

STATYBOS RANGOS SUTARTIS Nr. _____

2020 m. _____ d.

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, atstovaujamas rektoriaus Alfonso Daniūno, veikiančio pagal universiteto statutą, (toliau – Užsakovas arba VGTU) ir AB „Panevėžio statybos trestas“, atstovaujama generalinio direktoriaus Egidijaus Urbono veikiančio (-ios) pagal bendrovės įstatus, (toliau – Rangovas), ir toliau kartu vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai – Šalimi, sudarė šią Statybos rangos sutartį (toliau – Sutartis).

Sutartis sudaryta vadovaujantis atviro konkurso (tarptautinis pirkimas), skelbto 2019 m. birželio 14 d. CVP IS priemonėmis (pirkimo Nr. 439938), rezultatais.

BVPŽ kodas – 45000000-7 (Statybos darbai).

Užsakovas pageidauja, kad Darbai vadinami „**VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbai su darbo projekto BIM (angl. Building Information Modeling – Statinio informacinis modelis) aplinkoje parengimu**“ turi būti atlikti Rangovo ir priėmė Rangovo Pasiūlymą vykdyti ir užbaigti tuos Rangos darbus pagal šią sutartį bei ištaisyti bet kokius defektus, atsiradusius dėl Rangovo kaltės, Užsakovas ir Rangovas susitaria, kad:

1. Šioje sutartyje žodžiai ir posakiai (frazės) turi tokias pačias reikšmes, kokios jiems atitinkamai priskiriamos Konkrečiosiose ir Bendrosiose Sutarties sąlygose.

2. Turi būti laikoma, kad toliau pirmumo tvarka išvardinti dokumentai sudaro šią sutartį ir yra suprantami ir aiškinantini kaip jos sudedamosios dalys:

- a) Statybos Rangos sutartis (ši sutartis);
- b) Pasiūlymo raštas;
- c) Konkrečiosios sutarties sąlygos;
- d) Bendrosios sutarties sąlygos;
- e) Specifikacija, apimanti:
 - (i) trumpą pirkimo objekto aprašymą;
 - (ii) reikalavimus informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui;
 - (iii) technines specifikacijas ir aiškinamąjį raštą iš Techninio projekto¹;
- f) Brėžiniai iš Techninio projekto¹;
- g) Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas;
- h) Esamos 2015 metais parengtos BIM modelio bylos^{2,3};
- i) Kiti dokumentai (nurodyti prieduose).

3. Atsižvelgiant į mokėjimus, kuriuos Užsakovas privalo atlikti Rangovui, kaip nurodyta toliau, Rangovas įsipareigoja Užsakovui atlikti ir baigti Darbus bei ištaisyti bet kuriuos jų defektus pagal sutarties sąlygas.

4. Užsakovas šia sutartimi įsipareigoja atsiskaityti su Rangovu, atsižvelgdamas į darbų vykdymą bei jų baigimą ir bet kurių defektų ištaisymą per tą laiką ir tuo būdu, kurie yra numatyti sutartyje.

5. Priimta Sutarties suma be PVM 13 126 935,00 Eur (trylika milijonų vienas šimtas dvidešimt šeši tūkstančiai devyni šimtai trisdešimt penki Eur, 00 ct);

PVM (21 %) 2 756 656,35 Eur (du milijonai septyni šimtai penkiasdešimt šeši tūkstančiai šeši šimtai penkiasdešimt šeši Eur, 35 ct);

Bendra priimta sutarties suma (su PVM) 15 883 591,35 Eur (penkiolika milijonų aštuoni šimtai aštuoniasdešimt trys tūkstančiai penki šimtai devyniasdešimt vienas Eur, 35 ct).

6. Šioje Sutartyje Šalių ir trečiųjų asmenų teisės ir pareigos nustatančios nuostatos taikomos, atitinkamai vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais, ir tiek, kiek jos neprieštarauja minėtų teisės aktų imperatyvioms teisės normoms. Sutartis gali būti keičiama tik Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nustatytais atvejais, neatliekant naujos pirkimo procedūros.

7. Tai patvirtindamos, sutarties šalys sudaro šią sutartį jos pradžioje nurodytais metais ir dieną.

8. Sutartis laikoma sudaryta, kai ją pasirašo abi Sutarties šalys. Sutartis įsigalioja ne vėliau kaip per 14 kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos Rangovui pateikus:

¹ Techninis projektas spausdintiniu variantu bei techninis projektas BIM aplinkoje CD laikmenoje pateikiami Sutarčiai įsigaliojus.

² Visos (išskyrus SA ir SK) turimos S3 stadijos BIM modelio bylos yra parengtos perkeliant TP sprendinius iš 2D dokumentacijos į 3D aplinką pateikiama CD laikmenoje Sutarčiai įsigaliojus.

³ Visos turimos originaliais formatais S3 stadijos bylos pateikiamos CD laikmenoje Sutarčiai įsigaliojus.

- 8.1. Atlikimo užtikrinimą (FIDIC konkrečių sąlygų 4.2 p.);
8.2. suderintus su Užsakovu:
8.2.1. Detalizuotą (pilnai užpildytą) Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašą;
8.2.2. Lokalines sąmatas (pagal detalizuotą (pilnai užpildytą) Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašą);
8.2.3. Darbų grafiką.
9. Sutartis galioja iki visiško šalių įsipareigojimų įvykdymo.
10. Sutarties priedai.

Priedas Nr. 1 – Detalizuotas (pilnai užpildytas) įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas su lokalinėmis sąmatomis.

Priedas Nr. 2 – Statybvietės perdavimo-priėmimo aktas.

Priedas Nr. 3 – Darbų grafikas.

Priedas Nr. 4 – Atliktų darbų aktas.

Priedas Nr. 5 – Perėmimo pažyma (Darbų perdavimo -priėmimo aktas).

Priedas Nr. 6 – Subrangovų sąrašas.

Priedas Nr. 7 – Specialistų sąrašas.

Priedas Nr. 8 – Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo Užsakovui aktas.

Priedas Nr. 9 – Atlikimo pažyma.

UŽSAKOVAS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas
Kodas 111950243
PVM mokėtojo kodas LT119502413
Registro tvarkytojas – VĮ Registrų centras
Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius
A.s. Nr. LT327300010002459012
tel.: +370 5 2745030, faksas: +370 52700112
el. paštas: vgtu@vgtu.lt

Alfonsas Daniūnas

Rektorius

Parašas

Data.....

A.V.

RANGOVAS

AB „Panevėžio statybos trestas“
Kodas 147732969
PVM mokėtojo kodas LT477329610
Registro tvarkytojas – VĮ Registrų centras
P. Puzino g. 1, 35173 Panevėžys
A.s. Nr. LT962150051000048794
OP Corporate Bank plc Lietuvos filialas
tel.: +370 45 505503, faksas: +370 45 505520
el. paštas: pst@pst.lt

Egidijus Urbonas

Generalinis direktorius

Parašas

Data.....

A.V.

PASIŪLYMO RAŠTAS
DĖL VGTU ELEKTRONIKOS, MECHANIKOS IR TRANSPORTO INŽINERIJOS FAKULTETŲ
LABORATORIJŲ KORPUSO (PLYTINĖS G. 25, VILNIUS) STATYBOS DARBŲ SU DARBO
PROJEKTO PARENGIMU PIRKIMO

<i>Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/</i>	AB „Panevėžio statybos trestas“
<i>Tiekėjo adresas, telefonas, faksas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių adresai, tel. Nr., fakso Nr./</i>	P. Puzino g. 1 LT-35173 Panevėžys +370 505 503
<i>Tiekėjo įmonės kodas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių įmonių kodai/</i>	147732969
<i>Kontaktinio asmens vardas, pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas</i>	Robertas Šulskis Pardavimų direktorius 8-45 505 503, rsulskis@pst.lt

1. Pateikdami šį pasiūlymą, mes sutinkame su visomis konkurso sąlygomis, pirkimo dokumentuose ir jų prieduose pateiktais reikalavimais ir pažymime, kad siūlomi darbai atitinka pirkimo dokumentų ir jų priedų reikalavimus.
2. Pateikdami CVP IS priemonėmis pasiūlymą, patvirtiname, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri. Patvirtiname, kad Pasiūlymo rašto priedas sudaro šio Pasiūlymo rašto dalį.

BENDROSIOS PASTABOS:

- 1) užsienio šalyje registruotas tiekėjas į pasiūlymo kainą privalo įskaičiuoti Lietuvos Respublikos 21% PVM. Perkančioji organizacija 21% PVM sumoka į Lietuvos Respublikos valstybės biudžetą;
- 2) tiekėjas, kuris pagal galiojančius teisės aktus yra ne PVM mokėtojas, šios eilutės nepildo ir po lentele nurodo priežastis dėl kurių PVM nemoka.

1 lentelė. Kainos pasiūlymas

<i>Visa pasiūlymo kaina (Pirkimo dokumentų 12 priedo „Išskaičiuotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9 skyrių suma), EUR (be PVM):</i>	13 126 935,00
<i>PVM suma, EUR:</i>	2 756 656,35
<i>Visa pasiūlymo kaina, EUR (su PVM):</i>	15 883 591,35

PASTABA. ŠIUO PIRKIMU NEPERKAMA:

1. Pastato konstrukcinės dalies darbo projekto ekspertizė;
2. Baldai;
3. Laboratorinė įranga;
4. Susisiekimo dalis (techninio projekto Nr.140290101 dalys SP-GAT, E-GAT, LER-GAT, LVN-GAT, LE-GAT);
5. Elektrotechnikos lauko tinklų ESO (LESTO) dalis (techninio projekto Nr.140290101 dalis TP-LE).

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

2 lentelė. Vykdam sutartį pasitelksiu šiuos subrangovus/subtiekejus (subteikėjus):

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Subrangovo/subtiekejo (subteikejo) pavadinimas</i>	<i>Įsipareigojimų dalis (nurodant konkrečius pagal Pirkimo sutartį prisiimamus įsipareigojimus), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą (-us), subtiekėją (-us) ar subteikėją (-us)</i>
	UAB „Alinita“	15 proc.
	UAB „Vekada“	15 proc.

Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti subrangovai/subtiekėjai (subteikėjai). Jeigu tiekėjas nurodo subrangovo/subtiekėjus (subteikėjus), tuomet privalo pateikti kiekvieno jų pasirašytos laisvos formos deklaracijos ar kito dokumento, patvirtinančio sutikimą dalyvauti šiame pirkime, skaitmeninę kopiją.

3 lentelė. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija:

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Pateikto dokumento pavadinimas</i>	<i>Paaiškinimai, įrodantys, kad nurodyta informacija yra konfidenciali</i>
1.	Pasiūlymo rašto priedas Nr.1	
2.	Įgaliojimas pasirašyti dokumentus	
3.	Banko garantija	
4.	AB „Panevėžio statybos trestas“ registravimo pažymėjimas	
5.	AB „Panevėžio statybos trestas“ kvalifikacijos atestatas	
6.	EBVPD	
7.	Ketinių protokolai	
8.	Įkainuotų veiklų sąrašas	Remiantis AB „Panevėžio statybos trestas“ valdybos posėdžio Komercinių bei technologinių paslapčių sąrašu, ši informacija konfidenciali

Pildyti tuomet, jeigu bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus. Informacija, kurią viešai skelbti įpareigoja Lietuvos Respublikos įstatymai, negali būti tiekėjo nurodoma kaip konfidenciali. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Vadovaujantis Viešųjų pirkimo įstatymo 86 straipsnio 9 dalimi, Perkančioji organizacija laimėjusio tiekėjo pasiūlymą, išskyrus informaciją kurios atskleidimas prieštarautų informacijos ir duomenų apsaugą reguliuojantiems teisės aktams arba visuomenės interesams, pažeistų teisėtus konkretaus tiekėjo komercinius interesus arba turėtų neigiamą poveikį tiekėjų konkurencijai, paskelbs CVP IS.

PASIŪLYMO RAŠTO PRIEDAS
Pagal Raudonosios FIDIC knygos sutarties sąlygas

PIRKIMO NUMERIS: 439938

PIRKIMO PAVADINIMAS: „**VGTU ELEKTRONIKOS, MECHANIKOS IR TRANSPORTO INŽINERIJOS FAKULTETŲ LABORATORIJŲ KORPUSO (PLYTINĖS G. 25, VILNIUS) STATYBOS DARBŲ SU DARBO PROJEKTO PARENGIMU PIRKIMAS**“

TECHNINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: „**MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ PLYTINĖS G. 25, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS**“

<i>Pavadinimas</i>	<i>Punktas</i>	<i>Duomenys</i>
Sutarties tipas	1.1.1.11	Sutartis yra fiksuotos kainos kainodaros su peržiūra. Tai Sutartis, kai Rangovui už savalaikį, tinkamą bei pagal Sutartį Darbų vykdymą bei jų baigimą ir visų defektų ištaisymą, sumokama bendra Priimta Sutarties suma kartu su Sutartyje numatytais patikslinimais. Tokio Sutarties tipo atveju Priimta Sutarties suma apima visus Rangovo sutartinius įsipareigojimus ir visa, kas būtina tinkamam Darbų vykdymui ir užbaigimui.
Užsakovas	1.1.2.2 ir 1.3	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
Rangovas pavadinimas, adresas, telefonas, faksas	1.1.2.3 ir 1.3	AB „Panevėžio statybos trestas“ P. Puzino g. 1, LT-35173 Panevėžys +370 505 503
Inžinierius vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas	1.1.2.4 ir 1.3	Andrius Montvydas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, tel. +370 5 2745030
Rangovo atstovas	1.1.2.5, 1.3 ir 4.3	Statybos direktorius Kęstutis Tamošiūnas, tel.+370 612 38208; el. paštas: ktamosiunas@pst.lt
BIM Koordinatorius	1.1.2.7 ir 6.9.	Miroslav Buinovski
Užsakovo skiriamas asmuo, atsakingas už Sutarties vykdymą (1), Sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas (2)	1.1.2.6 ir 1.3	(1) Andrius Montvydas (2) Gražina Kašinskienė
Baigimo laikas	1.1.3.3	24 mėnesiai
Pranešimo apie defektus laikas	1.1.3.7	12 mėnesių
Pradinės sutarties vertė	1.1.4.13	15 883 591,35 Eur
Elektroninio ryšio priemonės	1.3	Elektroninis paštas
Taikoma teisė	1.4	Lietuvos Respublikos teisė
Pagrindinė kalba	1.4	Lietuvių kalba
Bendravimo kalba	1.4	Lietuvių kalba
Teisės naudotis statybviete	2.1	Darbo pradžia

<i>Pavadinimas</i>	<i>Punktas</i>	<i>Duomenys</i>
suteikimo terminas		
Atlikimo užtikrinimo suma	4.2	3 proc. priimtos Sutarties sumos eurai
Įprastinės darbo valandos	6.5	Nuo 8 val. 00 min. iki 17 val. 00 min.
Baigimo laiko pratęsimas	8.4.	Ne daugiau kaip 3 mėnesiai
Kompensacija dėl Darbų uždelsimo	8.7	0,03 proc. galutinės Sutarties kainos per dieną eurai
Sutarta didžiausia kompensacijos dėl uždelsimo suma	8.7	10 proc. nuo galutinės Sutarties kainos
Pataisymai dėl kainos pakeitimo	13.8	Pradinė kaina perskaičiuojama kai statybos sąnaudų kainų indeksas per metus kinta daugiau nei 5 proc.
Mažiausia tarpinio mokėjimo pažymos suma	14.6	Netaikoma
Pavėluotas mokėjimas	14.8	0,03 %
Mokėjimo valiuta	14.15	Sutarties valiuta yra eurai (Eur)
Laikotarpis pateikti draudimo įrodymus	18.1	14 dienų
Draudžiamąjį įvykio vietos sutvarkymo išlaidų po draudiminio įvykio draudimo suma.	18.2 (i)	Ne mažesnė nei 150 000,00 Eur
Statybvietės teritorijoje esančių ir Užsakovui priklausančių statinių ir įrenginių Darbų vykdymo metu sugadinimo ir/arba sunaikinimo atveju atsiradusių nuostolių suma.	18.2 (ii)	Ne mažesnė nei 15 000,00 Eur
Maksimali išskaitos (franšizės) suma	18.2	2 900,00 Eur
Rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo suma	18.3	Ne mažesnė nei 300 000,00 Eur suma vienam įvykiui
Maksimali išskaitos (franšizės) suma	18.3	2 900,00 Eur

UŽSAKOVAS:

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Rektorius
Alfonsas Daniūnas

.....
(parašas)

RANGOVAS:

AB „Panevėžio statybos trestas“

Generalinis direktorius
Egidijus Urbonas

.....
(parašas)

FIDIC BENDROSIOS SUTARTIES SĄLYGOS

UŽSAKOVO SUPROJEKTUOTŲ STATYBOS IR INŽINERINIŲ DARBŲ
SUTARTIES SĄLYGOS

FIDIC "RAUDONOJI" KNYGA

ANTROJI PATAISYTA LAIDA LIETUVIŲ KALBA 2009

Bendrųjų sutarties sąlygų taikymas

1. Šią Sutartį sudariusių šalių teisės ir pareigos apibrėžiamos Sutarties sąlygose, kurias sudaro Bendrosios sutarties sąlygos (lietuviškas leidimas) ir Konkrečios sutarties sąlygos.
2. Bendrosios FIDIC sutarties sąlygos taikomos sutinkamai su Lietuvos Respublikos teisės aktais.
3. Bendrosiose sąlygose pateikiamos nuorodos į bet kuriuos būtinus duomenis, esančius pasiūlymo Priede arba (techniniais klausimais) į technines specifikacijas.
4. Esant kokiems nors prieštaravimams ar neatitikimams tarp atitinkamų Bendrųjų sutarties sąlygų ir Konkrečių sutarties sąlygų straipsnių, viršenybę turi Konkrečios sutarties sąlygos. Straipsnių nuostatos, nepakeistos Konkrečiose sutarties sąlygose, galioja tokios redakcijos, kokia jos yra pateiktos Bendrosiose sutarties sąlygose.
5. Bendrosios sutarties sąlygos nėra pridedamos prie šių pirkimo dokumentų ar sutarties dokumentų. Rangovas gali jas įsigyti iš leidėjų⁴.
6. Vykdydamas šią sutartį, Rangovas privalo turėti aukščiau nurodytą Bendrųjų sutarties sąlygų leidimą.

⁴ Leidinius galima įsigyti UAB "SWECO Lietuva", V. Gerulaičio g.1-1001, LT-08200 Vilnius, telefonas: (8~5) 262 2621; faksas: (8~5) 261 75 07, el. paštas: sweco@sweco.lt.

FIDIC KONKREČIŲJŲ SĄLYGŲ TURINYS

1.	1.1.1.4	Pasiūlymo raštas
2.	1.1.1.7	Žiniaraščiai
3.	1.1.1.9	Pasiūlymo priedas
4.	1.1.1.10	Sąnaudų žiniaraščiai
5.	1.1.1.11	Sutarties tipas
6.	1.1.2.4	Inžinierius
7.	1.1.3.1	Pradžios data
8.	1.1.3.5	Perėmimo pažyma
9.	1.1.3.7	Pranešimų apie defektus laikas
10.	1.1.3.10	Statybos užbaigimo aktas
11.	1.1.3.11	Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo Užsakovui aktas
12.	1.1.4.7	Tarpinio mokėjimo pažyma
13.	1.1.4.12	Ataskaita
14.	1.1.4.13	Pradinė sutarties vertė
15.	1.1.6.1	Rangovo dokumentai
16.	1.5	Dokumentų pirmumas
17.	1.10	Užsakovo naudojimasis Rangovo dokumentais
18.	1.12	Konfidenciali informacija
19.	1.13	Istatymų laikymasis
20.	1.14	Solidarioji atsakomybė
21.	2.1	Teisė naudotis statybviete
22.	2.2	Leidimai, licencijos arba suderinimai
23.	2.4	Užsakovo finansinis pasirengimas
24.	3.1	Inžinieriaus pareigos ir teisės
25.	3.3	Inžinieriaus nurodymai
26.	3.4	Inžinieriaus pakeitimas
27.	3.6	Vadovų pasitarimai
28.	4.1	Bendrosios Rangovo prievolės
29.	4.2	Atlikimo užtikrinimas
30.	4.4	Subrangovai
31.	4.5	Subrangos perleidimas
32.	4.8	Sauga darbe
33.	4.19	Elektra, vanduo ir dujos
34.	4.21	Darbų eigos ataskaitos
35.	4.22	Statybvietės apsauga
36.	4.23	Rangovo veiksmai statybvietėje
37.	4.25	Žemės darbai, esami inžineriniai tinklai
38.	6.6	Tarnautojų ir darbininkų patalpos
39.	6.8	Rangovo vadovavimas
40.	6.9	Rangovo personalas

41.	7.2	Pavyzdžiai
42.	7.6	Ištaisymo darbas
43.	7.7	Įrangos ir Medžiagų nuosavybė
44.	8.1	Darbo pradžia
45.	8.3	Programa
46.	8.4	Baigimo laiko pratęsimas
47.	8.8	Darbo sustabdymas
48.	8.12	Darbo atnaujinimas
49.	9.1	Rangovo prievolės
50.	10.1	Darbų ir grupių perėmimas
51.	11.9	Atlikimo pažyma
52.	12.	Matavimai ir vertinimas
53.	13.1	Teisė daryti Pakeitimus
54.	13.2	Vertės nustatymas
55.	13.3	Pakeitimų tvarka
56.	13.5	Rezervinės sumos
57.	13.6	Padienis darbas
58.	13.7	Pataisymai dėl įstatymų pakeitimų
59.	13.8	Pataisymai dėl kainos pakeitimo
60.	14.1	Sutarties kaina
61.	14.2	Išankstinis mokėjimas
62.	14.3	Kreipimasis dėl Tarpinio mokėjimo pažymų
63.	14.5	Darbams numatyta Įranga ir Medžiagos
64.	14.6	Tarpinio mokėjimo pažymų išdavimas
65.	14.7	Mokėjimas
66.	14.8	Pavėluotas mokėjimas
67.	14.10	Galutinė ataskaita
68.	14.11	Kreipimasis dėl Galutinio mokėjimo pažymos
69.	14.13	Galutinio mokėjimo pažymos išdavimas
70.	14.15	Mokėjimo valiutos
71.	15.2	Darbų nutraukimas Užsakovo iniciatyva
72.	15.5	Užsakovo teisė nutraukti Sutartį
73.	16.4	Mokėjimas nutraukus
74.	18.1	Bendrieji draudimo reikalavimai
75.	18.2	Darbų, Medžiagų ir Rangovo įrengimų draudimas
76.	18.3	Rangovo civilinės atsakomybės draudimas
77.	19.1	Nenugalimos jėgos sąvoka
78.	19.2	Pranešimas dėl Nenugalimos jėgos
79.	20.2-20.8	Pretenzijos, ginčai ir arbitražas
80.	21.1	Etika
81.	21.2	Auditai

FIDIC KONKREČIOS SĄLYGOS

1. Bendrosios nuostatos	
1.1.1.4 punktas	Pakeisti 1.1.1.4 papunktį „Pasiūlymo raštas“ „ Pasiūlymo raštas “ – Rangovo užpildyta ir pasirašyta Pasiūlymo forma su Pasiūlymo priedu, nurodytu 1.1.1.9 papunktyje
1.1.1.7 punktas	Pakeisti 1.1.1.7 punktą ir jį išdėstyti taip: „ Žiniaraščiai “ – (i) Užsakovo paruoštas <i>Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas</i> , užpildytas Rangovo, pateiktas kartu su Pasiūlymo raštu, kuris įtraukiamas į Sutartį; (ii) detalizuotas (pilnai užpildytas) <i>Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas</i> ; (iii) lokalinės sąmatos, Rangovo parengtos pagal detalizuotą (pilnai užpildytą) <i>Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašą</i> ir Techninio projekto sprendinius (Techninės specifikacijos, Aiškinamieji raštai, brėžiniai ir sąnaudų kiekių žiniaraščius), pateiktos ne vėliau kaip įsigalioja sutartis. <i>Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašą</i> Rangovas pildo vadovaujantis pirkimo dokumentais, Sutarties sąlygomis, Specifikacijomis ir Brėžiniais, bei kitais Užsakovo oficialiai pateiktais dokumentais. <i>Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašą</i> įvertinti visi reikiami Rangovo įrengimai bei mechanizmai Darbams atlikti, kurių apimtis nurodyta techniniame projekte, montavimas, Rangovo personalo darbas, Medžiagos, montažinės – tvirtinimo medžiagos, priežiūra, paleidimas, derinimas, Baigiamieji bandymai (jei tokie reikalingi), netiesioginės Išlaidos, Rangovo mokami mokesčiai, pelnas kartu su galimai numatoma Rangovo rizika, prievolės ir išpareigojimai apibrėžti Sutartyje ar atsirandantys ją vykdant bei kitos išlaidos. Rangovo nurodytos kainos taikytinos ir Darbui žiemos arba nakties metu (jei toks pasitaikytų). Sutarties vykdymo metu Užsakovo iniciatyva Žiniaraščiai gali būti apjungiami ar perskirstomi į naujus ar kitos apimties žiniaraščius priklausomai nuo finansavimo šaltinio, nekeičiant fiksuotos kainos.
1.1.1.9 punktas	Pakeisti papunkčio 1.1.1.9 pavadinimą į „Pasiūlymo priedas“ ir išdėstyti jį taip: „ Pasiūlymo priedas “ – pavadintas „Pasiūlymo priedu“ ir užpildytas dokumentas, kuris pridėtas prie Pasiūlymo rašto ir sudaro jo dalį.
1.1.1.10 punktas	1.1.1.10 punkto nuostatos šiai Sutarčiai netaikomos.
1.1.1.11 punktas	Papildyti Sutartį 1.1.1.11 punktu „Sutarties tipas“ „ Sutarties tipas “ – nurodytas Pasiūlymo priede sutarties kainodaros tipas.
1.1.2 punktas	Šalys ir asmenys
1.1.2.4 Punktas	Papildyti papunktį 1.1.2.4 „Inžinierius“ Inžinierius yra ir Statinio statybos techninis priežiūrėtojas - asmuo, Užsakovo paskirtas vykdyti Statinio statybos techninę priežiūrą pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.
1.1.3.1 punktas	Pakeisti 1.1.3.1 punktą ir jį išdėstyti taip: „ Pradžios data “ yra Pirkimo pradžios data.
1.1.3.5 punktas	Papildyti 1.1.3.5 punktą: Perėmimo pažyma yra laikoma Lietuvos Respublikos Civiliniame kodekse nurodytu Darbų perdavimo–priėmimo aktu (6.694 straipsnis). Perėmimo pažyma reiškia Darbų perėmimą iš Rangovo ir kuri pasirašoma po Statybos darbų užbaigimo akto užregistravimo Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje. <i>Toliau Sutartyje minima Perėmimo pažyma (Darbų perdavimo–priėmimo aktas) vadinama terminu: „Perėmimo pažyma“.</i>
1.1.3.7 punktas	Papildyti 1.1.3.7 punktą: Pranešimo apie defektus laikas yra naudojamas kaip šios Sutarties nuostatų ribose taikoma sąvoka, tačiau jis nepakeičia Įstatymuose nustatytų garantinių terminų (Civilinio kodekso 6.698 straipsnis). Rangovo atliktiems Darbams yra taikomi

	Įstatymuose nustatyti garantiniai terminai, kurie yra skaičiuojami nuo Darbų rezultato atidavimo naudoti dienos, kuris pažymimas Perėmimo pažymos pasirašymu.
1.1.3.10 punktas	<i>Papildyti nauju papunkčiu 1.1.3.10 „Statybos užbaigimo aktas“</i> „Statybos užbaigimo aktas“ – Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka surašomas dokumentas, patvirtinantis, kad statinys yra pastatytas pagal statinio projekto sprendinius.
1.1.3.11 punktas	<i>Papildyti nauju papunkčiu 1.1.3.11 „Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo Užsakovui aktas“.</i> „Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo Užsakovui aktas“ - yra laikomas Statytojo ir Rangovo surašytas dokumentas, kuriuo nurodoma, kad statybos darbai buvo atlikti pagal Sutartį, kartu pridedant defektų ir smulkių nebaigtų darbų, kurie neturės esminės įtakos naudojant Darbus pagal paskirtį, sąrašą – defektinį aktą. Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo Užsakovui aktu Rangovas pradeda Statybos užbaigimo procedūras, kaip numatyta Konkrečiosiose sąlygose p. Nr. 1.13 ir p. 10.1.
1.1.4.7 punktas	<i>Papildyti 1.1.4.7 punktą:</i> Tarpinio mokėjimo pažyma yra laikoma Rangovo pateikiamu Inžinieriui ir Inžinieriaus patvirtinamam Atliktų darbų aktu, parengtu pagal Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašą.
1.1.4.12 punktas	<i>Papildyti 1.1.4.12 punktą:</i> Ataskaita yra laikoma Sutartyje nurodytu Rangovo pateikiamu Inžinieriui Atliktų darbų aktu, parengtu pagal Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašą.
1.1.4.13 punktas	<i>Papildyti nauju papunkčiu 1.1.4.13 „Pradinės sutarties vertė“</i> „Pradinės sutarties vertė“ –Pasiūlymo priede nurodyta suma, kuri fiksuotos kainos su peržiūra atveju yra lygi laimėjusio tiekėjo pasiūlymo kainai, nurodytai už visą perkamų darbų apimtį.
1.1.6.1 punktas	<i>Papildyti 1.1.6.1 punktą nauja pastraipa:</i> Rangovo dokumentai apima ir „Darbo projektą“ – normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatytos sudėties dokumentą, kuriame detalizuojami techninio projekto sprendiniai ir pagal kurį turi būti atliekami Darbai.
1.5 punktas	Dokumentų pirmumas
	<i>Pakeisti 1.5.punkto pirmąją pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Sutartį sudarantys dokumentai turi būti traktuojami kaip paaiškinantys vienas kitą, o dokumentų pirmumas yra nustatytas Rangos sutartyje.
1.10 punktas	Užsakovo naudojimasis Rangovo dokumentais
	<i>Pakeisti 1.10 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Plėtodamas Šalių tarpusavio santykius, Rangovas perduoda Užsakovui į savo (arba jo vardu) sukurtus Rangovo dokumentus, taip pat į kitą Rangovo arba jo vardu sukurtą projektinę dokumentaciją autoriaus turtines ir kitas intelektualines ar pramoninės nuosavybės teises neterminuotam laikotarpiui. Užsakovas gali naudoti, kopijuoti, publikuoti, perleisti ar perduoti trečiajai šaliai kaip mano esant tinkama ir be jokių geografinių ar kitų apribojimų.
1.12 punktas	Konfidenciali informacija
	<i>Pakeisti 1.12 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Rangovas privalo atskleisti visą turimą konfidencialią informaciją Užsakovui ir Inžinieriui, nes Užsakovui ir Inžinieriui gali pagrįstai jos reikėti, kad patikrintų, kaip Rangovas laikosi Sutarties. Rangovas Sutarties informaciją privalo laikyti privačia ir konfidencialia, išskyrus tai, ko reikia sutartinėms prievolėms arba galiojantiems Įstatymams vykdyti. Be išankstinio raštiško Užsakovo leidimo Rangovas neskelbia ir neatskleidžia jokių Sutarties nuostatų trečioms šalims, išskyrus atvejus, kai tai būtina vykdant Sutartį. Jei Rangovas ir Užsakovas nesutaria, ar būtina skelbti ar

	atskleisti kokias nors Sutarties nuostatas, galutinį sprendimą priima Užsakovas.
1.13 punktas	Istatymų laikymasis
	<i>Papildyti 1.13 punktą naujomis pastraipomis:</i> Rangovas savo sąskaita turi gauti visus leidimus iš atitinkamų valstybės ir (ar) savivaldybės įstaigų, būtinus Darbų tinkamam pradėjimui, vykdymui ir užbaigimui. Tokie leidimai, be kita ko, apima transporto nukreipimą, pravažiavimą, žemės kasimo darbų vykdymą Statybvietėje ir už jos ribų, buitinių patalpų įkūrimo vietos, radijo, ryšio, visuomeninio naudojimo objektų pertvarkymo ir kitus darbus. Statybą leidžiantį dokumentą gauna Užsakovas. Statybą leidžiantis dokumentas turi būti perduodamas Rangovui ne vėliau kaip Statybvietės perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dieną. Rangovas, baigęs Sutartyje numatytus darbus, Užsakovo vardu pagal įgaliojimą organizuoja Statybos užbaigimo procedūras pagal tuo metu galiojantį STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Rangovas savo lėšomis parengia visus dokumentus (statinio kadastrinių matavimų byla, pastato energinio naudingumo sertifikatas, pažymos ir kt.), pagal darbų užbaigimo metu galiojantį STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Rangovas įsipareigoja Užsakovo vardu (pagal įgaliojimą) išregistruoti nugriautus statinius iš Registrų centro Nekilnojamojo turto registro bei apmokėti susijusius registravimo mokesčius. Rangovas įsipareigoja iki Perėmimo pažymos gavimo pateikti pastato techninį-energinį pasą, tai numatant statybos darbų grafike.
1.14 punktas	Solidarioji atsakomybė
	<i>Papildyti 1.14 punktą naujomis pastraipomis:</i> Jei Rangovas veikia jungtinės veiklos (partnerystės) pagrindu, tai Rangovas neturi teisės pakeisti jungtinės veiklos sutarties sudėties arba teisinės padėties, išskyrus jungtinės veiklos sutarties partnerio ketinimą atsisakyti būti jungtinės veiklos sutarties dalyviu, esant šioms aplinkybėms, įskaitant, bet neapsiribojant: (i) Jungtinės veiklos partneris yra bankrutavęs; (ii) Jungtinės veiklos partneris yra likviduojamas; (iii) Jungtinės veiklos partneriui yra iškelta bankroto byla; (iv) Jungtinės veiklos partneriui bankroto procesas vykdomas ne teismo tvarka; (v) Jungtinės veiklos partneriui yra inicijuotos priverstinio likvidavimo procedūros; (vi) Jungtinės veiklos partneris nebeturi atitinkamų atestatų, prisiimtų prievolių vykdymui; (vii) Kitos objektyvios nuo Šalių nepriklausančios aplinkybės. Rangovas raštu kreipdamasis į Užsakovą dėl jungtinės veiklos partnerio ketinimo atsisakyti būti jungtinės veiklos sutarties dalyviu, privalo nurodyti aplinkybes pagal (i) – (vii) punktus, jungtinės veiklos partnerio pavadinimą, įmonės kodą, datą nuo kurios jungtinės veiklos partneris ketina atsisakyti būti jungtinės veiklos sutarties dalyviu bei pateikti atitikimą minimaliems kvalifikacijos reikalavimams, kaip tai buvo numatyta konkurso sąlygose. Užsakovas per 14 dienų nuo Rangovo rašto gavimo turi pranešti Rangovui ar sutinka, ar nesutinka su jungtinės veiklos partnerio ketinimu atsisakyti būti jungtinės veiklos sutarties dalyviu.

	Jei Uzsakovas sutinka, tai jungtinės veiklos sutarties partnerio atsisakymas būti jungtinės veiklos sutarties dalyviu įforminamas raštu Rangovo ir Uzsakovo susitarimu, kuris tampa neatskiriama šios Sutarties dalimi.
2.1 punktas	Teisė naudotis Statybvieta
	<i>Papildyti 2.1 punktą:</i> Uzsakovas perduoda Rangovui Statybvietės ir jos prieigų valdymo teisę Statybvietės perdavimo priėmimo aktu (Priedas Nr. 2) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka. Rangovas privalo pasirašyti statybvietės perdavimo aktą per 7 dienas, kai gavo Uzsakovo kvietimą. Neatsižvelgiant į Rangovo teisę naudotis Statybvieta, Rangovas negali daryti kliūčių viešam susisiekimui, nebent alternatyvios laikinos susisiekimui priemonės yra suteikiamos, gavus vietinės institucijos suderinimą.
2.2 punktas	Leidimai, licencijos arba suderinimai
	<i>Papildyti 2.2 punktą:</i> Jeigu be išankstinio Uzsakovo sutikimo, leidimo ar įgaliojimo Rangovas negali gauti atitinkamo leidimo ar kitokio dokumento, būtino Darbų tinkamam vykdymui, Uzsakovas privalo, Rangovui to paprašius, suteikti pastarajam atitinkamą sutikimą, leidimą, įgaliojimą ar kitą dokumentą, kurį gali pateikti tik Uzsakovas, ir kuris protingai yra būtinas tam, kad Rangovas galėtų tinkamai vykdyti Darbus pagal Sutartį.
2.4 punktas	Uzsakovo finansinis pasirengimas
	<i>Papildyti 2.4 punktą:</i> Uzsakovas turi teisę atsisakyti dalies darbų, jeigu vykdant sutartį atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima iš anksto numatyti, t. y., perkami darbai tapo nebereikalingi, nėra lėšų jiems apmokėti ir pan.
3.1 punktas	Inžinieriaus pareigos ir teisė
	<i>Papildyti 3.1 punkto pirmą pastraipą trečiu sakiniu:</i> Inžinieriaus pareigos taip pat yra statinio statybos techninė priežiūra, vykdoma pagal LR Statybos įstatymo ir Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus. <i>Papildyti 3.1 punktą:</i> Inžinierius, prieš imdamasis veiksmų pagal toliau išvardytus šių sąlygų punktus, turi gauti atskirą raštišką Uzsakovo pritarimą: (a) pagal 3.3 punktą duodamas nurodymus ir pagal 3.5 punktą priimdamas sprendimus dėl Rangovo patirtų Išlaidų (1.1.4.3 punktas), nurodymus ir sprendimus, kurie gali pakeisti Sutarties kainą, sustabdyti Darbus (8.8 punktas), atnaujinti Darbus po sustabdymo (8.9 punktas), pratęsti Baigimo laiką ar žymiai įtakoti Darbų vykdymą; (b) pagal 13.1 punktą nurodydamas atlikti Pakeitimus ir pagal 13.2 ir 13.3 punktus tvirtindamas Rangovo siūlymą, kurie gali pakeisti Sutarties kainą, pratęsti Baigimo laiką ar žymiai įtakoti Darbų vykdymą.
3.3 punktas	Inžinieriaus nurodymai
	<i>Papildyti 3.3 punktą:</i> Jeigu dėl nurodymų prireikia keisti Sutartį (įskaitant, bet neapsiribojant – daryti Pakeitimą arba pratęsti Baigimo laiką, arba apmokėti Rangovo patiriamas Išlaidas), tai turi būti daroma tik Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nustatytais atvejais.
3.4 punktas	Inžinieriaus pakeitimas
	<i>Pakeisti 3.4 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Jeigu Uzsakovas ketina pakeisti Inžinierių, tai jis ne vėliau kaip prieš 7 dienas iki numatomo pakeitimo datos privalo pranešti Rangovui kito Inžinieriaus kontaktinius duomenis.
3.6 punktas	Vadovų pasitarimai
	<i>Papildyti Sutartį 3.6 punktu – „Vadovų pasitarimai“</i> Inžinierius arba Rangovo atstovas gali reikalauti kitų statybos dalyvių

	dalyvauti vadovų pasitarime, kad būtų apžvelgtas pasirengimas būsimam darbui. Inžinierius vadovų pasitarimą privalo protokoluoti ir protokolo nuorašus įteikti pasitarimo dalyviams bei Užsakovui. Už bet kuriuos numatomus veiksmus atsakomybė protokole turi būti priskiriama, kaip numatyta pagal Sutartį.
4.1 punktas	Bendrosios Rangovo prievolės
	<i>Pakeisti 4.1 punkto pirmą pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Rangovas privalo Įstatymų nustatytos apimties paruošti Darbo projektą (kiek tai numatyta Sutartyje), tinkamai ir laiku bei vadovaudamasis Sutartimi, Užsakovo ir Inžinieriaus nurodymais pradėti, vykdyti ir užbaigti Darbus ir ištaisyti jų defektus. <i>Pakeisti 4.1 punkto penktos pastraipos pirmą sakinį iki „:“ ir jį išdėstyti taip:</i> Rangovas privalo parengti Darbo projektą visoms Techninio projekto dalims, nurodytoms Sutarties dalyje e „Specifikacija“ papunktyje (i) „Trumpas pirkimo objekto aprašymas“, atitinkantį Techninio projekto sprendinius bei atlikti šiuos veiksmus: <i>Pakeisti 4.1 punkto penktos pastraipos (a) papunktį ir jį išdėstyti taip:</i> (a) Rangovas privalo pagal Sutartyje numatytas procedūras Inžinieriui pateikti reikalingus Rangovo dokumentus. Rangovas visus Darbo projekto brėžinius privalo pateikti Inžinieriaus patikrinimui ir patvirtinimui. Darbo projektas rengiamas visų rangos darbų vykdymo metu, tačiau atitinkamus Darbus Rangovas gali pradėti tik atlikus tam tikros Darbo projekto dalies ekspertizę (jei taikoma) bei gavęs Inžinieriaus patvirtinimą su Inžinieriaus atstovo parašu bei spaudu (ar įrašu) ant brėžinių „Pritariu, statyti“; <i>Papildyti 4.1 punktą:</i> Rangovas privalo vykdyti Darbus, vadovaujantis LR teisės aktais, Užsakovo patvirtintu Statinio techniniu projektu bei Inžinieriaus patvirtintu Darbo projektu. Darbo projekto parengimas, darbų vykdymas bei užbaigimas turi būti vykdomas BIM (Statinio informacinis modelis) aplinkoje ir tai yra esminė sutarties sąlyga (darbo projekto sudėtis BIM aplinkoje yra nurodyta Trumpame pirkimo objekto aprašyme (Rangos sutarties 2 p., (e) papunktis, (i)) ir Reikalavimuose informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (Rangos sutarties 2 p., (e) papunktis (ii) eilutė). Rangovas per 14 dienų nuo sutarties įsigaliojimo turi pateikti laisvos formos deklaraciją dėl BIM programinės įrangos, kurią jis ketina naudoti vykdydamas Sutartį. Programas, skirtas skirtingoms projekto dalims, Rangovas turi parinkti iš <i>buildingSMART</i> tinklaraščio sąrašo (https://www.buildingsmart.org/compliance/certified-software/) bei pateikti programinės įrangos įsigijimo ar nuomos sutarties kopijas arba šios programinės įrangos tiekėjo patvirtintą raštą, kad Rangovas naudoja ir galės naudotis šia programine įranga visa Sutarties vykdymo laikotarpį. Jeigu Techniniame projekte ar Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašė yra nurodyti konkretūs modeliai, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipas, konkretaus gamintojo ar kilmės Medžiagos, Įranga ar Mechanizmai, galima naudoti analogiškus, ne prastesnius parametrų ir kokybės Medžiagas, Įrangą ar Mechanizmus. Rangovas privalo užtikrinti, kad jis ir bet kurie asmenys, veikiantys jo vardu, yra gavę visus būtinus leidimus, kvalifikacijos atestacijos pažymėjimus ar kitokius dokumentus, leidžiančius užsiimti šioje Sutartyje nustatyta veikla, kuri yra Rangovo įsipareigojimų pagal Sutartį dalis. Jeigu Rangovo (įskaitant ir subrangą) kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Rangovas įsipareigoja Užsakovui, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys. Rangovas Statybos darbų žurnalus perka savo lėšomis.

