekto stadijai privalo būti paruoštas ir patvirtintas Užsakovo BIM vadovo iki faktinių projektavimo darbų. Šis dokumentas gali būti tikslinamas ir papildomas visą projekto vykdymo laikotarpį.

7.1.7 EIR nustatyti reikalavimai yra viršesni už BEP numatytas jų įgyvendinimo priemones. Jei patvirtintas BEP neleis įgyvendinti šių reikalavimų, turės būti koreguojamas BEP dokumentas.

7.1.8 Projekto rengėjo paskirtas Projekto vadovas arba BIM koordinatorius turi užtikrinti BIM modelio rengimo darbų grafiko aktualumą ir pristato suderinimui su projekto dalimis suderintą grafiką bei norimus jo pakeitimus Užsakovo paskirtam Projekto vadovui.

7.1.9 Kiti projekto modeliai rengiami pagal projekto dalies ir dalykinės srities bei naudojamų programų poreikius. Jų informacija privalo atitikti BIM modelių informaciją tiek, kiek to reikia dalykinės srities tikslams pasiekti.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėmis.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 8 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

7.1.10 Visa projekto dokumentacija formuojama iš BIM modeliuose esančios informacijos, išskyrus BEP aptartus atvejus. BIM koordinatorius privalo numatyti ir BEP aprašyti atvejus, kai BIM modelio panaudojimas yra negalimas ar nenaudingas (schemos, techninės specifikacijos ir pan.).

7.1.11 Projekto brėžiniai ir dokumentacija Užsakovo peržiūrai formuojama BEP ir Sutartyje numatytais intervalais. Projektavimo grafike prieš kertines datas ar terminus būtina numatyti pakankamai laiko Užsakovui:

- susipažinti su Projekto vystymo kryptimis ir sprendiniais;
- atlikti nepriklausomą statinio našumo ir kainos analizę;
- pateikti projektui pastabas, komentarus ir keitimo nurodymus.

7.1.12 Projekto brėžiniai ir dokumentacija pasirašymui formuojama tik Užsakovui patvirtinus projekto sprendinius.

7.1.13 Projekto komandos susitikimai organizuojami ne rečiau kaip kas 2 savaites. BIM modelio kūrimo rezultatai pristatomi ne rečiau kaip kas 2 savaites.

7.2 MODELIŲ KOORDINAVIMO INFORMACIJA

7.2.1 Projekto sprendiniai koordinuojami skaitiniu ir grafiniu būdu. Skaitinis koordinavimas atliekamas pagal BEP nurodytus privalomus duomenis.

Eil. Nr.	Pozicijos pavadinimas	Reikšmė
1.	Projekto 0,0,0 taško koordinavimo taško aprašymas	Pavyzdys: LKS-94 KOORDINAČIŲ 50 M INTERVALO TINKLAS 108,00 M AUKŠTYJE PAGAL LAS07
2.	Projekto 0,0,0 taško koordinavimo taško geografinės koordinatės laipsnių – minučių - sekundžių arba dešimtaine išraiška	Pavyzdžiai: 54°41'41.0" ŠIAURĖS PLATUMOS, 25°17'22.3" RYTŲ ILGUMOS 54°41'41.0"N 25°17'22.3"E 54.694722, 25.289530
3.	BIM modelio nulinio taško padėtis LKS-94 koordinacijų ir LAS07 aukščių sistemoje. Statinio „1“ ašies posūkio kampas nuo X ašies teigiamos krypties 2 dešimtainių skaitmenų tikslumu.	Pavyzdys: X=60000000,00 Y= 50000000,00 Altitudė, m: 150,25 Azimutas, °: 121,05
4.	Failas koordinavimui	Pavyzdys: PROJEKTO CDE FAILAS „/00 PRADINIAI DUOMENYS/VIETA.IFCZIP“

7.2.2 Grafiniam koordinavimui naudojamas geometrinis elementas, apibrėžtas BEP dokumente.

7.2.3 Aukštų informaciją – pavadinimą ir altitudę virš projekto arba LAS07 sistemos atskaitos taško koordinavimui pateikia SA dalies rengėjas.

7.2.4 Projekto koordinavimo informaciją nustato Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius ir ji privaloma visiems projekto dalyviams.

7.2.5 CDE aplinkoje turi būti patalpinta aktuali topografinė nuotrauka, parengta LKS-94 koordinacijų ir LAS07 aukščių sistemose, pagal GKTR reikalavimus. Topografinėje nuotraukoje

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 9 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

kiekvienam pastatui privalo būti bent viename taške užfiksuota nusistovėjusio pirmo aukšto grindų altitudė LAS07 sistemoje bei didžiausias pastato parapeto ar kraigo aukštis nuo nusistovėjusio pirmo aukšto grindų lygio arba atitinkamo taško altitudė.

7.2.6

7.3 PROJEKTO DALYVIŲ ROLĖS IR ATSAKOMYBĖS

Pareigos	Atsakomybės BIM procese
Užsakovo atstovas - Projekto vadovas	Prižiūri projektavimo procesą, Užsakovo vardu tvirtina projekto sprendinius
Užsakovo paskirtas BIM vadovas	Derina ir tvirtina BIM įgyvendinimo planą, teikia pastabas ir pasiūlymus, tvirtina galutinio BIM projekto tinkamumą ir Užsakovo iškeltų BIM reikalavimų įvykdymą.
Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius	Kuria ir koordinuoja BIM įgyvendinimo procesą, skirsto BIM veiklas, kontroliuoja projekto kokybę bei periodiškai teikia esamos situacijos ir progreso ataskaitas Užsakovo BIM vadovui. Jei Projekto dalies BIM koordinatorius neskiriamas, jo funkcijas perima Projekto BIM koordinatorius.

7.4 PROJEKTO STADIJŲ ĮVYKDYMAS

7.4.1 Techninio darbo projekto stadija rengiama integruoto projektavimo modeliu, kai visos projekto dalys vienu metu dalinasi informacija ir sprendiniais. Projekto dalies rengėjas, prieš išleisdamas savo projekto dalį, privalo raštu gauti susijusių projekto dalių patvirtintas užduotis. Projekto dalis preliminarai išleidžiama 1 ir 2 etapų apimtyje pagal žemiau aprašytą schemą ir šios dalies BIM modelis pateikiamas derinti likusioms projekto dalims.

7.4.2 Projekto dalies rengėjas įvertina gautas pastabas iš susijusių projekto dalių, atitinkamai pakoreguoja savo dalies BIM modelį, sutvarko jį pagal 3 etapo reikalavimus ir publikuoja (išleidžia) savo projekto dalies BIM modelį. Šio modelio pagrindu išleidžiama projekto dalies Techninio-darbo projekto stadijos dokumentacija.

7.4.3 Atsižvelgiant į tai, kad atliekami projektavimo darbai yra tamptai susiję su Statinio informacinio modelio sudarymu, žemiau pateiktas išaiškinimas dėl atitinkamos statybos projekto stadijos įvykdymo:

Projektinių pasiūlymų pateikimo etapiškumas	Rezultatas
1 etapas	Atlikta koordinavimo patikra, modelis yra tinkamai koordinuotas LKS-94 / LAS07 sistemose. Modelis tinkamas generuoti visus TDP lygmens brėžinius. Geometrinė informacija atitinka BEP numatytus LOD reikalavimus. Atliktos koordinavimo ir kolizijų patikros, numatyti už kolizijų išsprendimą atsakingi asmenys.
2 etapas	Modelis papildytas atributine informacija pagal BEP ir LOI reikalavimus. Atliekama BIM modelio atitikimo EIR reikalavimams patikra.
3 etapas	BIM modelis sutvarkytas pagal gautas pastabas ir atitinka EIR bei BEP reikalavimus. Atlikta kolizijų patikra, likusios tik Užsakovo patvirtintos kolizijos.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 10 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

7.4.4 Konkrečius atlikimo etapo užbaigimo kriterijai, atsižvelgiant į darbų įvykdymo grafiką, derinami BEP dokumento rengimo metu.

7.5 PROGRAMINĖ ĮRANGA

7.5.1 Naudojamos programinės įrangos sąrašas ir naudojama versija projekto partnerių informavimo ir duomenų suderinamumo tikslu nurodoma BEP dokumente. Projekte naudojama programinė įranga turi būti suderinama tarpusavyje pagrindinių ar atvirų projektinių duomenų failų mainų formatais. Jei projekte naudojama vienoda programinė įranga, rekomenduojama naudoti vienodą programinės įrangos versiją.

7.5.2 Turi būti naudojama tik legali programinė įranga. Tiekėjas įsipareigoja pareikalavus pateikti visam praėjusiam projekto etapui programinės įrangos naudojimo teisę pagrindžiančius dokumentus (įsigijimo ar teisės naudoti).

7.5.3 Turi būti naudojamos programinės įrangos, atitinkančios OpenBIM kriterijus. Programinės įrangos, kurios atitinka OpenBIM kriterijus, nurodytos tarptautinės BuildingSmart organizacijos tinklalapyje: <https://www.buildingsmart.org/compliance/software-certification/certified-software/>.

7.5.4 Programinė įranga parenkama taip, kad Užsakovas turėtų galimybę peržiūrėti rengiamų BIM modelių pradinis failus nemokamomis arba turimomis (įsigytomis) peržiūros programomis, parodančiomis visus be išimties sumodeliuotus statinio elementus ir jų atributus.

7.5.5 Jei Projekto rengėjas modelio kūrimui pasirenka specifinę programinę įrangą, kuriai nėra nemokamų peržiūros programų, jis privalo viso projekto laikotarpiu savo sąskaita skirti Užsakovui jo patalpose ne mažiau kaip 1 (vieną) licencijuotą darbo vietą modelio informacijai peržiūrėti. Projekto rengėjas turi numatyti suderintos programinės įrangos instaliavimo Užsakovo kompiuteriuose procesą ir trumpus, iki 4 valandų trukmės mokymus bei iki 2 valandų bendros trukmės konsultacijas telefonu ar interaktyviu vaizdo skambučiu, kuriuose paaiškintų pagrindinius darbo su programa ir informacijos peržiūros bei tikrinimo principus.

7.6 KOKYBĖS KONTROLĖ, KOORDINAVIMAS, NESUDERINAMUMŲ PAIEŠKA IR JŲ VALDYMAS

7.6.1 Leistinus ir priimtinus elementų tarpusavio susikirtimus (toliau - kolizijas) savo rizika ir atsakomybe numato Projekto rengėjas – Projekto vadovas, atsižvelgdamas į Užsakovo lūkesčius, savo patirtį, numatomą tolimesnį BIM procesą ir bendrą projektavimo komandos nuomonę. Projekto vadovas ir Užsakovo atstovas susitaria ir nurodo BIM įgyvendinimo plane leistinas kolizijas. Užsakovo paskirtas BIM vadovas, esant poreikiui, nurodo ir teikia pastabas BIM įgyvendinimo plane nurodytoms leistinoms kolizijoms.

7.6.2 Modelio koordinavimo ir kolizijų patikros tikslas yra sumažinti kolizijų skaičių ir modelio taisymus vėlesniuose projekto įgyvendinimo etapuose ir stadijose, sutikrinti kiekių neatitikimus tarp modelio duomenų bei žiniaraščių, sumažinti galimų Projekto keitimų poreikį statybos ir eksploatacijos etapuose. Šiems tikslams pasiekti turi būti apibrėžtos taisyklės, darbo metodai ir užtikrinta jog jų būtų laikomasi projekte.

7.6.3 Kiekvienos Projekto dalies BIM modelių vientisumo patikras ir BIM modelių peržiūras, o taip pat federacinio modelio sankirtas reguliariai atlieka paskirtas BIM koordinatorius. Šios patikros integruojamos į modelio kontrolės mechanizmą, kuris turi užtikrinti mažesnį klaidų skaičių ir padėtų išvengti netikslios, netikslingos ar perteklinės modelio informacijos. Šių patikrų tikslas – sumažinti nepakankamos komunikacijos ir bendradarbiavimo metu atsiradusias klaidas bei užtikrinti galimybę formuoti teisingas ir atitinkančias Projekto žiniaraščius informacijos (ITO) bei kiekių (QTO) ataskaitas.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 11 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

Ši priemonė yra esminė koordinuojant skirtingų projekto modelio dalių (disciplinų) ir skirtingų projekto dalyvių darbus

7.6.4 BEP turėtų būti numatyta ir aprašyta BIM modelių pakeitimų inicijavimų tvarka.

7.6.5 Užsakovas toleruos 0 ... +5% skirtumus svoriui, plotui, tūriui ir ilgiui tarp modelio duomenų ir žiniaraščių.

7.6.6 Žemiau pateikta BIM projekto koordinavimo ir kolizijų patikros pricipinė lentelė. Patikros matrica turi būti pritaikyta konkrečiam projektui ir aprašyta BEP.

Patikra	Tikslas	Atsakingi dalyviai	Programinė įranga	Pastabos
Vizualinė patikra <i>angl. Visual inspection</i>	Identifikuoti netinkamus modelio elementus, jų poziciją. Nustatyti kaip laikomasi BIM projekto komandos suformuotų projektų tikslų	BIM Koordinatorius Projekto dalių BIM koordinatoriai Projekto dalių vadovai	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	Patikra atliekama ne rečiau nei 1 kartą per 2 savaites. Ataskaitos formatas - BCFZIP, BCF arba kitas suderintas formatas, leidžiantis pamatyti koliziją vizualiai
Sankirtų patikra <i>angl. Clash detection</i>	Identifikuoti elementų susikirtimus projekto dalies arba jungtiniame (federaciniame) projekto modelyje, juos prioritetizuoti, priskirti atsakingus už taisymą asmenis, valdyti taisymo procesą	BIM Koordinatorius Projekto dalių vadovai		
Modelio vientisumo patikra <i>angl. Integrity check</i>	Patikrinti ar jungtinis modelis atitinka modelio vientisumo reikalavimus, nurodytus EIR arba BEP. Užtikrinti, kad modelyje nebūtų neaprašytų, neteisingai apibrėžtų, dubliuotų elementų.	BIM koordinatorius	Nurodyti naudojamą programinę įrangą Aprašyti metodus	
Projekto peržiūra	Peržiūrėti ar kuriamas modelis atitinka Užsakovo išskeltus tikslus ir vykdomas pagal BIM reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	BIM koordinatoriai Projekto vadovas	Aprašyti metodus	
	Peržiūrėti ar nuolat tobulinamas informacinis modelis atitinka Užsakovo išskeltus tikslus ir reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	BIM vadovas BIM koordinatorius Projekto dalių BIM koordinatoriai Projekto dalių vadovai		

7.6.7 Koordinavimo ir kolizijų paieškos procesas bei kokybės kontrolės procesas turi būti suderinti BEP dokumente prieš pradėdant kurti modelį ir gali būti pagal poreikį tikslinami modelio kūrimo eigoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 12 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

7.6.8 BIM koordinatorius turi užtikrinti patikros (vizualinės, sankirtų, modelio vientisumo ir pan.) ataskaitos pateikimą Užsakovo paskirtam BIM vadovui ne rečiau nei 1 kartą į 2 kalendorines savaites.

7.6.9 Projekto rengėjas privalo pakoreguoti BIM modelį, suderinti pakeitimus su projekto dalių vadovais ir perduoti Užsakovo paskirtam BIM vadovui šiame dokumente aprašyta tvarka bet kuriuo projekto vykdymo metu, išaiškęjus neleistinam BIM modelio netikslumui, atsiradus poreikiui taisyti ar keisti projektinius sprendinius.

7.6.10 Principinė kolizijų patikros atlikimo matrica pateikiama žemiau, mažesnis skaičius rodo aukštesnį tikrinimo prioritetą. Ši matrica detalizuojama BEP dokumente pagal rengiamas projekto dalis ir konkretaus objekto specifiką.

PROJEKTO DALYS	SA	SK	SP	VN(L)	...
SA	1	3	5	8	...
SK		2	6	9	...
VN(L)			4	7	...
...				...	...

Matrica sudaroma laikantis šių principų:

- Kolizijos projekto dalyje turi būti išspręstos prieš tikrinant kolizijas su kitomis projekto dalimis;
- Didžiausias prioritetas skiriamas architektūriniam sprendiniui;
- Konstrukcijos įgyvendina architektūrinius sprendinius;
- Aukštesnis prioritetas skiriamas mažiau paslankioms inžinerinėms sistemoms kaip ortakiai ar gravitacinės sistemos; paslankesnėms sistemoms, kaip vamzdynai, kabeliai ar slėginės sistemos skiriamas žemesnis prioritetas.

7.6.11 BIM modelio pastabos perduodamos BCF (arba BCFZIP) formatu arba CDE priemonėmis.

7.7 INFORMACIJOS KLASIFIKAVIMO SISTEMA

7.7.1 Projekte naudojamas Nacionalinis statybos informacijos klasifikatorius (NSIK), apsiribojant jo erdvių (), statybinių medžiagų (<P>) ir funkcinių (<L>F), techninių (<L>T) bei komponentų (<L>K) generalinėmis klasėmis, pagal [https://www.nsiklab.lt/nsik_ontologijos.html] pateikiamus klasifikavimo kodus ir jų panaudojimo atvejus. NSIK taikomas pagal jo taikymo vadovė [https://statyba40.lt/wp-content/uploads/2023/10/BIM-LT-WP4-NSIK-U3-R1-VADOVAS-v_03_S0_PVG_PROJEKTAS-1.pdf] pateiktą informaciją tiek, kiek ji neprieštarauja šiam dokumentui.

7.7.2 Jei ankstesnės Projekto stadijos įgyvendintos naudojant kitas klasifikavimo sistemas, Užsakovas ir Projektuotojas kartu sprendžia kurią klasifikavimo sistemą naudoti Techninio Darbo projekto etape.

7.7.3 Statinio elementai turi būti klasifikuojami tipo aspektu, į klasifikavimo kodą įtraukiant jų funkcines bei technines sistemų požymius.

7.7.4 Statinio elementų klasifikavimo informacija modelyje pateikiama taikant IFC standarte numatytus metodus. Jei dėl pasirinktos programinės įrangos to padaryti neįmanoma, klasifikacijos kodams saugoti skirti elementų savybių pavadinimai derinami BEP rengimo metu.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 13 iš 22 Šablonas UR-B3-03 Laida 0
--	---	--

7.7.5 Esant įrodomam pranašumui, Projekte, suderinus su BIM vadovu, galima naudoti vieną iš šių statybos informacijos klasifikavimo sistemų:

7.7.6 Uniclass, [<https://uniclass.thenbs.com/>]

7.7.7 Unifomat, [<https://www.csiresources.org/standards/unifomat>]

7.7.8 Omniclass, [<https://www.csiresources.org/standards/omniclass>]

7.7.9 Jei projekte būtina naudoti viešai neprieinamą klasifikavimo sistemą, ji turi būti pateikta kaip BEP dokumento priedas. Šiame priede turi būti pateikta ir Užsakovo reikalaujamų atributų priskyrimo statinio elementams matrica pagal projekte naudojamų klasių kodus ir pavadinimus.

7.7.10 Klasifikavimo sistema toliau turi būti nuosekliai naudojama formuojant projekto negrafinės informacijos pateikimo struktūrą (aiškinamieji raštai, techninės specifikacijos, žiniaraščiai ir pan.) bei priskiriant informacijos savybių, parametų, tipų ar kitų informacijos grupių laukus.

7.8 ATRIBUTŲ INFORMACIJA

7.8.1 Užsakovas, kaip susijusį dokumentą, pateikia naudojamą atributų sąrašą, jų domenų tipus, naudojimo atvejus ir verčių pavyzdžius. Esant poreikiui šis atributų sąrašas gali būti pateiktas ir redaguojamu formatu.

7.8.2 Užsakovas, kaip susijusį dokumentą, pateikia pagal „BIM Forum“ gaires parengtą privalomų ir pasirenkamų modelio atributų ir modelio elementų taikymo matricą, taikomą visuose Projekto etapuose. Ši matrica yra agreguojanti: atributas, įvedamas projekto stadijoje privalo būti apibrėžtas visose kitose projekto stadijose. Matrica parengta pagal ISO 81346-2 / ISO 81346-12, NSIK, Uniclass, Unifomat ir Omniclass statybos informacijos klasifikavimo sistemas. Ši matrica esant poreikiui gali būti pateikta ir redaguojamu formatu, o esant galimybei pateikiama IDS – *Information Delivery Specification* forma [<https://www.buildingsmart.org/standards/bsi-standards/information-delivery-specifications-ids/>].

7.8.3 BIM modelių elementų informacija privalo būti pateikta pagal EIR ir BEP numatytus reikalavimus, Lietuvoje galiojančius teisės aktus, norminius dokumentus ir standartus, lietuvių kalba. Objektų savybių pavadinimai ir jų duomenų tipai privalo būti tokie, kokie pateikti susijusiuose dokumentuose.

7.8.4 Savybės grupuojamos į „VVK“ loginę grupę (*IfcPropertySet*), jei jie nėra kitose, standartinėse IFC savybių grupėse (Pset_*).

7.8.5 Atributinė informacija gali būti grupuojama į atskiras, smulkesnes logines grupes (*IfcPropertySet*), tai derinama BEP rengimo metu.

7.9 MODELIO DETALUMAS

7.9.1 Projekto rengėjas parengia BIM įgyvendinimo planą (BEP) pagal šiuos Užsakovo reikalavimus bei pateikiamą Projekto Įgyvendinimo Planą (PIP).

7.9.2 BEP dokumente turi būti pateiktas suderintas modelio detalumas ir pateikiami elementai, tačiau elementų pateikimas atskirose projekto dalyse turi būti **ne mažesnis, nei:**

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 14 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

Projekto dalys	Dalių žymėjimas projekte	LOD	Užsakovo lūkesčiai
Sklypo sutvarkymas (sklypo planas).	SP, SP(L)	350	Sklypo situacijos modelis su esamais, projektuojamais paviršiais ir statinių apibendrintais tūriniais elementais. Statinių tūriniai elementai pateikiami taip, kad pagal juos būtų galima nustatyti statinių techninius rodiklius: antžeminės ir požeminės dalies tūrius, užstatymo plotą, pastato aukštį. Modeliuose rodoma, įskaitant, bet neapsiribojant: • želdiniai. Jie grupuojami į esamų, projektuojamų ir kertamų želdinių grupes, kurios išskiriamos skirtingomis spalvomis. • dangos su nuolydžiais, atskirtos pagal tipus. Dangos tipas skiriasi tuomet, kai skiriasi dangos įrengimo detalė arba dengiančio objekto spalva. Dangoms, kurios įrengiamos iš vienetinių surenkamų elementų nurodoma tik apytikrė gaminių kiekio procentuotė pagal spalvas; • dangų pagrindai, atskirti pagal jų tipus (detales); • atraminiai ir linijiniai elementai: borteliai, latakai, atraminės sienutės, turėklai ir porankiai, atitvarai, ir pan. ir jų pagrindai, atskirti pagal gaminių tipus ir įrengimo detales; • vienetiniai gaminiai: laiptai, mažosios architektūros elementai, medžių šaknų apsaugos grotelės ir pan.; • inžineriniai tinklai ir jų įrenginiai: šviestuvai, vandens surinkimo latakai, požeminės ir antžeminės inžinerinės komunikacijos, inžinerinių tinklų ženklų stovai ir pan. Šių elementų pamatai, pagrindai, užpylimo tūriai ir pan., atskirti elementais pagal įrengimo detales; • lauko inžineriniai tinklai ir jų apsaugos zonos, įskaitant susisiekimo komunikacijas ir kitą pastatą aptarnaujančią infrastruktūrą (pvz. išėjimai, kuriems reikalingos srauto valdymo priemonės, numatyta susirinkimų vieta pavojaus metu ir pan.), taip pat ir už sklypo ribų. Lauko inžinerinių tinklų modeliuose, tinklo apsaugos zonose, išskirti skirtingomis technologijomis tiesiamas tinklų atkarpas.
Susisiekimo dalis	S, SAK, SMG,		
Lauko inžineriniai tinklai (šilumos tiekimo, lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo, lauko elektrotechnikos, lauko elektroninių ryšių ir kt.)	ŠT(L) VN(L) E(L) ER(L) D(L)		
Architektūros	SA	350	BIM modelio kūrimo technologija turi būti parinkta tokia, kad būtų galimybė iš BIM modelio automatinio būdu išgauti: statybinių konstrukcijų (pagal detales) plotą ir tūrį; dangų bei plokštumų (pagal medžiagas) plotą; tiesinių elementų (deformacinių ir temperatūrinių siūlių gaminiai, grindjuostės, turėklai, porankiai ir pan.) ilgį; vienetinių elementų (langų, durų, kolonų, perdangos plokščių, sąramų ir pan.) kiekį pagal gamybinius tipus. Baldai pateikiami atskirame architektūros projekto dalies modelyje: statinio architektūros technologija - SA(T) arba interjero technologija - I(T) ar pan.
Interjero (jei projektuojama)	I		

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.

Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.

Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 15 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

Projekto dalys	Dalių žymėjimas projekte	LOD	Užsakovo lūkesčiai
Konstrukcijų	SK	350	Statinio elementai turi būti tinkamai suskirstyti į gamybinius elementus ir jų rinkinius
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo; Gaisrinis vandentiekis	VN SGGS	350	Santechnikos prietaisai rodomi pagal SA dalį su ne didesne nei 20 mm paklaida jų tvirtinimo taške. Šie įrenginiai vaizduojami LOD 200 geometriniu detalumu, jų gabaritiniai matmenys neturi skirtis daugiau nei 50 mm nuo SA dalyje nurodytų įrenginių. Šildymo prietaisai ir įrenginiai, gaisriniai čiaupai ar jų spintelės, armatūra rodomi artimos geometrinės formos, LOD 200 geometriniu detalumu. Turi būti parodytos daugiau kaip 30 mm iš pagrindinio tūrio išsikišančios įrenginių dalys, jei jos neįvertintos gabaritiniam tūryje (pvz. radiatorių termostatinės galvos, uždarymo armatūros rankenėlės ir pan.). Reguliavimui skirti elementai turi būti modeliuojami kartu su jų aptarnavimui būtinu ribojančiu tūriu (<i>bounding volume</i>). Elementai, kurių sudėtinės dalys reikia prižiūrėti ar keisti (filtrai, vožtuvai ar sklendės su pavaromis ir pan.), turi būti išdėstyti taip, kad šių dalių pakeitimui nereiktų demontuoti pagrindinio elemento. Interjere matomi įrenginiai (sprinkleriai, laikikliai, sklendės, vožtuvai, gaisrinių čiaupų ar gesintuvų dėžės ir pan.) LOD 300 detalumu rodomi pagal SA dalį arba jų pozicija ir dydžiai privalomai suderinama su SA dalies PDV. Galinių taškų įrenginiai (šviestuvai, jungikliai, kištukiniai lizdai, jutikliai, saugos sistemų valdymo skydeliai ir pan.) LOD 200 detalumu rodomi pagal SA dalį arba jų pozicija LOD 300 detalumu privalomai suderinama su SA dalies PDV. Šiems įrenginiams modeliuojama jų aptarnavimo zona, kurios gabaritai turi užtikrinti normalią įrenginių eksploataciją. Komutacijos ir valdymo skydai, paskirstymo dėžutės, kabelių kopėčios, šynolaidžiai vaizduojami LOD 200 geometriniu detalumu. Šiems įrenginiams modeliuojama jų aptarnavimo zona, kurios gabaritai turi užtikrinti normalią jų eksploataciją. Jei eksploatacijai būtina atidaryti skydų duris didesniu nei 80° kampu, aptarnavimo zonos gabaritai modeliuojami įvertinant durų varstymo zoną ir ją pailginant 20 – 50 mm.
Šildymo, vėdinimo (įskaitant mechaninį dūmų šalinimą, jeigu toks reikalingas) ir oro kondicionavimo	ŠVOK		
Šilumos gamyba ir transformavimas (šilumos punktas, atsinaujinantys energijos šaltiniai, jeigu projektuojami); Šilumos gamybos ir tiekimo (šilumos punktas, atsinaujinančių išteklių energijos šaltiniai)	ŠG ŠG(A)		
Automatinė gaisro gesinimo sistema	AGGS		
Elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą)	E		
Elektroninių ryšių (telekomunikacijų); Gaisro aptikimo ir signalizavimo (įskaitant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą)	ER GSS	AS	
Apsauginės signalizacijos; Gaisrinės saugos signalizacijos	AS		

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 16 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

Projekto dalys	Dalių žymėjimas projekte	LOD	Užsakovo lūkesčiai
Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA		Laikikliai modeliuojami tose projekto dalyse, kur jų ilgai didžiausi. Projekto dalyse gali būti įvertinta galimybė naudoti tą patį laikiklį skirtingoms sistemoms; tokiu atveju sistemos elementams, kabinamiems ant kitos sistemos laikiklių įrašomos atitinkamos pastabos. Mažesni kaip 2,5 mm ² laidininko ploto kabeliai nemodeliuojami, jų kiekis nustatomas iš žiniaraščių.
Technologijos	T		Galiniai optiniai įrenginiai, kurių veikimui reikalingi nutolę davikliai, spindulį atspindintys ar nukreipiantys elementai (pvz. spinduliniai dūmų davikliai, lazerinė perimetrom apsaugos sistema ir pan.), modeliuojami kartu su jų veikimui būtinomis zonomis (<i>IfcFlowSegment</i>). Zonos praplečiamos visomis kryptimis ne mažiau kaip 50 mm nuo gamintojo nurodytų ar projekte suskaičiuotų zonos gabaritų.

7.9.3 Elementai gali būti modeliuojami tūriniais objektais - nėra būtina detalizuoti elemento (baldo, įrangos, suoliukų, žaidimų aikštelių ir pan.) realistinių formų, jei to nereikia projekto sprendiniams.

7.9.4 Elementams modeliuojama ir jų aptarnavimui reikalinga erdvė.

7.9.5 BIM įgyvendinimo plane turi būti suderintas Lol - atributinės informacijos lygis, atsižvelgiant į tai, kad sukurtas modelis bus naudojamas tolimesnėse Statybos projekto stadijose.

7.9.6 BIM modelio išvystymo lygiai nustatomi pagal pateikiamus susijusius dokumentus.

7.9.7 Nenurodytas aukščiau projekto dalis bei modelio sistemų ir elementų atributinės informacijos lygį derinti BEP rengimo metu.

7.10 DUOMENŲ MAINŲ IR KOMUNIKACIJOS INFRASTRUKTŪRA

7.10.1 Projekte turi būti naudojama viena duomenų mainų ir projekto komandos komunikacijos infrastruktūra - CDE. Visa reikalinga ir patikima projekto informacija privalo būti teikiama tik per CDE.

7.10.2 Projekto vadovas arba rengėjo BIM koordinadorius turi pateikti ir su Užsakovo paskirtu BIM vadovu suderinti naudojamą CDE sistemą, kurios projekto nuoroda (URL) įtraukiama į BEP.

7.10.3 Projekto rengėjas, esant išreikštam poreikiui, turi per protingą laiko tarpą numatyti CDE aplinkos naudojimo mokymus Užsakovo nurodytiems darbuotojams.

7.10.4 CDE turi suteikti galimybę Užsakovui peržiūrėti ir stebėti visą BIM modelį statinio projektavimo laikotarpiu.

7.10.5 Projekto rengėjas, esant poreikiui, įsipareigoja savo sąskaita visu projekto vykdymo ciklo metu nemokamai suteikti Užsakovui iki 5 CDE aplinkos ar jos prieigos, įskaitant ir prieigą per API – programinius interfeisus – licencijų.

7.10.6 Siekiant užtikrinti efektyvų bendradarbiavimą ir komunikavimą tarp skirtingų projekto dalyvių, projektui numatyta CDE turi užtikrinti saugumo, kontrolės, struktūrizavimo, versijavimo, prieigos ir integruotos IFC peržiūros reikalavimus.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 17 iš 22 Šablonas UR-B3-03 Laida 0
---	---	--

7.10.7 Rengiant BEP ir kuriant CDE, projekto komanda turi numatyti modelio duomenų apsaugos priemonių įgyvendinimą. Duomenų apsaugos priemonių tikslas – riboti galimybę neteisėtai naudoti projekto informaciją, ją perduoti ar platinti. Tuo tikslu kiekvienam projekto dalyviui priskiriamos ribotos teisės, kurios netrukdo jam atlikti tiesioginių projekto pareigų. Šios konkrečiam projekto dalyviui ar jų grupei suderintos apimtys ir detalumo teisės nurodomos BIM įgyvendinimo plane.

7.10.8 Rekomenduojama CDE aplinką parinkti taip, kad būtų galima suteikti laikiną viešą dalinę prieigą prie projekto duomenų, pvz. subrangovams ar derinančioms organizacijoms.

7.11 DUOMENŲ MAINAI

7.11.1 BIM modelis kitiems projektavimo proceso dalyviams skelbiamas CDE aplinkoje, BEP suderintu IFC formatu ir MVD, su sutarta geometriniu ir atributine informacija. Formato versija nustatoma BIM koordinatoriaus ir BIM vadovo, BEP rengimo metu, atsižvelgiant į naudojamą programinę įrangą, formato versijos teikiamas naudas ir galimus iššūkius.

7.11.2 Pagrindiniai informacijos apsiųtimo formatai yra IFC ir BCF. IFC formatu perduodami BIM modelių geometriniai duomenys ir atributinė informacija. BCF duomenų formatas naudojamas perduodant koordinavimo informaciją. Siekiant taupyti saugyklos vietą, šie duomenys turėtų būti suspaudžiami ir informacijos apsiųtimui naudojami atitinkamai *.ifczip ir *.bcfzip failų formatai.

7.11.3 Rekomenduojama naudoti IFCZIP formatą, o jei paaiškėtų Projekto metu neišsprendžiami programinės įrangos nesuderinamumai (nepriimtinas programinės įrangos ar jos versijos keitimas ir pan.) – Projekto modeliai skelbiami IFC formatu.

7.11.4 BIM koordinatorius nustato komunikacijos strategiją, kurioje turi būti numatyta:

- kas ir koku būdu praneša apie įkeltą, atnaujintą, pakeistą ar neaktualų modelį;
- koku būdu paskelbiami projekto pakeitimai, galintys turėti įtakos kitoms dalims;
- kaip informuojama apie nepriimtinius projekto pakeitimus;

7.12 PROJEKTO INFORMACIJOS IR DOKUMENTACIJOS STRUKTŪRA

7.12.1 BIM koordinatorius BIM įgyvendinimo plane turi nustatyti informacijos pateikimo plano formą ir struktūrą bei suderinti su Užsakovo paskirtu BIM vadovu, t. y. būtina suplanuoti modelio komunikaciją, numatyti CDE katalogų struktūrą, informacijos pateikimo ir atnaujinimo datas. Numatoma projekto informacijos (failų ir katalogų) struktūra svarbi statybos ir eksploatacijos stadijoms ir turi įvertinti jų poreikius. Susitarimai turi būti užfiksuoti BIM įgyvendinimo plane prieš pradėdant kurti modelį.

7.12.2 Informacinė CDE struktūra turi aiškiai atskirti projekto valdymo duomenis, projektavimo procesą, projekto stadijas ir projekto dokumentaciją.

7.12.3 Nebeaktuali informacija turi būti perkeliama į archyvą, informacija neturi būti tyčia ar netyčia prarandama. Kiekviename struktūros (katalogo) lygmenyje būtina numatyti vietą neaktualiems (archyvuojamiems) projekto failams. Jei duomenų versijavimas užtikrinamas CDE priemonėmis, į šią vietą talpinami tik neaktualių laidų projekto dokumentai.

7.12.4 Užsakovas neturi kitų specialių nurodymų informacijos struktūros sudarymui, tačiau ji turi patogiai atskirti projekto administravimo dalies ir projekto stadijų informaciją. Kiekvienos projekto dalies duomenų struktūroje turėtų būti katalogai „**IFC**“, „**Brėžiniai**“, „**Tekstai**“ ir „**Archyvas**“, kuriuose atitinkamai talpinami:

- **IFC** kataloge - projekto dalies aktualūs modeliai IFCZIP (IFC) formatu;

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 18 iš 22 Šablonas UR-B3-03 Laida 0
--	---	--

- **Brėžiniai** – projekto grafinė informacija projekte sutartu formatu (DWG, DGN, DWF ir pan.);
 - **Tekstai** – projekto ne grafinė informacija pradiniais, redaguojamais failų formatais;
- 7.12.5 Užsakovas gali pateikti siūlomą CDE katalogų struktūrą, kuri turės būti pritaikoma konkrečiam Projektui ar Rangovo reikmėms.
- 7.12.6 Galutinę struktūrą Projekto rengėjas turės suderinti su Užsakovu BEP rengimo metu.
- 7.12.7 Viso projekto metu, siekiant užtikrinti sklandų bendradarbiavimą, rinkmenos privalo turėti nekeičiamą pavadinimą, kuriame nurodomas projektas, jo stadija, dalis ir rinkmenoje ar dokumente pateikiama informacija. Pavyzdžiui statinio architektūros modelio rinkmena gali būti pavadinta **111-01-TDP-SA.ifczip**, kur:
- 111** – projekto numeris, kurį nurodo Projekto vadovas;
- 01** – statinio arba korpuso numeris pagal sklypo planą;
- TDP** – projekto stadija / etapas. Esamos situacijos modeliams siūloma naudoti žymėjimą „ES“;
- SA** – projekto dalis;
- ifczip** – failo tipas
- 7.12.8 Dokumentų žymėjimai nustatomi pagal LST 1516:2015 reikalavimus.
- 7.12.9 Dokumentų failams privalomai nurodoma ir dokumento laida, kaip **[failo_pavadinimas]-[laida]**.
- 7.12.10 Rekomenduojama dokumentams, greta jo identifikatoriaus, nurodyti ir jo pavadinimą pagal projekto sudėties žiniaraštį, **[failo_pavadinimas]-[laida] – [dokumento pavadinimas].[failo tipas]** forma, pavyzdžiui:
- 111-01-TDP-SA-BR.4001-C – Pirmo aukšto lubų planas.dxf**
- 111-01-TDP-SA-TXT.T-K – Dokumentų žiniaraštis.odt**
- 111-01-TDP-SA-TXT.AR-C – Aiškinamasis raštas.pdf**
- 7.12.11 Norint pagerinti vizualinį informacijos suvokimą, vietoje brūkšnio galima naudoti apatinį pabraukimą: **111_01_TDP_SA_BR.4001_C_ – Pirmo aukšto lubų planas.dxf**
- 7.12.12 Parinktas failo pavadinimo semantinių dalių skirtukas neturi būti naudojamas kitai informacijai perteikti.
- 7.12.13 Parenkant failų pavadinimuose naudojamus simbolius būtina įvertinti įvairiose operacinėse sistemose nustatytus apribojimus failų pavadinimuose esantiems simboliams ir jų kombinacijoms.
- 7.12.14 Elementų ar jų tipų pavadinimai ir žymėjimai turi atitikti jų pavadinimus ar žymėjimus žiniaraščiuose bei sąmatoje.
- 7.12.15 Savo klasifikatorių grupėje skirtingi elementų tipai privalo turėti skirtingus juos identifikuojančius aprašymus.
- 7.12.16 Elemento žymėjimas turi unikaliai identifikuoti konkretų elementą jo klasifikatoriaus grupėje.
- 7.12.17 Rekomenduojama elementų ir jų tipus įvardinti naudojant tipizuotą pavadinimo sudarymo schemą, pvz: **{konstrukcinės savybės} {pagrindinė medžiaga} [elemento tipas]{ geometrinės savybės}**. Šio schemas taikymo pavyzdžiai skirtingiems elementams:

Dvivėrės plieninės durys 1400×2200 mm
Dvivėrės EI_2 plieninės durys 1600×2200 mm
Monolitinė kolona 400×500 mm
Surenkama gelžbetoninė kolona 250×300 mm

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 19 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

Surenkama plieninė kolona HEB 200
 Apvalus plastikinis ortakis 200 mm
 Akmens vatos izoliacija 30 mm
 Paviršinis gaisro daviklis

7.13 PROJEKTŲ STADIJŲ ĮVYKDYMAS

7.13.1 Atsižvelgiant į tai, kad atliekami projektavimo darbai yra tamptai susiję su Statinio informacinio modelio sudarymu, žemiau pateiktas išaiškinimas dėl projektavimo sutartyje nurodytų atitinkamos statybos projekto stadijos įvykdymo kriterijų:

Projektinių pasiūlymų pateikimo etapiškumas	Rezultatas
1 etapas	Modelis tinkamas generuoti visus PP lygmens brėžinius. Geometrinė informacija atitinka BEP numatytus LOD reikalavimus. Atlikta koordinavimo patikra, modelis yra tinkamai koordinuotas LKS-94 / LAS07 sistemose.
2 etapas	Modelis papildytas atributine informacija pagal BEP ir LOI reikalavimus. Atliekama BIM modelio atitikimo EIR reikalavimams patikra. Modelyje galimos esminės kolizijos.
3 etapas	BIM modelis sutvarkytas pagal gautas pastabas ir atitinka EIR bei BEP reikalavimus. Atlikta preliminarinė kolizijų patikra, modelyje galimos esminės kolizijos.

7.13.2 Šių etapų pasiekimo datos turi būti pateiktos ir įvertintos kalendoriniame projekto grafike.

7.13.3 Konkrečius atlikimo etapo užbaigimo kriterijai, atsižvelgiant į darbų įvykdymo grafiką, gali būti derinami BEP dokumento rengimo metu.

7.14 MODELIAVIMO TAISYKLĖS

7.14.1 Modeliavimo taisyklės rengia Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius, naudodamasis savo patirtimi ir pagrindinių projekte naudojamų programinių paketų teikiama modeliavimo rekomendacijomis bei parengti federacinio modelio sudalinimo strategijas. Projekto dalies BIM koordinatorius pagal poreikį turi pateikti rekomenduojamas modeliavimo technologijas, patvirtinti projektuotojų kuriamų elementų tinkamumą projekto tikslams, o taip pat nurodyti naudotinas bei patvirtinti projektuotojų pasirinktas elementų bibliotekas.

7.14.2 Projektas rengiamas metriniu matavimo sistema, standartiniais SI matavimo vienetais. Modelio ilgio matavimo vienetai – milimetrai (statiniui), metrai (sklypo planui, teritorijoms ir infrastruktūros objektams). Modelio matmenų tikslumas nustatomas BEP pagal modelio dalis ir dokumentacijos tipą.

7.14.3 BIM modeliai rengiami atskirai kiekvienai projekto daliai, iš kurių projekto eigoje sudaromas jungtinis (federacinis) modelis.

7.14.4 BIM modelis darbinėje aplinkoje gali būti modeliuojamas projekto komandos pasirinktose koordinacijų sistemose, tačiau koordinavimui BIM modelis turi būti pateikiamas LKS-94 koordinacijų ir LAS07 aukščių sistemose, įvertinant modelio orientaciją pasaulio šalių kryptimi ir įvertinant realią altitudę, tose koordinatėse, kurios nurodytos BEP. Rengiant modelius, apimančius kelias koordinacijų sistemas, turi būti imtasi tinkamų priemonių nesąsiai išvengti.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
 Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
 Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 20 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

7.14.5 Ašių bei aukštų tinklą, ašių bei aukštų pavadinimus nustato Projekto Architektūros dalies komanda, o ši informacija turi būti vienoda visose Projekto dalyse.

7.14.6 Bendram modelio koordinavimui priežiūros programose privaloma įdėti sutartą grafinį modelio koordinavimo objektą. Šis objektas į IFC formatą perkeltas kaip BEP dokumente sutartas grafinis elementas.

7.14.7 Statinio informaciniai modeliai turi būti tinkamai sugrupuoti pagal pastato aukštus, erdves, sistemas, elementus ir pan., o elementai tinkamai priskirti šiems grupavimams.

7.14.8 Lauko inžineriniai tinklai suprantami kaip tinklų atkarpos nuo bendro naudojimo (komunalinių) inžinerinių sistemų iki jų įvadų, išvadų ar apskaitos vietų statinyje. Jie apima visas projektuojamas lauko inžinerines dalis, įskaitant, bet neapsiribojant: lauko elektros tinklai, lauko elektros tinklų iškėlimas, lauko elektroniniai ryšiai, lauko dujotiekio tinklai, abonentiniai lauko elektros tinklai, gatvės apšvietimo tinklai, lauko šilumos tinklai. Statiniui priklausantys, bet lauke tiesiami tinklai (teritorijos apšvietimas, signalizacija, ryšiai ir pan.) projektuojami atitinkamose vidaus inžinerinių tinklų dalyse.

7.14.9 Trečiųjų šalių ir gretimųjų modeliai.

7.14.9.1 Kai projekto dalis rengiama trečiosios šalies (pavyzdžiui, ESO) ir BIM modelis nepateikiamas, Projekto sprendiniai koordinuojami turimos informacijos pagrindu.

7.14.9.2 Jei šios projekto dalies BIM modelis pateikiamas, jis įkeliamas į bendrą BIM modelį pritaikius būtinas koordinačių ir posūkio kampų korekcijas. Šio modelio koordinacija ir tikrinimas neatliekami, reikalingi pakeitimai identifikuojami ir, jei yra galimybė keisti sprendinius, nustatyta tvarka perduodami šios Projekto dalies rengėjui.

7.14.9.3 Analogiškos nuostatos taikomos į projekto aplinką įkeliamiems kitų projektų metu parengtiems BIM modeliams (pvz. gretimybėms ar greta projektuojamiems statiniams), šių modelių pakeitimai galimi priklausomai nuo šių projektų stadijos.

7.14.10 Siekiant sumažinti BIM modelių failų dydį ir optimaliai išnaudoti kompiuterinės įrangos resursus, rekomenduojama naudoti minimaliai reikalingo detalumo elementus, kurių skiriamumas (atstumas tarp gretimų daugiakampių tinklo viršūnių) ne mažesnis nei 15 mm.

7.14.11 Visi BIM modeliai parengiami taip, kad būtų galima keisti kiekvieno elemento ir inžinerinės sistemos spalvinį žymėjimą. Konkrečios sistemos ar elemento pradinė spalva parenkama pagal projekto dalies dalykinėje srityje priimtus susitarimus.

7.14.12 Modeliuojant statinio interjero dalį, turi būti galimybė eksportuoti konkrečius apdailos kiekius (dažymas, tinkavimas, angokraščių aptaisymas ir pan.), todėl juos rekomenduojama modeliuoti atskiruose IFC modeliuose. Šios projekto dalies modeliai atvaizduojami kaip įmanoma projektiniams sprendiniams artimesne spalva bei geometriniu detalumu (grindų dangos, sienų apdaila, angokraščiai, palangės, grindjuostės, baldai ir pan.), jei būtina - panaudoti kitus įrankius, kurie būtini tinkamam Interjero dalies modeliavimui ir atvaizdavimui (vizualizacijos, VR, AR technologijos ir pan.).

7.14.13 Nuorodos į projekte rengiamus mazgus ir detales - pavyzdžiui grindų konstrukcijų, sienų ir fasadų mazgai ar pan., turi būti priskirtos atitinkamam modelio elementui kaip atributinė informacija. Nuorodos (URL), skirtos atributinei informacijai priskirti, turi būti sukurtos ir priskirtos kaip aprašyta šio dokumento skyriuje „Modelio informacijos perdavimas užsakovui“ skyriuje.

7.14.14 Rengiant pastato projekto energinio naudingumo sprendinių dalis, panaudoti sukurtą arba kuriamą BIM modelį.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 21 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

7.14.15 Žemės darbai skaičiuojami remiantis aktualios topografinės nuotraukos duomenimis ir sumodeliuotu projektuojamu žemės paviršiumi.

7.14.16 Statinio modeliai atvaizduojami kaip įmanoma projektiniams sprendiniams artimesne spalva bei reikalingu geometriniu detalumu (grindų dangos, sienų apdaila, baldai ir pan.), jei būtina - panaudoti kitus įrankius, kurie būtini tinkamam Interjero dalies modeliavimui ir atvaizdavimui (vizualizacijos, VR, AR technologijos ir pan.).

8 MODELIO INFORMACIJOS PERDAVIMAS UŽSAKOVUI

8.1 Užbaigus Projekto stadiją ar etapą, parengti projekto modeliai perduodami Užsakovui. Papildomi projekto modeliai perduodami pradinio, redaguojamu programinės įrangos formatu. BIM modeliai perduodami IFCZIP ir pradiniais, redaguojamais programinės įrangos formatais.

8.2 Modeliai perduodami su visomis teisėmis naudoti sukurtu statinio apimtyje, siekiant užtikrinti sukurtos informacijos tęstinumą bei panaudojimą paskesniuose projekto etapuose. Šis teisių perdavimas naudoti sukurtus modelius jokių būdu nereiškia Projekto autorinių teisių perdavimą.

8.3 Modelis ir visa su BIM vykdymu susijusi informacija perduota tinkamai, kai Tiekėjas raštu pateikia užklausą perkelti šią informaciją į Užsakovo DMSP, o Užsakovas patikrina modelio ir lydinčios informacijos tinkamumą perkėlimui ir ją perkelia.

8.4 Užsakovui pradinės programinės įrangos formatu perduodami BIM modeliai, jei nėra sutarta kitaip, turi būti išvalyti nuo darbinės informacijos. BIM modelyje turi likti tik pastato turto, eksploatacijos ir rekonstrukcijos ar utilizavimui reikalinga geometrija, informacija bei dokumentacija, kaip suderinta BEP dokumente.

8.5 Užsakovui perduodamas BIM modelis negali turėti nesuderintų kolizijų. BIM koordinatorius privalo identifikuoti leistinas kolizijas pagal įprastas modelių rengimo praktikas bei konkretaus modelio ypatybes. Leistinos kolizijos turi būti užfiksuotos BEP.

8.6 Užsakovas turi teisę vystomo projekto apimtyje toliau naudoti modelius savo nuožiūra. Užsakovui taip pat perduodama teisė savarankiškai arba su kitų rangovų ar paslaugų teikėjų pagalba pagal poreikį vystyti BIM modelį darbo projekto parengimo, statybos ir eksploatacijos etapuose, rengti ir skelbti analizes, tyrimus, apibendrintą ar konkretizuotą informaciją apie objektą; saugoti, apdoroti ir platinti objekto geometrinę ir atributinę informaciją.

8.7 Statinio informacinis modelis privalo būti pateiktas taip, kad būtų galimybė redaguoti bei papildyti kitais elementais ir charakteristikomis. BIM modelio informacija perduodama pradinio programinės įrangos formatu (RVT, PLN, DWG, DGN ir pan.) turi būti paruošta galimam panaudojimui, t. y. pridėti visi reikiami išoriniai failai, modeliai atsieti nuo Projekto rengėjui ar jo rangovams priklausančių ar jo valdomų paslaugų (serveriai, debesijos paslaugos ir pan.).

8.8 Projekto dokumentacija perduodama skaitmeniniu parašu pasirašytu ADOC formato failu, kurio pagrindinis dokumentas yra yra [PDF/A-1](#) arba [PDF/A-2](#) formato rinkmena. Užsakovas gali automatizuotai ištraukti PDF failus iš ADOC formato, todėl jų pateikti nebūtina. Tarpiniai projekto dokumentai gali būti pateikiami PDF failais.

8.9 Projekto brėžiniai turi būti pateikiami kartu su identiško vaizdo DXF 2010, DWG 2010 ar DGN formato failais. Kiekviename parengtame brėžinyje turi būti atsekamu būdu (data ir laiku, versija ar pan.) nurodoma pagal kurią modelio būklę (datą, versiją ir pan) parengtas brėžinys.

8.10 Projekto dokumentai turi būti pateikiami kartu su atvirais XML failais: OfficeOpenXML (DOCX, XLSX, PPTX), OpenOffice (ODT, ODS, ODG) ir pan.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO NEMENČINĖS PL. 16 VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 22 iš 22 Šablonas UR-B3-03 Laida 0
--	---	--

- 8.11 Projekto žiniaraščiai turi būti pateikiami ir atvirais XML elektroninių lentelių failais: XLSX, ODS ir pan.
- 8.12 Eksploatacijai reikalinga informacija perduodama COBie formatu.
- 8.13 Skaičiavimų, simuliacijų ar testavimų (akustinių, vėjo analizės, pėsčiųjų komforto, šešėliavimo, insoliacijos ir pan.) rezultatai turi būti pateikiami atvirais XML elektroninių lentelių failais arba formatu, kurį galima peržiūrėti nemokama peržiūros programa ar ParaView, <https://www.paraview.org/>
- 8.14 BIM modelio informacija perduodama IFC duomenų formatu IFCZIP formato failu, pagal BEP nurodytą formato versiją ir MVD. Šie modeliai pateikiami kartu su pradinės programinės įrangos formato (RVT, PLN, DWG, DGN ir pan.) failais.
- 8.15 Skaičiuojamosios kainos dalis perduodama kartu su elektroninių lentelių atvirais bei atvirais XML bei atvirais failais (DB, DBF ar pan.)
- 8.16 Atributinėje informacijoje naudojamos nuorodos (URL) turi būti sukurtos Užsakovo duomenų mainų ir saugyklos platformoje (DMSP) pagal šį procesą:
- Reikiami dokumentai PDF formatu įkeliami į nurodytą Užsakovo DMSP vietą;
 - Kiekvienam dokumentui sukuriamas atitinkama DMSP bendrinimo nuoroda (URL); nuorodos sukūrimo procesas priklauso nuo nurodytos DMSP. Sukurta nuoroda turi būti patikrinta ir korektiška
 - Gauta PDF dokumento URL, papildant ją konkretaus puslapio ar skyriaus nuoroda, priskiriama atitinkamam elemento atributui BIM modelyje.

9 SUSIJĘ DOKUMENTAI

- 9.1 Bendrovei pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų BIM informacijos atributų sąrašas, **B3/B4/B5-02**
- 9.2 Projekto informacinio modelio išvystymo lygių aprašas, **B3/B4/B5-03**
- 9.3 INFORMACINIS PRIEDAS: Projekto įgyvendinimo planas, **B3/B4/B5-04**
- 9.4 INFORMACINIS PRIEDAS: Bendrovės naudojamų BIM informacijos atributų sąrašas ir jų paaiškinimai, **B3/B4/B5-01**

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
0	2024-07	Projektas rinkos konsultacijai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 1 iš 92
		Versija 0.1

Bendrovei pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų BIM informacijos atributų sąrašas

Veikla	B3 - Projektavimo valdymas B4 – Statybos valdymas B5 – Nekilnojamojo turto valdymas
---------------	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 2 iš 92
		Versija 0.1

1 TIKSLAS

UAB Vilniaus Vystymo Kompanijai pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų atributų sąrašas nusako tipinius Užsakovo integruoto skaitmeninio informacinio modelio valdymui naudojamus atributų priskyrimus statinio elementams. Sąrašu siekiama nustatyti tipinį apsikeitimo duomenimis standartą tarp Rangovų ir Užsakovo.

2 TAIKymo APIMTIS

Šis sąrašas taikomas rengiant BIM projekto įgyvendinimo planą (BEP) pagal projektavimo ir (arba) rangos sutartis, sudarytas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir valdomas UAB "Vilniaus vystymo kompanija" (toliau - Projekto valdytojas).

3 BENDRIEJI NUOSTATAI

- 3.1 UAB Vilniaus Vystymo Kompanijai pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų atributų sąrašas (toliau – **Sąrašas**) parengtas pagal buildingSMART skelbiamą IFC standarto atributų sąrašą ir specifikaciją [5.1], jo IFC4x3 versiją.
- 3.2 Atributų pavadinimai turi atitikti nurodytus šiame dokumente. Lokalizuoti atributų aprašymai pasiekiami per buildingSMART Data Dictionary (**bSDD**) [5.1].
- 3.3 Sąrašas pateikiamas kaip gairės BEP dokumentui sudaryti. Esant poreikiui, jis gali būti pateikiamas ir kotomis formomis – XSLX ir pan.
- 3.4 Sąrašas gali būti keičiamas ir tikslinamas nepriklausomai nuo vykdomos sutarties. Sutartyje nustatytos informacijos apimtis apibrėžiama BEP dokumente.
- 3.5 Dokumente pateikti statinio klasifikatorių kodai pagal Uniclass ir Unifomat yra rekomendaciniai ir neapima visos klasifikacijos.

4 ELEMENTŲ TIPŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS

163	Apkrovas perduodantys horizontalūs elementai	
Uniclass klasės:	Ss_20_20_75_15: Precast reinforced concrete beam systems, Pr_20_85_90_11: Carbon steel lattice purlins, Pr_20_85_90: Trusses and lattice frames, Pr_20_85_08_66: Prestressed concrete T-beams, Ss_30_10: Roof structure systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B1010.10.40: Steel Framing Beams, F1020.20: Space Frames ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), CamberAtMidspan (5), Colour (105), CompressiveStrength (8), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 3 iš 92
			Versija 0.1

		(426), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Weight (19), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), ThermalResistance (13), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), SoundTransmission (31), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), FrostRating (427), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), MaintenanceManualURL (438), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), SoundClass (441), DesignLevel (184), UserManualURL (437), InUseConditions (186), Skin (59), Substrate (60), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), RadiationProtection (66), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118)

59	Apkrovas perduodantys vertikalūs elementai	
Uniclass klasės:	Ss_37_50_80: Shaft structure systems, Ss_20_30_75_65: Precast reinforced concrete column systems, Ss_20_30_75_35: Heavy steel column systems, Ss_20_20_75_35: Heavy steel beam systems, Ss_25_16_50_72: Rock armour systems, Ss_20_10_75_45: Light steel framing systems ir pan.	
Uniformat klasės:	B1010.10.11: Precast Structural Inverted T Beam , B1010.10.12: Precast Structural Column , B1010.10.30: Steel Framing Columns, B1010.10.50: Steel Framing Bracing Rods, B1010.10.60: Steel Joists, B1010.10.70: Cold-Formed Metal Framing, B1010.20.41: Precast Structural Double Tee, G1070.65: Riprap, C1010.10.20: Cold-Form Metal Framing ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 4 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), Height (439), IsExternal (46), ReactionToFire (88), Volume (428), Weight (19), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), AcousticRating (3), Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), ThermalResistance (13), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), SoundTransmission (31), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), ID (98), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), Depth (201), Length (202), MountingType (204), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), MaintenanceManualURL (438), SoundCurve (442)

473	Ardymas	
Uniclass klasės:	Ss_15_10_30_25: Substructure Excavation, Ac_10_10_25: Demolition, Ac_10_30: Site clearance, Ac_10_30_10: Bush and scrub removal, Ac_10_30_90: Tree removal, Ac_10_30_80: Soil removal, Ac_10_10_20: Deconstruction ir pan.	
Unifomat klasės:	A9010: Substructure Excavation, G1020.50: Selective Site Demolition, F30: Demolition, F3010: Structure Demolition, F3010.10: Building Elements Demolition, F3010.30: Tower Demolition, F3010.50: Bridge Demolition, F3010.70: Dam Demolition, F3030: Selective Demolition, F3030.10: Selective Bldg Demo, F3030.30: Selective Interior Demolition, F3030.50: Selective Bridge Demolition, F3030.70: Selective Historic Demolition, G1010: Site Clearing, G1010.10: Clearing and Grubbing, G1010.30: Tree and Shrub Removal and Trimming, G1010.50: Earth Stripping and Stockpiling, G1020: Site Elements Demolition, G1020.10: Utility Demolition, G1020.30: Infrastructure Demolition ir pan.	
Privalomi esamos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 5 iš 92
			Versija 0.1

situacijos modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), Storey (80), Material (58), Structural (34), Area (119), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai atributai		Comments (7), TargetLOD (12), SpecificationURL (400), CurrentLOD (37), IssuedForConstruction (42), FireResistanceRating (426), Finish (49), ReferenceDetail (435), DeclarationURL (436), Depth (201), IsWired (79), Location (81), ClassificationName (90), Comments (100), Comments (102)

469	Atkūrimas	
Uniclass klasės:	Ss_15_10_30_5: Backfill and Compaction, Ac_10_20: Decontamination, Ac_10_70_65: Remediation ir pan.	
Uniformat klasės:	A9010.10: Backfill and Compaction, G1050: Site Remediation, G1050.10: Physical Decontamination, G1050.15: Chemical Decontamination, G1050.20: Thermal Decontamination, G1050.25: Biological Decontamination, G1050.30: Remediation Soil Stabilization, G1050.45: Sinkhole Remediation, G1050.50: Hazardous Waste Drum Handling, G1050.60: Contaminated Site Material Removal, G1050.80: Water Remediation, F2010: Hazardous Materials Remediation, F2010.20: Asbestos Remediation, F2010.30: Lead Remediation, F2010.40: Polychlorinate Biphenyl Remediation, F2010.50: Mold Remediation ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), Length (202), Volume (428), Weight (19), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	DeclarationURL (436), Model (84), Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 6 iš 92
		Versija 0.1

pastatyta" stadijos atributai		WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193)
Papildomi standartiniai atributai		ProductionYear (179), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), BarCode (170), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), MaintenanceLevel (187), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120)

41	Dujų plitimas	
Uniclass klasės:	Ss_15_10_33_34: Radon Mitigation ir pan.	
Unifomat klasės:	A6020: Off-Gassing Mitigation, A6020.10: Radon Mitigation, A6020.50: Maethane Mitigation ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Storey (80), Material (58), Structural (34), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FireExit (50), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 7 iš 92
		Versija 0.1

	DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), MaintenanceManualURL (438)
--	--

112	Durys
Uniclass klasės:	Pr_30_59_23: Door frames and leaves, EF_25_30_25: Doors , Ss_25_30_20_77: Sectional overhead doorset systems, Ss_25_30_20_74: Roller shutter doorset systems, Ss_25_30_20_35: Hatch systems, Ss_25_30_20_25: Doorset systems, Pr_40_30_75_94: Vault doors ir pan.
Unifomat klasės:	B1080.60: Fire Escapes, D1080: Operable Access Systems ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2
Privalomi TP stadijos atributai	S3 ClassificationCode (89), SoundClass (441), SoundInsulation (94), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), Length (202), SelfClosing (70), SmokeStop (26), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4 GlazingArea (55), Model (84), Depth (201), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5 Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6 MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SolarAbsorption (27), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), FrostRating (427), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ReferenceDetail (435), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GratingType (56), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), Skin (59), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 8 iš 92
		Versija 0.1

	ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), TemperatureRange (116), Cost (118)
--	---

297	Durys → vidinės	
Uniclass klasės:	Ss_25_30_20_78: Sliding folding doorset systems ir pan.	
Unifomat klasės:	C1030: Interior Doors , C1030.10: Interior Swinging Doors, C1030.20: Interior Entrance Doors, C1030.25: Interior Sliding Doors, C1030.30: Interior Folding Doors, C1030.40: Interior Coiling Doors, C1030.50: Interior Panel Doors, C1030.70: Interior Special Function Doors, C1030.80: Interior Access Doors and Panels, C1040.50: Interior Gates ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), SoundInsulation (94), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), SelfClosing (70), SmokeStop (26), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	GlazingArea (55), Model (84), Depth (201), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightTransmittance (17), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GratingType (56), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), Volume (428), ReferenceDetail (435)	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 9 iš 92
		Versija 0.1

109	Durys → išorinės	
Uniclass klasės:	Ss_25_30_20: Door, shutter and hatch systems ir pan.	
Uniformat klasės:	B2050: Exterior Doors and Grilles, B2050.10: Exterior Entrance Doors, B2050.20: Exterior Utility Doors, B2050.30: Exterior Oversize Doors, B2050.40: Exterior Special Function Doors, B2050.70: Exterior Gates ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), SoundInsulation (94), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), ThermalTransmittance (93), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), Length (202), SelfClosing (70), SmokeStop (26), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Depth (201), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), GratingType (56), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), SoundClass (441)

325	Durys → papildomi komponentai
Uniclass klasės:	Pr_30_36_08_36: Door locks, Ss_25_38_20: Door and window hardware systems

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 10 iš 92
			Versija 0.1

		ir pan.
Uniformalt klasės:		B2050.90: Exterior Door Supplementary Components, C1030.90: Interior Door Supplementary Components, C1090.35: Wall and Door Protection ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Colour (105), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), FrostRating (427), ProductName (176), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Comments (102), Volume (428), TemperatureRange (116), Area (119)

86		Fasadai
Uniclass klasės:		None: Exterior Vertical Enclosures, Ss_25_10_32_45: Light steel wall framing systems, Ss_25_10_32_90: Timber wall framing systems ir pan.
Uniformalt klasės:		B20: Exterior Vertical Enclosures, B2010.20: Exterior Wall Construction, B2010.20.10: Exterior Walls - Wood, B2010.20.30: Exterior Walls - Masonry, B2010.20.40: Exterior Walls - Precast Concrete, B2010.30: Exterior Wall Interior Skin, B2010.40: Fabricated Exterior Wall Assemblies, B2070: Exterior Louvers and Vents, B2080: Exterior Wall Appurtenances, B2090: Exterior Wall Specialties, B10: Superstructure ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 11 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), FrostRating (427), SoundInsulation (94), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), RadiationProtection (66), Structural (34), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FillGas (48), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), SecurityRating (69), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), MountingType (204), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), SoundClass (441), SoundCurve (442)

97	Fasadai → ekranavimas	
Uniclass klasės:	B20: Exterior Vertical Enclosures, B2010.20: Exterior Wall Construction, B2010.20.10: Exterior Walls - Wood, B2010.20.30: Exterior Walls - Masonry, B2010.20.40: Exterior Walls - Precast Concrete, B2010.30: Exterior Wall Interior Skin, B2010.40: Fabricated Exterior Wall Assemblies, B2070: Exterior Louvers and Vents, B2080: Exterior Wall Appurtenances, B2090: Exterior Wall Specialties, B10: Superstructure ir pan.	
Unifomat klasės:	B2010.60: Equipment Screens ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	
	B3/B4/B5-02	
	Puslapis 12 iš 92	
		Versija 0.1

Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Comments (100), DeclarationURL (436), ReferenceDetail (435), Specification (401), SpecificationURL (400), TypeID (97), Comments (102), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), GratingType (56), Skin (59), Substrate (60), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Description (101), SurfaceFinishQuality (103), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), WearRating (440), SoundCurve (442)

114	Fasadai → išoriniai šešėliuokliai	
Uniclass klasės:	Pr_30_59_07_07: Blackout blinds, None: Exterior Louvers, Ss_25_50: Wall-mounted canopy and screen systems, Ss_25_50_75: Shading systems, Pr_30_59_07_72: Roller blinds, Ss_25_50_45_45: Louvre screen systems, Ss_25_50_45: Louvre and screening systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B2070.10: Exterior Louvers, B2080.30: Exterior Opening Protection Devices, B3080.20: Exterior Soffits, C1010.70: Interior Screens, C1090.15: Interior Louvers, F1020.60: Manufactured Canopies ir pan.	
Privalomi esamos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 13 iš 92
			Versija 0.1

situacijos modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), FrostRating (427), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), ShadingCoefficient (86), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), TemperatureRange (116), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Description (99), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), Length (202), SelfClosing (70), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), ReferenceDetail (435), SpecificationURL (400), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), SerialNumber (171), DesignLoad (45), RoomNumber (172), RoomName (173), FireResistanceRating (426), Finish (49), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), GratingType (56), HandicapAccessible (57), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), SecurityRating (69), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), Volume (428), SoundCurve (442), Cost (118)

110	Fasadai → išorinės grotos	
Uniclass klasės:		
Unifomat klasės:	B2050.60: Exterior Grilles, B2080.10: Exterior Fixed Grilles and Screens ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų	S2	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 14 iš 92
			Versija 0.1

modelio atributai		
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), HasShutOffDevice (265), RemoteControl (434), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ConnectionSize (216), FlowRate (229), PercentageOpen (256), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), CouplingType (403), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Weight (19), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), GratingType (56), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), LossCoefficient (112), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), BackflowPreventerType (220), DriveConnectionType (227), FlowRateRange (234), FlowResistanceRange (235), FlowCoefficient (253), SpecificationURL (400), HasDeflector (419), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

102	Fasadai → langai	
Uniclass klasės:	Ss_30_30_72: Rooflight and roof window systems, Ss_25_30_95_95: Window systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B2020: Exterior Windows, B2020.20: Exterior Fixed Windows, B2020.50: Exterior Special Function Windows, B3060.10: Roof Windows and Skylights, C1020.50: Interior Special Function Windows, E2010.20: Window Treatments ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), SoundInsulation (94),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 15 iš 92
			Versija 0.1

stadijos atributai		UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), GlassColor (53), GlazingArea (55), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), Depth (201), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), TemperatureRange (116), ThermalTransmittance (93), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Description (99), FillGas (48), FireExit (50), FireResistanceRating (426), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Length (202), SecurityRating (69), SelfClosing (70), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		CamberAtMidspan (5), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), Slope (25), SolarAbsorption (27), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DesignLoad (45), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), SoundClass (441), SoundCurve (442)

99	Fasadai → papildomi elementai	
Uniclass klasės:	Ss_25_60: Wall and barrier accessory systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B2010.90: Exterior Wall Opening Supplementary Compomnents, B2070.50: Exterior Vents ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), Length (202), Width (203)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 16 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsExternal (46), Finish (49), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Area (119), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

103	Fasadai → įstiklinti	
Uniclass klasės:	Ss_25_13_33: Glass wall systems, Ss_25_30_95_96: Window walling systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B2020.10: Exterior Operating Windows, B2020.30: Exterior Window Wall ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), SoundInsulation (94), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Structural (34), Area (119), CamberAtMidspan (5), Colour (105), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), TemperatureRange (116), ThermalTransmittance (93), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Description (99), FillGas (48), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Length (202), SelfClosing (70), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Depth (201), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 17 iš 92
		Versija 0.1

stadijos atributai		
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SolarAbsorption (27), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), SoundClass (441)

225	Flora ir fauna	
Uniclass klasės:	Ss_45_35_45_90: Turf planting systems, Ss_45_35: Ground-based flora systems, Pr_45_63: Plant support products ir pan.	
Unifomat klasės:	G2080.20: Turf and Grasses, G2080.30: Plants ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), LatinName (429), Storey (80), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), Weight (19)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193)
Papildomi standartiniai atributai		ProductionYear (179), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), CrownDimensions (432), Qualityindex (433), ReferenceDetail (435), ServiceLifeFactors (183), RootsDiameter (431), AssemblyPlace (177),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 18 iš 92
		Versija 0.1

	BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), OutdoorEnvironment (188), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), AcquisitionDate (169), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), BarCode (170), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Description (101), Comments (102), Colour (105), Volume (428), Cost (118)
--	---

344	Grindys	
Uniclass klasės:	Ss_30_12: Floor and deck structure systems, Ss_35_10_85: Structural stair and ramp systems, Ss_35_10_30_95: Working platform and walkway systems ir pan.	
Uniformat klasės:	B1010: Floor Construction , B1010.10: Floor Structural Frame, B1010.20: Floor Decks, Slabs, and Toppings, B1010.20.30: Composite Floor Deck, B1010.30: Balcony Floor Construction, B1010.40: Mezzanine Floor Construction, B1010.50: Ramps, B1080.70: Metal Walkways, B30: Exterior Horizontal Enclosures, C2030: Flooring ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), UvResistance (92), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsExternal (46), ReactionToFire (88)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Coating (6), DeclarationURL (436), Specification (401), Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), SpecificationURL (400)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Toppings (14), URI (15), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SoundTransmission (31), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), Volume (428), FabricationSequenceNumber (47), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ReferenceDetail (435), IsFireproofed (52), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), HandicapAccessible (57), DesignLevel (184), Skin (59), Substrate (60), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), Location

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 19 iš 92
		Versija 0.1

	(81), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Cost (118)
--	---

65	Grindys → Denginiai ir plokštės	
Uniclass klasės:	Ss_30_12_85: Structural deck systems, Ss_30_42_32_40: Internal floor tiling systems, Ss_30_20_90: Wood and composite unit flooring systems, Ss_30_42_54_75: Resin flooring systems, Ss_30_20_95_15: Composite laminate floating floor systems, Pr_35_90_31: Floor and stair trims, Ss_30_42_30: Floor coating and paint systems, Ss_30_42_40: Ice rink floor systems ir pan.	
Uniformat klasės:	B1010.20.10: Wood Floor Deck, B1010.20.20: Metal Floor Deck, B1020.20: Roof Decks, Slabs, and Sheathing, C2030.10: Flooring Treatment ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), SoundInsulation (94), ThermalResistance (13), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Structural (34), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), ReactionToFire (88)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsExternal (46), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435)	

353	Grindys → dangos
------------	-------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.
--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
				Puslapis 20 iš 92
				Versija 0.1
Uniclass klasės:		Ss_30_14: Paving systems, Ss_30_42: Floor covering and finishing systems, Ss_30_42_56: Natural stone flooring systems, Ss_30_42_72_72: Resilient sheet floor covering systems, Ss_30_42_90_90: Terrazzo floor covering systems, Ss_30_42_72: Resilient and textile floor covering systems, Ss_35_40: Stair and ramp covering and finishing systems, Ss_35_10_40: Internal stair and ramp systems ir pan.		
Uniformat klasės:		B3040: Traffic Bearing Horizontal Enclosures, B3040.10: Traffic Bearing Coatings, B3040.50: Wear Surfaces, C2030.20: Tile Flooring, C2030.30: Specialty Flooring, C2030.40: Masonry Flooring, C2030.45: Wood Flooring, C2030.50: Resilient Flooring, C2030.60: Terrazzo Flooring, C2030.70: Fluid-Applied Flooring, C2030.80: Athletic Flooring, C2030.85: Entrance Flooring, C2040: Stair Finishes , C2040.20: Tile Stair Finish, C2040.40: Masonry Stair Finish, C2040.45: Wood Stair Finish, C2040.50: Resilient Stair Finish, C2040.60: Terrazzo Stair Finish, F1060.60: Demountable Athletic Surfaces ir pan.		
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2			
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), SoundInsulation (94), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), WearRating (440), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), FireExit (50), HandicapAccessible (57), IsCoated (76), IsExternal (46), ReactionToFire (88)		
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)		
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)		
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)		
Papildomi standartiniai atributai		Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsAprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435)		
Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.				

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 21 iš 92
		Versija 0.1

356	Grindys → kiti komponentai	
Uniclass klasės:	B3040: Traffic Bearing Horizontal Enclosures, B3040.10: Traffic Bearing Coatings, B3040.50: Wear Surfaces, C2030.20: Tile Flooring, C2030.30: Specialty Flooring, C2030.40: Masonry Flooring, C2030.45: Wood Flooring, C2030.50: Resilient Flooring, C2030.60: Terrazzo Flooring, C2030.70: Fluid-Applied Flooring, C2030.80: Athletic Flooring, C2030.85: Entrance Flooring, C2040: Stair Finishes , C2040.20: Tile Stair Finish, C2040.40: Masonry Stair Finish, C2040.45: Wood Stair Finish, C2040.50: Resilient Stair Finish, C2040.60: Terrazzo Stair Finish, F1060.60: Demountable Athletic Surfaces ir pan.	
Uniformat klasės:	B1010.90: Floor Construction Supplementary Components, C2030.90: Flooring Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), BarCode (170), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), MeanTimeBetweenFailure (181), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Finish (49), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Comments (102), Volume (428), Cost (118), Perimeter (120)	

54	Grindys → laikanti konstrukcija	
Uniclass klasės:	Ss_30_12_33: Framed floor systems, Ss_30_12_85_18: Concrete deck systems, Ss_30_12_85_90: Timber deck systems, Ss_30_12_85_40: Heavy steel deck systems , Ss_30_12_85_16: Composite steel and concrete deck systems, Ss_30_12_32: Framed decking systems ir pan.	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 22 iš 92
			Versija 0.1

Uniformat klasės:		Ss_30_12_33: Framed floor systems, Ss_30_12_85_18: Concrete deck systems, Ss_30_12_85_90: Timber deck systems, Ss_30_12_85_40: Heavy steel deck systems, Ss_30_12_85_16: Composite steel and concrete deck systems, Ss_30_12_32: Framed decking systems ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP studijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), RadiationProtection (66), Storey (80), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP studijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Perimeter (120), ReactionToFire (88), Weight (19)
Privalomi rangos studijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" studijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

311	Grindys → pakeltų grindų konstrukcija	
Uniclass klasės:	Ss_30_12_20: Deck systems, Ss_30_20_70: Raised flooring systems, Ss_30_20_70_70: Raised access floor systems, Ss_30_12_64: Platform systems ir pan.	
Uniformat klasės:	B1010.10.80: Wood Floor Trusses, C1060: Raised Floor Construction, C1060.10: Access Flooring, C1060.30: Platform/Stage Floors ir pan.	
Privalomi esamos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 23 iš 92
			Versija 0.1

situacijos modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsFireproofed (52), Storey (80), Area (119), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), IsExternal (46), ReactionToFire (88), Volume (428)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), BarCode (170), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), Skin (59), Substrate (60), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118)

355	Grindys → patiesalai	
Uniclass klasės:	Ss_30_60_30_26: Entrance matting systems, Ss_35_40_82: Stair carpeting systems ir pan.	
Unifomat klasės:	C2030.75: Carpeting, C2040.75: Carpeted Stair Finish ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), Material (58), Storey (80), WearRating (440), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), ReactionToFire (88)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 24 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), BarCode (170), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Length (202), Width (203), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), SerialNumber (171), FireResistanceRating (426), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118)

138		Horizontalios angos
Uniclass klasės:		C2030.75: Carpeting, C2040.75: Carpeted Stair Finish ir pan.
Unifomat klasės:		B3040.90: Horizontal Enclosure Supplementary Components, B3060: Horizontal Openings, B3060.90: Horizontal Openings Supplementary Components ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Area (119), Finish (49), FireExit (50), IsExternal (46), Length (202), Perimeter (120), SmokeStop (26), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	RoomNumber (172), StoryNumber (174)
Papildomi standartiniai atributai		RoomName (173), ClassificationName (90)

164		Klojiniai ir jų sistemos
Uniclass klasės:		TE_10: Formwork ir pan.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 25 iš 92
		Versija 0.1

Uniformat klasės:		
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	ClassificationCode (89), Coating (6), Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), DeclarationURL (436), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsFireproofed (52), Material (58), Model (84), Area (119), FireExit (50), Height (439), Length (202), Manufacturer (82), MountingType (204), Width (203)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), Weight (19), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsExternal (46), ReferenceDetail (435), ReceivedForShopDetailing (72), Storey (80), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), Comments (100), Comments (102)

5		Koordinuojantys elementai
Uniclass klasės:		Zz_35_40: Gridlines, Zz_60_45: Levels ir pan.
Uniformat klasės:		
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106), ID (98), Storey (80)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai		Description (101), Comments (102)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 26 iš 92
		Versija 0.1

atributai	
-----------	--

85		Kopėčios
Uniclass klasės:		Ss_35_10_30: Fixed utilitarian access systems ir pan.
Unifomat klasės:		B1080.80: Ladders ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), CamberAtMidspan (5), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), Height (439)

418		Kėlimo įranga
Uniclass klasės:		
Unifomat klasės:		D1050.10: Cranes, D1050.20: Hoists, D1050.30: Derrecks ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 27 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), OverheadHeight (145), Speed (121), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Colour (105), Description (99), Capacity (122), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	LiftingHookCapacity (151), Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102)

80		Laiptai
Uniclass klasės:		Ss_35: Stair and ramp systems, Ss_35_10: Stair and ramp structure systems, Ss_35_10_30_40: Industrial stair systems, Ss_35_10_25: External stair and ramp systems ir pan.
Unifomat klasės:		B1080: Stairs, B1080.10: Stair Construction, G2030.30: Exterior Steps and Ramps, E1060.50: Residential Stairs ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Structural (34), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), HandicapAccessible (57), IsExternal (46), Length (202), Slope (25), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 28 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), ProductName (176), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), UserManualURL (437), ServiceLifeFactors (183), Skin (59), Substrate (60), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), FireResistanceRating (426), Comments (100), Description (101), Comments (102)

143	Lubos	
Uniclass klasės:	Ss_30_25_10_26: External ceiling systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B1080.30: Stair Soffits, B3080.10: Exterior Ceilings, C1070.20: Suspended Plaster and Gypsum Board Ceilings, C1070.50: Specialty Suspended Ceilings, C1070.70: Special Function Suspended Ceilings ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Structural (34), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), FireResistanceRating (426), IsCoated (76), IsExternal (46), Perimeter (120)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Finish (49), Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), BarCode (170), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Description (101), Comments (102),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 29 iš 92
		Versija 0.1
	Cost (118)	

368	Lubos → akustiniai paviršiai	
Uniclass klasės:	Ss_30_25_10: Acoustical Suspended Ceilings, Ss_25_45_02: Acoustic covering systems, Ss_25_25_05: Acoustic panel systems, Ss_30_25_22_01: Acoustic baffle suspended ceiling systems ir pan.	
Uniformat klasės:	C1070.10: Acoustical Suspended Ceilings, C2010.80: Acoustical Wall Treatment, C2050.80: Acoustic Ceiling Treatment ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP studijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), SoundInsulation (94), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Storey (80), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), IsExternal (46), ReactionToFire (88)
Privalomi (T)DP studijos atributai	S4	Model (84), Depth (201), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos studijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" studijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	AcousticRating (3), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FabricationSequenceNumber (47), Material (58), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), TemperatureRange (116), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437)	

364	Lubos → apdaila	
Uniclass klasės:	Ss_40_90_60: Painting and clear finishing systems ir pan.	
Uniformat klasės:	C2050: Ceiling Finishes , C2050.70: Ceiling Painting and Coating ir pan.	
Privalomi	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 30 iš 92
			Versija 0.1

esamos situacijos modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), IsExternal (46)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), Skin (59), Substrate (60), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101)

369	Lubos → kiti komponentai	
Uniclass klasės:	Ss_30_47: Ceiling and soffit covering and finishing systems ir pan.	
Unifomat klasės:	C2050.90: Ceiling Finish Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Model (84), Area (119), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), WorkExecutionLevel (190), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 31 iš 92
		Versija 0.1

Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), BarCode (170), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Description (101), Comments (102), Colour (105), TemperatureRange (116), Cost (118)
-----------------------------------	---

318		Lubos → laikanti konstrukcija
Uniclass klasės:		Ss_30_25_10_35: Gypsum board suspended ceiling systems, Ss_30_25_10_28: External soffit systems, Ss_30_25_10_10: Board suspended ceiling systems, None: Ceiling Suspension Components ir pan.
Uniformat klasės:		C1070: Suspended Ceiling Construction, C1070.90: Ceiling Suspension Components ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Area (119), Depth (201), Perimeter (120), Slope (25)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AcquisitionDate (169), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), MaintenanceLevel (187), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), BarCode (170), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Comments (102), Cost (118), AssemblyPlace (177)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 32 iš 92
		Versija 0.1

366	Lubos → segmentiniai gaminiai	
Uniclass klasės:	Ss_30_25_10: Board and sheet ceiling systems, Ss_30_25_22: Demountable suspended ceiling systems ir pan.	
Unifomat klasės:	C2050.10: Plaster and Gypsum Board Finish, C2050.20: Ceiling Paneling ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), SoundInsulation (94), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435)

389	MEP → gaisro saugos sistemos	
Uniclass klasės:	Ss_75_50_28_29: Fire detection and alarm systems, Ss_75_50_28: Fire and smoke detection and alarm systems, Ss_55_30_98: Water fire suppression systems, Ss_55_30: Fire-extinguishing systems ir pan.	
Unifomat klasės:	D7050.10: Fire Detection and Alarm, D4010: Fire Suppression, D4010.10: Water-Based Fire-Suppression , D4010.90: Fire Suppression Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 33 iš 92
		Versija 0.1

modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), EmergencyOperation (375), Frequency (158), SprinklerActivationTemperature (424), VisualIndicator (241), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), BackupSupplySystem (366), DischargeFlowRate (420), HalogenProof (316), HasHoseUnion (267), HoseConnectionSize (412), HoseDiameter (408), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	SprinklerBulbLiquidColor (423), Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), GasType (217), MaximumPressureLoss (219), ChargePressure (244), ValvePattern (251), ValveMechanism (258), ValveOperation (259), IsAutomatic (260), IsHighPressure (266), BendAngle (288), BendRadius (289), NominalFrequencyRange (304), HasProtectiveEarth (307), LampBoxType (353), NumberOfSources (360), SecurityLightType (364), SecurityLightingType (368), PrimaryVoltage (387), SpecificationURL (400), NozzleType (405), HoseLength (409), HoseReelType (410), SprinklerResponse (418), DischargeCoefficient (421), ReferenceDetail (435)

146	MEP → apšvietimas
Uniclass klasės:	Pr_70_70_48_36: Hazardous area luminaires, Ss_70_80_25: External lighting systems, Ss_70_80_25_70: Roadway lighting systems, Ss_70_80_01: Aeronautical lighting systems, Ss_70_80_25_05: Amenity lighting systems, Ss_70_80_33: General lighting systems, Ss_70_80_33_12: Central battery-supplied emergency lighting systems, Ss_70_80_33_35: Hardwired general lighting systems, Ss_70_80: Lighting systems ir pan.
Unifomat klasės:	B3080.30: Exterior Bulkheads, G4050.10: Area Lighting, G4050.20: Flood Lighting, G4050.50: Building Illumination, G4050.90: Exterior Lighting Supplementary Components, G4050: Site Lighting, G2010.70: Roadway Lighting, G2020.70: Parking Lot Lighting, G2030.70: Plaza and Walkway Lighting,

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 34 iš 92
		Versija 0.1

		G2040.70: Airfield Lighting, G2060.45: Exterior Gas Lighting, C1090.45: Interior Gas Lighting, D5040: Lighting, D5040.10: Lighting Control , D5040.50: Lighting Fixtures , D5040.90: Lighting Supplementary Components ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), ClassificationName (90), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), Material (58), ColorRenderingIndex (345), EmergencyOperation (375), Frequency (158), MainSupplyVoltage (161), Storey (80), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Description (101), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ColourTemperature (346), HasProtectiveEarth (307), IK_Code (425), IP_Code (305), NumberOfSources (360), RatedVoltage (300), HalogenProof (316), Power (417), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), BarCode (170), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), Comments (100), Comments (102), Cost (118), LightingFuses (159), AcquisitionDate (169), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), NominalFrequencyRange (304), InsulationStandardClass (306), PowerState (309), CoreIdentifier (318), MaximumOperatingTemperature (324), ID_Tag (335), ColorAppearance (344), ContributedLuminousFlux (347), LampMaintenanceFactor (350), LightEmitterNominalPower (351), Spectrum (352), LampBoxType (353), LightFixturePlacingType (356), LightFixtureMountingType (357), SecurityLightType (364), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), Efficiency (397), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435)

451	MEP → dujų sistemos
Uniclass klasės:	Ss_15_10_33_34: Off-Gassing Mitigation, Ss_15_10_33_34: Maethane Mitigation, Ss_55_20: Gas and vacuum distribution and supply systems, Ss_55_20_60_15: Compressed air supply systems, Ss_55_20_34: Gas supply systems ir pan.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.
--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 35 iš 92
		Versija 0.1

Uniformat klasės:		G3060.10: Site Gas Distribution, D1050.70: Pneumatic Tube Systems, D2060.30: Gas Systems , D3060.10: Supply Air ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), HasShutOffDevice (265), RemoteControl (434), VisualIndicator (241), Storey (80), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), Length (202), GasType (217), NominalDiameter (297), PressureClass (290), PressureRange (113), RemoteReading (211), TestPressure (257), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), LongitudinalSeam (111), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Purpose (209), ReadOutType (210), OutletConnectionSize (212), ConnectionSize (216), MaximumFlowRate (218), FlowRate (229), PressureRise (232), FlowRateRange (234), ChargePressure (244), PressureRegulatorSetting (245), FlowCoefficient (253), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255), FlangeDiameter (283), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), FlangeThickness (286), BendAngle (288), BendRadius (289), JunctionType (291), JunctionLeftAngle (292), JunctionLeftRadius (293), JunctionRightAngle (294), JunctionRightRadius (295), InnerDiameter (296), DesignAmbientTemperature (337), SpecificationURL (400), CouplingType (403), ClassificationAuthority (406), FlowClass (411), PumperConnectionSize (414), Volume (428), ReferenceDetail (435)

557	MEP → elektra
Uniclass klasės:	En_70_30_45: Low-voltage electricity substations, Ss_70_30_35: High-voltage systems, Ss_70_30_45: Low-voltage systems, Ss_70_30_25_25: Earthing and bonding systems, Ss_70_30_94: Vehicle charging systems , Ss_75_30_25_45:

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 36 iš 92
		Versija 0.1

		Lightning protection systems, Ss_20_70_10: Cathodic protection systems, Pr_65_72_27_88: Transient overvoltage surge suppression devices, Pr_65_72: Electrical power products and wiring accessories, None: Electrical , Ss_70_10_30: Fossil fuel power generation systems, Pr_60_70_06: Batteries and chargers, Ss_70_10_70_35: Grid-connected photovoltaic systems, Pr_60_70_65_30: Fuel cells, Pr_65_72_43: Power Filtering and ConditioningPower conditioning equipment, Ss_70_10_30_72: Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generator systems, Ss_70_30: Electricity distribution systems, Pr_65_70_48: Low-voltage cables, Ss_70_30_45_45: Low-voltage distribution systems, Pr_70_70_47: Lighting controls and lighting distribution products, Ss_70: Electrical systems ir pan.
Uniformat klasės:		G40: Electrical Site Improvements, G4010: Site Electric Distribution Systems, G4010.10: Electrical Utility Services, G4010.20: Electric Transmission and Distribution, G4010.30: Electrical Substations, G4010.40: Electrical Transformers, G4010.50: Electrical Switchgear and Protection Devices, G4010.70: Site Grounding, G4010.90: Electrical Distribution System Instrumentation and Controls, G2080.70: Landscape Lighting, G3030.50: Storm Drainage Pumps, F1060.40: Floor Sockets, D5080.10: Lightning Protection , D5080.40: Cathodic Protection, D5080.70: Transient Voltage Suppression , D5080.90: Miscellaneous Electrical Systems Supplementary Components, D3070.10: Snow Melting, D50: Electrical , D5010: Facility Power Generation, D5010.10: Packaged Generator Assemblies , D5010.20: Battery Equipment , D5010.30: Photovoltaic Collectors , D5010.40: Fuel Cells , D5010.60: Power Filtering and Conditioning, D5010.70: Transfer Switches , D5010.90: Facility Power Generation Supplementary Components, D5020: Electrical Service and Distribution, D5020.10: Electrical Service , D5020.30: Power Distribution , D5020.70: Facility Grounding , D5020.90: Electrical Service and Distribution Supplementary Components, D5030: General Purpose Electrical Power, D5030.10: Branch Wiring System , D5030.50: Wiring Devices , D5030.90: General Purpose Electrical Power Supplementary Components, D5040.20: Branch Wiring for Lighting , D5080: Miscellaneous Electrical Systems, E1060.70: Residential Ceiling Fans ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), Material (58), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), HasProtectiveEarth (307), IK_Code (425), IP_Code (305), IsPluggableOutlet (362), HalogenProof (316), InsulationStandardClass (306), Power (417), RatedTemperature (315), RemoteReading (211), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 37 iš 92
		Versija 0.1

	OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Frequency (158), LightingFuses (159), MainFuses (160), MainSupplyVoltage (161), MaximumRmsLineCurrent (162), NominalLineCurrent (163), AcquisitionDate (169), BarCode (170), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), HasGrabHandles (200), Purpose (209), ReadOutType (210), MaximumCurrent (213), MultipleTariff (214), NominalCurrent (215), VisualIndicator (241), IsNormallyOpen (268), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), PowerFactor (302), NominalFrequencyRange (304), PowerState (309), CoreStandard (310), SheathColours (311), SelfExtinguishing_IEC60332.3 (312), SelfExtinguishing_IEC60332.1 (313), ScreenDiameter (314), CoreIdentifier (318), Construction (320), NumberOfCores (322), BusbarRouting (325), UserCorrectionFactor (326), SoilConductivity (327), PowerLoss (328), NumberOfParallelCircuits (329), MaximumCableLength (330), IsMountedFlatCable (331), ID_Tag (335), DistanceBetweenParallelCircuits (336), DesignAmbientTemperature (337), CurrentCarryingCapacity (338), HasCover (342), ColorAppearance (344), ColorRenderingIndex (345), ColourTemperature (346), ContributedLuminousFlux (347), LampBallastType (348), PowerFactorCompensationType (349), LampMaintenanceFactor (350), LightEmitterNominalPower (351), Spectrum (352), LampBoxType (353), MaintenanceFactor (354), TotalWattage (355), LightFixturePlacingType (356), LightFixtureMountingType (357), MaximumPlenumSensibleLoad (358), MaximumSpaceSensibleLoad (359), NumberOfSources (360), SensibleLoadToRadiant (361), NumberOfSockets (363), SecurityLightType (364), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), SecurityLightingType (368), SelfTestFunction (369), IsIlluminated (371), NumberOfGangs (372), SetPoint (373), Type (374), EmergencyOperation (375), SwitchUsage (376), LoadDisconnectionType (377), SwitchDisconnectType (378), SwitchActivation (379), ImaginaryImpedanceRatio (380), IsNeutralPrimaryTerminalAvailable (381), IsNeutralSecondaryTerminalAvailable (382), MaximumApparentPower (383), PrimaryApparentPower (384), PrimaryCurrent (385), PrimaryFrequency (386), PrimaryVoltage (387), RealImpedanceRatio (388), SecondaryApparentPower (389), SecondaryCurrent (390), SecondaryCurrentType (391), SecondaryFrequency (392), SecondaryVoltage (393), ShortCircuitVoltage (394), TransformerVectorGroup (395), ClearDepth (396), MaximumPowerOutput (398), StartCurrentFactor (399), SpecificationURL (400), ClassificationAuthority (406), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435)

154	MEP → ryšiai
Uniclass klasės:	Ss_75_10_21: Data distribution and telecommunications systems, Ss_75_10_21_48: Local area network (LAN) systems, Ss_75_10: Communications systems, Ss_75_10_21_21: Data distribution systems, Pr_70_75_20: Data communication products, Pr_70_75_15: Computers and

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 38 iš 92
		Versija 0.1

		peripherals, Ss_75_40_02_05: Audio intercom systems, Ss_75_10_21_88: Telecommunications systems ir pan.
Uniformat klasės:		G50: Site Communications, G5010: Site Communications Systems, G5010.10: Site Communications Structures, G5010.30: Site Communications Distribution, G5010.50: Wireless Communications Distribution, D6060.10: Distributed Audio-Video, D6060.30: Healthcare Communications and Monitoring, D6060.50: Distributed Systems, D6090: Communications Supplementary Components, D60: Communications, D6010: Data Communications, D6010.10: Data Communications Network and Equipment, D6010.20: Data Communications Hardware, D6010.30: Data Communications Peripheral Data Equipment, D6010.50: Data Communications Software, D6010.60: Data Communication Program and Integration Services, D6020: Voice Communications, D6020.10: Voice Communications Switching and Routing Equipment, D6020.20: Voice Communications Terminal Equipment, D6020.30: Voice Communications Messaging, D6020.40: Call Accounting, D6020.50: Call Management, D6030: Audio-Video Communication, D6030.10: Audio-Video Systems, D6030.50: Electronic Digital Systems, D6060: Distributed Communications and Monitoring ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), VisualIndicator (241), Storey (80), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), HasGrabHandles (200), Height (439), Power (417), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Area (119), MainSupplyVoltage (161), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Length (202), RemoteReading (211), OperatingWeight

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 39 iš 92
		Versija 0.1

	(243), RatedVoltage (300), IP_Code (305), HasProtectiveEarth (307), HalogenProof (316), InstallationMethod (334), ID_Tag (335), HasCover (342), NumberOfSources (360), IsPluggableOutlet (362), NumberOfSockets (363), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), SpecificationURL (400), IK_Code (425), ReferenceDetail (435)
--	---

436	MEP → sanitariniai prietaisai	
Uniclass klasės:	Pr_40_20_76: Sanitary accessories, Ss_40_15_75: Sanitary appliance systems ir pan.	
Unifomat klasės:	G3020: Sanitary Sewerage Utilities, G3020.50: Sanitary Sewerage Structures, C1090.40: Toilet, Bath and Laundry Accessories, D2010.20: Domestic Water Equipment , D2010.60: Plumbing Fixtures , D2010.90: Domestic Water Distribution Supplementary Components , D2020: Sanitary Drainage, D2020.10: Sanitary Sewerage Equipment ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), AutomaticFlush (249), RemoteControl (434), SingleFlush (250), Storey (80), Colour (105), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), HasGrabHandles (200), Height (439), Length (202), FlowRate (229), FlushType (248), WaterIsPotable (415), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), HasProtectiveEarth (307), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), WorkingPressure (117), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), DrainSize (199), NominalCurrent (215), ConnectionSize (216), FlowRateRange (234), FlushRate (247), IsAutomatic (260), FaucetOperation (262), FlushingRate (264), HasStrainer (278), IsForGreyWater (279), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), DesignAmbientTemperature (337), SelfTestFunction (369), SpecificationURL (400), CouplingType (403), Power (417),	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 40 iš 92
		Versija 0.1
Volume (428), ReferenceDetail (435)		