4.2 punktas	Atlikimo užtikrinimas
	<i>Pakeisti 4.2 punkto antrąją ir trečiąją pastraipas ir jas išdėstyti taip:</i> Atlikimo užtikrinimas – Sutarties įvykdymo užtikrinimas yra banko garantija, išduota banko ar kitos kredito įstaigos (pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.93 str.). Rangovas pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimą ne vėliau kaip per 14 dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos. Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas – įsigalioja išdavimo dieną arba jame nurodytą vėlesnę dieną ir turi galioti iki darbų atlikimo termino pabaigos, t.y. iki Perėmimo pažymos pasirašymo (p. 1.1.3.5). Tuo atveju, kai Rangovas 14 dienų prieš galiojimo pabaigą dar negauna Perėmimo pažymos, tai jis privalo nedelsiant pratęsti užtikrinimo galiojimo laiką tol, kol Darbai bus visiškai baigti ir gauta Perėmimo pažyma. Jei Užsakovas pasinaudoja Sutarties įvykdymo užtikrinimu, Rangovas, siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus, privalo per 14 kalendorinių dienų nuo banko, kredito unijos, raštiško patvirtinimo, kad bus išmokėta garanto išmoka, pateikti Užsakovui naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą Pasiūlymo priede nurodytai viso dydžio sumai. Jei Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs bankas arba kredito unija negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Užsakovas raštu turi teisę pareikalauti Rangovo per 14 dienų pateikti naują užtikrinimą. <i>Pakeisti 4.2 punkto paskutinę pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Atlikimo užtikrinimas, gavus Rangovo raštišką prašymą, per 7 dienas gražinamas Rangovui, jei jis laiku ir tinkamai įvykdė visus sutartinius įsipareigojimus ir buvo gauta Perėmimo pažyma.
4.4 punktas	Subrangovai
	<i>Išbraukti 4.4 (d) dalį, pakeisti 4.4. (b) dalies „Inžinierius“ į „Užsakovas“, 4.4 (c) dalies „28“ į „14“.</i> <i>Papildyti 4.4 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> (e) ne vėliau negu pirkimo sutartis pradedama vykdyti, Rangovas įsipareigoja Užsakovui pranešti tuo metu žinomų subtiekių pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Užsakovas taip pat reikalauja, kad Rangovas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus visu pirkimo sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekius, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau. Jeigu taikomos šio (f) dalies nuostatos, kartu su informacija apie naujus subtiekius pateikiami ir subtiekių pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinantys dokumentai. (f) tais atvejais, kai Rangovas nesiremia subtiekių pajėgumais, Užsakovas, siekdamas užtikrinti tinkamą LR viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnio 2 dalies 2 punkto nuostatų įgyvendinimą ir vadovaudamasi LR viešųjų pirkimų įstatymo 50 ir 51 straipsniuose nustatytais reikalavimais, gali patikrinti, ar nėra LR viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnyje nurodytų Rangovo subtiekių pašalinimo pagrindų. Tokiu atveju, jeigu subtiekių padėtis atitinka bent vieną pagal LR viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnį nustatytą pašalinimo pagrindą, Užsakovas reikalauja, kad Rangovas per Užsakovo nustatytą terminą pakeistų minėtą subtiekių reikalavimus atitinkančiu subtiekiu. Rangovas raštu kreipdamasis į Užsakovą dėl sutikimo keisti ir (ar) pasitelkti naują Subrangovą, privalo nurodyti aplinkybes pagal (a) ir (ar) (b) punktus, Subrangovo pavadinimą, įmonės kodą, adresą, darbus, kuriems planuojama pasitelkti, procentinę Subrangovo jėgomis vykdomų darbų vertę nuo Sutarties kainos bei ar jis atitinka šiuos kvalifikacinius reikalavimus (Rangovo rašto apie ketinimą keisti ir (ar) pasitelkti naują subrangovą pateikimo Užsakovui dienai): (1) Jei subrangovų prisiimtoms prievolėms vykdyti reikia atitinkamų atestatų, tai Rangovas privalo pateikti ir atitinkamus subrangovų atestatus. (2) Jei pirkimo dokumentuose buvo nurodyti kvalifikaciniai reikalavimai Subrangovui, tuomet Rangovas pateikia būsimojo subrangovo kvalifikaciją pagrindžiančius dokumentus ir dokumentus, įrodančius, kad nėra pašalinimo

	pagrindų, o Užsakovas, prieš patvirtindamas tokį keitimą, įsitikina, kad būsimas Subrangovas juos atitinka. Užsakovas per 14 dienų nuo Rangovo rašto gavimo turi pranešti Rangovui ar sutinka, ar nesutinka su Rangovo ketinimu keisti ir (ar) pasitelkti naują Subrangovą. Jei Užsakovas sutinka, tai Subrangovo pakeitimas įforminamas raštu Rangovo ir Užsakovo susitarimu, kuris tampa neatskiriama šios Sutarties dalimi.
4.5 punktas	Subrangos perleidimas
	<i>4.5 punktas netaikomas.</i>
4.8 punktas	Sauga darbe
	<i>Papildyti 4.8 punktą antra ir trečia pastraipomis:</i> Vykdamas Darbus, vadovaujamas darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos bei visais kitais teisės aktais, įskaitant ir Užsakovo lokalius teisės aktus (tvarkos, taisyklės ir pan.). Užsakovas turi teisę reikalauti Rangovo pasirašyti papildomus susitarimus, siekiant užtikrinti saugą darbe, bet neįtakojančius nei Darbų apimtį, nei Sutarties kainos pokyčio. Rangovas įsipareigoja paskirti Darbų saugos koordinatorių, kuris atsako už šias atitinkamuose teisės aktuose nurodytas funkcijas: Darbų saugos koordinavimo plano parengimas bei visų statybos proceso dalyvių supažindinimas, nuolatinė jo vykdymo kontrolė – neatitiktį fiksavimas bei nurodymai jų pašalinimui, pasitarimų organizavimas, neplaniniai patikrinimai ir pan., tai nurodant statybos darbų grafike.
4.19 punktas	Elektra, vanduo ir dujos
	<i>Papildyti 4.19 punktą ketvirtą, penktą ir šeštą pastraipomis ir jas išdėstyti taip:</i> Rangovas privalo savo sąskaitą gauti visus leidimus, susijusius su Darbų tinkamam vykdymui reikalingos elektros energijos laikinu tiekimu į Statybvietę. Laikinių elektros įrenginių medžiagos, įranga ir instaliavimas turi atitikti elektros energiją tiekiančios įmonės išduotas technines sąlygas. Rangovas kiekvieną mėnesį turi sumokėti už sunaudotą elektros energiją, vandenį, dujas ir kitus energetinius resursus ar komunalines paslaugas pagal atitinkamu metu galiojančius tarifus (jei taikoma).
4.21 punktas	Darbų eigos ataskaitos
	<i>Pakeisti 4.21 punkto pirmos pastraipos pirmą sakinį ir jį išdėstyti taip:</i> Rangovas kas mėnesį privalo parengti Darbų eigos ataskaitas ir pateikti Inžinieriui trimis egzemplioriais arba trimis egzemplioriais kiekvienam finansavimo šaltiniui atskirai, jeigu taip pateikti pareikalauja Užsakovas. <i>Pakeisti 4.21 punkto pirmos pastraipos trečią sakinį ir jį išdėstyti taip:</i> Darbų eigos ataskaitą (-as) Rangovas privalo pateikti kartu su Atliktų darbų aktu (-ais). <i>Papildyti 4.21 punkto trečios pastraipos (b) papunktį antru ir trečiu sakiniu ir juos išdėstyti taip:</i> Nuotraukos turi būti ryškios, spalvotos, jose turi būti aiškiai matomas fotografavimo objektas, kad būtų galima įvertinti darbų mastą ir (ar) kokybę bei fotografavimo vietą. Nuotraukoje turi matytis fotografavimo tikra data ir laikas.
4.22 punktas	Statybvietės apsauga
	<i>Papildyti 4.22 punkto pirmos pastraipos (b) papunktį ir jį išdėstyti taip:</i> (b) asmenų, kuriems suteikiamas leidimas, ratas turi apsiriboti Rangovo personalu bei užsakovo personalu ir visais kitais darbuotojais, apie kuriuos Rangovui pranešė Užsakovas arba Inžinierius, taip pat Užsakovo kitų rangovų, prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų personalu, kurie atliks kitus darbus, paslaugas, pristatys ir instaliuos prekes.
4.23 punktas	Rangovo veiksmai statybvietėje

	<i>Pakeisti 4.23 punkto trečią pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Iki Perėmimo pažymos išdavimo Rangovas privalo sutvarkyti tą Statybvietės ir Darbų dalį, kuri minima išduotoje Perėmimo pažymoje, pašalindamas iš Statybvietės visus Rangovo įrengimus, medžiagų perteklių, griuvenas, šiukšles, Laikinosius Darbus, taip pat išvalyti (išplauti) Statybvietę nuo dulkių ir kitų nešvarumų, nuvalyti langus ir pan. <i>Papildyti 4.23 punktą ketvirtą pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Rangovas turi laikytis leidimų reikalavimų ir suteikti juos išduodančioms institucijoms pilną galimybę stebėti ir tikrinti atliekamus Darbus. Be to, jis turi leisti prisijungimo sąlygas išdavusioms institucijoms dalyvauti bandymo ir tikrinimo procedūrose, bet tai neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės pagal Sutartį.
4.25 punktas	Žemės darbai, esami inžineriniai tinklai
	<i>Papildyti Sutartį 4.25 punktu „Žemės darbai, esami inžineriniai tinklai“</i> Rangovas, prieš atlikdamas kasimo ar kuriuos nors kitus Darbus, galinčius pažeisti esamus inžinerinius tinklus, privalo susipažinti su visų esamų inžinerinių tinklų (tokių kaip elektros, telekomunikacijų, šilumos, vandentiekio, nuotekų, dujotiekio ir kt.) išsidėstymu. Rangovas atsako už bet kokią žalą, padarytą esamiems keliams, tranšėjoms, vamzdžiams, kabeliams ir kitiems inžineriniams tinklams bei susisiekimui komunikacijoms ir privalo ištaisyti tokią žalą savo sąskaita. Rangovas, savo sąskaita susitaria su vietinės valdžios įstaigomis ir turto savininkais dėl inžinerinių tinklų pašalinimo, perkėlimo ir atstatymo Darbų.
6.6 punktas	Tarnautojų ir darbininkų patalpos
	<i>Pakeisti 6.6 punkto antrą pastraipą ir ją skaityti taip:</i> Jokiam Rangovo personalui Rangovas neduoda leidimo užimti kokias nors laikinas arba nuolatines gyvenamąsias ar negyvenamąsias patalpas statiniuose, kurie yra Nuolatinių Darbų dalis, išskyrus atvejus, suderintus su Inžinieriumi ir Užsakovu.
6.8 punktas	Rangovo vadovavimas
	<i>Papildyti 6.8 punktą:</i> Rangovas Sutarties galiojimo metu, suderinęs su Inžinieriumi ir Užsakovu (pateikęs statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovo keitimo ar papildomo statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovo reikalingumo) ir nurodęs priežastis, kurių Rangovas negalėjo numatyti Sutarties sudarymo metu (pvz. pirkimo sutartyje nurodytų asmenų liga, darbo santykių su jais nutraukimas bei kitos panašios priežastys), bei gavęs Užsakovo rašytinį sutikimą, gali keisti ar skirti statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovus.
6.9 punktas	Rangovo personalas
	<i>Papildyti 6.9 punktą:</i> Tuo atveju, kai yra abejonių dėl Rangovo personalo kvalifikacijos, Inžinieriaus prašymu Rangovas privalo pateikti informaciją apie kiekvienos kategorijos personalo kvalifikaciją ir patirtį atitinkamose veiklos srityse. Jeigu pirkimo sąlygose buvo nustatyti statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovo kvalifikacijos reikalavimai, Rangovas privalo pateikti Inžinieriui ir Užsakovui dokumentus, įrodančius, kad siūlomo vadovo kvalifikacija atitinka pirkimo sąlygose nustatytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus. Užsakovas turi raštu patvirtinti, kad siūlomo naujo statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovo kvalifikacija atitinka pirkimo dokumentų reikalavimus. Rangovas per 14 dienų nuo sutarties įsigaliojimo įsipareigoja raštu informuoti Užsakovą apie paskirtą BIM koordinatorių (-ius) projektavimui, rangos darbams ir statybos užbaigimo procedūrų koordinavimui ir kontrolei. BIM koordinatorius privalo parengti ir su Užsakovu suderinti BIM įgyvendinimo planą (BEP) bei kitus BIM dokumentus, nuolat stebėti, koordinuoti ir konsultuoti BIM modelio kūrimo,

	naudojimo ir modelio parengimo pastato eksploatacijai klausimais. BIM koordinatorius, suderintu laiku ir apimtimi, teikia Užsakovui ataskaitas apie BIM projekto eigą, pakitimus ir kitą aktualią informaciją, susijusią su BIM naudojimu, taip pat atlieka informacijos valdymą ir kontrolę, siekiant užtikrinti atskirų projekto dalių tarpusavio suderinamumą ir rezultatų kokybę.
7.2 punktas	Pavyzdžiai
	<i>Papildyti 7.2 punkto pirmą pastraipą (c) dalimi ir ją išdėstyti taip:</i> (c) naudojamų medžiagų ir įrengimų sertifikatus, kokybę patvirtinančius dokumentus.
7.6 punktas	Ištaisymo darbas
	<i>Papildyti 7.6 punktą:</i> Papunktyje (c) po „darbų saugai“ įterpti „arba kelia grėsmę kitų asmenų sveikatai, gyvybei arba turtui“.
7.7 punktas	Įrangos ir Medžiagų nuosavybė
	<i>7.7 punkto (a) papunktis netaikomas.</i>
8.1 punktas	Darbo pradžia
	<i>Pakeisti 8.1 punkto pirmą pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Darbo pradžia yra data po 14 dienų, kai įsigaliojo Sutartis, arba Statybvietės perdavimo-priėmimo akto (Priedas Nr. 2) pasirašymo data, jeigu Statybvietės perdavimo-priėmimo aktas pasirašytas per šį dienų skaičių.
8.3 punktas	Programa
	Įterpti naują pastraipą prieš pirmąją pastraipą: Rangovas ne vėliau kaip iki sutarties įsigaliojimo privalo pateikti Užsakovui su Inžinieriumi suderintą darbų grafiką (Priedas Nr. 3) ir tai yra esminė sutarties sąlyga. <i>8.3 punkte pirmame sakinyje žodžius „gavęs pranešimą, pagal 8.1 punktą [Darbo pradžia]“ pakeisti žodžiais „įsigaliojus Sutarčiai“.</i> <i>8.3 punkte žodį „Inžinieriui“ pakeisti žodžiais „Inžinieriui ir Užsakovui“, o žodį „Inžinierius“ pakeisti žodžiais „Inžinierius, suderinęs su Užsakovu tolimesnius veiksmus, arba Užsakovas“.</i> <i>Papildyti 8.3. punkto a dalį sakiniu: „Ši seka turi atitikti kalendorinį darbų grafiką, kuris yra sutarties priedas Nr. 3.“</i>
8.4 punktas	Baigimo laiko pratęsimas
	<i>Pakeisti 8.4 punkto (a) pastraipos sakinio pabaigą „... arba kitokių žymių Sutartyje numatyto vienetinio darbo kiekio pokyčių“.</i> <i>Papildyti 8.4 punktą:</i> Baigimo laiko pratęsimas galimas tokiam terminui, kaip nurodyta Pasiūlymo priede. Rangovas turi teisę į Baigimo laiko pratęsimą esant šiame punkte nurodytoms aplinkybėms tik tuo atveju, jei tokių aplinkybių Rangovas negalėjo iš anksto numatyti. Aplinkybės, kuriomis grindžiama būtinybė pratęsti Baigimo laiką, jokia būdu negali priklausyti nuo Rangovo.
8.8 punktas	Darbo sustabdymas
	<i>Pakeisti 8.8 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Inžinierius, gavęs Užsakovo pritarimą, arba Užsakovas, informavęs Rangovą arba Rangovui ir Užsakovui pasirašius susitarimą dėl Darbų sustabdymo, gali bet kuriuo metu sustabdyti visų Darbų arba jų dalies vykdymą, jeigu yra šios pasikeitusios aplinkybės, kai dėl jų negalima tęsti Darbų ir, kai jos tampa žinomos

	po Sutarties sudarymo ir kai Rangovas nebuvo prisiėmęs jų atsiradimo rizikos, įskaitant, bet neapsiribojant: (a) papildomi archeologiniai tyrinėjimai, kurie nebuvo numatyti, bet kuriuos būtina atlikti; (b) papildomos projektavimo paslaugos (kai Darbai buvo perkami pagal techninį projektą), be kurių negalima užbaigti Sutarties; (c) vėluojama perduoti dalį statyb vietės (rekonstruojamame pastate dar veikia įstaigos ir pan.); (d) trečiųjų šalių įtaka; (e) sustabdytas finansavimas arba trūksta finansavimo; (f) laiku neatlaisvinta Darbų vieta; (g) būtinas papildomas laikas įvykdyti papildomų Darbų viešąjį pirkimą; (h) laiku nepateikta įranga, kurią privalo pateikti Užsakovas; (i) bet koks nenumatomas gamtos jėgų veikimas, turintis įtakos Statyb vietei ir (arba) Darbams, kurio joks patyręs rangovas nebūtų galėjęs tikėtis, kad būtų galėjęs imtis tinkamų atsargumo priemonių; (j) fizinės kliūtys arba kitos nei klimatinės fizinės sąlygos, su kuriomis vykdant darbus susidurta Statyb vietoje, ir tų kliūčių ar sąlygų Rangovas nebūtų galėjęs pagrįstai numatyti ir apie kurias Rangovas nedelsdamas pranešė Užsakovui; (k) bet koks uždelsimas ar sutrikimas dėl Pakeitimo; (l) kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris rangovas. Tokio sustabdymo metu visus Darbus arba tą jų dalį Rangovas privalo prižiūrėti, sandėliuoti, saugoti nuo sugadinimo, praradimo arba žalos. Jei už Darbų sustabdymo priežastį atsako Rangovas, tai tuo mastu <u>8.9, 8.10 ir 8.11</u> neturi būti taikomi.
8.12 punktas	Darbo atnaujinimas
	<i>Papildyti 8.12 punktą nauja pastraipa punkto pradžioje:</i> Inžinierius, gavęs Užsakovo pritarimą, arba Užsakovas, informavęs Rangovą arba Rangovui ir Užsakovui pasirašius susitarimą dėl Darbų atnaujinimo, turi atnaujinti visų Darbų arba jų dalies vykdymą, išnykus aplinkybėms, dėl kurių jie buvo sustabdyti. Atnaujinus darbų vykdymą darbai atliekami per jiems likusį laikotarpį (laiką), kuris buvo likęs iki sustabdymo.
9.1 punktas	Rangovo prievolės
	<i>Papildyti 9.1 punktą</i> Baigiamųjų bandymų metu būtina įvertinti reikalavimus, nustatytus STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Baigiamieji bandymai taip pat apima valstybinių institucijų, tokių kaip Visuomenės sveikatos centras, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas bei kitų institucijų inicijuojamus bandymus, tyrimus bei procedūras, kurias privaloma atlikti Statybos užbaigimo procedūrų metu.
10.1 punktas	Darbų ir grupių perėmimas
	<i>Įterpti naujas pastraipas iki 10.1. punkto pirmos pastraipos:</i> Rangovas užbaigęs Darbus ir atlikęs Nuolatinių darbų bandymus (išskyrus valstybinės Statybos užbaigimo komisijos narių inicijuojamus bandymus) privalo kreiptis į Inžinierių su prašymu dėl Statybos užbaigimo procedūros pradėjimo likus ne mažiau kaip 21 diena iki tada, kai Rangovo nuomone Darbai bus parengti Statybos užbaigimo procedūrai pradėti. Inžinierius, gavęs Rangovo prašymą per 14 dienų privalo: (a) parengti „Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo Užsakovui aktą“ jame nurodydamas, kad Darbai buvo atlikti pagal Sutartį kartu pridedant defektų ir smulkių nebaigtų darbų, kurie neturės esminės įtakos naudojant Darbus pagal paskirtį, sąrašą – defektinį aktą. Rangovo užbaigtų

	statybos darbų perdavimo Užsakovui aktą pasirašo Užsakovas, Rangovas ir Inžinierius, kartu sudarant pavedimo sutartį, pagal kurią Rangovas, STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka, atlieka visus veiksmus, reikalingus inicijuoti, organizuoti ir koordinuoti statybos užbaigimo procedūrą ir gauti Statybos užbaigimo aktą. arba (b) atmesti prašymą, pateikiant argumentuotą atmetimo pagrindą ir nurodant darbą, kurį Rangovas turi atlikti, kad galėtų būti pradėta Darbų perėmimo procedūra. Tokiu atveju Rangovas pirmiau turi baigti nurodytą darbą tik po to pagal šį punktą kreiptis su kitu prašymu. Jeigu Inžinierius neišduoda Rangovui užbaigtų statybos darbų perdavimo Užsakovui akto arba neatmeta Rangovo prašymo per 14 dienų ir jeigu Darbai iš esmės atitinka Sutarties reikalavimus, tai Rangovas turi teisę reikalauti Baigimo laiko pratęsimo dėl tokio uždelimo pagal 8.4 punktą [Baigimo laiko pratęsimas] ir visų papildomų Išlaidų apmokėjimo, kuris turi būti įtrauktas į Sutarties kainą. <i>Pakeisti 10.1 punkto antros pastraipos pirmą sakinį.</i> Rangovas su prašymu dėl Perėmimo pažymos gali kreiptis į Inžinierių ne anksčiau kaip po 7 dienų, kai Darbai Rangovo nuomone, bus baigti ir parengti perduoti bei yra surašytas Statybos užbaigimo aktas, kaip numatyta STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. <i>Pakeisti 10.1 punkto trečios pastraipos pirmą sakinį</i> „Inžinierius ir Užsakovas, gavęs iš rangovo prašymą ir Statybos užbaigimo aktą, per 14 dienų privalo:“. <i>Pakeisti 10.1 punkto trečios pastraipos (a) papunktį ir po žodžio „Rangovui“ prieš žodį „Perėmimo pažyma“ įrašyti „Užsakovui pritarus“.</i> <i>Pakeisti 10.1 punkto trečios pastraipos (b) papunkčio pirmą sakinį ir po žodžio „prašymą“ prieš žodį „pateikiant“ įrašyti „Užsakovui pritarus“.</i> <i>Pakeisti 10.1 punkto ketvirtos pastraipos pirmo sakinio pradžią</i> „Jeigu Inžinierius ir Užsakovas neišduoda Perėmimo pažymos arba neatmeta Rangovo prašymo per 14 dienų ir jeigu Darbai arba Grupė (atsižvelgiant į situaciją) iš esmės atitinka Sutarties reikalavimus, tai turi būti laikoma, kad Perėmimo pažyma buvo išduota paskutinę to laikotarpio dieną“. <i>Papildyti 10.1 punktą:</i> Neatsižvelgiant į šio punkto nuostatas, Darbai nebus laikomi atlikti tinkamai, kol nebus įstatymų nustatyta tvarka surašytas Statybos užbaigimo aktas. Turi būti laikoma, kad Perėmimo pažyma reiškia Darbų priėmimą.
11.9 punktas	Atlikimo pažyma
	<i>Punkto pirmoje ir antroje pastraipoje nurodytą „Inžinierių“ pakeisti į „Užsakovą“. Ištrinti paskutiniąją pastraipą.</i>
	12. Matavimas ir vertinimas.
	<i>Šis straipsnis netaikomas.</i>
13.1 punktas	Teisė daryti Pakeitimus
	<i>Papildyti 13.1 punktą:</i> Pakeitimai gali būti atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu. Papildomas darbas reiškia darbą, kuris nebuvo įtrauktas į pradinį pirkimą ir į Sutartį, tačiau tapo būtinas Darbams užbaigti. Darbo atšaukimas reiškia darbą,

	kuris buvo įtrauktas į Sutartyje, tačiau vykdant Darbus paaiškėjo, kad toks darbas nebereikalingas ir nebus įsigyjamas. Nenumatytos aplinkybės reiškia aplinkybes, kurių nebuvo įmanoma nuspėti, nepaisant to, kad Užsakovas pagrįstai apdairiai rengėsi sutarties sudarymui, atsižvelgdamas į visas jo turimas priemones, konkretaus projekto pobūdį ir charakteristikas, gerąją praktiką atitinkamoje srityje ir poreikį užtikrinti tinkamą rengiantis sutarties sudarymui panaudotų išteklių ir numatomos jos vertės santykį. Jeigu Pakeitimas atliekamas kitais negu apibrėžti šiame punkte atvejais, tokiame pakeitimui atlikti turi būti vykdomas atskiras pirkimas, t.y. nauja pirkimo procedūra pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo reikalavimus.
13.2 punktas	Vertės nustatymas
	<i>13.2 punkto trečios pastraipos (c) papunktis šiai sutarčiai netaikomas.</i> <i>13.2 punkto ketvirta pastraipa šiai sutarčiai netaikoma.</i> <i>Papildyti 13.2 punktą:</i> Pakeitimai turi būti įkainoti Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus patvirtintos Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos 56 punkte nustatyta tvarka.
13.3 punktas	Pakeitimų tvarka
	<i>Išbraukti 13.3 punkto paskutinį sakinį ir įrašyti:</i> Inžinierius, nurodydamas daryti Pakeitimą arba jam pritardamas, privalo veikti pagal 3.5 punktą, kad sutartį arba nuspręstą dėl Sutarties kainos patikslinimo ir dėl mokėjimo žiniaraščio, pagal 14.4 punktą, ir dėl Žiniaraščio (Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašo), jeigu taikytina. Tuose patikslinimuose turi būti numatyta pagrįstas pelnas ir atsižvelgta į Rangovo siūlymus raštu, pateiktus pagal 13.2 punktą, jeigu punktas taikytinas. <i>Papildyti 13.3 punktą:</i> Pakeitimas pagrindžiamas dokumentais (pvz. defektiniu (pakeitimų) aktu, brėžiniais, įsk. Specifikacijos ir Brėžinių korektūrą ir/ar jų naują laidą, ar kitais dokumentais), kurie turi būti patvirtinti Rangovo bei raštu suderinti su Užsakovu. Pakeitimo nurodymas turi apimti statybos darbų pavadinimus, vienetų, kiekių, techninius sprendinius (pavyzdžiui, brėžinius ir kita), įkainių ir kainos nustatymo pagrindimą ir skaičiavimą (vadovaujantis 13.2 punktu).
13.5 punktas	Rezervinės sumos
	<i>13.5 punkto nuostatos šiai Sutarčiai netaikomos.</i>
13.6 punktas	Padienis darbas
	<i>13.6 punkto nuostatos šiai Sutarčiai netaikomos.</i>
13.7 punktas	Pataisymai dėl Įstatymų pakeitimo
	<i>Pakeisti 13.7 punktą ir jį išdėstyti taip :</i> Jeigu sutarties galiojimo metu, pasikeitus Lietuvos Respublikos teisės aktams, pasikeistų PVM tarifas, neatliktiems darbams bus taikomas pasikeitęs PVM tarifas. Sutarties kaina turi būti pataisoma dėl pridėtinės vertės mokesčio (PVM) tarifo padidėjimo ar sumažėjimo. Tokiu atveju Sutarties kaina atitinkamai didinama arba mažinama. Kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui: $S_N = A + \frac{(S_S - A)}{(1 + \frac{T_S}{100})} \times (1 + \frac{T_N}{100})$ S_N – Perskaičiuota Sutarties kaina (su PVM) S_S – Sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo A – Atliktų darbų kaina (su PVM) iki perskaičiavimo T_S – senas PVM tarifas (procentais) T_N – naujas PVM tarifas (procentais) Visais atvejais Sutarties kainos pataisymai įforminami šalių pasirašomu

	Susitarimu bei Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašo pataisymu. Pataisyta Sutarties kaina įsigalioja nuo susitarimo bei pataisyto Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašo pasirašymo dienos.
13.8 punktas	Pataisymai dėl kainos pakeitimo <i>Pakeisti 13.8 punktą ir išdėstyti jį taip:</i> Sutarties kaina gali būti perskaičiuojama šiame punkte nustatyta tvarka: Kaina perskaičiuojama ne vėliau kaip kiekvienų metų sausio mėn. 31 d., taikant Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės paskelbtus statybos sąnaudų kainų indeksus, vadovaujantis Viešųjų pirkimų tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1S-95 patvirtinta „Kainodaros taisyklių nustatymo metodika“ (su vėlesniais pakeitimais), jeigu nuo pasiūlymo pateikimo dienos arba nuo kainos paskutinio indeksavimo statybos sąnaudų kainų pokytis yra lygus arba didesnis kaip 5 procentai. Toks perskaičiavimas gali būti atliekamas ne anksčiau kaip po 12 mėn. nuo darbų pradžios datos; Sutarties kaina neatliktiems darbams dėl statybos sąnaudų kainų pokyčio perskaičiuojama pagal formulę: $SN = A + (SS - A) * (1 + SKI/100)$ SN - Perskaičiuota Sutarties kaina, SS – Sutarties kaina iki perskaičiavimo, A – Atliktų darbų kaina iki perskaičiavimo, SKI – Statybų kainų indeksas – kainų pokytis nuo paskutinio indeksavimo arba nuo sutarties sudarymo datos procentais. Statybos sąnaudų kainų indeksai skelbiami Statistikos departamento interneto svetainėje adresu http://www.stat.gov.lt, Oficialiosios statistikos portalo duomenų bazės skyriaus „Statybos sąnaudų elementų kainų indeksai (SSKI), kainų pokyčiai ir svoriai“ informaciniuose pranešimuose „Statybos sąnaudų elementų kainų pokyčiai per metus“ ir „Statybos sąnaudų elementų kainų pokyčiai per mėnesį“.
14.1 punktas	Sutarties kaina <i>Pakeisti 14.1 punkto (a) ir (d) papunkčius ir juos išdėstyti taip:</i> (a) Sutarties kaina, kurią turi sudaryti viena Priimta Sutarties suma, turi būti tikslinama atsižvelgiant į Sutartį; (d) Rangovas ne vėliau kaip iki sutarties įsigaliojimo privalo pateikti Užsakovui su Inžinieriumi suderintą siūlomą kiekvienos, detaliame (pilnai užpildytame) Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašė esančios bendrosios sumos išskaidymą – Lokalines sąmatas (Priedas Nr.1) ir tai yra esminė sutarties sąlyga. Inžinierius rengdamas Mokėjimo pažymą, gali atsižvelgti į tą išskaidymą, tačiau neturi būti jo saistomas. <i>Išbraukti 14.1 punkto (c) (ii) dalį.</i> <i>Papildyti 14.1 punktą:</i> Darbų faktinių kiekių neatitikimas apytikriams projektiniams kiekiams, kurie gali būti nustatyti detaliame (pilnai užpildytame) Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašė ar Techninio projekto dokumentuose – sąnaudų kiekių žiniaraščiuose – priskiriamas Rangovo atsakomybei ir rizikai. Kadangi Rangovas, teikdamas pasiūlymą įsipareigoja atlikti visus darbus už ne didesnę nei savo Pasiūlyme nurodytą kainą, jis prisiima savo nuostolius ir/ar papildomas išlaidas, atsirandančias dėl to, kad Rangovas tinkamai neįvertino kartu su konkurso sąlygomis pateiktų sąnaudų žiniaraščių ir kt. dokumentų atitikimo Techninio projekto dokumentų visumai. Jei faktinis ir sutartyje nurodytų darbų kiekis (skaičiuojant pinigine verte) skirtųsi daugiau kaip 15 procentų, skaičiuojant nuo Pradinės sutarties vertės, Sutarties kaina keičiama dėl visų darbų, viršijančių 15 procentų ribą, taikant kiekio (apimties) keitimo sąlygas, nurodytas Metodikos⁵ II skyriaus 3 skirsnyje. Tokių darbų vertės nustatymo, teikimo ir tvirtinimo procedūra atliekama analogiškai kaip

	pagal Pakeitimų procedūrą, nurodytą Sutarties 13 straipsnyje.
14.2 punktas	Išankstinis mokėjimas
	<i>14.2 punkto nuostatos šiai Sutarčiai netaikomos.</i>
14.3 punktas	Kreipimasis dėl Tarpinio mokėjimo pažymų
	<i>Pakeisti 14.3 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Pasibaigus kiekvienam mėnesiui Rangovas, ne vėliau kaip 25 einamojo mėnesio dieną, privalo įteikti Inžinieriui tris egzempliorius Atliktų darbų aktų bei pagal 4.21 punktą <i>[Darbų eigos ataskaitos]</i> nustatytų darbų eigos ataskaitų arba tris egzempliorius Atliktų darbų aktų <i>[Sutarties priedas Nr. 4]</i> bei pagal 4.21 punktą <i>[Darbų eigos ataskaitos]</i> nustatytų darbų eigos ataskaitų kiekvienam finansavimo šaltiniui atskirai, jeigu taip pateikti pareikalauja Užsakovas. Tarpinio Darbų (etapo) įvykdymo data laikoma data, kai Inžinierius pasirašo dvišalį Atliktų darbų (etapo) aktą. Pavyzdinė Atliktų darbų (etapo) akto forma pateikiama Sutarties priede Nr. 4). Atliktų darbų aktai turi atspindėti pagal Inžinieriaus/Užsakovo nurodymą atliktus Darbų vykdymo pakeitimus (13.1 punktas). Tarpinio mokėjimo pažymos ir PVM sąskaitos-faktūros Užsakovui turi būti pateikiamos ne vėliau kaip iki kito mėnesio 5 dienos. PVM sąskaitos turi būti pateikiamos naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Įvykdytų darbų ir Rangovo parengtų dokumentų iki mėnesio pabaigos įvertinimas atliekamas sutarties kainomis. Su Rangovu už atliktus darbus bus atsiskaitoma <i>procentiškai</i>, pagal faktiškai atliktas ir Ataskaitoje užfiksuotas bei Inžinieriaus patvirtintas įkainuotų veiklų (Darbų grupių) dalis.
14.5 punktas	Darbams numatyta įranga ir medžiagos
	<i>14.5 punkto nuostatos šiai Sutarčiai netaikomos.</i>
14.6 punktas	Tarpinio mokėjimo pažymų išdavimas
	<i>„28“ į „7“.</i>
14.7 punktas	Mokėjimas
	<i>Pakeisti 14.7 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Užsakovas numato Rangovui mokėti: (a) sumą, patvirtintą kiekvienoje Tarpinio mokėjimo pažymoje, per 60 dienų, Inžinieriui/Užsakovui gavus Ataskaitą pagal 14.3 punktą <i>[Kreipimasis dėl Tarpinio mokėjimo pažymų]</i>. (b) sumą, patvirtintą Galutinėje mokėjimo pažymoje, per 60 dienų Inžinieriui/Užsakovui gavus iš Rangovo pasirašytą Galutinio mokėjimo pažymą pagal 14.11 punktą <i>[Kreipimasis dėl Galutinio mokėjimo pažymos]</i>. Suma, privaloma mokėti, pervedama į Rangovo nurodytą banko sąskaitą šioje Sutartyje. Užsakovas visas mokėtinas sumas moka mokėjimo pavedimu į Rangovo finansinių rekvizitų formoje nurodytą banko sąskaitą. Ši forma pateikiama ir informuojant apie banko sąskaitos pasikeitimus. <i>Sąskaitą Rangovas gali išrašyti tik po to, kai abi Šalys pasirašė Atliktų darbų (etapo) aktą (galutiniam mokėjimui - Perėmimo pažymą). Sąskaitoje turi būti nurodytas Sutarties ir Atliktų darbų (etapo) akto (Darbų perdavimo-priėmimo akto) numeris. Prie sąskaitos turi būti pridėtas abiejų Šalių pasirašytas Atliktų darbų (etapo) aktas (galutiniam mokėjimui - Perėmimo pažymą) bei kiti pagal sutartį numatyti dokumentai.</i> Šią sutartį numatoma finansuoti iš ES SF lėšų naudojant sąskaitų apmokėjimo būdą pagal Projektų administravimo ir finansavimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316, kuriam reikalingi ilgesni nei 30 d. apmokėjimo terminai.

⁵ Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2019 m. sausio 24 d. įsakymu Nr. 1S-13 patvirtinta Kainodaros taisyklių nustatymo metodika (toliau – Metodika).

14.8 punktas	Pavėluotas mokėjimas
	<i>Pakeisti 14.8 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Jei Uždavovas laiku neatlieka mokėjimo Rangovui pagal 14.7 punktą [Mokėjimas], tai jis turi teisę į delspinigius, lygius Pasiūlymo priede nurodytam dydžiui nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną pavėluotą dieną. Delspinigiai skaičiuojami nuo mokėjimo termino pasibaigimo dienos (ši diena neįskaitoma) iki dienos, kurią lėšos nurašomos nuo Uždavovo sąskaitos (ši diena neįskaitoma).
14.10 punktas	Darbų baigimo ataskaita.
	<i>Šis punktas netaikomas.</i>
14.11 punktas	Kreipimasis dėl Galutinio mokėjimo pažymos
	<i>Pakeisti 14.11 punkto pirmą pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Rangovas, gavęs Perėmimo pažymą, per 14 dienų privalo Inžinieriui įteikti tris egzempliorius Galutinės ataskaitos projekto kartu su trimis egzemplioriais Atliktų darbų perdavimo aktų arba tris egzempliorius Galutinės ataskaitos projekto bei tris egzempliorius Atliktų darbų perdavimo aktų, jeigu taip pateikti pareikalauja Uždavovas, parodydamas: (a) viso pagal Sutartį atlikto darbo vertę, ir (b) bet kurios, Rangovo nuomone, toliau pagal Sutartį arba kitaip jam mokėtinas sumos. <i>Papildyti 14.11 punktą ketvirta pastraipa ir ją išdėstyti taip:</i> Rangovas, pasirašęs Inžinieriaus pateiktą Galutinio mokėjimo pažymą, privalo pateikti Uždavovui PVM sąskaitą – faktūrą arba PVM sąskaitas – faktūras („E-sąskaita“ priemonėmis) su pasirašyta Galutinio mokėjimo pažyma ne vėliau kaip per 7 dienas nuo Galutinės mokėjimo pažymos gavimo iš Inžinieriaus dienos.
14.13 punktas	Galutinio mokėjimo pažymos išdavimas
	<i>Pakeisti 14.13 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Inžinierius, gavęs Galutinę ataskaitą, pagal 14.11 punktą [Kreipimasis dėl Galutinio mokėjimo pažymos] ir atleidimo nuo prievolių raštą pagal 14.12 punktą [Prievolių įvykdymas] privalo: (a) pritarus Uždavovui, per 14 dienų, Rangovui pateikti pasirašymui Galutinę mokėjimo pažymą arba Galutinės mokėjimo pažymas, kurioje konstatuojama (i) galutinė mokėtina suma; (ii) likutis, grąžinus skolą Uždavovui už visas anksčiau Uždavovo sumokėtas sumas ir už visas sumas, kurias Uždavovas turi teisę gauti (jeigu yra likutis), mokėtinas Uždavovo Rangovui arba Rangovo Uždavovui, atsižvelgiant į situaciją, o jei nepateikia – nurodyti Rangovui priežastis pagal 14.6 punkto [Tarpinio mokėjimo pažymų išdavimas] trečią pastraipą, ir (b) Uždavovui perduoti Galutinio mokėjimo pažymą arba Galutinės mokėjimo pažymas ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo Rangovo pasirašytos Galutinės mokėjimo pažymos.
14.15 punktas	Mokėjimo valiutos
	<i>Pakeisti 14.15 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Sutarties kaina turi būti sumokėta Pasiūlymo priede įvardyta valiuta.
15.2 punktas	Darbų nutraukimas Uždavovo iniciatyva
	<i>Papildyti 15.2 punkto pirmąją pastraipą (g) punktu ir jį išdėstyti taip:</i> (g) kai keičiasi Rangovo organizacinė struktūra – teisinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;
15.5 punktas	Uždavovo teisė nutraukti Sutartį
	<i>15.5 punkto pirmos pastraipos trečias sakinyss šiai sutarčiai netaikomas.</i>
16.4 punktas	Mokėjimas nutraukus
	<i>16.4 punkto pirmos pastraipos (c) papunktis šiai sutarčiai netaikomas.</i>

18.1 punktas	Bendrieji draudimo reikalavimai
	<i>Pakeisti 18.1 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Šiame straipsnyje kiekvienos draudimo sutarties „draudžiančioji Šalis“ yra Rangovas, atsakingas už šiame straipsnyje numatytą draudimo sutarčių sudarymą ir atitinkamame punkte nurodytos draudimo sutarties vykdymą. Rangovo kiekviena draudimo sutartis privalo būti sudaryta, remiantis raštu su Užsakovu suderintomis draudimo sąlygomis ir jam priimtinoje draudimo bendrovėje. Tos sąlygos turi atitikti visas Sutartyje numatytas sąlygas. Rangovas, kaip draudžiančioji Šalis sudarydamas draudimo sutartį turi numatyti, kad apdraustaisiais pagal draudimo sutartį taip pat bus laikomas Užsakovas ir visi subrangovai, pasirašę subrangos sutartis su Rangovu Darbams atlikti. Draudimo liudijimu (polisu) suteikiama draudiminė apsauga visiems apdraustiesiems, nurodytiems šiame straipsnyje ir (i) Rangovas pagal šią draudimo sutartį privalo veikti visų papildomai apdraustųjų vardu, išskyrus tai, kad Užsakovas privalo veikti Užsakovo personalo vardu, (ii) papildomai visiems apdraustiesiems, išskyrus Užsakovą, neturi būti suteikiama teisė gauti draudimo išmokos tiesiogiai iš draudimo bendrovės arba tiesiogiai turėti kitų reikalų su draudimo bendrove, ir (iii) Rangovas privalo užtikrinti, kad visi apdraustieji laikytųsi draudimo sutartyje draudimo bendrovės nurodytų sąlygų. Kiekvienu draudimo liudijimu (polisu), kuriuo draudžiama nuo nuostolių arba žalos, turi būti numatyta galimybė išmokėti draudimo išmokas Sutarties valiuta, reikalinga nuostoliams arba žalai ištaisyti. Iš draudimo bendrovių gautos draudimo išmokos turi būti naudojamos nuostoliams padengti arba žalai ištaisyti. Rangovas Pasiūlymo priede nurodytu laikotarpiu (skaičiuojamu nuo Sutarties įsigaliojimo) Užsakovui privalo pateikti: (a) įrodymą, kad šiame straipsnyje nurodytos draudimo sutartys yra sudarytos, ir (b) draudimo liudijimų (polisų) patvirtintas kopijas, patvirtinančias, kad buvo apdrausta, kaip nurodyta 18.2 <i>[Darbų ir Rangovo įrengimų draudimas]</i>, 18.3 <i>[Atsakomybės draudimas už padarytą žalą fiziniam asmeniui arba turtui]</i> punktuose. Kai sumokama kiekviena draudimo įmoka nurodyta draudimo liudijime (polise), Rangovas privalo Užsakovui pateikti draudimo įmokos sumokėjimą patvirtinantį dokumentą. Visada, kai draudimo sutartys yra sudarytos ir sumokėtos draudimo įmokos, Rangovas apie tai taip pat privalo pranešti Užsakovui ir taip pat Inžinieriui. Kiekviena Šalis privalo laikytis visų kiekvienoje draudimo sutartyje apibrėžtų sąlygų. Rangovas privalo nuolat informuoti draudimo bendrovės apie bet kurios atitinkamus Darbų vykdymo pasikeitimus ir užtikrinti, kad sudarytos draudimo sutartys galiotų pagal šio straipsnio reikalavimus. Nė viena Šalis neturi teisės daryti jokių bet kurios draudimo sutarties sąlygų pakeitimų be išankstinio kitos Šalies sutikimo. Jeigu draudimo bendrovė padaro (arba mėgina padaryti) draudimo sutarties sąlygų pakeitimą, tai pirmoji Šalis, kuriai apie tai pranešė draudimo bendrovė, privalo nedelsdama tai pranešti ir kitai Šaliai. Jeigu Rangovas nesudaro draudimo sutarties arba neužtikrina bet kurios draudimo sutarties sąlygų, kurių iš jo reikalaujama atlikti ir palaikyti pagal Sutartį, arba nepateikia pakankamo įrodymo ir draudimo liudijimų (polisų) kopijų pagal šio punkto reikalavimus, tai Užsakovas gali (savo nuožiūra ir nepažeisdamas bet kurios kitos teisės arba teisinės gynybos priemonių) sudaryti draudimo sutartis šiame straipsnyje nurodytomis sąlygomis ir sumokėti reikalingas draudimo įmokas arba turi teisę sustabdyti Rangovui priklausančias mokėti sumas už atliktus Darbus tol, kol Rangovas įvykdys visus savo įsipareigojimus, numatytus šiame straipsnyje. Jeigu Užsakovas pats sumoka draudimo įmokas už šiame straipsnyje numatytas draudimo sutartis, tai Rangovas privalo iš Sutarties kainos grąžinti sumokėtas draudimo įmokas Užsakovui arba Užsakovas turi teisę vienašališkai, neteisėtine tvarka, sumažinti Sutarties kainą sumokėtų draudimo įmokų suma.

	Niekas šiame straipsnyje neriboja Rangovo arba Užsakovo įsipareigojimų, finansinių prievolių arba atsakomybės pagal kitas Sutarties sąlygas arba kitaip. Patirtus nuostolius arba žalą, jeigu jos visai arba dalinai nekompensuoja draudimo bendrovės, privalo padengti Rangovas ir (arba) Užsakovas atitinkamai pagal šiuos įsipareigojimus, finansines prievoles arba atsakomybę. Tačiau jeigu Rangovas nesudaro draudimo sutarties šiame straipsnyje nurodytomis sąlygomis arba neužtikrina draudimo sutartyje draudimo bendrovės nurodytų sąlygų laikymosi, tai bet kokie nuostoliai arba žala, kuriuos pagal draudimo sutartį būtų turėjusi atlyginti draudimo bendrovė, privalo atlyginti Rangovas. Rangovo mokėjimai Užsakovui privalo būti atliekami pagal 2.5 [Užsakovo pretenzijos] punkto nuostatas.
18.2 punktas	Darbų ir Rangovo įrengimų draudimas <i>Pakeisti 18.2 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Rangovas privalo sudaryti statinio statybos darbų privalomojo draudimo sutartį pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo XI skirsnio 42 ir 46 straipsnių keliamus reikalavimus. Rangovas privalo sudaryti statybos/montavimo visų rizikų draudimo sutartį ir apdrausti Darbus, Įrangą, Medžiagas, Baigiamuosius bandymus ir Rangovo dokumentus ne mažesne draudimo suma kaip Priimta sutarties kaina su pridėtinės vertės mokesčiu (PVM), papildomai draudimo liudijime (polise) numatant: (i) Pasiūlymo priede nurodytą draudimo sumą draudžiamąjo įvykio vietos sutvarkymo išlaidoms po draudiminio įvykio padengti; (ii) Pasiūlymo priede nurodytą draudimo sumą statybvietės teritorijoje esančių ir Užsakovui priklausančių statinių ir įrenginių Darbų vykdymo metu sugadinimo ir/arba sunaikinimo atveju atsiradusiems nuostoliams padengti. (iii) Garantinio termino riziką – draudimo objektų, jų dalių sunaikinimas ar sugadinimas vykdant rangos sutartyje numatytus garantinio aptarnavimo darbus ar atsitikęs dėl padarytų Darbų klaidų ir pasireiškęs Garantinio termino metu. Ši draudimo sutartis privalo galioti, pradedant data, kurią turi būti pateiktas įrodymas, pagal 18.1 punktą [Bendrieji draudimo reikalavimai], ir baigiant data, kurią Darbams išduota Perėmimo pažyma, išskyrus Draudimo sutarties garantinio termino draudimo apsaugos laikotarpį, kuris pasibaigs praėjus 24 (dvidešimt keturiems) mėnesiams po Perėmimo pažymos išdavimo datos. Maksimali išskaita (franšizė) pagal šią draudimo sutartį negali viršyti Pasiūlymo priede nurodytos sumos. Rangovas savo sąskaita įsipareigoja pratęsti (atnaujinti) šią draudimo sutartį, jeigu ši draudimo sutartis pasibaigs anksčiau negu nurodyta šiame punkte. Rangovas privalo užtikrinti statybų/montavimo visų rizikų draudimo sutarties sąlygų laikymąsi iki šios draudimo sutarties galiojimo pabaigos.
18.3 punktas	Atsakomybės draudimas už padarytą žalą fiziniam asmeniui arba turtui <i>Pakeisti 18.3 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Rangovas privalo sudaryti rangovo ir projektuotojo (darbo projektui parengti) civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutartį Pasiūlymo priede nurodytai draudimo sumai pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo XI skirsnio 42, 43 ir 46 straipsnių keliamus reikalavimus. Ši draudimo sutartis privalo galioti, pradedant data, kurią turi būti pateiktas įrodymas, pagal 18.1 punktą [Bendrieji draudimo reikalavimai], ir baigiant data, kurią Darbams išduota Perėmimo pažyma, Maksimali išskaita (franšizė) pagal šią draudimo sutartį negali viršyti Pasiūlymo priede nurodytos sumos. Rangovas savo sąskaita įsipareigoja pratęsti (atnaujinti) šią privalomojo draudimo sutartį, jeigu ši draudimo sutartis pasibaigs anksčiau negu nurodyta šiame punkte. Jei draudimo bendrovė išmoka dalį draudimo išmokos, lieka galioti draudiko prievolė dėl visos draudimo sumos, neišskaičiuojant iš jos išmokėtų draudimo išmokų.
19.1 punktas	Nenugalimos jėgos sąvoka

	<i>Papildyti 19.1 punktą pirma pastraipa (atitinkamai buvusias pirmą ir antrą pastraipą laikyti antra ir trečia) ir išdėstyti ją taip:</i> Nenugalimos jėgos sąvoka aiškinama taip, kaip ji apibrėžiama Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse (6.212 straipsnis), 1996-07-15 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarime Nr. 840 bei šioje Sutartyje.
19.2 punktas	Pranešimas dėl Nenugalimos jėgos
	<i>Pakeisti 19.2 punkto pirmos pastraipos paskutinį sakinį ir jį išdėstyti taip:</i> Pranešimas turi būti pateiktas nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 14 dienų, kai tik Šalis sužinojo (arba privalėjo sužinoti) apie atitinkamus Nenugalimą jėgą sudarančius įvykį arba aplinkybes.
	<i>Pakeisti 19.2 punkto antrą pastraipą ir jas išdėstyti taip:</i> Jei Užsakovas raštu nenurodo kitaip, Rangovas toliau vykdo savo įsipareigojimus pagal Sutartį tiek, kiek įmanoma, ir ieško alternatyvių būdų savo įsipareigojimams, kuriuos vykdyti Nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės netrukdo, vykdyti. Rangovas nenaudoja alternatyvių būdų, dėl kurių gali atsirasti papildomų išlaidų, jei Užsakovas nenurodo jam to daryti.
20. Pretenzijos, ginčai ir arbitražas	
20.2– 20.8 punktai	<i>Pakeisti 20.2 – 20.8 punktus ir juos išdėstyti taip:</i> Visi ginčai, kylantys iš šios Sutarties, sprendžiami derybomis arba teismo tvarka. Sutarties šalys visus ginčus siekia išspręsti derybomis. Kilus ginčui Sutarties šalys raštu išdėsto savo nuomonę kitai šaliai ir pasiūlo ginčo sprendimą. Gavusi pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, šalis privalo jį atsakyti per 14 dienų. Ginčas turi būti išspręstas per ne ilgesnį nei 56 dienų terminą nuo derybų pradžios. Jei ginčo išspręsti derybomis nepavyksta arba jei kuri nors šalis laiku neatsako į pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, kita šalis turi teisę, įspėdama apie tai kitą Šalį, pereiti prie kito ginčų sprendimo procedūros etapo. Visi iš šios Sutarties kylantys ginčai, nepavykus jų išspręsti derybomis, sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose, vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais.
21.1 punktas papildomas	Etika
	Rangovas visuomet turi veikti garbingai ir nešališkai, kaip to reikalauja jo profesijos elgsenos kodeksas. Be išankstinio Užsakovo sutikimo jis negali daryti viešų pareiškimų apie projektą arba paslaugas. Rangovas negali priimti jokio kitokio su Sutartimi susijusio apmokėjimo, išskyrus šiame dokumente nurodytą apmokėjimą. Rangovas ir jo darbuotojai negali užsiimti tokia veikla, arba gauti tokios naudos, kuri prieštarautų jų įsipareigojimams, kuriuos jie yra prisiėmę Užsakovo/Įgyvendinančios institucijos organizacijos atžvilgiu.
21.2 punktas papildomas	Auditai
	Sutartyse su subrangovais ar jungtinės veiklos sutartyje su partneriais turi būti numatyta subrangovų ar partnerių prievolė teikti audito ir kitoms patikrinimus vykdančioms įstaigoms visą būtiną informaciją apie subrangovų ar partnerių darbą sutarties įgyvendinimo laikotarpiu bei sutarčiai pasibaigus. Rangovas privalo leisti Europos Komisijos, Europos Antikorupcijos biuro, Europos auditorių teismui bei kitoms suinteresuotoms auditą bei patikrinimus atliekančioms institucijoms patikrinti dokumentus ar kitaip vietoje patikrinti projekto įgyvendinimą ir, jeigu tai yra būtina, atlikti visų sąskaitas pateisinamų dokumentų, sąskaitų ar kitų dokumentų, susijusių su projekto finansavimu, pilną auditą.

	Rangovas privalo leisti Europos Antikorupcijos biurui atlikti kontrolę ir patikrinimus vietoje pagal procedūras, nustatytas Europos Komisijos įstatymais, kad būtų apsaugoti Europos Komisijos finansiniai interesai nuo korupcijos ir kitų taisyklių pažeidimų. Rangovas turi suteikti tinkamą priėjimą Europos Komisijos, Europos Antikorupcijos biuro ir Europos auditorių teismo pareigūnams prie statybviečių ir vietovių, kur vyksta Sutarties įgyvendinimas, taip pat prie informacinių sistemų, tokių kaip visa dokumentacija ir duomenų bazės, susijusios su techniniu ir finansiniu projekto valdymu, ir imtis priemonių, kad palengvinti jų darbą. Priėjimas, suteiktas Europos Komisijos, Europos Antikorupcijos biuro ir Europos auditorių teismo pareigūnams, turi remtis konfidencialumo principu, atsižvelgiant į trečiųjų šalių interesus, be žalos išipareigojimams, kuriuos rangovas vykdo pagal valstybines teises. Dokumentai turi būti lengvai prieinami ir segami taip, kad būtų galima palengvinti jų patikrinimą. Rangovas turi informuoti užsakovą apie jų tikslią buvimo vietą. Rangovas turi garantuoti, kad Europos Komisijos, Europos Antikorupcijos biuro ir Europos auditorių teismo teisės kontroliuoti ir patikrinti bet kuriuos subrangovus ar bet kurią kitą sutarties darbus vykdančią šalį, bus vienodai traktuojamos pagal tas pačias sąlygas ir, atitinkamai, pagal tas pačias taisykles, kurios yra paminėtos šiame skyriuje.
--	---

**(VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO ELEKTRONIKOS,
MECHANIKOS IR TRANSPORTO INŽINERIJOS FAKULTETŲ LABORATORIJŲ KORPUSO
STATYBOS PLYTINĖS G. 25, VILNIUJE, TRUMPAS PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS**

Šiuo metu Vilniaus Gedimino technikos universiteto (toliau – VGTU) studijų ir mokslo pastatai išdėstyti įvairiose, nutolusiose Vilniaus miesto vietose. Tai apsunkina studijų ir mokslinių tyrimų procesų organizavimą, universiteto administravimą, patiriamos papildomos išlaidos. Šią problemą numatoma spręsti perkėlus Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos (toliau - EMTI) fakultetų padalinius į Saulėtekio studentų miestelį. Tai įgyvendinus, būtų sudarytos sąlygos tarpusavyje glaudžiai susijusių Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų studentų ir mokslinio personalo bendradarbiavimui, koncentruojant studijų infrastruktūrą. Siekiant įgyvendinti VGTU aukščiau išvardintus tikslus, VGTU įvykdė atvirą viešojo pirkimo konkursą ir laimėjusi UAB „TAEM Architektai“ 2015 m. parengė VGTU EMTI fakultetų laboratorijų korpuso (toliau – LK) Plytinės g. 25, Vilniuje, techninį projektą. Jo bendrąją ekspertizę atliko UAB „Statybos projektų ekspertizės centras“ pateikdama 2015 m. rugpjūčio 30 d. Projekto bendrosios ekspertizės aktą Nr. 265-277A(14)2/2015 su išvada rekomenduojančia tvirtinti techninį projektą. Vilniaus miesto savivaldybės administracija leidimą EMTI fakultetų LK techniniame projekte numatytiems statybos darbams atlikti išdavė 2015 m. lapkričio 18 d. (leidimo Nr. LNS-01-15118-01423). Siekiant racionalizuoti techninius sprendinius, 2017 m. atlikta EMTI fakultetų LK techninio projekto korektūra. Ji apėmė projekto bendrąją, architektūrinę, elektrotechninę, sklypo sutvarkymo ir skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.

Suprojektuotas EMTI fakultetų LK priklauso ypatingų statinių kategorijai, paskirtis – mokslo, bendras plotas – 8525,0 m², tūris – 56820,0 m³, aukštų skaičius – 4, pastato aukštis 25,0 m, energetinio naudingumo klasė ≥B. Pastatas suprojektuotas pagal mokslo infrastruktūrai keliamus reikalavimus ir VGTU poreikius, taip pat atsižvelgiant į šiuolaikines technologijas, numatant naudoti modernias, aplinką tausojančias medžiagas, įrengti energiją taupančias inžinerines sistemas. Šie sprendiniai leis VGTU mažinti eksploatacines išlaidas. Įgyvendinus techninius sprendimus, bus užtikrintos ergonomiškos ir kokybiškos studijų ir darbo sąlygos, atitinkančios universitetams keliamus reikalavimus.

EMTI fakultetų LK statomas kartu su automobilių parkavimo aikštelės dalimi, Plytinės gatvės važiuojamosios dalies praplatinimu iki 10,5 m (iki trijų eismo juostų), transformatorine, vandens siurbline, dviračių stogine, lauko inžinerinėmis sistemomis aptarnaujančiomis šalia ir būsimą VGTU Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų mokomąjį korpusą. Plytinės gatvės rekonstravimas Techniniame projekte yra išskirtas Susisiekimo dalimi (techninio projekto Nr. 140290101 dalys SP-GAT, E-GAT, LER-GAT, LVN-GAT, LE-GAT). **Joje numatytus darbus atliks Vilniaus miesto savivaldybės administracijos parinktas rangovas.**

Pagrindinis įėjimas į EMTI fakultetų LK suplanuotas iš aikštės pusės, evakuaciniai išėjimai rytinėje, vakarinėje ir pietinėje pastato dalyse. Statinio vakarinėje dalyje suprojektuotas įvažiavimas prie Transporto inžinerijos fakulteto laboratorijų. Prie pastato pagrindinio įėjimo, viduje, numatytas vestibulius su 3-jų liftų holu. Du liftai pritaikyti žmonėms, o trečias – 2-jų tonų keliamosios galios – krovininis, visi pritaikyti žmonėms su negalia. Visuose korpuso aukštuose įrengiami higienos reikalavimus atitinkantys ir pritaikyti žmonėms su negalia sanitariniai mazgai.

Sklypo vakarinėje dalyje, atsižvelgus į teritorijos detaliojo plano sprendinius, normas, numatyta antžeminė automobilių stovėjimo aikštelė. Bendras automobilių parkavimo vietų skaičius prie EMTI fakultetų LK – 208 vietos. Iš jų dvi parkavimo vietos numatytos su galimybe įkrauti e-mobilius. Dviračių stoginė talpina 97 dviračius.

Atsižvelgus į Transporto inžinerijos ir Mechanikos fakultetų laboratorijų įrangos ypatumus, suplanuotas pastato pirmo, antro aukštų aukštis 6 m, į dalį patalpų patenkama per 3 m aukščio vartus, duris. Trečio aukšto aukštis – 5,0 m, ketvirto – 4,9 m. Ketvirtame aukšte patalpos skirtos Elektronikos fakulteto reikmėms. Dalis pastato stogų – eksploatuojami. Ant ketvirtojo aukšto stogo talpinama vėdinimo sistemų įranga.

Energetinių išteklių užtikrinimui prie pastato įrengiama modulinė karkasinė elektros transformatorinė (MKT)2x2500 kVA gabaritų su dviem 2000 kVA galios transformatoriais, komercinės apskaitos spintos su automatizuota elektros energijos apskaitos sistema. Lauko elektros tiekimo sistemą sudaro 0,4 kV ir 10 kV įtampos kabeliniai tinklai. Techniniame projekte tai yra išskirta Elektrotechnikos

lauko tinklų (LESTO) dalyje Nr. 140290101 – TP-LE. **Joje numatytus darbus atliks bei įrangą montuos AB ESO parinktas rangovas.**

Vandens slėgio pakėlimo siurblinė statoma buitiniams, technologiniams ir priešgaisriniais vandens poreikiams užtikrinti.

EMTI fakultetų LK suskirstytas į tris deformacinius blokus. Poliniai pamatai ir rostverkai suprojektuoti iš betono C25/30 XC2, g/b kolonos – C40/50. Pastato erdvinį pastovumą užtikrina monolitinio gelžbetonio laiptinių ir liftų šachtų sienos. Pastato rygeliai, perdangos plokštės – gelžbetoninės.

Pastato vidaus vandentiekio, nuotekų, šilumos, elektros sistemos pagal prisijungimo sąlygas prijungiamos prie miesto tinklų. EMTI fakultetų LK numatytas šilumos punktas su nepriklausomais šildymo, vėdinimo ir karšto vandens ruošimo kontūrais. Numatyta kolektorinė šildymo sistema, mechaninis oro tiekimas, šalinimas. Patalpose oras vėsinamas kondicionieriais. Dalyje pastato įrengiama techninio deguonies, techninio argono, Ar+CO₂ dujų mišinio, acetileno dujų, suspausto oro, vandenilio dujų, azoto dujų tiekimo sistemos. Kitas pastato inžinerines sistemas sudaro: elektroninių ryšių, apsauginės ir gaisro signalizacijos, evakuacinio įgarsinimo, įeigos kontrolės, vaizdo stebėjimo, procesų valdymo ir automatizacijos, dūmų šalinimo, gaisrinio vandentiekio.

EMTI fakultetų LK fasadų apdailai numatytos aliuminio kompozito plokštės, akmens masės plytelės. Grindys įrengiamos naudojant akmens masės plyteles, PVC heterogeninę dangą, šlifotą betoną. Sienos tinkuojamos, glaistomos, dažomos, sanitarinėse patalpose aptaisomos glazūruotomis keraminėmis plytelėmis. Luboms įrengti naudojamos aliuminio tinklelio, didelio tankio mineralinės vatos, perforuotos akustinio gipso kartono plokštės. Pastato langų rėmai iš aliumininių profilių, lauko durys iš aliumininių ir plieninių konstrukcijų, vidaus durys plieninės, medinės.

Rangovui bus perduota statybvietė nugriovus techninio projekto griovimo apraše visus išvardintus statinius išskyrus vairavimo aikštelę pažymėtą plane a1 (unikalus Nr. 4400-0301-6784) ir praėjimo kontrolinį punktą, kuris pažymėtas plane - 4H1/p (unikalus Nr. 1097-8009-8044).

Rangovas privalo Užsakovo vardu (pagal įgaliojimą) išregistruoti nugriautus statinius (vairavimo aikštelę pažymėtą plane a1 (unikalus Nr. 4400-0301-6784) ir praėjimo kontrolinį punktą, kuris pažymėtas plane - 4H1/p (unikalus Nr. 1097-8009-8044)) iš Registrų centro Nekilnojamojo turto registro bei **apmokėti susijusius registravimo mokesčius.**

Darbo projektas gali būti rengiamas ir pateikiamas atskiromis dalimis. Rangovas turi pasirengti EMTI fakultetų LK statybos darbo projektą, **jo dalys:**

- 1. Sklypo sutvarkymo;**
- 2. Architektūros;**
- 3. Konstrukcijų;**
- 4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko);**
- 5. Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo (buitinis ir gaisrinis vandentiekis, nuotekų šalinimas);**
- 6. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;**
- 7. Elektrotechnikos ir žaibosaugos;**
- 8. Elektrotechnikos (lauko);**
- 9. Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų);**
- 10. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų, multimedijos);**
- 11. Gaisrinės signalizacijos;**
- 12. Procesų valdymo ir automatizacijos;**
- 13. Apsauginės signalizacijos, praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemų;**
- 14. Evakuacinio įgarsinimo;**
- 15. Šilumos tiekimo;**
- 16. Šilumos punkto;**
- 17. Techninių dujų ir suspausto oro;**
- 18. Vandens siurblinės architektūros;**
- 19. Vandens siurblinės konstrukcijų;**
- 20. Vandens siurblinės vandentiekio ir nuotekų šalinimo;**
- 21. Vandens siurblinės šildymo, vėdinimo;**
- 22. Vandens siurblinės elektrotechnikos;**
- 23. Vandens siurblinės apsauginės ir gaisrinės signalizacijos;**
- 24. Vandens siurblinės procesų valdymo ir automatikos.**

Rengiant darbo projektą su visomis projekto dalimis, susiję funkcinių ir techninių sistemų elementai, turi būti sumodeliuoti BIM (angl. Building Information Modeling – Statinio informacinis modelis) (toliau BIM) modelyje (pagal 8 priedo reikalavimus).

Užsakovo turimos 2015 metais parengtos BIM modelio bylos:

Bylos kodas	Pavadinimas	IFC formatas	Originalus formatas	Programinė įranga
VGTU-EFMK-A	Architektūrinė ir konstrukcinė (kartu) dalis	Yra (IFC) (1)	Yra (.rvt) (3)	REVIT
VGTU-EFMK-E	Elektros dalis	Yra (IFC) (2)	Yra (.rvt) (3)	REVIT
VGTU-EFMK-M	Kondicionavimo sistemos	Yra (IFC) (2)	Yra (.rvt) (3)	REVIT
VGTU-EFMK-M	Šildymo sistemos	Yra (IFC) (2)	Yra (.rvt) (3)	REVIT
VGTU-EFMK-M	Vandentiekio sistemos	Yra (IFC) (2)	Yra (.rvt) (3)	REVIT
VGTU-EFMK-M	Vėdinimo sistemos	Yra (IFC) (2)	Yra (.rvt) (3)	REVIT

Pastabos:

1. Tiekėjui rengiančiam pasiūlymą išreiškus pageidavimą raštu, Užsakovas užsiregistravusiems dalyviams gali papildomai suteikti galimybę susipažinti su papildoma informacija (S3 stadijos architektūrinės ir konstrukcinės BIM modelio bylomis sukurtais 2015 metais IFC formatu).
2. Visos kitos (išskyrus SA ir SK) turimos S3 stadijos BIM modelio bylos yra parengtos perkeltant TP sprendinius iš 2D dokumentacijos į 3D aplinką. Todėl jos bus pateiktos tik konkurso laimėtojai CD laikmenoje tik Sutarčiai įsigaliojus.
3. Visos turimos originaliais formatais S3 stadijos bylos bus pateiktos tik konkurso laimėtojai CD laikmenoje tik Sutarčiai įsigaliojus.

Vadovaujantis UAB „Statybos projektų ekspertizės centras“ 2015 m. rugpjūčio 30 d. Projekto bendrosios ekspertizės akto Nr. 265-277A(14)2/2015 reikalavimu bus privaloma atlikti konstrukcijų dalies darbo projekto ekspertizę. Rangovas parengia konstrukcijų dalies darbo projektą ir pateikia ekspertizei, kurią užsako ir apmoka Užsakovas. **Ją teisės aktų nustatyta tvarka organizuos Užsakovas.** Rangovas privalo pataisyti Darbo projekto konstrukcinės dalies sprendinius pagal ekspertizės pateiktas pastabas.

Užbaigus EMTI fakultetų LK statybą, Rangovas **savo lėšomis** organizuoja statybos užbaigimo procedūras rengdamas dokumentus kurie numatyti pagal Statybos techninį reglamentą STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

REIKALAVIMAI INFORMACIJAI STATINIO INFORMACINIO MODELIO (BIM) RENGIMUI (ANGL. EMPLOYER INFORMATION REQUIREMENTS)

IVADAS

Užsakovo reikalavimai informacijai (toliau – EIR (*Angl. Employers Information Requirements*)) yra dokumentas, apibūdinantis Užsakovo keliamus reikalavimus statinio gyvavimo ciklui (planavimui, projektavimui, statybai ir naudojimui), taikant statinio informacinį modeliavimą (toliau – BIM (*Angl. Building information modeling*)), atsižvelgiant į galiojančius LR teisės aktų reikalavimus, Užsakovo poreikius bei statinio specifiką.

EIR apima visą statinio gyvavimo ciklą apibūdinančius parametrus, tokius kaip statinio projekto dalyvių BIM kompetenciją, reikalavimus BIM informacijos detalumui, reikalavimus programinei ir techninei įrangai, duomenų mainų formatams, sutartiniais įsipareigojimams, turto valdymui ir kita.

1. BENDROJI DALIS

1.1. Statinio projektas turi būti rengiamas taikant BIM rengimo metodiką, įvertinant privalomus Užsakovo reikalavimus.

1.2. Šie minimalūs Užsakovo BIM modelio kūrimo reikalavimai parengti atsižvelgiant į pasaulinę gerąją BIM modelių kūrimo praktiką ir VŠĮ “Skaitmeninė statyba” parengtos BIM dokumentacijos aprašus bei šablonus, pateiktus puslapyje www.skaitmeninestatyba.lt dokumentų skyriuje.

1.3. Šis priedas taikomas kartu su kitais reikalavimuose naudojamais VŠĮ “Skaitmeninė statyba” dokumentais:

- 1.3.1. SKST.TER. „BIM terminų žodyno santrauka“;
- 1.3.2. SKST.ME01. Statybos projekto etapai ir BIM taikymo būdai“;
- 1.3.3. SKST.KO01 „BIM specialistas. Kompetencijų sąrašas“;
- 1.3.4. SKST.KO02 „BIM koordinatorius. Kompetencijų sąrašas“;
- 1.3.5. SKST.PPŽ „Pagrindinių procesų žemėlapiai“;
- 1.3.6. SKST.LOD BIM modelio sistemų ir elementų detalumo lygiai.

1.4. Pagrindiniai naudojami terminai apibrėžti dokumente SKST.TER „BIM terminų žodyno santrauka“

1.5. BIM taikomas statinio statybos bei naudojimo etapuose, todėl modeliavimo metu turi būti numatyta, kad statinio informaciniame modelyje palaipsniui ir nuosekliai bus sukurta reikiamų sistemų ir elementų geometrija ir atributinė informacija, įskaitant sistemų ir elementų klasifikavimą, vietą modelyje, pavadinimus, numeraciją, medžiagiškumą, savybes, gaisrinius reikalavimus, specifinius reikalavimus, kitą būtiną projekcinę informaciją, kurią privaloma pateikti projekte ir toliau naudoti statybos bei (naudojimo etapo) metu.

1.6. Modelio geometrijos ir atributinės informacijos detalumo reikalavimai S4 - S6 projekto stadijoms ir atskiroms projekto dalims turi būti suderinti su Užsakovu atskirai BIM įgyvendinimo plane (BEP), prieš pradedant kiekvienos stadijos darbus.

1.7. Brėžiniai, planai, pjūviai, žiniaraščiai bei kita dokumentacija, reikalinga projektui, privalo būti generuojami iš BIM modelio bei neatsiejami nuo jo. Jeigu BIM modelyje atliekami pakeitimai, turi būti galimybė automatiškai pergeneruoti brėžinius ir valdyti visą kitą dokumentaciją.

1.8. Rengiant statinio informacinį modelį (BIM modelį), kiekvienoje projekto stadijoje **turi būti privalomai laikomasi tokio eiliškumo:**

1.8.1. kiekvienoje statinio projekto stadijoje, kiekvienam suderintos apimties BIM taikymo būdui turi būti rengiama BEP suderintos apimties ir detalumo 3D geometrinė modelio dalis;

1.8.2. į modelį įvedama ir/ar susiejama reikiamos apimties ir detalumo (tikslumo) informacija;

1.8.3. atliekami įvairūs suderintos apimties skaičiavimai ir analizė, išspręsti nesuderinamumo klausimai, detalizuojami sprendiniai, įgyvendinti kiti BIM taikymo būdai (susijusių BIM taikymo būdų apimtis pateikta 6.1 lentelėje);

1.8.4. pagal suderintos apimties rezultatų poreikį rengiama projekto dokumentacija.

Pastaba. Visa geometrinė dalis ir informacija turi būti arba tiesiogiai sukurta iš modelio, arba įvairiais ryšiais susieta tarp modelio ir išorinių informacijos šaltinių.

1.9. Kaip galutinis rezultatas projektavimo ir statybos metu turi būti sukurtas jungtinis BIM modelis.

1.10. Visos BIM modelio dalys (esamos situacijos, architektūros, konstrukcijų, vidaus bei lauko inžinerinių sistemų ir kt. pagal galiojančius STR reikalavimus), suderintos apimties ir detalumo, turi būti pateiktos su Užsakovu suderintoje koordinacijų sistemoje (daugiau 3 skyriuje).

1.11. Rangovas pradeda BIM modelio kūrimą nuo S4 (Darbo projekto stadijos) – pirmiausi turi iš Užsakovo pateiktos dokumentacijos patikslinti pradinį (S3 stadijos detalumo) modelį ir suderinti jį su Užsakovu. Visais atvejais, prieš rengiant darbo projektą (toliau – DP), Rangovas turi įvertinti ir suderinant su užsakovu sutvarkyti, kad modelyje nebūtų neleistinų sistemų ar elementų tarpusavio susikirtimų, išskyrus nereikšmingus susikirtimus, kurie gali būti sprendžiami S4 stadijoje – DP). Pavyzdžiui, gali būti ortakių ir architektūros modelio dalies lubų susikirtimas, kuris sprendžiamas DP stadijos metu, iš apvalaus, plokštinant ortakį pagal konkrečių technologijų tiekėjų galimus sprendimus. Statinio informaciniai modeliai pagal kartu su Užsakovu BEP suderintą struktūrą turi būti tinkamai suskaidyti pagal aukštus, erdves, sistemas, elementus ir pan.

1.12. Turi būti galimybė Užsakovui peržiūrėti ir stebėti visą statinio informacinį modelį BIM įgyvendinimo plane suderintu grafiku;

1.13. Projekto komandos susitikimai organizuojami ne rečiau kaip kas 2 savaites. Kiekvieno susitikimo metu turi būti pateikti BIM modelio kūrimo rezultatai.

2. REIKALAVIMAI BIM KŪRIMO PRADŽIAI. BIM RENGIMO STADIJOS IR PROCESAI

2.1. BIM koordinatoriui keliamų reikalavimų sąrašas yra pateiktas dokumente KO02 „BIM koordinatorius. Kompetencijų sąrašas“ (žr. 1.3 p.).

2.2. Statinio informacinis modelis (BIM) turi būti rengiamas pagal VŠĮ „Skaitmeninė statyba“ parengtą ir www.skaitmeninestatyba.lt tinklapyje pateiktą SKST.ME01 „Statybos projekto etapai ir BIM taikymo būdai“ dokumento procesų struktūrą (žr. 1.3 p.). Tačiau visais atvejais lygiagrečiai turi būti įgyvendinti visi susiję privalomi statybos projektų rengimą reglamentuojančių, galiojančių teisės aktų reikalavimai.

2.3. Prieš pradėdant rengti modelį (nesvarbu, nuo kurios stadijos)) Projekto vadovas kartu su BIM koordinatoriumi ir projekto komanda per 3 savaites nuo kiekvieno etapo (stadijos) pradžios turi parengti BIM įgyvendinimo planą (BEP), įvertinant visus toliau šiame dokumente iškeltus Statytojo (Užsakovo) BIM reikalavimus.

2.4. Minimali BEP šablono struktūra turi apimti šiuos skyrius: informacija apie projektą, projekto vietos koordinavimas, svarbios projekto datos, projekto dalyvių kontaktai, BIM modeliui keliami tikslai, statybos projekto etapai ir BIM taikymo būdai, BIM modelio bylų/failų (informacijos konteinerių) struktūra, BIM informacijos pateikimo planas, modelio rengimo grafikas, kokybės kontrolė, programinės įrangos sąrašas, naudojama technologinė infrastruktūra.

2.5. Už BEP rengimo organizavimą atsakingas BIM koordinatorius. Prieš pradėdant rengti BEP, šablonas turi būti suderintas su Užsakovu.

2.6. BIM įgyvendinimo planas (BEP) turi būti atnaujinamas ir papildomas, detalizuojamas kiekvienos statinio projekto stadijos pradžioje. Projekto eigoje pagal poreikį pildomas ir atnaujinamas.

2.7. Modelio kūrimo veiklos turi būti organizuojamos pagal BEP.

3. PROJEKTO VIETOS KOORDINAVIMAS

3.1. Modelis darbinėje aplinkoje gali būti modeliuojamas projekto komandos pasirinktose koordinacijų sistemose, tačiau BIM modelio koordinavimui turi būti pateikiamas su Užsakovu suderintoje nulinio taško koordinacijų vietos prižiūstos prie geografinės koordinacijų sistemos (pvz. LKS-94 arba rengiant BEP, suderinus su užsakovu pasaulinėje WGS 1984 koordinacijų sistemoje. Turi būti pasirinkta viena iš šių sistemų.) ir įvertinant modelio orientaciją pasaulio šalių kryptimi.

3.2. Žemiau pateikta projekto vietos koordinavimo 3.1 lentelė.

3.1 lentelė. Projekto vietos koordinavimas

Pozicijos pavadinimas	Reikšmė
Adresas	Plytinės g. 25, Vilnius
Projekto 0,0,0 taško koordinacijos taškas	Bus derinama su laimėtoju
BIM modelio nulinio taško koordinatės ir modelio orientacija pasaulio šalių kryptimi. Rekomenduojama nurodyti modelio koordinates (pvz. LKS-94 arba rengiant BEP, suderinus su užsakovu pasaulinėje WGS 1984 koordinatės sistemoje. Turi būti pasirinkta viena iš šių sistemų.).	Bus derinama su laimėtoju
Failas koordinavimui	Bus derinama su laimėtoju

Pastaba: Pradinė žinoma apie sklypą informacija pateikiama Statytojo (Užsakovo). Toliau visi kiti reikiami punktai turi būti projekto komandos suderinami Konceptinio projekto (S2) stadijos metu ir patvirtinami BEP.

4. SVARBIOS PROJEKTO DATOS (STATYTOJO (UŽSAKOVO) POREIKIAI)

4.1. Žemiau 4.1 lentelėje pateiktos svarbios projekto datos Užsakovo poreikiai. Parengta suderinant „Statybos projekto etapai ir BIM taikymo būdai“ (SKST.ME01) dokumento stadijomis.

4.1 lentelė. Svarbios projekto datos (Statytojo (Užsakovo) poreikiai)

Stadijos kodas	Statybos projekto stadijos (STR/SKST)	Rezultatas	Data iki kada
S4	Darbo projektas / Detalus projektavimas	Detali dokumentacija statybos darbams organizuoti. Darbo projektas	Gali būti teikiama dalimis. Privaloma prieš pradedant statybos darbus
S5	Statyba / Statyba	Modelyje atvaizduojama įgyvendintos projekto dalies būseną bei vėluojančios pagal grafiką dalys.	Turi būti teikiama dalimis. Privaloma atvaizduoti būseną pagal kiekvienos dalies ar etapo užbaigimą. Galutinė užbaigimo data nurodyta sutarties pagrindinėje dalyje.
S6	Statyba / Taip pastatyta	Modelyje įkelta ar susieta su užsakovu suderintos apimties „Taip pastatyta“ informacija	Pildoma pastoviai su kiekvienos dalies užbaigimu. Priduodama užsakovui. Parengiama ataskaita. Už atliktus darbus atsiskaitoma tik užsakovui perdavus atitinkamą užbaigtą modelio dalį/
S7	Objekto priežiūra ir naudojimas	Objektas naudojamas	Objekto eksploatacijos pradžia nurodyta pirkimo sutartyje.

Pastaba: Net jei projektas įgyvendinamas atskirai išskiriant projektavimo ir statybos etapus, Statytojo (Užsakovo) svarbių datų sąraše svarbu įvardinti ir Statytojo (Užsakovo) pageidaujamą (planuojamą) objekto eksploatacijos (naudojimo) pradžios datą.

5. UŽSAKOVO BIM MODELIIUI KELIAMİ TIKSLAI

5.1. Šiame skyriuje pateikta BIM modeliui keliamų tikslų 5.1 lentelė. Ši lentelė suderinta su VŠĮ „Skaitmeninė statyba“ parengto SKST. BEP dokumento struktūra.

5.1 lentelė. BIM modeliui keliami tikslai

Kodas	BIM tikslas	Trumpas aprašymas	Matavimo rodiklis/Galimi nuokrypiai
T5	Modelio parengimas eksploatacijos (naudojimo ir priežiūros) etapui	Techninio projekto (S3) (Jei projektas tikslinamas) bei (S4) stadijoje turi būti parengta pagrindinių eksploatacijai (Naudojimo ir priežiūros (S7)	Prieš perduodant modelį į S5 statybos etapą, modelyje parengta Statytojo (Užsakovo) turto valdymui bei statinių priežiūrai reikalingos informacijos struktūra.

		stadijai) reikiamų sistemų ir elementų geometrinė ir informacinė struktūra. Statybos darbų specifikacijose turi būti numatyta informacija skirta Eksploatacijai (pagal Statytojo (Užsakovo) turto valdymui bei statinių priežiūrai reikalingos informacijos reikalavimus)). Šie reikalavimai turi būti parengti (patikslinti) kartu su Statytoju (Užsakovu) rengiant BEP.	Perduodant į S7 stadiją, Informacija reikalinga Statytojo (Užsakovo) turto valdymui bei statinių priežiūrai užpildyta modelyje ar susieta su modeliu ir išeksportuota suderintu su Statytoju (Užsakovu) formatu.
--	--	---	--

Pastabos:

- Pirmiausia turi būti įvertinti visi Užsakovo BIM modeliui keliami tikslai. Toliau gali būti papildyta komandos narių BIM keliamais tikslais.
- Šie tikslai turi būti matuojami ir rezultatai naudojami modelio kūrimo kokybės vertinimui ir priėmimui.

6. UŽSAKOVO REIKALAVIMAI STATYBOS PROJEKTO ETAPAMS IR BIM TAIKYMO BŪDAMS

6.1. Šiame skyriuje pateiktas Užsakovo patvirtintas BIM rengimui privalomų BIM taikymo būdų sąrašas, suderintas su VŠĮ „Skaitmeninė statyba“, parengto „Statybos projekto etapai ir BIM taikymo būdai“ (SKST.ME01) dokumento struktūra.

6.1 lentelė. Statytojo (Užsakovo) pažymėti privalomi projekto metu įgyvendinti BIM taikymo būdai

Eil. Nr.	BIM taikymo būdai*	Prioritetai	Nurodyti Vykdytojo planuojamą naudoti legalią programinę įrangą
1.	Kiekių ir kainos skaičiavimai	1	Sistela; Astera; Autodesk Naviswork Simulate
2.	Esamų sąlygų modeliavimas. (Pastaba: Užbaigus projektą turi būti parengta (atnaujina jei yra) pagal projekto užbaigimo datą ir perduodama kartu su TAIP pastatyta modeliu.)	1	Graphisoft ArchiCAD 24
3.	Projekto etapų planavimas (4D)	1	
4.	Sklypo analizė		AutoCAD Civil 3D 2013
5.	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas		
6.	Projekto vizualizavimas ir peržiūros	1	Lumion 9.5
7.	Projektavimas / modeliavimas	1	Graphisoft ArchiCAD 24 Tekla Structures 2019
8.	Inžineriniai skaičiavimai ir analizė	1 (jei tikslinamas projektas)	SOFiSTiK 2020; SCIA Engineer 19.1
9.	Energinė analizė	1 (jei tikslinamas projektas)	NRG5.4.3.0
10.	Tvarumo vertinimas		
11.	Konstrukcijų analizė ir projektavimas		
12.	Apšvietimo analizė	1	Dialux; Relux
13.	Inžinerinių sistemų analizė	1 (jei tikslinamas projektas)	DDS-CAD 14
14.	Kiti analizės atvejai		
15.	Atitikties vertinimas / projekto ekspertizė		
16.	3D koordinavimas	1	Solibri Model Checker v9.9 Trimble Connect 1.9.3.193
17.	Statybvietės planavimas (statybvietės planas)		

18.	Sveikatos ir saugos priemonių planavimas		
19.	Konstruktinė-technologinė analizė		
20.	Statybos technologijos (technologinės schemos) ir montavimo eigos simuliacija		
21.	Statybos logistikos planavimas		
22.	Statybos procesų modeliavimas ir valdymas		
23.	Skaitmeninė gamyba		
24.	Statybos darbų techninė priežiūra	1	
25.	Išpildomasis modelis (Taip pastatyta)	1	Graphisoft ArchiCAD 24 Tekla Structures 2019; pdf
26.	Duomenų modelis	(1)**	
27.	Statinio priežiūros planavimas	(1)**	
28.	Statinio (inžinerinių) sistemų analizė		
29.	Energijos sąnaudų analizė	(1)**	
30.	Turto valdymas	(1)**	
31.	Erdvės valdymas ir stebėsena	(1)**	
32.	Tvarumo stebėsena ir analizė		
33.	Avarijų prevencija		

Pastaba. Žymėjimai: 1 – Užsakovo pažymėti privalomi projekto metu įgyvendinti BIM taikymo būdai. Kitus taikymo būdus Projekto dalyviai gali pasirinkti ir įgyvendinti pagal poreikį ir apie tai informuoti Statytojo (Užsakovo) atstovus.