396	MEP → saugos ir stebėjimo sistemos	
Uniclass klasės:	Ss_75_70_05: Airport control systems, Ss_75_50_60: Patient monitoring and telemetry systems, Ss_75_40_53: Monitoring systems, Ss_75_60_45_70: RRadiation detection and alarm systems, Ss_75_50_33_30: Fixed gas detection and alarm systems, Ss_75_60_45_60: Oil spill detection and alarm systems, Ss_75_50_33_71: Refrigerant leak detection and alarm systems, Ss_75_50_50_96: Water leak detection and alarm systems, Ss_75_40_75: Security detection alarm systems, Ss_75_50: Safety and protection systems, Ss_75_70: Control and management systems, Ss_75_70_54_10: Building monitoring and management systems, Ss_75_70_54_41: Instrumentation, automation and control systems, Ss_75_70_85: Structural monitoring systems, Ss_75_60_55_75: Seismic instrumentation systems, Ss_75_60_50: Meteorological systems, Ss_75_70_54_15: Communications monitoring and management systems, Ss_25_25_70: Radiation shielding lining systems ir pan.	
Uniformat klasės:	D70: Electronic Safety and Security, D7030: Electronic Surveillance, D7030.10: Video Surveillance, D7030.50: Electronic Personal Protection, D7050: Detection and Alarm, D7050.20: Radiation Detection and Alarm, D7050.30: Fuel-Gas Detection and Alarm, D7050.40: Fuel-Oil Detection and Alarm, D7050.50: Refrigeration Detection and Alarm, D7050.60: Water Intrusion Detection and Alarm, D7070: Electronic Monitoring and Control, D7070.10: Electronic Detection Monitoring and Control, D7090: Electronic Safety and Security Supplementary Components, D80: Integrated Automation, D8010: Integrated Automation Facility Controls, D8010.10: Integrated Automation Control of Equipment, D8010.20: Integrated Automation Control of Conveying Equipment, D8010.30: Integrated Automation Control of Fire-Suppression Systems, D8010.40: Integrated Automation Control of HVAC Systems, D8010.50: Integrated Automation Control of Plumbing Systems, D8010.60: Integrated Automation Control of Electrical Systems, D8010.70: Integrated Automation Control of Communication Systems, D8010.80: Integrated Automation Control of Electronic Safety and Security Systems, D8010.90: Integrated Automation Supplementary Components, F1030.50: Radiation Protection ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), EmergencyOperation (375), Frequency (158), PrimaryVoltage (387), MainSupplyVoltage (161), RemoteControl (434), Storey (80), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Addressability (365), HasProtectiveEarth (307), IK_Code (425), IP_Code (305), SelfTestFunction (369), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	ID_Tag (335), Model (84), IsCoated (76), Manufacturer (82), MountingType (204), Volume (428), Weight (19)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
 Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
 Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 41 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), MainFuses (160), NominalLineCurrent (163), AcquisitionDate (169), BarCode (170), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), NominalCurrent (215), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), NumberOfCores (322), NumberOfSources (360), IsPluggableOutlet (362), BackupSupplySystem (366), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435)

246	MEP → skysčių siurbiai	
Uniclass klasės:	Pr_65_53_96: Water supply and wastewater pumps ir pan.	
Unifomat klasės:	D3010.30: Fuel Pumps ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai atributai		ClassificationCode (89), ClassificationName (90), DesignPerformance (180), MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomName (173), RoomNumber (172), ServiceLifeFactors (183), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), WorkExecutionLevel (190), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), Erection (9), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 42 iš 92
		Versija 0.1

	FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), Inspected (41), IssuedForConstruction (42), Permitted (43), ReceivedForShopDetailing (72), Comments (100), DeclarationURL (436), ReferenceDetail (435), Specification (401), SpecificationURL (400), TypeID (97), Comments (102), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), EmergencyOperation (375), Frequency (158), DriveConnectionType (416), Efficiency (397), IsForGreyWater (279), MainSupplyVoltage (161), RemoteControl (434), Model (84), AcousticRating (3), Area (119), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), BarCode (170), BatchReference (178), Cost (118), DesignLevel (184), Exclusions (191), InUseConditions (186), IsExtendedWarranty (192), MaintenanceLevel (187), Manufacturer (175), MeanTimeBetweenFailure (181), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), QualityOfComponents (189), SerialNumber (171), ServiceLifeDuration (182), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Description (101), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Manufacturer (82), BackupSupplySystem (366), HasProtectiveEarth (307), IP_Code (305), NominalCurrent (215), NominalFrequencyRange (304), RatedCurrent (301), RatedVoltage (300), StartCurrentFactor (399), ClassOfService (407), ClassificationAuthority (406), ConnectionSize (216), CouplingType (403), DesignAmbientTemperature (337), DriveConnectionType (227), FlangeDiameter (283), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), FlangeThickness (286), FlowRate (229), FlowRateRange (234), FlowResistanceRange (235), FluidFlowLeakage (107), ImpellerDiameter (228), InletConnectionSize (208), InsulationStandardClass (306), IsHighPressure (266), IsolatorCompressibility (274), IsolatorStaticDeflection (275), LeakageCurve (110), MaximumFlowRate (218), MaximumOperatingTemperature (324), MaximumPressureLoss (219), MaximumSupportedWeight (276), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255), MechanicalEfficiency (230), NetPositiveSuctionHead (236), NominalRotationSpeed (237), OperatingWeight (243), OutletConnectionSize (212), OverallEfficiency (231), Power (417), PressureRise (232), PumperConnectionSize (414), RatedTemperature (315), RemoteReading (211), RotationSpeed (233), TestPressure (257), WaterIsPotable (415), Weight (19), Width (203)
--	---

704	MEP → vamzdynai
Uniclass klasės:	Ss_50_35_8_85: Building Subdrainage, Ss_50_35_08_85: Surface water below-ground drainage pipeline systems, Ss_50_35_8_85: Underslab Drainage, Ss_50_30_02: Rainwater drainage systems, Ss_55_50_47_32: Fuel oil supply systems, Ss_55_50_47_61: Petrol supply systems, Ss_55_50_47_21: Diesel supply systems, Ss_50_20_90: Waste liquid fuel collection and distribution systems, Ss_55_30_96: Water firefighting systems, Ss_55_70_42: Irrigation systems, Ss_50_35_08_30: Foul wastewater below-ground drainage pipeline systems, Ss_50_35_10: Below-ground pumped drainage systems, Ss_60_40_37_48: Low-temperature hot water heating systems, Ss_55_40_85: Steam supply and condensate systems, Ss_60_40_17_12: Chilled water systems, Ss_55_70_38: Hot and cold water supply systems, Ss_50_30_04: Above-ground wastewater drainage systems, Ss_50_70_80: Storm water gravity drainage systems, Ss_55_70_97_35: Grey water reclamation systems, Ss_55_20_14: Central vacuum systems, Ss_50_20: Non-aqueous liquid waste collection and distribution systems, Ss_55_70: Water distribution and supply systems, Ss_55_60: Process liquid distribution and supply systems, Ss_55_50_46: Liquid fuel distribution network systems, Ss_55_50: Liquid fuel distribution and supply systems, Ss_60_40_37: Heating systems, Ss_60_40_17: Cooling systems,

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 43 iš 92
		Versija 0.1

		Ss_55_40: Steam distribution and supply systems, Ss_60: Heating, cooling and refrigeration systems, Ss_60_30_60: Pavement heating systems, Ss_55_70_96_31: Fountain and jet systems, Ss_55_70_96: Water feature systems ir pan.
Uniformat klasės:		B3020.70: Rainwater Management, G3060.20: Site Fuel-Oil Distribution, G3060.30: Site Gasoline Distribution, G3060.40: Site Diesel Fuel Distribution, G3060.60: Site Aviation Fuel Distribution, G3090: Liquid and Gas Site Utilities Supplementary Components, G30: Liquid and Gas Site Utilities, G3010.10: Site Domestic Water Distribution, G3010.30: Site Fire Protection Water Distribution, G3020.10: Sanitary Sewerage Utility Connection, G3020.20: Sanitary Sewerage Piping, G3030: Storm Drainage Utilities, G3030.10: Storm Drainage Utility Connection, G3030.20: Storm Drainage Piping, G3030.40: Site Storm Water Drains, G3030.60: Site Subdrainage, G3050: Site Energy Distribution, G3050.10: Site Hydronic Heating Distribution, G3050.20: Site Steam Energy Distribution, G3050.40: Site Hydronic Cooling Distribution, G3060: Site Fuel Distribution, D2010: Domestic Water Distribution, D2010.40: Domestic Water Piping, D2020.90: Sanitary Drainage Supplementary Components , D2030.60: Gray Water Systems , D2050: General Service Compressed-Air, D2060: Process Support Plumbing Systems, D2060.10: Compressed-Air Systems , D2060.20: Vacuum Systems , D2060.40: Chemical-Waste Systems , D2060.50: Processed Water Systems , D2060.90: Process Support Plumbing System Supplementary Components , D3010: Facility Fuel Systems, D3010.10: Fuel Piping , D3030.30: Evaporative Air-Cooling , D3050: Facility HVAC Distribution Systems, D3050.10: Facility Hydronic Distribution , D3050.30: Facility Steam Distribution , D3050.90: Facility Distribution Systems Supplementary Components ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), PressureClass (290), RatedTemperature (315), Slope (222), TestPressure (257), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), FluidFlowLeakage (107), Liner (108), LongitudinalSeam (111), LossCoefficient (112), PressureRange (113),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 44 iš 92
		Versija 0.1

	DuctReinforcement (114), DuctReinforcementSpacing (115), WorkingPressure (117), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpilloverLevel (205), CoverLength (206), CoverWidth (207), RemoteReading (211), OutletConnectionSize (212), ConnectionSize (216), MaximumFlowRate (218), MaximumPressureLoss (219), NumberOfPlates (224), FlowRate (229), FlowRateRange (234), FlowResistanceRange (235), NumberOfSections (242), OperatingWeight (243), ChargePressure (244), PressureRegulatorSetting (245), ReliefValveSetting (246), IsHighPressure (266), HasHoseUnion (267), IsNormallyOpen (268), DownstreamPressure (271), ReliefPressure (273), HasStrainer (278), BoltholePitch (280), BoltSize (281), BoreSize (282), FlangeDiameter (283), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), FlangeThickness (286), NumberOfBoltHoles (287), BendAngle (288), BendRadius (289), JunctionType (291), JunctionLeftAngle (292), JunctionLeftRadius (293), JunctionRightAngle (294), JunctionRightRadius (295), InnerDiameter (296), NominalDiameter (297), MaximumOperatingTemperature (324), SpecificationURL (400), BreechingInletType (402), CouplingType (403), ClassificationAuthority (406), HoseDiameter (408), HoseLength (409), HoseReelType (410), HoseConnectionSize (412), NumberOfHoseConnections (413), DischargeFlowRate (420), DischargeCoefficient (421), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438)
--	---

497	MEP → vėdinimas	
Uniclass klasės:	Ss_30_30_73: Roof ventilator systems, Ss_65_80_45_25: Evaporative cooling systems , Ss_65_80: Air conditioning systems, Ss_60_40_84: Space heating and cooling distribution network systems, None: Exhaust Air , Ss_65_40_33_51: Mechanical supply ventilation systems, Pr_65_57_02: Air filters, Ss_65_40: Ventilation systems ir pan.	
Unifomat klasės:	D30: HVAC , D3020.70: Decentralized Heating Equipment , D3030: Cooling Systems, D3030.10: Central Cooling , D3030.70: Decentralized Cooling , D3030.90: Cooling System Supplementary Components , D3050.50: HVAC Air Distribution , D3060: Ventilation, D3060.20: Return Air , D3060.30: Exhaust Air , D3060.40: Outside Air , D3060.70: HVAC Air Cleaning , D3060.90: Ventilation Supplementary Components , D3070: Special Purpose HVAC Systems, D4030.50: Breathing Air Replenishment Systems ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), EmergencyOperation (375), Frequency (158), MainSupplyVoltage (161), Storey (80), Area (119), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 45 iš 92
			Versija 0.1

		Length (202), Power (417), Perimeter (120), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), IsolatorCompressibility (274), IsolatorStaticDeflection (275), MaximumSupportedWeight (276), CouplingType (403), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), MainFuses (160), BendAngle (288), BendRadius (289), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), FireResistanceRating (426), RoomName (173), NominalFrequencyRange (304), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), InsulationStandardClass (306), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), HasProtectiveEarth (307), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), ReferenceDetail (435), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), MaximumOperatingTemperature (324), ReceivedForShopDetailing (72), CoverLength (206), CoverWidth (207), RemoteReading (211), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), NominalCurrent (215), ClassificationName (90), Description (101), Comments (102), FlowRate (229), Colour (105), FlowRateRange (234), InteriorRoughnessCoefficient (109), BackupSupplySystem (366), Cost (118), FlowCoefficient (253)

382	MEP → įeigos ir perimetro kontrolė	
Uniclass klasės:	Ss_75_40: Security systems, Ss_75_40_02: Access control systems, Ss_75_40_75_40: Intrusion and hold-up alarm systems, Ss_75_40_53_86: Surveillance CCTV systems ir pan.	
Unifomat klasės:	D7010: Access Control and Intrusion Detection, D7010.10: Access Control, D7010.50: Intrusion Detection ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), MainSupplyVoltage (161), RemoteControl (434), VisualIndicator (241), Storey (80), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 46 iš 92
			Versija 0.1

		NumberOfSources (360), RatedVoltage (300), Power (417), RemoteReading (211), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai		Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FireRating (51), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Frequency (158), AcquisitionDate (169), BarCode (170), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), MountingType (204), Purpose (209), ReadOutType (210), NominalCurrent (215), RatedCurrent (301), NumberOfPoles (303), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305), HasProtectiveEarth (307), Function (308), HalogenProof (316), IsPluggableOutlet (362), NumberOfSockets (363), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), HasLock (370), EmergencyOperation (375), SpecificationURL (400), IK_Code (425)

479	MEP → šildymas ir šaldymas	
Uniclass klasės:		
Unifomat klasės:	D3020: Heating Systems, D3020.10: Heat Generation , D3020.90: Heating System Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Power (417), RatedTemperature (315), RemoteReading (211), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), TestPressure (257), Volume (428), Weight (19)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 47 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Colour (105), Liner (108), DuctReinforcement (114), DuctReinforcementSpacing (115), Cost (118), MainFuses (160), MainSupplyVoltage (161), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), CoverLength (206), CoverWidth (207), ConnectionSize (216), FlowRate (229), FlowRateRange (234), EffectiveCapacity (239), OperatingWeight (243), ChargePressure (244), IsHighPressure (266), IsolatorCompressibility (274), IsolatorStaticDeflection (275), BendAngle (288), BendRadius (289), InsulationStandardClass (306), DesignAmbientTemperature (337), SpecificationURL (400), CouplingType (403), ClassificationAuthority (406), ClassOfService (407), WaterIsPotable (415), FireResistanceRating (426), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438)

542	MEP → šilumos siurbiai	
Uniclass klasės:	Pr_60_60_36: Heat recovery distribution equipment ir pan.	
Unifomat klasės:	D3060.60: Air-to-Air Energy Recovery ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), Material (58), MainSupplyVoltage (161), RemoteControl (434), VisualIndicator (241), Storey (80), Area (119), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), HasProtectiveEarth (307), ConnectionSize (216), CouplingType (403), FlowRate (229), InletConnectionSize (208), Power (417), RatedTemperature (315), RemoteReading (211), WorkingPressure (117), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	MainFuses (160), Model (84), AcousticRating (3), Manufacturer (82), NominalCurrent (215), NominalFrequencyRange (304), PowerFactor (302), DriveConnectionType (227), FlowRateRange (234), MaximumFlowRate (218), MaximumOperatingTemperature (324), MechanicalEfficiency (230), NominalRotationSpeed (237), OperatingWeight (243), TestPressure (257),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 48 iš 92
			Versija 0.1

		MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Finish (49), ReceivedForShopDetailing (72), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Colour (105), LeakageCurve (110), Cost (118), MachineType (123), NominalLineCurrent (163), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), ReadOutType (210), OutletConnectionSize (212), MaximumPressureLoss (219), NumberOfPlates (224), OverallEfficiency (231), RotationSpeed (233), IsHighPressure (266), IsolatorCompressibility (274), MaximumSupportedWeight (276), VibrationTransmissibility (277), FlangeDiameter (283), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), FlangeThickness (286), IP_Code (305), PowerState (309), NumberOfSources (360), SpecificationURL (400), IK_Code (425), Volume (428), ReferenceDetail (435)

286	Medžiagos	
Uniclass klasės:	Pr_25_71_63_26: Expanded polystyrene (EPS) boards ir pan.	
Unifomat klasės:	B1010.10.10: Concrete, C1010.10.30: Wood ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), FrostRating (427), SoundInsulation (94), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), WearRating (440), TemperatureRange (116), ThermalTransmittance (93), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 49 iš 92
		Versija 0.1

pastatyta" stadijos atributai		StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Length (202), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435)

32	Medžiagos → barjerinės	
Uniclass klasės:	Ss_32_80_79: Vapor Retarder, Ss_32_80: Waterproofing, Ss_32_80_79: Sheeted waterproofing and tanking systems ir pan.	
Unifomat klasės:	A4090.10: Perimeter Insulation, A4090.20: Vapor Retarder, A4090.30: Waterproofing, A60: Water and Gas Mitigation, B3040.30: Horizontal Waterproofing Membrane ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), FrostRating (427), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Area (119), IsExternal (46), ReactionToFire (88)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Colour (105), IsCoated (76), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), SoundInsulation (94), Comments (100), Comments (102)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 50 iš 92
		Versija 0.1
323	Pagaminti tūriniai elementai	

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 51 iš 92
		Versija 0.1

Uniclass klasės:		Ss_25_12_60_60: Panel cubicle systems, Ss_20_10_60: Prefabricated framed and panelled structures, Ss_20_10_65: Prefabricated room systems, Ss_40_05: Modular systems ir pan.
Uniformat klasės:		C1090.25: Compartments and Cubicles, F1010: Integrated Construction, F1010.10: Building Modules, F1010.50: Manufactured/Fabricated Rooms, F1010.70: Modular Mezzanines, F1020.40: Manufacturer-Engineered Structures ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), SoundInsulation (94), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FireRating (51), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

1	Pamatai
Uniclass klasės:	Ss_20_05_15: Concrete foundation systems , Ss_20_5_15: Standard Foundations, Ss_20_5_15: Wall Foundations , Ss_20_5_15: Column Foundations , Ss_20_5_15: Standard Foundation Supplementary Components, Ss_20_05: Substructure systems , Ss_20_05_65_24: Driven precast or

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 52 iš 92
		Versija 0.1

		prestressed concrete piling systems, Ss_20_05_65_41: In situ concrete bored piling systems, Ss_20_5_15: Special Foundation Walls, Pr_20_29_03: Anchors and components, Ss_20_05_90: Underpinning systems , Ss_20_5_15_72: Raft Foundations, Ss_20_5_65: Pile Caps, Ss_20_5_15_71: Grade Beams, Ss_20_5_15: Subgrade Enclosures, Ss_20_60: Subgrade Enclosure Wall Construction, Ss_20_60: Subgrade Enclosure Wall Interior Skin, Ss_20_60: Subgrade Enclosure Wall Supplementary Components, Pr_20_85_14_16: Slabs-on-Grade, Pr_20_85_14_16: Concrete solid slabs, Pr_20_85_14_16: Structural Slabs-on-Grade, Ss_15_10_80_80: Soil nailing systems ir pan.
Uniformat klasės:		A10: Foundations, A1010: Standard Foundations, A1010.10: Wall Foundations , A1010.30: Column Foundations , A1010.90: Standard Foundation Supplementary Components, A1020: Special Foundations , A1020.10: Driven Piles, A1020.15: Bored Piles, A1020.20: Caissons, A1020.50: Underpinning, A1020.60: Raft Foundations, A1020.70: Pile Caps, A1020.80: Grade Beams, A20: Subgrade Enclosures, A40: Slabs-on-Grade, A4010: Standard Slabs-on-Grade, A4020: Structural Slabs-on-Grade, A4090: SlabOn-Grade Supplementary Components, A4090.60: Subbase Layer, A90: Substructure Related Activities ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), CompressiveStrength (8), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), Skin (59), Substrate (60), MemberCastingNumber (61), ReceivedForShopDetailing (72), Location (81), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), Colour (105), TemperatureRange (116), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 53 iš 92
		Versija 0.1

	OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435)
--	---

47		Pamatai → inkaravimas
Uniclass klasės:		Ss_15_10_80_80: Anchor Tiebacks, Ss_20_60_35_15: Cribbing and Walers ir pan.
Uniformat klasės:		A1020.40: Foundation Anchors, A9030.10: Anchor Tiebacks, A9030.40: Cribbing and Walers ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Weight (19)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), Permitted (43), BarCode (170), RoomName (173), SerialNumber (171), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), FireRating (51), ReferenceDetail (435), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), DesignPerformance (180), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), MaintenanceLevel (187), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118)

221		Paviršiai → barjeriniai elementai
Uniclass klasės:		Ss_25_14: Fence systems ir pan.
Uniformat klasės:		B3080: Overhead Exterior Enclosures, G2060.80: Site Screening Devices ir pan.
Privalomi esamos situacijos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 54 iš 92
			Versija 0.1

modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Area (119), Colour (105), SolarTransmittance (30), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), CamberAtMidspan (5), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Weight (19), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SolarAbsorption (27), SolarReflectance (29), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Material (58), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ID (98), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), AtmosphericPressure (104), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), Volume (428), ReferenceDetail (435)

201	Paviršiai → dangos	
Uniclass klasės:	Ss_30_42_30_30: Floor coating systems, Ss_30_14_05: Asphalt road and paving systems, Ss_30_14_05_06: Asphalt concrete paving systems, Ss_30_45: Pavement covering and finishing systems, Ss_40_85_72: Road FF&E systems, Ss_30_14_05_07: Asphalt concrete runway paving systems ir pan.	
Unifomat klasės:	G2010: Roadways, G2010.10: Roadway Pavement, G2020.10: Parking Lot Pavement, G2030: Pedestrian Plazas and Walkways, G2030.10: Pedestrian Pavement, G2040.10: Aviation Pavement ir pan.	
Privalomi esamos situacijos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 55 iš 92
		Versija 0.1

modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Slope (25), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), GlassColor (53), GlazingArea (55), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438), Height (439)

202	Paviršiai → ilginiai elementai	
Uniclass klasės:	Ss_30_75_45: Aviation Pavement Curbs and Gutters ir pan.	
Unifomat klasės:	G2010.20: Roadway Curbs and Gutters, G2020.20: Parking Lot Curbs and Gutters, G2030.20: Pedestrian Pavement Curbs and Gutters, G2040.20: Aviation Pavement Curbs and Gutters, G1070.30: Embankments ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų	S2	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 56 iš 92
		Versija 0.1

modelio atributai		
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), FrostRating (427), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), WearRating (440), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), FireExit (50), GlassColor (53), GlazingArea (55), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435), MaintenanceManualURL (438)

203	Paviršiai → papildomi elementai	
Uniclass klasės:	Ss_40_85_01: Aerospace FF&E systems ir pan.	
Unifomat klasės:	G2010.40: Roadway Appurtenances, G2020.40: Parking Lot Appurtenances, G2030.40: Pedestrian Pavement Appurtenances, G2040.40: Aviation Pavement Appurtenances ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Area (119), Colour (105),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 57 iš 92
			Versija 0.1

		TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), CamberAtMidspan (5), Coating (6), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), IsFireproofed (52), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), Perimeter (120), Frequency (158), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), ColorAppearance (344), ColorRenderingIndex (345), SecurityLightType (364), PictogramEscapeDirection (367), EmergencyOperation (375), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

513	Paviršiai → paruošimas	
Uniclass klasės:	Ac_10: Preparation, construction and repair ir pan.	
Unifomat klasės:	G10: Site Preparation ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), IsArchitecturalExposed (36)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Material (58), Area (119), Colour (105), Description (99), Finish (49), IsExternal (46), Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 58 iš 92
		Versija 0.1

Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), Weight (19), SolarReflectance (29), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), TypeID (97), ID (98), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), ConditionStatus (106), TemperatureRange (116), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), Manufacturer (175), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ProductionYear (179), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), PointOfContact (193), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Depth (201), Length (202), Width (203), SpecificationURL (400), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438)

244	Paviršiai → taškiniai elementai	
Uniclass klasės:		Ss_37_16_90_63: Pits and Bases, Ss_37_16_95: Cofferdams, Ss_37_17_50: Mast and pole systems, Pr_65_52_20: Culverts, Ss_37_17_90: Tower systems ir pan.
Uniformat klasės:		A4040: Pits and Bases, A9030.20: Cofferdams, G3030.30: Culverts, D1050.60: Chutes ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsFireproofed (52), Material (58), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Weight (19), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta"	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 59 iš 92
		Versija 0.1

stadijos atributai		Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), CamberAtMidspan (5), Coating (6), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), GlassColor (53), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), Frequency (158), MainFuses (160), MainSupplyVoltage (161), NominalLineCurrent (163), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Purpose (209), MaximumCurrent (213), NominalCurrent (215), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305), InsulationStandardClass (306), HasProtectiveEarth (307), ID_Tag (335), DesignAmbientTemperature (337), ColorAppearance (344), ColorRenderingIndex (345), ColourTemperature (346), LightEmitterNominalPower (351), TotalWattage (355), LightFixturePlacingType (356), LightFixtureMountingType (357), IsPluggableOutlet (362), NumberOfSockets (363), BackupSupplySystem (366), SecurityLightingType (368), SelfTestFunction (369), IsIlluminated (371), EmergencyOperation (375), SpecificationURL (400), WaterIsPotable (415), IK_Code (425), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435), WearRating (440)

255	Perkėlimas	
Uniclass klasės:	Ac_10_80: Structure moving ir pan.	
Unifomat klasės:	G1030: Site Element Relocations, G1030.10: Utility Relocation, F3050: Structure Moving, F3050.10: Structure Relocation, F3050.30: Structure Raising ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 60 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai atributai		CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), ReceivedForShopDetailing (72), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), TypeID (97), ID (98), Comments (100), Description (101), Comments (102), ConditionStatus (106), Cost (118), Area (119), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), Manufacturer (175), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ProductionYear (179), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), PointOfContact (193), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), MountingType (204), SpecificationURL (400), Specification (401), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), DeclarationURL (436), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438)

161	Sandarinimas, mechaninis ir cheminis tvirtinimas	
Uniclass klasės:	Pr_20_29: Fastener products ir pan.	
Unifomat klasės:	None: Mechanical Fasteners, Adhesives, and Sealants, Pr_20_29: Fastener products ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Area (119), Manufacturer (82), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 61 iš 92
		Versija 0.1

Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), Height (439)
-----------------------------------	--

87		Sienos
Uniclass klasės:		Ss_20_60: Walls for Subgrade Enclosures, Ss_25: Wall and barrier systems, Ss_25_11_90: Timber wall systems, Ss_25_13_50: Masonry wall systems, Ss_25_11_16: Concrete wall systems, Ss_25_12: Panel wall structure systems, Ss_25_15_60_60: Pedestrian parapet systems, EF_25_10: Walls, Ss_25_30_95: Window and window walling systems, Ss_20_60: Retaining wall systems, Ss_25_12_65_75: Relocatable partition systems, Ss_25_12_70: Retractable partition systems, Ss_25_12_65: Partitioning systems ir pan.
Uniformat klasės:		A1020.30: Special Foundation Walls, A2010: Walls for Subgrade Enclosures, A2010.10: Subgrade Enclosure Wall Construction, A2010.90: Subgrade Enclosure Wall Supplementary Components, B1010.10.20: Masonry, B2010: Exterior Walls, B2010.20.20: Exterior Walls - Cold-Form Metal Framing, B2010.50: Parapets, G2060.60: Retaining Walls, G1070.60: Gabions, C1010: Partitions , C1010.10: Interior Fixed Partitions, C1010.40: Interior Demountable Partitions, C1010.50: Interior Operable Partitions, C1090.30: Service Walls, F1060.50: Athletic and Recreational Court Walls ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), SoundInsulation (94), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), Material (58), Storey (80), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), CamberAtMidspan (5), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), FireResistanceRating (426), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
 Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
 Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 62 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), AcousticRating (3), Comments (7), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), URI (15), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), Slope (25), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), SoundTransmission (31), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FabricationSequenceNumber (47), FillGas (48), Finish (49), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), PhaseCreated (64), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), MountingType (204), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438), SoundClass (441), SoundCurve (442)

333	Sienos → apdaila	
Uniclass klasės:	Ss_25_45_74: Rolled paper and fabric covering systems , Ss_25_45: Wall covering and finish systems ir pan.	
Unifomat klasės:	C20: Interior Finishes , C2010: Wall Finishes , C2010.60: Special Wall Surfacing, C2010.70: Wall Painting and Coating, C2020: Interior Fabrications ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), FrostRating (427), UvResistance (92), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), ThermalTransmittance (93), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 63 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Coating (6), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlazingArea (55), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435)

277	Sienos → atraminės	
Uniclass klasės:	Ss_20_60_35_10: Caged fill retaining wall systems ir pan.	
Unifomat klasės:		
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), CamberAtMidspan (5), Colour (105), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Toppings (14), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 64 iš 92
		Versija 0.1

	(21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FillGas (48), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Model (84), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), TemperatureRange (116), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), MountingType (204), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438), SoundCurve (442)
--	--

337	Sienos → denginiai	
Uniclass klasės:	Ss_25_45_88: Tiling systems, Ss_25_25: Wall lining systems, Ss_25_20_85: Stone cladding systems ir pan.	
Unifomat klasės:	A2010.20: Subgrade Enclosure Wall Interior Skin, C2010.10: Tile Wall Finish, C2010.20: Wall Paneling, C2010.30: Wall Coverings, C2010.35: Wall Carpeting, C2010.50: Stone Facing ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), CamberAtMidspan (5), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), VisibleLightReflectance (16),	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 65 iš 92
		Versija 0.1

	VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FillGas (48), FireExit (50), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyPeriod (197), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), SoundClass (441), SoundCurve (442)
--	--

342	Sienos → papildomi komponentai	
Uniclass klasės:	Ss_25_50_45_35: Grille systems, Pr_35_90_43: Interior wall and ceiling trims ir pan.	
Uniformat klasės:	B2010.10: Exterior Wall Veneer, B2010.80: Exterior Wall Supplementary Compomnents, C1010.90: Interior Partitions Supplementary Components, C1020.90: Interior Window Supplementary Components, C1040: Interior Grilles and Gates, C1040.10: Interior Grilles, C2010.90: Wall Finish Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 66 iš 92
		Versija 0.1

Papildomi standartiniai atributai	AcousticRating (3), CamberAtMidspan (5), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), ThermalResistance (13), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FireExit (50), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), SecurityRating (69), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Model (84), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), HasGrabHandles (200), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), SoundCurve (442)
-----------------------------------	---

430		Sienos → pasiekiamumas
Uniclass klasės:		Ss_80_30_25: Dynamic permanent access and safety equipment systems ir pan.
Unifomat klasės:		D1080.50: Building Envelope Access ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		CamberAtMidspan (5), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 67 iš 92
		Versija 0.1

	(22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Area (119), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), HasProtectiveEarth (307), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)
--	---

287	Sienos → įstiklintos
Uniclass klasės:	Ss_25_10_30: Framed partition systems ir pan.
Unifomat klasės:	C1010.20: Interior Glazed Partitions, C1020: Interior Windows, C1020.10: Interior Operating Windows, C1020.20: Interior Fixed Windows ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2
Privalomi TP stadijos atributai	S3 DeflectionCriteria (44), SoundInsulation (94), Specification (401), TypeID (97), ID (98), GlassColor (53), GlazingArea (55), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), AcousticRating (3), Area (119), Colour (105), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Description (99), FireExit (50), FireResistanceRating (426), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Length (202), ReactionToFire (88), SelfClosing (70), SmokeStop (26), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4 ClassificationCode (89), Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5 Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6 MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), CamberAtMidspan (5), Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DesignLoad (45), FillGas (48), Finish (49), IsFireproofed (52), GratingType (56),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 68 iš 92
		Versija 0.1

	Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), TemperatureRange (116), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), HasGrabHandles (200), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), SoundClass (441), SoundCurve (442)
--	--

632	Specialios konstrukcijos
Uniclass klasės:	Pr_20_85_84_88: Steel Framing Bracing Rods, None: Special Construction ir pan.
Unifomat klasės:	F10: Special Construction, F1020: Special Structures, F1030: Special Function Construction, F1030.10: Sound and Vibration Control, F1050: Special Facility Components ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2
Privalomi TP stadijos atributai	S3 ClassificationCode (89), Coating (6), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireRating (51), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4 Model (84), Structural (34), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5 Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6 MaintenanceManualURL (438), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	CamberAtMidspan (5), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), ThermalResistance (13), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), Slope (25), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), SoundTransmission (31), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Skin

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
 Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
 Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 69 iš 92
		Versija 0.1

	(59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Storey (80), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), SoundClass (441), SoundCurve (442)
--	---

124	Stogai
Uniclass klasės:	Ss_30_10_30: Framed roof structure systems ir pan.
Unifomat klasės:	B1020: Roof Construction , B1020.10: Roof Structural Frame, B3010: Roofing, B3010.10: Steep Slope Roofing, B3010.50: Low Slope Roofing, B3020: Roof Appurtenances, B3020.10: Roof Accessories, B3020.30: Roof Specialties ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2
Privalomi TP stadijos atributai	S3 ClassificationCode (89), DesignLoad (45), FrostRating (427), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Skin (59), Storey (80), Structural (34), Toppings (14), Area (119), Colour (105), Description (99), Height (439), IsExternal (46), ReactionToFire (88), Slope (25), Volume (428)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4 Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5 Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6 ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	AcousticRating (3), Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Weight (19), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), Finish (49), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 70 iš 92
		Versija 0.1

	(78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), TemperatureRange (116), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyStartDate (198), Depth (201), Length (202), Width (203), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435), MaintenanceManualURL (438), WearRating (440), SoundCurve (442)
--	--

140	Stogai → priklausiniai	
Uniclass klasės:	Ss_30_30: Roof and floor opening systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B3010.90: Roofing Supplementary Components, B3060.50: Vents and Hatches ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HasDrive (75), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), SpecificationURL (400), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), Slope (25), MaintenanceManualURL (438), SolarReflectance (29), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), DeflectionCriteria (44), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), FireResistanceRating (426), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), HandicapAccessible (57), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), ReferenceDetail (435), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 71 iš 92
		Versija 0.1

	IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), AtmosphericPressure (104), FrostRating (427), Cost (118), Perimeter (120)
--	---

127		Stogai → stogeliai
Uniclass klasės:		Ss_25_50_75_10: Canopy systems ir pan.
Unifomat klasės:		B1020.30: Canopy Construction, B1020.90: Roof Construction Supplementary Components, B3010.70: Canopy Roofing ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		CamberAtMidspan (5), Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Toppings (14), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Finish (49), GlassColor (53), GlassLayers (54), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 72 iš 92
		Versija 0.1

	QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435), SoundCurve (442)
--	---

681	Talpos ir telkiniai	
Uniclass klasės:	Ss_50_70_05_23: Below-ground drainage septic tank systems, Ss_50_35_08: Below-ground gravity drainage systems, En_50_75_82: Wastewater lagoon systems, Ss_50_70_85_64: Pond systems, Ss_50_70_05_85: Below-ground drainage surface water storage tank system, Ss_55_10_75: Liquid fuel storage tank systems ir pan.	
Uniformat klasės:	G3020.40: Utility Septic Tanks, G3020.60: Sanitary Sewerage Lagoons, G3030.70: Storm Drainage Ponds and Reservoirs, D2010.10: Facility Potable-Water Storage Tanks , D3010.50: Fuel Storage Tanks , D3020.30: Thermal Heat Storage , D3030.50: Thermal Cooling Storage ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Ladder (240), Area (119), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), AccessType (238), Function (308), RatedTemperature (315), RemoteReading (211), SpilloverLevel (205), WaterIsPotable (415), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	VisualIndicator (241), Model (84), Manufacturer (82), BackflowPreventerType (220), ConnectionSize (216), EffectiveCapacity (239), InletConnectionSize (208), IsHighPressure (266), IsIlluminated (371), OperatingWeight (243), OutletConnectionSize (212), PressureClass (290), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FabricationSequenceNumber (47), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlazingArea (55), Skin (59), Substrate (60), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), Storey (80), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Colour	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 73 iš 92
		Versija 0.1

	(105), FluidFlowLeakage (107), InteriorRoughnessCoefficient (109), LossCoefficient (112), PressureRange (113), Cost (118), Perimeter (120), Frequency (158), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), DrainSize (199), HasGrabHandles (200), CoverLength (206), CoverWidth (207), Purpose (209), ReadOutType (210), MaximumFlowRate (218), VentilatingPipeSize (225), FlowRate (229), PressureRise (232), FlowRateRange (234), FlowResistanceRange (235), NumberOfSections (242), ChargePressure (244), PressureRegulatorSetting (245), ValvePattern (251), FlowCoefficient (253), MeasuredFlowRate (254), PercentageOpen (256), TestPressure (257), ValveMechanism (258), ValveOperation (259), FlushingRate (264), DownstreamPressure (271), HasStrainer (278), IsForGreyWater (279), InnerDiameter (296), OuterDiameter (298), InteriorRoughnessCoefficient (299), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), IP_Code (305), FunctionReliable (317), NumberOfCompartments (341), HasCover (342), SecurityLightType (364), Addressability (365), EmergencyOperation (375), SpecificationURL (400), HoseDiameter (408), HoseLength (409), HoseReelType (410), FlowClass (411), HoseConnectionSize (412), PumperConnectionSize (414), DischargeFlowRate (420), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435)
--	---

638	Tentai ir tempiamos konstrukcijos	
Uniclass klasės:	Ss_30_40_90: Tensile fabric roofing systems ir pan.	
Unifomat klasės:	F1020.10: Fabric Structures ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), Area (119), Colour (105), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta"	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
 Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
 Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 74 iš 92
		Versija 0.1

stadijos atributai		Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), ThermalResistance (13), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FireRating (51), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), TemperatureRange (116), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), SoundClass (441)

374	Transportavimas → eskalatoriai	
Uniclass klasės:	Ss_80_20_62_28: Escalator systems, Ss_80_20_62_53: Moving walkway systems ir pan.	
Uniformat klasės:	D1010.30: Escalators, D1030.10: Moving Walks, D1030.70: People Movers ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), OverheadHeight (145), PitDepth (146), ShaftWidth (144), Speed (121), TravelDistance (142), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Capacity (122), ClearHeight (148), ClearWidth (147), Finish (49), FireExit (50), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Slope (25), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Storey (80), Manufacturer (82), IK_Code (425), IP_Code (305), Power (417), RatedTemperature (315), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 75 iš 92
		Versija 0.1

Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), URI (15), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FabricationSequenceNumber (47), GlassColor (53), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), CounterweightOrientation (124), MainEntranceLevel (125), TotalFloorsServed (126), FloorsServedFrontSide (127), FloorsServedBackSide (129), DrivePrinciple (137), PositionOfDriveInShaft (138), DrivePosition (139), BufferType (140), GroupID (141), ShaftDepth (143), ClearDepth (149), PitFloorLoad (150), ForceCwtZ (152), ForceCarZ (153), ForceCwtY (154), ForceCarY (155), ForceCwtX (156), ForceCarX (157), Frequency (158), LightingFuses (159), MainFuses (160), MainSupplyVoltage (161), NominalLineCurrent (163), RiserFuses (164), RiserFusesForSeparateLighting (165), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), NominalCurrent (215), OperatingWeight (243), HasShutOffDevice (265), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), PowerState (309), PowerFactorCompensationType (349), TotalWattage (355), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), SecurityLightingType (368), EmergencyOperation (375), MaximumApparentPower (383), PrimaryApparentPower (384), StartCurrentFactor (399), SpecificationURL (400), FrostRating (427), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435)
-----------------------------------	--

372		Transportavimas → liftai
Uniclass klasės:		Ss_80_50_60_26: Electric passenger and goods-passenger lift systems, EF_80_50: Lifts, Pr_80_77_46_46: Lift cars, Ss_80_50_60: Passenger and goods lift systems ir pan.
Unifomat klasės:		D1010.10: Elevators, D1010.20: Lifts, D1080.30: Elevating Platforms ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), SpecificationURL (400), TypeID (97), ID (98), FloorsServedBackSide (129), FloorsServedFrontSide (127), LandingDoorClearHeightFrontSide (132), LandingDoorClearWidthFrontSide (131), MainEntranceLevel (125), NumberOfAccessesFrontSide (128), OverheadHeight (145), Speed (121), TotalFloorsServed (126), TravelDistance (142), TypeOfDoorFrontSide (135), Ladder (240), MainSupplyVoltage (161), Colour (105)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
 Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
 Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 76 iš 92
		Versija 0.1

Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	DeclarationURL (436), DrivePosition (139), GroupID (141), LiftingHookCapacity (151), PitDepth (146), PitFloorLoad (150), ShaftDepth (143), ShaftWidth (144), EmergencyOperation (375), Frequency (158), Capacity (122), ClearDepth (149), ClearHeight (148), ClearWidth (147), Manufacturer (82), BackupSupplySystem (366), HasProtectiveEarth (307), NominalCurrent (215), RatedCurrent (301), RatedVoltage (300), Power (417), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), FabricationReceived (11), Inspected (41), Permitted (43), Model (84), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171), NominalFrequencyRange (304), NumberOfSources (360)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomName (173), RoomNumber (172), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), AcquisitionDate (169)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), TargetLOD (12), URI (15), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), IsArchitecturalExposed (36), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DesignLoad (45), IsExternal (46), FabricationSequenceNumber (47), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), Material (58), PhaseCreated (64), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Storey (80), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Description (99), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), TemperatureRange (116), Cost (118), CounterweightOrientation (124), NumberOfAccessesBackSide (130), LandingDoorClearWidthBackSide (133), LandingDoorClearHeightBackSide (134), TypeOfDoorBackSide (136), DrivePrinciple (137), PositionOfDriveInShaft (138), BufferType (140), ForceCwtZ (152), ForceCarZ (153), ForceCwtY (154), ForceCarY (155), ForceCwtX (156), ForceCarX (157), LightingFuses (159), MainFuses (160), RiserFuses (164), RiserFusesForSeparateLighting (165), RoomNumber (167), RoomName (168), BarCode (170), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), Length (202), Width (203), PowerState (309), RatedTemperature (315), PowerFactorCompensationType (349), TotalWattage (355), Addressability (365), SecurityLightingType (368), MaximumApparentPower (383), PrimaryApparentPower (384), StartCurrentFactor (399), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435), Height (439)

370	Transportavimas → objektai
Uniclass klasės:	Ss_80_20_23: Document conveying systems, Ss_80_50_60_60: Paternoster systems, Ss_80_80: Turntable systems, Ss_80_20_10: Bulk material conveying systems, Ss_80_30_15: Crane systems, Ss_80_30_40: Hoist systems, Ss_80_30_20: Derrick systems, Ss_80_20: Conveying systems, Ss_80_20_06: Baggage handling and tray systems, Ss_80_20_65: Pneumatic conveying systems ir pan.
Unifomat klasės:	F2010.10: Transportation and Disposal of Hazardous Materials ir pan.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 77 iš 92
		Versija 0.1

Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), DrivePrinciple (137), FloorsServedFrontSide (127), LandingDoorClearHeightFrontSide (132), LandingDoorClearWidthFrontSide (131), MainEntranceLevel (125), NumberOfAccessesFrontSide (128), OverheadHeight (145), PitDepth (146), PitFloorLoad (150), ShaftDepth (143), ShaftWidth (144), Speed (121), TotalFloorsServed (126), TravelDistance (142), TypeOfDoorFrontSide (135), EmergencyOperation (375), Frequency (158), Ladder (240), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Capacity (122), Finish (49), FireExit (50), HandicapAccessible (57), IsExternal (46), ReactionToFire (88), SmokeStop (26)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), ClearDepth (149), ClearHeight (148), ClearWidth (147), Manufacturer (82), BackupSupplySystem (366), HasProtectiveEarth (307), LightEmitterNominalPower (351), LightFixtureMountingType (357), LightFixturePlacingType (356), NominalFrequencyRange (304), RatedVoltage (300), VentilatingPipeSize (225), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Coating (6), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Material (58), Skin (59), Substrate (60), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), MachineType (123), CounterweightOrientation (124), FloorsServedBackSide (129), NumberOfAccessesBackSide (130), LandingDoorClearWidthBackSide (133), LandingDoorClearHeightBackSide (134), TypeOfDoorBackSide (136), PositionOfDriveInShaft (138), DrivePosition (139), BufferType (140), GroupID (141), LiftingHookCapacity (151), ForceCwtZ (152), ForceCarZ (153), ForceCwtY (154), ForceCarY (155), ForceCwtX (156), ForceCarX (157), LightingFuses (159), MainFuses (160), MainSupplyVoltage (161), NominalLineCurrent (163), RiserFuses (164), RiserFusesForSeparateLighting (165), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), HasGrabHandles (200), Depth

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 78 iš 92
		Versija 0.1

	(201), MountingType (204), MaximumCurrent (213), NominalCurrent (215), HasShutOffDevice (265), RatedCurrent (301), IP_Code (305), ID_Tag (335), PowerFactorCompensationType (349), MaintenanceFactor (354), SecurityLightType (364), Addressability (365), LoadDisconnectionType (377), ClearDepth (396), Efficiency (397), MaximumPowerOutput (398), SpecificationURL (400), DriveConnectionType (416), IK_Code (425), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)
--	--

415		Transportavimas → žmonės
Uniclass klasės:		Ss_20_10_30: Complete bridge structure systems, Ss_80_50: Lift systems, Ss_80_90_05_60: Passenger loading bridge systems, Ss_80_20_62: People conveying systems ir pan.
Uniformat klasės:		G2060.70: Site Bridges ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), Weight (19), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SmokeStop (26), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), IsExternal (46), Finish (49), GlassColor (53), GlazingArea (55), HandicapAccessible (57), Material (58), Substrate (60), SecurityRating (69), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Storey (80), Manufacturer (82), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Description (99), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), AtmosphericPressure (104), Colour (105), TemperatureRange (116), Cost (118), Area (119), Speed (121), Capacity (122), MachineType (123), CounterweightOrientation (124), MainEntranceLevel (125), TotalFloorsServed (126), FloorsServedFrontSide (127), NumberOfAccessesFrontSide (128), FloorsServedBackSide (129), NumberOfAccessesBackSide (130), LandingDoorClearWidthFrontSide (131), LandingDoorClearHeightFrontSide (132), LandingDoorClearWidthBackSide (133), LandingDoorClearHeightBackSide (134), TypeOfDoorFrontSide (135), TypeOfDoorBackSide (136), DrivePrinciple

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 79 iš 92
		Versija 0.1

	(137), PositionOfDriveInShaft (138), DrivePosition (139), BufferType (140), GroupID (141), TravelDistance (142), ShaftDepth (143), ShaftWidth (144), OverheadHeight (145), PitDepth (146), ClearWidth (147), ClearHeight (148), ClearDepth (149), PitFloorLoad (150), LiftingHookCapacity (151), ForceCwtZ (152), ForceCarZ (153), ForceCwtY (154), ForceCarY (155), ForceCwtX (156), ForceCarX (157), Frequency (158), LightingFuses (159), MainFuses (160), RiserFuses (164), RiserFusesForSeparateLighting (165), Type (166), RoomNumber (167), RoomName (168), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), Manufacturer (175), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ProductionYear (179), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), PointOfContact (193), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), Depth (201), Length (202), Width (203), MountingType (204), MaximumCurrent (213), NominalCurrent (215), DriveConnectionType (227), Ladder (240), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), PowerFactor (302), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305), InsulationStandardClass (306), HasProtectiveEarth (307), PowerState (309), RatedTemperature (315), HalogenProof (316), NumberOfCores (322), MaximumOperatingTemperature (324), ID_Tag (335), ColourTemperature (346), LampMaintenanceFactor (350), LightEmitterNominalPower (351), MaintenanceFactor (354), LightFixturePlacingType (356), LightFixtureMountingType (357), SecurityLightType (364), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), HasLock (370), IsIlluminated (371), EmergencyOperation (375), Efficiency (397), MaximumPowerOutput (398), SpecificationURL (400), Power (417), IK_Code (425), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), Height (439)
--	---