* Pagal VŠĮ „Skaitmeninė statyba“ parengtą SKST.ME01 dokumentą „Statybos projekto etapai ir BIM taikymo būdai“.

** - už šiuos BIM taikymo būdus yra atsakingas užsakovas, rangovas turės į tai atsižvelgti rengdamas Išpildomąjį modelį (Nr. 25). Nuo šių taikymo būdų priklauso minimali (racionali) informacijos reikiamos pastato eksploatacijai apimtis.

6.2. Prieš pradėdant rengti modelį Rangovo komanda kartu su Užsakovo komanda privalo parengti BEP pažymint, kuriose konkrečiose projekto stadijose kiekvienas BIM taikymo būdas bus įgyvendinamas.

6.3. Prie kiekvieno BIM taikymo būdo Rangovai turi pateikti planuojamos naudoti legalios BIM arba specifinės kitos būtinos projektavimo funkcijoms atlikti (pvz. energiniam efektyvumui įvertinti ir sertifikatui įvertinti Lietuvoje privalomai naudojamos SPSC sukurtos NRGPro3 ar NRGsCert) programinės įrangos (sistemų) pavadinimus ir versijas.

7. MODELIO IŠVYSTYMO LYGIAI

7.1. Kiekvienos projekto stadijos pradžioje pagal kiekvieną taikymo būdą (ar kelis taikymo būdus) Rangovas turi parengti ir suderinti su projekto komanda ir Užsakovu BIM informacijos pateikimo planą, kuriame turi būti detalizuoti kiekvienai Modelio sistemai ir elementui reikalavimai dėl geometrijos ir atributinės informacijos detalumo lygių (toliau LOD) bei suderinama, kurie darbuotojai, su kokia programine įranga šiuos elementus sukurs ir perduos BIM koordinatoriui.

7.2. Modelio sistemų ir elementų struktūros bei geometrijos ir detalumo lygių suderinimui naudoti VŠĮ „Skaitmeninė statyba“ SKST. BEP dokumente pateiktą informacijos pateikimo plano šabloną bei LOD aprašus.

7.3. Kiekvienai projekto stadijai pagal įgyvendinamus BIM taikymo būdų poreikius projekto komanda turi BEP suderinti ir atnaujinti kiekvienos sistemos ir elementų (komponentų) geometrijos ir sukuriamos informacijos struktūros detalumo specifikaciją.

7.4. Jei Rangovai gali pasiūlyti geresnį nei VŠĮ „Skaitmeninė statyba“ pateiktą informacijos pateikimo plano xls šablono sprendimą, tai turi būti suderinta su Užsakovu BIM įgyvendinimo plane (BEP). Nesutarus Rangovai privalo naudoti Užsakovo pasirinktą VŠĮ „Skaitmeninė statyba“ parengtą SKST.BEP dokumento šabloną.

8. INFORMACIJOS KLASIFIKAVIMO SISTEMA

8.1. Prieš pradėdant projektavimo darbus statinio sistemų ir elementų bei informacijos klasifikavimui projekto komanda kartu su Užsakovu turi suderinti, kokią konkrečią Modelio informacijos klasifikavimo sistemą pasirenka (pvz., klasifikavimo sistemą, parengtą pagal ISO81346 arba pagal ISO

12006 parengtas: UNICLASS, Omniclass, Unifomat ar lygiavertės klasifikavimo sistemas);

8.2. Sprendimas dėl klasifikavimo sistemos pasirinkimo turi būti suderintas ir įtrauktas į BEP. Pasirinkta konkreti klasifikavimo sistema (ar jos elementai) toliau turi būti naudojami formuojant informacijos pateikimo plano sistemų ir elementų struktūrą bei priskiriant informacijos savybių, parametrų, tipų ar kitų informacijos grupių laukus.

9. PROGRAMINĖ ĮRANGA

9.1. Modelio kūrimui turi būti naudojama programinė įranga (toliau - PI) iš building SMART sertifikuotų arba nesertifikuotų bet suderinamų su IFC programinės įrangos produktų, atitinkančių OpenBIM kriterijus, sąrašo:

9.1.1. sertifikuotų PI sąrašą galima rasti BuildingSmart International tinklapyje: <https://www.buildingsmart.org/compliance/certified-software/>;

9.1.2. nesertifikuotų, bet suderintų su IFC PI sąrašą, galima rasti: www.buildingsmart-tech.org/implementation/implementations;

Pastaba. Šis punktas galioja tik pastatų BIM modelio rengimui. Lauko inžinerinių ir susisiekimo tinklų daliai netaikoma, nes šioms dalims nėra patvirtinta IFC schemas.

9.2. Programinės įrangos sąrašas turi būti užpildytas BIM įgyvendinimo plane.

9.3. Turi būti naudojama tik legali programinė įranga. Projektuotojai ar Rangovai turi pateikti dokumentus dėl legalios programinės įrangos planuojamos naudoti projekte įsigijimo ar teisės naudoti.

9.4. Turi būti galimybė peržiūrėti modelį nemokamomis peržiūros programomis, kurios parodytų sumodeliuotus statinio elementus ir charakteristikas.

9.5. Rangovas turi pateikti nemokamos peržiūros programą. Jei šios PI turi būti instaliuojamos Užsakovo kompiuteriuose, turi būti parengta suderintos programinės įrangos instaliavimo Statytojo (Užsakovo) kompiuteriuose proceso instrukcija ir numatyti trumpi (ne ilgesni kaip 2-4 val., ne mažiau kaip 3 asmenims) mokymai.

10. BIM DUOMENŲ MAINŲ IR KOMUNIKACIJOS INFRASTRUKTŪRA

10.1. Prieš pradedant projektą Rangovas turi pasirinkti per WEB pasiekiamą vieningą BIM duomenų mainų ir projekto komandos komunikacijos infrastruktūros (*Angl. Common Data Environment (toliau – CDE)*) technologinį variantą ir suderinti su Užsakovu. Pasirinktoje CDE aplinkoje turi būti galimybė sukurti komandas ir prijungti visus BEP plane prie BIM modelio rengimo pakviestus dalyvius. Technologinis sprendimas turi būti aprašytas BIM įgyvendinimo plane (BEP).

10.2. Rangovas turi nemokamai suteikti ne mažiau kaip 3 licencijas (jei yra mokamos) Statytojo (Užsakovo) komandos nariams ir techninės priežiūros inžinieriui priėjimui prie modelio geometrijos, atributinės informacijos ir dokumentacijos per suderintą CDE aplinką;

10.3. Taip pat turi numatyti ir organizuoti ne ilgesnius kaip 4 val. ne mažiau kaip 3 asmenims mokymus Statytojo (Užsakovo) priskirtiems darbuotojams darbui prie CDE aplinkos. Turi būti numatytas mokymų grafikas. Gali būti etapais. Kvietimas į mokymus turi būti pateiktas ne vėliau kaip prieš 5 – 10 d. d.

10.4. Reikalavimai sistemos veikimo efektyvumui (*Angl. System performance*). Siekiant optimizuoti modelio panaudojimą visoms projekto šalims standartiškai turi būti įvykdyti šie nurodymai:

10.4.1. integruoti modeliai, skirti koordinavimui ir peržiūroms neturėtų viršyti 500 MB;

10.4.2. siekiant pagerinti našumą ir sumažinti neefektyvų duomenų bazių atminties panaudojimą, perduodami failai turi būti išvalyti nuo perteklinės informacijos;

10.4.3. strategiškai turi būti siekiama minimalaus detalumo lygio, paliekant tik panaudojimo paskirčiai svarbius elementus ir informaciją;

10.4.4. atskiros projekto dalių bylos turi neviršyti 150 MB.

Pastabos:

- Jei dėl projekto apimčių ar kitų priežasčių Tiekėjui nepavyksta apdoroti modelio iki įvardintų limitų, turėtų siekti nedelsiant spręsti šią problemą ir informuoti statytojo (Užsakovo) BIM lyderius bei pateikti ir suderinti racionalius sprendimus;

- BEP (BIM įgyvendinimo plane) svarbu aprašyti projekte numatomus naudoti: šalyje galiojančių duomenų saugojimo formatus, ryšių reguliavimo tarnybos standartus duomenų pralaidumui, duomenų persiuntimo paketo dydžius, pašalinių duomenų išvalymo reikalavimus, elektroninio parašo reikalavimus duomenų paketams ir saugojimui, reikalavimus IT infrastruktūrai.

11. MODELIO NUMATOMA BYLŲ/FAILŲ STRUKTŪRA

11.1. Rangovai, kuriant informacinį modelį, su projekto vykdymo komanda ir Statytoju (Užsakovu) turi suderinti modelio numatomą bylų/failų struktūrą. Tai svarbu dėl BIM informacijos struktūros sukūrimo statybos ir eksploatacijos stadijoms. Susitarimai turi būti užfiksuoti BIM įgyvendinimo plane prieš pradedant kurti modelį.

11.2. 11.1 lentelėje pateikta rekomenduojama modelio bylų ir failų pavadinimų formavimo struktūra.

11.1 lentelė.

Datos kodas (Metai ir Mėn.)	Projekto kodas (raidingis ir/ar skaitinis)	Projekto Stadija (SKST)	CDE SKST: A WIP B Shared; C Published; D Archive)	BIM taikymo būdo kodas (SKST)	Korpusas Zona (jei yra)	Projekto dalis (LIN K)	Rengėjo organizacija	Dok. Nr. byloje (tik Dokumentacijai)	Mastelis (tik dokumentacijai)	Failo formatas	Peržiūrai naudojama įranga	Rolė (Optional)
MODELIS												
1810	LAB_PLY T	S4	B	UC07	-	-	RANG	-	-	IFC		EL01
KOORDINAVIMAS												
1810	LAB_PLY T	S4	B	UC16	-	-	RANG	-	-	IFC		DJ01
DOKUMENTACIJA												

Pastabos:

- CDE trumpiniai: A - WIP – Darbinė (angl. Work in Progress); B – Apsikeitimui (Shared); C – Paskelbta (Published); D – Archyvas (Archive).
- Failų žymėjimo (įvardinimo) taisyklės nustato projekto vadovas ir BIM koordinadorius.

12. KOKYBĖS KONTROLĖ, KOORDINAVIMAS IR NESUDERINAMUMŲ PAIEŠKA

12.1. Šiame skyriuje nurodomi dalyvių veiksmų koordinavimo reikalavimai, programinė įranga, duomenų išvesties formatai ir kontroliuojančių dalyvių atsakomybės.

12.2. Modelio koordinavimo ir kolizijų patikros tikslas yra parengti informacijos koordinavimo ir kolizijų patikrinimo taisyklės bei klaidų kontrolės gairės, siekiant sumažinti kolizijų ir taisymų/perdarymų skaičių modelyje projekto įgyvendinimo metu (per visus projekto gyvavimo ciklo etapus ir stadijas).

12.3. Tarp BIM koordinatoriaus ir projekto dalyvių turi būti aptariamas koordinavimo ir kolizijų paieškos procesas:

12.3.1. statinio projekto kolizijų aptikimo būdai;

12.3.2. įrankiai (programinė įranga skirta surasti tarpusavio susikirtimams tarp inžinerinių tinklų ar su konstrukcijomis ar tarp kitų statinio elementų);

12.3.3. projekto dalyvių atsakomybės šalinant kolizijas (t. y. kam priklauso ištaisyti vieną ar kitą koliziją);

12.3.4. tolerancijos, leistinų kolizijų ribos.

12.4. Modelio vientisumo patikra (*Angl. Consistency/Integrity check*) atliekama vieningo projekto modelio ir atskirų projekto modelio dalių aplinkose, kuria atlieka BIM projektą koordinuojantys asmenys ir projekto modelio dalių vadovai. Modelio vientisumo patikra atliekama su atskira specializuota programine įranga arba su BIM programinės įrangos specialiomis funkcijomis. Šios patikros/paieškos integruojamos į modelio kontrolės mechanizmą, kuris turi užtikrinti mažesnį klaidų skaičių ir padėti išvengti nereikalingos ir perteklinės modelio informacijos. Tai yra esminė priemonė siekiant koordinuoti skirtingų projekto modelio dalių (disciplinų) ir skirtingų projekto dalyvių darbus. Analogiškai suderinamos BIM projekto pakeitimų taisyklės (strategija).

12.5. Šiame skyriuje pateikta BIM projekto koordinavimo ir kolizijų patikros 12.1 lentelė:

12.1 lentelė. BIM projekto koordinavimo ir kolizijų patikros lentelė

Patikra	Paiškinimas	Atsakingi dalyviai	Projekto stadija	Programinė įranga	Dažnumas
Vizualinė patikra*	Peržiūrėti ar nėra netinkamų modelio elementų bei ar yra laikomasi BIM projekto komandos suformuotų projekto tikslų	BIM koordinatoriai, Projekto dalių vadovai	/S4	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	1 kartą per savaitę
Atitikimo standartams patikra	Patikrinti ar jungtinis modelis ir skirtingų projekto dalyvių modeliai atitinka BEP suderintus reikalavimus	BIM koordinatoriai	S4/S5/S6/S7	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	1 kartą per mėnesį
Modelio vientisumo patikra ***	Patikrinti ar jungtinis modelis atitinka modelio vientisumo reikalavimus (trūkstančių, dubliuotų ir pan.), nurodytus BIM standarte bei BIM panaudojimo būdus, nurodytus EIR arba BEP	BIM koordinatoriai	S4/S6	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	Ne mažiau kaip 1 kartą kiekvienos stadijos metu
Projekto peržiūra	Peržiūrėti ar kuriamas modelis atitinka Statytojo (Užsakovo) iškeltus tikslus ir vykdomas pagal BIM reikalavimus	BIM koordinatoriai, Projektų vadovas	S4/S5/S6/S7	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	Kiekvienos stadijos pradžioje, viduryje ir pabaigoje
Projekto peržiūra	Peržiūrėti ar nuolat tobulinamas informacinis modelis atitinka Statytojo (Užsakovo) iškeltus tikslus, reikalavimus	PD BIM koordinatoriai, projekto dalys	S4/S5/S6/	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	Kiekvienos stadijos pabaigoje

*(Angl. Visual inspection); ***(Angl. Clash detection); ***(Angl. Integrity check).

12.6. Kokybės kontrolės susitarimai turi būti suderinti BEP prieš pradėdant kurti modelį ir pagal poreikį tikslinami kiekvieno etapo metu modelio kūrimo eigoje.

13. SAUGUMO REIKALAVIMAI

13.1. Rengiant BIM įgyvendinimo planą ir kuriant BIM duomenų mainų ir projekto komandos komunikacijos infrastruktūrą (*Angl. Common Data Environment (toliau – CDE)*), Projekto komanda turi numatyti Modelio saugumo ir Asmens duomenų apsaugos priemonių įgyvendinimą.

13.2. Saugumo priemonių specifikacija turi būti užfiksuota BIM įgyvendinimo plane prieš pradėdant kurti modelį.

13.3. Duomenų saugumo tikslas – projekto dalyviui priskirti administracines teises, t. y. nustatyti naudojamos atitinkamos informacijos ribas, pasirašant konfidencialumo pasižadėjimą.

13.4. Suderintos apimties ir detalumo administracinės teisės konkrečiam projekto dalyviui nurodomos BIM įgyvendinimo plane.

13.5. Priskiriant atitinkamiems projekto dalyviams administracines teises labai svarbu yra viso statinio projekto struktūra, jų dalyviai, atsakomybių ribos ir kur scheme yra jų darbo pradžia ir pabaiga.

13.6. Prieš pradėdant veiklas, Statytojas (Užsakovas) pateiks įgaliotų asmenų, turinčių teisę valdyti informaciją, lentelę:

13.1. lentelė. Statytojo (Užsakovo) pagrindiniai įgalioti asmenys turintys teisę valdyti informaciją

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Pareigos	Rolės projekte	Telefono Nr.	El. paštas	CRUD *
1.	Andrius Monvydas	KSD konsultantas	Inžinierius	8 682 54542	andrius.monvydas@vgtu.lt	CRUD
2.	Svajūnas Karvelis	KSD direktorius	Statybos inžinierius	8 698 21132	svajunas.karvelis@vgtu.lt	CRUD
3.	Vaidotas Šarka	BIM konsultantas	BIM konsultantas	8 699 57555	Vaidotas.sarka@vgtu.lt	CRUD

CRUD* – akronimas apibūdinantis administracines teises: **Create** - kurti, **Read** – peržiūrėti, **Update** – redaguoti, **Delete** – naikinti. Lentelėje rašomi simboliai atitinkantys prieigos teises.

14. BIM MODELIO IR BYLŲ ATIDAVIMO BEI FORMATŲ REIKALAVIMAI

14.1. BIM įgyvendinimo plane suderintos apimties ir detalumo struktūros parengtas galutinis skaitmeninis statinio informacinis modelis turi būti perduotas Užsakovui IFC ir originaliais (kaip pavyzdys, rvt, .pln, .dgn ar kitais) skaitmeninio modeliavimo programinės įrangos formatais su visa geometrija ir informacija Darbo projekto (S4) bei statybos užbaigimo (S6) stadijose.

14.2. Ūkio valdymui ir Statinio priežiūrai geometrija ir informacija turi būti parengta su Užsakovu suderintos apimties ir detalumo bei suderintos formos ir formatais. Ši dalis turi būti pildoma etapais vykdant kiekvienos projekto dalies darbus. Prieš pateikiant bet kurio etapo darbų priėmimo aktą kartu turi būti pateikta ataskaita (BEP) apie atitinkamos dalies sutvarkytą ir eksploatacijai parengtą BIM modelio dalį.

14.3. Perduodant modelio dalis, Rangovas turi numatyti ir organizuoti ne ilgesnius kaip 1-2 val. 1-3 užsakovo nurodytiems asmenims mokymus Statytojo (Užsakovo) priskirtiems darbuotojams darbui prie perduodamo TAIP pastatyta modelio. Turi būti numatytas mokymų grafikas (gali būti etapais). Kvietimas į mokymus turi būti pateiktas ne vėliau kaip prieš 5 – 10 d. d

15. MODELIO PERDAVIMAS STATYTOJUI (UŽSAKOVUI)

15.1. Užsakovas turi teisę vystomo projekto apimtyje toliau perduotą modelį naudoti savo nuožiūra. Taip pat turi perimti teises pagal poreikį vystyti modelį su kitais rangovais ar paslaugų teikėjais statybos ir eksploatacijos etapuose, įskaitant iškilus tam tikromis aplinkybėmis (pagal teisės aktus) pagal poreikį ir detalaus projektavimo stadiją:

15.2. Statinio informacinis modelis privalo būti pateiktas taip, kad būtų galimybė redaguoti bei papildyti kitais elementais ir charakteristikomis.

15.3. Tiektėjas turi pateikti skaitmeninio informacinio modelio struktūros ir naudojimo aprašymą (instrukciją).

15.4. Perduodamas Užsakovui modelis turi būti išvalytas nuo perteklinės darbinės informacijos. Modelyje turi likti tik pastato turto, eksploatacijos ir rekonstrukcijos ar utilizavimui reikalinga geometrija, informacija bei dokumentacija.

Statybos rangos sutarties Nr. (e) dalis
Specifikacija

(iii)⁶ Techninės specifikacijos ir aiškinamieji raštai iš Techninio projekto

⁶ Techninis projektas ir techninio projekto paaiškinimai prie Sutarties pridėti atskirais dokumentais.

Statybos rangos sutarties Nr. (f) dalis
Brėžiniai iš Techninio projekto⁷

⁷ Žr. techninį projektą

Techninis projektas spausdintiniu variantu bei techninis projektas BIM aplinkoje CD laikmenoje pateikiami Sutarčiai įsigaliojus.

ĮKAINOTŲ VEIKLŲ (DARBŲ GRUPIŲ) SĄRAŠAS

VG TU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso su inžineriniais tinklais, teritorijos sutvarkymu Plytinės g. 25, Vilniuje, statybos veiklos ir kt. pagal techninį projektą

Eil. Nr.
Statybos veiklų sąrašas
Kaina, Eur (be PVM)

Pastatas	1. 10 796 516,00
Statinio architektūros darbai	1.1. 4 601 682,35
Cokolio įrengimo darbai	1.1.1. 35 151,00
Fasadų apdailos įrengimo darbai	1.1.2. 827 941,59
Eksploatuojamo stogo įrengimo darbai	1.1.3. 261 311,37
Neeksploatuojamo stogo įrengimo darbai	1.1.4. 258 225,89
Laiptinės stogo ir stogo virš pagrindinio įėjimo įrengimas	1.1.5. 52 601,96
Stogelių įrengimo darbai	1.1.6. 20 532,18
Konsolės apačios ir balkonų įrengimas	1.1.7. 48 908,53

	1.1.8.
Langų ir fasadų vitrinų įrengimo darbai	697 758,74
	1.1.9.
Lauko durų įrengimo darbai	61 569,02
	1.1.10.
Grindų dangos įrengimas	461 457,80
	1.1.11.
Sienų apdailos įrengimas	829 665,91
	1.1.12.
Lubų apdailos įrengimas	527 512,63
	1.1.13.
Vidaus langų ir durų įrengimas	289 050,04
	1.1.14.
Kitos medžiagos, darbai, įrenginiai	229 995,69
	1.2.
Statinio konstrukcijos	2 645 475,00
	1.2.1.
Pamatų įrengimas	157 500,06
	1.2.2.
Gelžbetonio darbai	1 634 020,75
	1.2.3.
Plieninės konstrukcijos	235 400,30
	1.2.4.
Mūro darbai	401 850,99
	1.2.5.
Grindų įrengimas	216 702,90
	1.3.
Vandentiekis, nuotekos	318 546,15
	1.3.1.
Vandens apskaitos mazgas	4 683,04
	1.3.2.

Šalto vandentiekio sistema V1	36 013,4
	1.3.3.
Karšto vandentiekio sistema T3	31 837,76
	1.3.4.
Cirkuliacinio vandentiekio sistema T4	19 150,63
	1.3.5.
Gaisrinio vandentiekio sistema V2	34 944,39
	1.3.6.
Buitinių nuotekų sistema F1	60 115,25
	1.3.7.
Gamybinių nuotekų sistema F3	7 726,15
	1.3.8.
Kondensato nuvedimo sistema	11 415,52
	1.3.9.
Lietaus nuotekų sistema L1	12 317,72
	1.3.10.
Sanitariniai prietaisai	100 342,29
Šildymas	1.4.
	377 793,27
	1.4.1.
Montavimo darbai	173 299,67
	1.4.2.
Oro užuolaidos	10 379,53
	1.4.3.
Oro šildytuvai	10 849,37
	1.4.4.
Vėdinimo kamerų šildymo kaloriferių aprišimas	45 990,14
	1.4.5.
Vėdinimo kamerų šaldymo kaloriferių aprišimas	137 274,56
	1.5.
Vėdinimas, oro kondicionavimas	

	1 267 770,19
	1.5.1.
Oro kondicionavimas	434 950,88
	1.5.2.
OK-1, OK-2, OK-3, OK-4 sistemas	9 897,31
	1.5.3.
Sistema AHU-1	35 833,22
	1.5.4.
Sistema AHU-2	47 607,33
	1.5.5.
Sistema AHU-3	92 643,54
	1.5.6.
Sistema AHU-4	61 271,28
	1.5.7.
Sistema AHU-5	82 434,22
	1.5.8.
Sistema AHU-6	73 975,03
	1.5.9.
Sistema AHU-7	93 886,65
	1.5.10.
Sistema AHU-8	57 860,84
	1.5.11.
Sistema AHU-9	71 664,76
	1.5.12.
Sistema AHU-10	56 884,09
	1.5.13.
Sistema WC-I-1	2 707,93
	1.5.14.
Sistema WC-I-2	1 695,37
	1.5.15.
Sistema WC-I-3	2 360,63

	5.16.
Sistema WC-I-4	2 449,57
	1.5.17.
Sistema WC-I-5	887,46
	1.5.18.
Sistema WC-I-6	1 773,41
	1.5.19.
Sistema WC-I-7	2 314,99
	1.5.20.
Sistema WC-I-8	794,18
	1.5.21.
Sistema WC-I-9	1 646,77
	1.5.22.
Sistema WC-I-10	1 523,33
	1.5.23.
Oro nutraukimo nuo technologinių įrenginių sistemos	89 368,31
	1.5.24.
Avarinio nutraukimo sistemos	2 781,90
	1.5.25.
Sistema KI-1	1 756,40
	1.5.26.
Sistema PP-1	2 459,76
	1.5.27.
Sistema DŠ-1	11 042,40
	1.5.28.
Sistema DŠ-2	8 144,81
	1.5.29.
Sistema DŠ-3.1	2 535,58
	1.5.30.
Sistema DŠ-3.2	3 961,51

Sistema DŠ-4	1.5.31. 8 656,73
Šilumos punktas	1.6. 31 691,35
Elektra	1.7. 750 220,19
Įvadinės kabelinės linijos	1.7.1. 105 217,63
Rezerviniai maitinimo šaltiniai	1.7.2. 36 769,42
Jėgos ir paskirstymo skydai	1.7.3. 154 714,23
Kabelinės linijos	1.7.4. 227 972,66
Instaliacinės medžiagos	1.7.5. 81 721,83
Šviestuvai	1.7.6. 129 737,55
Įžeminimo kontūras. Žaibosauga	1.7.7. 14 086,87
Elektroniniai ryšiai	1.8. 318 418,27
Kompiuterinio-telefoninio tinklo medžiagos ir įrengimai	1.8.1. 136 033,35
Audiovizualinės ir konferencijų sistemos	1.8.2. 182 384,92
Gaisrinė signalizacija	1.9. 46 364,42
Apsauginė signalizacija	1.10. 174 886,54
Apsauginė signalizacija	1.10.1. 135 554,33

	1.10.2.
Vaizdo stebėjimo sistema	39 332,21
	1.11.
Evakuacinio įgarsinimo sistema	19 484,62
	1.12.
Automatikos dalis	195 163,46
	1.12.1.
Pastato valdymo sistema	11 785,66
	1.12.2.
Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Pirmas aukštas	29 409,81
	1.12.3.
Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Antras aukštas	34 964,59
	1.12.4.
Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Trečias aukštas	40 025,48
	1.12.5.
Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Ketvirtas aukštas	21 451,81
	1.12.6.
Technologinio oro šalinimo automatizacija. Pirmas aukštas	5 068,23
	1.12.7.
Technologinio oro šalinimo automatizacija. Antras aukštas	16 248,72
	1.12.8.
Technologinio oro šalinimo automatizacija. Trečias aukštas	3 176,19
	1.12.9.
Technologinio oro šalinimo automatizacija. Ketvirtas aukštas	14 882,30
	1.12.10.
Dūmų šalinimo sistemos automatizacija	9 907,62
	1.12.11.
Priešgaisrinio vandentiekio automatizacija	5 101,17
	1.12.12.
Šilumos punkto automatizacija	3 141,88
	1.13.
Techninės dujos ir suspaustas oras	49 020,19
	1.14.
Baldai	
	Neperkama
	2.
Sklypo plano dalis	
	807 250,00
	2.1.
Projektuojama betono trinkelų danga (V kl. dangos konstrukcija)	230 086,71
	2.2.
Projektuojama bet. trinkelų danga	259 243,87
	2.3.
Projektuojama betoninių trinkelų danga pėsčiųjų takams	15 395,56
	2.4.

Projektuojama veja	33 132,00
	2.5.
Esamų dangų ardymas	įkaičiuota į poz. 6
	2.6.
Bortai, borteliai	45 459,48
	2.7.
Dangos ženklavimas, kelio ženklai	7 504,68
	2.8.
Žemės darbai	100 143,00
	2.9.
Mažosios architektūros elementai	69 681,10
	2.10.
Teritorijos apželdinimas	43 773,07
	2.11.
Betoninių ažūrinių trinkelų danga prie transformatorinės	2 830,53
	3.
Vandens siurblinė	125 221,00
	3.1.
Statinio architektūros darbai	
	37 828,84
	3.1.1.
Cokolio įrengimo darbai	1 110,52
	3.1.2.
Fasadų apdailos įrengimo darbai	20 736,28
	3.1.3.
Neeksploatuojamo stogo įrengimo darbai	5 531,01
	3.1.4.
Langų įrengimo darbai	39,28
	3.1.5.
Lauko durų įrengimo darbai	2 087,24
	3.1.6.
Grindų dangos įrengimas	2 194,55
	3.1.7.
Sienų apdailos įrengimas	4 026,92
	3.1.8.
Sienų apdailos įrengimas	2 103,04
	3.2.
Statinio konstrukcijos	
	30 000,00
	3.2.1.
Pamatų įrengimas	17 700,00
	3.2.2.
Gelžbetonio darbai	2 637,80
	3.2.3.
Plieninės konstrukcijos	

	1 573,63 3.2.4.
Mūro darbai	
	6 537,57 3.2.5.
Grindų įrengimas	
	1 551,00 3.3.
Vandens kėlimo stotelė	
	47 062,50 3.4.
Šildymas	
	629,66 3.5.
Vėdinimas	
	300,00 3.6.
Elektra	
	5 593,27 3.6.1.
Įvadinės kabelinės linijos	
	1 611,00 3.6.2.
Jėgos ir paskirstymo skydai	
	2 186,05 3.6.3.
Instaliacinės medžiagos	
	656,01 3.6.4.
Šviestuvai	
	326,00 3.6.5.
Įžeminimo kontūras. Žaibosauga	
	814,21 3.7.
Apsauginė-gaisrinė signalizacija	
	1 499,04 3.8.
Automatikos dalis	
	2 307,69 4.
Lauko inžineriniai tinklai	
	517 760,00 4.1.
Šilumos tiekimas	
	84 200,01 4.2.
Elektros darbai	
	56 100,00 4.2.1.
Lauko apšvietimo ir jėgos kabelinės linijos	
	8 525,64 4.2.2.
Šviestuvai	
	39 123,65 4.2.3.
Atramų papildomas įžeminimas	
	8 450,71 4.3.
Elektroniniai ryšiai	
	5 506,00 4.4.

Vandentiekio tinklai	110 509,99 4.5.
Buitinių nuotekų tinklai	28 500,00 4.6.
Technologinių nuotekų tinklai	12 700,00 4.7.
Paviršinių nuotekų tinklai	220 250,00 5.
Susisiekimo dalis	Neperkama 6.
Ardymo - griovimo darbai (Pastatas – 4H1/p ir vairavimo aikštelė a1)	9 000,00 7.
Elektrotechnikos lauko tinklų (LESTO) dalis (bylos Nr.140290101-TP-LE).	Neperkama 8.
Darbo projekto parengimas	811 860,00 9.
Statybos užbaigimo procedūros	59 328,00
	<i>Iš viso (1, 2, 3, 4, 6, 8, 9 skyrių suma), Eur (be PVM):</i>
	13 126 935,00

Rangovas

Užsakovas

AB „Panevėžio statybos trestas“
Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Parašas
Generalinis direktorius Egidijus Urbonas

Parašas
Rektorius Alfonsas Daniūnas

Statybos rangos sutarties Nr. (h) dalis
Esamos 2015 metais parengtos BIM modelio bylos^{8,9}

⁸ Visos kitos (išskyrus SA ir SK) turimos S3 stadijos BIM modelio bylos yra parengtos perkeltant TP sprendinius iš 2D dokumentacijos į 3D aplinką. Todėl jos bus pateiktos tik konkurso laimėtoji CD laikmenoje tik Sutarčiai įsigaliojus.

⁹ Visos turimos originaliais formatais S3 stadijos bylos bus pateiktos tik konkurso laimėtoji CD laikmenoje tik Sutarčiai įsigaliojus.

Detalizuotas (pilnai užpildytas) įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas su lokalinėmis sąmatomis.

DETALIZUOTAS (PILNAI UŽPILDYTAS) ĮKAINOTŲ VEIKLŲ (DARBŲ GRUPIŲ) SĄRAŠAS
VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso su inžineriniais tinklais, teritorijos sutvarkymu Plytinės g. 25, Vilniuje, statybos veiklos ir kt. pagal techninį projektą
(pateikia tik laimėtojas)

Eil. Nr.	Statybos veiklų sąrašas	Kaina, Eur (be PVM)
1.	Pastatas	10 796 516,00
1.1.	Statinio architektūros darbai	4 601 682,35
1.1.1.	Cokolio įrengimo darbai	35 151,00
1.1.2.	Fasadų apdailos įrengimo darbai	827 941,59
1.1.3.	Ekspluatuojamo stogo įrengimo darbai	261 311,37
1.1.4.	Neeksploatuojamo stogo įrengimo darbai	258 225,89
1.1.5.	Laiptinės stogo ir stogo virš pagrindinio įėjimo įrengimas	52 601,96
1.1.6.	Stogelių įrengimo darbai	20 532,18
1.1.7.	Konsolės apačios ir balkonų įrengimas	48 908,53
1.1.8.	Langų ir fasadų vitrinų įrengimo darbai	697 758,74
1.1.9.	Lauko durų įrengimo darbai	61 569,02
1.1.10.	Grindų dangos įrengimas	461 457,80
1.1.11.	Sienų apdailos įrengimas	829 665,91
1.1.12.	Lubų apdailos įrengimas	527 512,63
1.1.13.	Vidaus langų ir durų įrengimas	289 050,04
1.1.14.	Kitos medžiagos, darbai, įrenginiai	229 995,69
1.2.	Statinio konstrukcijos	2 645 475,00
1.2.1.	Pamatų įrengimas	157 500,06
1.2.2.	Gelžbetonio darbai	1 634 020,75
1.2.3.	Plieninės konstrukcijos	235 400,30
1.2.4.	Mūro darbai	401 850,99
1.2.5.	Grindų įrengimas	216 702,90
1.3.	Vandentiekis, nuotekos	318 546,15
1.3.1.	Vandens apskaitos mazgas	4 683,04
1.3.2.	Šalto vandentiekio sistema V1	36 013,4
1.3.3.	Karšto vandentiekio sistema T3	31 837,76
1.3.4.	Cirkuliacinio vandentiekio sistema T4	19 150,63
1.3.5.	Gaisrinio vandentiekio sistema V2	34 944,39
1.3.6.	Buitinių nuotekų sistema F1	60 115,25
1.3.7.	Gamybinių nuotekų sistema F3	7 726,15
1.3.8.	Kondensato nuvedimo sistema	11 415,52
1.3.9.	Lietaus nuotekų sistema L1	12 317,72
1.3.10.	Sanitariniai prietaisai	100 342,29
1.4.	Šildymas	377 793,27
1.4.1.	Montavimo darbai	173 299,67
1.4.2.	Oro užuolaidos	10 379,53
1.4.3.	Oro šildytuvai	10 849,37
1.4.4.	Vėdinimo kamrų šildymo kaloriferių aprišimas	45 990,14

1.4.5.	Vėdinimo kamerų šaldymo kaloriferių aprišimas	137 274,56
1.5.	Vėdinimas, oro kondicionavimas	1 267 770,19
1.5.1.	Oro kondicionavimas	434 950,88
1.5.2.	OK-1, OK-2, OK-3, OK-4 sistemos	9 897,31
1.5.3.	Sistema AHU-1	35 833,22
1.5.4.	Sistema AHU-2	47 607,33
1.5.5.	Sistema AHU-3	92 643,54
1.5.6.	Sistema AHU-4	61 271,28
1.5.7.	Sistema AHU-5	82 434,22
1.5.8.	Sistema AHU-6	73 975,03
1.5.9.	Sistema AHU-7	93 886,65
1.5.10.	Sistema AHU-8	57 860,84
1.5.11.	Sistema AHU-9	71 664,76
1.5.12.	Sistema AHU-10	56 884,09
1.5.13.	Sistema WC-I-1	2 707,93
1.5.14.	Sistema WC-I-2	1 695,37
1.5.15.	Sistema WC-I-3	2 360,63
1.5.16.	Sistema WC-I-4	2 449,57
1.5.17.	Sistema WC-I-5	887,46
1.5.18.	Sistema WC-I-6	1 773,41
1.5.19.	Sistema WC-I-7	2 314,99
1.5.20.	Sistema WC-I-8	794,18
1.5.21.	Sistema WC-I-9	1 646,77
1.5.22.	Sistema WC-I-10	1 523,33
1.5.23.	Oro nutraukimo nuo technologinių įrenginių sistemos	89 368,31
1.5.24.	Avarinio nutraukimo sistemos	2 781,90
1.5.25.	Sistema KI-1	1 756,40
1.5.26.	Sistema PP-1	2 459,76
1.5.27.	Sistema DŠ-1	11 042,40
1.5.28.	Sistema DŠ-2	8 144,81
1.5.29.	Sistema DŠ-3.1	2 535,58
1.5.30.	Sistema DŠ-3.2	3 961,51
1.5.31.	Sistema DŠ-4	8 656,73
1.6.	Šilumos punktas	31 691,35
1.6.1.	Šilumos modelis	31 691,35
1.7.	Elektra	750 220,19
1.7.1.	Įvadinės kabelinės linijos	105 217,63
1.7.2.	Rezerviniai maitinimo šaltiniai	36 769,42
1.7.3.	Jėgos ir paskirstymo skydai	154 714,23
1.7.4.	Kabelinės linijos	227 972,66
1.7.5.	Instaliacinės medžiagos	81 721,83
1.7.6.	Šviestuvai	129 737,55
1.7.7.	Įžeminimo kontūras. Žaibosauga	14 086,87
1.8.	Elektroniniai ryšiai	318 418,27
1.8.1.	Kompiuterinio-telefoninio tinklo medžiagos ir įrengimai	136 033,35
1.8.2.	Audiovizualinės ir konferencijų sistemos	182 384,92
1.9.	Gaisrinė signalizacija	46 364,42
1.9.1.	Gaisrinė signalizacija	46 364,42
1.10.	Apsauginė signalizacija	174 886,54
1.10.1.	Apsauginė signalizacija	135 554,33
1.10.2.	Vaizdo stebėjimo sistema	39 332,21
1.11.	Evakuacinio įgarsinimo sistema	19 484,62
1.11.1.	Evakuacinio įgarsinimo sistema	19 484,62
1.12.	Automatikos dalis	195 163,46

1.12.1.	Pastato valdymo sistema	11 785,66
1.12.2.	Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Pirmas aukštas	29 409,81
1.12.3.	Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Antras aukštas	34 964,59
1.12.4.	Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Trečias aukštas	40 025,48
1.12.5.	Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Ketvirtas aukštas	21 451,81
1.12.6.	Technologinio oro šalinimo automatizacija. Pirmas aukštas	5 068,23
1.12.7.	Technologinio oro šalinimo automatizacija. Antras aukštas	16 248,72
1.12.8.	Technologinio oro šalinimo automatizacija. Trečias aukštas	3 176,19
1.12.9.	Technologinio oro šalinimo automatizacija. Ketvirtas aukštas	14 882,30
1.12.10.	Dūmų šalinimo sistemos automatizacija	9 907,62
1.12.11.	Priešgaisrinio vandentiekio automatizacija	5 101,17
1.12.12.	Šilumos punkto automatizacija	3 141,88
1.13.	Techninės dujos ir suspaustas oras	49 020,19
1.13.1.	Techninės dujos ir suspaustas oras	49 020,19
1.14.	Baldai	Neperkama
1.14.1.	Baldai	Neperkama
2.	Sklypo plano dalis	807 250,00
2.1.	Sklypo plano dalis	807 250,00
2.1.1.	Projektuojama betono trinkelų danga (V kl. dangos konstrukcija)	230 086,71
2.1.2.	Projektuojama bet. trinkelų danga	259 243,87
2.1.3.	Projektuojama betoninių trinkelų danga pėsčiųjų takams	15 395,56
2.1.4.	Projektuojama veja	33 132,00
2.1.5.	Esamų dangų ardymas	įkaičiuota į poz. 6
2.1.6.	Bortai, borteliai	45 459,48
2.1.7.	Dangos ženklavimas, kelio ženklai	7 504,68
2.1.8.	Žemės darbai	100 143,00
2.1.9.	Mažosios architektūros elementai	69 681,10
2.1.10.	Teritorijos apželdinimas	43 773,07
2.1.11.	Betoninių ažūrinių trinkelų danga prie transformatorinės	2 830,53
3.	Vandens siurblinė	125 221,00
3.1.	Statinio architektūros darbai	37 828,84
3.1.1.	Cokolio įrengimo darbai	1 110,52
3.1.2.	Fasadų apdailos įrengimo darbai	20 736,28
3.1.3.	Neeksploatuojamo stogo įrengimo darbai	5 531,01
3.1.4.	Langų įrengimo darbai	39,28
3.1.5.	Lauko durų įrengimo darbai	2 087,24
3.1.6.	Grindų dangos įrengimas	2 194,55
3.1.7.	Sienų apdailos įrengimas	4 026,92
3.1.8.	Lubų apdailos įrengimas	2 103,04
3.2.	Statinio konstrukcijos	30 000,00
3.2.1.	Pamatų įrengimas	17 700,00
3.2.2.	Gelžbetonio darbai	2 637,80
3.2.3.	Plieninės konstrukcijos	1 573,63
3.2.4.	Mūro darbai	6 537,57
3.2.5.	Grindų įrengimas	1 551,00
3.3.	Vandens kėlimo stotelė	47 062,50
3.3.1.	Vandens kėlimo stotelė	47 062,50
3.4.	Šildymas	629,66
3.4.1.	Šildymas	629,66
3.5.	Vėdinimas	300,00

3.5.1.	Vėdinimas	300,00
3.6.	Elektra	5 593,27
3.6.1.	Įvadinės kabelinės linijos	1 611,00
3.6.2.	Jėgos ir paskirstymo skydai	2 186,05
3.6.3.	Instaliacinės medžiagos	656,01
3.6.4.	Šviestuvai	326,00
3.6.5.	Įžeminimo kontūras. Žaibosauga	814,21
3.7.	Apsauginė-gaisrinė signalizacija	1 499,04
3.7.1.	Apsauginė-gaisrinė signalizacija	1 499,04
3.8.	Automatikos dalis	2 307,69
3.8.1.	Automatikos dalis	2 307,69
4.	Lauko inžineriniai tinklai	517 760,00
4.1.	Šilumos tiekimas	84 200,01
4.1.1.	Šilumos tiekimas	84 200,01
4.2.	Elektros darbai	56 100,00
4.2.1.	Lauko apšvietimo ir jėgos kabelinės linijos	8 525,64
4.2.2.	Šviestuvai	39 123,65
4.2.3.	Atramų papildomas įžeminimas	8 450,71
4.3.	Elektroniniai ryšiai	5 500,00
4.3.1.	Elektroniniai ryšiai	5 500,00
4.4.	Vandentiekio tinklai	110 509,99
4.4.1.	Vandentiekio tinklai	110 509,99
4.5.	Buitinių nuotekų tinklai	28 500,00
4.5.1.	Buitinių nuotekų tinklai	28 500,00
4.6.	Technologinių nuotekų tinklai	12 700,00
4.6.1.	Technologinių nuotekų tinklai	12 700,00
4.7.	Paviršinių nuotekų tinklai	220 250,00
4.7.1.	Paviršinių nuotekų tinklai	220 250,00
5.	Susisiekimo dalis	Neperkama
6.	Ardymo - griovimo darbai (Pastatas – 4H1/p ir vairavimo aikštelė a1)	9 000,00
6.1.	Ardymo - griovimo darbai (Pastatas – 4H1/p ir vairavimo aikštelė a1)	9 000,00
7.	Elektrotechnikos lauko tinklų (LESTO) dalis (bylos Nr.140290101-TP-LE)	Neperkama
8.	Darbo projekto parengimas	811 860,00
9.	Statybos užbaigimo procedūros	59 328,00
<i>Iš viso (1, 2, 3, 4, 6, 8, 9 skyrių suma), Eur (be PVM):</i>		13 126 935,00

Rangovas

AB „Panevėžio statybos trestas“

Užsakovas

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Parašas

Generalinis direktorius Egidijus Urbonas

Parašas

Rektorius Alfonsas Daniūnas

LOKALINĖ SĄMATA (Pagal įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašą)

(pateikia tik laimėtojas)¹⁰

(Projekto pavadinimas, adresas)

Darbų sritis _____

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina, Eur (be PVM)	
					Vieneto kaina	Iš viso
		Detalizuoti darbai				

Iš viso (be PVM):

PVM:

Iš viso su PVM:

¹⁰ Lokalinės sąmatos prie sutarties pridėtos atskirais dokumentais.