119	Turėklai ir porankiai	
Uniclass klasės:	Ss_25_15_60_66: Post and rail barrier systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B1080.50: Stair Railings, B2080.50: Exterior Balcony Walls and Railings, C1090.10: Interior Railings and Handrails ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Colour (105), Description (99), Finish (49), FireExit (50), HandicapAccessible (57), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 80 iš 92
		Versija 0.1

pastatyta" stadijos atributai		UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		CamberAtMidspan (5), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), ReferenceDetail (435), VisibleLightReflectance (16), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), Spacing (32), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Material (58), DesignPerformance (180), Substrate (60), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), ReceivedForShopDetailing (72), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), FrostRating (427), TemperatureRange (116), Cost (118), Area (119)

45	Vamzdynų sistemos	
Uniclass klasės:	Ss_15_10_76_21: Construction Dewatering ir pan.	
Unifomat klasės:	A6010: Building Subdrainage, A6010.10: Foundation Drainage, A6010.20: Underslab Drainage, A9020: Construction Dewatering, G2080.10: Planting Irrigation, G3010: Water Utilities, G3010.50: Site Irrigation Water Distribution, D20: Plumbing , D2030: Building Support Plumbing Systems, D2030.10: Stormwater Drainage Equipment , D2030.20: Stormwater Drainage Piping, D2030.30: Facility Stormwater Drains , D2030.90: Building Support Plumbing System Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), RadiationProtection (66), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Slope (222), MountingType (204), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	DeclarationURL (436), Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta"	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 81 iš 92
		Versija 0.1

stadijos atributai	Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	CamberAtMidspan (5), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SoundTransmission (31), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), Finish (49), Skin (59), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), Storey (80), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Colour (105), FluidFlowLeakage (107), LeakageCurve (110), LongitudinalSeam (111), LossCoefficient (112), PressureRange (113), WorkingPressure (117), Cost (118), Area (119), Type (166), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), DrainSize (199), SpilloverLevel (205), CoverLength (206), CoverWidth (207), InletConnectionSize (208), Purpose (209), ReadOutType (210), RemoteReading (211), OutletConnectionSize (212), ConnectionSize (216), GasType (217), MaximumFlowRate (218), MaximumPressureLoss (219), BackflowPreventerType (220), NumberOfPlates (224), VentilatingPipeSize (225), ImpellerDiameter (228), FlowRate (229), MechanicalEfficiency (230), OverallEfficiency (231), PressureRise (232), RotationSpeed (233), FlowRateRange (234), FlowResistanceRange (235), NetPositiveSuctionHead (236), NominalRotationSpeed (237), AccessType (238), EffectiveCapacity (239), Ladder (240), NumberOfSections (242), OperatingWeight (243), ChargePressure (244), PressureRegulatorSetting (245), ReliefValveSetting (246), FlushRate (247), FlushType (248), ValvePattern (251), CloseOffRating (252), FlowCoefficient (253), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255), PercentageOpen (256), TestPressure (257), ValveMechanism (258), ValveOperation (259), FaucetFunction (261), FaucetOperation (262), FlushingRate (264), HasShutOffDevice (265), IsHighPressure (266), IsNormallyOpen (268), IsolatingPurpose (269), MixerControl (270), DownstreamPressure (271), UpstreamPressure (272), ReliefPressure (273), IsolatorCompressibility (274), IsolatorStaticDeflection (275), MaximumSupportedWeight (276), VibrationTransmissibility (277), HasStrainer (278), IsForGreyWater (279), BoltholePitch (280), BoltSize (281), BoreSize (282), FlangeDiameter (283), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), FlangeThickness (286), NumberOfBoltHoles (287), BendAngle (288), BendRadius (289), PressureClass (290), JunctionType (291), JunctionLeftAngle (292), JunctionLeftRadius (293), JunctionRightAngle (294), JunctionRightRadius (295), InnerDiameter (296), NominalDiameter (297), OuterDiameter (298), InteriorRoughnessCoefficient (299), PowerFactor (302), HasProtectiveEarth (307), Function (308), PowerState (309), ScreenDiameter (314), RatedTemperature (315), FunctionReliable (317), MaximumOperatingTemperature (324), ID_Tag (335), DesignAmbientTemperature (337), NumberOfCompartments (341), HasCover (342), IsIlluminated (371), Efficiency (397), SpecificationURL (400), BreechingInletType (402), CouplingType (403), HasCaps (404), ClassificationAuthority (406), ClassOfService (407), HoseDiameter (408), HoseLength (409), HoseReelType (410), FlowClass (411), HoseConnectionSize (412), NumberOfHoseConnections (413),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 82 iš 92
		Versija 0.1

	PumperConnectionSize (414), WaterIsPotable (415), Power (417), DischargeFlowRate (420), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), Volume (428), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435)
--	---

2	Zonos, Patalpos ir erdvės	
Uniclass klasės:	Zz_50_90: Volumes, SL_80_96_60: Passageway tunnels, SL_80_96_44: Junction tunnels, Ss_37_50_92: Tunnel structure systems, Co_80_05_02: Airports and airfields, SL_42_15: Courts, pitches and field sports spaces, Ss_20_10_70: Shelter systems, Ss_37_16_65_95: Amenity wetland systems, Ss_20_10_60_33: Geodesic dome systems, SL_40_05: Amusement spaces ir pan.	
Uniformat klasės:	2: Rooms, G9010: Tunnels, G9010.10: Vehicular Tunnels, G9010.20: Pedestrian Tunnels, G9010.40: Service Tunnels, G9010.90: Tunnel Construction Related Activities, G2020: Parking Lots, G2040: Airfields, G2050: Athletic, Recreational, and Playfield Areas, G2050.10: Athletic Areas, G2050.30: Recreational Areas, G2050.50: Playfield Areas, G2060: Site Development, G2060.40: Covers and Shelters, G1070.70: Wetlands, F1020.30: Geodesic Structures, F1020.70: Towers, F1050.10: Pools, F1050.40: Aquariums, F1050.60: Ice Rinks ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106), RoomName (168), RoomNumber (167), Area (119), IsExternal (46)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), SoundClass (441), TemperatureRange (116), HandicapAccessible (57), Height (439), Perimeter (120), Volume (428)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), RoomName (173), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), URI (15), SpecificationURL (400), VisibleLightTransmittance (17), Specification (401), DeclarationURL (436), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindbourneDebrisResistance (23), UserManualURL (437), Power (417), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), SerialNumber (171), FabricationSequenceNumber (47), SoundCurve (442), Finish (49), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), ReferenceDetail (435), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), PhaseCreated (64), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), ReceivedForShopDetailing (72), Storey (80), Location (81), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), TypeID

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.
--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 83 iš 92
		Versija 0.1

	(97), ID (98), Description (99), Comments (100), Description (101), Comments (102), TotalWattage (355), Colour (105), SecurityLightingType (368), Cost (118)
--	--

409	Įranga
Uniclass klasės:	Ss_25_38: EWall and barrier opening hardware systems, Ss_45_10_10_10: Bird control systems, Pr_40_70_22_25: Drive-by cash payment units, Ss_25_15_60: Pedestrian safety barrier and guarding systems, Ss_40_20_30_28: External furniture systems, None: Equipment, Pr_80_77_28_29: Fire extinguisher cabinets, Ss_55_30_65: Portable fire-extinguishing systems, TE_70_20_20_10: Breathing apparatus, Ss_55_30_65_65: Portable fire extinguisher systems, Ss_40_85_72_33: Garage FF&E systems, Ss_40_85_72_11: ICar park equipment systems, Ss_40_20_15: Commercial FF&E systems, Ss_40_20_15_71: Retail FF&E systems, Ss_40_15_46_15: Commercial laundry FF&E systems, Ss_40_45_37: Hotel living space FF&E systems, Ss_40_25_75_21: Dark room FF&E systems, Ss_40_15_58: Office equipment systems, Ss_40_15_25: Catering FF&E systems, Ss_40_25_26: Education and information FF&E systems, Ss_40_50_50: Medical, health and welfare FF&E systems, Ss_40_25_71: Religious FF&E systems, Ss_40_25_20: Cultural FF&E systems, Pr_40_70_84: Sports equipment, Ss_40_70: Recreational FF&E systems, Ss_40_15_35_35: General fixtures systems, Ss_50_80: Solid waste storage, treatment and disposal systems, Ss_40_30_02: Agricultural FF&E systems, Ss_40_30_02_37: Horticultural FF&E systems, Ss_40_30_42: Industrial FF&E systems, Ss_40_25_20_04: Artwork systems, Pr_20_85_76_76: Seismic dampers, Ss_40_25_20_02: Aquarium FF&E systems, Pr_40_30_04: Animal housing, Ss_40_70_75: Sports FF&E systems ir pan.
Uniformat klasės:	B2080.70: Exterior Fabrications, B2080.80: Bird Control Devices, G2010.80: Vehicle Fare Collection, G2020.80: Exterior Parking Control Equipment, G2030.80: Exterior Pedestrian Control Equipment, G2040.80: Airfield Signaling and Control Equipment, G2060.10: Exterior Fountains, G2060.35: Flagpoles, G2060.50: Site Equipment, G2080.50: Planting Accessories, C1090.50: Fireplaces and Stoves, C1090.60: Safety Specialties, C1090.70: Storage Specialties, D10: Conveying, D1010: Vertical Conveying Systems, E10: Equipment, D1010.50: Dumbwaiters, D1010.60: Moving Ramps, D1030: Horizontal Conveying, D1030.30: Turntables, D1030.50: Passenger Loading Bridges, D1050: Material Handling, D1050.40: Conveyors, D1050.50: Baggage Handling Equipment, D1080.10: Suspended Scaffolding, D1080.20: Rope Climbers, D1080.40: Powered Scaffolding, G90: Miscellaneous Site Construction, D40: Fire Protection, D4010.50: Fire-Extinguishing, D4030: Fire Protection Specialties, D4030.30: Fire Extinguishers, D4030.70: Fire Extinguisher Accessories, E1010: Vehicle and Pedestrian Equipment, E1010.10: Vehicle Servicing Equipment, E1010.30: Interior Parking Control Equipment, E1010.50: Loading Dock Equipment, E1010.70: Interior Pedestrian Control Equipment, E1030: Commercial Equipment, E1030.10: Mercantile and Service Equipment, E1030.20: Vault Equipment, E1030.25: Teller and Service Equipment, E1030.30: Refrigerated Display Equipment, E1030.35: Commercial Laundry and Dry Cleaning Equipment, E1030.40: Maintenance Equipment, E1030.50: Hospitality Equipment, E1030.55: Unit Kitchens, E1030.60: Photographic Processing Equipment, E1030.70: Postal, Packaging and Shipping Equipment, E1030.75: Office Equipment, E1030.80: Foodservice Equipment, E1040: Institutional Equipment, E1040.10: Educational and Scientific Equipment, E1040.20: Healthcare Equipment, E1040.40: Religious Equipment, E1040.60: Security Equipment, E1040.70: Detention Equipment, E1060: Residential Equipment, E1060.10: Residential Appliances, E1070: Entertainment and Recreational

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 84 iš 92
		Versija 0.1

		Equipment, E1070.10: Theater and Stage Equipment, E1070.20: Musical Equipment, E1070.50: Athletic Equipment, E1070.60: Recreational Equipment, E1090: Other Equipment, E1090.10: Solid Waste Handling Equipment, E1090.30: Agricultural Equipment, E1090.40: Horticultural Equipment, E1090.60: Decontamination Equipment, F1030.30: Seismic Control, F1050.20: Interior Fountains, F1050.30: Interior Water Features, F1050.50: Amusement Park Structures and Equipment, F1050.70: Animal Containment, F1060: Athletic and Recreational Special Construction ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	DeclarationURL (436), Model (84), Manufacturer (82), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Comments (7), HasProtectiveEarth (307), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), IsHighPressure (266), ReferenceDetail (435), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), MaintenanceManualURL (438), Frequency (158), Power (417), NominalLineCurrent (163), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), Type (166), IssuedForConstruction (42), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), Finish (49), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), InUseLevel (184), HandicapAccessible (57), InUseConditions (186), Skin (59), Substrate (60), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), MountingType (204), MaximumCurrent (213), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), NominalCurrent (215), ClassificationName (90), IK_Code (425), UvResistance (92), Spectrum (352), TotalWattage (355), Comments (100), Description (101), Comments (102), FrostRating (427), AtmosphericPressure (104), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), PictogramEscapeDirection (367), SelfTestFunction (369), IsIlluminated (371), Cost (118), Perimeter (120), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 85 iš 92
		Versija 0.1
463	Įranga → prietaisai	

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 86 iš 92
		Versija 0.1

Uniclass klasės:		
Uniformat klasės:		F1080: Special Instrumentation, F1080.10: Stress Instrumentation, F1080.20: Seismic Instrumentation, F1080.40: Meteorological Instrumentation, F1080.60: Earth Movement Monitoring ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), SpecificationURL (400), TypeID (97), Material (58), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	ID (98), Frequency (158), Manufacturer (82), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), Colour (105)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), AcquisitionDate (169), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai		Comments (7), Erection (9), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), TemperatureRange (116), Cost (118), Area (119), RoomNumber (167), RoomName (168), BarCode (170), RoomName (173), Manufacturer (175), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ProductionYear (179), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), PointOfContact (193), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), Depth (201), MountingType (204), MaximumCurrent (213), NominalCurrent (215), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), PowerFactor (302), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305), InsulationStandardClass (306), HasProtectiveEarth (307), Function (308), HalogenProof (316), MaximumCableLength (330), NumberOfSources (360), Addressability (365), SelfTestFunction (369), EmergencyOperation (375), MaximumPowerOutput (398), StartCurrentFactor (399), Specification (401), Power (417), IK_Code (425), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

619	Irengimas ir baldai
Uniclass klasės:	Pr_25_71_14_16: Column casings, Pr_70_60_82: Space heating fittings and

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.
--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 87 iš 92
		Versija 0.1

		equipment, Pr_40_30_78: Shelves, hangers and racks, Ss_40_45_37_45: Kitchen FF&E systems, Ss_40_20_65_22: Detention FF&E systems, Ss_40_05: Residential living space FF&E systems, Pr_40_70_24: Domestic cooking equipment, Pr_65_67_29_23: Domestic fan units, Ss_40_25_20_90: Theatre FF&E systems, None: Furnishings , Ss_40_45: Living space FF&E systems, En_25_50_04: Art installations , Ss_40_15_35: General FF&E systems, Pr_40_30_29: Fitted chairs, seats and benches, Pr_40_30: Fittings, Pr_40_50_12: Chairs, seats and benches, Pr_40_50: Furnishings, Ss_40_70_60: Pool FF&E systems ir pan.
Uniformat klasės:		G2060.20: Fences and Gates, G2060.25: Site Furnishings, C1090: Interior Specialties, C1090.90: Other Interior Specialties, F1060.10: Indoor Soccer Boards, F1060.30: Arena Football Boards, D4030.10: Fire Protection Cabinets , E20: Furnishings , E2010: Fixed Furnishings , E2010.10: Fixed Art, E2010.30: Casework, E2010.70: Fixed Multiple Seating, E2010.90: Other Fixed Furnishings, E2050: Movable Furnishings , E2050.10: Movable Art, E2050.30: Furniture, E2050.40: Accessories, E2050.60: Movable Multiple Seating, E2050.90: Other Movable Furnishings ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationCode (89), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 88 iš 92
		Versija 0.1

	IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), NominalCurrent (215), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), SpecificationURL (400), Power (417), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), MaintenanceManualURL (438)
--	---

280	Žemės elementai	
Uniclass klasės:	Pr_20_85_14_16: Mud Slab, TE_20_50_65: Shoring and planking, Ss_15_10_78: Slurry Walls, Ss_15_10_35: Soil Treatment, Ss_15_10_30_33: Erosion control systems, Ss_25_11_70: Rammed earth wall systems ir pan.	
Unifomat klasės:	A4030: Slab Trenches, A4090.50: Mud Slab, A9030: Excavation Support, A9030.60: Ground Freezing, A9030.70: Slurry Walls, A9040: Soil Treatment, G2060.85: Site Specialties, G2080: Landscaping, G2080.80: Landscaping Activities, G1050.40: Site Containment, G1070: Site Earthwork, G1070.10: Grading, G1070.20: Excavation and Fill, G1070.35: Erosion and Sedimentation Controls, G1070.90: Site Soil Treatment, G20: Site Improvements, F1020.65: Rammed Earth Construction ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), Slope (25), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), Toppings (14), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), DeflectionCriteria (44), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), FrostRating (427), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), ReferenceDetail (435), InUseConditions (186), Skin (59), Substrate (60), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195),	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 89 iš 92
		Versija 0.1

	WarrantyIdentifier (196), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), Location (81), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120)
--	--

274	Žemės elementai → sulaikymas	
Uniclass klasės:	Ss_15_10_80: Ground Freezing, Ss_15_10_80: Stabilization systems, Ss_25_17_25: Embankment dam and levee systems ir pan.	
Uniformat klasės:	G1070.40: Soil Stabilization, G1070.45: Rock Stabilization, G1070.50: Soil Reinforcement, G1070.55: Slope Protection, G1070.80: Earth Dams, F1060.20: Safety Netting ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Structural (34), Area (119), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), Perimeter (120), Slope (25), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), Coating (6), Comments (7), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), Toppings (14), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), DeflectionCriteria (44), SerialNumber (171), FrostRating (427), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), GlassColor (53), MeanTimeBetweenFailure (181), GlazingArea (55), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), Skin (59), Substrate (60), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), ModelDesignation (63), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), RadiationProtection (66), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), SecurityRating (69), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), ReceivedForShopDetailing (72), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), HasGrabHandles (200), IsCoated (76), Depth (201), MountingType (204), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.

Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.

Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 90 iš 92
		Versija 0.1

	ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Colour (105), Cost (118)
--	---

214	Ženklinimas
Uniclass klasės:	Ss_40: Signage, fittings, furnishings and equipment (FF&E) and general finishing systems, Ss_40_10: Signage systems ir pan.
Unifomat klasės:	G2060.30: Exterior Signage, C1090.20: Information Specialties ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2
Privalomi TP stadijos atributai	S3 ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), VisibleLightReflectance (16), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4 Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), ReactionToFire (88), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5 Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6 MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), CamberAtMidspan (5), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), Location (81), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), Perimeter (120), Frequency (158), Type (166), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), Depth (201), MaximumCurrent (213), NominalCurrent (215), IsHighPressure (266), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305), HasProtectiveEarth (307), Function (308), ColorAppearance (344), ColorRenderingIndex (345), ColourTemperature (346), LampBallastType (348), LampMaintenanceFactor (350), LightEmitterNominalPower (351), Spectrum (352),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 91 iš 92
		Versija 0.1
	MaintenanceFactor (354), TotalWattage (355), LightFixturePlacingType (356), LightFixtureMountingType (357), NumberOfSources (360), SecurityLightType (364), Addressability (365), PictogramEscapeDirection (367), SecurityLightingType (368), IsIlluminated (371), Efficiency (397), SpecificationURL (400), IK_Code (425), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435)	

5 INFORMACINĖS NUORODOS

- 5.1 <https://identifier.buildingsmart.org/uri/buildingsmart/ifc/4.3>
- 5.2 bSDD Organizacijų sąrašas: <https://search.bsdd.buildingsmart.org/uri>
- 5.3 IFC elementų sąrašas: <https://search.bsdd.buildingsmart.org/uri/buildingsmart/ifc>

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 92 iš 92
		Versija 0.1

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
0.1	2023-11	Pradinė redakcija	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 1 iš 6
		Versija 1.0

**Užsakovs reiškia šiuo dokumentu patvirtina šio projekto
mūšmą**

Veikla	B3 - Projektavimo valdymas B4 – Statybos valdymas B5 – Nekilnojamojo turto valdymas
---------------	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 2 iš 6
		Versija 1.0

1 TIKSLAS

Projekto informacinio modelio išvystymo lygių aprašas nusako Užsakovo poreikius, lūkesčius ir keliamus reikalavimus integruoto skaitmeninio informacinio modelio geometrinės ir informacinės informacijos planavimui ir parengimui geometrinės ir atributinės informacijos detalumo aspektu.

2 TAIKYMO APIMTIS

Šis aprašas taikomas rengiant BIM projekto įgyvendinimo planą (BEP) pagal projektavimo ir (arba) rangos sutartis, sudarytas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir valdomas UAB "Vilniaus vystymo kompanija" (toliau - Projekto valdytojas).

3 SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Sąvoka / Sutrupinimas	Apibrėžimas
DP	Darbo projektas
PP	Projektiniai pasiūlymai
TDP	Techninis darbo projektas
TP	Techninis projektas

4 MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠYMAS

- 4.1 Modelio elemento išvystymo lygis (toliau – **LOD**, angl. *Level of Development*) sudarytas iš grafinio elemento detalumo (toliau – **LoD**, angl. *Level of Detail*) ir informacinio elemento detalumo (toliau – **LoI** (angl. *Level of Information*)). Šiame dokumente LOD, LoD ir LoI sąvokos ir reikalavimai naudojamos pagal „[LEVEL OF DEVELOPMENT \(LOD\) SPECIFICATION](#)“ [5.1] pateiktą tekstą.
- 4.2 Kiekvienos projekto stadijos pradžioje, pagal kiekvieną taikymo būdą (ar kelis taikymo būdus), Tiekėjo paskirtas BIM koordinatorius turi parengti ir suderinti su projekto komanda ir Užsakovo paskirtu BIM vadovu BIM informacijos pateikimo planą, kuriame LOD turi būti priskirtas kiekvienai BIM modelio sistemai ir elementui.
- 4.3 Kiekvienos projekto stadijos metu modelio elementai nuosekliai vystomi nuo pradinio (žemesnio) LOD link nurodyto projekto stadijoje. Projekto vykdymo stadijos pabaigoje modelio elementai privalo pasiekti sutartą LOD.

LOD lygmenys	Lygmens aprašymas	Lygmens taikymas projektavimo procese
LOD 100	Modelio elementas atvaizduojamas kontūru, tūriu ar kitais bendriniais vaizdais, kurie nurodo apytikrius elemento dydžius, bet neatitinka LOD 200 reikalavimų. Inžinerinės infrastruktūros objektai atvaizduojami elemento (kelio, tako, vamzdyno ir pan.) planavimo ašimi ir preliminarium planuojamu elemento pločiu. Geometrinė informacija gali būti papildyta reikalinga atributine informacija,	PP;

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 3 iš 6
		Versija 1.0

LOD lygmenys	Lygmens aprašymas	Lygmens taikymas projektavimo procese
	kuri šiame etape laikoma tikslesne nei grafinė informaciją (pvz. plotas, tūris, kainą už kvadratinį metrą, žmonių skaičius ir pan.). Visa informacija, gauta iš LOD 100 elementų yra apytikslė.	
LOD 200	Modelio elementas grafiškai pateikiamas modelyje kaip sistema, objektas arba rinkinys su apytikriais kiekiais, dydžiu, forma, vieta ir orientacija. Inžinerinės infrastruktūros objektai atvaizduojami elemento (vamzdyno, kabelių ir jų trasų ir pan.) planavimo ašimi ir planuojama šulinių pozicija. Inžinerinės infrastruktūros plokštuminiai objektai (keliai, takai ir pan.) atvaizduojami planavimo bei piketine ašimis ir planuojamo elemento preliminariniu paviršiumi, kuriame įvertinti pagrindiniai reikalingi nuolydžiai. Geometrinė informacija gali būti papildyta reikalinga atributine informacija, kuri šiame etape laikoma tikslesne nei grafinė informaciją (pvz. plotas, tūris, kainą už kvadratinį metrą, žmonių skaičius ir pan.). Visa informacija, gauta iš LOD 200 elementų yra apytikslė. Modelis tinkamas energetiniams skaičiavimams, simuliacijoms, ekonominei analizei ar nustatyti statybos pagal sustambintus rodiklius. Modelio elementai turėtų būti pateikiami tokia apimtimi, kad būtų galima suprasti jų išorinį gabaritą.	PP
LOD 275	Modelio elementas yra grafiškai pavaizduotas modelyje kaip sistema, objektas ar rinkinys, kurį galima išreikšti kiekiu, dydžiu, forma, vieta ir orientacija. Modelio elementai turėtų būti pateikiami tokia apimtimi, kad būtų galima suprasti jų matmenis, reikalingas savybes bei funkcionalumą ir pastate atliekamą funkciją. Inžinerinės infrastruktūros objektai (atramos, laikikliai, vamzdynai, šuliniai, kameros, kabeliai ir jų trasos ir pan.) atvaizduojami geometriniais elementais (ilgiu, skerspjūviu, diametru ir pan), jo pozicija bei apsaugos zona. Inžinerinės infrastruktūros plokštuminiai objektai (keliai, takai, bortai, latakai ir pan.) atvaizduojami juos sudarančiais paviršiais ir ilginiais elementais, nedetalizuojant konstrukcijos ir pasluoksnių. Elementų aukščiai priimami pagal piketų aukščius. Modelį sudaro geometrinė informacija ir pagal patvirtintus pirminius šaltinius suvesta projektui reikalinga atributinė informacija. Informacija apie elementų kiekius, dydį, formą, vietą ir orientaciją, gauta iš LOD 275 elementų, laikoma patikima sekantiems projekto etapams vykdyti. Modelis tinkamas skaičiuoti esamų konstrukcijų ir elementų kiekius.	Esamos situacijos modeliai
LOD 300	Modelio elementas yra grafiškai pavaizduotas modelyje kaip specifinė sistema, objektas ar rinkinys, kurį galima išreikšti kiekiu, dydžiu, forma, vieta ir orientacija. Inžinerinės infrastruktūros objektai (vamzdynai, kabeliai ir jų trasos ir pan.)	TP; TDP Darbo projektas (DP)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 4 iš 6
		Versija 1.0

LOD lygmenys	Lygmens aprašymas	Lygmens taikymas projektavimo procese
	atvaizduojami elemento planavimo ašimi, elemento diametru, šulinių pozicija bei apsaugos zona. Inžinerinės infrastruktūros plokštuminiai objektai (keliai, takai, bortai, latakai ir pan.) atvaizduojami planavimo bei piketine ašimis ir planuojamo elemento tūriniais objektais, suskaidytais pagal elemento (ar dangos) tipą ir pasluoksni. Modelis papildytas atributine informacija, kuri patikslina modelyje esančią informaciją. Informacijos paieškai modelio elementai papildyti geometrinių atributų informacija, kuri privalo būti automatinio būdu pildoma iš modelio elementų. Informacija apie elementų kiekius, dydį, formą, vietą ir orientaciją, gauta iš LOD 300 elementų, laikoma patikima sekantiems projekto etapams vykdyti. Modelis tinkamas rangos konkursams vykdyti, nupirkti reikiamas medžiagas ir nesudėtingus įrenginius, ruošti gamybos projektinę dokumentaciją ir detalesnius sprendinius (jei to reikia), vykdyti paprastus statybos ir montavimo darbus. Modelio elementai turėtų būti pateikiami tokia apimtimi, kad būtų galima suprasti jų matmenis, reikalingas savybes bei funkcionalumą ir pastate atliekamą funkciją.	
LOD 350	Analogiškai LOD 300, tačiau modelio elementai ir informacija yra tokia, kad pakankama vykdyti nesudėtingus statybos darbus. Informacija apie elementų kiekius, dydį, formą, vietą ir orientaciją, gauta iš LOD 350 elementų, laikoma patikima sekantiems projekto etapams vykdyti. Inžinerinės infrastruktūros objektai (vamzdynai, kabeliai ir jų trasos ir pan.) atvaizduojami elemento planavimo ašimi, elemento diametru, šulinių pozicija, reikalingais pasluoksniais ir užpylimais bei apsaugos zona. Šuliniai, kolektoriai, kelio ženklai ir panašūs surenkami elementai detalizuojami iki jų elementų. Inžinerinės infrastruktūros plokštuminiai objektai (keliai, takai, bortai, latakai ir pan.) atvaizduojami planavimo bei piketine ašimis ir planuojamo elemento tūriniais objektais, pagal tipus suskaidytais į dangas ar elementus (pvz. lenkti kelio bortai) ir jų pasluoksnius. Modelis tinkamas vykdyti statybos ir montavimo darbus, nupirkti reikiamas medžiagas ir įrenginius, ruošti gamybos projektinę dokumentaciją ir detalesnius sprendinius (jei to reikia). Modelio elementai turėtų būti pateikiami tokia apimtimi, kad būtų galima suprasti jų matmenis, reikalingas savybes bei funkcionalumą ir pastate atliekama funkcija. Pvz. LOD 300 durų rankenos gali būti aprašomos atributine informacija, o LOD 350 jos modeliuojamos LOD 300 detalumu arba kaip durų priklausinys arba atskiras skaičiuojamas objektas.	TP; TDP DP
LOD 400	Modelio elementas grafiškai pateikiamas modelyje kaip konkrečios sistemos, objekto ar rinkinys, atsižvelgiant į jo dydį, formą, vietą, kiekį ir orientaciją su išsamia informacija skirta gamybai, surinkimui ir instaliacijai statybos aikštelėje. Inžinerinės infrastruktūros objektai (vamzdynai, kabeliai ir jų trasos ir pan.) atvaizduojami suskaidyti į elementų montažinius segmentus (vamzdžių ir	TDP DP

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.

Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.

Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 5 iš 6
		Versija 1.0

LOD lygmenys	Lygmens aprašymas	Lygmens taikymas projektavimo procese
	šulinių gaminius, jų jungiamąsias dalis, kabelius, įvadų sandarinimą ir pan), su reikalingais pasluoksniais ir užpylimais bei apsaugos zona. Šuliniai, kolektoriai, kelio ženklai ir panašūs surenkami elementai detalizuojami iki jų elementų. Inžinerinės infrastruktūros plokštuminiai objektai (keliai, takai, bortai, latakai ir pan.) atvaizduojami piketine ašimi ir planuojamo elemento turiniais objektas, pagal tipus suskaidytas į dangas ar elementus (pvz. lenkti kelio bortai), šių dangų intarpus (pvz. skirtinga betono trinkelų spalva) ir jų pasluoksnių medžiagas. Modelis papildytas atributine informacija, kuri patikslina modelyje esančią informaciją. Informacijos paieškai modelio elementai papildyti geometrinių atributų informacija, kuri privalo būti automatinio būdu pildoma iš modelio elementų. LOD400 informacija skirta gamybai ar sudėtingų gaminių surinkimui statybos aikštelėje (pvz monolitinių konstrukcijų armavimas). Modelio elementai turėtų būti pateikiami tokia apimtimi ir detalumu, kad būtų galima suprasti jų matmenis, reikalingas savybes bei funkcionalumą ir pastate atliekama funkciją.	
LOD 450	Elementas grafiškai pateikiamas atskiru modeliu taip, kad jį būtų galima pagaminti ne statybos aikštelėje. Modelis papildytas reikalinga atributine informacija. LOD450 informacija skirta sprendinių koordinavimui ir statybinių elementų gamybai ne statybos aikštelėje (pvz metalinės konstrukcijos, durų, langų ar vitrinų gaminiai, fasadų fragmentai, surenkamų g/b konstrukcijų gaminiai ir pan.). Modelis turėtų būti pateikiamas tokia apimtimi ir detalumu, kad būtų galima jį surinkti iš sudedamųjų dalių. Įprastai šio detalumo informaciją rengia konstrukcijos gamintojas.	Gamybos projektas
LOD 500	Modelio elementas atitinka LOD 400 apibrėžimą. Modelio atributinė informacija aprašo konkretų elementą sutartu informacijos rinkiniu. Informacijos paieškai modelio elementai papildyti geometrinių atributų informacija, kuri privalo būti automatinio būdu pildoma iš modelio elementų. LOD500 informacija atitinka "Taip pastatyta" projekto stadiją ir skirta pastato eksploatacijai.	"Taip pastatyta" dokumentacija

5 INFORMACINĖS NUORODOS

- 5.1 BIM Forum leidinys „*LEVEL OF DEVELOPMENT (LOD) SPECIFICATION*“: <https://bimforum.org/loa/>
- 5.2 VŠĮ Skaitmeninė Statyba parengtas dokumentas „*BIM MODELIO SISTEMŲ IR ELEMENTŲ DETALUMO LYGIAI*“, <https://skaitmeninestatyba.lt/produktas/bim-modelio-sistemu-ir-elementu-detalumo-lygiai/>.
- 5.3 Building Information Modelling (BIM) for road infrastructure: TEM requirements and recommendations, https://unece.org/sites/default/files/2021-05/2017495_E_pdf_web.pdf

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.

Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.

Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 6 iš 6
		Versija 1.0

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
1.0	2023-11	Pradinė redakcija, su LOD 275 - esamos situacijos detalumo aprašymu	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 1 iš 30
		Versija 1.0

PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS

Veikla	B3 - Projektavimo valdymas B4 – Statybos valdymas B5 – Nekilnojamojo turto valdymas
---------------	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 2 iš 30
		Versija 1.0

Turinys

1 Tikslas.....	4
2 Taikymo apimtis.....	4
3 Sąvokos ir sutrumpinimai.....	4
4 Reikalavimai paslaugoms.....	5
4.1 Tikslai ir rezultatai.....	5
4.1.1 BIM tikslai.....	5
4.1.2 Projekto etapai, stadijos ir tikslai.....	6
4.1.3 Projekto įgyvendinimo kalendorinis grafikas.....	7
4.2 BIM taikymo atvejai.....	8
4.2.1 BIM taikymas projektavimo etapuose ir stadijose.....	8
4.2.2 BIM rezultatai pagal projekto etapus ir stadijas.....	9
4.2.3 BIM modelių rezultatai.....	9
4.3 Kompetencijos.....	10
4.3.1 Reikalavimai vykdytojo gebėjimui ir pajėgumams.....	10
4.3.2 Principinė paslaugų tiekimo grandinė.....	10
4.3.3 Mokymų poreikis.....	10
5 Reikalavimai valdymui.....	10
5.1 Bendrosios nuostatos.....	10
5.2 Modeliavimas.....	11
5.2.1 Projekto informacijos modelio (PIM) duomenų struktūros ir jų sudarymo principai.....	11
5.2.2 Klasifikavimo sistema.....	12
5.2.3 PIM vientisumo ir kokybės užtikrinimas.....	12
5.3 Procesai.....	13
5.3.1 Pareigos ir atsakomybės valdant PIM.....	14
5.3.2 PIM vystymo ir informacijos pateikimo planas.....	14
5.3.3 Bendradarbiavimo procesai ir procedūros.....	15
5.4 Taisyklės ir standartai.....	16
5.4.1 Duomenų vardijimo taisyklės ir standartai.....	16
5.4.2 Modelio išvystymo lygiai (LOD).....	16
5.4.3 Dvimatės informacijos (2D CAD) atvaizdavimo standartai.....	16
5.5 Projekto informacijos ir dokumentacijos struktūra.....	17
5.6 Kokybės kontrolė, modelio koordinavimas, nesuderinamumų paieška ir jų valdymas.....	19
6 Reikalavimai technologijoms.....	21
6.1 Modelis.....	21
6.1.1 PIM modelių tipai.....	21
6.1.2 PIM geoerdvinė padėtis.....	22

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 3 iš 30
		Versija 1.0

6.1.3 PIM nustatymai.....	22
6.2 Bendradarbiavimas.....	23
6.2.1 Duomenų pateikimo ir sukūrimo formatai.....	23
6.2.2 Duomenų mainų formatai.....	23
6.2.3 Duomenų saugojimo formatai.....	24
6.3 Infrastruktūra.....	24
6.3.1 Bendrieji nuostatai.....	24
6.3.2 Programinė įranga.....	25
6.3.3 IT sistemų našumas.....	25
6.4 Duomenų saugumas.....	26
7 Reikalavimai bendrosios duomenų aplinkos taikymui.....	26
7.1 Reikalavimai paslaugoms.....	26
7.2 Reikalavimai valdymui.....	27
7.3 Reikalavimai technologijoms.....	27
8 Reikalavimai projekto informacijos perdavimui.....	28
9 Reikalavimai turto informacijos modelio taikymui.....	29
9.1 Reikalavimai paslaugoms.....	30
9.2 Reikalavimai technologijoms.....	30
10 Baigiamosios nuostatos.....	30
11 Nuorodos į dokumentus.....	31
Dokumento laidos ir pakeitimai.....	31

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 4 iš 30
		Versija 1.0

1 TIKSLAS

Projekto informacinio modelio įgyvendinimo planas (PIP) yra Užsakovo pateikiamos gairės projekto informacinio modelio įgyvendinimo plano (BEP) parengimui pagal Užsakovo reikalavimus statinio informacinio modelio parengimui (EIR).

2 TAIKYMO APIMTIS

Šios gairės taikomos rengiant BIM projekto įgyvendinimo planą (BEP) pagal projektavimo ir (arba) rangos sutartis, sudarytas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir valdomas UAB "Vilniaus vystymo kompanija" (toliau - Projekto valdytojas).

3 SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Šiame skyriuje pateikiami toliau dokumente naudojami rečiau sutinkami terminai, jų apibrėžimai ir atitikmenys.

Sąvoka / Sutrupinimas	Apibrėžimas
AR	Papildyta realybė, <i>angl. Augmented Reality</i>
CAD	projektinės dokumentacijos, daugiausia brėžinių rengimas kompiuterizuotų sistemų pagalba. Šio proceso tikslas yra parengti dvimačius statinių, konstrukcijų ar elementų brėžinius; <i>angl. Computer Aided Design</i>
CAE	projektinių sprendinių priėmimas remiantis skaitmeninių modelių kūrimu ir jų analize. Šio proceso tikslas yra pagrįsti inžinerinius rengti dvimačius statinių, konstrukcijų ar elementų brėžinius; <i>angl. Computer Aided Engineering</i>
BIM	terminas naudojamas kaip „pastato informacijos modelis“ ir kaip „pastato informacijos valdymas“. Jis reiškia virtualiai sukurtą pastato geometrinės ir atributinės informacijos visumą, saugomą viename ar keliuose duomenų rinkiniuose ir šios informacijos valdymą. Toliau dokumente terminas „ <i>BIM modelis</i> “ naudojamas statinio informacinio modelio prasme, o „ <i>BIM valdymas</i> “ – statinio informacijos valdymo proceso prasme. <i>Angl. Building Information Modelling, Building Information Management</i>
DVBP	Duomenų valdymo ir bendrinimo platforma. Programinė įranga arba paslauga, leidžianti saugoti, tvarkyti ir bendrai naudoti duomenis. Tipiniai pavyzdžiai – Microsoft Sharepoint, Trimble Construction One, Nextcloud.
EIR	projekto dokumentas, apibrėžiantis Užsakovo keliamų reikalavimų visumą statinio BIM modelio sudarymui, <i>angl. Employee Information requirements</i>
BEP	Projektuotojo rengiamas dokumentas, kuriame numatomos priemonės pasiekti EIR ir Projekte užsibrėžtiems BIM tikslams, <i>angl. BIM Execution Plan</i>
Atributas	modelio elemento savybę aprašanti informacija, turinti iš anksto sutartą pavadinimą.
LoD	BIM modelio elemento geometrinio patikimumo metrika, nusakanti jo geometriją aprašančių savybių atitikimą iš anksto sutartiems patikimumo ir tinkamumo naudoti lygmenims. Vietoje trumpinio LOD gali būti vartojamas terminas „ <i>Modelio išvystymo lygis</i> “. <i>Angl. Level of Detailing</i>
LoI	BIM modelio elemento informacinio patikimumo metrika, nusakanti jo informaciją aprašančių savybių – atributų ir jų verčių – atitikimą iš anksto sutartiems patikimumo ir tinkamumo naudoti lygmenims; <i>angl. Level of Information</i>
LOD	BIM modelio elemento geometrinio ir informacinio patikimumo metrika, nusakanti jo tinkamumą naudoti tam tikrai projekto paskirčiai. Šią metriką sudaro 2 dalys – geometrinis patikimumas, išreiškiamas LoD metrika, ir informacinis patikimumas, išreiškiamas LoI

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 5 iš 30
		Versija 1.0

	metrika; <i>angl. Level of Development</i>
Federacinis modelis	BIM modelis, sudarytas iš daugiau nei vienos duomenų rinkmenos ir skirtingais aspektais aprašantis tą patį statinį, <i>angl. Federated Model</i>
Skaitmeninis dvynys	projektuojamo, statomo ir eksploatuojamo statinio skaitmeninis modelis, pakankamai tiksliai atspindintis realaus statinio geometrinės, vizualinės ir informacinės savybės, <i>angl. Digital Twin</i>
QTO	procesas, kurio metu iš BIM modelio automatizuotai išgaunami medžiagų ir konstrukcijų kiekiai, <i>angl. Quantity Take Off</i>
MVD	BuildingSmart aljanso sudaryti duomenų apsiikeitimo rinkinių ir jų privalomų atributų visuma, <i>angl. Model View Definition</i>
GKTR	Geodezijos ir kartografijos techninių reglamentų visuma

4 REIKALAVIMAI PASLAUGOMS

4.1 TIKSLAI IR REZULTATAI

4.1.1 BIM TIKSLAI

BIM modeliais siekiama objektyviai ir suprantama forma Užsakovui ir Projekto valdytojui pateikti suprantamą techninę, vaizdinę, kiekybinę, kokybinę ir finansinę informaciją apie Projektą, o taip pat leisti visuomenei ir bendruomenėms iš anksto susipažinti su rengiamu projektu ir jo įtaka aplinkai.

BIM procesas skirtas:

1. Aiškiai nustatyti projekto eigą, Užsakovo reikalavimus ir darbų pasiskirstymą tarp projekto dalių bei dalyvių;
2. Optimaliai panaudoti statinių projektavimui, statybai ir priežiūrai skiriamas viešąsias finansines lėšas;
3. Projektavimo procese gauti kaip įmanoma tikslesnius duomenis;
4. Optimizuoti sprendinius naudojant simuliacijas ir variantinį projektavimą;
5. Automatizuoti rutininius darbus: brėžinių rengimą bei kiekių skaičiavimus;
6. Operatyviai keisti projektiniais sprendiniais tarp projekto dalių rengėjų ir suderinti jų tarpusavio sprendinius;
7. Užtikrinti vieningą projektavimo ir statybos procesų informacijos šaltinį;
8. Sukurti „skaitmeninį dvynį“, naudojamą informaciniais ir iliustraciniais tikslais;
9. Planuoti ir prognozuoti statybos etapiškumą, konstrukcijų ir medžiagų tiekimą statybos metu;
10. Išvengti neleistinų susikirtimų tarp skirtingų projekto dalių statybos etape.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 6 iš 30
		Versija 1.0

4.1.2 PROJEKTO ETAPAI, STADIJOS IR TIKSLAI

Projektas įgyvendinamas 4 etapais: planavimo, projektavimo, rangos pirkimo ir statybos. Statybos etape sukurtas statinys ir jo dokumentacija perkeliama į sekantį statinio gyvavimo ciklo etapą – eksploataciją.

Projekto planavimo etape šio statinio BIM modelis nerengiamas, tačiau planavimui reikalinga informacija gali būti išgaunama iš kitų, parengtų ar rengiamų BIM modelių.

Projektavimo etapas pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus skirstomas į 3 stadijas: projektiniai pasiūlymai, techninis projektas ir darbo projektas arba techninis-darbo projektas. Projekto rengimo etape išskiriama teisės aktuose neregamentuota stadija – esamos situacijos analizė.

Esamos situacijos analizės stadijos tikslas yra surinkti ir susisteminti projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją ir tinkamai ją perteikti suinteresuotoms projekto šalims. Ši informacija apima tiek fizinę aplinką, kaip pavyzdžiui:

- reljefas;
- inžinerinės komunikacijos;
- želdynai

O taip pat juridinę ir socialinę aplinką formuojantys elementai:

- sklypų ribos ir jų nuosavybė;
- teritorijų planavimo reglamentai;
- saugomos teritorijos;
- statinių, erdvių ir teritorijų apsaugos ir naudojimo reglamentai;
- aplinkinių teritorijų gyventojų ir verslo poreikiai;
- gretimi projektuojamam statiniui svarbūs artimoje aplinkoje (300 – 800 m atstumu) svarbūs socialiniai objektai, traukos taškai ir teritorijos struktūrą formuojantys elementai, pavyzdžiui viešosios erdvės, nusistovėję pėsčiųjų takai, „*genius loci*“ elementai, vandens telkiniai, upės, visuomeninio transporto maršrutai ir sustojimai, socialinio ir sveikatos apsaugos tinklų įstaigos, parduotuvės, maldos namai ir panašūs elementai.

Projektinių pasiūlymų stadijos tikslas yra, be teisės aktuose nurodytu aspektų:

- sukurti principinį statinio ir jo aplinkos gyvavimo modelį funkciniu, estetiniu ir techniniu aspektu;
- išgryninti Užsakovo reikalavimus;
- pradėti visuomenės informavimo procesus ir komunikaciją su bendruomenėmis;
- įvertinti numatomą projekto sąmatą.

Techninio projekto stadijos tikslas yra, be teisės aktuose nurodytu aspektų, paruošti statinio modelį taip ir tokia apimtimi, kad būtų galima:

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 7 iš 30
		Versija 1.0

- remiantis estetiškių, funkcinių ir inžinerinių kriterijų visuma priimti tinkamiausius projektinius sprendinius;
- parengti koordinuotą statinio modelį, kuriame dera estetiški, funkciniai ir inžineriniai sprendiniai;
- sugeneruoti projekto stadijos dokumentaciją;
- Užsakovui priimtina tikslumu išgauti medžiagų, elementų, įrangos ir konstrukcijų kiekius.

Darbo arba techninis-darbo projekto stadijos tikslas yra, be teisės aktuose nurodytu aspektų, parengti projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją.

Rangos pirkimo etapo tikslas yra nupirkti statinio rangos darbus. Siekiant suvaldyti Užsakovo ir potencialaus Rangovo rizikas, BIM modelis bus naudojamas kaip papildomas, iliustracinis ir informacinis suprojektuoto statinio informacijos šaltinis.

Statybos etape BIM modelis bus taikomas kaip projekto informacijos šaltinis – „skaitmeninis dvynys“:

- patvirtinantis brėžiniuose pateiktą informaciją;
- priemonė statybų etapams ir darbams planuoti;
- medžiagų, elementų ir konstrukcijų kiekiams patvirtinti (QTO);
- pagalbinė iliustracinė priemonė.

Eksplotacijos etapuose BIM modelis bus taikomas kaip:

- priemonė priežiūros darbams planuoti ir fiksuoti;
- informacijos šaltinis apie pastate sumontuotą įrangą, sistemas bei jų parametrus;
- informacijos šaltinis pastato valdymo priežiūros (BMS) sistemoms;
- pagalbinė iliustracinė priemonė.

Užsakovas ir Projekto valdytojas gali naudoti parengtą bet kurio projekto etapo ar stadijos tiesioginę ar išvestinę informaciją analizei, naujų objektų planavimui, planuojamų statyti objektų vertinimui ar kitoms su turto planavimu, įgijimu, naudojimu, perdavimu ar sunaikinimu susijusioms sritims.

4.1.3 PROJEKTO ĮGYVENDINIMO KALENDORINIS GRAFIKAS

Projekto valdytojas, Užsakovas ir Projekto rengėjas parengia ir suderina projekto vykdymo kalendorinį grafiką. Remiantis šiuo Projekto dokumentu, BIM koordinatorius parengia ir suderina BIM modelių įgyvendinimo ir valdymo grafiką, kuriame turi būti numatyti pagrindinės BIM modelių pateikimo, atliekamų patikrų datos. BIM koordinatorius šį grafiką sudaro taip, kad esminiai sprendiniai laiku pasiektų Projektavimo komandos narius ir būtų pakankamai laiko sprendinių priėmimui ar variantų paieškai.

Projekto įgyvendinimo kalendorinis grafikas derinamas su BIM vadovu ir gali būti keičiamas Projektavimo komandos sutarimu, pritarus Projekto valdytojui.

Projekto vykdymo metu Užsakovas ar Projekto valdytojas turi teisę nustatyti papildomas datas sprendimams priimti. Šios datos apsprendžiamos Projektavimo grafike arba Projektavimo pasitarimų

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 8 iš 30
		Versija 1.0

metu. Sprendimams priimti reikalingas informacijos poreikis, detalumas ir pateikimo data nustatoma likus ne mažiau kaip dešimčiai darbo dienų iki sprendimų priėmimo termino, esant reikalui koreguojant Projekto įgyvendinimo kalendorinius grafikus.

4.2 BIM TAIKYMO ATVEJAI

4.2.1 BIM TAIKYMAS PROJEKTAVIMO ETAPUOSE IR STADIJOSE

BIM taikomas pastato projektinių pasiūlymų, techninio, darbo ar techninio-darbo projekto stadijose.

BIM modelis yra pagalbinė, iliustracinė priemonė visiems projekto dalyviams, padedanti vienodai suprasti projekto tikslus ir sprendinius.

BIM procesas yra statinio modelio rengimo ir koordinavimo procesų ciklas, kuris leidžia numatytu laiku sukurti ir įgyvendinti kokybiškus projekto estetinius, funkcinius ir techninius sprendinius.

BIM modelio pateikimas Užsakovui skirstomas į 3 pagrindinius etapus:

- **modelis tinkamas generuoti reikiamus brėžinius.** Modelio geometrinė informacija atitinka BEP numatytus LOD reikalavimus, atliktos koordinavimo ir kolizijų patikros, numatyti už kolizijų išsprendimą atsakingi asmenys. Šį etapą BIM modelis nuosekliai pasiekia per projekto stadijos rengimo etapą. Etapo tikslas yra parengti geometriškai teisingą statinio modelį ir suderinti visų projekto šalių interesus.
- **modelis papildytas atributine informacija pagal BEP ir LOI reikalavimus.** Atliekama BIM modelio atitikimo EIR reikalavimams patikra, modelio atributinė informacija priskiriama EIR ir BEP nurodytiems parametrams ir jų grupėms. Jei atributinė informacija perkeliama iš kitų parametru verčių, tikrinamas perkėlimo nuoseklumas ir korektiškumas bei atitikimas faktinėms modelio vertėms (kur įmanoma). Etapo tikslas yra parengti modelį taip, kad būtų galima parengti kuo tikslesnę projektinę dokumentaciją – brėžinius ir žiniaraščius.
- **BIM modelis sutvarkytas pagal gautas pastabas ir atitinka EIR bei BEP reikalavimus.** Modelis atitinka 1 ir 2 stadijos reikalavimus, atlikta federacinio modelio kolizijų patikra, statinio BIM modelyje likusios tik Užsakovo patvirtintos kolizijos. Etapo tikslas yra parengti BIM modelį informacijos perkėlimui į Projekto valdytojo ar Užsakovo informacines sistemas.

Kiekvienai Projekto stadijai bendru atveju rengiamas atskiras BIM modelis.

Projekto stadiją galima tęsti pagal BIM modelį, jei tolimesnę Projekto stadiją rengia tas pats projektuotojas arba jis sutinka perduoti Projekto ar jo dalių pradinius modelius kitam projekto stadijos rengėjui, o šis sutinka juos toliau vystyti.

Kiekviena Projekto stadija užbaigiama perduodant parengtą BIM modelį Projekto valdytojui pagal BEP dokumente nurodytas procedūras.

Projekto valdytojas per sutartą laiką raštu pateikia pagrįstas pastabas pateiktam BIM modeliui, o Projektuotojas privalo jas ištaisyti arba motyvuotai atmesti, raštu nurodydamas atmetimo motyvus.

Projekto stadija laikoma užbaigta tuomet, kai Projektuotojas perdavė Projektavimo Sutartyje numatytą projektinę dokumentaciją ir BIM modelį, o Projekto Valdytojas neturi pastabų perduotos informacijos pateikimui, kokybei, apimčiai ir detalumui.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 9 iš 30
		Versija 1.0

4.2.2 BIM REZULTATAI PAGAL PROJEKTO ETAPUS IR STADIJAS

Kiekvienos projekto stadijos pabaigoje išsaugomas Projektavimo komandos pateiktas statinio BIM modelių rinkinys.

Jei statinyje gaisro saugos sprendiniams priimti naudojamas modeliavimas, šios dalies modelis įtraukiamas į federacinį pastato modelį.

Jei yra rengiami specialieji modeliai – akustinis, apšviestumo, šešėliavimo, vėjo įtakos, poveikio aplinkai ir panašūs modeliai, jie, kartu su modeliavimo sąlygomis ir modeliavimo metu gautais duomenimis, įtraukiami į bendrą statinio modelių rinkinį, tačiau gali būti neįtraukiami į federacinį modelį.

Variantinių projektavimų metu sudaryti modeliai įtraukiami į bendrą statinio federacinį modelį, juos atitinkamai identifikuojant.

Projektinių pasiūlymų stadijai rengiami SA ir SP dalių BIM modeliai. Kitų projekto dalių modeliai rengiami pagal poreikį.

Techninio projekto stadijai rengiami visi erdvinių projekto dalių ir energinio naudingumo modeliai.

Darbo projekto stadijai rengiami visi erdvinių projekto dalių modeliai. Kiti modeliai rengiami pagal poreikį.

Techninio darbo projekto stadijai taikomos techninio ir darbo projekto stadijų nuostatos.

Kiekvieno etapo pabaigoje BIM modelis ir jo atskiros dalys turi būti parengtos taip, kad atitiktų projektavimo programą, EIR, BEP ir statybos srities teisės aktų reikalavimus informacijos tikslumui ir detalumui.

4.2.3 BIM MODELIŲ REZULTATAI

BIM modeliai bus naudojami:

- Projektinių sprendinių tikrinimui;
- Projekto dalių tarpusavio suderinamumo tikrinimui;
- Neleistinų geometrinių susikirtimų paieškai ir išvengimui;
- Projekto žiniaraščiuose nurodytų medžiagų, konstrukcijų ir elementų kiekių patikrai (QTO).

BIM modeliai projektavimo eigoje turi būti pateikti tokiu dažnumu ir detalumu, kad būtų galima efektyviai juos naudoti projektavimo procese.

Projektavimo komanda turi nusistatyti BIM modelių atnaujinimo taisykles, o BIM koordinatorius užtikrinti, kad jų būtų laikomasi.

Rekomenduojama BIM modelį atnaujinti bent 1 kartą į 2 savaites. Rekomenduojama nekeisti BIM modelio likus bent 2 savaitėms iki projekto etapo pabaigos.

BIM modelių aspektų pateikimo grafikas sudaromas pagal kalendorinį projektavimo grafiką ir turi įvertinti atitinkamoms projekto dalims būtiną žinoti informaciją bei šiai informacijai įvertinti būtiną laiką.

Statinio dalių BIM modeliai gali būti pateikiami sutartais aspektais, t. y. fiksuojamos tos projekto dalies modelio dalys, kurių atitinkamos dalies projektuotojas savo iniciatyva nebekeičia. Likusių statinio dalių

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 10 iš 30
		Versija 1.0

projektuotojai įvertina pateikto aspekto įtaką savo projekto dalims ir ne vėliau kaip per 1 savaitę pateikia pritarimą arba projektavimo susirinkimo metu pristato norimus pakeitimus.

4.3 KOMPETENCIJOS

4.3.1 REIKALAVIMAI VYKDYTOJO GEBĖJIMUI IR PAJĖGUMAMS

Projektuotojas privalo surinkti Projekto įgyvendinimui tinkamą komandą, įskaitant bet neapsiribojant:

- Projekto dalių vadovus ir BIM koordinatorių, kurie vadovavo tokio tipo objektų projektavimui ir įgyvendinimui;
- Specialistus, kurie dalyvavo tokio tipo objektų projektavime ir įgyvendinime;
- Techninius specialistus ir personalą, kuris dalyvavo BIM projektų kūrime ir yra kompetentingas įgyvendinti Užsakovo nurodytus BIM tikslus.

Projekto rengėjas gali laisvai pasirinkti specialistus ir techninį personalą. Projekto dalių vadovų ir BIM koordinatoriaus paskyrimą Projekto rengėjas privalo derinti su Projekto valdytoju.

Projekto rengėjas pristato pagrindinius projektavimo komandos asmenis ir pateikia jų kontaktus.

Projekto Valdytojas gali pareikalauti įrodymų, jog Projekto Rengėjo pasirinkta komanda *in corpore* yra pajėgi ir kompetentinga įgyvendinti projektą arba pats šiuos įrodymus susirinkti.

4.3.2 PRINCIPINĖ PASLAUGŲ TIEKIMO GRANDINĖ

Projektuotojas gali, o Projekto Valdytojo nurodymu privalo, pasitelkti papildomas kompetencijas, specialistus ar subrangovus Projekto tikslams pasiekti. Projektuotojas yra atsakingas už šių specialistų ar subrangovų sprendinius ir šių sprendinių įtaką Projektui.

4.3.3 MOKYMŲ POREIKIS

Esant išsakytam poreikiui, Projekto Valdytojas organizuoja Projekto pristatymą ir mokymus Projektavimo komandai, kuriame pristato Užsakovo lūkesčius, BIM taikymo apimtį projekte, reikalavimus Projekto informacijos parengimui ir bendradarbiavimui.

Esant išsakytam poreikiui, Projektuotojas organizuoja pristatymą ir mokymus Projekto valdytojo komandai, kuriame pristato norimas naudoti technologijas, jų įtaką projektavimui, apmoko Projekto valdytojo komandos narius darbo su specifinėmis programomis ar technologijomis tiek, kiek to reikia Projekto tikslams pasiekti.

5 REIKALAVIMAI VALDYMOI

5.1 BENDROSIOS NUOSTATOS

Projektuojamų statinių BIM modelis rengiamas taip, kad atitiktų Užsakovo lūkesčius ir būtų galima jį panaudoti vėlesniuose projektavimo ir statinio eksploatacijos etapuose.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 11 iš 30
		Versija 1.0

Projekto rengėjo paskirtas Projekto vadovas arba BIM koordinatorius turi užtikrinti BIM modelio rengimo darbų grafiko aktualumą ir pristato suderinimui su projekto dalimis suderintą grafiką arba norimus jo pakeitimus Užsakovo paskirtam Projekto vadovui. BIM modelio rengimo grafike privaloma įvertinti pagrindinius projektavimo etapus, jiems įgyvendinti reikalingos informacijos apimtį ir šios informacijos pateikimo ar fiksavimo datas.

Užsakovas pateikia Projekto rengėjui BIM modelio geometrijos ir atributinės informacijos detalumo gaires. BIM modelio geometrijos ir atributinės informacijos detalumas nustatomas BEP dokumente ir turi būti suderintas su Užsakovo paskirtu BIM vadovu BEP dokumente, prieš pradėdant darbus. BEP dokumentas gali būti keičiamas projektavimo procese, tinkamai ir laiku informavus visą projektavimo komandą. Informavimui ir modelio tvarkymui skiriamas laikas priklauso nuo modelio sudėtingumo bei išvystymo lygio, derinamas BEP dokumento rengimo metu ir neturėtų būti trumpesnis nei 10 darbo dienų.

Projekto komandos susitikimai organizuojami ne rečiau kaip kas 2 savaites. BIM modelio kūrimo, modelio patikrų, identifikuotų problemų tvarkymo rezultatai pristatomi ne rečiau kaip kas 2 savaites.

BIM modelio reguliarių patikrų ataskaitos keliamos į CDE aplinką. Ataskaitos pateikimo data laikoma jos patalpinimo į CDE aplinką data.

BIM modelis yra pagrindinis projekto informacijos šaltinis. Brėžiniai - planai, pjūviai, žiniaraščiai, schemas bei kita projekto dokumentacija privalo būti generuojami iš atitinkamos projekto dalies BIM modelio bei neatsiejami nuo jo. Kiekviename parengtame brėžinyje turi būti atsekamu būdu (data ir laiku, versija ar pan.) nurodoma pagal kurią modelio būklę parengtas brėžinys.

BIM modelyje atlikti pakeitimai privalo automatiškai atsispindėti brėžiniuose, kurie, po minimalių korekcijų papildžius privaloma matmenų, tekstinė bei žymėjimų informacija, pateikiami kaip projekto dokumentacija. Brėžiniai, kuriuose numatyti pagrindiniai projektiniai sprendimai, nebus priimami, jei juose pateikta informacija neatitiks BIM modelio informacijos.

5.2 MODELIAVIMAS

5.2.1 PROJEKTO INFORMACIJOS MODELIO (PIM) DUOMENŲ STRUKTŪROS IR JŲ SUDARYMO PRINCIPAI

Projekto informacijos modelis sudaromas remiantis EN ISO 19650 standartų nuostatomis ir atsižvelgiant į Užsakovo bei Projektavimo komandos poreikius.

PIM turi būti atskirta darbinė, dokumentinė ir organizacinė dalys.

Projekto vadovas ir BIM koordinatorius sudaro Projekto informacijos modelio struktūrą, parengia jos aprašą ir suderina su Projekto valdytoju bei BIM vadovu.

Kiekvienam atskiram statiniui rengiamas atskiras koordinuotas BIM modelis.

Projektai, kuriuose dominuoja teritorinis aspektas, ir sklypo planui priklausančios dalys į atskirus modelius neskaidomos, jei tam nėra techninio ar funkcinio poreikio.

Kiekvienai projekto daliai rengiamas atskiras koordinuotas BIM modelis. Esant poreikiui projekto dalių modelius galima skaidyti į sistemas ar zonas. Modeliai skaidomi taip, kad elementai nekirstų sistemų ar zonų ribų.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 12 iš 30
		Versija 1.0

5.2.2 KLASIFIKAVIMO SISTEMA

Klasifikavimo sistema leidžia Užsakovui, Projekto valdytojui, Projektavimo komandai ir Rangovo komandai vienodai suprasti BIM modelio objektus, elementus ir sistemas.

Klasifikavimo sistema yra integrali rengiamo Projekto dalis. Žiniaraščiai ir techninės specifikacijos privalo būti susietos su Projekto klasifikavimo sistema.

BIM modelio objektų klasifikavimo tikslumas turi būti toks, kad optimaliai užtikrintų projekto stadijos rengimo tikslus.

Vienos Projekto stadijos BIM modelyje taikoma vieninga klasifikavimo sistema.

BIM modeliams taikoma ISO 81346-12 standarto pagrindu sudaryta klasifikavimo sistema. Patvirtinus Nacionalinį Statybos Informacijos Klasifikatorių (NSIK), jį galima naudoti tiek, kiek jis neprieštarauja ISO 81346-12.

Esant pagrįstam poreikiui, BIM modelyje galima naudoti ir kitą, su Projekto valdytoju suderintą klasifikavimo sistemą.

Naudojamą klasifikavimo sistemą galima keisti projekto stadijų keitimo metu arba iš anksto suderinus su Projekto valdytoju ir Užsakovu ir likus ne mažiau kaip 10 savaičių iki projekto stadijos užbaigimo.

5.2.3 PIM VIENTISUMO IR KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

Projekto informacijos modelio vientisumą ir kokybę užtikrina atskirų Projekto dalių vadovai, o kontroliuoja Projekto BIM koordinatorius ir BIM vadovas.

Projekto dalys turi būti koordinuotos ir orientuotos erdvėje taip, kad bendrą (federacinį) statinio modelį būtų galima sudaryti be papildomų atskirų projekto dalių transformacijų.

Bendram modelio koordinavimui priežiūros programose privaloma įdėti sutartą grafinį modelio koordinavimo objektą. Šis objektas į IFC formatą perkeltas kaip BEP dokumente sutartas grafinis elementas.

BIM modelis darbinėje aplinkoje gali būti modeliuojamas projekto komandos pasirinktose koordinacijų sistemose, tačiau BIM modelio koordinavimui turi būti pateikiamas BIM modelis globalių koordinacijų sistemoje, įvertinant modelio orientaciją pasaulio šalių kryptimi ir įvertinant realią altitudę.

Atskirų projekto dalių informaciniai modeliai projekto vystymo metu pateikiami taip ir tokiu detalumu, kad būtų galima suprasti pagrindinius projekto dalies sprendinius.

Projektavimo komanda nusistato ir paskelbia principus, pagal kuriuos projekto vystymo metu būtų galima modelyje nustatyti projektinių sprendinių patikimumą (angl. *Level of Confidence*). Rekomenduojama šiam tikslui naudoti *Current LOD* ir *Target LOD* modelio elementų atributus.

Modeliavimo taisyklės rengia Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius arba projekto dalies BIM koordinatorius, naudodamasis savo patirtimi ir pagrindinių projekte naudojamų programinių paketų teikiamomis modeliavimo rekomendacijomis.

Projektas rengiamas metrine matavimo sistema, standartiniais SI matavimo vienetais. Modelio ilgio matavimo vienetai – milimetrai. Modelio matmenų tikslumas nustatomas pagal modelio dalis ir

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 13 iš 30
		Versija 1.0

dokumentacijos tipą.

Statinio informaciniai modeliai turi būti tinkamai sugrupuoti pagal pastato aukštus, erdves, sistemas, elementus ir pan., o elementai tinkamai priskirti šiems grupavimams.

Sudarant Projekto kiekių žiniaraščius ir/arba Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį, elementų kiekiai privalo būti generuojami, išskyrus atvejus, kai to atlikti nėra galimybės ir tai yra atskirai aprašyta ir suderinta BEP dokumente:

- Iš skaitmeninio informacinio modelio;
- Iš skaitmeninio modelio su minimaliu redagavimu tais atvejais, kai naudojama programinė įranga neleidžia parengti tinkamo formato dokumentacijos arba parengti suvestinės informacijos. Tokiu atveju pateikiamos informacijos teisingumą rekomenduojama patikrinti dviem skirtingais ir vienas nuo kito nepriklausomais metodais.
- Jei kiekiai žiniaraščiuose vertinami su atsargos koeficientais, projekto dokumentuose pateikiami tik galutiniai skaičiai, o redaguojamuose failuose – pradinės vertės, atsargos koeficientai ir projekciniai elementų, medžiagų ir darbų kiekiai.

Lauko inžineriniai tinklai suprantami kaip tinklų atkarpos nuo bendro naudojimo (komunalinių) inžinerinių sistemų iki jų įvadų, išvadų ar apskaitos vietų statinyje. Jie apima visas projektuojamas lauko inžinerines dalis, įskaitant, bet neapsiribojant: lauko elektros tinklai, lauko elektros tinklų iškėlimas, lauko elektroniniai ryšiai, lauko dujotiekio tinklai, abonentiniai lauko elektros tinklai, gatvės apšvietimo tinklai, lauko šilumos tinklai. Statiniui priklausantys bet sklype ar už jo ribų tiesiami tinklai (teritorijos apšvietimas, įvadai į gretimybę, signalizacija, ryšiai ir pan.) projektuojami atitinkamose vidaus inžinerinių tinklų dalyse.

Kai projekto dalis rengiama trečiosios šalies (pavyzdžiui, ESO) ir BIM modelis nepateikiamas, Projektuotojas užtikrina, kad trečiosios šalies rengiama projekto dalis būtų matoma (sumodeliuota ir sukoordinuota) bendrame BIM modelyje. Šios dalies koordinacija neatliekama, reikalingi pakeitimai identifikuojami ir perduodami šios Projekto dalies rengėjui.

Nerekonstruojami ar nekeičiami inžineriniai tinklai, kurie kertasi su projektuojamais ar rekonstruojamais inžineriniais tinklais, modeliuojami pagal dokumentiškai (šulinių kortelės, išpildomoji medžiaga ir pan.) arba inžinerinių tyrinėjimo metu objektyviai nustatytas jų padėtis ne mažesniu nei 1 m atstumu nuo jų arba projektuojamų tinklų apsaugos zonos ribų, priimant didesnį iš gabaritų.

Nuorodos į projekte rengiamus mazgus ir detales - pavyzdžiui grindų konstrukcijų, sienų ir fasadų mazgai ar pan., turi būti priskirtos atitinkamam modelio elementui kaip atributinė informacija. Nuorodos (URL), skirtos atributinei informacijai priskirti, gali būti sukurtos Užsakovo DVMS platformoje, kaip aprašyta šio dokumento skyriuje „Reikalavimai projekto informacijos perdavimui“ skyriuje.

Rengiant pastato projekto energinio naudingumo sprendinių dalis, panaudoti kuriamą BIM modelį.

Žemės darbai skaičiuojami remiantis aktualios topografinės nuotraukos duomenimis ir sumodeliuotu projektuojamu žemės paviršiumi.

Pastato aplinka (gatvės, gretimybės) gali būti priimama pagal Vilniaus miesto interaktyvaus žemėlapių duomenis „[3D traukimas](https://maps.vilnius.lt/teritoriju-planavimas#tools)“ (<https://maps.vilnius.lt/teritoriju-planavimas#tools>) arba „[3D Vilnius](https://3d.vilnius.lt/)“, <https://3d.vilnius.lt/>.

5.3 PROCESAI

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 14 iš 30
		Versija 1.0

5.3.1 PAREIGOS IR ATSAKOMYBĖS VALDANT PIM

Projektavimo valdymo vadovas yra Užsakovo atstovas. Jis prižiūri projektavimo eigą ir Užsakovo vardu tvirtina projektinius sprendinius.

BIM vadovas yra Užsakovo atstovas. Jis derina ir tvirtina BIM įgyvendinimo planą, teikia pastabas ir pasiūlymus BIM modelio rengimui, savo iniciatyva tikrina BIM modelius projektavimo etape, kartu su BIM koordinatoriumi kontroliuoja BIM modelių kokybę ir Užsakovo reikalavimų bei sprendimų įgyvendinimą, tvirtina BIM modelių atitikimą Užsakovo išskeltiems reikalavimams, konsultuoja projekto komandą BIM įgyvendinimo klausimais.

BIM koordinatorius yra Projekto rengėjo atstovas. Jis organizuoja projektavimo procesą BIM aspektu, skirsto BIM veiklas, kontroliuoja BIM modelių kokybę ir reikalavimų bei sprendimų įgyvendinimą, periodiškai teikia BIM modelio situacijos ir progreso ataskaitas BIM vadovui, konsultuoja projektavimo komandą BIM įgyvendinimo klausimais.

Projekto dalių BIM koordinatoriai, jei tokie yra paskiriami, organizuoja ir koordinuoja atitinkamų projekto dalių BIM modelių rengimą, atitikimą modeliavimo standartams, pristato modelių tikrinimų informaciją projekto dalies komandai, konsultuoja projekto dalies rengimo komandą BIM įgyvendinimo klausimais.

5.3.2 PIM VYSTYMO IR INFORMACIJOS PATEIKIMO PLANAS

Projekto informacinio modelio planas yra BEP dalis ir sudaromas kartu su projektavimo grafiku arba projekto informacijos pateikimo planu.

Šiame plane įvertinama projekto tarpinėms stadijoms reikalinga informacija, reikalavimai jos tikslumui bei patikimumui.

PIM plane privaloma realiai įvertinti laiką, reikalingą vienos projekto dalies sprendiniams perimti kitos projekto dalies sprendiniuose.

PIM plane privaloma numatyti laiką, kai projekto dalys negali keisti savo sprendinių. Rekomenduojama, kad šis laikas būtų ne trumpesnis kaip 10 darbo dienų prieš projekto tarpinių sprendinių išleidimo ar perdavimo datas.

BEP dokumente numatomos už konkrečią statinio konstrukciją ar sistemą atsakingos projekto dalys. Kitos projekto dalys gali naudoti ir perimti savo modeliuose šių konstrukcijų ar sistemų elementus, bet negali jų pateikti koordinavimui ar duomenų mainams skirtuose savo dalių modeliuose bei skaičiuoti medžiagų, elementų ar darbų kiekių žiniaraščiuose. Esant poreikiui, šios atsakomybės ribos peržiūrimos projekto rengimo metu.

BEP dokumente nustatomi statinio modeliuose priimtini ir leidžiami susikirtimai tiek toje pačioje projekto dalyje, tiek tarp skirtingų projekto dalių.

BIM koordinatorius numato reguliarias modelių patikras ir reguliariai pristato jų rezultatus Projektavimo komandai ir Užsakovui.

Rekomenduojama PIM plane iš anksto nustatyti modelių tikrinimo taisyklių rinkinį. Šis rinkinys sudaromas taip, kad būtų galima sekti aktualią modelio būseną, numatyti reikiamus pakeitimus ir neperkrauti modelių tikrinimo ataskaitų neaktualia informacija. Siūlomi modelių tikrinimo aspektai ir jų atitikimas projekto informacijos modelio vystymui pateikti lentelėje.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 15 iš 30
		Versija 1.0

Projekto stadijos eiga, % → Tikrinami aspektai ↓	< 20 %	20 – 50 %	50 – 70 %	70 – 100 %
Modelių koordinacija erdvėje, aukštų sistema, ašių sistema	☑	☑	☑	☑
Modelio geometrinės informacijos atitikimas LOD reikalavimams		☑	☑	☑
Modelio elementų neleistinos sankirtos su kitomis projekto dalimis		☑	☑	☑
Funkcinės patikros: erdvių ir patalpų atitikimas projektavimo programai, praėjimų pločiai, atsparumai ugniai ir pan.		☑	☑	☑
To paties modelio elementų neleistinos sankirtos			☑	☑
Funkcinės patikros: evakuacijos kelių pločiai ir aukščiai, įrangos aptarnavimo erdvės ir pan.			☑	☑
Besidubliuojantys modelio elementai			☑	☑
Modelio atributinės informacijos atitikimas BEP ir EIR reikalavimams				☑
Žiniaraščių ir modelių kiekių atitikimas				☑

Modelių informacijos patikros ataskaitos yra projekto eigos dokumentai ir turi būti saugomi bei prieinami Užsakovui.

Modelių tikrinimo ataskaitos BEP numatytu būdu pateikiamos projektuotojams - įkeliamos į CDE aplinką arba pateikiamos per API.

BIM koordinatorius nustato neatitikimų prioritetus, atsakingus asmenis ir neatitikimų išsprendimo datas. Nustatyti neatitikimai, Užsakovo pritarimu, gali būti perkelti į vėlesnę projekto stadiją arba ignoruojami.

5.3.3 BENDRADARBIAVIMO PROCESAI IR PROCEDŪROS

Projekto informacinio modelio plane arba BEP dokumente privaloma numatyti informacinių modelių pateikimo ir atnaujinimo datas bei procedūras.

Projekto dalių pateikimą ir atnaujinimą kontroliuoja BIM koordinatorius arba BEP dokumente nurodyti projekto dalių BIM koordinatoriai.

BEP dokumente privaloma numatyti kaip ir kas praneša apie modelio atnaujinimą CDE aplinkoje arba jo neatnaujinimą. Rekomenduojama sukonfigūruoti CDE aplinką taip, kad būtų siunčiami automatiniai modelių atnaujinimų pranešimai.

BEP dokumente privaloma nurodyti el. pašto laiško temos priešdėlį, naudojamą bendraujant konkrečius projekto klausimais. Rekomenduojama forma - projekto trumpinys arba numeris laužtiniuose skliaustuose, pvz. „[Šei19]“.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 16 iš 30
		Versija 1.0

5.4 TAISYKLĖS IR STANDARTAI

5.4.1 DUOMENŲ VARDIJIMO TAISYKLĖS IR STANDARTAI

BIM modelių elementų atributinė informacija privalo būti aprašyta pagal BEP numatytus reikalavimus, Lietuvoje galiojančius teisės aktus, norminius dokumentus ir standartus lietuvių kalba.

Rengiant BIM modelį tarptautiniam konkursui atributinė informacija gali būti pateikiama lietuvių arba anglų kalba. Projekto rengėjas privalo užtikrinti projekcinės dokumentacijos atitikimą Lietuvoje galiojantiems teisės aktams ir profesionalų vertimą į anglų kalbą arba iš jos.

Esant poreikiui, Užsakovas atlieka automatinį mašininių projekto modelių atributų pavadinimų perrašymą į reikiamą kalbą, todėl svarbu išlaikyti Užsakovo nurodytus atributų pavadinimus ir atributų grupavimus į logines grupes.

Atributinė informacija grupuojama į logines grupes „VVK“ *IfcPropertySet* elementus. Esant pagrįstam poreikiui, galimas detalesnis grupavimas, kuris derinamas BEP rengimo metu.

Užsakovo pateiktame atributų sąrašė nurodomas jų pavadinimas anglų ir lietuvių kalbomis. Modelio atributams naudojami angliški jų pavadinimai, pagal *BIM Forum* parengtas gaires. Esant poreikiui, Užsakovas atliks automatinį mašininių atributų pavadinimų perrašymą reikiama kalba.

Užsakovo pateiktame atributų sąrašė jie sugrupuoti į privalomą ir pasirenkamą dalis. Privalomas atributų rinkinys, kaip paslaugų pirkimo sutarties integrali dalis, negali būti keičiamas Projekto rengimo metu.

Kai Projektuotojui prisireikia įvesti papildomus, programinėje įrangoje nenumatytus atributus, jų pavadinimus siūloma naudoti iš pasirenkamos dalies atributų rinkinio.

Užsakovo pateiktame atributų sąrašė yra pateikiamas atributo reikšmės aprašymas, galimi duomenų tipai ir verčių pavyzdžiai. Ši Užsakovo pateikiama informacija gali būti tikslinama Projekto rengimo metu ir nėra paslaugų pirkimo sutarties dalis.

5.4.2 MODELIO IŠVYSTYMO LYGIAI (LOD)

Modelių elementų išvystymo lygiai priimami pagal BIM Forum klasifikaciją [<https://bimforum.org/resource/level-of-development-specification/>], įvedant papildomas pakopas: darbo projektas didžiąja dalimi rengiamas LOD 350, gamybai skirti modeliai rengiami LOD 450 išvystymo lygiais.

Elementams, kurie LoI aspektu aplenkia LoD aspektą, priskiriamas 25 vienetais aukštesnis lygis, t.y. 125, 225, 325, 375, 425, 475 lygiai.

Minimalūs modelių elementų išvystymo lygiai nurodyti EIR dokumente.

5.4.3 DVIMATĖS INFORMACIJOS (2D CAD) ATVAIZDAVIMO STANDARTAI

Projekto informacija rengiama pagal projektavimo metu galiojančias LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ bei LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“ redakcijas.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 17 iš 30
		Versija 1.0

Grafinės informacijos elementų sluoksnių struktūra sudaroma pagal projektavimo metu galiojančias LST EN ISO 13567-1 „Techniniai gaminių dokumentai. Kompiuterinio projektavimo (CAD) sluoksnių sandara ir pavadinimai. 1 dalis. Apžvalga ir principai“ bei LST EN ISO 13567-2 „Techniniai gaminių dokumentai. Kompiuterinio projektavimo (CAD) sluoksnių sandara ir pavadinimai. 2 dalis. Statybos dokumentuose vartojamos sąvokos, formatai ir kodai“ nuostatas. Nurodytoje sluoksnių struktūroje galima praleisti tuos komponentus, kuriuos galima nustatyti pagal pateikiamos informacijos metaduomenis – failų pavadinimus ir pan.

5.5 PROJEKTO INFORMACIJOS IR DOKUMENTACIJOS STRUKTŪRA

Užsakovas neturi specifinių reikalavimų informacijos struktūros sudarymui. Esant poreikiui, Užsakovas gali pateikti tipinės CDE aplinkos katalogų struktūrą ZIP formatu, kuri pritaikomas konkretaus projekto reikmėms pridėdant ar pašalinant atitinkamų projekto dalių katalogus. Žemiau pateikiame Užsakovo įprastinę informacijos struktūrą, tačiau galutinę struktūrą Projekto rengėjas turės suderinti su Užsakovu BEP rengimo metu:

- 1 Pradinė informacija
 - 1.1 Pradinė informacija
 - 1.2 Projekto reikalavimai
 - 1.2.1 Užsakovo reikalavimai
 - 1.2.2 Techninio projekto reikalavimai
 - 1.2.3 Apiforminimo reikalavimai
 - 1.2.4 BIM dokumentai
 - 1.2.5 ...
 - 1.2.6
 - 1.3 Privalomieji projekto rengimo dokumentai
 - 1.3.1 Sutartys
 - 1.3.2 Įgaliojimai
 - 1.3.3 Projektuotojų kvalifikacija
 - 1.3.4 Oficialūs raštai, prašymai
 - 1.3.5 Derinimai
 - 1.3.6 Viešinimo medžiaga
 - 1.3.7 Projektavimo užduotis
 - 1.3.8 ...
 - 1.3.9
- 2 TP - Techninis projektas
 - 2.1 BD - Bendroji dalis
 - 2.2 SP - Sklypo planas
 - 2.3 SA - Statinio architektūra
 - 2.4 SK - Statinio konstrukcijos
 - 2.5 ...
 - 2.6
- 3 DP - Darbo projektas
 - 3.1 BD - Bendroji dalis

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 18 iš 30
		Versija 1.0

- 3.2 SP - Sklypo planas
- 3.3 SA - Statinio architektūra
- 3.4 SK - Statinio konstrukcijos
- 3.5 ...
- 3.6

Viso projekto metu, siekiant užtikrinti sklandų bendradarbiavimą, rinkmenos privalo turėti nekeičiamą pavadinimą, kuriame nurodomas projektas, jo stadija, dalis ir rinkmenoje ar dokumente pateikiama informacija. Dokumentams privalomai nurodoma ir dokumento laida bei jo pavadinimas. Siūloma pavadinimo struktūra - techninio projekto stadijos architektūrinės dalies IFC modelis - pateikta lentelėje:

projekto numeris	skirtukas	statinio numeris	skirtukas	stadija	skirtukas	dalis	rinkmenos formatas
projekto numeris pagal Projektuotojo arba Užsakovo sistemą, derinamas BEP		statinio numeris sklype pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 1 dalį		projekto stadija pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 4 dalį		projekto dalis pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 4 dalį;	rinkmenos arba failo tipo formatas, pagal BEP
023_006	-	01	-	TP	-	SA	.ifczip

Siūloma dokumento pavadinimo struktūra - techninio projekto stadijos architektūrinės dalies brėžinys - pateikta lentelėje:

projekto nr	skirtukas	statinio nr	skirtukas	stadija	skirtukas	dalis	skirtukas	dokumento žyma	skirtukas	laida	pavadinimo skirtukas	pavadinimas	rinkmenos formata s
projekto numeris pagal Projektuotojo arba Užsakovo sistemą, derinamas BEP		statinio numeris sklype pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 1 dalį		projekto stadija pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 4 dalį		projekto dalis pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 4 dalį;		dokumento žymėjimas pagal projekto dalies sudėties žiniaraštį		dokumento laida pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 3 dalį		dokumento pavadinimas pagal projekto dalies sudėties žiniaraštį	rinkmenos arba failo tipo formata s, pagal BEP
023_006	-	01	-	TP	-	SA	-	BR.0042	-	C	-	Fasadas tarp ašių 1-25	.dxf

5.6 KOKYBĖS KONTROLĖ, MODELIO KOORDINAVIMAS, NESUDERINAMUMŲ PAIEŠKA IR JŲ VALDYMAS

Modelio koordinavimo ir kolizijų patikros tikslas yra parengti informacijos koordinavimo ir kolizijų patikrinimo taisyklės bei klaidų kontrolės gaires, siekiant sumažinti kolizijų skaičių ir modelio taisymus projekto įgyvendinimo metu numatytuose gyvavimo ciklo etapuose ir stadijose.

Koordinavimui ir nesuderinamumų paieškai projekto dalių modeliai perduodami IFC duomenų formatu tose koordinačių sistemose ir tais vienetais, kaip nustatyta EIR ir BEP dokumentuose.

Galima kiekių paklaida tarp projekto žiniaraščių ir BIM modelyje sugeneruotų kiekių -0..+5%.

Leistinus ir priimtinus elementų tarpusavio susikirtimus (toliau - kolizijas) savo rizika ir atsakomybe numato projekto rengėjas – Projekto vadovas, atsižvelgdamas į savo patirtį, Statybos įstatymą, statybos

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 19 iš 30
		Versija 1.0

techninius reglamentus ir kitus statybos procesą reglamentuojančius teisės aktus. Projekto vadovas ir Užsakovo atstovas susitaria ir nurodo BIM įgyvendinimo plane leistinas kolizijas. Užsakovo paskirtas BIM vadovas, esant poreikiui, nurodo ir teikia pastabas BIM įgyvendinimo plane nurodytoms leistinoms kolizijoms. Žemiau pateikta BIM projekto koordinavimo ir kolizijų patikros lentelė:

Patikra	Užduotys	Atsakingas asmuo	Įrankiai	Atlikimo dažnumas
Vizualinė patikra <i>angl. Visual inspection</i>	Identifikuoti netinkamus modelio elementus, jų poziciją. Nustatyti kaip laikomasi BIM projekto komandos suformuotų projektų tikslų	BIM Koordinatorius, Projekto dalių vadovai	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	Patikra atliekama ne rečiau negu 1 kartą per savaitę. Ataskaitos formatai - BCFZIP, BCF arba kitas suderintas formatai, leidžiantis pamatyti kolizijų vizualiai
Sankirtų patikra <i>angl. Clash detection</i>	Identifikuoti elementų susikirtimus projekto dalies arba jungtiniame (federaciniame) projekto modelyje, juos prioritetizuoti, priskirti atsakingus už taisymą asmenis, valdyti taisymo procesą	BIM Koordinatorius, Projekto dalių vadovai	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	
Modelio vientisumo patikra <i>angl. Integrity check</i>	Patikrinti ar jungtinis modelis atitinka modelio vientisumo reikalavimus, nurodytus EIR arba BEP. Užtikrinti, kad modelyje nebūtų neaprašytų, neteisingai apibrėžtų, dubliuotų elementų.	BIM koordinatoriai	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	
Projekto peržiūra	Peržiūrėti ar kuriamas modelis atitinka Užsakovo iškeltus tikslus ir vykdomas pagal BIM reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	BIM koordinatoriai, Projektų vadovas	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	
	Peržiūrėti ar nuolat tobulinamas informacinis modelis atitinka Užsakovo iškeltus tikslus ir reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	PD BIM koordinatoriai, projekto dalys	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	

Koordinavimo ir kolizijų paieškos procesas bei kokybės kontrolės procesas turi būti suderintas BEP dokumente prieš pradėdant kurti modelį, bet ne vėliau kaip 5 darbo dienos iki darbų pradžios ir pagal poreikį tikslinami kiekvieno etapo metu modelio kūrimo eigoje.

BIM koordinatorius turi užtikrinti patikros (vizualinės, sankirtų, modelio vientisumo ir pan.) ataskaitos pateikimą Užsakovo paskirtam BIM vadovui ne rečiau nei 1 kartą į 2 kalendorines savaites.

Projekto rengėjas turi įsivertinti, kad bet kuriuo projekto vykdymo metu išaiškėjus neleistinam BIM modelio netikslumui, poreikiui taisyti ar keisti projektinius sprendinius, Projekto rengėjas įsipareigoja pakoreguoti BIM modelį, suderinti pakeitimus su projekto dalių ar projekto dalių vykdymo priežiūros vadovais ir perduoti Užsakovo paskirtam BIM vadovui šiame dokumente aprašyta tvarka.

Modelio vientisumo patikrą (*angl. Consistency / Integrity check*) BIM koordinatorius atlieka vieningo projekto modelio ir atskirų projekto modelio dalių aplinkose. Šios patikros integruojamos į modelio kontrolės mechanizmą, kuris turi užtikrinti mažesnę klaidų skaičių ir padėti išvengti netikslios, netikslingos

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietoms įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 20 iš 30
		Versija 1.0

ar perteklinės modelio informacijos. Ši priemonė yra esminė koordinuojant skirtingų projekto modelio dalių (disciplinų) ir skirtingų projekto dalyvių darbus.

Modelių kokybės kontrolė ir kolizijų nustatymas vykdomas pagal šią sistemą:

- Įvertinama pateiktos projekto dalies modelio kokybė ir jo kolizijų įtaka tolimesniems tikrinimams. Nustačius neleistinus nukrypimus, tolimesnė pateikto projekto dalies modelio patikra neatliekama, patikros rezultatai perduodami atitinkamos Projekto dalies rengėjams.
- Tikrinamos projekto dalių tarpusavio kolizijos, prioritetą teikiant SA, SK dalių sprendiniams ir mažiau paslankioms inžinerinėms sistemoms - vėdinimo, gaisro gesinimo, savitakių vamzdinių (lietaus, buitinės, šaldymo įrenginių nuotekos ir pan.).

Principinė kolizijų patikros atlikimo matrica pateikiama žemiau, mažesnis skaičius rodo aukštesnį tikrinimo prioritetą. Ši matrica detalizuojama BEP dokumente pagal rengiamas projekto dalis ir konkretaus objekto specifiką.

DROJEKGO DALYS	SA	SK	V, VN.V, E, ER	Š, OK, VN.V	SD, VN(L), E(L), D(L)	...
SA	1	3	3	4	2	...
SK		2	3	5	3	...
V, VN.N, E, ER			4	5	6	
Š, OK, VN.V				6	7	...
SD, VN(L), E(L), D(L)					8	
....					...	...

Modelio kolizijų patikros rezultatai ir pastabos projekto komandos nariams perduodamos BCF (arba BCFZIP) formatu. Dokumentacijai šių patikrų rezultatai išsaugomi PDF formatu.

6 REIKALAVIMAI TECHNOLOGIJOMS

6.1 MODELIS

6.1.1 PIM MODELIŲ TIPAI

Projekto modeliu suprantamas skaitmeninių duomenų rinkinys, metodiškai aprašantis projektuojamą statinį tam tikru aspektu, o taip pat skaitiniai bandymų bei simuliacijų rezultatai bei šių bandymų ar simuliacijų pradinės sąlygos.

Kiekvienai reikalingai projekto daliai rengiamas atitinkamas projektuojamo statinio modelis. Esant poreikiui, projekto daliai galima rengti daugiau nei vieną modelį, kuris pilnai apima vieną ar daugiau projektuojamo pastato funkcinių ar erdvių aspektų.

Visuose BIM modeliuose privaloma užtikrinti spalvinį sistemų ir elementų žymėjimą. Konkrečios sistemos ar elemento spalva derinama BEP rengimo metu.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 21 iš 30
		Versija 1.0

Modeliuojant statinio interjero dalį, turi būti galimybė eksportuoti konkrečius apdailos kiekius (dažymas, tinkavimas, angokraščių aptaisymas ir pan.), todėl juos rekomenduojama modeliuoti atskiruose IFC modeliuose. Šios projekto dalies modeliai atvaizduojami kaip įmanoma projektiniams sprendiniams artimesne spalva bei geometriniu detalumu (grindų dangos, sienų apdaila, angokraščiai, palangės, grindjuostės, baldai ir pan.), jei būtina - panaudoti kitus įrankius, kurie būtini tinkamam Interjero dalies modeliavimui ir atvaizdavimui (vizualizacijos, VR, AR technologijos ir pan.).

6.1.2 PIM GEOERDVINĖ PADĖTIS

Projekto sprendiniai koordinuojami skaitiniu ir grafiniu būdu, LKS-94 koordinatinių ir LAS07 aukščių sistemoje.

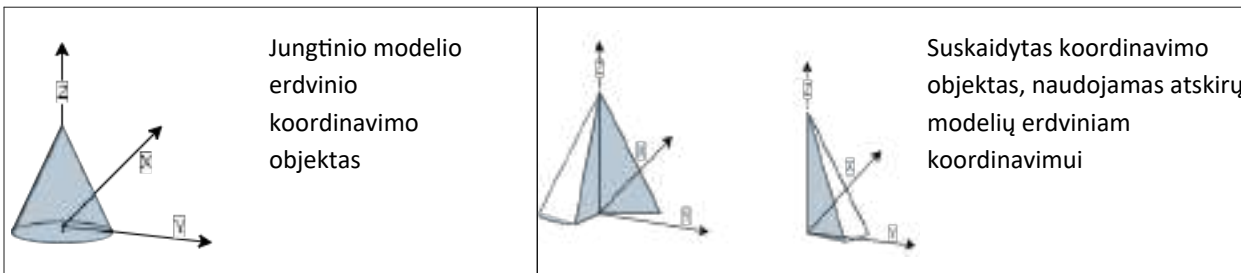
Koordinavimo taško padėtį rekomenduojama parinkti taip, kad jis sutaptų su LKS-94 koordinatinių 50 metrų intervalais.

Kiekvieno kuriamo modelio atributuose įrašomos koordinavimo taško koordinatės, jo aukštis ir koordinatinių X ašies posūkio kampas nuo geografinės šiaurės.

Grafiniam koordinavimui naudojamas už statinio ribų talpinamas geometrinis objektas – kūgis arba kubas. Kūgio aukštis 1 m, jo pagrindo spindulys – 1 m. Kubo kraštinės ilgis 1 m. Objektams, išdėstytiems didelėje teritorijoje gali būti parenkamas ir kitas linijinis matmuo – 10 m arba 50 m.

Koordinavimui naudojamas kubas išdėstomas taip, kad jo apatinio pagrindo viršutinė kairioji viršūnė sutaptų su koordinavimo tašku, o briaunos būtų orientuotos pagal geografines pasaulio šalis.

Koordinavimui naudojamas kūgis išdėstomas tai, kad jo pagrindo centras sutaptų su koordinavimo tašku, o viršūnė būtų nukreipta aukščių didėjimo kryptimi. Šis kūgis sudalinamas į sektorius pagal rengiamas projekto dalis ir kiekvienas sektorius priskiriamas atitinkamai projekto daliai. Pirmas sudalinimas rodo geografinės šiaurės kryptį, o pirmas segmentas priskiriamas projekto statinio architektūros daliai.



Kiekvienam modeliui nurodomos koordinavimo taško geografinės koordinatės sekundžių tikslumu.

6.1.3 PIM NUSTATYMAI

BIM modeliai rengiam taip, kad efektyviai perteiktų kitoms projekto dalims reikalingą informaciją. BIM modelių geometrinio detalumo lygmenys nustatomi BEP dokumente.

BIM modeliais siekiama perduoti erdvinę elementų poziciją ir jų dydžius, todėl projekte naudojami elementai neturi tiksliai atkartoti realaus pasaulio objektų. Modeliai pateikiami pagal jų išorinius paviršius, be vidinės sandaros, jei to užtenka projekto informacijai. Siekiant optimaliai išnaudoti kompiuterinės įrangos resursus, galima nemodeliuoti neesminių statinio elementų, kurių matmuo neviršija 20 – 30 mm, tokių kaip trosai, kabeliai, žaibolaidžių įžemikliai, grindinio šildymo kontūrų vamzdeliai ir pan., tačiau jų

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 22 iš 30
		Versija 1.0

kiekis turi būti įvertintas projekto žiniaraščiuose. Kai tokie elementai užima ženklų erdvės dalį (pvz. kabelių pluoštas kabeliniuose kanaluose), jie pakeičiami vienu elementu, žyminčiu šių nemodeliuojamų elementų užimamą zoną. Rekomenduojama naudoti minimaliai reikalingo detalumo elementus, kurių skiriamumas (atstumas tarp gretimų daugiakampių tinklo viršūnių) ne mažesnis nei 10 mm.

Elementų, modeliuojamų apibendrintais tūriais matmenys parenkami taip, kad būtų įvertintos už pagrindinio tūrio išsikišančios dalys arba šios dalys modeliuojamos atskirai, pvz. durų rankenos, apvadai, čiaupų ar ventilių rankenėlės, pavaros ir pan.

BIM modeliai rengiami SI sistemos vienetais. Ilgio vienetai pastatams – milimetrai, teritorijoms – metrai.

Elementų pozicija pateikiama projektiniu tikslumu, įvertinant galimus nuokrypius statybos darbų metu.

Elementų gabaritai pateikiami -0...+10 mm tikslumu.

Elementams reikalinga aptarnavimo arba jų veikimo zona pateikiama -0...+50 mm tikslumu.

Matmenų, kurių paskutinis skaitmuo yra „0“ galimas nuokrypis yra +/- 5 mm, jei projekto dokumentuose nenurodyta kitaip.

Kitų matmenų galimas nuokrypis yra viena nurodyto skaičiaus paskutinio skaitmens vertė į didesnę ar mažesnę pusę. Projekto dalį parengęs specialistas privalo nurodyti kaip natūroje turi būti užtikrinama tokių matmenų patikra ir jų dydžio stabilumas.