STATYBVIETĖS PERDAVIMO - PRIĖMIMO AKTAS

[Data]

RANGOS SUTARTIES DATA, NUMERIS:

Statybvietės adresas:

Užsakovas – [pavadinimas], vadovaudamasis Sutarties Konkrečiųjų sąlygų 2.1 punkto nuostatomis šiuo Statybvietės perdavimo-priėmimo aktu suteikia Rangovui – [pavadinimas] Statybvietės valdymo teisę.

Rangovas, šiuo aktu perėmęs Statybvietę, tampa atsakingu už Statybvietę ir jos prieigas pagal Sutartį. Rangovas, pasirašydamas šį aktą patvirtina, kad:

1. Statybvietės ribos pažymėtos brėžinyje, fiziškai parodytos Rangovo atstovui.
2. Rangovui yra perduotas Statybvietės ribų brėžinys.

Statybvietės perdavimo - priėmimo metu yra užfiksuota esama Statybvietės priklausinių būklė, už kurią Rangovas yra atsakingas:

- 1.
- 2.

Priedai:

1. Statybvietės ribų brėžinys;
2. Esamą Statybvietės priklausinių būklę apibūdinantys priedai, nuotraukos, aprašymai ar kita.

Užsakovo atstovas _____

Parašas: _____ **Data** _____

Rangovo atstovas _____

Parašas: _____ **Data** _____

Statybos rangos sutarties Nr. (i) dalis
Kiti dokumentai
Priedas Nr. 3

DARBŲ GRAFIKAS
(Pateikia laimėtojas)¹¹

¹¹ Darbų grafikas prie sutarties pridėtas atskiru dokumentu.

ATLIKTŲ DARBŲ AKTAS Nr. ____

Data _____

Užsakovas:

Rangovas:

Objektas:

Sudaryta už ____ m. ____ mėn.

Eil. Nr.	Darbų grupių (etapų) pavadinimas	Kaina pagal Sutartį (Eur) be PVM	Atliktų Darbų grupės (etapo) dalis (%) nuo Darbų pradžios	Atliktų Darbų grupės (etapo) dalis (Eur be PVM) nuo Darbų pradžios	Atliktų Darbų grupės (etapo) dalis (%) per atsiskaitomą laikotarpį	Atliktų Darbų grupės (etapo) per atsiskaitomą laikotarpį suma (Eur) be PVM
	<i>[Darbų grupės (etapo) pavadinimas pagal įkainuotų veiklų sąrašą]</i>					
Suma be PVM (Eur):						
PVM [tarifas]:						
Bendra suma su PVM (Eur):						

Inžinierius

Rangovas

20 __ m. ____ mėn. ____ d.

20 __ m. ____ mėn. ____ d.

Užsakovas

20 __ m. ____ mėn. ____ d.

**PERĖMIMO PAŽYMA
(DARBŲ PERDAVIMO- PRIĖMIMO AKTAS)**

[Akto sudarymo vieta], ... m. d.

[Rangovo pavadinimas], atstovaujama, veikiančio pagal, toliau vadinamas Rangovu, ir [Užsakovo pavadinimas], atstovaujama, veikiančio pagal, toliau vadinamas Užsakovu (toliau kartu vadinamos Šalimis, o kiekviena atskirai – Šalimi), vadovaudamiesi Šalių sudaryta [sutarties pavadinimas, sudarymo data] sutartimi (toliau – vadinama Sutartimi), bei papildomais susitarimais Nr. _____, gavus Rangovo pranešimą pagal Sutarties Konkrečiųjų sąlygų 10.1. punktą, kad Darbai: „**VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbai su darbo projekto BIM (angl. Building Information Modeling – Statinio informacinis modelis) aplinkoje parengimu**“[data] buvo baigti pagal Sutartį. Rangovas perduoda Užsakovui Darbų rezultatą, o Užsakovas šį Darbų rezultatą priima.

Šis aktas sudarytas dviem egzemplioriais, kurie abu turi vienodą teisinę galią. Vienas egzempliorius pateikiamas Rangovui, kitas lieka Užsakovui.

Rangovas

[Pavadinimas]
[Buveinės adresas]
[Telefonas, faksas]
[Įmonės kodas]
[PVM mokėtojo kodas]

Užsakovas

[Pavadinimas]
[Buveinės adresas]
[Telefonas, faksas]
[Įmonės kodas]
[PVM mokėtojo kodas]

Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

SUBRANGOVŲ SĄRAŠAS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Subrangovo/subtiekėjo (subteikėjo) pavadinimas</i>	<i>Įsipareigojimų dalis (nurodant konkrečius pagal Pirkimo sutartį prisiimamus įsipareigojimus), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą (-us), subtiekėją (-us) ar subteikėją (-us)</i>
1.	UAB „Alinita“	15 proc.
2.	UAB „Vekada“	15 proc.

Rangovas

AB „Panevėžio statybos trestas“
P.Puzino g. 1, 35173 Panevėžys
Tel.+370 5 505503, faksas +370 5 505520
Įmonės kodas 147732969
PVM mokėtojo kodas LT477329610

Parašas

Generalinis direktorius Egidijus Urbonas

Užsakovas

Vilniaus Gedimino technikos universitetas
Saulėtekio al. 11, Vilnius
Tel. 8 5 274 5030
Įmonės kodas 111950243
PVM mokėtojo kodas LT119502413

Parašas

Rektorius Alfonsas Daniūnas

SPECIALISTŲ SĄRAŠAS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Specialistas</i>	<i>Specialisto vardas, pavardė</i>
1.	Ypatingo statinio statybos vadovas. Statinių paskirtis – mokslo (negyvenamieji pastatai).	Arvydas Kotinskas
2.	Ypatingojo ir (ar) neypatingojo statinio (-ių) specialiųjų statybos darbų vadovas (-ai): statinių kategorija – ypatingieji statiniai, statinių paskirtis – mokslo (negyvenamieji pastatai) ir (ar) statinių kategorija – neypatingieji statiniai, statinių paskirtis – kita (negyvenamieji pastatai), kita (kiti inžineriniai statiniai), nuotekų šalinimo, vandentiekio, šilumos tinklai (inžineriniai tinklai).	Vilius Matulionis
3.	Ypatingo statinio projekto vadovas (darbo projektų rengimui): statinių paskirtis – mokslo (negyvenamieji pastatai).	Vincas Kaminskas
4.	BIM koordinatorius.	Miroslav Buinovskij
Rangovas		Užsakovas
AB „Panevėžio statybos trestas“		[Pavadinimas]
P.Puzino g. 1, 35173 Panevėžys		[Buveinės adresas]
Tel.+370 5 505503, faksas +370 5 505520		[Telefonas, faksas]
Įmonės kodas 147732969		[Įmonės kodas]
PVM mokėtojo kodas LT477329610		[PVM mokėtojo kodas]
_____ Parašas Generalinis direktorius Egidijus Urbonas		_____ Parašas [Pareigos, vardas ir pavardė]

RANGOVO UŽBAIGTŲ STATYBOS DARBŲ PERDAVIMO UŽSAKOVUI AKTAS

[Akto sudarymo vieta], ... m. d.

.....[data] Vilniaus Gedimino technikos universitetas (toliau – VGTU) rektoriaus įsakymu Nr..... „Dėl komisijos sudarymo Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo Užsakovui“ sudaryta komisija (toliau – Komisija) apžiūrėjo Rangovo[pavadinimas] atliktus Darbus: „**VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbai su darbo projekto BIM (angl. Building Information Modeling – Statinio informacinis modelis) aplinkoje parengimu**“, kurie buvo atlikti pagal[data], tarp VGTU ir Rangovo [pavadinimas] pasirašytą Rangos sutartį Nr.....(toliau – Sutartį) bei pažymi, kad:

1. Užsakovas, remdamasis Sutarties Konkrečiųjų sąlygų 10.1. punktu ir gavęs Rangovo prašymą, suorganizavo Komisiją, kuri priima Sutartyje ir jos prieduose numatytus Rangovo užbaigtus statybos darbus su šio perdavimo akto priede aprašytais smulkiais nebaigtais darbais ir trūkumais, kurie neturės esminės įtakos naudojant Darbus pagal paskirtį ir kurie turi būti visiškai užbaigti, o trūkumai pašalinti iki šio akto priede nurodyto termino pabaigos.

Šiuo aktu Komisija sutinka, kad Rangovas, vadovaudamasis Sutarties nuostatais, pradėtų organizuoti Sutartyje numatytas Statybos užbaigimo procedūras pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, kurių tikslas - gauti Statybos užbaigimo aktą, o jį gavus, kreiptis į Užsakovą ir Inžinierių dėl Perėmimo pažymos išdavimo, pažyminčios Darbų perėmimą arba kitaip Darbų rezultato naudojimo pagal numatytą paskirtį, pradžią.

2. Šis aktas sudarytas dviem egzemplioriais, kurie abu turi vienodą teisinę galią. Vienas egzempliorius pateikiamas Rangovui, kitas lieka Užsakovui.

Priedama: Smulkių nebaigtų darbų ir trūkumų sąrašas, nurodant pagrįstą laiką jų taisymui ir įkainotą jų vertę.

Rangovas

[Pavadinimas]
[Buveinės adresas]
[Telefonas, faksas]
[Įmonės kodas]
[PVM mokėtojo kodas]

Užsakovas

[Pavadinimas]
[Buveinės adresas]
[Telefonas, faksas]
[Įmonės kodas]
[PVM mokėtojo kodas]

Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

ATLIKIMO PAŽYMA

[Pažymos sudarymo vieta], ... m. d.

[Užsakovo pavadinimas], atstovaujamas, veikiančio pagal, toliau vadinamas Užsakovu, vadovaudamasis [sutarties pavadinimas, sudarymo data] sutartimi (toliau – vadinama Sutartimi), bei papildomais susitarimais Nr., praneša, kad[data] dieną baigėsi Rangos sutarties (toliau – Sutarties) Pasiūlymo rašto Priede ir Sutarties Konkrečių sąlygų 1.1.3.7 punkte nurodytas Pranešimų apie defektus terminas ir skelbia, kad Rangovo sutartinės prievolės, pagal kurias jis atliko Darbus: „**VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbai su darbo projekto BIM (angl. Building Information Modeling – Statinio informacinis modelis) aplinkoje parengimu**“.....[data] yra atliktos.

Užsakovas

[Pavadinimas]

[Buveinės adresas]

[Telefonas, faksas]

[Įmonės kodas]

[PVM mokėtojo kodas]

Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

Statybos rangos sutarties Nr. (e) dalis

Specifikacija

(iii)¹ Techninės specifikacijos ir aiškinamieji raštai iš Techninio projekto

PIRKIMO DOKUMENTŲ IR TECHNINIO PROJEKTO PAAIŠKINIMAI IR PAKEITIMAI (paskelbti kartu su pirkimo dokumentais)
(I DALIS)

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
1.	2018-11-15, 6697327	Techninė specifikacija	Techninio projekto statinio konstrukcijų IV tomo (32_SK.pdf dokumente), techninių specifikacijų 7.3 punkte yra pateiktos geotekstilės techninės specifikacijos. Jose yra nurodytas konkretaus gamintojo gaminys, t.y. S18NW neaustinė geotekstilė ir yra pateikti reikalavimai būtent šiai geotekstilei. Rekomenduojame panaikinti konkurenciją varžančius reikalavimus bei patikslinti geotekstilės technines specifikacijas pagal STR 2.05.21:2016 bei MN GEOSINT ŽD 13 reikalavimus bei papildyti technines specifikacijas nurodant privalomas leistinas paklaidas gaminio savybėms.	Pasiūlyme geotekstilės nevertinti.
2.	2018-11-15, 6697327	Techninė specifikacija	Techninio projekto statinio konstrukcijų IV tomo (32_SK.pdf dokumente), techninių specifikacijų 7.4 punkte yra pateikti reikalavimai triašiam geotinklui. Pateikti reikalavimai geotinklui labai detalai apibrėžia konkretų patentuotą gaminį (https://data.epo.org/publication-server/rest/v1.0/publication-dates/20070523/patents/EP1534898NWB1/document.pdf). Tai visiškai apriboja konkurencines galimybes, nes nėra galimybės pateikti analogišką gaminį projekte numatytam. Atkreipiame Jūsų dėmesį, jog Europoje bei kituose žemynuose yra tik vienas gamintojas, kuris gamina triašius geotinklus. Tai Tensar International Corporation kompanija Didžiojoje Britanijoje. Ši kompanija turi Pasaulinį patentą savo geotinklų gamybos būdui apsaugoti, todėl yra laimėjusi net kelis tarptautinius teismus prieš analogiškų geotinklų gamintoją, t. y. analogiško geotinklo gamintojui yra uždrausta gaminti triašius geotinklus (žiūr. nuorodą: http://www.tensarcorp.com/News-Events/News/Tensar-Patent-Infringement-Germany). Šiuo	Pasiūlyme geotinklo nevertinti.

¹ Techninis projektas ir techninio projekto paaiškinimai prie Sutarties pridėti atskirais dokumentais.

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
			veiksmu Tensar kompanija yra vienintelė triašių geotinklų gamintoja visuose žemynuose, o tai savo ruožtu sąlygoja, jog šiame projekte nėra sudaryta galimybė geotinklų tiekėjams pasiūlyti analogišką gaminį. Pabrėžiame, jog projekte nurodyti reikalavimai prieštarauja Lietuvos Respublikos Viešųjų Pirkimų Įstatymo 25 straipsnio 8 punktui: „Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti pagal šio straipsnio 3 ir 4 dalių reikalavimus. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Atsižvelgiant į pateiktas pastabas, rekomenduojame patikslinti geotinklo specifikaciją pagal STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“ bei MN GEOSINT ŽD 13 bei TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus arba nurodyti dar dviejų alternatyvių geotinklų technines charakteristikas, kurie būtų naudojami kaip analogai tai pačiai paskirčiai. MN GEOSINT ŽD 13 bei TRA GEOSINT ŽD 13 yra privalomi dokumentai aprašant geosintetiką, nes yra įtraukti į STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“	
3.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Sodinamų klevų kiekis pagal Laida A - 7 vnt. (Žiniaraštyje - 6 vnt.).	Tiekėjas teikdamas pasiūlymą privalo įsivertinti 7 klevų pasodinimą.
4.	2019-01-03	Techninė specifikacija	TP-SP, Laida A nepateiktas mažosios architektūros žiniaraštis	Mažosios architektūros sprendiniai rengiant laidą "A" nekoreguoti. Žr. laidoje "0".
5.	2019-01-03	Techninė specifikacija	TP-SP, Laida A medžiagų žiniaraštyje nepateikti ŽN išpėjamųjų paviršių medžiagų kiekiai	Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.
6.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Ar numatomos automobilių ratų atmušos (MŽ nėra)?	Automobilių ratų atmušos neprojektuojamos.
7.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Nespecifikuota dyzelinės stotelės aptvėrimas ir dangos tipas	Tiekėjas privalo dyzelinę stotelę aptverti segmentine tvora, kurios aukštis turi būti nemažesnis kaip 1,80 m. Tvoros vartai turi būti dvivėriai su rakinama paslėpta spyna. Dangos tipas - betoninių trinkelų danga, V konstrukcijų

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				klasė (tokia pat kaip automobilių stovėjimo aikštelės).
8.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Nespecifikuoti lauko laiptai ir apdaila	Betono pagrindams kiekius žr. konstrukcinės dalies medžiagų žiniaraščiuose 140290101-TP-SK-SZ, p. 2.13. Laiptų pakopos - gamyklinės, surenkamos.
9.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Prašome pateikti sodinamų medžių kamieno apimtis 1m aukštyje.	Sodinamo medžio kamieno apimtis (skerspjūvis) 1 m aukštyje turi būti ne mažesnė nei 5 cm. Medžių šaknų gumulai turi būti nemažesni nei 0,3 x 0,3 m.
10.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Prašome pateikti sodinamų krūmų dydžius.	Sodinamo krūmo dydis (vainiko apimtis) turi būti ne mažesnis nei 30 cm. Atkreipiame dėmesį, jog krūmų šaknų gumulai turi būti nemažesni 0,3 x 0,3 m.
11.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Nepateikta parapeto SK-01 ir SK-02 detalės ir mazgai	Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.
12.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti mineralinės vatos, didelio tankio pakabinamų lubų technines specifikacijas TS-15 (kokios spalvos baltos ar juodai dažytos, kokio storio 40 mm ar ???).	Mineralinės vatos spalva turi būti juoda. Mineralinės vatos storis turi būti nemažiau kaip 50 mm".
13.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Nespecifikuota laiptų turėklų užpildas ir medžiagiškumas	Tarp statramsčių užpildas turi atitikti STR reikalavimus. Nerūdijančio plieno metalo juostos 5,0 mm storio, vertikalios grotos, tarpai ne didesni kaip 150 mm.
14.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Stogas - nėra detalių ir mazgų pagal AS dalyje esančius stogo plane žymėjimus. Pradedant ST-01, baigiant ST-10. Prašome pateikti.	Stogo detalės nurodytos techninio projekto bylos Nr.140290101-TP-SA lapuose Nr.140290101-TP-SA-301, Nr.140290101-TP-SA-302. Taip pat vadovautis ir techninio projekto bylos Nr.140290101-TP-SA Stogo plano brėžiniu Nr.140290101-TP-SA-5 bei techninio projekto bylos Nr.140290101-TP-SA medžiagų žiniaraščiu Nr. 140290101-TP-SA-MGDKŽ, lapų Nr. 2 - 4. Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.
15.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Nepateikta "Techninių dujų ir suspausto oro techninio projekto dalis" TP-TDSO. Tomas XX (Yra tik aukštų planai su vamzdinių išdėstymu. Trūksta AR, TS ir MŽ)	Pateikiama: TP Bylos Nr. 140290101-TP-TDSO (tomas 20) aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos ir kiekių žiniaraštis. Pirkimo komisija pažymi, kad teikdami pasiūlymą, tiekėjai turi vertinti Techninio projekto 20 tomo 140290101-TP-TDSO medžiagų ir kiekių žiniaraštyje 140290101-TP-TDSO-MŽ lentelės „Kiekių žiniaraštis“ 1-6 pozicijose nurodytų vamzdinių sumontavimo darbus. Lentelės 7-15 pozicijose išvardintų techninių dujų ir suspausto oro sistemos elementų nevertinti. CVP IS nuoroda:

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				https://pirkimai.eviesiejiipirkimai.lt/app/rfq/publicpurchase_docs.asp?PID=463006 Dokumento pavadinimas „VGTU lk_TDSO_laida A_190711.pdf“
16.	2019-04-29, 7161310	Techninė specifikacija	TP LAIDA A_2017.05.08, Architektūros dalis, sąnaudų žiniaraštyje, 223 psl. pdf. yra įstaigos pavadinimo tūrinė iškaba. Pateikite iškabos specifikaciją (matmenys, medžiagiškumas ir tt.).	Teikiant pasiūlymą iškabos įrengimo nevertinti.
17.	2019-04-29, 7161310	Techninė specifikacija	TP LAIDA A_2017.05.08, Architektūros dalis, sąnaudų žiniaraštyje, 218 psl. pdf. yra vidaus žaliuzi įrengimas 1170 m ² . Pateikite šių žaliuzių specifikaciją (matmenis (b x h, vnt.), medžiagiškumas ir tt.).	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Žaliuzių įrengimui pateikiama techninio projekto architektūrinėje dalyje techninė specifikacija Nr. 20 (140290101-TP-SA-TS, lapas Nr. 58).
18.	2019-04-29, 7161310	Techninė specifikacija	Norime patikslinti projekto sąnaudų kiekius, todėl prašome pateikti projekto DWG, IFC failus.	Tiekėjui rengiančiam pasiūlymą išreiškus pageidavimą raštu, Užsakovas užsiregistravusiems dalyviams gali papildomai suteikti galimybę susipažinti su papildoma informacija (S3 stadijos architektūrinės ir konstrukcinės BIM modelio bylomis sukurtomis 2015 metais IFC formatu). DWG failai nebus teikiami.
19.	2019-04-29, 7161310	Techninė specifikacija	Projekto daliai 20. TDSO, Techninės dujos ir suspaustas oras, trūksta informacijos dėl kainos paskaičiavimo pagal pateiktus aukštų planus. Pateikite aiškinamąjį raštą, technines sąlygas, medžiagų ir įrangos žiniaraščius.	Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.
20.	2019-04-29, 7161310	Techninė specifikacija	TP LAIDA A_2017.05.08, Architektūros dalis, stoglangio SL-01 Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Stoglangis su tokiu šilumos perdavimo koeficientu neįmanomas, galimi variantai: a) koreguoti reikalavimus šilumos perdavimo koeficientui (galime pasiūlyti tik $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$) arba b) mažinti stoglangio diametrą iki 180 cm, tokiu atveju su dvisluksniu stiklo paketu turėsime $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kuris variantas galimas?	Perkančioji organizacija turi informaciją, kad yra gamintojai, gaminantys stoglangius pagal Techniniame projekte nurodytus reikalavimus.
21.	2019-05-06, 7177409	Techninė specifikacija	Gal būtų galimybė gauti stogo, fasado bei pjūvių brėžinius DWG formatu ar objekto IFC modelį.	Tiekėjui rengiančiam pasiūlymą išreiškus pageidavimą raštu, Užsakovas užsiregistravusiems dalyviams gali papildomai suteikti galimybę susipažinti su papildoma informacija (S3 stadijos architektūrinės ir konstrukcinės BIM modelio bylomis sukurtomis 2015 metais IFC

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga						
				formatu). DWG failai nebus teikiami.						
22.	2019-05-06, 7177409	Techninė specifikacija	Dėl žaliuzių. Architektūrinės dalies žiniaraštyje nurodyta: <table><tr><td>21.</td><td>Vidaus žaliuzių įrengimas</td><td>m²</td><td>1170</td><td></td></tr></table> Prašome pateikti technines specifikacijas. Ar vertinti žaliuzes ar roletus? Jei žaliuzes, koks lamelių plotis. Jei roletus, tai kokio audinio. Taip pat nurodykite reikiama vnt. skaičių su matmenimis.	21.	Vidaus žaliuzių įrengimas	m ²	1170		Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Žaliuzių įrengimui pateikiama techninio projekto architektūrinėje dalyje techninė specifikacija Nr. 20 (140290101-TP-SA-TS, lapas Nr. 58).	
21.	Vidaus žaliuzių įrengimas	m ²	1170							
23.	2019-05-06, 7177409	Techninė specifikacija	Dėl iškabos. Architektūrinės dalies žiniaraštyje nurodyta: <table><tr><td>13.</td><td>Ištaigos pavadinimo tūrinė iškaba</td><td>vnt.</td><td>1</td><td></td></tr></table> Techninėse specifikacijose pateikta, kad tai plastikinė, atskirų raidžių, baltos spalvos iškaba su pavadinimu. Gal galite patikslinti kokį konkrečiai užrašą vertinti, kokie pageidaujami matmenys, kokiame aukštyje kabinama?	13.	Ištaigos pavadinimo tūrinė iškaba	vnt.	1		Teikiant pasiūlymą iškabos įrengimo nevertinti.	
13.	Ištaigos pavadinimo tūrinė iškaba	vnt.	1							
24.	2019-05-06, 7177409	Techninė specifikacija	Dėl lipduko ant vitrinų. Architektūrinės dalies žiniaraštyje nurodyta: <table><tr><td>19.</td><td>Įspėjamieji ženklai ant stiklinių vitrinų ar ištiklėtų durų. Matinis skaidrus lipdukas 90-120 cm aukštyje.</td><td>m²</td><td>200,0</td><td></td></tr></table> Gal galite patikslinti, koks pageidaujamas lipdukų dydis, raštas. Ant kurių vitrinų šie lipdukai klijuojami? Ar klijuoti iš išorės ar vidaus?	19.	Įspėjamieji ženklai ant stiklinių vitrinų ar ištiklėtų durų. Matinis skaidrus lipdukas 90-120 cm aukštyje.	m ²	200,0		Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į techninio projekto architektūrinėje dalyje techninę specifikaciją Nr. 13 „Vidaus ŽN įspėjamieji paviršiai“ (140290101-TP-SA-TS, lapas Nr. 36).	
19.	Įspėjamieji ženklai ant stiklinių vitrinų ar ištiklėtų durų. Matinis skaidrus lipdukas 90-120 cm aukštyje.	m ²	200,0							
25.	2019-05-06, 7177409	Techninė specifikacija	Dėl vidaus durų. Durų žiniaraštyje nurodyta, kad VD05 kiekis – 21 vnt., o medžiagų žiniaraštyje nurodyta, kad 14 vnt. Kuris kiekis teisingas? <table><tr><td>14.</td><td>TS 18, TS 19</td><td>Vienvėrės medinės (buvo plieninės) durys, spalva RAL 9004. Durų ir durų apvado plokštuma sutapdinta su koridoriaus sienos paviršiumi. Durys su pritraukėjais. 14 vnt. VD-05</td><td>m²</td><td>35,00</td><td>2,5mx1m</td></tr></table>	14.	TS 18, TS 19	Vienvėrės medinės (buvo plieninės) durys, spalva RAL 9004. Durų ir durų apvado plokštuma sutapdinta su koridoriaus sienos paviršiumi. Durys su pritraukėjais. 14 vnt. VD-05	m ²	35,00	2,5mx1m	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
14.	TS 18, TS 19	Vienvėrės medinės (buvo plieninės) durys, spalva RAL 9004. Durų ir durų apvado plokštuma sutapdinta su koridoriaus sienos paviršiumi. Durys su pritraukėjais. 14 vnt. VD-05	m ²	35,00	2,5mx1m					
26.	2019-05-06, 7177409	Techninė specifikacija	Durų žiniaraštyje nurodyta, kad VD07 kiekis – 20 vnt., o medžiagų žiniaraštyje nurodyta, kad 19 vnt. Kuris kiekis teisingas?	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.						

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga												
			<table><tr><td>VD-07</td><td>1000 mm</td><td>2500 mm</td><td>2,50 m²</td><td>20</td><td>Vienėrės medinės durys, spalva RAL 9004. Durys su pritaukėjais.</td></tr></table>	VD-07	1000 mm	2500 mm	2,50 m²	20	Vienėrės medinės durys, spalva RAL 9004. Durys su pritaukėjais.							
VD-07	1000 mm	2500 mm	2,50 m²	20	Vienėrės medinės durys, spalva RAL 9004. Durys su pritaukėjais.											
27.	2019-05-06, 7177409	Techninė specifikacija	Durų žiniaraštyje nurodyta, kad VSSD-01 kiekis – 3 vnt., o medžiagų žiniaraštyje nurodyta, kad 4 vnt. Kuris kiekis teisingas? <table><tr><td>VSSD-01</td><td>1000 mm</td><td>2150 mm</td><td>2,15 m²</td><td>3</td><td>Slankiojančios aliuminio profilio įstiklintos durys, montuojamos aliuminio profilio vitrinėje. Aliuminio profilio spalva RAL 9004. Stiklas grūdintas. Durys su pritaukėjais.</td></tr></table> <table><tr><td>46.</td><td>TS 16, TS 19</td><td>Slankiojančios aliuminio profilio įstiklintos durys, montuojamos aliuminio profilio vitrinėje. Aliuminio profilio spalva RAL 9004. Stiklas grūdintas. Durys su pritaukėjais. 4vnt</td><td>m²</td><td>8,60</td><td>2,15mx1m</td></tr></table>	VSSD-01	1000 mm	2150 mm	2,15 m²	3	Slankiojančios aliuminio profilio įstiklintos durys, montuojamos aliuminio profilio vitrinėje. Aliuminio profilio spalva RAL 9004. Stiklas grūdintas. Durys su pritaukėjais.	46.	TS 16, TS 19	Slankiojančios aliuminio profilio įstiklintos durys, montuojamos aliuminio profilio vitrinėje. Aliuminio profilio spalva RAL 9004. Stiklas grūdintas. Durys su pritaukėjais. 4vnt	m²	8,60	2,15mx1m	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
VSSD-01	1000 mm	2150 mm	2,15 m²	3	Slankiojančios aliuminio profilio įstiklintos durys, montuojamos aliuminio profilio vitrinėje. Aliuminio profilio spalva RAL 9004. Stiklas grūdintas. Durys su pritaukėjais.											
46.	TS 16, TS 19	Slankiojančios aliuminio profilio įstiklintos durys, montuojamos aliuminio profilio vitrinėje. Aliuminio profilio spalva RAL 9004. Stiklas grūdintas. Durys su pritaukėjais. 4vnt	m²	8,60	2,15mx1m											
28.	2019-05-06, 7177409	Techninė specifikacija	Langų žiniaraštyje nurodyta, kad VLP-03 kiekis – 1 vnt., o medžiagų žiniaraštyje nurodyta, kad 156 m2, vadinasi 39 vnt. Kuris kiekis teisingas? <table><tr><td>VLP-03</td><td>2000 mm</td><td>2000 mm</td><td>4,00 m²</td><td>1</td><td>Alumino profilio priešgaisrinis langas EW 30, nevarstomas. Garso izoliavimo rodiklis turi būti ne prastesnis nei Rw 38-43 dB. Žr. GS dalyje.</td></tr></table> <table><tr><td>9.</td><td>TS 21</td><td>Alumino profilio priešgaisrinis langas EW 30, nevarstomas. Garso izoliavimo rodiklis turi būti ne prastesnis nei Rw 38-43 dB. Žr. GS dalyje.</td><td>m²</td><td>156,00</td><td>2mx2m</td></tr></table>	VLP-03	2000 mm	2000 mm	4,00 m²	1	Alumino profilio priešgaisrinis langas EW 30, nevarstomas. Garso izoliavimo rodiklis turi būti ne prastesnis nei Rw 38-43 dB. Žr. GS dalyje.	9.	TS 21	Alumino profilio priešgaisrinis langas EW 30, nevarstomas. Garso izoliavimo rodiklis turi būti ne prastesnis nei Rw 38-43 dB. Žr. GS dalyje.	m²	156,00	2mx2m	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
VLP-03	2000 mm	2000 mm	4,00 m²	1	Alumino profilio priešgaisrinis langas EW 30, nevarstomas. Garso izoliavimo rodiklis turi būti ne prastesnis nei Rw 38-43 dB. Žr. GS dalyje.											
9.	TS 21	Alumino profilio priešgaisrinis langas EW 30, nevarstomas. Garso izoliavimo rodiklis turi būti ne prastesnis nei Rw 38-43 dB. Žr. GS dalyje.	m²	156,00	2mx2m											
29.	2019-05-06, 7177409	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti fasadinių vitrinų LV 18, LV 19, LV 28 plotus. Pvz., LV 18 vitrinės plotas 9,80 m2, tokių vitrinų yra 1 vnt., bet bendras plotas jau 21,60 m2.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.												

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga																																																																																															
			<table> <tr> <th>Vitrinų tipai</th><th>Kiekis vnt.</th><th>Vitrinos plotas</th><th>Bendras vitrinos plotas</th><th></th></tr> <tr><td>LV 7</td><td>7</td><td>2.50 m²</td><td>17.50 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 8</td><td>16</td><td>5.00 m²</td><td>80.00 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 9</td><td>1</td><td>7.50 m²</td><td>7.50 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 10</td><td>1</td><td>15.00 m²</td><td>15.00 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 11</td><td>1</td><td>100.33 m²</td><td>100.33 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 12</td><td>1</td><td>22.75 m²</td><td>22.75 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 13</td><td>1</td><td>61.63 m²</td><td>61.63 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 14</td><td>20</td><td>8.60 m²</td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 15</td><td>6</td><td>5.53 m²</td><td>33.18 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 16</td><td>6</td><td>1.50 m²</td><td>9.00 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 17</td><td>1</td><td>7.14 m²</td><td>7.14 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 18</td><td>1</td><td>9.80 m²</td><td>21.60 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 19</td><td>1</td><td>9.80 m²</td><td>17.68 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 20</td><td>1</td><td>15.56 m²</td><td>15.56 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 21</td><td>1</td><td>44.87 m²</td><td>44.83 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 26</td><td>1</td><td>16.30 m²</td><td>16.30 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 28</td><td>2</td><td>8.60 m²</td><td>25.80 m²</td><td>A</td></tr> <tr><td>LV 29</td><td>1</td><td>8.60 m²</td><td>8.60 m²</td><td>A</td></tr> </table>	Vitrinų tipai	Kiekis vnt.	Vitrinos plotas	Bendras vitrinos plotas		LV 7	7	2.50 m ²	17.50 m ²	A	LV 8	16	5.00 m ²	80.00 m ²	A	LV 9	1	7.50 m ²	7.50 m ²	A	LV 10	1	15.00 m ²	15.00 m ²	A	LV 11	1	100.33 m ²	100.33 m ²	A	LV 12	1	22.75 m ²	22.75 m ²	A	LV 13	1	61.63 m ²	61.63 m ²	A	LV 14	20	8.60 m ²		A	LV 15	6	5.53 m ²	33.18 m ²	A	LV 16	6	1.50 m ²	9.00 m ²	A	LV 17	1	7.14 m ²	7.14 m ²	A	LV 18	1	9.80 m ²	21.60 m ²	A	LV 19	1	9.80 m ²	17.68 m ²	A	LV 20	1	15.56 m ²	15.56 m ²	A	LV 21	1	44.87 m ²	44.83 m ²	A	LV 26	1	16.30 m ²	16.30 m ²	A	LV 28	2	8.60 m ²	25.80 m ²	A	LV 29	1	8.60 m ²	8.60 m ²	A	
Vitrinų tipai	Kiekis vnt.	Vitrinos plotas	Bendras vitrinos plotas																																																																																																
LV 7	7	2.50 m ²	17.50 m ²	A																																																																																															
LV 8	16	5.00 m ²	80.00 m ²	A																																																																																															
LV 9	1	7.50 m ²	7.50 m ²	A																																																																																															
LV 10	1	15.00 m ²	15.00 m ²	A																																																																																															
LV 11	1	100.33 m ²	100.33 m ²	A																																																																																															
LV 12	1	22.75 m ²	22.75 m ²	A																																																																																															
LV 13	1	61.63 m ²	61.63 m ²	A																																																																																															
LV 14	20	8.60 m ²		A																																																																																															
LV 15	6	5.53 m ²	33.18 m ²	A																																																																																															
LV 16	6	1.50 m ²	9.00 m ²	A																																																																																															
LV 17	1	7.14 m ²	7.14 m ²	A																																																																																															
LV 18	1	9.80 m ²	21.60 m ²	A																																																																																															
LV 19	1	9.80 m ²	17.68 m ²	A																																																																																															
LV 20	1	15.56 m ²	15.56 m ²	A																																																																																															
LV 21	1	44.87 m ²	44.83 m ²	A																																																																																															
LV 26	1	16.30 m ²	16.30 m ²	A																																																																																															
LV 28	2	8.60 m ²	25.80 m ²	A																																																																																															
LV 29	1	8.60 m ²	8.60 m ²	A																																																																																															
30.	2019-05-06, 7177409	Techninė specifikacija	Architektūrinės dalies medžiagų žiniaraštyje yra nurodyta: <table> <tr> <td>14.</td><td>TS 16</td><td>PVC karkaso stiklinė pertvara (be durų)</td><td>m²</td><td>23,92</td></tr> <tr> <td>15.</td><td>TS 21</td><td>Aluminio karkaso priešgaisrinė stiklinė pertvara EI15 (be durų)</td><td>m²</td><td>6</td></tr> <tr> <td>16.</td><td>TS 21</td><td>Aluminio karkaso priešgaisrinė stiklinė pertvara EI60 (be durų)</td><td>m²</td><td>20</td></tr> <tr> <td>17.</td><td></td><td>Aluminio karkaso stiklinių pertvarų hermetizavimo darbai</td><td>m</td><td>210</td></tr> </table> <table> <tr> <td>10.</td><td>TS 02</td><td>Įrengiamos aliuminio profilio modulinės pertvaros, h=2,5 m; 2 vnt</td><td>m²</td><td>50</td></tr> </table> Gal galite pateikti šių pertvarų žiniaraščius, kur matytųsi vitrinų matmenys, pageidaujamas sudalijimas.	14.	TS 16	PVC karkaso stiklinė pertvara (be durų)	m ²	23,92	15.	TS 21	Aluminio karkaso priešgaisrinė stiklinė pertvara EI15 (be durų)	m ²	6	16.	TS 21	Aluminio karkaso priešgaisrinė stiklinė pertvara EI60 (be durų)	m ²	20	17.		Aluminio karkaso stiklinių pertvarų hermetizavimo darbai	m	210	10.	TS 02	Įrengiamos aliuminio profilio modulinės pertvaros, h=2,5 m; 2 vnt	m ²	50	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.																																																																						
14.	TS 16	PVC karkaso stiklinė pertvara (be durų)	m ²	23,92																																																																																															
15.	TS 21	Aluminio karkaso priešgaisrinė stiklinė pertvara EI15 (be durų)	m ²	6																																																																																															
16.	TS 21	Aluminio karkaso priešgaisrinė stiklinė pertvara EI60 (be durų)	m ²	20																																																																																															
17.		Aluminio karkaso stiklinių pertvarų hermetizavimo darbai	m	210																																																																																															
10.	TS 02	Įrengiamos aliuminio profilio modulinės pertvaros, h=2,5 m; 2 vnt	m ²	50																																																																																															
31.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Suvestinis lauko inžinerinių tinklų planas skiriasi nuo LVN dalies Sklypo plano su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas,																																																																																															

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
			tinklais.	projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis
32.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Techninės sąlygos šiam objektui išduotos 2014-10-15 ir pasibaigusios 2017-10-14 – ar išimant naujas sąlygas nepasikeis jų reikalavimai?	Pasiūlymą teikti pagal 2014-10-15 išduotas technines sąlygas.
33.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Pirkimo dokumentai: priedas Nr.3 yra perkami darbai – „Šviesoforo įrengimas“ – kokie tai darbai perkami? Gautoje dokumentacijoje yra bylos: 1. 140290101 – TP-LE-GAT – ar šioje byloje esantys darbai perkami; 2. 140290101 – TP-SP-GAT-susideda iš dviejų dalių: 1. Gatvės gerbūvio – neperkami; 2. Šviesoforo įrengimas (šviesoforinis reguliavimas) – ar šie darbai perkami?	Žr. Įkainotų veiklų sąrašą (Pirkimo sąlygų 12 priedo 5 punktą „Susisiekimo dalis“). Teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyse: 140290101-TP-SP-GAT 140290101-TP –E-GAT 140290101-TP –LER-GAT 140290101-TP-LVN-GAT 140290101-TP –LE-GAT 140290101-TP –LE vertinti nereikia.
34.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Pavojingų atliekų ir kiti konteineriai –ar reikia vertinti. Jei reikia, tai reikalingos specifikacijos.	Konteinerių pasiūlyme nevertinti.
35.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	1a. ašys L-C, L-D, L-11, L-12 yra krovinių kablys. Ar reikia vertinti. Jei taip, tai reikalingos specifikacijos.	Pasiūlyme vertinti techninio projekto byloje 140290101-TP-T nurodytą 10 tonų keliamosios galios kransiją su jos sumontavimu. Kransija turi būti valdoma elektromechaniškai.
36.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Sklypo plano dalies 140290101-TP-SP- KŽ, Laida A žiniaraštyje neteisingas projektuojamų betoninių trinkelų V konstrukcijos kl. (su skaldos pagrindo sluoksniu) dangos kiekis - 9863 m2. Patikrinus gavome apie 7200 m2.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
37.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti sklypo įrengimo darbų ribas.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
38.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti I-o etapo vejos plotus. MŽ yra 6030 m2 , turėtų būti 5538 m2.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
39.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Patikslinti vejos bortų kiekį. MŽ yra 975 m, paskaičiavus pagal planus yra 1084 m.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
40.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Patikslinti I-jo etapo kelio ženklus sklypo ribose.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				Ženkilai yra pateikti techninio projekto dalyje 140310101-TP-SP-S
41.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nenurodyti kelio užtvartų ilgiai.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
42.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nespecifikuota transformatorinės aptvėrimas.	Transformatorinė neaptveriamą.
43.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nespecifikuoti lauko laiptų turėklai.	Tarp statramsčių užpildas turi atitikti STR reikalavimus. Nerūdijančio plieno metalo juostos 5,0 mm storio, vertikalios grotos, tarpai ne didesni kaip 150 mm.
44.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nespecifikuoti lauko pandusas ir panduso turėklai.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Takas link mokomojo korpuso yra takas, o ne pandusas. Grindinio detalė kaip ir viso sklypo.
45.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nespecifikuoti dviračių stoginės išmatavimai (ilgis, plotis).	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Dviračių stoginės (2 vnt.) turi talpinti ne mažiau kaip 97 vnt. dviračių (žr dok. Nr. 140290101-TP-SA-AR, lapas 10).
46.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nespecifikuoti pasisėdėjimo tribūnos architektūriniai ir konstrukcijų sprendiniai.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
47.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nespecifikuota atraminės sienutės, salos ir gėlynai.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
48.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Dangų ardymas - pagal SP dalies kiekių žiniaraštį yra asfalto ardymas - 5227m ² ir plytelių - 448m ² , o pagal griovimo darbų byla tik asfaltas - 3951 m ² . Prašome patikslinti, kuriuos kiekius vertinti.	Vadovautis Techninio projekto dalimi 140310101-TP-SP-S.
49.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Ar reikia vertinti įspėjamuosius paviršius? Jei taip, tai pateikite specifikacijas ir kiekius.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į techninio projekto architektūrinėje dalyje techninę specifikaciją Nr. 13 „Vidaus ŽN įspėjamieji paviršiai“