6.2 BENDRADARBIAVIMAS

6.2.1 DUOMENŲ PATEIKIMO IR SUKŪRIMO FORMATAI

BIM modelis kitiems projektavimo proceso dalyviams skelbiamas IFC4 „Reference View“ MVD arba IFC 2x3 „Coordination View 2.0“ MVD su sutarta geometrine ir atributine informacija.

IFC formato versija nustatoma BIM koordinatoriaus ir BIM vadovo BEP rengimo metu, atsižvelgiant į naudojamą programinę įrangą, formato versijos teikiamas naudas ir galimus iššūkius.

CDE aplinkoje patalpinama aktuali, pagal Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentą [GKTR, LR Žemės ūkio ministerija, įsakymas Nr. 3D-420, 2021-01-01, <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/2beac202daa011eb866fe2e083228059>, su aktualiais pakeitimais] parengta topografinė nuotrauka DWG 2010 arba DXF 2010 formatu. Siekiant tikslios pradinės projektavimo informacijos, būtina fiksuoti pastatų grindų altitudes ir pagrindinius aukščius, todėl topografinėje nuotraukoje kiekvienam pastatui privalo būti bent viename taške užfiksuota nusistovėjusio pirmo aukšto grindų altitudė LAS07 sistemoje bei didžiausias pastato parapeto ar kraigo aukštis nuo nusistovėjusio pirmo aukšto grindų lygio arba atitinkamo taško altitudė. Jei pastato pirmo aukšto grindų altitudė skirtingose pastato dalyse skiriasi, ji fiksuojama toje vietoje ar pastato dalyje, kur nurodo Projektuotojas. Fiziškai neturint galimybės užfiksuoti pastato grindų lygį, gali būti fiksuojami kiti elementai, pvz. įėjimas, įėjimo laiptų aikštelė ir pan., tai atitinkamai pažymint.

6.2.2 DUOMENŲ MAINŲ FORMATAI

Duomenų negrafinė dalis greta PDF pateikiama ir redagavimui skirta pradine forma: DOCX, XLSX, ODT, ODS, TXT ar analogiškais atvirais formatais.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 23 iš 30
		Versija 1.0

Kiekių žiniaraščiai greta PDF ar redaguojamo formato pateikiami ir elektroninių lentelių formatais: XLSX, ODS, CSV ar analogiškais.

Skaičiuojamosios statybos kainos dalis pateikiama pradinį ją sukūrusios programinės įrangos formatu.

6.2.3 DUOMENŲ SAUGOJIMO FORMATAI

Projekto metu užfiksuotos modelių pastabos į archyvą perkeliamos BFCZIP formatu.

Užbaigus projekto stadiją aktualus statinio modelis pradinį ją parengti naudotos programinės įrangos formatu perkeliamas į projekto archyvą. Šis modelis privalo būti tinkamai atsietas nuo bet kokių Projektavimo komandos naudojamų paslaugų ar paslaugų tiekėjų ir tinkamas peržiūrai ar tolimesniam vystymui.

Bet kokia licencijuojama informacija turi būti perduodama Užsakovui ar jį atstovaujančiam Projekto valdytojui su teise šią informaciją peržiūrėti. Licencijuojama informacija (duomenų bazių kopijos, ortofoto ir panašūs duomenys) nebus platinama ar naudojama kitoms nei tiesioginėms projekto reikmėms.

Kita projekto metu sukurta informacija perkeliama originaliais failų formatais.

6.3 INFRASTRUKTŪRA

6.3.1 BENDRIEJI NUOSTATAI

CDE turi suteikti galimybę Projekto valdytojui ir Užsakovui peržiūrėti ir stebėti visą BIM modelio informaciją statinio projektavimo laikotarpiu.

Projekto rengėjas, esant poreikiui, įsipareigoja savo sąskaita viso projektavimo proceso metu nemokamai suteikti Projekto valdytojui ir Užsakovui iki 5 pasirinktos CDE aplinkos ar jos prieigos licencijų.

Parenkant CDE aplinką svarbu atkreipti dėmesį į:

- CDE aplinkos tiekėjo patirtį ir finansinį stabilumą;
- Kitų klientų atsiliepimus apie konkrečią CDE aplinką;
- Komandų darbo patirtį su konkrečia CDE aplinka;
- CDE aplinkos pritaikymą didėjantiems projekto informacijos kiekiams (angl. *scalability*), įskaitant ir galimai projekto metu didėsiantį CDE naudotojų skaičių ir su tuo susijusias finansines pasekmes;
- Naudojamos programinės įrangos integracijos galimybės, kaip pvz. automatinis duomenų importas ir eksportas;
- Programinės įrangos ar paslaugos tiekėjo siūlomi pagalbos vartotojams būdai;
- Papildomų infrastruktūros resursų poreikį konkrečiai CDE (tarnybinės stotys, tinklo infrastruktūra, programinė įranga ir pan.);
- CDE aplinkos pritaikymo savo poreikiams galimybės, įskaitant bet neapsiribojant integraciją su kitais produktais ar trečiųjų šalių programinių įskiepių panaudojimu duomenų mainams, peržiūrai

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 24 iš 30
		Versija 1.0

ar valdymui;

Projekto rengėjo BIM koordinatorius, įvertinęs Projektavimo komandos poreikius pateikia ir su BIM vadovu suderina Projekte naudojamą CDE sistemą.

Esant išreikštam poreikiui Projekto rengėjas turi numatyti CDE aplinkos naudojimo mokymus Projekto valdytojo ir / ar Užsakovo nurodytiems darbuotojams. Mokymai turi apimti prisijungimo prie CDE, modelių peržiūros, pastabų pateikimo ir informacijos išsaugojimo į failus temas.

6.3.2 PROGRAMINĖ ĮRANGA

Projektui parengti turi būti naudojama programinė įranga, korektiškai dirbanti su OpenBIM specifikacijų duomenimis.

Projekte naudojama programinė įranga turi būti parinkta taip, kad kaip įmanoma tiksliau perteiktų projekto sprendinius kitoms rengiamoms projekto dalims atvirų projektinių duomenų failų mainų formatais.

Pradedant rengti projektą rekomenduojama išbandyti projekto duomenų eksportą ir importą naudojant mažos apimties duomenų rinkinius, apimančius pagrindinius projekte naudojamus statinių elementus. Šių testų pagrindu parenkamos programinės įrangos versijos ir jų duomenų eksporto ir importo nustatymai. Ši nuostata netaikoma, jei visa projekto komanda turi patikrintą apsiikeitimo duomenimis procesą. Jei eigoje į projekto komandą priimami kiti duomenys teikiantys projektuotojai, turi būti patikrinta tik ši duomenų teikimo grandinės dalis.

Parinktą programinės įrangos rinkinį rekomenduojama keisti tik įsitikinus, jog nebus neišsprendžiamų duomenų nesuderinamumų.

Projekto valdytojas turi priemonės peržiūrėti IFC duomenų rinkinius iki IFC4x3 specifikacijos imtinai.

Tais atvejais, kai Projekto rengėjo naudojama programinė įranga negali suprantamai perteikti projekto sprendinių ir reikalingos specifinės programos, Projekto rengėjas privalo skirti vieną programinės įrangos licenciją Projekto valdytojui visam projektavimo laikotarpiui. Ši licencija gali būti bendra Projekto valdytojo ir Projekto rengėjo komandai. Projekto valdytojo turimų specifinės programinės įrangos paketų sąrašas gali būti pateiktas BEP dokumento rengimo metu.

Kai Projekto rengėjas modelio kūrimui pasirenka specifinę programinę įrangą, su kuria Projekto valdytojo komanda nėra susipažinusi, Projekto rengėjas turi numatyti suderintos programinės įrangos instaliavimą Projekto valdytojo kompiuteriuose ir trumpus, iki 4 val. trukmės mokymus bei iki 2 val. bendros trukmės konsultacijas telefonu ar interaktyviu vaizdo skambučiu, kuriuose paaiškintų pagrindinius darbo su programa ir informacijos peržiūros bei tikrinimo principus.

6.3.3 IT SISTEMŲ NAŠUMAS

Prenkant CDE programinę įrangą ir techninius resursus svarbu užtikrinti jos priimtina našumą ryšio greičio ir duomenų apimtys aspektais:

- Duomenų saugojimui neturi būti naudojama techninė įranga, sujungta mažesnio nei 100 Mbit/s greičio ryšio linijomis;
- CDE aplinką aptarnaujančios tarnybinės stotys turi užtikrinti 3-5 Mbit/s duomenų persiuntimo greitį kiekvienam projekto dalyviui;

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 25 iš 30
		Versija 1.0

- Neturi būti nepagrįstai ribojamas iš CDE parsieunčiamas ar į CDE įkeliamas informacijos kiekis;
- IT paslaugos (*IaaS – Infrastructure as a Service, PaaS – Platform as a Service, SaaS – Software as a Service*) tiekėjas privalo turėti patikrintą ir veikiantį planą, leidžiantį užtikrintai teikti paslaugas nepriklausimai nuo techninės įrangos gedimų ar ryšio kanalų sutrikimų.

6.4 DUOMENŲ SAUGUMAS

Rengiant BEP ir kuriant CDE, projekto komanda turi numatyti modelio duomenų apsaugos priemonių įgyvendinimą.

Duomenų apsaugos priemonių tikslas – apsaugoti duomenis nuo tyčinio ar netyčinio sunaikinimo, o taip pat riboti galimybę neteisėtai naudoti projekto informaciją, ją perduoti ar platinti.

Kiekvienam projekto dalyviui CDE aplinkoje priskiriamos tokios teisės, kurios netrukdo jam atlikti tiesioginių projekto pareigų. Šios konkrečiam projekto dalyviui ar jų grupei suderintos apimties ir detalumo teisės nurodomos BIM įgyvendinimo plane.

CDE aplinka turi būti sukurta ir valdoma taip, kad būtų galima dalintis bendra projekto informacija, tačiau valstybinę, tarnybinę ar komercinę paslaptį (pvz. kainos pasiūlymai) turinti informacija būtų pasiekama tik tam teise turintiems asmenims.

CDE aplinkos valdytojas privalo turėti patikrintą ir veikiantį planą, leidžiantį užtikrintai atstatyti aplinkos informaciją su ne ilgesnio nei 24 valandų intervalo informacijos praradimu, nepriklausimai nuo techninės įrangos gedimų ar ryšio kanalų sutrikimų. Į šį laiką neįskaičiuojamas laikas, reikalingas nuo CDE aplinkos valdytojo nepriklausančių techninių sistemų ar ryšio kanalų atkūrimui.

CDE aplinkos valdytojas privalo žinoti kaip, kada ir kas daro atsargines CDE aplinkos duomenų kopijas; ir kokia jų atstatymo procedūra. Jei ši informacija nežinoma, CDE aplinkos valdytojas privalo numatyti atsarginių kopijų kūrimo, saugojimo ir atstatymo strategiją. Rekomenduojama atsargines kopijas kurti automatiniais procesais, su privaloma periodine duomenų atstatymo patikra.

7 REIKALAVIMAI BENDROSIOS DUOMENŲ APLINKOS TAIKYMUI

Vieno informacijos šaltinio naudojimas įgalina efektyvų bendradarbiavimą tarp projekto komandos narių - Rangovo, Užsakovo ir Projekto valdytojo, padeda išvengti informacijos dubliavimo, netikslumo bei sumažina potencialių klaidų skaičių. BIM duomenų mainų ir projekto komandos komunikacijos infrastruktūra yra pagrindinė projekto informacijos saugykla, kurioje saugoma ir tvarkoma informacija apie projektą – projekto dokumentacija, informaciniai modeliai ir kita projektą lydinti dokumentacija (tekstai, aprašai, protokolai, instrukcijos, sertifikatai ir pan.).

Šiame skyriuje pateikiami CDE sudarymo ir taikymo projekte reikalavimai.

7.1 REIKALAVIMAI PASLAUGOMS

Pateikti reikalavimai atspindi Projekto valdytojo požiūrį į CDE aplinkos sudarymo ir naudojimo aspektus. Projektavimo komanda gali ir turi apsibrėžti CDE aplinkos sudarymą taip, kad būtų pasiekti Projekto tikslai ir užtikrinti Projekto valdytojo poreikiai.

Projekto valdytojas ar Užsakovas nepateikia CDE aplinkos Projektavimo komandai.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 26 iš 30
		Versija 1.0

BIM modeliai rengiami atskirai kiekvienai projekto daliai, iš kurių projekto eigoje sudaromas jungtinis (federacinis) modelis.

Projekto informacija pateikiama duomenų rinkmenomis (failais), katalogais ar kita hierarchine informacija, sugrupuotomis į logines dalis.

Dokumentų ir failų žymėjimo struktūra turi atitikti LST 1516:2015 reikalavimus.

7.2 REIKALAVIMAI VALDYMOI

BIM koordinatorius BIM įgyvendinimo plane turi nustatyti informacijos pateikimo plano formą ir struktūrą bei suderinti su Užsakovo paskirtu BIM vadovu.

Būtina suplanuoti CDE katalogų struktūrą, kritines informacijos pateikimo ir atnaujinimo datas. Numatoma projekto informacijos (failų ir katalogų) struktūra svarbi statybos ir eksploatacijos stadijoms ir turi įvertinti jų poreikius. Susitarimai turi būti užfiksuoti BIM įgyvendinimo plane prieš pradedant kurti modelį.

Rekomenduojama įvertinti operacinėse sistemose taikomus techninio pilno kelio iki failų ribojimus, kurie daugeliu atveju yra 255 simboliai. Todėl katalogų pavadinimus ir jų ilgius reikia numatyti įmanomai trumpus ir aiškius. Katalogų pavadinimus projekto dalims rekomenduojame pateikti visuotinai priimtinais trumpiniais.

Kai failų pavadinimai turi sudėtingesnę nei nurodyta LST 1516:2015 struktūrą, BEP dokumente turi būti nurodytas šios struktūros sudarymo ir perskaitymo principas.

Rekomenduojama failo pavadinime nurodyti ir pilną projekto dokumento pavadinimą.

Siekiant palengvinti informacijos suvokimą, nerekomenduojama naudoti to paties simbolio atskiriant struktūrines - projekto pavadinimas, stadija, dalis, laida ir pan., bei logines – brėžinio numeris, tipas ir pan. dalis. Tolimesniuose pavyzdžiuose laužtiniuose skliaustuose [] nurodoma privaloma informacija, o figūriniuose { } - neprivaloma informacija. Ženkilai, kurie negali būti naudojami failo pavadinime dėl sistemos ar pavadinimo struktūros ribojimų, nuosekliai keičiami parinktu simboliu. Dokumento numeryje negali būti tarpų. Siūlomos tokie failų pavadinimų sudarymo principai:

naudojant „-“ simbolį: [dokumento numeris]{ - dokumento pavadinimas }. [failo plėtinys], kur [dokumento numeris] yra:
[projekto numeris]-[statinio numeris]-[stadija]-[dalis]-[dokumento žyma]-[laida]

naudojant „_“ simbolį: [dokumento numeris]_{dokumento pavadinimas}. [failo plėtinys], kur [dokumento numeris] yra: [projekto numeris]_[statinio numeris]_[stadija]_[dalis]_[dokumento žyma]_[laida]

Pavyzdžiui, projekto numeris „**P-25/8**“, statinio numeris sklype – „08“, stadija „TDP“, dalis „ER“, dokumento žyma „B.015“, laida „C“, pavadinimas „Trečio aukšto ryšių tinklų planas“:

P_25_8-08-TDP-ER-B.015-C.PDF

P_25_8-08-TDP-ER-B.015-C - Trečio aukšto ryšių tinklų planas.PDF

P-25-8_08_TDP_ER_B.015_C.PDF

P-25-8_08_TDP_ER_B.015_C-Trečio aukšto ryšių tinklų planas.PDF

Jei naudojama CDE aplinka neužtikrina atsekamo visų duomenų versijų kūrimo, kiekvienoje projekto dalies struktūros (katalogo) lygmenyje privaloma numatyti vietą neaktualiems (archyvuojamiems) projekto failams. Jei versijų kūrimas užtikrinamas, į šią vietą talpinami tik neaktualių laidų projekto dokumentai.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKCIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 27 iš 30
		Versija 1.0

7.3 REIKALAVIMAI TECHNOLOGIJOMS

Siekiant užtikrinti efektyvų bendradarbiavimą ir komunikavimą tarp skirtingų projekto dalyvių, projektui numatyta CDE turi užtikrinti žemiau nurodytus minimalius funkcinis reikalavimus:

- Vartotojų identifikacija ir autentifikacija.
- Vartotojų teisių ribojimas ir rolių projekte priskyrimas, atliekamų veiksmų registravimas.
- Galimybė talpinti reikalingų formatų dokumentus, kurti katalogų struktūrą, taip sukuriant dokumentų ir žinių bazę.
- Galimybė matyti grafinį IFC duomenų rinkinio vaizdą CDE aplinkoje, juo manipuliuoti (keisti rodymo kryptį, įvesti pjūvius, filtruoti rodomą informaciją), išmatuoti elementus, pamatyti elementų atributinę informaciją.
- Integruota modelio pastabų peržiūra ir pateikimas BCF formatu. Turi būti galimybė pastabas pamatyti, komentuoti, koreguoti ir įvesti naujas pastabas. Turi būti galimybė eksportuoti BCF pastabas formatu kaip failą.
- Galimybė prisijungti iš anksto nesukonfigūruota ar nestacionaria įranga ir nuotoliniu būdu - planšetiniu kompiuteriu, mobiliu telefonu ir pan.

Siekiant efektyvesnio bendradarbiavimo, CDE platformoje galėtų būti galimybė automatiškai kurti rinkmenų (failų) versijas, vengiant perteklinio failų skaičiaus projekte.

8 REIKALAVIMAI PROJEKTO INFORMACIJOS PERDAVIMUI

Užsakovui perduodamas BIM modelis negali turėti papildomais susitarimais nesuderintų neleistinų kolizijų.

Projektuotojai pateikia statinio modelius BEP numatytu duomenų formatu ir MVD, su sutarta geometrine ir atributine informacija, o taip pat ir originaliais modeliams sukurti naudotų programų formatais. Modeliai į archyvą perkeliama IFC4 „Reference View“ MVD arba IFC 2x3 „Coordination View 2.0“ MVD su sutarta geometrine ir atributine informacija IFCZIP failų formatu.

Statinio informacinis modelis privalo būti pateiktas taip, kad būtų galimybė redaguoti bei papildyti kitais elementais ir charakteristikomis.

Užsakovui perduodamas modelis turi būti išvalytas nuo darbinės informacijos. Modelyje turi likti tik pastato turto, eksploatacijos ir rekonstrukcijos ar utilizavimui reikalinga geometrija, informacija bei dokumentacija, kaip suderinta BEP dokumente.

BIM modelis, perduodamas pradinio programinės įrangos formatu (RVT, PLN, DWG, DGN ir pan.) turi būti paruoštas galimam panaudojimui, t. y. pridėti visi reikiami išoriniai failai, modeliai atsieti nuo Projekto rengėjui ar jo rangovams priklausančių ar jo valdomų paslaugų (serveriai, debesijos paslaugos ir pan.).

Parengtas projekto BIM modelis perduodamas Užsakovui su visomis teisėmis naudoti sukurtą statinio apimtyje, siekiant užtikrinti sukurtos informacijos tęstinumą bei panaudojimą paskesniuose projekto etapuose. Šis teisių perdavimas naudoti sukurtus BIM modelius jokia būdu nereiškia Projekto autorinių teisių perdavimą.

Užsakovas turi teisę vystomo projekto apimtyje toliau modelį naudoti savo nuožiūra. Užsakovui taip pat perduodama teisė savarankiškai arba su kitų rangovų ar paslaugų teikėjų pagalba pagal poreikį vystyti

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėmis.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 28 iš 30
		Versija 1.0

BIM modelį darbo projekto parengimo, statybos ir eksploatacijos etapuose, rengti ir skelbti analizes, tyrimus, apibendrintą ar konkretizuotą informaciją apie objektą; saugoti, apdoroti ir platinti objekto geometrinę ir atributinę informaciją.

Projektiniai sprendiniai 2D brėžinių išraiška, vizualiai identišku vaizdu, greta PDF pateikiami ir redagavimui tinkamais DXF 2010, DWG 2010 arba DGN formato failais.

Projekto dokumentai pateikiama PDF formatu. Informacijos perdavimui ir saugojimui naudojama [PDF/A-1](#) arba [PDF/A-2](#) formato specifikacija.

Pasirašyti projekto dokumentai pateikiami ADOC rinkmena, kurios pagrindinis dokumentas yra PDF formato rinkmena.

Projekte galima naudoti ir kvalifikuotu elektroniniu parašu pasirašytus PDF formato dokumentus, jei dokumentą priimanti šalis su tuo sutinka.

Projekto žiniaraščiai greta PDF formato pateikiami ir XLSX arba ODS formatu. Atskiri žiniaraščiai gali būti talpinami skirtinguose vieno failo lapuose, jei Užsakovas su tuo sutinka.

Informacinio modelio negrafinė dalis, identiška projekto dokumentacijai, įskaitant ir negaliojančias dokumentų (aiškinamųjų raštų, techninių specifikacijų, žiniaraščių, skaičiavimų ir pan.) laidas, greta originalių juos sukūrusių programų formatų taip pat pateikiama DOCX, XLSX, ODT, ODS, DXF, DGN, DWG ar analogiškais atvirais (redaguojamais) formatais. Ši informacija gali būti patalpinta kaip atitinkamo perduodamo ADOC formato dokumento priedas.

Atributinėje informacijoje naudojamos nuorodos turi būti sukurtos DVBP laikantis šio proceso:

- 1 etapas: Techninių specifikacijų PDF failai paruošiami taip, kad būtų galima automatinio būdu išgauti nuorodas į konkrečią specifikaciją – naudojamos PDF formate numatytos informacinės nuorodos (*named destinations* ar pan.).
- 1 etapas: Reikiami dokumentai PDF formatu įkeliami į nurodytą Užsakovo DVBP vietą;
- 1 etapas: Kiekvienam dokumentui sukurama atitinkama DVBP bendrinimo nuoroda (URL):
 - Kiekvienai specifikacijai suformuojama jos individuali nuoroda, prie URL prijungiant **#[TS nuoroda]** arba **#nameddest=[TS nuoroda]**, kur [\[TS nuoroda\]](#) yra konkrečios specifikacijos nuoroda (*PDF Named Destination*) PDF faile.
 - Jei dėl objektyvių techninių priežasčių nėra galimybės suformuoti nuorodas su PDF nuorodomis, prie DVBP bendrinimo nuorodos (URL) prijungiama eilutė **#page=[TS lapas]**, kur [\[TS lapas\]](#) yra konkrečios specifikacijos lapas PDF dokumente.
 - Gauta galutinė URL patikrinama, atidarant ją su tinkama naršykle - turi būti iš karto parodyta konkreti specifikacija arba jos lapas.
 - Gauta ir patikrinta konkrečios techninės specifikacijos URL priskiriama atitinkamam elemento atributui BIM modelyje.

BIM modelis ir visa su BIM vykdymu susijusi informacija iš Tiekėjo valdomos CDE aplinkos perduodama į Užsakovo DVBP sistemą. Tiekėjas turi elektroniniu paštu informuoti Užsakovo BIM vadovą jog galima pradėti informacijos perkėlimo procesą. BIM vadovas perkelia informaciją, patikrina jos atitikimą EIR ir BEP reikalavimams ir informuoja Tiekėją apie aptiktas problemas ar sėkmingą perkėlimo procesą.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 29 iš 30
		Versija 1.0

Gavęs patvirtinimą jog modelis perkeltas sėkmingai, Tiekėjas turi užtikrinti Užsakovo atstovams ne trumpesnę kaip 1 mėnesio priėmimą prie CDE aplinkos.

9 REIKALAVIMAI TURTO INFORMACIJOS MODELIO TAIKYMUI

9.1 REIKALAVIMAI PASLAUGOMS

Projektuotojai, savarankiškai arba kartu su Rangovais, paruošia projektuojamo statinio „Taip pastatyta“ stadijos modelį, kuriame privalo atsispindėti aktuali statinio ir jo elementų informacija. Modelyje leidžiamos pozicinės paklaidos, nurodytos projekto techninėse specifikacijose, o jei tokio nurodymo nėra – ne didesnės kaip 20 mm.

Modelio atributams reikšmės priskiriamos remiantis statinio statybos dokumentais – įrašais statybos darbų žurnale, darbų perdavimo – priėmimo aktais, sistemų bandymų protokolais ar analogiškais dokumentais.

9.2 REIKALAVIMAI TECHNOLOGIJOMS

Statinio duomenys iš BIM į pastato valdymo (FM, AIM) sistemas paruošiami perdavimui COBie formatu.

10 BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Projekto informacinio modelio įgyvendinimo planą ir jo pakeitimus tvirtina Bendrovės generalinis direktorius.

Už Projekto informacinio modelio įgyvendinimo plano įgyvendinimą ir vykdymo kontrolę atsakingas Technologijų skyrius.

Projekto informacinio modelio įgyvendinimo plano peržiūrą ir atnaujinimą inicijuoja ir koordinuoja Technologijų skyriaus BIM vadovas.

Projekto informacinio modelio įgyvendinimo planas peržiūrimas ne rečiau kaip kartą per metus, padarius esminių ilgalaikės Bendrovės strategijos pakeitimų, pasikeitus organizacinei valdymo struktūrai ar esant kitoms svarbioms aplinkybėms, įtakančioms šio plano taikymą ar kontrolę.

Projekto informacinio modelio įgyvendinimo planas taikomas tiek, kiek neprieštarauja Lietuvos Respublikos įstatymams ir (ar) kitiems galiojantiems teisės aktams.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 30 iš 30
		Versija 1.0

11 NUORODOS Į DOKUMENTUS

LST EN ISO 19650-1. Informacijos apie pastatus ir inžinerinius statinius rengimas ir skaitmeninimas, įskaitant statinio informacinį modeliavimą (BIM). Informacijos valdymas taikant statinio informacinį modeliavimą. 1 dalis. Sąvokos ir principai.

LST EN ISO 19650-2. Informacijos apie pastatus ir inžinerinius statinius rengimas ir skaitmeninimas, įskaitant statinio informacinį modeliavimą (BIM). Informacijos valdymas taikant statinio informacinį modeliavimą. 2 dalis. Turto sukūrimo etapas.

LST EN ISO 29481-2. Statinio informaciniai modeliai. Informacijos pateikimo vadovas. 2 dalis. Sąveikos struktūra.

LST EN ISO 29481-1. Statinio informaciniai modeliai. Informacijos pateikimo vadovas. 1 dalis. Metodika ir formatai.

LST EN ISO 13567-1. Techniniai gaminių dokumentai. Kompiuterinio projektavimo (CAD) sluoksnių sandara ir pavadinimai. 1 dalis. Apžvalga ir principai.

LST EN ISO 13567-2. Techniniai gaminių dokumentai. Kompiuterinio projektavimo (CAD) sluoksnių sandara ir pavadinimai. 2 dalis. Statybos dokumentuose vartojamos sąvokos, formatai ir kodai.

LST 1516:2015. Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

LST 1569:2012. Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
1.0	2023-11	Pradinė redakcija. Informacijai	Eugenijus Januškevičius

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 1 iš 74
		Versija 1.0

UAB Vilniaus Vystymo Kompanija naudojamų atributų sąrašas ir ju paaiškinimai

Veikla	B3 - Projektavimo valdymas B4 – Statybos valdymas B5 – Nekilnojamojo turto valdymas
---------------	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 2 iš 74
		Versija 1.0

1 TIKSLAS

UAB Vilniaus Vystymo Kompanija naudojamų atributų sąrašas nusako tipinius Užsakovo integruoto skaitmeninio informacinio modelio valdymui naudojamus atributų pavadinimus, jų informacijos pobūdį ir panaudojimo atvejus. Sąrašu siekiama nustatyti tipinį apsikeitimo duomenimis standartą tarp Rangovų ir Užsakovo.

2 TAIKymo APIMTIS

Šis tipinių atributų ir jų panaudojimo atvejų sąrašas taikomas rengiant BIM projekto įgyvendinimo planą (BEP) pagal projektavimo ir (arba) rangos sutartis, sudarytas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir valdomas UAB "Vilniaus vystymo kompanija" (toliau - Projekto valdytojas).

3 BENDRIEJI NUOSTATAI

- 3.1 UAB Vilniaus Vystymo Kompanija naudojamų atributų sąrašas (toliau – **Sąrašas**) parengtas pagal buildingSMART skelbiamą IFC standarto atributų sąrašą ir specifikaciją [5.1], jo IFC4x3 versiją.
- 3.2 Atributų pavadinimai turi atitikti nurodytus šiame dokumente. Lokalizuoti atributų aprašymai pasiekiami per buildingSMART Data Dictionary (**bSDD**) [5.1].
- 3.3 Jei atributas yra aprašytas bSDD, jo aprašymo „bSDD“ laukas rodo į atitinkamą bSDD resursą dokumento sukūrimo metu.
- 3.4 Dokumente naudojami informaciniai laukai ir jų paaiškinimai:

Atributo pavadinimas		bSDD	Dokumento sukūrimo metu aktyvi nuoroda į buildingSMART Data Dictionary įrašą. Jei atributas neturi atitiktens bSDD, jo atitinkamas laukas pažymėtas „☒“ simboliu.
ID	Atributo identifikacija UAB Vilniaus Vystymo Kompanija sistemose	IFC	IFC standartu apibrėžtas duomenų tipas, jei taikoma
Aprašymas	Atributo aprašymas. Jei atributas skirtingose taikymo srityje aprašo skirtingą informaciją, šis laukas sudarytas taip: {taikymo sritis} : atributo aprašymas taikymo srityje	Vertės tipas	Atributu pateikiamos informacijos duomenų tipas, jei taikoma
Verčių pavyzdžiai	Atributo verčių pavyzdžiai. Pavyzdžių reikšmės atskirtos kabliataškiu. Pasirinkimo iš fiksuoto sąrašo elementai atskiriami „ “ simboliu. Jei atributas skirtingose taikymo srityje naudoja skirtingus verčių pavyzdžius, šis laukas sudarytas taip: {taikymo sritis} : verčių pavyzdžiai taikymo srityje	Vienetai	Atributu pateikiamos informacijos matavimo vienetai, jei taikoma

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 3 iš 74
		Versija 1.0

4 ATRIBUTŲ SĄRAŠAS

AccessType		bSDD	AccessType
ID	238	IFC	Text
Aprašymas	Patekimo į uždara talpą būdas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Liukas grindyse; Aptarnavimo liukas sienoje; Liukas grindinyje	Vienetai	

AcousticRating		bSDD	AcousticRating
ID	3	IFC	Integer
Aprašymas	Akustinė varža (R _w), dB	Vertės tipas	Integer
Verčių pavyzdžiai	33, 55	Vienetai	dB

AcquisitionDate		bSDD	AcquisitionDate
ID	169	IFC	Datetime
Aprašymas	Gaminio įsigijimo data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Addressability		bSDD	Addressability
ID	365	IFC	
Aprašymas	Elemento adresacijos tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Area		bSDD	Area
ID	119	IFC	Number
Aprašymas	Gaminio plotas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	m ²

AssemblyPlace		bSDD	AssemblyPlace
ID	177	IFC	Text
Aprašymas	Gaminio surinkimo vieta	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

AtmosphericPressure		bSDD	AtmosphericPressure
ID	104	IFC	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 4 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Projektinis aplinkos atmosferos slėgis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 10	Vienetai	bar

BackupSupplySystem		bSDD	BackupSupplySystem
ID	366	IFC	
Aprašymas	Avarinio energijos šaltinio tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Baterija; Generatorius; Nepriklausoma linija	Vienetai	

BarCode		bSDD	BarCode
ID	170	IFC	Text
Aprašymas	Duomenys gaminį identifikuojančiam skaitmeniniam kodui (QR, Datamatrix, EAN-13, UPC, USS-128 ir pan.)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	https://www.vilniausvystymas.lt/bim/ ; VVK202312/001	Vienetai	

BatchReference		bSDD	BatchReference
ID	178	IFC	Text
Aprašymas	Gamybos partijos numeris, skirtas identifiкуoti produktą, kurio savybės (spalvos tonas, atspalvis ir pan.) skiriasi dėl gamybos proceso	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	AAA-23/15	Vienetai	

BufferType		bSDD	☒
ID	140	IFC	Text
Aprašymas	Lifto buferio tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

BulletResistance		bSDD	☒
ID	4	IFC	Logical
Aprašymas	Atsparumas šūviui	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

CamberAtMidspan		bSDD	CamberAtMidspan
ID	5	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 5 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Capacity		bSDD	Capacity
ID	122	IFC	Number
Aprašymas	Kabinos keliamoji galia	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	15 asmenų; 1500 kg	Vienetai	kg or persons

ClassificationCode		bSDD	☒
ID	89	IFC	Text
Aprašymas	Elemento kodas pagal klasifikatorių	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	B2080.80	Vienetai	

ClassificationName		bSDD	☒
ID	90	IFC	Text
Aprašymas	Elemento aprašymas pagal pasirinktą klasifikatorių	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Paukščių grėsmės kontrolės įrenginiai	Vienetai	

ClearDepth		bSDD	ClearDepth
ID	149	IFC	
Aprašymas	Kabinos gylis	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	2200	Vienetai	mm

ClearDepth		bSDD	ClearDepth
ID	396	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ClearHeight		bSDD	ClearHeight
ID	148	IFC	
Aprašymas	Kabinos aukštis	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	2300	Vienetai	mm

ClearWidth		bSDD	ClearWidth
ID	147	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 6 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Kabinos plotis	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	900	Vienetai	mm

Coating		bSDD	☒
ID	6	IFC	Text
Aprašymas	Tarpinis dangos sluoksnis, iki padengimo matoma paviršiaus apdaila, bet neapimant šios apdailos apsauginių dangų (lakai, aliejai ir pan)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	cinkuota; karštai cinkuota; alkidinis gruntas	Vienetai	

ColorAppearance		bSDD	☒
ID	344	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ColorRenderingIndex		bSDD	☒
ID	345	IFC	Number
Aprašymas	Spalvų atkūrimo indeksas; nurodo kaip tiksliai, lyginant su natūralia šviesa, šviesos šaltinis leidžia atkurti spalvas; CRI	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,4; 0,8; 0,95	Vienetai	

Colour		bSDD	Colour
ID	105	IFC	Text
Aprašymas	Pagrindinė elemento spalva, jei įmanoma nurodant kodą ir spalvos pavadinimą pagal spalvyną	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	RAL 2001 "Red orange"	Vienetai	

ColourTemperature		bSDD	ColourTemperature
ID	346	IFC	Number
Aprašymas	Dirbtinio šviesos šaltinio spalvinė temperatūra	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2700; 3200; 4000; 6500	Vienetai	° K

Comments		bSDD	☒
ID	7	IFC	
Aprašymas	Pastabos elementui	Vertės	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 7 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Comments		bSDD	☒
ID	100	IFC	Text
Aprašymas	Pastabos elementų tipui	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Comments		bSDD	☒
ID	102	IFC	Text
Aprašymas	Pastabos elementui	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

CompressiveStrength		bSDD	CompressiveStrength
ID	8	IFC	Number
Aprašymas	Betono atsparumas gniuždymui	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	IfcPressure Measure

ConcreteClass		bSDD	☒
ID	95	IFC	Text
Aprašymas	Betono klasė	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	C 20/25; C 30/37	Vienetai	

ConditionStatus		bSDD	☒
ID	106	IFC	Text
Aprašymas	Elemento būklė, naudojama rekonstrukcijos, remonto ar įrengimo projektuose.	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Nauja A10a; Demontuojama K56-004	Vienetai	

Construction		bSDD	Construction
ID	320	IFC	
Aprašymas	Laido ladininko gamybinis tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Daugiagyslis; Viengyslis; Lankstus; Standus	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 8 iš 74
		Versija 1.0

ContributedLuminousFlux		bSDD	ContributedLuminousFlux
ID	347	IFC	Number
Aprašymas	Šviesos šaltinio spinduliuojamas matomos šviesos svertinis suminis srautas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	150; 300; 600	Vienetai	lm

CoreIdentifier		bSDD	CoreIdentifier
ID	318	IFC	Text
Aprašymas	Laidininko identifikatorius (1, 2, 3) arba pagal IEC (L1, L2, L3) ir pan.	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	L1; 1; 22	Vienetai	

CoreStandard		bSDD	☒
ID	310	IFC	Text
Aprašymas	Reikalavimą laidininkui aprašantys standartai	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Cost		bSDD	Cost
ID	118	IFC	Number
Aprašymas	Gaminio kaina pagal nurodytą kriterijų (€/m ² , €/m ³ , €/vnt, ir t.t.)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

CounterweightOrientation		bSDD	☒
ID	124	IFC	Text
Aprašymas	Kontrasvorio pozicija	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Šone kairėje	Vienetai	

CrownDimensions		bSDD	☒
ID	432	IFC	Number
Aprašymas	Lajos dydis Š, R, P, V kryptimis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	4.5, 5, 5.5, 5	Vienetai	m

CurrentCarryingCapacity		bSDD	CurrentCarryingCapacity
ID	338	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 9 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

CurrentLOD		bSDD	☒
ID	37	IFC	Text
Aprašymas	Dabartinis elemento (or jo tipo) LOD lygmuo	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	100; 200; 300; 350; 400; 450; 500	Vienetai	

DeckFasteners		bSDD	☒
ID	73	IFC	Text
Aprašymas	Balkono ar terasos denginio medžiagos pritvirtinimo būdas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

DeckMaterial		bSDD	☒
ID	74	IFC	Text
Aprašymas	Balkono ar terasos denginio medžiaga	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Lakuotos medinės lentos; Betoninės plytelės; WPC lentos	Vienetai	

DeclarationURL		bSDD	☒
ID	436	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda (URL) į elemento ar jo tipo atitikties deklaraciją	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	https:// uabvilniausvystymokompanija.sharepoint.com/sites/ VVKobjektai/Objekt%20dokumentacija/0_ %C5%A0ablonas/10%20BIM/90%20TS/VVK-TP-SA- TS.pdf#page=6	Vienetai	

DeflectionCriteria		bSDD	☒
ID	44	IFC	
Aprašymas	Ribinio įlinkio kriterijus	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1:500; 1:200; 1:100	Vienetai	

Depth		bSDD	Depth
ID	201	IFC	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 10 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Elemento gylis arba aukštis (nominalus, specifikuojamas)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Description		bSDD	Description
ID	99	IFC	Text
Aprašymas	Elementų tipo aprašymas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Vienvėrės plieninės durys su įstiklinimu	Vienetai	

Description		bSDD	Description
ID	101	IFC	Text
Aprašymas	Elemento aprašymas, papildantis elemento tipo aprašymą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

DesignLevel		bSDD	DesignLevel
ID	184	IFC	Text
Aprašymas	Nuo projektinių sprendinių priklausanti įtaka gaminio ilgaamžiškumui. Koeficientas arba aprašymas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Ribotas šilumos atidavimas; 1,05	Vienetai	

DesignLoad		bSDD	☒
ID	45	IFC	Number
Aprašymas	Projektinė elemento apkrova (pastovi + kintama + naudojimo, su visais pritaikytais koeficientais)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	kN

DesignPerformance		bSDD	☒
ID	180	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

DetailingSubmittedForApprovalReview		bSDD	☒
ID	87	IFC	Datetime
Aprašymas	Data ir laikas, kai detalizacijos brėžiniai išsiųsti patvirtinimui	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 11 iš 74	
		Versija 1.0	

DrivePosition		bSDD	☒
ID	139	IFC	Text
Aprašymas	Variklio ar pavaros vieta	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Šactoje, be mašinų patalpos; Virš šachtos, mašinų patalpoje; Greta šachtos, mašinų patalpoje	Vienetai	

DrivePrinciple		bSDD	☒
ID	137	IFC	Text
Aprašymas	Pavaros tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Lyninė; Diržinė; Hidraulinė	Vienetai	

EmergencyOperation		bSDD	☒
ID	375	IFC	
Aprašymas	Avarinio atjungimo jungiklio veikimo būdas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Erection		bSDD	☒
ID	9	IFC	Datetime
Aprašymas	Elemento pastatymo ar sumontavimo data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

Exclusions		bSDD	Exclusions
ID	191	IFC	Text
Aprašymas	Veiksniai, veiksmai ar sąlygos, kurios sutrumpina ar panaikina garantiją gaminiui ar elementui.	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Pažeistos plombos; Dulkėta aplinka	Vienetai	

FabricationEnd		bSDD	☒
ID	10	IFC	Datetime
Aprašymas	Elemento gamybos pabaigos data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

FabricationReceived		bSDD	☒
ID	11	IFC	Datetime

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 12 iš 74	
		Versija 1.0	
Aprašymas	Data, kai elemneto brėžiniai perduoti gamybai	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

FabricationSequenceNumber		bSDD	☒
ID	47	IFC	Number
Aprašymas	Gamybinis eilės numeris (vietoje gaminamiems elementams ir pan.)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 3; 4	Vienetai	

FabricationShipped		bSDD	☒
ID	38	IFC	Datetime
Aprašymas	Data, kai elementas iš gamybos išsiųstas į statybos aikštelę	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

FabricationStart		bSDD	☒
ID	39	IFC	Datetime
Aprašymas	Gamybos pradžios data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

FillGas		bSDD	FillGas
ID	48	IFC	Text
Aprašymas	Stiklo paketą užpildančių dujų tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Azotas; Argonas	Vienetai	

FinalErectionDrawingsApprovedForFab		bSDD	☒
ID	40	IFC	Datetime
Aprašymas	Data, kai statybos / įrengimo brėžiniai patvirtinti gamybai	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

Finish		bSDD	Finish
ID	49	IFC	
Aprašymas	Matomas elemento apdaila, bet neapimant šios apdailos apsauginių dangų (lakai, aliejai ir pan)	Vertės tipas	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 13 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	Dažomas; Anoduojamas; Cinkuojamas	Vienetai	

FireExit		bSDD	FireExit
ID	50	IFC	Logical
Aprašymas	Statinio elementas naudojamas kaip evakuacijos kelias	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

FireRating		bSDD	FireRating
ID	51	IFC	Text
Aprašymas	Statinio, erdvės ar patalpos gaisrinio pavojaus klasė	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	I-1; I-2; I-3; II; III	Vienetai	

FireResistanceRating		bSDD	FireResistanceRating
ID	426	IFC	Text
Aprašymas	Konstrukcijos atsparumo ugnies poveikiui klasifikacija pagal EUROCLASS (EN 13501-01)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	EI 60; REI 180; EW-30-C3	Vienetai	

FloorsServedBackSide		bSDD	☒
ID	129	IFC	Text
Aprašymas	Aukštai, aptarnaujami lifto kabinos galinėmis (papildomomis) durimis	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	-2, -1, 3, 7	Vienetai	

FloorsServedFrontSide		bSDD	☒
ID	127	IFC	Text
Aprašymas	Aukštai, aptarnaujami lifto kabinos priekinėmis (pagrindinėmis) durimis	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	0, 1, 2, 4, 5, 6	Vienetai	

FlushingRate		bSDD	FlushingRate
ID	264	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ForceCarX		bSDD	☒
------------------	--	------	-------------------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietoms įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 14 iš 74	
		Versija 1.0	

ID	157	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kabinos apkrova, X kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	18	Vienetai	kN

ForceCarY		bSDD	☒
ID	155	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kabinos apkrova, Y kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	5	Vienetai	kN

ForceCarZ		bSDD	☒
ID	153	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kabinos apkrova, Z kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	18	Vienetai	kN

ForceCwtX		bSDD	☒
ID	156	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kontrasvorio apkrova, X kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	18	Vienetai	kN

ForceCwtY		bSDD	☒
ID	154	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kontrasvorio apkrova, Y kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2	Vienetai	kN

ForceCwtZ		bSDD	☒
ID	152	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kontrasvorio apkrova, Z kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	18	Vienetai	kN

Frequency		bSDD	☒
ID	158	IFC	
Aprašymas		Vertės	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 15 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

FrostRating		bSDD	☒
ID	427	IFC	Text
Aprašymas	Atsparumo šalčiui ciklų skaičius, F rodiklis	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	F150; F200	Vienetai	

Function		bSDD	Function
ID	308	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

FunctionReliable		bSDD	FunctionReliable
ID	317	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

GasType		bSDD	GasType
ID	217	IFC	Text
Aprašymas	Dujų tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Suspaustas oras; Argonas; CO2; Azotas; Gamtinės dujos	Vienetai	

GlassColor		bSDD	☒
ID	53	IFC	Text
Aprašymas	Stiklo spalva, informacinė arba pagal gamintoją. Sudėtinėms konstrukcijoms (paketai, laminatas, kelių sluoksnių įstiklinimas ir pan) nurodoma kiekvieno sluoksnio spalva, pradedant nuo išorinio - priešingo patalpai - paviršiaus.	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Rusva bronzinė; Guardian HP Neutral 60; Guardian SunGuard High Durable Colours HD Colors Blue + Guardian Clear Float	Vienetai	

GlassLayers		bSDD	GlassLayers
ID	54	IFC	Number
Aprašymas	Stiklo sluoksnių skaičius rėme	Vertės	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 16 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 3; 12	Vienetai	

GlazingArea		bSDD	☒
ID	55	IFC	Number
Aprašymas	Įstiklinto paviršiaus santykis su angos plotu	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,65	Vienetai	

Grade		bSDD	☒
ID	2	IFC	Text
Aprašymas	Medžiagos rūšis	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Viengubo pjovimo mediena; dvigubo pjovimo mediena; poliruota akmens plokštė ir pan.	Vienetai	

GratingType		bSDD	☒
ID	56	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

GroupID		bSDD	☒
ID	141	IFC	Text
Aprašymas	Liftų grupės identifikatorius	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

HalogenProof		bSDD	HalogenProof
ID	316	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

HandicapAccessible		bSDD	HandicapAccessible
ID	57	IFC	Logical
Aprašymas	Patalpa, įranga ar elementas prieinamas žmonėms su negalia	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 17 iš 74
		Versija 1.0

HasCaps		bSDD	HasCaps
ID	404	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasCover		bSDD	HasCover
ID	342	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog elementas uždengiamas (privalo turėti dangtelį arba kitoki uždengimą ar ekraną)	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasDeflector		bSDD	HasDeflector
ID	419	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo ar sprinklerio galvutė su deflektoriumi	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasDrive		bSDD	HasDrive
ID	75	IFC	Logical
Aprašymas	Pastato elementas (langas, durys ar pan) turi pavarą	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasGrabHandles		bSDD	HasGrabHandles
ID	200	IFC	Logical
Aprašymas	Įranga ar elementas montuojamas su rankenomis ar porankiaisikibimui	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasProtectiveEarth		bSDD	HasProtectiveEarth
ID	307	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog elementas turi vietą įžeminimo laidininko prijungimui	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasShutOffDevice		bSDD	☒
ID	265	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog elementas turi integruotą atjungimą	Vertės tipas	Logical

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 18 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasStrainer		bSDD	HasStrainer
ID	278	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog elementas turi sietelį, apsaugantį nuo stambesnių objektų (lapų, spyglių, virtuvės atliekų) patekimo į sistemą	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

Height		bSDD	Height
ID	439	IFC	Number
Aprašymas	Elemento aukštis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	100; 3300	Vienetai	mm

HoseConnectionSize		bSDD	HoseConnectionSize
ID	412	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

HoseLength		bSDD	HoseLength
ID	409	IFC	Number
Aprašymas	Visiškai ištiestos gaisrinės žarnos ilgis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	20; 30	Vienetai	m

HoseReelType		bSDD	HoseReelType
ID	410	IFC	Text
Aprašymas	Gaisro žarnos ritės tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Dėžutėje ant sienos; Dėžutėje įleidžiama į sieną; Atvira ant sienos; Atvira virš pakabinamų lubų	Vienetai	

ID		bSDD	☒
ID	97	IFC	Text
Aprašymas	Elemento tipas projekte: nurodo elemento tipą gamybiniu aspektu tos pačios rūšies elementų grupėje. Analogai: Revit -Type Mark, Archicad - ID	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	DR-1k; DR-1d; LG-20k; GR-15	Vienetai	Alphanumeric mark of the

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 19 iš 74	
		Versija 1.0	
			element in the project

ID		bSDD	☒
ID	98	IFC	Text
Aprašymas	Nurodo unikalų elemento identifikatorių tos pačios rūšies elementų grupėje. Analogai: Revit- Mark, Archicad - neturi	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	DR.205; LG.205.1; LG.205.2; GR.205	Vienetai	

ID_Tag		bSDD	☒
ID	335	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

IK_Code		bSDD	IK_Code
ID	425	IFC	Text
Aprašymas	Atsparumas smūgiui (pagal EN 62262)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

IP_Code		bSDD	IP_Code
ID	305	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ImaginaryImpedanceRatio		bSDD	ImaginaryImpedanceRatio
ID	380	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ImpactResistance		bSDD	☒
ID	91	IFC	Text
Aprašymas	Atsparumas smūgiams, pagal klasifikaciją arba aprašymas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	IK 01	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 20 iš 74
		Versija 1.0

InUseConditions		bSDD	InUseConditions
ID	186	IFC	Text
Aprašymas	Nuo naudojimo sąlygų priklausanti įtaka gaminio ilgaamžiškumui. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Dažnas junginėjimas; 0,94	Vienetai	

IndoorEnvironment		bSDD	☒
ID	185	IFC	Text
Aprašymas	Įtaka gaminio ilgaamžiškumui kai jis naudojamas vidaus sąlygomis. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Pastovi temperatūra; 1,4	Vienetai	

Inspected		bSDD	☒
ID	41	IFC	Datetime
Aprašymas	Data ir laikas, kai atlikta elemento apžiūra	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

InteriorRoughnessCoefficient		bSDD	InteriorRoughnessCoefficient
ID	109	IFC	Number
Aprašymas	Ortakio vidinio paviršiaus šiurkštumo koeficientas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

IsArchitecturalExposed		bSDD	☒
ID	36	IFC	
Aprašymas	Elementas neturi papildomos apdailos ir matomas pastato interjere. Taikoma konstrukcijoms (gelžbetonis, mūras, metalas ir pan.)	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsCoated		bSDD	IsCoated
ID	76	IFC	Logical
Aprašymas	Sumontuotas elementas padengiamas kitos medžiagos sluoksniu, iš dalies įtakojančiu šio elemento savybas arba uždengiamas kitu elementu. Pvz. vamzdynų apšiltinimas dengiamas audiniu; g/b siena dengiama paviršių surišančia medžiaga; apsaugos kamera montuojama į lauko sąlygoms skirtą korpusą.	Vertės tipas	Logical

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 21 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsExtendedWarranty		bSDD	IsExtendedWarranty
ID	192	IFC	Logical
Aprašymas	Gaminiui ar elementui taikoma ilgesnė garantija	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsExternal		bSDD	IsExternal
ID	46	IFC	Logical
Aprašymas	Išorinis elementas	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsFireproofed		bSDD	☒
ID	52	IFC	Logical
Aprašymas	Elemento atsparumas ugniai padidinams panaudijant kitas priemones	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsLaminated		bSDD	IsLaminated
ID	77	IFC	Logical
Aprašymas	Elementas yra neatsiejamai padengtas kitos medžiagos sluoksniu. Pvz. emalitu dengtas stiklas; akustinė akmens vatos plokštė laminuota stiklo audiniu.	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsMountedFlatCable		bSDD	IsMountedFlatCable
ID	331	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

IsNeutralPrimaryTerminalAvailable		bSDD	IsNeutralPrimaryTerminalAvailable
ID	381	IFC	Logical
Aprašymas	Transformatoriaus ar kito įtampą transformuojančio elemento neutralė maitinimo pusėje yra išvesta į gnybtų bloką	Vertės tipas	Logical

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 22 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsNeutralSecondaryTerminalAvailable		bSDD	IsNeutralSecondaryTerminalAvailable
ID	382	IFC	
Aprašymas	Transformatoriaus ar kito įtampą transformuojančio elemento neutralė transformuotos įtampos pusėje yra išvesta į gnybtų bloką	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsPluggableOutlet		bSDD	IsPluggableOutlet
ID	362	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog galinis taškas yra lizdas, t. y. į jį galima įjungti laidą ar kabelį su atitinkamu kištuku	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsTempered		bSDD	IsTempered
ID	78	IFC	Logical
Aprašymas	Stiklinis elementas grūdinamas, taip pakeičiant jo dužimo būdą	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsWired		bSDD	IsWired
ID	79	IFC	Logical
Aprašymas	Stiklinis elementas neatsiejamai susiejams su kitu elementu, taip pakeičiant jo dužimo būdą. Pvz. įliejamas plieninis tinklelis; laminuojamas su kitu elementu (stiklu ar pan)	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IssuedForConstruction		bSDD	☒
ID	42	IFC	Datetime
Aprašymas	Data ir laikas, kai detalizacijos brėžiniai išsiųsti montavimo darbams atlikti	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

Ladder		bSDD	☒
ID	240	IFC	Logical / Text

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 23 iš 74
			Versija 1.0
Aprašymas		Vertės tipas	Logical / Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

LadderConfiguration		bSDD	LadderConfiguration
ID	343	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

LampBoxType		bSDD	☒
ID	353	IFC	Text
Aprašymas	Šviestuvo korpuso tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Linijinit avitas; Apvalus uždaras; Linijinis uždaras	Vienetai	

LandingDoorClearHeightBackSide		bSDD	☒
ID	134	IFC	Number
Aprašymas	Galinių (papildomų) lifto durų praėjimo aukštis aikštelėje	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2120	Vienetai	mm

LandingDoorClearHeightFrontSide		bSDD	☒
ID	132	IFC	Text
Aprašymas	Priekinių (pagrindinių) lifto durų praėjimo aukštis aikštelėje	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	2120	Vienetai	

LandingDoorClearWidthBackSide		bSDD	☒
ID	133	IFC	Number
Aprašymas	Galinių (papildomų) lifto durų praėjimo plotis aikštelėje	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	910	Vienetai	mm

LandingDoorClearWidthFrontSide		bSDD	☒
ID	131	IFC	Text
Aprašymas	Priekinių (pagrindinių) lifto durų praėjimo plotis aikštelėje	Vertės tipas	Text

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 24 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	910	Vienetai	

LatinName		bSDD	☒
ID	429	IFC	Text
Aprašymas	Augalo rūšies lotyniškas pavadinimas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Quercus robur	Vienetai	

LeakageCurve		bSDD	LeakageCurve
ID	110	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	l/m ³

Length		bSDD	Length
ID	202	IFC	Number
Aprašymas	Elemento ilgis (nominalus, specifikuojamas)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Storey		bSDD	☒
ID	80	IFC	Text
Aprašymas	Aukšto, kuriame sumontuotas elementas, numeris	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 5	Vienetai	

LiftingHookCapacity		bSDD	☒
ID	151	IFC	Number
Aprašymas	Montažinio kablo (kilpos) laikomoji galia, be papildomų koeficientų	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	40	Vienetai	kN

LightingFuses		bSDD	☒
ID	159	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	A

LocalName		bSDD	LocalName
------------------	--	------	-----------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 25 iš 74	
		Versija 1.0	

ID	430	IFC	Text
Aprašymas	Augalo rūšies pavadinimas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Paprastasis ąžuolas	Vienetai	

Location		bSDD	☒
ID	81	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

LongitudinalSeam		bSDD	LongitudinalSeam
ID	111	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

LossCoefficient		bSDD	LossCoefficient
ID	112	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MainEntranceLevel		bSDD	☒
ID	125	IFC	Text
Aprašymas	Pagrindinio įėjimo aukštas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	1	Vienetai	

MaintenanceManualURL		bSDD	☒
ID	438	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda (URL) į elemento ar jo tipo priežiūros instrukciją	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	https://uabvilniausvystymokompanija.sharepoint.com/sites/VVKobjektai/Objekt%20dokumentacija/0_%C5%A0ablonas/10%20BIM/90%20TS/VVK-TP-SA-TS.pdf#page=50	Vienetai	

MaintenanceLevel		bSDD	MaintenanceLevel
-------------------------	--	------	------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 26 iš 74	
		Versija 1.0	

ID	187	IFC	Text
Aprašymas	Priežiūros įtaka gaminio ilgaamžiškumui. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Retai valomas; 0,25	Vienetai	

Manufacturer		bSDD	Manufacturer
ID	82	IFC	Text
Aprašymas	Gamintojas, atstovas ar elemento tiekėjas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Manufacturer		bSDD	Manufacturer
ID	82	IFC	Text
Aprašymas	Gamintojas, atstovas ar elemento tiekėjas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Manufacturer		bSDD	Manufacturer
ID	175	IFC	Text
Aprašymas	Gamintojas: įmonė, kuri pagamino ar surinko gaminį iš atskirų komponentų	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	UAB „Paprasta Kaip“	Vienetai	

Material		bSDD	☒
ID	58	IFC	Text
Aprašymas	Pagrindinė medžiaga, iš kurios pagamintas elementas ar jo matoma / laikanti / ribojanti konstrukcija	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Medinės (durys); dulkių plokštė (laminatas), fibrocementas (plokštė), dujų silikatas (blokeliai) ir pan,	Vienetai	

MaximumFlowRate		bSDD	MaximumFlowRate
ID	218	IFC	Number
Aprašymas	Maksimalus matavimo įrenginio praleidžiamas srautas (debitas, srovė ir pan.)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MaximumOperatingTemperature		bSDD	MaximumOperatingTemperature
ID	324	IFC	Number
Aprašymas	Maksimali leistina darbinė irangos temperatūra	Vertės	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 27 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai	+105	Vienetai	° C

MaximumPressureLoss		bSDD	MaximumPressureLoss
ID	219	IFC	
Aprašymas	Skaičiuojami maksimalūs slėgio nuostoliai įrenginyje ar vamzdyne	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MaximumRmsLineCurrent		bSDD	☒
ID	162	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	A

MaximumShortCircuitTemperature		bSDD	MaximumShortCircuitTemperature
ID	323	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	° C

MaximumSupportedWeight		bSDD	MaximumSupportedWeight
ID	276	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MeanTimeBetweenFailure		bSDD	MeanTimeBetweenFailure
ID	181	IFC	Number
Aprašymas	Vidutinis statistinis laikas, per kurį gaminys gali sugesti (paros)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2500	Vienetai	days

MeasuredFlowRate		bSDD	MeasuredFlowRate
ID	254	IFC	
Aprašymas		Vertės	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 28 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MeasuredPressureDrop		bSDD	MeasuredPressureDrop
ID	255	IFC	Number
Aprašymas	Išmatuoti įrenginio ar vamzdyno slėgio nuostoliai	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

MechanicalEfficiency		bSDD	MechanicalEfficiency
ID	230	IFC	
Aprašymas	Siurblio mechaninis efektyvumas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MemberCastingNumber		bSDD	☒
ID	61	IFC	
Aprašymas	Elemento gamybos (liejimo) eilės numeris	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MemberType		bSDD	☒
ID	62	IFC	Text
Aprašymas	Elemento tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Pamatas; siena; perdangos plokštė; balanduoji plokštė	Vienetai	

MepE_LampBallastType		bSDD	MepE_LampBallastType
ID	348	IFC	Text
Aprašymas	Lempos paleidimo ar srovės ribojimo įrenginio tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_LampMaintenanceFactor		bSDD	MepE_LampMaintenanceFactor
ID	350	IFC	Number
Aprašymas	Koeficientas, įvertinantis šviesos šaltinio efektyvumo praradimą dėl jo nusidėvėjimo, senėjimo, dulkių ir pan.	Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 29 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_LightEmitterNominalPower		bSDD	MepE_LightEmitterNominalPower
ID	351	IFC	Number
Aprašymas	Nominali šviesos šaltinio galia	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	50; 70; 150	Vienetai	W

MepE_LightFixtureMountingType		bSDD	MepE_LightFixtureMountingType
ID	357	IFC	Text
Aprašymas	Šviesos šaltinio montavimo būdas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Pakabinamas ant lubų; Nuleidžiamas nuo lubų; Įleidžiamas į lubas; Pakabinamas ant sienos; Įleidžiamas į grindinį	Vienetai	

MepE_LightFixturePlacingType		bSDD	MepE_LightFixturePlacingType
ID	356	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_LoadDisconnectionType		bSDD	MepE_LoadDisconnectionType
ID	377	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_MaintenanceFactor		bSDD	MepE_MaintenanceFactor
ID	354	IFC	Number
Aprašymas	Koeficientas, įvertinantis įrenginių efektyvumo praradimą dėl netinkamos eksploatacijos (dulkės, apnašos, senėjimas ir pan.)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_MaximumApparentPower		bSDD	MepE_MaximumApparentPower
----------------------------------	--	------	---------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 30 iš 74	
		Versija 1.0	

			er
ID	383	IFC	Number
Aprašymas	Maksimali naudojama galia, VA	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	VA

MepE_MaximumCableLength		bSDD	MepE_MaximumCableLength
ID	330	IFC	Number
Aprašymas	Maksimalus kabelio ilgis, pagal įtampos kritimo skaičiavimus	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	30; 150	Vienetai	m

MepE_MaximumCurrent		bSDD	MepE_MaximumCurrent
ID	213	IFC	Number
Aprašymas	Maksimalus galimas įrangos srovės stiprumas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	80; 120; 240	Vienetai	A

MepE_MaximumPlenumSensibleLoad		bSDD	MepE_MaximumPlenumSensibleLoad
ID	358	IFC	Number
Aprašymas	Maksimalus arba pikinis šilumos kiekis, išskiriamas į kontroliuojamų parametrų (vėdinamą, šildomą ir pan.) erdvę	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	5; 10; 50	Vienetai	W

MepE_MaximumPowerOutput		bSDD	MepE_MaximumPowerOutput
ID	398	IFC	Number
Aprašymas	Maksimali naudinga įrenginio galia (elektrinė, mechaninė ir pan.)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	3; 5; 15	Vienetai	kW

MepE_MaximumSpaceSensibleLoad		bSDD	MepE_MaximumSpaceSensibleLoad
ID	359	IFC	Number
Aprašymas	Maksimalus arba pikinis į termiškai jautrią (kondicionuojama, šildomą ar pan) zoną išskiriamas šilumos kiekis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2; 10; 50	Vienetai	W

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 31 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

MepE_NominalCurrent		bSDD	MepE_Nominal Current
ID	215	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	A

MepE_NominalFrequencyRange		bSDD	MepE_Nominal FrequencyRange
ID	304	IFC	Number
Aprašymas	Darbinis dažnių diapazonas, kuriame įrengta veikai tinkamai	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	48 ... 62	Vienetai	Hz

MepE_NumberOfGangs		bSDD	MepE_Number OfGangs
ID	372	IFC	Number
Aprašymas	Jungiklio ar perjungiklio klavišų skaičius	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 3; 4	Vienetai	

MepE_NumberOfSockets		bSDD	MepE_Number OfSockets
ID	363	IFC	
Aprašymas	Galimų naudoti lizdų skaičius	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1; 3; 5; 24	Vienetai	

MepE_NumberOfSources		bSDD	MepE_Number OfSources
ID	360	IFC	Number
Aprašymas	Maitinimo šaltinių skaičius	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 4	Vienetai	

MepE_PowerLoss		bSDD	MepE_PowerLo ss
ID	328	IFC	Number
Aprašymas	Galios nuostoliai kabelio linijoje	Vertės tipas	Number
Verčių		Vienetai	kW (?)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 32 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

MepE_PrimaryApparentPower		bSDD	MepE_PrimaryApparentPower
ID	384	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - srovė (VA) prieš transformaciją	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	50; 60; 400	Vienetai	VA

MepE_PrimaryCurrent		bSDD	MepE_PrimaryCurrent
ID	385	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - srovė prieš transformaciją	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	400; 500	Vienetai	A

MepE_PrimaryFrequency		bSDD	MepE_PrimaryFrequency
ID	386	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - dažnis prieš transformaciją	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	50; 60; 400	Vienetai	Hz

MepE_RatedCurrent		bSDD	MepE_RatedCurrent
ID	301	IFC	Number
Aprašymas	Maksimali leidžiama srovė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	40	Vienetai	A

MepE_RatedVoltage		bSDD	MepE_RatedVoltage
ID	300	IFC	
Aprašymas	Maksimali leidžiama įtampa	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	600	Vienetai	

MepE_ReallImpedanceRatio		bSDD	MepE_ReallImpedanceRatio
ID	388	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 33 iš 74
		Versija 1.0

MepE_SecondaryApparentPower		bSDD	MepE_SecondaryApparentPower
ID	389	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - srovė (VA) po transformacijos	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	24; 12; 5; 400	Vienetai	VA

MepE_SecondaryCurrent		bSDD	MepE_SecondaryCurrent
ID	390	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - maksimali atiduodama srovė po transformacijos	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1500; 400; 25; 5	Vienetai	A

MepE_SecondaryCurrentType		bSDD	MepE_SecondaryCurrentType
ID	391	IFC	Text
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - įtampos tipas po transformacijos	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	AC; DC	Vienetai	

MepE_SecondaryFrequency		bSDD	MepE_SecondaryFrequency
ID	392	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - dažnis po transformacijos	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	16,3; 50; 60; 400	Vienetai	Hz

MepE_SecondaryVoltage		bSDD	MepE_SecondaryVoltage
ID	393	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - įtampa po transformacijos	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	24; 12; 5; 400	Vienetai	V

MepE_SecurityLightingType		bSDD	MepE_SecurityLightingType
ID	368	IFC	
Aprašymas	Avarinio šviestuvo tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 34 iš 74
		Versija 1.0

MepE_SelfTestFunction		bSDD	MepE_SelfTestFunction
ID	369	IFC	
Aprašymas	Automatinės patikros tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_SensibleLoadToRadiant		bSDD	MepE_SensibleLoadToRadiant
ID	361	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_SetPoint		bSDD	MepE_SetPoint
ID	373	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_ShortCircuitVoltage		bSDD	MepE_ShortCircuitVoltage
ID	394	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_StartCurrentFactor		bSDD	MepE_StartCurrentFactor
ID	399	IFC	Number
Aprašymas	Startinės srovės koeficientas, nurodo kiek kartų starto srovė didesnė nei darbinė srovė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	5; 8; 15	Vienetai	

MepE_SwitchActivation		bSDD	MepE_SwitchActivation
ID	379	IFC	
Aprašymas	Komutuojančio elemento perjungimo būdas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Rankinis, pneumatinė pavara; nuotolinė mechaninė pavara; elektrinė pavara	Vienetai	

MepE_SwitchDisconnectType		bSDD	MepE_SwitchDisconnectType
----------------------------------	--	------	---------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 35 iš 74
			Versija 1.0
ID	378	IFC	
Aprašymas	Komutuojančio elemento (kontaktoriaus, relės, kirtiklio ir pan) atjungėjo tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_SwitchUsage		bSDD	MepE_SwitchUsage
ID	376	IFC	
Aprašymas	Komutuojančio elemento (kontaktoriaus, relės, kirtiklio ir pan) naudojimo būdas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_TotalWattage		bSDD	MepE_TotalWattage
ID	355	IFC	Number
Aprašymas	Bendra (instaliuota) sistemos galia, įjungus visus sistemos energijos naudotojus	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	kW

MepE_TransformerVectorGroup		bSDD	MepE_TransformerVectorGroup
ID	395	IFC	
Aprašymas	Tranzformatoriaus apvijų sujungimo konfigūracija	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	D; Y; Z	Vienetai	

Mep_Arrangement		bSDD	☒
ID	223	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_AutomaticFlush		bSDD	☒
ID	249	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_BackflowPreventerType		bSDD	Mep_BackflowPreventerType
----------------------------------	--	------	---------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 36 iš 74
			Versija 1.0
ID	220	IFC	Text
Aprašymas	Atbulinio vožtuvo tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_BaseType		bSDD	Mep_BaseType
ID	226	IFC	
Aprašymas	Siurblio pamato tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Gelžbetoninis; Plieninis rėmas	Vienetai	

Mep_BendAngle		bSDD	Mep_BendAngle
ID	288	IFC	Number
Aprašymas	Sulenkimo kampas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	15; 45; 67; 88; 90	Vienetai	Degrees

Mep_BendRadius		bSDD	Mep_BendRadius
ID	289	IFC	Number
Aprašymas	Lenkimo spindulys. 0 - sujungimas be lenkimo	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0; 80; 120	Vienetai	mm

Mep_BoltSize		bSDD	Mep_BoltSize
ID	281	IFC	Number
Aprašymas	Flanšų susijungimui naudojamų varžtų dydis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	M12×80; M14×120	Vienetai	mm

Mep_BoltholePitch		bSDD	Mep_BoltholePitch
ID	280	IFC	Number
Aprašymas	Apskritimo, kuriame išdėstytos skylės flanšams sujungti, diametras	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	330; 420	Vienetai	mm

Mep_BoreSize		bSDD	Mep_BoreSize
ID	282	IFC	Number
Aprašymas	Flanšo pratekėjimo skylės dydis	Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 37 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	d110; 400×600	Vienetai	mm

Mep_BreechingInletType		bSDD	Mep_BreechingInletType
ID	402	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_BusbarRouting		bSDD	☒
ID	325	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_CarrierStackNumber		bSDD	Mep_CarrierStackNumber
ID	339	IFC	
Aprašymas	Lygmens numeris skaičiuojant nuo apačios, kai ant vienos pakabinimo sistemos elementai sukabinti keliais lygiais	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1; 3	Vienetai	

Mep_ChargePressure		bSDD	Mep_ChargePressure
ID	244	IFC	Number
Aprašymas	Projektinis arba darbinis slėginio indo slėgis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	6	Vienetai	bar (?)

Mep_ClassOfService		bSDD	Mep_ClassOfService
ID	407	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_ClassificationAuthority		bSDD	Mep_ClassificationAuthority
ID	406	IFC	Text
Aprašymas	Gaisro aptikimi ir gesinimo įrangai - taikomas standartas arba klasifikacijos sistema	Vertės tipas	Text

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 38 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_CloseOffRating		bSDD	Mep_CloseOffRating
ID	252	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_ConnectionSize		bSDD	Mep_ConnectionSize
ID	216	IFC	Number
Aprašymas	Jungties dydis; nustatomas pagal įrangos tipą	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1/2"; 50 mm; 110 mm	Vienetai	

Mep_CouplingType		bSDD	Mep_CouplingType
ID	403	IFC	Text
Aprašymas	Vamzdyno ar įrangos elementų jungties tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Presuojama; Suvirinama; Klijuojama	Vienetai	

Mep_CoverLength		bSDD	Mep_CoverLength
ID	206	IFC	Number
Aprašymas	Izoliacijos arba uždangalo ilgis - matmuo pagrindine arba ilgiausia medžiagos kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_CoverWidth		bSDD	Mep_CoverWidth
ID	207	IFC	Number
Aprašymas	Izoliacijos arba uždangalo iplotis - matmuo pagalbine arba trumpesniąja medžiagos kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_CoverageArea		bSDD	Mep_CoverageArea
ID	422	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	m ²

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 39 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

Mep_CrossSectionalArea		bSDD	Mep_CrossSectionalArea
ID	319	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_DesignAmbientTemperature		bSDD	Mep_DesignAmbientTemperature
ID	337	IFC	Number
Aprašymas	Projektinės tikėtinos aukščiausia ir žemiausia temperatūros	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	-45 ... +80	Vienetai	° C

Mep_DischargeCoefficient		bSDD	Mep_DischargeCoefficient
ID	421	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_DischargeFlowRate		bSDD	Mep_DischargeFlowRate
ID	420	IFC	Number
Aprašymas	Sprinklerio debitas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	6	Vienetai	l/s

Mep_DisposalType		bSDD	☒
ID	221	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_DistanceBetweenParallelCircuits		bSDD	Mep_DistanceBetweenParallelCircuits
ID	336	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 40 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_DownstreamPressure		bSDD	Mep_DownstreamPressure
ID	271	IFC	Number
Aprašymas	Projektinis slėgis už slėgį ribojančio elemento	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

Mep_DrainSize		bSDD	Mep_DrainSize
ID	199	IFC	Number
Aprašymas	Elemento prijungimo prie nuotekų sistemos diametras	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	30; 40; 50; 110	Vienetai	Dn, mm

Mep_Drive Connection Type		bSDD	☒
ID	416	IFC	Text
Aprašymas	Varančio ir varomojo elementų sujungimo tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Diržinė pavara, kardanas, hidromova ir pan.	Vienetai	

Mep_DriveConnectionType		bSDD	Mep_DriveConnectionType
ID	227	IFC	
Aprašymas	Variklio ir siurblio ar kito elemento mechaninio sujungimo būdas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Tiesioginė pavara; Diržinė pavara; Grandininė pavara	Vienetai	

Mep_DuctReinforcement		bSDD	☒
ID	114	IFC	Text
Aprašymas	Ortakio standumo elementų tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_DuctReinforcementSpacing		bSDD	☒
ID	115	IFC	Number
Aprašymas	Atstumas tarp ortakio standumo elementų	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	400; 500	Vienetai	mm

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 41 iš 74
		Versija 1.0

Mep_EffectiveCapacity		bSDD	Mep_EffectiveCapacity
ID	239	IFC	Number
Aprašymas	Efektyvus projektinis talpykos tūris	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	60; 147; 600	Vienetai	m ³

Mep_Efficiency		bSDD	☒
ID	397	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FaucetFunction		bSDD	Mep_FaucetFunction
ID	261	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FaucetOperation		bSDD	Mep_FaucetOperation
ID	262	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FaucetTopDescription		bSDD	Mep_FaucetTopDescription
ID	263	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlangeDiameter		bSDD	Mep_FlangeDiameter
ID	283	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_FlangeStandard		bSDD	Mep_FlangeStandard
---------------------------	--	------	--------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 42 iš 74
		Versija 1.0

			ndard
ID	284	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlangeTable		bSDD	Mep_FlangeTable
ID	285	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlangeThickness		bSDD	Mep_FlangeThickness
ID	286	IFC	Number
Aprašymas	Flanšinio elemento sienelės storis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	8	Vienetai	mm

Mep_FlowClass		bSDD	Mep_FlowClass
ID	411	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlowCoefficient		bSDD	Mep_FlowCoefficient
ID	253	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlowRate		bSDD	Mep_FlowRate
ID	229	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlowRateRange		bSDD	Mep_FlowRateRange
ID	234	IFC	
Aprašymas		Vertės	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 43 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlowResistanceRange		bSDD	Mep_FlowResistanceRange
ID	235	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FluidFlowLeakage		bSDD	Mep_FluidFlowLeakage
ID	107	IFC	Number
Aprašymas	Vamzdyno nuotėkio rodiklis arba klasė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	l/m ³ or class

Mep_FlushRate		bSDD	Mep_FlushRate
ID	247	IFC	
Aprašymas	Vandens nuleidimo įrenginio (bakelio ir pan) vienkartinis minimalus ir maksimalus nuleidžiamas tūris	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	3/6; 4/8	Vienetai	l

Mep_FlushType		bSDD	Mep_FlushType
ID	248	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_HasHoseUnion		bSDD	Mep_HasHoseUnion
ID	267	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_HasLock		bSDD	Mep_HasLock
ID	370	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog perjungiantis elementas turi užraktą	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 44 iš 74
			Versija 1.0

Mep_HoseDiameter		bSDD	Mep_HoseDiameter
ID	408	IFC	Number
Aprašymas	Žarnos vidinis diametras	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	20; 25	Vienetai	mm

Mep_ImpellerDiameter		bSDD	Mep_ImpellerDiameter
ID	228	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_InletConnectionSize		bSDD	Mep_InletConnectionSize
ID	208	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_InnerDiameter		bSDD	Mep_InnerDiameter
ID	296	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_InstallationMethod		bSDD	Mep_InstallationMethod
ID	334	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_InstallationMethodFlagEnum		bSDD	Mep_InstallationMethodFlagEnum
ID	333	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 45 iš 74
		Versija 1.0

Mep_InsulationStandardClass		bSDD	Mep_InsulationStandardClass
ID	306	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_InteriorRoughnessCoefficient		bSDD	Mep_InteriorRoughnessCoefficient
ID	299	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsAutomatic		bSDD	Mep_IsAutomatic
ID	260	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsForGreyWater		bSDD	☒
ID	279	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsHighPressure		bSDD	Mep_IsHighPressure
ID	266	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsHorizontalCable		bSDD	Mep_IsHorizontalCable
ID	332	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 46 iš 74
		Versija 1.0

Mep_IsIlluminated		bSDD	Mep_IsIlluminated
ID	371	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsNormallyOpen		bSDD	Mep_IsNormallyOpen
ID	268	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsRigid		bSDD	Mep_IsRigid
ID	340	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsolatingPurpose		bSDD	Mep_IsolatingPurpose
ID	269	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsolatorCompressibility		bSDD	Mep_IsolatorCompressibility
ID	274	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsolatorStaticDeflection		bSDD	Mep_IsolatorStaticDeflection
ID	275	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_JunctionLeftAngle		bSDD	Mep_JunctionLeftAngle
------------------------------	--	------	-----------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 47 iš 74	
		Versija 1.0	

ID	292	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Degrees

Mep_JunctionLeftRadius		bSDD	Mep_JunctionLeftRadius
ID	293	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_JunctionRightAngle		bSDD	Mep_JunctionRightAngle
ID	294	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Degrees

Mep_JunctionRightRadius		bSDD	Mep_JunctionRightRadius
ID	295	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_JunctionType		bSDD	Mep_JunctionType
ID	291	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_Liner		bSDD	☒
ID	108	IFC	Logical / Text
Aprašymas		Vertės tipas	Logical / Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_MachineType		bSDD	☒
------------------------	--	------	-------------------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 48 iš 74
			Versija 1.0
ID	123	IFC	Text
Aprašymas	Įrangos tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_MainFuses		bSDD	☒
ID	160	IFC	Number
Aprašymas	Pagrindinio (pirminio) maitinimo šaltinio saugikliai	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	6; 16; 20	Vienetai	A

Mep_MainSupplyVoltage		bSDD	☒
ID	161	IFC	Number
Aprašymas	Pagrindinė (pirminė) maitinimo šaltinio įtampa	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	230; 400	Vienetai	V

Mep_MultipleTariff		bSDD	☒
ID	214	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 4	Vienetai	Number of cost rates (?)

Mep_NozzleType		bSDD	☒
ID	405	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_RemoteControl		bSDD	☒
ID	434	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_SingleFlush		bSDD	☒
ID	250	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 49 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Nurodo jog nuleidimo įranga yra viengubo veikimo	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

Mep_SprinklerActivationTemperature		bSDD	☒
ID	424	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	° C

Mep_SprinklerBulbLiquidColor		bSDD	☒
ID	423	IFC	Text
Aprašymas	Sprinklerio kapsulės spalva (arba suveikimo tempertūra)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Raudona; Mėlyna; Žalia; +57; + 79; +141	Vienetai	

Mep_SprinklerResponse		bSDD	☒
ID	418	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_VisualIndicator		bSDD	☒
ID	241	IFC	
Aprašymas	Nurodo jog įrenginys turi vizualinį būklės indikatorių (įjungta / išjungta; skysčio ar užterštumo lygis ir pan.)	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

MixerControl		bSDD	MixerControl
ID	270	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Model		bSDD	☒
ID	84	IFC	Text
Aprašymas	Gaminio modelis, nuo gamintojo priklausanti informacija	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	GerasGaminys GG125kBA	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 50 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

ModelDesignation		bSDD	☒
ID	63	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MountingType		bSDD	MountingType
ID	204	IFC	String
Aprašymas	Elemento montavimo tipas	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai	Pastatomas; Pakabinamas; Įleidžiamas į sieną	Vienetai	

NetPositiveSuctionHead		bSDD	NetPositiveSuctionHead
ID	236	IFC	Number
Aprašymas	Minimalus slėgis įrenginio įėjime, kuriam esant nevyksta kavitacija	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

NominalDiameter		bSDD	NominalDiameter
ID	297	IFC	Text
Aprašymas	Nominalus vamzdyno diametras	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Dn160	Vienetai	

NominalLineCurrent		bSDD	☒
ID	163	IFC	Number
Aprašymas	Nominali linijos srovė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	20	Vienetai	A

NominalRotationSpeed		bSDD	NominalRotationSpeed
ID	237	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 51 iš 74
		Versija 1.0

NumberOfAccessesBackSide		bSDD	☒
ID	130	IFC	Text
Aprašymas	Patekimų į liftą skaičius iš galinių (papildomų) durų pusės	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	2	Vienetai	

NumberOfAccessesFrontSide		bSDD	☒
ID	128	IFC	Number
Aprašymas	Patekimų į liftą skaičius iš priekinių (pagrindinių) durų pusės	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	6	Vienetai	

NumberOfBoltHoles		bSDD	NumberOfBoltHoles
ID	287	IFC	Number
Aprašymas	Varžtų skylių skaičius flanše	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

NumberOfCompartments		bSDD	NumberOfCompartments
ID	341	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

NumberOfCores		bSDD	NumberOfCores
ID	322	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

NumberOfHoseConnections		bSDD	NumberOfHoseConnections
ID	413	IFC	Number
Aprašymas	Gaisrinių žarnų prijungimo veitų skaičius	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 3; 4	Vienetai	

NumberOfParallelCircuits		bSDD	NumberOfParallelCircuits
---------------------------------	--	------	--------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 52 iš 74
			Versija 1.0
ID	329	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

NumberOfPlates		bSDD	NumberOfPlates
ID	224	IFC	
Aprašymas	Šilumokaičio plokštelių skaičius	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

NumberOfPoles		bSDD	NumberOfPoles
ID	303	IFC	Number
Aprašymas	Linijų (išskyrus bendro potencialo sujungimus) skaičius, kurį aptarnauja įrenginys	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 3; 48	Vienetai	

NumberOfSections		bSDD	NumberOfSections
ID	242	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

OperatingWeight		bSDD	OperatingWeight
ID	243	IFC	Number
Aprašymas	Dirbančios įrangos svoris, įvertinant į ją sumontuotus elementus ir jįje esančius skysčius, užpildus ir pan.	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	kg

OutdoorEnvironment		bSDD	OutdoorEnvironment
ID	188	IFC	Text
Aprašymas	Įtaka gaminio ilgaamžiškumui kai jis naudojamas lauko sąlygomis. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Didelė drėgmė; 0,75	Vienetai	

OuterDiameter		bSDD	OuterDiameter
ID	298	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 53 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

OutletConnectionSize		bSDD	OutletConnectionSize
ID	212	IFC	Number
Aprašymas	Išeinančios jungties dydis, nustatomas pagal įrangos tipą	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1/2"; 50; 4	Vienetai	

OverallEfficiency		bSDD	OverallEfficiency
ID	231	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

OverheadHeight		bSDD	☒
ID	145	IFC	
Aprašymas	Šachtos aukštis virš paskutinio sustijimo grindų lygio	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	3400	Vienetai	mm

PercentageOpen		bSDD	PercentageOpen
ID	256	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	40; 80	Vienetai	%

Perimeter		bSDD	Perimeter
ID	120	IFC	Real
Aprašymas	Gaminio perimetras	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Permitted		bSDD	☒
ID	43	IFC	Datetime
Aprašymas	Leidimo montuoti elementą data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 54 iš 74
		Versija 1.0

PhaseCreated		bSDD	☒
ID	64	IFC	
Aprašymas	Projekto numeris, kurio metu sukurtas elementas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	VVK/23/45	Vienetai	

PictogramEscapeDirection		bSDD	PictogramEscapeDirection
ID	367	IFC	String
Aprašymas	Evakuacijos ženkle rodoma evakuacijos kryptis	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai	Tiesiai; Kairė, Dešinė; Atgal; Laiptais aukštyn; Laiptais žemyn	Vienetai	

PitDepth		bSDD	☒
ID	146	IFC	
Aprašymas	Prieduobės gylis	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1200	Vienetai	mm

PitFloorLoad		bSDD	☒
ID	150	IFC	Number
Aprašymas	Prieduobės dugno apkrova	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	kN

PointOfContact		bSDD	PointOfContact
ID	193	IFC	Text
Aprašymas	Garantinio aptarnavimo paslaugą suteikiančios įmonės kontaktiniai duomenys	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	UAB „Paprasta Kaip“, +370 668 223322	Vienetai	

PositionOfDriveInShaft		bSDD	☒
ID	138	IFC	Text
Aprašymas	Lifto pavaros pozicija šachtoje (plano aspektu)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Kairėje; Dešinėje	Vienetai	

PostTensionProfile		bSDD	☒
ID	65	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 55 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Power		bSDD	Power
ID	417	IFC	Number
Aprašymas	Įrangos naudojama galia	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,55; 2,5	Vienetai	kW

PowerFactor		bSDD	PowerFactor
ID	302	IFC	Number
Aprašymas	Galios koeficientas, W/VA; santykis tarp naudojamo elektrinės galios (W) ir naudojamos srovės (A) bei įtampos (V) sandaugos	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,85; 0,95	Vienetai	

PowerFactorCompensationType		bSDD	☒
ID	349	IFC	Text
Aprašymas	Galios faktoriaus kompensacijos tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

PowerState		bSDD	PowerState
ID	309	IFC	Logical
Aprašymas	Įrangos operacinė būsena, kur 0 - įjungta, 1 - išjungta	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0	Vienetai	

PressureClass		bSDD	PressureClass
ID	290	IFC	Text
Aprašymas	Slėgio klasė, kuriai numatyti vamzdiniai ar jungiamoji armatūra	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	PN20	Vienetai	

PressureRange		bSDD	PressureRange
ID	113	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	bar (?)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 56 iš 74
		Versija 1.0

PressureRegulatorSetting		bSDD	PressureRegulatorSetting
ID	245	IFC	Number
Aprašymas	Projektinis slėgis inde, kurį palaiko automatinis slėgio reguliatorius	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

PressureRise		bSDD	PressureRise
ID	232	IFC	Real
Aprašymas		Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

PrimaryVoltage		bSDD	☒
ID	387	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - įtampa prieš transformaciją	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	400; 230; 19	Vienetai	V

ProductName		bSDD	☒
ID	176	IFC	Text
Aprašymas	Gamintojo suteiktas gaminio (ar gaminių serijos) pavadinimas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	„Trys berželiai“	Vienetai	

ProductionYear		bSDD	ProductionYear
ID	179	IFC	Number
Aprašymas	Gaminio pagaminimo metai	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2023	Vienetai	

PumperConnectionSize		bSDD	PumperConnectionSize
ID	414	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Purpose		bSDD	Purpose
ID	209	IFC	String
Aprašymas		Vertės	String

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 57 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

QualityIndex		bSDD	☒
ID	433	IFC	Text
Aprašymas	Augalo būklės indeksas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	10 - Puiki, 7 - gera, reikia priežiūros, 0 - žuvęs, reikia šalinti.	Vienetai	

QualityOfComponents		bSDD	QualityOfComponents
ID	189	IFC	Text
Aprašymas	Gaminio sudedamųjų dalių (komponentų) įtaka jo naudojimo trukmei. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Naudoti tik UAB "Paprasta Kaip" gaminamus filtrus; 1,05	Vienetai	

RadiationProtection		bSDD	☒
ID	66	IFC	Text
Aprašymas	Apsauga nuo radioaktyvaus spinduliavimo. Reikšmės - loginė vertė arba apsaugos lygis pagal klasifikacijos sistemą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

RatedTemperature		bSDD	RatedTemperature
ID	315	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	°C

ReactionToFire		bSDD	ReactionToFire
ID	88	IFC	String
Aprašymas	Medžiagos degumo klasė pagal EN 13501-1	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai	A2; B-s0,d1	Vienetai	

ReadOutType		bSDD	ReadOutType
ID	210	IFC	String
Aprašymas		Vertės tipas	String
Verčių		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 58 iš 74	
		Versija 1.0	
pavyzdžiai			

ReceivedForShopDetailing		bSDD	☒
ID	72	IFC	Datetime
Aprašymas	Data kai brėžiniai pateikti gamybos detalizacijai	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

ReferenceDetail		bSDD	☒
ID	435	IFC	
Aprašymas	Nuoroda į su elementu susijusį brūžinį ar schemą	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	A11a-TP-SA-BR.D1004	Vienetai	

Reinforcement and steel lintels required at openings		bSDD	☒
ID	67	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ReinforcingSteelFlexture		bSDD	☒
ID	85	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ReinforcingSteelShear		bSDD	☒
ID	68	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ReliefPressure		bSDD	ReliefPressure
ID	273	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ReliefValveSetting		bSDD	ReliefValveSetti
---------------------------	--	------	------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 59 iš 74
		Versija 1.0

			ng
ID	246	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

RemoteReading		bSDD	RemoteReading
ID	211	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

RiserFuses		bSDD	☒
ID	164	IFC	Number
Aprašymas	Lifto linijos saugiklių srovė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	40	Vienetai	A

RiserFusesForSeparateLighting		bSDD	☒
ID	165	IFC	Number
Aprašymas	Lifto apšvietimo linijos saugiklių nominali srovė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	6	Vienetai	A

RoomName		bSDD	☒
ID	168	IFC	Text
Aprašymas	Patalpos ar erdvės pavadinimas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

RoomName		bSDD	☒
ID	173	IFC	Text
Aprašymas	Patalpos, kurioje sumontuotas gaminys, pavadinimas pagal pastato patalpų pavadinimų sistemą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Chemijos kabinetas	Vienetai	

RoomNumber		bSDD	☒
ID	167	IFC	Number
Aprašymas	Patalpos ar erdvės numeris	Vertės	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 60 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

RoomNumber		bSDD	☒
ID	172	IFC	Number
Aprašymas	Patalpos, kurioje sumontuotas gaminys, numeris pagal pastato patalpų numeravimo sistemą („rakto numeris“)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1105	Vienetai	

RootsDiameter		bSDD	☒
ID	431	IFC	
Aprašymas	Saugomas šaknų diametras	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

RotationSpeed		bSDD	RotationSpeed
ID	233	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ScreenDiameter		bSDD	ScreenDiameter
ID	314	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

SecurityLightType		bSDD	☒
ID	364	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SecurityRating		bSDD	SecurityRating
ID	69	IFC	String
Aprašymas	Saugos klasė; taikoma įstiklinimui, durims, langams, rankenoms, sienoms ir pan.	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 61 iš 74
		Versija 1.0

SelfClosing		bSDD	SelfClosing
ID	70	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog elementas turi būti įrengtas taip, kad užsidarytų nuo pritraukėjo arba veikiamas gravitacijos	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

SelfExtinguishing_IEC60332.1		bSDD	☒
ID	313	IFC	Logical
Aprašymas	Kabelis nepalaikantis degimo, pagal IEC 60332.1	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

SelfExtinguishing_IEC60332.3		bSDD	☒
ID	312	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SerialNumber		bSDD	SerialNumber
ID	171	IFC	Text
Aprašymas	Gaminio serijinis numeris	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	VVK202312010526899741TP18	Vienetai	

ServiceLifeDuration		bSDD	ServiceLifeDuration
ID	182	IFC	Number
Aprašymas	Tikėtina gaminio naudojimo trukmė (metais)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	5	Vienetai	Years

ServiceLifeFactors		bSDD	☒
ID	183	IFC	Text
Aprašymas	Kitų aplinkybių įtaka gaminio (komponento) naudojimo trukmei. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ShadingCoefficient		bSDD	ShadingCoefficient
ID	86	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 62 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Šešėliavimo koeficientas, žr. SHGC	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ShaftDepth		bSDD	☒
ID	143	IFC	
Aprašymas	Šachtos ilgis plane	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	2100	Vienetai	mm

ShaftWidth		bSDD	☒
ID	144	IFC	
Aprašymas	Šachtos plotis plane	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	2700	Vienetai	mm

ShapeTypeAndSize		bSDD	☒
ID	1	IFC	Text
Aprašymas	Profilis ir jo matmenys	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	CW 75; HEA 120; C 180	Vienetai	

ShearStuds		bSDD	☒
ID	71	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SheathColours		bSDD	SheathColours
ID	311	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ShopSubmitalParameters		bSDD	☒
ID	24	IFC	Text
Aprašymas	Gamybai perduodama informacija	Vertės tipas	Text
Verčių	Brėžinių laidos data turi būti ne ankstesnė nei 2023-10	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 63 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

Skin		bSDD	☒
ID	59	IFC	Text
Aprašymas	Matoma arba pagrindinė medžiaga daugiasluoksniėje konstrukcijoje	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Akustinis audinys; bituminė hidroizoliacija; glaistymas ir dažymas	Vienetai	

Slope		bSDD	Slope
ID	25	IFC	Real
Aprašymas	Nuolydis	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai	1:12 , 1/10; 2.5%	Vienetai	

Slope		bSDD	Slope
ID	222	IFC	Number
Aprašymas	Sistemos pastovus nuolydis arba jo intervalas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,02; 0,02 ... 0,025	Vienetai	

SmokeStop		bSDD	SmokeStop
ID	26	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo elementas privalo sulaikyti dūmus	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

SoilConductivity		bSDD	SoilConductivity
ID	327	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SolarAbsorption		bSDD	SolarAbsorption
ID	27	IFC	Number
Aprašymas	Koeficientas, nurodantis matomos šviesos sugertį, $A_{\{sol\}}$	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SolarHeatGainTransmittance		bSDD	SolarHeatGainTransmittance
ID	28	IFC	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 64 iš 74	
		Versija 1.0	

Aprašymas	Koeficientas, nurodantis kokia radiacinės šilumos dalis įtakoja pastato viduje gaunamą šilumą, SHGC	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,4	Vienetai	

SolarReflectance		bSDD	SolarReflectance
ID	29	IFC	Number
Aprašymas	Koeficientas, nurodantis įstiklintos konstrukcijos radiacinį šilumos atspindėjimą, T_{sol}	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,80; 0,65	Vienetai	

SolarTransmittance		bSDD	SolarTransmittance
ID	30	IFC	Number
Aprašymas	Koeficientas, nurodantis įstiklintos konstrukcijos radiacinį šilumos laidumą į patalpas, R_{sol}	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,45; 0,60	Vienetai	

SoundClass		bSDD	☒
ID	441	IFC	Text
Aprašymas	Patalpos arba erdvės akustinė klasė, pagal klasifikaciją ar norminius dokumentus	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	{A B C }	Vienetai	

SoundCurve		bSDD	SoundCurve
ID	442	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SoundInsulation		bSDD	☒
ID	94	IFC	Number
Aprašymas	Akustinė varža, R_w	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	36; 42; 55	Vienetai	dB

SoundTransmission		bSDD	☒
ID	31	IFC	Number
Aprašymas	Konstrukcijos orinio garso perdavimo vertė, dB	Vertės tipas	Number
Verčių	18; 24; 60	Vienetai	dB

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 65 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

Spacing		bSDD	Spacing
ID	32	IFC	Real
Aprašymas	Atstumas tarp elementų (pasikartojantis)	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai	150	Vienetai	mm

SpecialConstruction		bSDD	SpecialConstruction
ID	321	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Specification		bSDD	☒
ID	401	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda į elemento ar jo tipo techninę specifikaciją	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	A11a-TP-SA-TS G1101.45	Vienetai	

SpecificationURL		bSDD	☒
ID	400	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda (URL) į elemento ar jo tipo techninę specifikaciją	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	https://uabvilniausvystymokompanija.sharepoint.com/sites/VVKobjektai/Objekt%20dokumentacija/0_%C5%A0ablonas/10%20BIM/90%20TS/VVK-TP-SA-TS.pdf#page=6	Vienetai	

Spectrum		bSDD	Spectrum
ID	352	IFC	Number
Aprašymas	Spinduliuotės spektras, nurodomas bangos ilgiu	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	380-780	Vienetai	nm

Speed		bSDD	☒
ID	121	IFC	Number
Aprašymas	Kabinos judėjimo greitis	Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 66 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	1,0; 1,6; 2,0; 4,0	Vienetai	m/s

SpilloverLevel		bSDD	SpilloverLevel
ID	205	IFC	Real
Aprašymas	Persipylimo aukštis; aukštis, kuriame skystis nubėga į persipylimo sistemą. Altitudė (teritorijoms ir jų statiniams) arba aukštis (rezervuarams ir pan)	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai	+196,56; 3,05	Vienetai	

StoryNumber		bSDD	☒
ID	174	IFC	Text
Aprašymas	Aukšto, kuriame sumontuotas gaminys, numeris pagal pastate priimtą aukštų numeravimų sistemą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	P1; 1; 11	Vienetai	

Strands		bSDD	☒
ID	33	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Structural		bSDD	☒
ID	34	IFC	Logical
Aprašymas	Laikantis elements; nurodo jog elementas priima ir perduoda apkrovas	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