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				(140290101-TP-SA-TS, lapas Nr. 36); techninio projekto A laidos (Sklypo plano dalis, techninę specifikaciją 140310101-TP-SPD-TS 4 lapas); sąnaudų kiekių žiniaraštį 140310101-TP-SPD-KŽ, 2 lapas.
50.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Ar reikia vertinti g/b laiptus, atramines sienutes ir atramines sienutes gėlėms ir medžiams sodinti? Jei taip, tai pateikite specifikacijas ir kiekius.	Mažosios architektūros sprendiniai rengiant laidą "A" nekoreguoti. Žr. laidoje "0". Lauko laiptai ir apdaila: betono pagrindams kiekius žr. konstrukcinės dalies medžiagų žiniaraščiuose 140290101-TP-SK-SZ, p. 2.13. Laiptų pakopos - gamyklinės, surenkamos. Salų atraminės sienutės monolitinės, neapdailinamos.
51.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nepateikta konstrukcinėje dalyje stogelio ST-04 detalės ir mazgai.	Salų atraminės sienutės monolitinės, neapdailinamos. Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.
52.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nepateikta 1A grindų konstrukcijos detalė virš rūšio perdangos - 178 m ² .	Grindų detalė virš rūšio perdangos tokia pati kaip ant kitų perdangų.
53.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Grindų konstrukcijos detalė ant grunto - ar sprendimas teisingas atsižvelgiant į gruntus.	Taip, grindų konstrukcijos detalė teisinga. Pasiūlyme geotinklo ir geotekstilės grindų detalėje nevertinti.
54.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	G/b surenkamos kiaurymėtos perdangos - suprojektuotos perdangos nelaiko apkrovų. Prašome patikslinti. Gamintojai suprojektuotas perdangas keičia: 250mm aukščio vertinamos 265mm; 3a. tarp ašių keičiamos iš 200mm į 220mm; visos 4a. keičiamos iš 200mm į 220mm.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Techninio projekto sprendiniais, kurie yra ekspertuoti.
55.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nespecifikuota tūrinė iškaba ties pagrindiniu įėjimu į pastatą.	Pasiūlyme iškabos įrengimo nevertinti.
56.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Nepateikta moduliinių stumdomų pertvarų užpildo medžiagiškumas, pertvarose integruotų durų išmatavimai ir kiekis.	Turi atitikti norminius akustinius reikalavimus besiribojančios paskirties patalpoms. Skaičiavimui vadovautis Techninio projekto ir/ar Techninio projekto A laidos sprendiniais, žr. „Techninė specifikacija TS-02 „Sienos, pertvaros“ 140110101-TP-SA-TS 9 lapą. Techninė specifikacija TS-16 aliuminio, PVC profilio vidaus ir lauko durys ir pertvaros - 140110101-TP-SA-TS, brėžiniais.
57.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Evakuacinėse laiptinėse numatyti turėklai abiejose laiptatakio pusėse. MŽ duotas bendras vidaus turėklų kiekis 300 m. Suprantama, kad laiptakio išorinėje pusėje ir rūšio laiptinėse bus porankiai. Prašome atskirti porankių ir turėklų kieki.	Skaičiavimui vadovautis Techninio projekto ir/ar Techninio projekto A laidos sprendiniais, žr. „Techninė specifikacija TS-14 „Vidaus ir lauko turėklai“ 140110101-TP-SA-TS 36 lapą ir Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				žiniaraštis (5 sk. „Kitos medžiagos, darbai, įrenginiai“ 6 eilutė).
58.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Ar porankiai laiptasijų išorinėje pusėje montuojami dvigubi, kaip ir vidinėje pusėje?	Dvigubi porankiai turi būti ten, kur privaloma (pvz. turi būti išpildyti ŽN reikalavimai, objekto saugaus naudojimo reikalavimai ir kt.). T.y. galutinis rezultatas turi neprieštarauti galiojantiems normatyvams ir saugiai objekto eksploatacijai. Skaičiavimui vadovautis Techninio projekto ir/ar Techninio projekto A laidos sprendiniais, žr. „Techninė specifikacija TS-14 „Vidaus ir lauko turėklai“ 140110101-TP-SA-TS 36 lapą: „Turėklai turi būti įrengti abiejose kiekvieno laiptatakio pusėse, dvigubi: viršutiniai tvirtinami 90-95 cm aukštyje, apatiniai - 65-75 cm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos“.
59.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Patalpų apdailos lentelėje 15 % užaukštinti lubų apdailos kiekiai lyginant su patalpų grindų plotais. Prašome patikslinti lubų apdailos kiekius.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
60.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Fasadas tarp ašių A' - J. Ar matoma juoda spalva tarp langų yra skardos lankstiniai RAL 9004 ar akmens masės plytelės MT14?	Tamsia spalva (RAL 9004) pavaizduotas skardos lankstinys.
61.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Trūksta fasado tarp ašių 15 - 1 vitrinų dekorų elementų FVEL detalių ir mazgų.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
62.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	A Laidos kiekių žiniaraštyje aliuminio skardos lauko palangės pakeistos į dažytos skardos palanges, tačiau fasado išklotinėse pastabose liko aliuminio skardos palangės. Prašome patikslinti, kokias palanges vertinti.	Pasiūlymą teikti vadovautis Techninio projekto ir/ar Techninio projekto A laidos sprendiniais, žr. Techninę specifikaciją Nr. TS-26: „Išorės ir vidaus palangės“.
63.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Vidaus patalpų lubos - patalpos, kuriose lubų apdaila yra mineralinės vatos, didelio tankio ir mechanškai tvirtinamos prie perdangos, tačiau sijos lieka be apdailos. Kokia sijų apdaila?	Kai visos lubos dengiamos didelio tankio mineraline vata, sijos dažomos juoda spalva.
64.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Prašome pateikti vidinių stiklinių-aliuminio pertvarų žiniaraštį.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į Techninio projekto ir/ar Techninio projekto A laidos „Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštį“ Nr. 140310101-TP-SA-MGDKŽ, lapas 8.
65.	2019-05-06,	Techninė	Ar koridoriuose bus vertinamos dvigubos lubos: ir mineralinės	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
	7177686	specifikacija	vatos, didelio tankio, mechaniškai tvirtinamos prie perdangos lubos ir atviros balto aliuminio tinklelio (Open Cell) lengvai demontuojamos?	reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
66.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Patalpų apdailos lentelės kiekiai neatitinka žiniaraščių kiekių. Prašome patikslinti.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
67.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Lauko priešdūminės durys LSPD-02 -lauko priešdūminės durys komplektuojamos su automatinio slenkstuku, kurio negalima eksploatuoti lauke. Kaip vertinti, ar be priešgaisringumo ir priešdūmingumo; ar priešgaisrines?	Parinkti tokias duris, kurios neprieštarautų galiojantiems normatyvams ir gaisrinės saugos dalyje iškeltiems reikalavimams. Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į Techninio projekto ir/ar Techninio projekto A laidos sprendinius, žr. Architektūrinės dalies (A) Technines specifikacijas Nr. TS-01 “Bendrieji nurodymai“, taip pat NR. TS-16 „Aliuminio, PVC profilio vidaus ir lauko durys ir pertvaros“, TS-19 „Durų furnitūra“, tai pat „Lauko durų žiniaraščiu, Nr. 140290101-TP-SA-500. Taip pat Gaisrinės saugos dalies (GS) Techninėmis specifikacijomis 140290101-TP-GSD-TS(L) ir Aiškinamuoju raštu 140310201-TP-GS-AR(L).
68.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Vidaus durų aprašyme nurodytas grūdintas stiklas, tačiau pastabose reikalavimas garso izoliacijai. Ar visose duryse turi būti garso izoliacija? Jei taip, tai ar galima naudoti tik su laminuotu stiklu?	Šiuo metu nėra pagrindo konstatuoti, jog negalimos durys su garso izoliacija ir grūdintu stiklu. Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į Techninio projekto sprendinius, žr. Architektūrinės dalies (A) Technines specifikacijas Nr. TS-01 “Bendrieji nurodymai“, taip pat NR. TS-16 „Aliuminio, PVC profilio vidaus ir lauko durys ir pertvaros“, TS-19 „Durų furnitūra“, tai pat „Lauko durų žiniaraščiu, Nr. 140290101-TP-SA-500. Taip pat Gaisrinės saugos dalies (GS) Techninėmis specifikacijomis 140290101-TP-GSD-TS(L) ir Aiškinamuoju raštu 140310201-TP-GS-AR(L).
69.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Fasaduose yra langai (pažymėti su atidarymo atvertimo funkcija), kurie turi prasiverti gaisro metu - čia dūmų šalinimo funkcija ar kita?	Taip, dūmų šalinimui. Vertinant sprendinius žr. visas Techninio projekto dalis (šio atveju taip pat žr. Gaisrinės saugos dalį).

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
70.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	LV7..."Aliuminio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis" - čia turėtų būti langai ar langai fasadinėse sistemose?	Turi būti langai fasadinėje sistemoje.
71.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Vidaus langų ir durų įrengimas - vidaus langai VLP-03 (2,00 m x 2,00m) "Lauko ir vidaus langų žiniaraštyje" yra 1 vnt., t. y., 4 m ² ; brėžiniuose yra 1vnt. (1 aukšte), t. y., 4 m ² . "Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštyje" - vidaus langų ir durų įrengimas 9 p.- 156 m ² . Patikslinkite kiekius.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
72.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Vidaus langų ir durų įrengimas - vidaus durys VD-05 (2.5 m x 1m) „Vidaus durų žiniaraštis 1“ yra 21 vnt., t. y., 52,50m ² ; brėžiniuose - 21vnt. (52,50 m ²), o "Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštyje" - Vidaus langų ir durų įrengimas 14 p. – 35 m ² , t. y., 14 vnt. Patikslinkite kiekius.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
73.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Vidaus langų ir durų įrengimas - vidaus durys VD-07 (2.5 m x 1 m) „Vidaus durų žiniaraštis 1“ yra 20 vnt., t. y., 50,00m ² ; brėžiniuose - 20vnt.(50,00m ²) , o "Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštyje" - vidaus langų ir durų įrengimas 16 p. - 47,50m ² , t. y., 19vnt. Patikslinkite kiekius.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
74.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Vidaus langų ir durų įrengimas - vidaus durys VSD-01 (2.15 m x 1 m) „Vidaus durų žiniaraštis 2“ yra 2 vnt., t. y., 4,3 m ² ; brėžiniuose - 2vnt., t. y., 4,3m ² (4 aukšte), o "Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštyje" - vidaus langų ir durų įrengimas 38p. - 17,20m ² , t. y., 2vnt. Patikslinkite kiekius.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
75.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Vidaus langų ir durų įrengimas - vidaus durys VSD-03 (2.15 m x 1 m) „Vidaus durų žiniaraštis 2“ tokių durų nėra; brėžiniuose - nėra., o "Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštyje" - vidaus langų ir durų įrengimas 40 p. - 2,15m ² , t. y., 1vnt.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
76.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Vidaus langų ir durų įrengimas - vidaus durys VSSD-01 (2.15 m x 1 m) „Vidaus durų žiniaraštis 2“ yra 3 vnt., t. y., 6,45m ² ; brėžiniuose - 3vnt. - 6,45 m ² (4 aukšte), o "Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštyje" - vidaus langų ir durų įrengimas 46 p. - 8,60m ² , t. y., 4 vnt. Patikslinkite kiekius.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
77.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	„Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštyje" - sienų apdaila 14 p. PVC karkaso stiklinė pertvara (be durų) 23,92 m ² . Pagal brėžinius mes randame šias pertvaras 4a. Primame, kad h = 2,5 m, tai iš viso vitrinų be durų yra 66,34 m ² . Patikslinkite kiekius.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
78.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	"Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštyje" - sienų apdaila 15 p. aliuminio karkaso priešgaisrinė stiklinė pertvara	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas,

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
			EI 15 (be durų) 6m ² . Pagal brėžinius mes randame šias pertvaras 1 a. Priimame, kad h = 2,5 m, tai iš viso vitrinų be durų yra 3,375m ² . Patikslinkite kiekius.	projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį, kad pirmo aukšto aukštis „šviesoje“ yra 5,60 m.
79.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	“ Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštyje“ - sienų apdaila 16 p. aliuminio karkaso priešgaisrinė stiklinė pertvara EI 60 (be durų) 20 m ² . Pagal brėžinius mes randame šias pertvaras 2-3 a. Priimame, kad h=2,5 m, tai iš viso vitrinų be durų yra 16,03m ² . Patikslinkite kiekius.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį, kad antro aukšto aukštis „šviesoje“ yra 5,60 m.
80.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Ar projekte parinkti šviestuvai atitinka šiuo metu keliamus reikalavimus?	Pasiūlyme vertinti techniniame projekte pateiktus sprendinius.
81.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Ar projekte parinkti kabeliai atitinka šiuo metu keliamus reikalavimus?	Pasiūlyme vertinti techniniame projekte pateiktus sprendinius.
82.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Prisijungimo sąlygos objekto gatvės apšvietimui išduotos 2014-11-03 - ar nepasikeis jų reikalavimai?	Pasiūlyme vertinti techniniame projekte pateiktus sprendinius.
83.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Techninės sąlygos siurbinei išduotos 2015-04-01 ir pasibaigusios 2018-03-31 - ar išimant naujas sąlygas nepasikeis jų reikalavimai?	Pasiūlyme vertinti techniniame projekte pateiktus sprendinius.
84.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Įkainuotų veiklų (darbų grupių) sąrašė (Priedas Nr. 12) pasigedome liftų pozicijos. Klausimas: Ar vertinti lifthus?	Vertinti. Žr. Įkainuotų veiklų (Darbų grupių) sąrašė (Priedas Nr. 12), eil. Nr. 1.1.14. „Kitos medžiagos, darbai, įrenginiai“.
85.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Suspausto oro sistema - Kompresoriai yra 2 vnt. Parenkant tikslų vamzdymo diametrą, reikia žinoti kompresoriaus našumą. Šiuo metu projekte užsimenama apie 1" vamzdyną. Patikslinkite, ar „1" vamzdyno išorė ar „1" vidinis vamzdyno matmuo.	Žiūrėti TP Bylos NR. 140290101-TP-TDSO (tomas 20) technines specifikacijas. Atkreiptinas dėmesys, kad TP Byloje NR. 140290101-TP-TDSO nurodyti kompresoriai šiuo pirkimu neperkami. CVP IS nuoroda: https://pirkimai.eviesiejiipirkimai.lt/app/rfq/publicpurchase_docs.asp?PID=463006 Dokumento pavadinimas „VGTU lk_TDSO_laida A 190711.pdf“
86.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Suspausto oro vamzdynai - darbo vietoje reikalingas skirtingas slėgis. Kokiais mazgais užbaigiamas darbo vietas? Pvz.: rutulinis ventilis, rutulinis ventilis ir greitos jungtys, tepalinė ar slėgio reguliatorius?	Pateikiama: TP Bylos Nr. 140290101-TP-TDSO (tomas 20) aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos ir kiekių žiniaraštis. Pirkimo komisija pažymi, kad teikdami pasiūlymą, tiekėjai turi vertinti Techninio projekto 20 tomo 140290101-TP-TDSO medžiagų ir kiekių žiniaraštyje 140290101-TP-TDSO-MŽ lentelės „Kiekių žiniaraštis“ 1-6 pozicijose nurodytų vamzdynų sumontavimo darbus. Lentelės 7-15 pozicijose

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				išvardintų techninių dujų ir suspausto oro sistemos elementų nevertinti. CVP IS nuoroda: https://pirkimai.eviesiejiipirkimai.lt/app/rfq/publicpurchase_docs.asp?PID=463006 Dokumento pavadinimas „VGTU lk_TDSO_laida A 190711.pdf“
87.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Lauko vandentiekio TP inžinerinių tinklų planas ir darbų apimtis neatitinka I-o etapo darbų apimčiai. Pasikeitė I-o etapo ribos (žiūr. į BD suvestinį inžinerinių tinklų planą 11_BD-3 lap.).	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį, kad etapų ribos priimtose pagal Techninio projekto brėžinį Nr. 140290101-TP-SP-S-04, lapas 1/1.
88.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Drenažo projekto nėra. Prašome pateikti.	Drenažas techniname projekte nenumatytas. Pasiūlymą teikti pagal techninio projekto sprendinius.
89.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	Transformatorinė - pagal projektą įrengiamas pamatas su prieduobėmis ir profiliuotu paklotu. Kas ir ką įrenginėja toliau - LESTO dalis? - nėra specifiukuota.	Šiuo pirkimu transformatorinės įrengimas neperkamas. ESO (LESTO) dalį įgyvendins ESO parinktas tiekėjas.
90.	2019-05-06, 7179058	Sąlygos	12 priedas. „Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“, yra nurodyta, kad Pildoma teikiant lokalines sąmatas. Šios lokalinės sąmatos turi atitikti eiliškumą darbų kaip pateikta TP projekto dalių žiniaraščiuose? PVZ.: TP SK dalies žiniaraščio įvertinti darbai 2.12 punkto (transformatorinės patalpos įrengimas), priskiriami 12 priedo 1.2.2. punktui ar išskaidomi atitinkamai pagal konstruktyvus 1.2.1.-1.2.5.? PVZ.: TP SK dalies žiniaraščio įvertinti darbai, 2.2 punkto plieninės įdėtinės detalės 9,7 t, priskiriami 12 priedo 1.2.3. punktui ar 1.2.2. punktui? Kokio detalumo turi būti sąmatos? Pateikite lokalinių sąmatų darbų aprašų formas.	Tiekėjas pasiūlyme techninio projekto dalies 140290101-TP-SK sąnaudų kiekio žiniaraštyje eilutėje Nr.2.12 (Transformatorinės patalpos įrengimas) pažymėtų darbų kiekių vertinti neturi. Pasiūlyme sąmatų teikti nereikės, tačiau skaičiuojant Darbų vertę, siekiant teisingai įvertinti Tiekėjų pateiktas vertes pagal Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašą, reikalaujama laikytis sąraše nustatytos Darbų grupių eilės tvarkos. Lokalinių sąmatų pateikimo forma nurodyta pirkimo dokumentų priedo Nr. 6 priede Nr. 1.
91.	2019-05-06, 7179058	Techninė specifikacija	Ar nesidubliuoja TP SK žiniaraščio 5.2 punktas su SA žiniaraščio, Grindų dangos įrengimas, 6 punktu?	Nesidubliuoja.

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
92.	2019-05-06, 7179058	Techninė specifikacija	Ar TP LAIDA A_2017.05.08, Sklypo planas, sąnaudų žiniaraštyje, 15 psl. pdf., žemės darbų kiekiai yra paskaičiuoti, įvertinant geologinę gruntų sandarą pagal TP EMTIF_LK_20115.11.19, 1. BD, 09_BD?	Pasiūlyme vertinti techniniame projekte pateiktus sprendinius.
93.	2019-05-06, 7179058	Techninė specifikacija	TP SP dalies Aiškinamajame rašte, 2.3.1 p. Betoninių trinkelų dangą (V kl. dang. konstr.) numatyta įrengti betonines trinkeles. Prašome nurodyti trinkelų spalvą.	Trinkelų spalva pilka.
94.	2019-05-06, 7179058	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti ar ženklimas termoplastiku turės būti atliktas ant trinkelų dangos?	Ženklimas termoplastiku atliekamas tik ant asfaltbetonio dangos.
95.	2019-05-06, 7179058	Techninė specifikacija	TP BD 12.3 4 p. nurodyta, kad išardytas šaligatvių plyteles panaudoti dangų remontui. Prašome patikslinti, kokius dangų remonto darbus Rangovui reikės atlikti ir pateikite šių darbų kiekius.	Statybos darbų su senomis plytelėmis rangovui atlikti nereikės.
96.	2019-05-06, 7179058	Techninė specifikacija	TP SP TS dalyje „Želdynai“ nurodyta, kad reikia iškirsti 72 vnt. medžių. Sąnaudų kiekių žiniaraštyje nurodytas kertamų medžių kiekis 150 vnt. Prašome patikslinti kertamų medžių kiekį.	Teikiant pasiūlymą vertinti techninio projekto 140290101-TP –SP–KŽ žiniaraštyje nurodytą kertamų medžių kiekį - 150 vnt.
97.	2019-05-06, 7179058	Techninė specifikacija	Ar Rangovas pasiūlyme turi įsivertinti medžių atkuriamąją vertę?	Vertinti.
98.	2019-05-06, 7179058	Techninė specifikacija	TP LAIDA A_2017.05.08, Architektūros dalis, nuo 203 iki 206 psl.pdf nesimato gaminių pavadinimų, t. y. gaminių tipų kurie sužymėti žiniaraščiuose. Patikslinkite tai.	Pridedame atskirai didesnės raiškos prašomus brėžinius PDF formatu. Dokumento nuoroda CVP IS: https://pirkimai.eviesiejipirkimai.lt/app/rfq/publicpurchase_docs.asp?PID=463006 Dokumento pavadinimas: „Pirkimo dokumentu 11 priedo 98 klausimo atsakymas.pdf“
99.	2019-05-07, 7182799	Techninė specifikacija	Gal galite pateikti elektrotechnikos dalies TS-S3; TS-4.8, LS-1 skydų schemas, kadangi be jų negalima paskaičiuoti.	Pasiūlyme vertinti techniniame projekte pateiktus sprendinius.
100.	2019-05-09, 7190914	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti ar šios 140290101-TP –LE-GAT; 140290101-TP-LVN-GAT; 140290101-TP-LER-GAT; 140290101-TP-E-GAT; 140290101-TP-T projekto dalys turi būti įvertintos pasiūlyme.	Teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyse: 140290101-TP-SP-GAT 140290101-TP –E-GAT 140290101-TP –LER-GAT 140290101-TP-LVN-GAT

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				140290101-TP –LE-GAT 140290101-TP –LE vertinti nereikia. Techninio projekto dalies 140290101-TP-T technologinių įrenginių ir baldų žiniaraštyje išvardintų priemonių pasiūlyme vertinti nereikia. Pasiūlyme turi būti įvertinta techninio projekto dalyje 140290101-TP-T nurodyta 10 tonų keliamosios galios kransija su jos sumontavimu.
101.	2019-05-09, 7190914	Techninė specifikacija	Prašome pateikti 140290101-TP -TDSO techninių dujų ir suspausto oro dalies aprašymą, techninę specifikaciją ir kiekius.	Pateikiama: TP Bylos Nr. 140290101-TP-TDSO (tomas 20) aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos ir kiekių žiniaraštis. Pirkimo komisija pažymi, kad teikdami pasiūlymą, tiekėjai turi vertinti Techninio projekto 20 tomo 140290101-TP-TDSO medžiagų ir kiekių žiniaraštyje 140290101-TP-TDSO-MŽ lentelės „Kiekių žiniaraštis“ 1-6 pozicijose nurodytų vamzdinių sumontavimo darbus. Lentelės 7-15 pozicijose išvardintų techninių dujų ir suspausto oro sistemos elementų nevertinti. CVP IS nuoroda: https://pirkimai.eviesiejipirkimai.lt/app/rfq/publicpurchase_docs.asp?PID=463006 Dokumento pavadinimas „VGTU lk_TDSO_laida A_190711.pdf“
102.	2019-05-09, 7190914	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti ar liuminescencinius šviestuvus galima keisti į LED tipo?	Pasiūlymą teikti pagal Techninio projekto sprendinius.
103.	2019-05-09, 7190914	Techninė specifikacija	Techninio projekto ER dalyje specifikacijose nurodyta „1.8 Kabelis UTP Cat. 5e ;PVC arba LSZH apvalkalas; turi atitikti ISO/IEC 11801 Category 5e standartus; 23 AWG; skirtas vidaus darbams“. Dabartiniai reikalavimai medžiagų reakcijai į ugnį yra daug griežtesni bei reikalinga Cca arba Dca apsauga. Prašome patvirtinti, kad kabeliai su PVC apvalkalais Užsakovui yra tinkami.	Pasiūlymą teikti pagal Techninio projekto sprendinius.
104.	2019-05-09, 7190963	Techninė specifikacija	Peržiūrėjus elektros dalies projektą pasigedome dalies skydų schemų. Prašome pateikti TS-S3, TS-4.8, LS-1 skydų schemas.	Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.
105.	2019-05-09,	Techninė	Pagal pirkimo dokumentuose pateiktą Trumpą pirkimo objekto	Modulinės karkasinės elektros transformatorinės,

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
	7191321	specifikacija	aprašymą, teigiama, kad įrengiama modulinė karkasinė elektros transformatorinė (nurodyta SP-GAT projekto dalis), kurią įrengs AB ESO parinktas rangovas. Ar tai nėra klaida, nes išvardinti darbai yra TP- LE dalyje, o ne SP-GAT dalyje.	nurodytos techninio projekto dalyje 140290101-TP – LE,vertinti nereikia.
106.	2019-05-09, 7191321	Techninė specifikacija	T dalis. Pagal įkainotų veiklų (darbų grupių) sąrašą neperkama 1.14 poz – Baldai. Kurios poz iš 140290101-TP-T neperkamos šiuo pirkimu?	Techninio projekto dalies 140290101-TP-T technologinių įrenginių ir baldų žiniaraštyje išvardintų priemonių pasiūlyme vertinti nereikia. Pasiūlyme turi būti įvertinta techninio projekto dalyje 140290101-TP-T nurodyta 10 tonų keliamosios galios kransija su jos sumontavimu.
107.	2019-05-09, 7191321	Techninė specifikacija	E dalis. Nėra skydų schemų: TS-S3, TS-4.8, LS-1. Prašome pateikti.	Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.
108.	2019-05-09, 7191321	Techninė specifikacija	SP/ardymas. Sklypo TP žiniaraštyje duotas asfalto dangos ardymas 5227 m2. GDA TP minima a1 asfalto aikštelės danga, kurią numatyta ardyti šiuo projektu – 3951 m2. Ar šis kiekis yra įtrauktas į SP žiniaraštį?	Pasiūlyme vertinti asfalto dangų ardymo kiekį pagal techninio projekto dalį 140290101-TP –SP–S. Asfalto aikštelės a1 plotas – 3951 m². Šis kiekis yra įtrauktas į 140290101-TP –SP–KŽ žiniaraštį.
109.	2019-05-09, 7191321	Techninė specifikacija	SP. Mažoji architektūra. Prie dviračių stovų 6 vnt duotas dviračių stoginės aprašymas. Ką vertinti ir kokius kiekius – dviračių stovus DS1 (6 vnt) ar dviračių stoginę (6 vnt)?	Dviračių stoginės (2 vnt.) turi talpinti ne mažiau kaip 97 vnt. dviračių (žr dok. Nr. 140290101-TP-SA-AR, lapas 10).
110.	2019-05-09, 7191321	Techninė specifikacija	SA dalis. Skaičiuojant iš fasado brėžinių, aliuminio kompozito fasadai sudaro apie 4060 m2. Pateiktuose sąnaudų žiniaraščiuose nurodytas tik 2900 m2 kiekis. Prašau patikslinti išorės sienų apdailos kiekius ir pateikti tiksliai fasadų įrengimo detales.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Vadovautis dokumentų prioriteto tvarka (žr. bendrąją pastabą Nr. 1). Principiniai fasado įrengimo principai pateikti su dokumentacija.
111.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti I-ojo statybos etapo medžių kirtimo kiekius (TP-SP-KŽ žiniaraščio poz. Nr. 11 nurodytas visas sklype kertamų medžių kiekis - 150 vnt.).	Teikiant pasiūlymą vertinti techninio projekto 140290101-TP –SP–KŽ žiniaraštyje nurodytą kertamų medžių kiekį - 150 vnt.
112.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	Laboratorijų korpuso sklypo dalies žemės darbų kiekių skaičiavimo lentelėje pagal žemės darbų kartogramą (žiūr. bėž. 14029101-TP-SP-09, Laida 0) yra bendri, t. y., nesuskaidyti į du statybos etapus.	Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.
113.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	TP-SP KŽ skyrius 5. "Esamų dangų ardymas" praleisti esamų gatvės bortų ardymas (apie 393 m).	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į tai, kad teikiant pasiūlymą, darbų

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				numatytų techninio projekto dalyje 140290101-TP-SP-GAT, nevertinti.
114.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	TP sprendiniuose pasigedome pastato nuogrindos įrengimo detalės ar mazgo bei kiekių, kai vejos danga numatyta prie pastato - apie 106 m (ašyse: J/2-5 ir 5/J-I).	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
115.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	TP-SP dalyje dangų plane nenurodyti ŽN vedimo takai (parodyti tik ŽN įspėjamieji paviršiai). Klausimas: Ar numatomi ŽN vedimo takai, jei taip, tai prašome juos parodyti dangų plane ir specifiuoti.	Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.
116.	2019-05-09, 7192658	Sąlygos	7 priedas. "Užbaigus EMTI fakultetų LK statybą, Rangovas savo lėšomis organizuoja statybos užbaigimo procedūras rengdamas dokumentus, kurie numatyti pagal statybos techninį reglamentą STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas". Gal galite pakomentuoti, kodėl rangovui taikomi visi punktai STR, t. y. apie neteisėtai išduotą statybos leidimą?	Sąlygose nurodytas pilnas Statybos techninio Reglamento pavadinimas - STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas".
117.	2019-05-09, 7192658	Sąlygos	Perkančiosios organizacijos perduodamas BIM modelis. Prašau detalizuoti perduodamo modelio dalis (pvz.: ar bus siurblinės modelis) ir konkretizuoti atsakomybės ribas modelio, iki kurios vietos projektuojama (pvz.: lauko nuotekų ar vandentiekio tinklai)?	Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ yra pateikiami pirkimo dokumentų priede Nr. 8. Perduodamos BIM modelio dalys nurodytos pirkimo dokumentų priede Nr. 8. Siurblinės pastato BIM modelis neparengtas.
118.	2019-05-09, 7192658	Sąlygos	Statinio statybos pradžia -įrašas yra, kad statyba turi trukti 24 mėn., o kada statybos pradžia?	Viešojo pirkimo Rangos sutarties (Pirkimo dokumentų 6 priedas) Konkrečių sąlygų p. Nr. 8.1.: „Darbo pradžia yra data po 14 dienų, kai įsigaliojo Sutartis, arba Statybvietės perdavimo-priėmimo akto (Priedas Nr. 2) pasirašymo data, jeigu Statybvietės perdavimo-priėmimo aktas pasirašytas per šį dienų skaičių“.
119.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	Technologinė projekto dalis. Ar pasiūlyme reikia vertinti šioje projekto dalyje (žiniaraščiuose ir Aiškinamajame rašte) numatytus įrengimus, baldus ir kitas priemones? Pirkimo dokumentų priede Nr.12 - parašyta, kad neperkami "Baldai", o priede Nr.2 - baldai ir laboratorinė įranga.	Techninio projekto dalies 140290101-TP-T technologinių įrenginių ir baldų žiniaraštyje išvardintų priemonių pasiūlyme vertinti nereikia. Pasiūlyme turi būti įvertinta techninio projekto dalyje 140290101-TP-T nurodyta 10 tonų keliamosios galios kranas su jos sumontavimu

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
120.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	Techninių dujų ir suspausto oro dalis - pirkimo dokumentų priede Nr.12 šie darbai perkami. Pagal gautą atsakymą su pirkimo dokumentais ši projekto dalis priskirta prie technologinės įrangos. Pagal pirkimo dokumentus technologinė įranga neperkama. Prašau paaiškinti ar perkami šie darbai?	Pateikiama: TP Bylos Nr. 140290101-TP-TDSO (tomas 20) aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos ir kiekių žiniaraštis. Pirkimo komisija pažymi, kad teikdami pasiūlymą, tiekėjai turi vertinti Techninio projekto 20 tomo 140290101-TP-TDSO medžiagų ir kiekių žiniaraštyje 140290101-TP-TDSO-MŽ lentelės „Kiekių žiniaraštis“ 1-6 pozicijose nurodytų vamzdinių sumontavimo darbus. Lentelės 7-15 pozicijose išvardintų techninių dujų ir suspausto oro sistemos elementų nevertinti. CVP IS nuoroda: https://pirkimai.eviesieji.pirkimai.lt/app/rfq/publicpurchase_docs.asp?PID=463006 Dokumento pavadinimas „VGTU lk_TDSO_laida A_190711.pdf“.
121.	2019-05-09, 7193100	Techninė specifikacija	Ar šiame pirkime reikia įvertinti darbus, esančius TP bylose: Nr.140290101-TP-E-GAT, Nr.140290101-TP-LER-GAT, Nr.140290101-TP-LVN-GAT, Nr.140290101-TP-LE-GAT? Nes konkurso sąlygose, 2 priedas „Pasiūlymo forma“ PASTABA. ŠIUO PIRKIMU NEPERKAMA, šios dalys nėra paminėtos. Jei taip, nurodykite 12 priede, kuriose pozicijoje tai įtraukti.	Teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyse: 140290101-TP-SP-GAT 140290101-TP –E-GAT 140290101-TP –LER-GAT 140290101-TP-LVN-GAT 140290101-TP –LE-GAT 140290101-TP –LE vertinti nereikia.
122.	2019-05-09, 7193100	Techninė specifikacija	TP SP daliai pateikite sodinamų paprastųjų klevų (Acer Platanoides), Japoninė lanksva (Spiraea Japonica), Europinis Kukmedis (Taxus Baccata) rūšį, sodinamo sodinuko aukštį.	Vadovautis Pirkimo sąlygų 11 priedu „Techninio projekto paaiškinimai“ 9 punktu: “Sodinamo medžio kamieno apimtis (skerspjūvis) 1 m aukštyje turi būti ne mažesnė nei 5 cm. Medžių šaknų gumulai turi būti nemažesni nei 0,3x0,3m“ ir 10 punktu: “Sodinamo krūmo dydis (vainiko apimtis) turi būti ne mažesnis nei 30 cm. Atkreipiame dėmesį, jog krūmų šaknų gumulai turi būti nemažesni 0,3x0,3 m“.
123.	2019-05-09, 7193100	Techninė specifikacija	VN Techniniame projekte V2 gaisrinių čiaupų tinkle į Medžiagų žiniaraščius nėra įtraukta vandens įvade esanti (tik brėžinyje) armatūra. Pateikite vandens įvado medžiagų žiniaraštį, medžiagų specifikacijas?	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
124.	2019-05-09, 7193100	Techninė specifikacija	SP dalyje nurodykite kertamų medžių skersmenis.	Vidutinis kertamų medžių diametras 1 m aukštyje siekia 250 mm.
125.	2019-05-09,	Techninė	TP AS dalyje 7 psl.pdf. rašoma: „Turi būti įvertinta integracija	Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
	7193100	specifikacija	su VGTU esamą įeigos kontrolės sistema ir turi būti vartotojų bendra duomenų bazė. Naujų pastatų įėjimo kontrolė privalo būti valdoma su jau turima programine įranga - INNER RANGE Insight. Numatyti reikalingas licencijas, projektuojamo pastato praėjimo kontrolės sistemos įrangos prijungimui prie šios programinės įrangos." INNER RANGE Insight nebegaminama. Integracija su nauju pastatu negalima nekeičiant esamos įrangos ir programų. Užsakovas turėtų atsakyti ar vis dėlto nori integruoti naują pastatą į esamą sistemą, o projektuotojas turėtų įvertinti ir pateikti, ką reikia keisti esamose sistemose. Mes nežinome, kokias dabar Užsakovas programas naudoja ir kiek turi centralių bei modulių.	Inner Range Insight produktų gamybos nenutraukė, produktas toliau yra gaminamas ir plėtojamas. Šiuo metu VGTU naudojama Inner Range Insight 5.4.8 versija.
126.	2019-05-09, 7193100	Techninė specifikacija	Pateikite TP AS daliai, lauko ir vidaus turėklų gaminių eskizų brėžinius.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Skaičiavimui vadovautis Techninio projekto ir/ar Techninio projekto A laidos sprendiniais, žr. „Techninė specifikacija TS-14 „Vidaus ir lauko turėklai“ 140110101-TP-SA-TS 36 lapą ir Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis (5 sk. „Kitos medžiagos, darbai, įrenginiai“ 6 eilutė).
127.	2019-05-10, 7194948	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti šio objekto projekto dalį „Techninės dujos ir suspaustas oras“. Šioje projekto dalyje yra pateikti tik brėžiniai, tačiau nepateiktos techninės specifikacijos ir reikalavimai.	Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą.
128.	2019-05-10, 7194948	Techninė specifikacija	Ar reikia vertinti šias projekto dalis: E-GAT, LER-GAT, LVN-GAT, LE-GAT.	Teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyse: 140290101-TP-SP-GAT 140290101-TP –E-GAT 140290101-TP –LER-GAT 140290101-TP-LVN-GAT 140290101-TP –LE-GAT 140290101-TP –LE vertinti nereikia.
129.	2019-05-10, 7194948	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti dėl ardymo darbų projekto GDA. Pagal turimą informaciją, griovimo darbai jau atlikti. Ar tikrai reikalinga vertinti šią projekto dalį?	Teikiant pasiūlymą tiekėjas turi įsivertinti techninio projekto 140290101-TP –GDA dalyje nurodytos vairavimo aikštelės, kuri pažymėta plane „a1“ (unikalus Nr. 4400-0301-6784) ir praėjimo kontrolinio punkto, kuris pažymėtas plane - 4H1/p (unikalus Nr. 1097-8009-8044)

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				griovimo darbus, juos nugriovus, statinių išregistravimo iš Registrų centro Nekilnojamojo turto registro mokesčius.
130.	2019-05-13, 7198273	Techninė specifikacija	Prašome pateikti sodinamų augalų dydžius, klevų kamieno apimtį 1m aukštyje, lanksvų ir kukmedžių aukščius ir vazonų dydį.	Sodinamo medžio kamieno apimtis (skerspjūvis) 1 m aukštyje turi būti ne mažesnė nei 5 cm. Medžių šaknų gumulai turi būti ne mažesni nei 0,3x0,3m“ ir 10 punktu: “Sodinamo krūmo dydis (vainiko apimtis) turi būti ne mažesnis nei 30 cm. Atkreipiame dėmesį, jog krūmų šaknų gumulai turi būti ne mažesni 0,3x0,3 m.
131.	2019-05-13, 7201372	Sąlygos	1 priede „TIEKĖJO KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI“ 4 punkto a) papunktyje nustatytas reikalavimas specialiųjų statybos darbų vadovui, kuris vadovaus mechanikos darbams. Viena iš specialiųjų statybos darbų sričių nurodoma „Šilumos gamybos įrenginių montavimas“. Ar tenkins šį reikalavimą specialiųjų statybos darbų vadovas, kurio kvalifikacijos atestate yra įrašas „šilumos gamybos įrenginių (iki 10 KW galios) montavimas“?	Netenkins, nes Techniniame projekte nurodyti didesnės galios šilumos gamybos įrenginiai.
132.	2019-05-14, 7205981	Techninė specifikacija	Skaičiuojant iš fasado brėžinių, aliuminio kompozito fasadai sudaro apie 4060 m2. O pateiktuose sąnaudų žiniaraščiuose nurodytas tik 2900 m2 kiekis. Prašau patikslinti išorės sienų apdailos kiekius ir pateikti tiksliai fasadų įrengimo detales.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
133.	2019-05-14, 7205981	Techninė specifikacija	Prašau patikslinti architektūros sąnaudų žiniaraščio „Neeksploatuojamo stogo įrengimo darbai“ poz. 3 „Polistireninis putplastis EPS 80 su nuolydžiu“ kiekį, nurodytas „1385 m3“ įtariama, kad yra klaidingas.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
134.	2019-05-14, 7205981	Techninė specifikacija	Prašau pateikti sąnaudų žiniaraštyje nurodytų porolono demblių grindų dangos ir mineralinės vatos 30 mm juostos (judriųjų dangų) įrengimo detales ir specifikacijas.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
135.	2019-05-15, 7209113	Techninė specifikacija	Pagal pirkimo dokumentuose pateiktą 7 priedą Trumpą pirkimo objekto aprašymą, teigiama, ...Plytinės gatvės rekonstravimas Techniniame projekte yra išskirtas Susisiekimo dalimi (techninio projekto Nr. 140290101 dalys SP-GAT, E-GAT, LVN-GAT, LE-GAT). Joje numatytus darbus atliks Vilniaus miesto savivaldybės administracijos parinktas rangovas. Teikdami pasiūlymą nevertiname SP-GAT, E-GAT, LVN-GAT, LE-GAT projekto dalių?	Teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyse: 140290101-TP-SP-GAT 140290101-TP –E-GAT 140290101-TP –LER-GAT 140290101-TP-LVN-GAT 140290101-TP –LE-GAT 140290101-TP –LE vertinti nereikia.