StructuralSteelMaterial		bSDD	☒
ID	96	IFC	Text
Aprašymas	Konstrukcinio plieno klasė	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	S 235; SJ 335	Vienetai	

Substrate		bSDD	☒
ID	60	IFC	Text
Aprašymas	Pagrindo medžiaga daugiasluoksnėje konstrukcijoje	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Akmens vatos plokštė; gipso kartonas; fibrocementinė plokštė	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 67 iš 74	
		Versija 1.0	

SurfaceFinishQuality		bSDD	☒
ID	103	IFC	Text
Aprašymas	Paviršiaus apdailus kokybė: aprašymas arba klasifikacija	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

TargetLOD		bSDD	☒
ID	12	IFC	Text
Aprašymas	Projekto stadijoje reikiamas pasiekti LOD lygmuo	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	100, 200, 300, 350, 400	Vienetai	

TemperatureRange		bSDD	TemperatureRange
ID	116	IFC	Text
Aprašymas	Darbinis tempertūrų diapazonas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	-50 ... +80	Vienetai	° C

TestPressure		bSDD	TestPressure
ID	257	IFC	Real
Aprašymas	Patikrinimo slėgis	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

ThermalResistance		bSDD	☒
ID	13	IFC	Number
Aprašymas	Konstrukcijos šiluminė varža, R vertė. $R=1/U$	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	4,68	Vienetai	

ThermalTransmittance		bSDD	ThermalTransmittance
ID	93	IFC	Number
Aprašymas	Konstrukcijos šiluminis laidumas, U vertė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,16	Vienetai	W / m ² ×K

Toppings		bSDD	☒
ID	14	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 68 iš 74
			Versija 1.0
Aprašymas	Virš matomo apdailos ar galutinės medžiagos įrengiami papildomi sluoksniai - lakavimas, pasyvavimas, užpylimas ir pan	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Lakuojama UV atspariu laku; Skalda fr. 8/20	Vienetai	

TotalFloorsServed		bSDD	☒
ID	126	IFC	Text
Aprašymas	Lifto aptarnaujamų aukštų sąrašas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	-2, -1, 0, 1, 2, 4, 5, 8	Vienetai	

TravelDistance		bSDD	☒
ID	142	IFC	Number
Aprašymas	Lifto bendras kėlimo aukštis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	32,20	Vienetai	m

Type		bSDD	Type
ID	166	IFC	String
Aprašymas	Elemento funkcinis tipas arba tipas sistemoje	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai	VN sistemos filtrai - filtravimo, gerinimo, minkštinimo ar pan; buitinės įrangos tipai: skalbimo mašina, džiovyklė, kavos aparatas, indaplovė ir pan; SK dalyje - pamatas, siena, perdangos plokštė, balansuojanti plokštė ir pan.	Vienetai	

Type		bSDD	Type
ID	374	IFC	Text
Aprašymas	Komutuojančio elemento (kontaktoriaus, relės, kirtiklio ir pan) tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

TypeOfDoorBackSide		bSDD	☒
ID	136	IFC	Text
Aprašymas	Galinių (papildomų) lifto durų tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Teleskopinės centrinės, teleskopinės kairinės, atveriamos dvivėrės, teleskopinės pakeliamos	Vienetai	

TypeOfDoorFrontSide		bSDD	☒
ID	135	IFC	Text

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 69 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Priekinių (pagrindinių) lifto durų tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Teleskopinės centrinės, teleskopinės kairinės, atveriamos dvivėrės, teleskopinės pakeliamos	Vienetai	

URI		bSDD	☒
ID	15	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda (URL) į elemento ar jo tipo aprašymą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

UpstreamPressure		bSDD	UpstreamPressure
ID	272	IFC	Real
Aprašymas	Slėgis prieš slėgį ribojantį elementą	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

UserCorrectionFactor		bSDD	UserCorrectionFactor
ID	326	IFC	Number
Aprašymas	Korekcijos koeficientas, laisvai įvedamas sistemos naudotojo	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

UserManualURL		bSDD	☒
ID	437	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda (URL) į elemento ar jo tipo naudotojo instrukciją	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	https://uabvilniausvystymokompanija.sharepoint.com/sites/VVKobjektai/Objekt%20dokumentacija/0_%C5%A0ablonas/10%20BIM/90%20TS/VVK-TP-SA-TS.pdf#page=3	Vienetai	

UvResistance		bSDD	☒
ID	92	IFC	Text
Aprašymas	Atsparumas UV spinduliams, pagal klasifikaciją arba aprašymas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ValveMechanism		bSDD	ValveMechanism
-----------------------	--	------	----------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 70 iš 74	
		Versija 1.0	

ID	258	IFC	String
Aprašymas	Sklendės mechanizmo tipas	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ValveOperation		bSDD	ValveOperation
ID	259	IFC	String
Aprašymas	Sklendės valdymo būdai	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai	Elektrinė pavara; Rankinė; Pneumatinė; Hidraulinė	Vienetai	

ValvePattern		bSDD	ValvePattern
ID	251	IFC	String
Aprašymas		Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

VentilatingPipeSize		bSDD	VentilatingPipeSize
ID	225	IFC	Real
Aprašymas		Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

VibrationTransmissibility		bSDD	VibrationTransmissibility
ID	277	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

VisibleLightReflectance		bSDD	VisibleLightReflectance
ID	16	IFC	Number
Aprašymas	Matomos šviesos atspindžio koeficientas, LR	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,25	Vienetai	

VisibleLightTransmittance		bSDD	VisibleLightTransmittance
ID	17	IFC	Number
Aprašymas	Matomos šviesos pralaidumo koeficientas, LT	Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 71 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	0,67	Vienetai	

Volume		bSDD	Volume
ID	428	IFC	Number
Aprašymas	Elemento tūris	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	m ³

WallType		bSDD	☒
ID	18	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

WarrantyContent		bSDD	☒
ID	194	IFC	Text
Aprašymas	Garantijos sąlygos	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Garantijos metu įrenginio apžiūrą atlieka UAB "paprasta Kaip" inžinerinis personalas	Vienetai	

WarrantyEndDate		bSDD	☒
ID	195	IFC	Datetime
Aprašymas	Garantijos pabaigos data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2089-12-31	Vienetai	

WarrantyIdentifier		bSDD	☒
ID	196	IFC	Text
Aprašymas	Garantijos identifikatorius (sutarties Nr. ir pan)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	PK-1992/05/21-14	Vienetai	

WarrantyPeriod		bSDD	☒
ID	197	IFC	Text
Aprašymas	Garantijos trukmė, mėnesiai	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	12; 24; 60	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 72 iš 74	
		Versija 1.0	

WarrantyStartDate		bSDD	☒
ID	198	IFC	Text
Aprašymas	Garantijos pradžios data	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	2023-01-01	Vienetai	

WaterIsPotable		bSDD	WaterIsPotable
ID	415	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo ar sistemoje naudojamas geriamas vanduo	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

WearRating		bSDD	☒
ID	440	IFC	Text
Aprašymas	Atsparumas nusidėvėjimui, pagal klasifikatorių arba tekstą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	AC1; AC6; <30g/m ²	Vienetai	

Weight		bSDD	Weight
ID	19	IFC	Real
Aprašymas	Elemento svoris	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai	2450, 30	Vienetai	kg

WeldSpecifications		bSDD	☒
ID	35	IFC	
Aprašymas	Specifikacija suvirinimui	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Width		bSDD	Width
ID	203	IFC	Real
Aprašymas	Elemento plotis (nominalus, specifikuojamas)	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

WindLoadCapacity		bSDD	☒
ID	20	IFC	Number
Aprašymas	Elemento atlaikoma vėjo apkrova	Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 73 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

WindLoadCapacityDrag		bSDD	☒
ID	21	IFC	Number
Aprašymas	Atlaikoma vėjo apkrova (siurbimas)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

WindLoadCapacityPressure		bSDD	☒
ID	22	IFC	Number
Aprašymas	Atlaikoma vėjo apkrova (slėgis)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

WindbourneDebrisResistance		bSDD	☒
ID	23	IFC	Number
Aprašymas	Atsparumas vėjo nešamų objektų smūgiams, pagal klasifikaciją arba aprašymas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

WorkExecutionLevel		bSDD	☒
ID	190	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

WorkingPressure		bSDD	WorkingPressure
ID	117	IFC	Real
Aprašymas	Darbinis slėgis	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

5 INFORMACINĖS NUORODOS

5.1 <https://identifier.buildingsmart.org/uri/buildingsmart/ifc/4.3>

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 74 iš 74
		Versija 1.0

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
1.0	2023-11	Pradinė redakcija, su LOD 275 - esamos situacijos detalumo aprašymu	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
 Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
 Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS
DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO
TECHNINĖS UŽDUOTIES RENGIMO**

TURINYS

1. BENDRIEJI DUOMENYS	2
2. BENDRIEJI NURODYMAI TU rengimui	2
3. NURODYMAI TU rengimui pagal TDP DALIS	2
3.1. Sklypo plano dalis (SP)	2
3.2. Architektūros dalis (SA)	3
3.3. Konstrukcijų dalis (SK)	4
3.2. Technologijos (įranga ir baldai) dalis (T)	4
3.3. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN), lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (LVN)	4
3.4. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK), šilumos gamybos ir tiekimo (ŠT, ŠG) dalys	5
3.5. Elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą), lauko elektrotechnikos (E, LE, LE ESO) dalys 7	
3.6. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), lauko elektroninių ryšių (ER, LER) dalys 7	
3.7. Apsauginės signalizacijos dalis (AS)	8
3.8. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis (PVA)	8
3.9. Gaisrinės saugos dalis (GS)	8
3.10. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)	8
3.11. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (SSKN)	9
3.12. Statinio interjeras (SI)	9

1. BENDRIEJI DUOMENYS
1.1. Projekto pavadinimas <i>(Projekto pavadinimas gali būti tikslinamas projektavimo metu):</i> „Mokslo paskirties pastato Nemenčinės pl. 16 Vilniuje rekonstravimo projektas“ (toliau-Projektas)
1.2. Projekto rengimo etapas, kuriam rengiama techninė užduotis: Techninis darbo projektas (toliau – TDP) etapas <i>(vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 11 punktu, įsigaliojančiu po 2024-11-01)</i>
1.3. Šio dokumento taikymo sritis: Techninio darbo projekto (toliau TDP) techninės užduoties (toliau TU) rengimas.
1.4. Aiškinamojo rašto rengimo tikslas: Informuoti apie statytojo poreikius bei nurodymus, kurie turės būti išpildyti techninio darbo projekto apimtyje. Gavus Statytojo ir Užsakovo pritarimą PP prieš SLD gavimą, turės būti parengtas tolimesnio projektavimo etapo – techninio darbo projekto techninė užduotis. Projektuotojas paslaugą atlieka kartu su Projekto valdytoju, Statytoju ir Užsakovu. TDP užduotis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedu, ir šiuo Aiškinamuoju raštu bei Projekto valdytojo nurodymais dėl pasirenkamų medžiagų, įrangos, technologijų bei Projektinių pasiūlymų sprendiniais.
BENDRIEJI NURODYMAI IR GAIRĖS TU RENGIMUI
2.1. Projekte esant klaidų (neatitikimų galiojančių teisės aktų reikalavimams, nepagrįstų arba neteisingai atliktų, nesuderintų tarpusavyje skaičiavimų) ir dėl to kylant Projekto keitimo ir (ar) taisymo būtinybei, Projektuotojas turi pataisyti Projektą ir jį suderinti su Statytoju (Užsakovu), Projekto valdytoju, kitomis institucijomis, išleidžiant naujos laidos projekto dokumentą, o esant būtinybei, ir gauti naują statybą leidžiantį dokumentą bei apmokėti su tuos susijusias Statytojo (Užsakovo) patirtas pakartotinės pakeisto projekto ekspertizės išlaidas. 2.2. Pateikti projektuojamų pastatų energinio naudingumo skaičiavimus ir išeities dokumentus (energinio naudingumo sertifikatą) – PEN. Parengti ir pateikti projektinį Pastato energinio naudingumo sertifikatą, atliktą Aplinkos ministerijos aprobuota programa. Rengti tarpinius – kontrolinius skaičiavimus, kurių pagrindu būtų parenkami optimaliausi projekto sprendimai. 2.3. Projekto valdytojui paprašius, pateikti kelis sprendimų variantus, rekomenduoti ekonomiškai naudingiausią, vertinant sistemų, konstrukcijų, apdailos įrengimo bei eksploataavimo kaštus. 2.4. Projekto sprendiniai, pateikti medžiagų techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose bei kiekių žiniaraščiuose, turi būti susieti tarpusavyje ir atskiruose Projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto sudedamųjų dalių bei neturi prieštarauti vieni kitiems; 2.5. Projekte turi būti pateikta pakankamai junginių (mazgų), kad rangos darbų viešo pirkimo metu tiekėjas (rangovas) galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą. 2.6. TDP pateikti meno kūrinio, kuris turi būti įgyvendintas pagal Architektūros įstatymo nuostatas detalius sprendinius.
3. NURODYMAI TU RENGIMUI PAGAL TDP DALIS
3.1. Sklypo plano dalis (SP)
3.1.1. Sklypo sutvarkymo dalies želdynų sprendinius turi parengti kvalifikuotas specialistas, turintis teisę rengti želdynų projektus (turintis LR Aplinkos ministerijos ar kitos atsakingos institucijos išduotą atestatą); 3.1.2. Planuojant teritorijos sutvarkymo sprendinius maksimaliai saugoti esamus žaliuosius plotus, numatyti jų plėtrą, atsižvelgti į reljefo ypatumus, architektūrinėmis priemonėmis pabrėžti susiformavusį kraštovaizdį: reljefas, želdynai ir želdiniai; 3.1.3. Projektuojant arčiau kaip 2 m nuo medžių kamienų, būtina numatyti tokį statybos būdą, kad nebūtų pažeistos medžių šaknys, šis reikalavimas turi būti pateiktas techninėse specifikacijose; 3.1.4. Kietas dangas projektuoti atsižvelgiant į esamų medžių šaknų apsaugos zonas, numatyti statybos technologiją, kuri nepažeistų esamų medžių šaknų statybos metu. 3.1.5. Projekto želdynų sutvarkymo sprendimus teikti derinti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos atsakingo poskyrio peržiūrai, derinimui bei atkuriamosios vertės nustatymui. 3.1.6. Aikštelėse numatyti įrengti dviračių įkrovimui prieigas. Projektuojant antžemines automobilių stovėjimo aikšteles, numatyti želdinių tarpus, jas projektuoti su medžiais ir/ar krūmais, užtikrinant tam reikalingus dangų ir technologinius sprendimus, numatyti pralaidžių dangų, vengti ištisinių nepralaidžių dangų plotų;

- 3.1.7. Jei medžiai projektuojami dangoje ar ant perdangų, užtikrinti technologines priemones jų kokybiškam augimui. Sprendinius pavaizduoti pjūviuose nurodant grunto storį virš perdangos.
- 3.1.8. Numatyti apsaugos priemones, apsaugančias pastato ar teritorijos elementus nuo galimos pėsčiųjų, ir automobilių sukeltos žalos. Priemonių pvz.:
- 3.1.9. Tiekimo zonose lauke – jei tiekimo zonose tiekimo transportas turi galimybę privažiuoti arčiau kaip 2 m iki pastato fasado, fasadas turi būti apsaugotas ribojančiomis apsauginėmis priemonėmis, tokiomis kaip: borteliai, stulpeliai, bordiūrai ir pan.;
- 3.1.10. Automobilių stovėjimo ir judėjimo zonose – jei automobilių stovėjimo ir judėjimo zonose automobiliai turi galimybę privažiuoti arčiau kaip 1 m iki pastato fasado fasadas turi būti apsaugotas ribojančiomis apsauginėmis priemonėmis, tokiomis kaip: borteliai, stulpeliai, bordiūrai, atmušėjai, konstrukcijų ir inžinerinių sistemų apsaugos;
- 3.1.11. Sprendiniams už sklypo ribų turi būti pateikti atskiri sąnaudų žiniaraščiai.
- 3.1.12. Numatyti reikalingus atstatomuosius darbus už sklypo ribų, kuriuos būtina išskirti pagal atskirus medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščius, nurodyti technines specifikacijas;

3.2. Architektūros dalis (SA)

- 3.2.1. Pastato angų užpildymo žiniaraščiai turi būti parengti, įtraukiant informaciją iš kitų projekto sudedamųjų dalių - pateikti jiems keliamus techninius, spalvinius reikalavimus nurodyti rankenų, GS dalyje, keliamus parametrus, atsparumus ugniai, oro pritekėjimui, maitinimo privedimui iki kontaktinių magnetų, garso izoliacijai keliamus reikalavimus ir kt.);
- 3.2.2. Brėžiniuose, žiniaraščiuose turi būti pateikti projektuojamų pertvarų, kitų konstrukcijų ir jų elementų parinkimo sprendiniai pagal jų medžiagiškumą, gaisrinės saugos, garso izoliacijos, patalpų paskirties, higienos reikalavimus, kad statybos darbų rangos viešųjų pirkimų metu tiekėjai galėtų juos tinkamai įsivertinti;
- 3.2.3. Projekto dalyje pateikti patalpų apdailos medžiagų ir spalvinio sprendimo parinkimą, jų kiekius.
- 3.2.4. Tualetuose/dušuose numatyti sprendimus, kurie nesuteikia galimybės matyti patalpų vidaus iš pastato išorės.
- 3.2.5. Liftas turi būti energiją taupantis: ne žemesnės nei C energinės klasės pagal ISO 25745-2 standartą. Turi būti pateikiami tai įrodantys energinės klasės sertifikatai, turi būti įdiegta „standby“ funkcija - kai liftas kurį laiką neveikia, automatiškai turi būti išjungiamas elektros energiją naudojanti liftų įranga - lifto apšvietimas, vėdinimo ventiliatoriai, valdiklių maitinimas, vartotojo ekranai, t.t.. Lifto apšvietimo ir vartotojo ekrano apšvietimo efektyvumas > 70 lm/W. Liftų pavaros su dažnio ir įtampos keitikliais.
- 3.2.6. Numatyti patvarias, atsparias dėvėjimuisi medžiagas ir konstrukcijas bei konstrukcijų apsaugos priemones, apsaugančias pastato ar teritorijos elementus nuo galimos pėsčiųjų, ir automobilių sukeltos žalos. Priemonių pvz.:
- 3.2.7. Aktyvaus judėjimo zonose (įėjimo į pastatą zonos, koridoriai, susibūrimo vietos, pan.) – atspari dėvėjimuisi ir lengvai plaunama grindų danga;
- Aktyvaus judėjimo zonose, koridoriuose sienų apdailai numatyti apdailines medžiagas atsparias smūgiams, paviršiaus pažeidimams;
- 3.2.8. Turi būti numatomos tinkamos galimybės nuvalyti sniegą nuo stogo ties stoglangiais.
- 3.2.9. Pirmenybė teikiama EPD (environmental product declaration) sertifikuotoms medžiagoms. Turi būti specifiikuota bent 10 EPD sertifikuotų medžiagų šioms medžiagų kategorijoms: mediena ar medienos gaminiai, betonas ar cementas, metalas, akmuo ar akmens gaminiai,
- 3.2.10. Siekiant užtikrinti sveikesnę vidaus patalpų oro kokybę, medžiagos ir statybos produktai vidaus patalpoms parenkami pagal kenksmingų medžiagų nustatytas reikšmes:

Produkto kategorija	Leistinos emisijos ribos			
	Formaldehidai	Lakieji Organiniai Junginiai (LOJ)	Pusiaulakieji organiniai junginiai	1A ir 1B kategorijos kancerogenai
Vidaus dažai ir dangos	≤ 0.01 mg/m ³	≤ 0.3 mg/m ³	≤ 0.1 mg/m ³	≤ 0.001 mg/m ³
Medienos gaminiai, įskaitant medines grindis	≤ 0.01 mg/m ³	≤ 0.3 mg/m ³	≤ 0.1 mg/m ³	≤ 0.001 mg/m ³
Grindų dangos (įskaitant ir grindų	≤ 0.01 mg/m ³	≤ 0.3 mg/m ³	≤ 0.1 mg/m ³	≤ 0.001 mg/m ³

išlyginimo mišinius bei liejamas grindis)				
Lubos, sienos, akustinės bei izoliacinės medžiagos	$\leq 0.01 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.3 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.1 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.001 \text{ mg/m}^3$
Vidaus klėjai ir sandarikliai (įskaitant grindų klėjus)	$\leq 0.01 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.3 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.1 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.001 \text{ mg/m}^3$

3.3. Konstrukcijų dalis (SK)

- 3.3.1. Parengti projektiniai sprendiniai turi būti grindžiami racionalumo principais;
- 3.3.2. Privaloma atsižvelgti į gaisrinės saugos, akustikos, patalpų paskirties ir naudojimo reikalavimus (turi būti pateiktos detalios techninės specifikacijos ir žiniaraščiai, brėžiniuose skirtingus reikalavimus atitinkančios konstrukcijos - pavaizduotos grafiškai;
- 3.3.3. Pateikti šalčio tiltelių skaičiavimus;
- 3.3.4. SK dalies koeficientų skaičiavimai turi atitikti energetinio naudingumo skaičiavimuose pateiktus duomenis.
- 3.3.5. Pateikti skaičiavimus, pagrindžiančius akustikos reikalavimų atitiktį.

3.4. Technologijos (įranga ir baldai) dalis (T)

- 3.4.1. Atsižvelgiant į SA ir I dalių užduotis, technologijų dalyje turi būti suprojektuoti visi pastato eksploatavimui reikalingi baldai ir technologinė įranga;
- 3.4.2. Technologijos dalyje parengiama užduotis kitoms projekto dalims rengti. Baldų bei įrangos žiniaraščiai ir techninės specifikacijos pateikiama technologijų dalyje;
- 3.4.3. Projektuojami baldai turi būti ergonomiški, saugūs naudoti, šiuolaikiški, atitinkantys universalaus dizaino principus, lengvai prieinami ir komfortabilūs visoms socialinėms grupėms;
- 3.4.4. Projektuoti informacinių ženklų, įskaitant informacinę sistemą, evakuacinių ženklų sprendinius;
- 3.4.5. Projektuojama buitinė technika turi būti taupanti vandenį: pramoninės indaplovės - 5 l/padėklą; buitinės indaplovės - 12 l/ciklą; komercinės/industrinės skalbimo mašinos - 7.5 l/kg; buitinės skalbimo mašinos - 40 l/skalbimą;
- 3.4.6. Baldai ir įranga žiniaraščiuose grupuojami (sąrašas gali būti pildomas pagal specifiką):
- Baldai klasėms ir kabinetams;
 - Baldai valgyklai;
 - Baldai renginių salei;
 - Baldai sporto salei ir persirengimo patalpoms
 - Baldai kitoms likusioms patalpoms;
 - Įranga klasėms ir kabinetams;
 - Įranga virtuvei;
 - Įranga renginių salei;
 - Įranga sporto salei;
 - Įranga kitoms likusioms patalpoms (jei tokių bus);
 - Įranga priedangai.
- 3.4.7. Sąmatiniuose skaičiavimuose ir žiniaraščiuose taip pat išskirti:
- Standartiniai (mobilūs) baldai;
 - Standartinė (mobili) įranga;
 - Įmontuojami/ integruojami baldai;
 - Montuojama/ integruojama įranga.

3.5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN), lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (LVN)

- 3.5.1. Numatyti priemonės, galinčias reikšmingai sumažinti paviršinio lietaus vandens kiekį. Galimos priemonės: pralaidžios dangos, tvarios drenažo sistemos, infiltracijos tranšėjos, pan. Sprendinius derinti projektavimo metu;
- 3.5.2. Projektuoti lietaus surinkimo tinklus, numatant maksimalų lietaus vandens srautą liūties metu.
- 3.5.3. Numatyti lauko laistymo čiaupus skirtingose pastato pusėse.

3.5.4. Suprojektuoti automatinę vandenį taupančią lašelinę (kapiliarinę) laistymo sistemą daliai želdinių (rekomenduojama reprezentacinėje zonoje). 3.5.5. Specialiuosiuose užduoties reikalavimuose nurodytais atvejais vandens prietaisai ar jų grupės turi būti apskaityti vandens skaitikliais. Virtuvės zonoje turi būti numatyti atskiri vandens skaitikliai. Visi vandens skaitikliai impulsiniai (įskaitant įvadinį), t. y. turi turėti galimybę būti pajungti į automatinę skaitiklių nuskaitymo sistemą arba į pastato valdymo sistemą. Jeigu miesto tinklai neleidžia pajungti įvadinio skaitiklio į pastato skaitiklių nuskaitymo sistemą – turi būti numatomas dubliuojantis įvadinis skaitiklis. 3.5.6. Turi būti numatyti vandenį taupantys klozetų vandens nuleidimo mechanizmai – dvigubo nuleidimo, efektyvumas $\leq 4/2.5$ l (≤ 4 l - nuleidimas su dideliu klavišu, ≤ 2.5 l - nuleidimas su mažu klavišu); 3.5.7. Turi būti numatyti vandenį taupantys pisuarų vandens nuleidimo mechanizmai – efektyvumas ≤ 1.2 litrai per nuleidimą; 3.5.8. Turi būti numatyti vandenį taupantys rankų praustuvų maišytuvai su sensoriniu valdymu (infrared). Efektyvumas ≤ 4 l/min.; 3.5.9. Turi būti numatyti vandenį taupančios dušo galvutės - efektyvumas ≤ 6 l/min. 3.5.10. Vandentiekio įvade turi būti įrengiama vandens nuotėkio aptikimo sistema arba įvadinis vandens skaitiklis turi būti suprogramuojamas taip, kad skaitiklis automatiškai indikuotų apie galimą vandens nuotėkį ar užduoto vidutinio pastato vandens vartojimo viršijimą (per BMS sistemą, sms). Nuotėkio aptikimo sistema neturi atjungti vandens tiekimo, tik automatiškai indikuoti apie galimą nuotėkį garsiniu/vaizdiniu signalu. Jeigu miesto tinklai neleidžia programuoti įvadinio skaitiklio ir pajungti į pastato BMS sistemą – turi būti numatomas dubliuojantis įvadinis skaitiklis; 3.5.11. Vandens nuotėkio prevencija. Vandens tiekimas į sanitarinius WC ir dušų blokus turi būti valdomas selenoidiniais vožtuvais, valdomais nuo apsauginės signalizacijos sistemos; 3.5.12. Uždaromosios vandens sklendės. Vandens tiekimą uždarančios sklendės turi būti įrengtos visiems vandens prietaisams ar jų grupėms: kriauklėms, dušams, klozetams, pisuarams, skalbimo mašinoms, indaplovėms. Sklendės turi būti automatinės arba rankinės ir lengvai prieinamos; 3.5.13. Kondensatą, susidarantį iš vėsinimo įrangos (jei projektuojama), šalinti į buitinių nuotekų sistemą, prieš tai numatant sifoną su mechaniniu kvapų uždaru (sausio tipo); 3.5.14. Jei projektuojami vidiniai lietaus nuotekų tinklai, įlajos turi būti su elektriniu pašildymu; 3.5.15. Žmonėms su negalia skirtuose tualetuose, turi būti projektuojamas apsiprausimui skirtas dušelis prie klozeto su karšto ir šalto vandens maišytuvu; 3.5.16. Jei grindyse numatoma vamzdynų pravaža/revizija, turi būti numatomi mechanškai atsparūs, tam skirti gamykliškai pagaminti gaminiai (pvz., nerūdijančio plieno liukai, galimai su įkljuojama tos patalpos grindų danga); 3.5.17. Kiekvienai san. prietaisų grupei numatyti galimybę ją atjungti remonto ar kt. atveju. Grupių sudėtis derinama su Projekto valdytoju; 3.5.18. Vandentiekis ir nuotekos priedangoje: a) Numatyti reikiamo tūrio geriamo vandens talpyklą, atsižvelgiant į planuojamą žmonių skaičių. Numatyti galimybę pripildyti geriamo vandens talpyklą per priedangos paruošimui skirtą laiką, kaip nurodyta Slėptuvių, kolektyvinės apsaugos statinių ir priedangų poreikio nustatymo, parinkimo, žymėjimo, jų parengties organizavimo ir naudojimo tvarkos apraše. b) Priedangoje turi būti įrengiami tualetai (įskaitant sausuosius). Ne mažiau kaip vienas turi būti pritaikytas asmenų su negalia poreikiams pagal statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus. c) Ekstremaliosios situacijos ar karo atveju priedangoje naudojami sausieji ar biotualetai, kurių nereikia prijungti prie inžinerinių sistemų. Vertinamas sausio tipo ar biotualetų poreikis - 1 vnt./30 žm.	3.6. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK), šilumos gamybos ir tiekimo (ŠT, ŠG) dalys 3.6.1. Reikalavimai šildymo sistemai: a) Šildymo prietaisai, kiti elementai tose vietose, kur yra tikimybė susižeisti, turi būti projektuojami taip, kad būtų apsaugoti nuo atsitiktinių susižeidimų; b) Visa inžinerinė įranga turi būti nesunkiai prieinama aptarnaujančiam personalui; c) Vengti virintų elementų projektavimo; d) Sistemų elementams, įrengiamiems pastato išorėje apsaugoti nuo atmosferos poveikio projektuoti specialiai tam skirtas gamykliškai izoliuotas spintas su durelėmis.
---	--

- e) Numatyti atskiras šiluminės energijos apskaitas šildymo ir karšto vandens sistemoms. Šiluminės apskaitos atskirai įrengiamos pagal funkcinės zonas.
- 3.6.2. Reikalavimai vėdinimui, vėsinimui:
- Atskiras vėdinimo sistemas projektuoti atskiroms funkcinėms zonoms, nurodytoms specialiuosiuose užduoties reikalavimuose.
 - Vėsinimo sistemų poreikis atskirose patalpose, zonose projektuojamas, suderinus su Projekto valdytoju. Atskiras „Split“ tipo vėsinimo sistemas numatyti serverinėje, pagal poreikį elektros skydinėje. Vėsinimo sistemas numatyti automatizuotas, valdomas pagal patalpos termostatą arba vėdinimo įrenginio signalą;
 - Visos šildymo ir vėsinimo sistemos bei jų agregatai, įskaitant sumontuotus ir pastato viduje, ir pastato išorėje, naudojančios šaltnešį ir sistemoje jo talpinančios daugiau nei 6 kg, turi turėti automatinę nuotėkio aptikimo sistemą. Netaikoma tik sistemoms, naudojančioms natūralius ir aplinkai draugiškus šaltnešius, pvz. vandenį, orą. Automatinio nuotėkio aptikimo sistema turi turėti jutiklius, sistemos viduje ar ore aplink sistemą (aspiracinė sistema) fiksuojančius šaltnešio nuotėkius ir nuotėkio atveju indikuojanti signalu. Signalai turi būti siunčiami į sistemų valdymo pultus ir į BMS sistemą. Galimi įvairūs jutiklių tipai – infraraudonųjų spindulių, elektrocheminiai ir kt. Šaltnešio nuotėkiai gali būti fiksuojami ir pagal slėgio pokyčius sistemoje, tačiau turi būti įvertinti ir galimi natūralūs slėgio pokyčiai sistemoje.
 - Prie vėdinimo įrenginių (rekuperatorių) ant oro paėmimo ir išmetimo ortakių numatyti uždarymo vožtuvus su el. pavaromis. Sistemų elementams, įrengiamiems pastato išorėje apsaugoti nuo atmosferos poveikio projektuoti specialiai tam skirtas gamykliškai gaminamas spintas su šilumos izoliacija ir aptarnavimo durelėmis;
 - Pastato išorėje įrengtiems ortakiams projektuoti gamykliškai gaminamus apskardinimus arba segmentinius gamykliškai pagamintus ortakius su izoliacija ir apskardinimu. Projekto apimtyje įvertinti inžinerinių sistemų gamyklinį dažymą, pagal SA dalyje numatytus spalvinius sprendimus;
 - Jei WC vėdinimas (ventiliatoriai) nejungiami prie bendros pastato valdymo sistemos, numatyti jų valdymą atsižvelgiant į patalpų naudojimo intensyvumą (pvz., įstaigai nedirbant, ventiliatoriai atjungiami);
 - Virtuvės oro tiekimo ir ištraukimo įrenginiai turi veikti sinchroniškai, o jų reguliavimas susietas. Jei vėdinimą numatoma užtikrinti iš vieno įrenginio – projektuoti ozonatorių;
 - Šviežio oro vėdinimo sistemoms paėmimo vietos turi būti nutolusios ≥ 8 m horizontaliu atstumu nuo vėdinimo sistemos oro išmetimo vietų ir oro taršos šaltinių (keliai ir įvažiavimai į teritoriją, automobilių stovėjimo aikštelės, tiekimo ir pristatymo zonos, išsikrovimo ar laikino sustojimo zonos, pastato sistemų teršalų išmetimo vietos, WC ventiliacijos kaminėliai ir pan.). Oro išmetimo vietos ar kiti oro taršos šaltiniai negali būti nukreipti į uždaras lauko teritorijas, tokias kaip vidinis kiemas, kuriose yra oro paėmimo vietos. Atidaromi langai, naudojami natūraliam vėdinimui turi būti įrengiami ≥ 8 m nuo oro išmetimo vietų ir oro taršos šaltinių.
 - Jei vėsinimo sistemoje naudojamas freonas, jis turi būti ekologiškas ir turintis, kuo mažesnę visuotinio atšilimo potencialo rodiklį (GWP).
- 3.6.3. Reikalavimai šiluminio komforto valdymui.
- Veikiant šildymo sistemai, automatiškai turi atsijungti vėsinimo sistema (arba atvirkščiai);
 - Šildymo sistemos valdymas - per BMS ir elektroniniais termostatiniais valdikliais patalpose;
 - Jei numatomi radiatoriai, jie turi būti su termopavaromis, kurias valdomos BMS ir suderintos su vėsinimo sistema;
 - CO₂ davikliai turi būti įrengti kur yra neprognozuojamas arba kintamas patalpų naudotojų skaičius (renginių salė, sporto salės). CO₂ davikliai turi būti sujungti su vėdinimo sistema ir turi užtikrinti vėdinimą atitinkamai pagal CO₂ koncentraciją patalpose bei siųsti vaizdinius ar garsinius signalus pastato valdytojui arba tiesiogiai patalpose, kai CO₂ lygis viršija nustatytą ribą.
- 3.6.4. Reikalavimai priedangos šildymui ir vėdinimui:
- Šildymo sistema prijungiama prie bendros pastato šildymo sistemos. Ekstremaliosios situacijos ar karo atveju naudojami autonominiai elektriniai šildytuvai, o temperatūra turi nenukristi žemiau 14–16 °C, atsižvelgiant į tai, kad patalpos papildomai prišyla ir nuo žmonių.
 - Ekstremalios situacijos ar karo atveju į patalpas tiekiamas oro kiekis numatomas toks, kad patalpose CO₂ koncentracija neviršytų 20 000 ppm;

c) d) 3.6.5.	Priedangos patalpose projektuojama autonominė mechaninė vėdinimo sistema, kuri gali būti prijungta prie pastato vėdinimo sistemos. Ekstremaliosios situacijos ar karo atveju, priedangos vėdinimo sistema turi veikti autonomiškai. Ekstremaliosios situacijos ar karo atveju nutrūkus elektros tiekimui, priedangos mechaninės vėdinimo sistemos veikimas užtikrinamas nuo autonominio rezervinio elektros tiekimo šaltinio ne trumpiau kaip 5 val. Nutrūkus autonominio rezervinio elektros tiekimo šaltinio energijai, naudojamas natūralus vėdinimas arba rankinė vėdinimo sistemos pavara. Šilumos punkte numatyti atskiras šildymo atšakas pastato skirtingų funkcinių zonų šildymo optimaliam naudojimui (su galimybe sumažinti skirtingose zonose šilumos sunaudojimą);
3.7.	Elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą), lauko elektrotechnikos (E, LE, LE ESO) dalys
3.7.1. 3.7.2. 3.7.3. 3.7.4. 3.7.5. 3.7.6. 3.7.7. 3.7.8. 3.7.9. a) b) c) d) e)	Numatyti teritorijos, pastato, pavadinimo apšvietimą; Turi būti numatyta atskira elektros apskaita šioms inžinerinėms pastato sistemoms: vėdinimo, vėsinimo, karšto vandens ruošimo (jeigu projektuojami elektriniai boileriai), kištukinei įrangai, pastato vidaus apšvietimui, lauko ir fasado apšvietimui, spec. technologinei įrangai. Atskira apskaita numatoma atskiroms funkcinėms zonoms. Siekiant įrangos suderinamumo, neprojektuoti skirtingų gamintojų elektros paskirstymo įrangos; Projektuojant vidaus apšvietimą, turi būti atlikta standarto (LST EN 12464-1: 2011 "Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas 1 dalis. Darbo vietos patalpų viduje") reikalavimų atitikimą įrodanti apšvietimo modeliavimo ataskaita; Projektuojant Lauko ir fasado apšvietimą, turi būti atlikta standarto (LST EN 12464-2: 2014 "Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas 2 dalis. Darbo vietos statinių išorėje" reikalavimus (lauko teritorijos vidutinė apšvieta (lx) ir apšvietos tolygumas, gatvių - pagal LST EN 13201 "Gatvių apšvietimas") atitikimą įrodanti 3D apšvietimo modeliavimo ataskaita. Apšvietimo zonavimas numatomas pagal atskiras funkcines zonas. Sporto, renginių salėse – papildomai lokalinis apšvietimo valdymas. Suprojektuoti maksimalų galimą saulės baterijų kiekį, kuris būtų montuojamas ant pastato stogo, atsižvelgti į galimą šešėliavimą. Jeigu projektavimo metu būtų priimtas sprendimas saulės baterijų neprojektuoti, projektuojant stogą vis tiek turi būti įvertinta saulės baterijų apkrova, kad būtų užtikrinta galimybė jas įrengti ateityje. Parenkant vidaus ir lauko šviestuvus, jų efektyvumas turi būti ne mažesnis kaip 150 lm/W, dekoratyviniams (akcentiniams) šviestuvams – ne mažiau kaip 110 lm/W. Nurodytus parametrus galima tikslinti pagrindžiant apšvietumo skaičiavimais, norint pasiekti tolygesnį patalpų apšvietimą. Priedangos elektrotechnikos sistema: a) Turi būti suprojektuotas autonominis rezervinis maitinimo šaltinis su ARĮ (automatinis rezervo įjungimas), kuris įjungia rezervinį maitinimo šaltinį dingus pagrindiniam elektros energijos šaltiniui (STR 2.07.02:2024 181.p. ir kt.); b) Apšvietimo sistema prijungiama prie bendros pastato apšvietimo sistemos, ekstremaliosios situacijos ar karo atveju priedangoje numatant nemažiau kaip 50 lx apšvietą; c) Numatyti atskirus pažymėtus kištukinius lizdus elektriniams šildytuvai ir ryšio įrangos maitinimui ekstremaliosios situacijos ar karo atveju. Lizdų maitinamas - nuo autonominės rezervinės elektros energijos tiekimo sistemos. d) Elektros tiekimo užtikrinimas projektuojamas ne trumpesnei nei 5 val. trukmei. e) Turi būti numatyta ir rezervinio elektros generatoriaus prijungimo iš pastato išorės galimybė.
3.8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), lauko elektroninių ryšių (ER, LER) dalys
3.8.1. 3.8.2. 3.8.3. 3.8.4. 3.8.5. 3.8.6. 3.8.7.	Pastato viduje projektuoti kabelines linijas (elementus sieti ne bevieliu ryšiu). Numatyti bevielio interneto sprendinius; Kabelio degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip Cca; ER dalies kabeliai turi būti ne žemesnės kaip 6 kategorijos. Visi kompiuteriniai kabeliai turi turėti galimybę juos laisvai pakeisti (įrengiant vamzdeliuose). Draudžiama kompiuterinius kabelius tiesiogiai užmūryti ar užtinkuoti sienose be apsauginių vamzdelių; Numatyti prieigos taškus, palaikančius IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) standartą; Belaidžio interneto prieigos taškus projektuoti išdėstyti racionaliai, daugumoje patalpų ir erdvių; Vadovautis ANSI TAI-569-C standarto 6.3.8 punkto reikalavimais. Virš serverinių ir el. skydinių patalpų neprojektuoti WC, prausyklių, dušinių bei kitų patalpų kur galimas vandens užliejimas. Grindis įrengti su nuolydžiu vandens išbėgimui iš serverinės patalpos;

3.8.8.	Serverinėse suprojektuoti kondicionavimo vidinius blokus. Vidinius blokus tikslingiausia montuoti virš įėjimo durų serverinės viduje. Vidinių blokų nemontuoti virš pačių serverinių spintų.
3.8.9.	Pateikimas į serverinės patalpas su įeigos kontrole (skaitytuvu ar pan.);
3.9. Apsauginės signalizacijos dalis (AS)	
3.9.1.	Numatyti priemones ir tinklus reikalingus projektuojamo objekto teritorijos ir (jei bus poreikis) pastato stebėjimui ir apsaugai;
3.9.2.	Pastato viduje projektuoti kabelines linijas (elementus sieti ne bevieliu ryšiu);
3.9.3.	Turi būti suprojektuota praėjimo kontrolė specialiuosiuose užduoties reikalavimuose nurodytose vietose. Praėjimo kontrolės valdymas turi būti susietas su GAS;
3.9.4.	Numatyti vėdinimo, vėsinimo sistemos apjungimą su apsaugine signalizacija (numatyti vėdinimo ir vėsinimo sistemų atjungimą gavus signalą iš apsauginės signalizacijos, kai atidarytas langas patalpoje);
3.9.5.	Naujai diegiamas vaizdo stebėjimo sistemas projektuoti su PoE palaikymo funkcija;
3.9.6.	Integruota video analitika turi turėti šias funkcijas: linijos kirtimo; veido atpažinimas; palikto daikto aptikimas; vaizdo pasikeitimo/judėsio; įsibrovimo/patekimo į stebimą plotą;
3.9.7.	Jei numatomi magnetiniai apsaugos kontaktai languose, tai jų sumontavimas turi būti atliktas langų gamybos metu;
3.9.8.	Evakuacinių išėjimų durų ir kitų su Projekto valdytoju suderintų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartu, turi turėti elektromechanines spynas, susietas su GAS, BMS ar kita sistema ir turi turėti generalinį raktą;
3.10. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis (PVA)	
3.10.1.	Projekte numatyti galimybę valdyti šildymo, vėdinimo, vėsinimo ir apšvietimo inžinerines sistemas. Projektuoti specialiuosiuose užduoties reikalavimuose nurodytą pastato ar atskirų jų inžinerinių sistemų valdymo sistemą (BMS ar kt.).
3.10.2.	PVA dalyje numatyti galimybę valdyti apsaugos sistemą atskirose teritorijose/zonose;
3.10.3.	PVA dalyje numatyti galimybę valdyti visas elektroniskai saugomas duris su galimybe jas atrakinti arba užrakinti esant incidento atvejui, taip pat susieti jas su GAS;
3.11. Gaisrinės saugos dalis (GS)	
3.11.1.	Gaisrinės saugos dalyje turi būti pateikti: statinio (patalpų) laikančiųjų konstrukcijų gebos vykdyti nustatytas funkcijas užtikrinimo gaisro metu, gaisro kilimo galimybės, ugnies ir dūmų plitimo statinyje apribojimo, gaisro išplitimo į gretimus statinius apribojimo, statinyje esančių žmonių saugaus išėjimo ar jų gelbėjimo kitomis priemonėmis užtikrinimo, žmonių įspėjimo ir gaisro gesinimo, ugniagesių saugaus darbo užtikrinimo sistemų pastatuose projektiniai sprendiniai ir projekto gaisrinės saugos dalies vadovo parengtos užduotys (specifikacijos) kitų projekto dalių projektiniams sprendiniams rengti;
3.11.2.	Kitų projekto dalių gaisrinę saugą užtikrinantys projektiniai sprendiniai rengiami vadovaujantis projekto gaisrinės saugos dalies vadovo paruoštomis užduotimis (specifikacijomis). Negali būti prieštaravimų tarp Projekto sudedamųjų dalių sprendinių;
3.11.3.	Gerinimo priemonių žiniaraščiai turi būti įvertinti sąmatiniuose skaičiavimuose.
3.11.4.	Parengti evakuavimosi schemą pastato naudotojui;
3.12. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)	
3.12.1.	SO dalyje pateikti reikalavimus statybos rangovui ir nurodyti statybos darbų atlikimo terminą (grafiką);
3.12.2.	Turi būti pateiktos pastabos dėl statybos darbų technologijos projekto rengimo ir nuoroda dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo;
3.12.3.	Projekto dalyje turi būti pateikta: a) statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas; b) techninės priežiūros privalomas valandas; c) kiti nurodymai projekto techninei bei projekto vykdymo priežiūrai; d) darbų sezoniškumo įtaka, pamainų skaičius, hidraulinių ar kt. bandymų trukmė, būtinos technologinės pertraukos, statybos ribojimas ar dalinis konservavimas ir kt.; e) specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai; f) statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka.
3.12.4.	Statybvietės teritoriją projektuoti minimalaus ploto, vengti naudoti gretimų sklypus, Sudėtingiems statiniams pateikti brėžinius etapais (pvz. nulinis ciklas, antžeminė pastato dalis);

3.13. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (SSKN)
3.13.1. Rengti tarpinius – kontrolinius kainos skaičiavimus, projekto rengimo eigoje, ieškant racionalaus ir optimalaus sprendimo. 3.13.2. Pateikti komercinius pasiūlymus tam tikrų projektinių sprendinių (medžiagos, įrenginiai, baldai, montavimo darbai ir t.t.); 5.19.5 Iki viešojo statybos darbų pirkimo pradžios pasikeitus statinių statybos skaičiuojamųjų kainų lygiui, Statytojui (Užsakovui) ir (ar) Projekto valdytojui pavedus, Projektuotojas turės perskaičiuoti statybos skaičiuojamąją kainą tuo metu galiojančius įkainius;
3.14. Statinio interjeras (SI)
3.14.1. Interjero ir baldų projekto dalies paslaugas privalo atlikti tokios sudėties bei apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu projektavimo darbų rinkoje taikomus profesinius standartus. Statinio interjeras (SI) turi būti pateikiamas atskira byla; 3.14.2. Turi būti suprojektuoti visi pastato eksploatavimui reikalingi baldai ir įranga, visose Pastato patalpose; 3.14.3. Projekto dalies sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Projekto valdytoju; 3.14.4. Interjero sprendiniai pateikiami 2D brėžiniuose ir 3D vizualizacijose. 3.14.5. Projektuojami baldai turi būti ergonomiški, saugūs naudoti, šiuolaikiški, atitinkantys universalaus dizaino principus, lengvai prieinami ir komfortabilūs visoms socialinėms grupėms; 3.14.6. Patalpų apdailos medžiagų ir spalvinio sprendimo parinkimas, nurodant spalvų kodus; 3.14.7. Informacinių ženklų, įskaitant informacinę sistemą, evakuacinių ženklų sprendinių parinkimas; 3.14.8. Pateikti išsklotines: sienų, lubų su jose montuojamais inžinerinių sistemų elementais (sanitarinėse patalpose, bendrosiose patalpose, salėse, klasėse, grupėse ir kt.). Išsklotinėse identifikuojami: tualetų kabinų tipą, langų uždangų spalviniai sprendiniai, vidinių durų spalviniai sprendiniai; 3.14.9. Baldų ir įrangos specifikacijos ir žiniaraščiai pateikiami technologijos ir baldų dalyje (T).

PROJEKTO KEITIMAI / PAPILDYMAI / TAISYMAI

STATINIO PROJEKTO BENDROJI DALIS

[illegible]

STATINIO PROJEKTO ARCHITEKTŪROS DALIS

[illegible]

	KT.
--	-----

[illegible]

Statinio projekto vadovas

Užsakovo/statytojo atstovas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus vystymo kompanija, UAB 120750163, Šeimyniškių g. 19 Vilnius LT-03219
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Projektavimo paslaugos Nemenčinės g. 16.adoc
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-07-21 Nr. A62-514/25
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:49:40 iki 2027-12-18 11:49:40
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	5
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	—
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	—

DETALŪS METADUOMENYS

Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	BSS IT Dokumentų valdymo sistema www.bss.biz
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metadata entry "Reception date" must be specified Metadata entry "Registration No. of the reception" must be specified Metadata entry "Receiver" must be specified Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-07-21 12:36:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-07-21 12:36:46 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“