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
136.	2019-05-15, 7209323	Techninė specifikacija	140290101-TP-LVN žiniaraštyje duoti vandentiekio 380 m, ir nuotekų tinklų 420 m demontavimo darbai Brėžinyje 140290101-TP-LVN-22 šie tinklai pažymėti II etapo ribose. Ar LVN demontavimo darbus vertinti tiekiant pasiūlymą? Jei taip, tai kurioje pasiūlymo lentelės pozicijoje įtraukti demontavimo darbus?	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Taip, šie demontavimo darbai priskirtini prie I etapo. Etapų ribas priimti ir vadovautis dok. Nr. 140290101-TP-SP-S-04, lapas 1/1. Dėl darbų apimčių vadovautis dokumentų prioriteto tvarka (žr. bendrąją pastabą Nr. 1). Pasiūlymo priede Nr. 12 „Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas 4 sk. „Lauko inžineriniai tinklai“. Vadovautis turima informacija Techniniame projekte.
137.	2019-05-15, 7209516	Techninė specifikacija	Prašome pateikti gipsokartono pertvarų planus pagal detales, kad būtų galima tiksliai įsivertinti jų kiekį, arba pateikite aiškiai gipso kartono pertvarų kiekius pagal konkrečias detales kiekvienam aukštui.	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
138.	2019-05-15, 7209751	Techninė specifikacija	VSSD 01 slankiojančios aliuminio profilio įstiklintos durys (3vnt) - Ar šios durys su pritraukėjais -ar vertinti slankiojančių durų pavarą, kuri atidarytų ir uždarytų duris automatiškai, ar valdymas numatytas rankinis?	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis.
139.	2019-05-15, 7209751	Sąlygos	BIM - projekto užbaigtumo lygis ir apimtys. Prašau detalizuoti.	Reikalavimai BIM modeliui yra aprašyti Pirkimo 8 priede „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“.
140.	2019-05-15, 7209751	Sąlygos	BIM - projektų etapų planavimas 4D - koks reikalaujamas detalumas ir kaip tai įgyvendinti?	Reikalavimai BIM modeliui yra aprašyti Pirkimo 8 priede „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“.
141.	2019-05-15, 7209751	Sąlygos	BIM taikymo būdai - 6.1 lentelėje. Pozicijos 24 -statybos darbų techninė priežiūra, 25 - išpildomasis modelis, 26 - duomenų modelis, 27 - statinio priežiūros planavimas, 29 - energijos sąnaudų analizė, 30 - turto valdymas, 31 - erdvės valdymas ir stebėseną; šie apibrėžimai yra nesuprantami. Prašau paaiškinti šiuos apibrėžimus.	Teikiame detalesius apibrėžimus: Statybos darbų techninė priežiūra (poz. Nr. 24) - tai procesas, kurio metu 3D modelis naudojamas statybos darbų techninei priežiūrai vykdyti. Naudojant planšetinius kompiuterius, išmaniuosius telefonus, BIM modelis ir susijusios duomenų bazės yra prieinamos statybos aikštelėje. Taikant išmaniąsias technologijas, aikštelėje galima tikrinti projektus, pateikti ataskaitas, fiksuoti (fotografuoti, pateikti pastabas) ir brėžiuose / modelyje lokalizuoti defektus, realiu laiku siųsti informaciją kitiems

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				projekto dalyviams. Taip pat remiantis iš modelio gaunamais kiekių žiniaraščiais tvirtinami atliktų darbų kiekiai, įvertinamos paslėptų darbų apimtys. Paslėptų darbų tikrinimo ir patvirtinimo procesas ateityje gali būti žymiai pagerintas taikant papildytos tikrovės technologiją. Modelis susietas su kalendoriniu grafiku padeda techninei priežiūrai sekti darbų progresą. Ateityje 3D modelį susiejus su skaitmeniniu statybos darbų žurnalu bei įteisus projekto patvirtinimą elektronine forma būtų žymiai sumažinta popierinės dokumentacijos apimtis. Išpildomasis modelis (poz. Nr. 25) - tai procesas, kai taikant 3D modeliavimo programinę įrangą pagal projekto, statybos ir gamybos modelius yra parengiamas išpildomasis statinio modelis. Kiekvienas rangovas / tiekėjas yra atsakingas už savo dalies išpildomojo modelio parengimą, užsakovo atstovas arba generalinis projektuotojas yra atsakingas už išpildomųjų modelių sujungimą su projekto modeliu. Sklypo išpildomasis modelis (arba esamų sąlygų modelis) parengiamas atlikus kasimo darbus. Esamų sąlygų (išpildomųjų duomenų) modeliavimas, taikant skenavimo, fotografavimo, geodezinių matavimų technologijas, gali būti atliekamas visiems tarpiniams statybos darbams užfiksuoti. Tai padeda dokumentuoti inžinerinių sistemų elementų (vamzdžių, kabelių, kt.) ir kitų paslėptų elementų įrengimo darbų atlikimą ir nurodyti tiksliai jų vietas. Išpildomajame modelyje identifikuojami visi įrengimo darbų nuokrypiai ir projektinių sprendinių neatitikimai atsiradę statybos etapo metu. Išpildomasis modelis vėliau naudojamas statinio naudojimo stadijoje, vykdant remonto, modernizacijos ar rekonstrukcijos projektus. Duomenų modelis (poz. Nr. 26) - tai procesas, kai 3D modelyje pateikiamas tikslus objekto ir jo turto fizinių sąlygų bei aplinkos atvaizdavimas bei aprašymas. Duomenų modelyje pateikiama informacija apie pagrindinius architektūrinius, konstrukcinius, inžinerinių sistemų elementus, taip pat statinyje įrengtą įrangą bei turtą. Nuolat atnaujinant, pildant duomenų modelį bei

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				didinant galimybę sutalpinti daugiau informacijos, modelyje pateikiamas realus erdvinės padėties atvaizdavimas ir nuorodos į specifinę informaciją: pateikiami pastato ir jo įrangos komponentų serijos kodai, techniniai pasai, garantijos, sertifikatai, priežiūros istorijos dokumentai ir kt. Duomenų modelyje taip pat galima susieti iki statybos turimas specifikacijas su specifikacijomis po statybos užbaigimo. Duomenų modelis perduodamas statinio savininkui / naudotojui ir vėliau yra naudojamas pastato ūkiui valdyti. Duomenų modelis turi būti naujinamas periodiškai arba atlikus bet kokius pakeitimus naudojimo stadijoje. Naudojant duomenų modelį, turi būti užtikrintas tinkamas duomenų valdymas, leidžiantis operatyviai pasiekti reikiamus duomenis ir efektyviai tvarkyti didelius informacijos kiekius. Turi būti naudojama organizacinė technologinė produkto informacijos valdymo sistema (angl. Product Data Management-PDM). Statinio priežiūros planavimas (poz. Nr. 27) - tai procesas, kurio metu taikant statinio informacinį modeliavimą planuojama statinio konstrukcijų (sienų, grindų, stogo, kt.) ir pastatų aptarnaujančių sistemų (ŠVOK, elektros, vandentiekio ir nuotekų, kt.) priežiūra statinio naudojimo laikotarpiu. Informacija apie statinio priežiūrą gali būti pasiekama modelyje, kompiuterizuotoje priežiūros valdymo sistemoje (CMMS) ir išorinėse duomenų bazėse (pvz., naudojant RFID technologiją, nuorodas, QR kodus, kt.). Naudojant modelį yra galimybė nustatyti tikslias elementų vietas, rasti elementų atributų informaciją (su nuorodomis į dokumentus), realiu laiku gauti signalus į modelį iš statinio automatizavimo sistemos (BMS), kt. Sėkminga statinio priežiūros programa padeda ūkio valdytojui iš anksto planuoti statinio priežiūrą, paskirstyti priežiūros personalą, pagerina statinio veikimo charakteristikas, sumažina remonto poreikį ir bendras priežiūros išlaidas. Naudojant turimą informaciją galima analizuoti duomenis, įvertinti skirtingas priežiūros atlikimo galimybes, dokumentuoti priežiūros programą.

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				Energijos sąnaudų analizė (poz. Nr. 29) - tai procesas, kurio metu BIM modelis, taikant energinės analizės programinę įrangą, yra naudojamas energijos naudojimo efektyvumui įvertinti. Analizės metu vertinamos energijos sąnaudos statinio naudojimo metu ir lyginamos su planuotomis energijos sąnaudomis, užduodami nauji statinio naudojimo tikslai energijos sunaudojimui ir komforto lygio užtikrinimui. Energinių charakteristikų analizė gali reikšmingai pagerinti energijos sunaudojimą per objekto gyvavimo ciklą. Turto valdymas (poz. Nr. 30) - tai procesas, kurio metu organizuota valdymo sistema, abipusiu ryšiu sujungta su duomenų modeliu, padeda prižiūrėti ir naudoti objektą bei jo turtą. Turtas – fizinis pastatas, inžinerinės sistemos, aplinka ir įranga - turi būti prižiūrimas ir naudojamas efektyviai, už mažiausią tinkamą kainą. Šis procesas padeda priimti finansinius sprendimus, atlikti trumpalaikį ir ilgalaikį planavimą bei sudaryti užsakomų darbų grafiką. Turto valdymo sistema leidžia statinio naudotojui ir priežiūros komandai stebėti statinio turto naudojimą, veikimą ir priežiūrą. Turto valdymo sistema naudojama įvertinti kaštų pasikeitimą, keičiant ar gerinant statinio turtą, išskirti turto sąnaudas mokesčių įvertinimo tikslais, gauti tikslus įmonės turto kiekius finansinių ataskaitoms rengti, ateities projektų kainai įvertinti. Abipusis ryšys tarp modelio ir duomenų bazės leidžia naudotojui vizualizuoti turtą modelyje prieš jo aptarnavimo vykdymą, tai leidžia sutrumpinti aptarnavimo laiką. Erdvės valdymas ir stebėseną (poz. Nr. 31) - tai BIM modelio naudojimas erdvės ištekliams (priskirtoms darbo vietoms ir susijusiems ištekliams) paskirstyti, valdyti ir stebėti per statinio gyvavimo ciklą. BIM modelis leidžia ūkio valdymo komandai analizuoti esamą erdvės panaudojimą, tinkamai valdyti patalpų naudojimo pokyčius ir efektyviai planuoti ateities poreikius. Šis pritaikymas yra ypač naudingas vykdant statinio modernizacijos projektą, kur dalis patalpų yra naudojamos. Norint taikyti šį BIM naudojimo būdą reikalinga duomenų

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				modelio integracija su erdvės sekimo programine įranga. Už poz. Nr.26, Nr.27, Nr.29, Nr.30, Nr.31 taikymo būdus atsakingas Užsakovas.
142.	2019-05-15, 7209751	Techninė specifikacija	I-etapo sklypo ribos. Prisegu planėlį, kuriame pažymėta linija ribų (čia mes taip suprantame, kad jos lyg ir čia turi būti). Ar teisingai supratome ribas?	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį, kad etapų ribos priimtos pagal Techninio projekto brėžinį Nr. 140290101-TP-SP-S-04, lapas 1/1.
143.	2019-05-15, 7210806	Techninė specifikacija	Techninio projekto statinio konstrukcijų IV tomo (32_SK.pdf dokumente), techninių specifikacijų 7.4 punkte yra pateikti reikalavimai triašiam geotinklui. Pateikti reikalavimai geotinklui labai detalai apibrėžia konkretų patentuotą gaminį (https://data.epo.org/publication-server/rest/v1.0/publicationdate/s/20070523/patents/EP1534898NWB1/document.pdf). Tai visiškai apriboja konkurencines galimybes, nes nėra galimybės pateikti analogišką arba lygiavertį gaminį projekte numatytam. Atkreipiame Jūsų dėmesį, jog Europoje bei kituose žemynuose yra tik vienas gamintojas, kuris gamina triašius geotinklus. Tai Tensar International Corporation kompanija Didžiojoje Britanijoje. Ši kompanija turi Pasaulinį patentą savo geotinklų gamybos būdai apsaugoti, todėl yra laimėjusi net kelis tarptautinius teismus prieš analogiškų geotinklų gamintoją, t.y. analogiško geotinklo gamintojui yra uždrausta gaminti triašius geotinklus (žiūr. nuorodą: http://www.tensarcorp.com/News-Events/News/Tensar-Patent-Infringement-Germany). Šiuo veiksmu Tensar kompanija yra vienintelė triašių geotinklų gamintoja visuose žemynuose, o tai savo ruožtu sąlygoja, jog šiame projekte nėra sudaryta galimybė geotinklų tiekėjams pasiūlyti analogišką gaminį. Pabrėžiame, jog projekte nurodyti reikalavimai prieštarauja Lietuvos Respublikos Viešųjų Pirkimų Įstatymo 25 straipsnio 8 punktui: „Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma	Pasiūlyme geotinklo nevertinti.

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
			tiksliai ir suprantamai apibūdinti pagal šio straipsnio 3 ir 4 dalių reikalavimus. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Atkreipiame Statytojo dėmesį į: 1.1. Tiekėjas kreipėsi į VGTU Civilinės Inžinerijos Mokslo Centro ekspertus dėl Statybas reglamentuojančių dokumentų privalomumo taikymo išaiškinimo ir gavo atsakymą, jog dokumentai MN GEOSINT ŽD 13 ir TRA GEOSINT ŽD 13 yra privalomi naudoti, nes yra įtraukti į STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“ susijusių dokumentų sąrašą 6.41 ir 6.42 p. 1.2. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“ kuris išaiškina geotinklo poveikio gruntui apibrėžimus „armavimas ir „stabilizavimas“ punktais 273–276 ir 279. 1.3. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“ 5 p. nurodo, kad reglamentas privalomas visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų susisiekimo komunikacijų savininkams (ar naudotojams), kitiems juridiniams ir fiziniams asmenims, organizacijoms, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Statybos įstatymas [6.1]. Nei projektuotojas nei Statytojas negali kvestionuoti reglamento privalomumo ar jame nurodytų reikalavimų (Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 14 ir 16 straipsniai). 1.4. Triašiam geotinklui taikomi dokumentai ETA 12/0530 bei EOTA TR41 nėra projektavimo normatyviniai dokumentai. ETA 12/0530 yra dokumentas, kuris aprašo kokios gaminio savybės yra taikomos konkrečiam gamintojo Tensar International TX100 gaminių serijai. EOTA TR41 yra dokumentas, kuris aprašo kokie geotinklo bandymo metodai yra taikomi geotinklo mechaninėms ir fizinėms savybėms nustatyti ir šis dokumentas yra skirtas konkrečiam gamintojo Tensar International gaminiui, o ne geotinklams visumoje. 1.5. Techniniame projekte yra pateikti reikalavimai geotinklui, kuris atitinka ETA 12/0530, EOTA TR 41 bei EAD 080002-00-102. Šie, gaminių reglamentuojantys standartai, nėra įtraukti į REGLAMENTUOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ SĄRAŠĄ, patvirtintą Aplinkos ministro 2018 m. birželio 27 d. Nr. D1-601 raštu. Techninis projektas turi būti koreguojamas, kuriame taikomi geotinklai privalo būti sertifikuoti ir atitikti	

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga				
			REGLAMENTUOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ SĄRAŠĄ, patvirtintą Aplinkos ministro 2018 m. birželio 27 d. Nr. D1-601 raštu. Atsižvelgiant į pateiktas pastabas, prašome patikslinti geotinklo specifikaciją pagal STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“ bei MN GEOSINT ŽD 13 bei TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus arba nurodyti dar dviejų alternatyvių geotinklų technines charakteristikas, kurie būtų naudojami kaip lygiavertūs arba analogai tai pačiai paskirčiai.					
144.	2019-05-15, 7210806	Techninė specifikacija	Techninio projekto architektūrinės dalies (SA, 30_SA.pdf dokumente), eksploatuojamo stogo detalėje yra nurodytas drenažinis lakštas su geotekstile, taip pat pateikti medžiagos kiekiai, tačiau projekto techninių specifikacijų dalyje nėra pateiktos techninės specifikacijos šiai medžiagai. Prašome pateikti reikalavimus drenažiniam lakštui su geotekstile.	Statybinės medžiagos naudojamos sutapdintuose stoguose turi atitikti TS 29 SUTAPDINTAS EKSPLOATUOJAMAS IR NEEKSPLOATUOJAMAS STOGAS. Hidroizoliacinės dangos apsauginis sluoksnis (šiuo atveju- drenažinis lakštas su geotekstile) turi būti įrengtas pagal pasirinktos hidroizoliacinės dangos gamintojo rekomendacijas, bei atitikti kitus TS 29 numatytus reikalavimus (pvz. priešgaisrinius Broof ir kt.).				
145.	2019-04-23 7142017	Klausimai atsakymai	„Pirkimo sąlygose PO nurodė (klausimai atsakymai), kad "Detalius <...> sprendinius tiekėjas privalės spręsti darbo projekto stadijoje". Prašome patikslinti kaip dalyvis turi įsivertinti tokius galimus neatitikimus, kad tai neiškreiptų pasiūlymo kainos, o visų dalyvių pasiūlymai būtų vertinami vienodai? ar tai būtų priskiriama prie papildomų darbų, nes būtų detalizuojamas/tikslinamas darbo projektas? <table><tr><th>Konstrukcinė dalis</th><th></th></tr><tr><td>Nepateikta parapeto SK-01 ir SK-02 detalės ir mazgai</td><td>Detalius parapetų mazgų ir detalių sprendinius tiekėjas privalės spręsti darbo projekto stadijoje.“</td></tr></table>	Konstrukcinė dalis		Nepateikta parapeto SK-01 ir SK-02 detalės ir mazgai	Detalius parapetų mazgų ir detalių sprendinius tiekėjas privalės spręsti darbo projekto stadijoje.“	Pirkimo komisija primena, jog sutarčiai yra taikoma fiksuotos kainos kainodara. Pažymime, jos kainodara nustatyta vadovaujantis Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2019 m. sausio 24 d. įsakymo Nr. 1S-13 patvirtinta Kainodaros taisyklių nustatymo metodika (toliau – Metodika). Vadovaujantis Metodikos 33.1 p., pirkimo dokumentuose ir sutartyje nustačius fiksuotą kainą pasiūlymo vertinimo metu yra vertinamas tiekėjo siūlomas kainos dydis. <i>Tiekėjo pasiūlymo kaina turi apimti ir tuos darbus, kurie nors ir nebuvo tiesiogiai nustatyti pirkimo dokumentuose ir sutartyje, bet yra būtini sutarčiai įvykdyti, o tiekėjas turėjo ir galėjo juos numatyti ir įvertinti dar iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.</i> Šiuo atveju riziką dėl galimo darbų kiekių svyravimo turi prisiimti tiekėjas. Reikia pažymėti, jog statinio projekto sąnaudų kiekių žiniaraščiuose pateikti kiekiai yra apytikriai ir neturi būti laikomi faktiniu ir tikslu darbų, kuriuos rangovui reikia atlikti, kiekiu. Jei tiekėjo įvykdytų darbų faktinis kiekis skirsis nuo nurodyto perkamo kiekio, laikoma, kad šie didesni ar mažesni darbų kiekiai buvo
Konstrukcinė dalis								
Nepateikta parapeto SK-01 ir SK-02 detalės ir mazgai	Detalius parapetų mazgų ir detalių sprendinius tiekėjas privalės spręsti darbo projekto stadijoje.“							

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
				įskaičiuoti į mokėtiną pagal sutartį kainą., t. y. nepriklausomai nuo faktinio atliktų darbų kiekio sutarties kaina negali būti keičiama. Tokiu atveju didesni atliktų darbų kiekiai nelaikomi papildomais darbais, o mažesni – atsisakomais darbais. Pirkimo dokumentų 6 priedo „Viešosios sutarties projektas“ STATYBOS RANGOS SUTARTIES C) dalies „Konkrečiosios sutarties sąlygos“ 14.1. p. nurodyta: <i><...> Darbų faktinių kiekių neatitikimas apytikriams projektiniams kiekiams, kurie gali būti nustatyti detaliame (pilnai užpildytame) įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąraše ar Techninio projekto dokumentuose – sąnaudų kiekių žiniaraščiuose – priskiriamas Rangovo atsakomybei ir rizikai. Kadangi Rangovas, teikdamas pasiūlymą, įsipareigoja atlikti visus darbus už ne didesnę nei savo Pasiūlyme nurodytą kainą, jis prisiima savo nuostolius ir/ar papildomas išlaidas, atsirandančias dėl to, kad Rangovas tinkamai neįvertino kartu su konkurso sąlygomis pateiktų sąnaudų žiniaraščių ir kt. dokumentų atitikimo Techninio projekto dokumentų visumai.</i> <i>Jei faktinis ir sutartyje nurodytų darbų kiekis (skaičiuojant pinigine verte) skirtųsi daugiau kaip 15 procentų, skaičiuojant nuo Pradinės sutarties vertės, Sutarties kaina keičiama dėl visų darbų, viršijančių 15 procentų ribą, taikant kiekio (apimties) keitimo sąlygas, nurodytas Metodikos II skyriaus 3 skirsnyje. Tokių darbų vertės nustatymo, teikimo ir tvirtinimo procedūra atliekama analogiškai kaip pagal Pakeitimų procedūrą, nurodytą Sutarties 13 straipsnyje.</i> Taip pat, pažymime, kad duomenys dėl <i>parapetų</i> įrengimo pateikti Techninio projekto architektūrinėje dalyje (140290101-TP-SA).
146.	2019-04-24 7146247	Techninė specifikacija	„Techninio projekto dalies „Procesų valdymas ir automatizacija (PVA)“ pateiktuose brėžiniuose yra medžiagų/darbų (pvz. 2-4 aukštų skydai, vožtuvai, ventiliatoriai, FCU pajungimo ir šildymo pavarų pajungimo darbai ir kt.), kurie nėra įtraukti į sąnaudų žiniaraštį. Prašome patikslinti, ar tuo atveju rangovas	Taip. Tiekėjo pasiūlymo kaina turi apimti ir tuos darbus, kurie nors ir nebuvo tiesiogiai nustatyti pirkimo dokumentuose, bet yra būtini sutarčiai įvykdyti, o tiekėjas turi juos numatyti ir įvertinti dar iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (žr. 145 paaiškinimą).

Eil. Nr.	Klausimo data ir CVP IS numeris	Klausimo/ Pakeitimo kategorija	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
			turi vertinti medžiagas ir darbus nepriklausomai nuo to ar jie yra įtraukti į sąnaudų žiniaraštį ar ne.“	

**PIRKIMO DOKUMENTŲ IR TECHNINIO PROJEKTO PAAIŠKINIMAI IR PAKEITIMAI (paskelbti vykdant pirkimą)
(II DALIS)**

Eil. Nr.	Klausimas / Pirminė sąlyga	Atsakymas / Pakeista sąlyga
1.	Pateikite TP LAIDA A_2017.05.08, SP daliai mažosios architektūros elementų (vėliavų stovai, dviračių stoginės, dviračių stovai, kelio užtvagai, suolai, šiukšliadėžės) žiniaraščius ir technines sąlygas.	Techninio projekto dalyje 140290101-TP-SP-S (laida A) nurodyta betoninių trinkelų dangą vietoj buvusios (laidoje 0) asfalto dangos. Kiti sprendiniai keičiami nebuvo. Mažosios architektūros elementų žiniaraščius, technines specifikacijas žiūr. techninio projekto dalyje 140290101-TP-SP-S (laida 0).
2.	TP LAIDA A_2017.05.08, Architektūra, 52 psl.pdf rašoma: „Susirinkimų aikštės laiptų pakopos – akmeninės. Aikštėje projektuojamos atraminės sienutės ir 60-100cm aukščio	Gelžbetonio kiekius žiūr. konstrukcinės dalies medžiagų žiniaraštyje 140290101-TP-SK-SZ, p. 2.13., gaminių aprašymas pateiktas 140290101- TP-SK-AR (lapas 6). Granitinių plokščių pasiūlyme nevertinti.

	gėlynai apdailinami granito 2cm storio plokštėmis.“ 11 priedas. „Techninio projekto paaiškinimai“ atsakymuose rašoma: „Laiptų pakopos - gamyklinės, surenkamos.“ Patikslinkite lauko laiptų pakopų medžiagiškumą. Pateikite šių gaminių (laiptų pakopų, granito gaminių) detalizaciją, žiniaraščius ir technines sąlygas. Nes iš esamo TP vizualizacijos ir SP dangų plano nepakanka informacijos, apskaičiuoti reikalingų kiekių laiptų pakopų ir granito atraminėms sienutėms ir 60-100cm aukščio gėlynams.	
3.	TP LAIDA A_2017.05.08, SP dalyje 12 psl.pdf rašoma: „Be bortelio (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles) gali būti įrengiamos tik stambios metalo arba betono ažūro grotelės, įtvirtintos taip, kad ateityje neliestų želdinio kamieno ir šaknų, tarp grotelių ir žemės paviršiaus palikti ne mažiau kaip 5–7 cm tarpa.“ Pateikite šių gaminių žiniaraščius ir technines sąlygas	Grotelių pasiūlyme nevertinti.
4.	TP LAIDA A_2017.05.08, SP dalyje 18 psl. pdf dangų plane yra pavaizduota „proj.elektromobilių įkrovimo stotelė“. O ELEKTRA dalyje, IX_140290101-TP-E_04, 32 psl.pdf yra pavaizduota „proj.elektromobilių įkrovimo stotelė (II etape)“. Kuriame 12 priedo „Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“ punkte turime įvertinti šią el. stotelę? Pateikite šio gaminio žiniaraščius ir technines sąlygas.	Elektromobilių akumuliatorių įkrovimo stotelės pasiūlyme nevertinti.
5.	SK dalies žiniaraštyje, 4 skyriuje mūro darbai, pateikti keramzitbetonio blokeliai, kurių stipris 5MPa ir 3MPa. Techninėse sąlygose, 5.2.1. skyriuje rašoma: Keramzitbetonio blokeliai. Pertvaroms naudojami 3 MPa stiprio keramzitbetonio blokeliai. TP LAIDA A_2017.05.08, Architektūros dalis, aukštų planuose sutartiniai žymėjimai, visas mūras yra 5 MPa. Kadangi blokelių kaina pagal stiprumą skiriasi, o taip pat norime patikslinti mūro kiekius, prašau pateikite patikslintus sutartinius mūro žymėjimus pagal stiprius, taip kad būtų galima apskaičiuoti mūro kiekį pagal reikalaujamus stiprumus.	Keramzitbetonio blokelių stipris, kiekis, panaudojimo vietos aprašytos techninio projekto dalies 140290101-TP-SK lape 140290101-TP-SK-SZ (lapas 4).
6.	2 priedo „Pasiūlymo forma“ 6 punkte turime įvertinti ardymo - griovimo darbus (Pastatas – 4H1/p ir vairavimo aikštelė a1). Tačiau 01_BD rašoma: „Sklype esantys pastatai, nurodomi punktuose nr. 2-9 numatomi griauti (Žiūrėti GRIOVIMO DARBŲ APRAŠAS (GDA) dalyje); pastatas nurodytas punkte 1, eksploatuojamas toliau, šio pastato neapima rengiamas	Teikiant pasiūlymą tiekėjas turi įsivertinti techninio projekto 140290101-TP –GDA dalyje nurodytos vairavimo aikštelės, kuri pažymėta plane - „a1“ (unikalus Nr. 4400-0301-6784) ir praėjimo kontrolinio punkto, kuris pažymėtas plane - 4H1/p (unikalus Nr. 1097-8009-8044) griovimo darbus, juos nugriovus, statinių išregistravimo iš Registrų centro Nekilnojamojo turto registro mokesčius.

	statybos projektas, nenumatomi jokie remonto ar rekonstrukcijų darbai, planuojamas tik bendras sklypo gerbūvio sutvarkymas.“ Ar šiame pasiūlyme turime vertinti ardymo - griovimo darbus statinių, kas yra GRIOVIMO DARBŲ APRAŠE (GDA) dalyje ar turime vertinti tik tai kas yra nurodyta 12 priedo „Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“ punkte 6.?	
7.	TP LAIDA A_2017.05.08, Architektūra, fasade tarp ašių 1-15, lauko vitrina LV 11, neatitinka 2a plano ir lauko vitrinų žiniaraščio. Patikslinkite tai, kad galėtume patikslinti fasado kiekius.	Lauko vitrinas LV 11 vertinti pagal lauko vitrinų žiniaraštį (žr. į techninio projekto laukų vitrinų žiniaraštį 2 (140290101-TP-SA-505).
8.	TP LAIDA A_2017.05.08, Architektūra, TS 37 porolono lapai, nurodykite sienų ir lubų porolono tankį: 22 kg/m ³ ar 50 kg/m ³ ? Nurodykite porolono demblių grindims specifikacijas.	Lubos, sienos ir grindys turi būti dengiamos uždarų porų porolonu iš viskoelastinio putų poliuretano PV5010, kurio tankis 50 kg/m ³ .
9.	Ar šiuo pirkimu turime vertinti ir kur vertinti spintele montuojamas nišoje ir skelbimų lentą?	Spintelių ir skelbimų lentos pasiūlyme nevertinti.
10.	Pirkimo sąlygų 6 Priedo “Viešojo pirkimo sutartis“ 14.1 p. nustatyta, kad: „Darbų faktinių kiekių neatitikimas apytikriams projektiniams kiekiams, kurie gali būti nustatyti detaliame (pilnai užpildytame) Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąraše ar Techninio projekto dokumentuose – sąnaudų kiekių žiniaraščiuose – priskiriamas Rangovo atsakomybei ir rizikai.“ Prašome Perkančiosios organizacijos patikslinti ar bus peržiūrima Sutarties kaina ir terminas tuo atveju, jeigu pradėjęs vykdyti statybos darbus rangovas nustatys projekto klaidų/neatitikimų su projekte nurodytais kiekiais?	Žiūrėti į Pirkimo dokumentų aktualios redakcijos (dokumento data 2019 07 02) 11 priedo „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“ paaiškinimą Nr. 145
11.	Pirkimo sąlygų 6 Priedo “Viešojo pirkimo sutartis“ 14.1 p. nustatyta, kad: „Jei faktinis ir sutartyje nurodytų darbų kiekis (skaičiuojant pinigine verte) skirtųsi daugiau kaip 15 procentų, skaičiuojant nuo Pradinės sutarties vertės, Sutarties kaina keičiama dėl visų darbų, viršijančių 15 procentų ribą, taikant kiekio (apimties) keitimo sąlygas, nurodytas Metodikos II skyriaus 3 skirsnyje. Tokių darbų vertės nustatymo, teikimo ir tvirtinimo procedūra atliekama analogiškai kaip pagal	Taip, nebus keičiama. Žiūrėti į Pirkimo dokumentų aktualios redakcijos (dokumento data 2019 07 02) 11 priedo „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“ paaiškinimą Nr. 145

	Pakeitimų procedūrą, nurodytą Sutarties 13 straipsnyje.“ Prašome Perkančiosios organizacijos patikslinti ar ši nuostata reiškia, kad jei faktinis ir sutartyje nurodytas darbų kiekis (skaičiuojant pinigine verte) neviršys 15 procentų ribą, Sutarties kaina nebus keičiama?	
12.	Pirkimo sąlygų 7 Priede „Vilniaus Gedimino Technikos Universiteto elektronikos, mechanikos ir transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso statybos Plytinės g. 25, Vilniuje, trumpas pirkimo objekto aprašymas“ nurodyta, kad: „Siekiant racionalizuoti techninius sprendinius, 2017 m. atlikta EMTI fakultetų LK techninio projekto korektūra. Ji apėmė projekto bendrąją, architektūrinę, elektrotechninę, sklypo sutvarkymo ir skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.“ Prašome Perkančiosios organizacijos patikslinti ar buvo atlikta projekto ekspertizė po nurodytos LK techninio projekto korektūros?	2017 m., atlikus EMTI fakultetų LK techninio projekto korektūrą nekeičiant esminių techninio projekto sprendinių, buvo atlikta skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies ekspertizė.
13.	Pirkimo sąlygų 7 Priede „Vilniaus Gedimino technikos universiteto elektronikos, mechanikos ir transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso statybos Plytinės g. 25, Vilniuje, trumpas pirkimo objekto aprašymas“ nurodyta, kad: „Rangovas privalo Užsakovo vardu (pagal įgaliojimą) išregistruoti nugriautus statinius (vairavimo aikštelę pažymėtą plane a1 (unikalus Nr. 4400-0301-6784) ir praėjimo kontrolinį punktą, kuris pažymėtas plane - 4H1/p (unikalus Nr. 1097-8009-8044)) iš Registrų centro Nekilnojamojo turto registro bei apmokėti susijusius registravimo mokesčius“. Prašome Perkančiosios organizacijos patikslinti kokius dokumentus ir per kokį terminą nuo Sutarties pasirašymo Užsakovas pateiks Rangovui nurodytų statinių išregistravimui?	Užsakovas pateiks Rangovui įgaliojimą išregistruoti nugriautus statinius per 7 dienas nuo prašymo gavimo.
14.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „ <i>Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)</i> “ 1.7. p. „Brėžiniai, planai, pjūviai, žiniaraščiai bei kita dokumentacija, reikalinga projektui, privalo būti generuojami iš BIM modelio bei neatsiejami nuo jo. Jeigu BIM modelyje atliekami pakeitimai, turi būti galimybė automatiškai pergeneruoti brėžinius ir valdyti visą kitą dokumentaciją.“ Klausimas: Kieno atsakomybėje (Rangovo ar Užsakovo) turi	Pagal BIM modelio rengimo principus dokumentacija turi būti rengiama iš modelio. Rangovas yra atsakingas už dokumentacijos rengimą (ar atnaujinimą) iš modelio projekto metu iki perdavimo Užsakovui momento ir toliau šio projekto apimtyje pagal poreikį garantinio laikotarpio metu taisant klaidas. Įgyvendinus ir aktuojuant Pirkimo objekte numatytus statybos darbus (ar aktuojuant statybos darbus (laimis), kartu turės būti perduotos: 1. visų priduodamų projekto dalių visų stadijų (S4, S5 bei S6) originalių (Native) ir atvirų (Open) formatų BEP projekto eigoje suderintos struktūros ir apimties susijusios BIM modelio bylos (iš aplinkos D. Archyvas pagal ISO 19650 standartą)

	<i>būti galimybė pergeneruoti brėžinius ir kitus dokumentus?</i>	2. susijusi dokumentacija. Už tolesnį BIM modelio naudojimą ir vystymą tampa atsakingas Užsakovas.
15.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „<i>Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)</i>“ 1.8.4. p. Pagal suderintos apimties rezultatų poreikį rengiama projekto dokumentacija. Pastaba. Visa geometrinė dalis ir informacija turi būti arba tiesiogiai sukurta iš modelio, arba įvairiais ryšiais susieta tarp modelio ir išorinių informacijos šaltinių. Klausimas: <i>Pagal STR privalomos dalys apibrėžiamos iš anksto. Priklausomai nuo projekto (pastato paskirtis) reikalavimų pagal STR ruošiamos konkrečios dalys. Šiai dienai nėra jokių BIM kūrimą reglamentuojančių dokumentų – visi išvardinti tik rekomendacinio pobūdžio. Užsakovas labai aiškiai turi žinoti kam jam reikalingas BIM. Kai rengiamas BIM modelis, jo dalys nebūtinai bus tokios pat, nėra tiesioginio atitikimo su STR. Turi būti labai konkrečiai išvardinta kokios BIM dalys ir konkrečiai apibrėžta apimtis (detalumas, parametrų kiekis), nes nuo to priklausys darbo sąnaudos modelio kūrimui, papildymui ir „As build“ išpildymui - susiję išlaidos gali skirtis 2, 3 kartus ar daugiau. Todėl pateikite TP BIM modelį su apibrėžtomis dalimis. Prašome pateikti TP BIM modelį.</i>	Galutinė projekto dokumentacija turi būti parengta pagal STR reikalavimus, kurie apibrėžia privalomus minimalius valstybės reguliuojamus reikalavimus statybos projektų procesų valdymo, reikalavimų skaičiavimams ir apimčiai, dokumentacijos rengimo, kompetencijų ir įvairiose kitose reglamentuojamose srityse. Tačiau kartu atkreipiame dėmesį, kad STR reikalavimai yra minimalūs, ir tai nėra vieninteliai reikalavimai galimi statinių projektavimo ir statybos srityse. Užsakovas turi teisę formuluoti įvairius kitus racionalius reikalavimus projektų valdymui ir įgyvendinimui. Siekiant didinti projektavimo ir statybos efektyvumą bei pasirengti efektyviai ir kokybiškai pastato eksploatacijai Užsakovas parengė ir į pirkimo sąlygas įtraukė detalius „Reikalavimus informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui“ (EIR). Šie reikalavimai parengti panaudojus VŠĮ Skaitmeninė statyba pagal įvairias pasaulines praktikas parengtą šabloną. Atsakymas į paklausimą yra pirkimo dokumentų: 1. Užsakovo tikslai yra aiškiai įvardinti 8 priedo „<i>Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)</i>“ 5.1 lentelėje „<i>BIM modeliui keliami tikslai</i>“; 2. BIM modelio bylų („Informacijos konteinerių“ pagal ISO19650 apibrėžimus) rengimo apimtis priklauso nuo objekto tipo ir Užsakovo 8 priedo „<i>Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)</i>“ 6.1 lentelėje „<i>Statytojo (Užsakovo) pažymėti privalomi projekto metu įgyvendinti BIM taikymo būdai</i>“ įvardintų privalomų BIM taikymo būdų. Modelio bylų struktūra yra ne ta pati kaip projekto dokumentacijos bylų struktūra ir turi būti suderinta kiekvienos projekto stadijos, šiuo atveju S4-S6 (SKST.ME01. Statybos projekto etapai ir BIM taikymo būdai“) kiekvienos stadijos metu. Kartu turi būti suderinta ir modeliuojamų pastato sistemų ir elementų apimtis, detalumo lygiai ir informacijos apimtis. Rangovas atsako už BIM taikymo būdų iki Nr.25 (imtinai) įgyvendinimą; Nuo 26 – visi BIM taikymo būdai yra Užsakovo atsakomybėje. Reikalavimuose 26-31 pozicijos yra pažymėtos tam, kad visi tiekėjai, rengdami pasiūlymus, skaidriai galėtų įsivertinti kokiems užsakovo poreikiams gali būti naudojamas BIM modelis S7 stadijoje. Tačiau detali pastato techninių sistemų ir elementų apimtis bei konkreiti minimalios apimties parametrų, kurie turės būti užpildyti „Taip pastatyta“ modelyje, apimtis turi būti numatyta, suformuluota projekto eigoje tarp Užsakovo ir Rangovo komandos. Rangovas turi numatyti resursus. Atkreipiame dėmesį, kad kokybiškas BIM modelio ir projekto dokumentacijos rengimas realiai projektuose sudaro tik apie 4 - 6 % viso statybos projekto apimties ir priklauso nuo rangovo patirties. Rangovai, kurie jau turi BIM praktiką, neįvardina, kad dėl BIM taikymo projektavimo ir „Taip pastatyta“ rengimo kaštai padidėja 2-3 kartus, nes tai tampa įprasta kokybiško projektinės dokumentacijos ir faktiškai įgyvendinamo projekto atitikimo dalis. Kartu atkreipiame dėmesį, kad „Taip pastatyta“ dokumentacijos rengimas yra sudėtinė statybos

	projekto užbaigimo dokumentacijos rengimo ir pateikimo užsakovui dalis, kuri turi būti kokybiškai atlikta ir perduota kartu su projekto užbaigimo dokumentacija užsakovui pagal šiuo metu galiojančius STR reikalavimus. Taigi BIM projektuose šis reikalavimas skiriasi tik tuo, kad Rangovas pagal 8 priedo 1.6 p. „Modelio geometrijos ir atributinės informacijos detalumo reikalavimai S4 - S6 projekto stadijoms ir atskiroms projekto dalims turi būti suderinti su Užsakovu atskirai BIM įgyvendinimo plane (BEP), prieš pradedant kiekvienos stadijos darbus“ turi susiderinti informacijos apimtį, kuri turės būti įvesta į modelį. Ir po to iš modelio turi būti parengta reikiama dokumentacija, kuri gali būti susieta ir su įvairiais išoriniais informacijos šaltiniais (e_bibliotekomis). Šis reikalavimas vienodai taikomas visiems pasiūlymus rengiantiems tiekėjams. Rangovas, įvertindamas savo patirtį rengiant BIM modelius, turi įvertinti ir įtraukti į savo pasiūlymą reikiamus resursus šioms veikloms. Primenama: 1. darbo projekto projektavimo ir modeliavimo (tame tarpe pagal poreikį išeities duomenų pasirengimui iš TP PDF (pagrindinis šaltinis) ir iš esamo Perkančiosios organizacijos turimo BIM modelio) kaina turi būti įtraukta teikiant pasiūlymą į 8 veiklos eilutę „Darbo projekto parengimas“ (12 priedas. „Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“.); 2. „Taip pastatyta“ modelio sukūrimas ir perdavimas turi būti įtrauktas teikiant pasiūlymą į 9 veiklos eilutę „Statybos užbaigimo procedūros“ (12 priedas. „Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“.). Kaip rodo pasaulinė praktika ir įgyvendintų projektų dalyvių apklausos, dauguma projektų, kuriuose buvo taikoma BIM metodika, buvo įvardinti kaip sėkmingi ir papildomų resursų nereikalauja: https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/solutions/pdf/Business%20Value%20of%20BIM%20for%20Owners%20SMR%20(2014).pdf <u>Visais atvejais, Rangovai rengiantys pasiūlymus, statybos darbų apimčiai numatyti turi vadovautis pateiktomis TP PDF dokumentų versijomis, DP rengimo apimčiai – STR reikalavimais. Taip pat turi numatyti ir suplanuoti reikiamus resursus BIM modelio S4-S6 stadijose sukūrimui pagal Užsakovo suformuluotus EIR reikalavimus ir tikslus.</u> <u>Visa kita dokumentacija ir informacija (tame tarpe ir esami 2015 metais parengti BIM modeliai ar jų dalys) įvertinant 2015 metų BIM modelių rengimo praktiką ir kokybės lygį turi būti laikoma tik kaip pagalbinė informacija.</u> <u>Turimo modelio pateikimo tvarka yra aiškiai išdėstyta Pirkimo dokumentų 7 priede „Trumpas pirkimo objekto aprašymas:</u> <u>1. Rangovui, rengiančiam pasiūlymą išreiškus pageidavimą raštu, Užsakovas užsiregistravusiems dalyviams gali papildomai suteikti galimybę susipažinti su papildoma informacija (S3 stadijos architektūrinės ir konstrukcinės BIM modelio bylomis sukurtomis 2015 metais IFC formatu).</u> <u>2. Visos kitos (išskyrus SA ir SK) turimos S3 stadijos BIM modelio bylos yra parengtos perkeltant TP sprendinius iš 2D dokumentacijos į 3D aplinką. Todėl jos bus pateiktos tik konkurso laimėtoju CD laikmenoje tik Sutarčiai įsigaliojus.</u>
--	--

		3. Visos turimos originaliais formatais S3 stadijos bylos bus pateiktos tik konkurso laimėtojai CD laikmenoje tik Sutarčiai įsigaliojus.
16.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 1.10. p. „Visos BIM modelio dalys (esamos situacijos, architektūros, konstrukcijų, vidaus bei lauko inžinerinių sistemų ir kt. pagal galiojančius STR reikalavimus), suderintos apimties ir detalumo, turi būti pateiktos su Užsakovu suderintoje koordinacijų sistemoje (daugiau 3 skyriuje).“ Klausimas: Pagal STR privalomos dalys apibrėžiamos iš anksto. Priklausomai nuo projekto (pastato paskirtis) reikalavimų pagal STR ruošiamos konkrečios dalys. Šiai dienai nėra jokių BIM kūrimą reglamentuojančių dokumentų – visi išvardinti tik rekomendacinio pobūdžio. Užsakovas labai aiškiai turi žinoti kam jam reikalingas BIM. Kai rengiamas BIM modelis, jo dalys nebūtinai bus tokios pat, nėra tiesioginio atitikimo su STR. Turi būti labai konkrečiai išvardinta kokios BIM dalys ir konkrečiai apibrėžta apimtis (detalumas, parametrų kiekis), nes nuo to priklausys darbo sąnaudos modelio kūrimui, papildymui ir “As build” išpildymui - susiję išlaidos gali skirti 2, 3 kartus ar daugiau. Todėl pateikite TP BIM modelį su apibrėžtomis dalimis. Todėl prašome nurodyti ar tikrai BIM modelį turi sudaryti tokios pačios dalys kaip nurodyta galiojančiuose STR reikalavimuose.	BIM modelio bylų (dalių, informacijos konteinerių) struktūra turi būti sudaryta, įvertinant: - Projekto objekto tipą; - Dokumentacijos, kuri turės būti parengta pagal STR ir darbų, kurie turės įgyvendinti informacijos poreikius; - Pasirinktų BIM taikymo būdų apimtį; Todėl BIM modelis (su suformuota bylų struktūra) turi būti parengtas tokios apimties, kad būtų pakankama elementų ir informacijos, įvestos modelyje ar susietos su modeliu, tam, kad parengti visas pagal STR reikalavimus reikalingas darbo projekto dalis. Atkreipiamė dėmesį, kad modelio bylų struktūra yra ne ta pati kaip projekto dokumentacijos (DP) bylų struktūra ir turi būti suderinta kiekvienos projekto stadijos, šiuo atveju S4-S6 (SKST.ME01. Statybos projekto etapai ir BIM taikymo būdai“) kiekvienos stadijos metu.
17.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 1.11. p. „Rangovas pradeda BIM modelio kūrimą nuo S4 (Darbo projekto stadijos) – pirmiausi turi iš Užsakovo pateiktos dokumentacijos pasirengti pradinį, su Užsakovu suderintos apimties ir detalumo S3 stadijos detalumo lygio, modelį ir suderinti jį su Užsakovu.“ Rangovas pradeda BIM modelio kūrimą nuo S4 (Darbo projekto stadijos) – pirmiausi turi iš Užsakovo pateiktos dokumentacijos patikslinti pradinį (S3 stadijos detalumo) modelį ir suderinti jį su Užsakovu. Visais atvejais, prieš rengiant darbo projektą (toliau – DP), Rangovas turi įvertinti ir suderinant su užsakovu sutvarkyti, kad modelyje nebūtų	Informuojame, kad tiekėjas klausime nurodė prieš tai vykdyto pirkimo „VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbų su darbo projekto BIM aplinkoje parengimu pirkimas“ (Pirkimo numeris Nr. 431073) 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 1.11. p. Šio pirkimo (Nr. 439938) dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ išdėstytas taip: 1.11. p. „Rangovas pradeda BIM modelio kūrimą nuo S4 (Darbo projekto stadijos) – pirmiausi turi iš Užsakovo pateiktos dokumentacijos patikslinti pradinį (S3 stadijos detalumo) modelį ir suderinti jį su Užsakovu. Visais atvejais, prieš rengiant darbo projektą (toliau – DP), Rangovas turi įvertinti ir suderinant su užsakovu sutvarkyti, kad modelyje nebūtų neleistinų sistemų ar elementų tarpusavio susikirtimų, išskyrus nereikšmingus susikirtimus, kurie gali būti sprendžiami S4 stadijoje – DP). Pavyzdžiui, gali būti ortakių ir architektūros modelio dalies lubų susikirtimas, kuris sprendžiamas

	neleistinų sistemų ar elementų tarpusavio susikirtimų, išskyrus nereikšmingus susikirtimus, kurie gali būti sprendžiami S4 stadijoje – DP). Klausimas: Kad Rangovas pradėtų BIM modelio kūrimą nuo S4 (Darbo projekto stadijos) – pirmiausia turi iš Užsakovo pateiktos dokumentacijos pasirengti pradinį modelį. 7 priedas. „Trumpas pirkimo objekto aprašymas“ yra pažymėta, kad „Perkančioji organizacija kartu su EMTI fakultetų LK techniniu projektu Rangovui perduos parengtus šių projekto dalių BIM modelius: architektūrinės ir konstrukcinės, elektros, kondicinavimo, nuotekų, šildymo, vandentiekio bei vėdinimo sistemų. Pateikite TP BIM modelius, kad galėtume įsivertinti TP BIM lygį ir kaštus reikalingus dėl DP BIM modelio parengimo. Kokiam tikslui rengiamas S3 stadijos BIM modelis?	DP stadijos metu, iš apvalaus, plokštinant ortakį pagal konkrečių technologijų tiekėjų galimus sprendimus. Statinio informaciniai modeliai pagal kartu su Užsakovu BEP suderintą struktūrą turi būti tinkamai suskaidyti pagal aukštus, erdves, sistemas, elementus ir pan.“ Pažymime, kad tiekėjas teikdamas pasiūlymą turi įsivertinti pirkimo objektą pagal jam keliamus reikalavimus (žiūrėti pirkimo dokumentų 16.6. p.), kurie nurodyti pirkimo dokumentų 6 priede „Viešojo pirkimo sutarties projektas“, 7 priede „Trumpas pirkimo objekto aprašymas“, 8 priede „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“, 10 priede „Techninis projektas“ ir 11 priede „Techninio projekto paaiškinimai“. Užsakovo turimos S3 BIM modelio bylos yra parengtos pagal 2014 - 2015 metų BIM praktiką ir kokybės lygį. Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 1.11. punkte nustatyta sąlyga, kad visi suinteresuoti tiekėjai turi įsivertinti kaštus reikiamus kokybiškam S4 ir tolesnių stadijų modelio sukūrimui (tame tarpe pagal poreikį išeities duomenų pasirengimui iš TP PDF (pagrindinis šaltinis) ir esamo Perkančioji organizacija turimo modelio BIM). Įvertinant rinkoje įgyvendinamų BIM modelių gerąją praktiką, visais atvejais, net ir turint S3 stadijos BIM modelį, rekomenduojama pirmiausia įvertinti gaunamo modelio kokybę pagal BIM gerąją praktiką ir įvertinant sekančių etapų reikalavimus, patikslinti (sutvarkyti) ar net parengti gauto modelio trūkstamas dalis minimalaus detalumo ir apimties. Tik tuomet rekomenduojama judėti toliau detalizuojant modelį iki sekančių stadijų reikalavimų lygio. Todėl 1.11 punktą reikia laikyti kaip labai svarbų visos komandos pasirengimo S4 - S6 stadijoms žingsnį. Turimo modelio pateikimo tvarka yra aiškiai išdėstyta pirkimo dokumentų 7 priede „Trumpas pirkimo objekto aprašymas“: 1. Tiekėjui, rengiančiam pasiūlymą, išreiškus pageidavimą raštu, Užsakovas užsiregistravusiems dalyviams gali papildomai suteikti galimybę susipažinti su papildoma informacija (S3 stadijos architektūrinės ir konstrukcinės BIM modelio bylomis sukurtais 2015 metais IFC formatu). 2. Visos kitos (išskyrus SA ir SK) turimos S3 stadijos BIM modelio bylos yra parengtos perkeltant TP sprendinius iš 2D dokumentacijos į 3D aplinką. Todėl jos bus pateiktos tik konkurso laimėtojų CD laikmenoje tik Sutarčiai įsigaliojus. 3. Visos turimos originaliais formatais S3 stadijos bylos bus pateiktos tik konkurso laimėtojų CD laikmenoje tik Sutarčiai įsigaliojus.
18.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 1.11. p. „Visais atvejais, prieš rengiant darbo projektą (toliau – DP), Rangovas turi įvertinti ir suderinant su užsakovu sutvarkyti, kad modelyje nebūtų neleistinų sistemų ar elementų tarpusavio susikirtimų, išskyrus nereikšmingus susikirtimus, kurie gali būti sprendžiami S4 stadijoje – DP), Rangovas turi įvertinti ir suderinant su	Žiūrėti atsakymą į klausimą Nr. 17

	užsakovu sutvarkyti, kad modelyje nebūtų neleistinų sistemų ar – DP rengimo metu. Pavyzdžiui, gali būti ortakį ir architektūros modelio dalies lubų susikirtimas, kuris sprendžiamas DP stadijos metu, iš apvalaus, plokštinant ortakį pagal konkrečių technologijų tiekėjų galimus sprendimus. Statinio informaciniai modeliai pagal kartu su Užsakovu BEP suderintą struktūrą turi būti tinkamai suskaidyti pagal aukštus, erdves, sistemas, elementus ir pan.“ Klausimas: <i>Pagal BIM metodiką tokie dalykai jau turi būti išspręsti TP etape. Ar tai jau bus išspręsta Perkančiosios organizacijos kartu su EMTI fakultetų LK techniniu projektu Rangovui perduotu parengtu BIM modeliu?</i>	
19.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 1.13. p. „Projekto komandos susitikimai organizuojami ne rečiau kaip kas 2 savaites. Kiekvieno susitikimo metu turi būti pateikti BIM modelio kūrimo rezultatai.“ Klausimas: <i>Kokia forma turi būti pateikti BIM modelio kūrimo rezultatai?</i>	Tai sprendžiama BIM įgyvendinimo plane. Pagal BIM įgyvendinimo planą suderintoje CDE aplinkoje turi būti pateikiamas Modelis (apjungtos suderintos struktūros modelio bylos suderintoje koordinačių sistemoje „Atvirais“ BIM formatais (IFC)) Kartu su modeliu pateikiama trumpa BEP įgyvendinimo ataskaita. Suderinus modelį – rengiama dokumentacija. Pastaba: Modelio pateikimo eiliškumas aprašytas pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 1.8 punkte.
20.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 5.1 lentelė, skiltis „Trumpas aprašymas“ T5: Techninio projekto (S3) (Jei projektas atnaujinamas) bei (S4) stadijoje turi būti parengta pagrindinių eksploatacijai (Naudojimo ir priežiūros (S7) stadijai) reikiamų sistemų ir elementų geometrinė ir informacinė struktūra. Statybos darbų specifikacijose turi būti numatyta informacija skirta Eksploatacijai (pagal Statytojo (Užsakovo) turto valdymui bei statinių priežiūrai reikalingos informacijos reikalavimus)). Šie reikalavimai turi būti parengti (patikslinti) kartu su Statytoju (Užsakovu) rengiant BEP. Klausimas: <i>Kadangi šie reikalavimai turi būti aiškūs prieš TP etapą, pateikite šiuos reikalavimus.</i>	Žiūrėti atsakymus į 15 ir 17 klausimus. Rangovas turi numatyti kompetencijas ir resursus reikiamoms veikloms, susijusioms su šio tikslo įgyvendinimu kartu su Užsakovu, atlikti. Pažymima, pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 5.1 skyriuje yra tik tikslų pristatymas.
21.	5.1 lentelė, T6: Žalia – Projektas anksčiau arba laiku; Geltona – vėluoja < kaip 2 mėnesius; Raudona – Vėluoja daugiau kaip 2 mėnesius.	Informuojame, kad tiekėjas klausime nurodė prieš tai vykdyto pirkimo „VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbų su darbo projekto BIM aplinkoje parengimu pirkimas“ (Pirkimo numeris Nr. 431073) 8 priedo

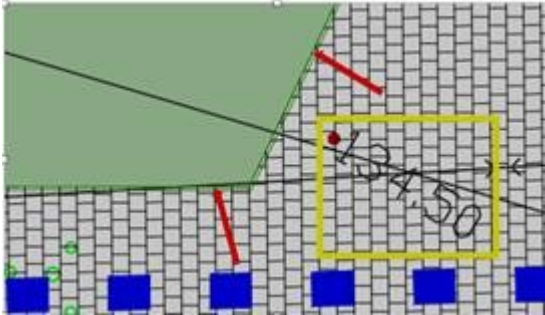
	Klausimas: Ar galima keisti spalvas ir vėlavimo terminus?	„Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 5.1 lentelės dalis. Klausimas yra neaktualus (žr. pirkimo (Nr. 439938) dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 5.1 lentelę).
22.	5.1 lentelė, T7: Žalia – biudžetas nepadidėjo; Klausimas: Kas yra biudžetas šiame kontekste, sutarta pardavimo kaina?	Informuojame, kad tiekėjas klausime nurodė prieš tai vykdyto pirkimo „VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbų su darbo projekto BIM aplinkoje parengimu pirkimas“ (Pirkimo numeris Nr. 431073) 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 5.1 lentelės dalis. Klausimas yra neaktualus (žr. pirkimo (Nr. 439938) dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 5.1 lentelę).
23.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 5.1 lentelė, „Pastabos: Pirmiausia turi būti įvertinti visi Užsakovo BIM modeliui keliami tikslai. Toliau gali būti papildyta komandos narių BIM keliamais tikslais. Šie tikslai turi būti matuojami ir rezultatai naudojami modelio kūrimo kokybės vertinimui ir priėmimui“. Klausimas: Pateikite konkrečius užsakovo tikslus BIM modeliui. Kokia matavimo metodika turi būti taikoma šiems tikslams?	Visi Užsakovo suformuluoti tikslai BIM modeliui yra pateikti 5.1 lentelėje. Matavimo metodika: • T5: Taip/Ne/Dalinai (įvardintos pastabos – nukrypimai) BIM procesų apimtis pateikta 6.1 lentelėje (Privalomi BIM taikymo būdai) Bendri reikalavimai BIM kūrimo procesui, detalizacijai ir kiti reikalavimai išdėstyti pirkimo dokumentų 8 priede.
24.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 6.2. p. „Prieš pradedant rengti modelį Projektuotojo ar Rangovo komanda kartu su Užsakovo komanda privalo parengti BEP pažymint, kuriose konkrečiose projekto stadijose kiekvienas BIM taikymo būdas bus įgyvendinamas.“. Klausimas: Kiekvienas 6.1 lentelėje išvardintas BIM taikymo būdas nebūtinai reikalingas nustatytiems tikslams pasiekti – reikia revizuoti taikymo būdų lentelę.	Visi 6.1 lentelėje pateikti Užsakovo minimalios apimties BIM taikymo būdai pažymėti „1“ yra privalomi šio projekto apimtyje ir lentelė nebus revizuota. Atkreipkite dėmesį ir į po 6.1 lentelę (pirkimo dokumentų 8 priedas „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“) pateiktas pastabas. Rangovai gali papildomai įvertinti kokius taikymo būdus patys papildomai planuoja įgyvendinti ir apie tai informuoti Užsakovą.
25.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 8.1. p. „Prieš pradedant projektavimo darbus statinio sistemų ir elementų bei informacijos klasifikavimui projekto komanda kartu su Užsakovu turi suderinti, kokią konkrečią Modelio informacijos	Užsakovo prioritetą ir etaloną informacijos klasifikavimui yra ISO12006 ir pagal šį standartą parengti ISO81346 Part 1, 2 ir 12 statybos informacijos klasifikavimo standartai; Tačiau jei rangovas jau turi praktiką efektyviai naudojant kitą informacijos klasifikavimo sistemą ar standartą, tai gali būti suderinta su Užsakovu BEP rengimo metu. Visais atvejais pagal 8 skyriaus reikalavimus projekte turi būti pasirinktas ir panaudotas informacijos klasifikatorius.

	klasifikavimo sistemą pasirenka (pvz., Klasifikavimo sistema, parengtą pagal ISO81346, arba pagal ISO 12006 parengtas: UniClass, Omniclass, Unifomat ar lygiavertes)“. Klausimas: <i>Pasirinkta konkreti klasifikavimo sistema įtakoja su BIM modelio kūrimu susijusius veiksmus ir apimtį. Pagal pasirinktą klasifikatorių atitinkamai parengiamas BIM projekto vykdymo plano informacijos pateikimo planas su atitinkamu detalumu ir informaciniais parametrais. Klasifikatoriaus pasirinkimas – yra vienas esminių Užsakovo sprendimų; jo pagrindu bus kuriama, papildoma, sisteminama visa BIM informacija. Todėl pateikite užsakovo sprendimus ir reikalavimus klasifikavimo sistemai.</i>	Toliau klasifikatoriaus taikymo praktika yra Rangovo, o ne Užsakovo atsakomybė. Informacijos struktūra turės būti derinama su Užsakovu (BEP rengimo plano dalis) ir vėliau tikrinama modelio kiekvienoje (S4-S6) stadijoje priėmimo metu.
26.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 10.4.3. „strategiškai turi būti siekiama minimalaus detalumo lygio, paliekant tik panaudojimo paskirčiai svarbius elementus ir informaciją“. Klausimas: <i>Patikslinkite BIM tikslus, kadangi tai susiję su BIM detalumu ir apimtimi.</i>	Statinio informacinio modelio (BIM) rengimui keliamas tik pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 5.1 lentelėje nurodytas T5; tikslas.
27.	„13.6. Pastaba. Vadovaujantis 13.3.3. punktu kaip pavyzdys, architektas negali keisti konstruktoriaus sprendimų arba ŠVOK ir VN inžinierius negali keisti architekto ar konstruktoriaus sprendimų, o tik juos skaityti. Jei kalbant apie kitus projekto dalyvius, pvz. statybos vadovas gali tik skaityti projektą ir t. t.“ Klausimas: <i>13.3.3. punkto nėra, patikslinkite tai.</i>	Informuojame, kad tiekėjas klausime nurodė prieš tai vykdyto pirkimo „VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbų su darbo projekto BIM aplinkoje parengimu pirkimas“ (Pirkimo numeris Nr. 431073) 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 13.6. nurodytą pastabą. Šio pirkimo (Nr. 439938) dokumentų 8 priede „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ tiekėjo nurodytos pastabos ir 13.3.3. p. nėra. Prašome vadovautis šio pirkimo (Nr. 439938) dokumentais.
28.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)“ 14.1. p. „BIM įgyvendinimo plane suderintos apimties ir detalumo struktūros parengtas galutinis skaitmeninis statinio informacinis modelis turi būti perduotas Užsakovui IFC ir originaliais (kaip pavyzdys, rvt, .pln, .dgn ar kitais) skaitmeninio modeliavimo programinės įrangos formatais su visa geometrija ir informacija Darbo projekto (S4) bei statybos užbaigimo (S6) stadijose“.	Informacija turi būti pateikta: • Visas modelis (originaliais) (Native) formatais; • Visas modelis (atvirais) (Open) formatais; • Dokumentacija: Dwg; Pdf; Word, Xls, ppt; • Kita grafinė informacija: png; jpeg ir kiti formatai, • Įvairūs video formatai (perskaitomi nemokamomis priemonėmis) • Aktyvios nuorodos į laisvai prieinamas e bibliotekas. Jei e bibliotekos yra su registruotų vartotojų funkcionalumu, tai turi būti numatyta reikiamo užsakovo vartotojo registracijos kaštai (sutarties apimtyje arba suteikta nemokama Rangovo prieiga. • Jei prieiga mokama, tai reikiama informacija turi būti nukopijuota ir išsaugota Užsakovui

	Klausimas: <i>Su modeliu susijusi informacija – kokiais formatais turės būti perduota Užsakovui?</i>	prieinamu perskaityti formatu. • Jei panaudojama specializuota PI, turi būti numatyta reikiama mokymai; • Visais atvejais – pateikiama informacija turi būti prieinama nemokamomis priemonėmis, arba rangovas turi suteikti ne mažiau kaip 2 licencijas (jei individualios) ir 1 jei tinklinė Užsakovui, prieigai projekto įgyvendinimo ir garantinio laikotarpio metu. Pastaba. Jei šiame sąraše nėra kitų galimų racionalių atvirų informacijos perdavimo (susiejimo) formatų ar formų, tai jų naudojimą galima suderinti BEP su Užsakovu.
29.	Pirkimo dokumentų 8 priedo „<i>Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)</i>“ 15.4. „Perduodamas Užsakovui modelis turi būti išvalytas nuo perteklinės darbinės informacijos. Modelyje turi likti tik pastato turto, eksploatacijos ir rekonstrukcijos ar utilizavimui reikalinga geometrija, informacija bei dokumentacija“. Klausimas: <i>Patikslinkite kokia informacija reikalinga?</i>	Žiūrėti atsakymus į klausimus Nr. 15 ir Nr. 17 ir Pirkimo dokumentų 8 priedo „<i>Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)</i>“ 5 skyrių „<i>Užsakovo BIM modeliui keliami tikslai</i>“. Visais atvejais šio projekto apimtyje, konkrečiai „Taip pastatyta“ modelio (tame tarpe skirta ir S7 stadijos naudojimui) informacijos apimtis turi būti suderinta BEP S4-S6 stadijų rengimo metu. Rangovas turi numatyti kompetencijas ir resursus reikiamoms veikloms kartu su Užsakovu atlikti.
30.	7 priede „Trumpas pirkimo objekto aprašymas“ rašoma „Perkančioji organizacija kartu su EMTI fakultetų LK techniniu projektu Rangovui perduos parengtus šių projekto dalių BIM modelius: architektūrinės ir konstrukcinės, elektros, kondicionavimo, nuotekų, šildymo, vandentiekio bei vėdinimo sistemų.“ Kokiais gimtaisiais failais bus pateikti BIM modeliai šių TP dalių: architektūrinės ir konstrukcinės, elektros, kondicionavimo, nuotekų, šildymo, vandentiekio bei vėdinimo sistemų?	Informuojame, kad tiekėjas klausime nurodė prieš tai vykdyto pirkimo „<i>VGTU Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbų su darbo projekto BIM aplinkoje parengimu pirkimas</i>“ (Pirkimo numeris Nr. 431073) 7 priede „<i>Reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui (angl. employer information requirements)</i>“ nurodytą informaciją. Prašome vadovautis šio pirkimo (Nr. 439938) dokumentais. Žiūrėti į Pirkimo dokumentų 7 priede „Trumpas pirkimo objekto aprašymas“ pateiktą informaciją.
31.	EMTI LK Pirkimo dokumentai 2019 06 11, 11 priedas. „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“, Eil.Nr.2. Nevertinti geotekstilės ar visgi geotinklo?	Pasiūlyme geotinklo nevertinti.
32.	Kurioje 12 priedo. „Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“ eilutėje reikia vertinti EMTI LK Pirkimo dokumentai 2019 06 11, 11 priedas. „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“, Eil.Nr. 35, 100 ir 106, t.y. 10 tonų keliamosios galios kransiją su jos sumontavimu?	10 tonų keliamosios galios kransijos kaina įskaitant jos montavimą turi būti įskaičiuota į Įkainotų veiklų (darbų grupių) sąrašo eilutę Nr. 1.1.14 (kitos medžiagos, darbai, įrenginiai).
33.	Prašome patikslinti ar šios 140290101-TP –LE-GAT; 140290101-TP-LVN-GAT; 140290101-TP-LER-GAT; 140290101-TP-E-GAT; 140290101-TP-T projekto dalys turi	Tiekėjas teikdamas pasiūlymą, neturi vertinti darbų, numatytų šiose techninio projekto dalyse: 1) 140290101-TP-SP-GAT;

	būti įvertintos pasiūlyme.	2) 140290101-TP –E-GAT; 3) 140290101-TP –LER-GAT; 4) 140290101-TP-LVN-GAT; 5) 140290101-TP –LE-GAT; 6) 140290101-TP –LE. Techninio projekto 140290101-TP-T-TIŽ technologinių įrenginių ir baldų žiniaraštyje išvardintos priemonės neperkamos.
34.	Prašome pateikti, 140290101-TP -TDSO techninių dujų ir suspausto oro dalies aprašymą, techninę specifikaciją ir kiekius.	Pateikiama: TP Bylos Nr. 140290101-TP-TDSO (tomas 20) aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos ir kiekių žiniaraštis. Pirkimo komisija pažymi, kad teikdami pasiūlymą, tiekėjai turi vertinti Techninio projekto 20 tomo 140290101-TP-TDSO medžiagų ir kiekių žiniaraštyje 140290101-TP-TDSO-MŽ lentelės „Kiekių žiniaraštis“ 1-6 pozicijose nurodytų vamzdinių sumontavimo darbus. Lentelės 7-15 pozicijose išvardintų techninių dujų ir suspausto oro sistemos elementų nevertinti.
35.	Prašome patikslinti ar liuminescencinius šviestuvus galima keisti į LED tipo?	Pasiūlymą teikti pagal Techninio projekto sprendinius (<i>Žiūrėti į Pirkimo dokumentų aktualios redakcijos (dokumento data 2019 07 02) 11 priedo „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“ paaiškinimą Nr. 102).</i>
36.	Techninio projekto ER dalyje specifikacijose nurodyta „1.8 Kabelis UTP Cat. 5e ;PVC arba LSZH apvalkalas; turi atitikti ISO/IEC 11801 Category 5e standartus; 23 AWG; skirtas vidaus darbams“. Dabartiniai reikalavimai medžiagų reakcijai į ugnį yra daug griežtesni bei reikalini Cca arba Dca apsauga. Prašome patvirtinti kad kabeliai su PVC apvalkalais Užsakovui yra tinkami.	Pasiūlymą teikti pagal Techninio projekto sprendinius (<i>Žiūrėti į Pirkimo dokumentų aktualios redakcijos (dokumento data 2019 07 02) 11 priedo „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“ paaiškinimą Nr. 103).</i>
37.	Elektros dalies projekte pasigedome dalies skydų schemų. Prašome pateikti TS-S3, TS-4.8, LS-1 skydų schemas.	Pasiūlymą teikti pagal Techninio projekto sprendinius (<i>Žiūrėti į Pirkimo dokumentų aktualios redakcijos (dokumento data 2019 07 02) 11 priedo „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“ paaiškinimą Nr. 99).</i>
38.	Dokumento 11 priedas. „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“, klausimų atsakymų lentelės 96 pozicijoje nurodyta, kad teikiant pasiūlymą vertinti techninio projekto 140290101-TP –SP-KŽ žiniaraštyje nurodytą kertamų medžių kiekį - 150 vnt. Tačiau šis kertamų medžių kiekis yra numatytas visam projektui (I ir II etapui), o 38 vnt. medžių patenka už projektuojamo sklypo ribos ir yra nurodyti neperkamos techninio projekto Nr.140290101 dalies SP-GAT darbų kiekių žiniaraštyje. Ar vertinti visų techniniame projekte ir PO atsakyme nurodytų medžių kirtimą t.y. 150 vnt. ar tik patenkančių I etapo darbų zoną.	Teikiant pasiūlymą vertinti techninio projekto 140290101-TP –SP-KŽ žiniaraštyje nurodytą kertamų medžių kiekį – 150 vnt. (<i>Žiūrėti į Pirkimo dokumentų aktualios redakcijos (dokumento data 2019 07 02) 11 priedo „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“ paaiškinimą Nr. 96).</i>

39.	Prašome pateikti dangų planą dwg formatu arba pdf formatu be AutoCat SHX Text sluoksnio.			Perkančioji organizacija dangų plano suinteresuoto tiekėjo nurodytais formatais (DWG, PDF formatu be AutoCat SHX Text sluoksnio) pateikti negali.					
40.	<table border="1"> <tr> <td>2.</td><td>2018-11-15, 6697327</td><td>Techninė specifikacija</td><td> gaminio sąvybės. Techninio projekto statinio konstrukcijų IV tomo (32_SK.pdf dokumento), techninių specifikacijų 7.4 punkte yra pateikti reikalavimai trasių geotinklui. Pateikti reikalavimai geotinklui labai detalai apibrėžia konkretų patenktą gaminį (https://data.epo.org/publication-dates/20070523/patents/EP1534898NWB1/document.pdf). Tai visiškai apriboja konkurencines galimybes, nes nėra galimybės pateikti analogiška gaminį projekte numatytam. Atkreipiamė Jūsų dėmesį, jog Europoje bei kituose žemynuose yra tik vienas gamintojas, kuris gamina trasių geotinklus. Tai Tensar International Corporation kompanija Didžiojoje Britanijoje. Ši kompanija turi </td><td>Pasiūlyme geotinklės nevertinti.</td></tr> </table> Klausime klausima apie geotinklus, o atsakymas apie geotekstilę. Prašau, patikslinti atsakymą.			2.	2018-11-15, 6697327	Techninė specifikacija	gaminio sąvybės. Techninio projekto statinio konstrukcijų IV tomo (32_SK.pdf dokumento), techninių specifikacijų 7.4 punkte yra pateikti reikalavimai trasių geotinklui. Pateikti reikalavimai geotinklui labai detalai apibrėžia konkretų patenktą gaminį (https://data.epo.org/publication-dates/20070523/patents/EP1534898NWB1/document.pdf). Tai visiškai apriboja konkurencines galimybes, nes nėra galimybės pateikti analogiška gaminį projekte numatytam. Atkreipiamė Jūsų dėmesį, jog Europoje bei kituose žemynuose yra tik vienas gamintojas, kuris gamina trasių geotinklus. Tai Tensar International Corporation kompanija Didžiojoje Britanijoje. Ši kompanija turi	Pasiūlyme geotinklės nevertinti.	Pasiūlyme geotinklo nevertinti.
2.	2018-11-15, 6697327	Techninė specifikacija	gaminio sąvybės. Techninio projekto statinio konstrukcijų IV tomo (32_SK.pdf dokumento), techninių specifikacijų 7.4 punkte yra pateikti reikalavimai trasių geotinklui. Pateikti reikalavimai geotinklui labai detalai apibrėžia konkretų patenktą gaminį (https://data.epo.org/publication-dates/20070523/patents/EP1534898NWB1/document.pdf). Tai visiškai apriboja konkurencines galimybes, nes nėra galimybės pateikti analogiška gaminį projekte numatytam. Atkreipiamė Jūsų dėmesį, jog Europoje bei kituose žemynuose yra tik vienas gamintojas, kuris gamina trasių geotinklus. Tai Tensar International Corporation kompanija Didžiojoje Britanijoje. Ši kompanija turi	Pasiūlyme geotinklės nevertinti.					
41.	<table border="1"> <tr> <td>14.</td><td>2019-01-03</td><td>Techninė specifikacija</td><td> Stogas - nėra detalių ir mazgų pagal AS dalyje esančius stogo plane žymėjimus. Pradedant ST-01, baigiant ST-10. Nr.140290101-TP-SA lapuose Nr.140290101-TP-SA-301, Nr.140290101-TP-SA-302 </td><td>150 mm.</td></tr> </table> Pateiktame atsakyme yra tik dvi detalės. Joms nėra suteikti kodai, todėl neaišku, kur jas priskirti pagal stogo planą. Stogo plane Nr. 140290101-TP-SA-05 yra detalės nuo St-01 iki ST-10. Prašome jas pateikti ir patikslinti atsakymą ir brėžinius.			14.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Stogas - nėra detalių ir mazgų pagal AS dalyje esančius stogo plane žymėjimus. Pradedant ST-01, baigiant ST-10. Nr.140290101-TP-SA lapuose Nr.140290101-TP-SA-301, Nr.140290101-TP-SA-302	150 mm.	Pasiūlymą rengti pagal pateiktą Techninį projektą (<i>Žiūrėti į Pirkimo dokumentų aktualios redakcijos (dokumento data 2019 07 02) 11 priedo „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“ paaiškinimą Nr. 11</i>). Stogo detalės nurodytos techninio projekto bylos Nr.140290101-TP-SA lapuose Nr.140290101-TP-SA-301, Nr.140290101-TP-SA-302. Taip pat vadovautis ir techninio projekto bylos Nr.140290101-TP-SA Stogo plano brėžiniu Nr.140290101-TP-SA-5 bei techninio projekto bylos Nr.140290101-TP-SA medžiagų žiniaraščiu Nr. 140290101-TP-SA-MGDKŽ, lapų Nr. 2 - 4.
14.	2019-01-03	Techninė specifikacija	Stogas - nėra detalių ir mazgų pagal AS dalyje esančius stogo plane žymėjimus. Pradedant ST-01, baigiant ST-10. Nr.140290101-TP-SA lapuose Nr.140290101-TP-SA-301, Nr.140290101-TP-SA-302	150 mm.					
42.	<table border="1"> <tr> <td>54.</td><td>2019-05-06, 7177686</td><td>Techninė specifikacija</td><td> G/b surenkamos kiaušinėties perdangos - suprojektuotos perdangos nelauko apkrovų. Prašome patikslinti. Gaminio suprojektuota perdanga keičia: 250mm aukščio vertinamos 265mm; 3a tarp ašių keičiamos iš 200mm į 220mm, visos 4a keičiamos iš 200mm į 220mm. </td><td>nevertinti.</td></tr> </table> Prašau patikslinti atsakymą, nes jis neatitinka klausimo. Gal ir gamina, bet gaminiai turi atitikti projekto reikalavimus.			54.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	G/b surenkamos kiaušinėties perdangos - suprojektuotos perdangos nelauko apkrovų. Prašome patikslinti. Gaminio suprojektuota perdanga keičia: 250mm aukščio vertinamos 265mm; 3a tarp ašių keičiamos iš 200mm į 220mm, visos 4a keičiamos iš 200mm į 220mm.	nevertinti.	Pasiūlymą teikti pagal Techninio projekto sprendinius. Pažymime, kad yra atlikta bendroji techninio projekto ekspertizė.
54.	2019-05-06, 7177686	Techninė specifikacija	G/b surenkamos kiaušinėties perdangos - suprojektuotos perdangos nelauko apkrovų. Prašome patikslinti. Gaminio suprojektuota perdanga keičia: 250mm aukščio vertinamos 265mm; 3a tarp ašių keičiamos iš 200mm į 220mm, visos 4a keičiamos iš 200mm į 220mm.	nevertinti.					
43.	<table border="1"> <tr> <td>113.</td><td>2019-05-09, 7192658</td><td>Techninė specifikacija</td><td> neįskaičiuoti tų statybos etapus. TP-SP K2 skyriaus 5. "Esamų dangų ardymas" praleisti esamų gatvės bortų ardymas (apie 393 m). </td><td> Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į tai, kad teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyje 140290101-TP-SP-GAT, nevertinti. </td></tr> </table> Šie bortai yra ne prie GAT bylos, jie yra prie ardymo griovimo darbų - asfalto aikštelė. Prašau patikslinti atsakymą.			113.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	neįskaičiuoti tų statybos etapus. TP-SP K2 skyriaus 5. "Esamų dangų ardymas" praleisti esamų gatvės bortų ardymas (apie 393 m).	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į tai, kad teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyje 140290101-TP-SP-GAT, nevertinti.	Teikiant pasiūlymą vertinti esamų gatvės bortų ardymą (393 m).
113.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	neįskaičiuoti tų statybos etapus. TP-SP K2 skyriaus 5. "Esamų dangų ardymas" praleisti esamų gatvės bortų ardymas (apie 393 m).	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į tai, kad teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyje 140290101-TP-SP-GAT, nevertinti.					
44.	<table border="1"> <tr> <td>113.</td><td>2019-05-09, 7192658</td><td>Techninė specifikacija</td><td> neįskaičiuoti tų statybos etapus. TP-SP K2 skyriaus 5. "Esamų dangų ardymas" praleisti esamų gatvės bortų ardymas (apie 393 m). </td><td> Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į tai, kad teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyje 140290101-TP-SP-GAT, nevertinti. </td></tr> </table> Klausimas dėl medžių kirtimo. Atsakymai vienas kitam prieštarauja. 111p. yra rašoma, kad kertami 150vnt, kurie patenka į GAT dalį, o 113 p. atsakyme rašoma, kad GAT dalies nereikia vertinti. Šioje dalyje yra kiekis medžių, kuris patenka į 150vnt. kokį kertamų medžių kiekį vertinti?			113.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	neįskaičiuoti tų statybos etapus. TP-SP K2 skyriaus 5. "Esamų dangų ardymas" praleisti esamų gatvės bortų ardymas (apie 393 m).	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į tai, kad teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyje 140290101-TP-SP-GAT, nevertinti.	Žiūrėti atsakymą į klausimą Nr. 38.
113.	2019-05-09, 7192658	Techninė specifikacija	neįskaičiuoti tų statybos etapus. TP-SP K2 skyriaus 5. "Esamų dangų ardymas" praleisti esamų gatvės bortų ardymas (apie 393 m).	Teikiant pasiūlymą vadovautis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 37 p. nuostatomis. Atkreipti dėmesį į tai, kad teikiant pasiūlymą, darbų numatytų techninio projekto dalyje 140290101-TP-SP-GAT, nevertinti.					
45.	Pirkimo sąlygų 16.1 punkte nurodyta statybos darbų trukmė 24 mėn. SO dalyje pateiktas darbų atlikimo grafikas, statybos			Statybos darbų trukmė yra 24 mėnesiai, (žr. Pirkimo dokumentų aktualios redakcijos (dokumento data 2019 07 02) 16.1. p. bei pirkimo dokumentų 2 priedo „Pasiūlymo forma“ pasiūlymo rašto priedo Nr. 1					

	darbų trukmė įvardijama 12 mėn. Kokia numatoma darbų atlikimo trukmė?	1.1.3.3 p.). Pažymima, kad Rangovas turi teisę Darbus atlikti ir anksčiau.
46.	Dokumento 11 priedas. „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“, klausimų atsakymų lentelės 125 pozicija prieštarauja gamintojo atstovo pateiktai informacijai. Čia nuoroda į gamintojo puslapį kuriame pateikiama informacija dėl įrangos gamybos nutraukimo: https://www.innerrange.com/About-Us/News/important-information	Atsižvelgdamas į dabar VGTU naudojamos įrangos gamintojo pateiktą informaciją, tiekėjas pasiūlyme turi vertinti naujai vystomos Integriti System platformos įdiegimą su esamo Insight Concept modulio integravimu į ją.
47.	Naujai pateikto TP Susisiekimo dalies Sąnaudų žiniaraštyje nurodytas projektuojamos betoninių ažūrinių trinkelų dangos prie transformatorinės kiekis – 65 m ² , tačiau 140290101-TP-SP-S-06 A laidos brėžinyje ši danga nepažymėta (brėžinyje žymima veja) ir nėra aišku ar ji turės būti įrengta, taip pat neįmanoma patikrinti darbų apimties. Prašome patikslinti ar ažūrinių trinkelų danga prie transformatorinės turės būti įrengta? Jei taip, prašome patikslinti brėžinį bei darbų kiekį.	Tiekėjas pasiūlyme turi vertinti 65 m ² betoninių ažūrinių trinkelų dangos prie transformatorinės įrengimą.
48.	Ar tarp vejos ir trinkelų dangos turi būti įrengiamas vejos bortas? Pvz. vietose, pažymėtose raudona rodykle. Sutartiniuose žymėjimuose vejos bortai pažymėti mėlyna linija 	Taip, tarp vejos ir trinkelų dangos turi būti įrengiami vejos bortai.
49.	SP dalyje Atraminiam plane pažymėta perkeliama esama transformatorinė. Ar perkėlimo darbai perkami šiuo projektu? ar turime šiuos darbus įsivertinti teikiant pasiūlymą? Jei taip – kuri TP dalis apima šiuos darbus?	Teikiant pasiūlymą darbų, numatytų techninio projekto dalyje 140290101-TP –LE, vertinti nereikia (Žiūrėti į Pirkimo dokumentų aktualios redakcijos (dokumento data 2019 07 02) 11 priedo „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“ paaiškinimus Nr. 89 ir Nr. 105.).
50.	Prašome pateikti įstaigos pavadinimo turines iškabos techninius parametrus.	Teikiant pasiūlymą iškabos įrengimo nevertinti (Žiūrėti į Pirkimo dokumentų aktualios redakcijos (dokumento data 2019 07 02) 11 priedo „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“ paaiškinimus Nr. 23 ir Nr. 55.).

51.	Lauko vandentiekio nuotekų dalyje sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais (Žiūr. Tomas VI, brėž. 140290101-TP-LVN-01, Lapas 1) skiriasi nuo bendrosios dalies suvestinio inžinerinių tinklų plano (Žiūr. Tomas I, brėž. 140290101-TP-SP-S-03, Lapas 3). Klausimas: Kuriuo brėžinio planu vadovautis?	Vadovautis bendrosios dalies suvestinio inžinerinių tinklų planu (Žiūrėti Tomas I, brėž. 140290101-TP-SP-S-13, Lapas 3).
52.	Pirkimo sąlygų 1 Priedo "Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimų lentelė" 6 p. nustatytas BIM koordinatoriaus kvalifikaciją įrodantis dokumentas, įrodantis, jog siūlomas specialistas yra išklauses ne mažiau kaip šešiolikos valandų pagal VŠĮ „Skaitmeninė statyba“ kompetencijų reikalavimus parengtus kursus (ne mažiau kaip vieną BIM pagrindų pasirinktą dalį: BIM I, BIM II arba BIM III) arba pabaigęs su BIM sritimi susijusias studijas, arba išklauses VGTU BIM mokymo kursus arba kitos organizacijos išduotas lygiavertis dokumentas. Prašome Perkančiosios organizacijos nurodyti ar pridedami BIM koordinatoriui išduoti BIM mokymų pažymėjimai laikytini lygiaverčiais Pirkimo sąlygų 1 Priedo 6 p. nustatytam dokumentui?	Paaishkiname, kad tiekėjų kvalifikacijos vertinimas bei jų atitikimo konkurso sąlygose nustatytiems kvalifikaciniais reikalavimams tikrinimas bus atliekamas po susipažinimo su gautais pasiūlymais.
53.	Klausimas dėl VGTU konkurso sąlygos apie garantinio laikotarpio užtikrinimą. Pagal LR statybos įstatymo 41 straipsnį, rangovas turi pateikti dokumentą, kuriuo užtikrinamas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas pagal pasirašytą rangos sutartį. http://www.infolex.lt/ta/77961:str41 (http://www.infolex.lt/ta/77961:str41) VGTU konkurso sąlygose šio punkto nerandame, tačiau jis yra privalomas. Reikėtų paaiškinti.	Pirkimo dokumentų 2 priedo „Pasiūlymo forma“, Pasiūlymo rašto priede Nr. 1 ir pirkimo dokumentų 6 priedo „Viešojo pirkimo sutarties projektas“, Statybos rangos sutarties (b) dalies „Pasiūlymo raštas“ Pasiūlymo rašto priede Nr. 1 yra aprašytas „Statybos sutarties bendrųjų sąlygų“ 1.4 p. „Teisė ir kalba“, kuriuo nurodoma, kad pirkimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė. Paaishkiname, kad Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas numato garantinius terminus, Lietuvos Respublikos statybos įstatymas numato garantinio laikotarpio prievolių užtikrinimą.
54.	Jei darbai bus atlikti per 12-14 mėn. (vietoj 24 mėn.) ar finansavimas bus taip pat per 12-14 mėn.?	Tuo atveju, jei darbai bus įvykdyti anksčiau nei nustatyta Pirkimo dokumentų 2 priedo „Pasiūlymo forma“, priedo Nr. 1 ir pirkimo dokumentų 6 priedo „Viešojo pirkimo sutarties projektas“, „Statybos rangos sutarties“ (b) dalies „Pasiūlymo raštas“ priedo Nr. 1. 1.3 p., apmokėjimo sąlygos nebus keičiamos ir už darbus bus apmokama sutartyje nustatytais sąlygomis ir terminais.
55.	2019-07-03 pateiktuose atsakymuose 15 poz. rašote „Rangovas, įvertindamas savo patirtį rengiant BIM modelius, turi įvertinti ir įtraukti į savo pasiūlymą reikiamus resursus šioms veikloms. „Primenama: 1. darbo projekto projektavimo ir modeliavimo (tame tarpe pagal poreikį išeities duomenų pasirengimui iš TP PDF (pagrindinis šaltinis) ir esamo Užsakovo turimo modelio kaina turi būti įtraukta teikiant pasiūlymą į 8 veiklos	2019-07-03 pateiktuose atsakymuose buvo padaryta techninė pobūdžio klaida, kuri iškreipė paaishkinimo esmę. Patikslinama atsakymo į 15 klausimą pastraipa: Buvo: 1. „darbo projekto projektavimo ir modeliavimo (tame tarpe pagal poreikį išeities duomenų pasirengimui iš TP PDF (pagrindinis šaltinis) ir esamo Užsakovo turimo modelio kaina turi būti įtraukta teikiant pasiūlymą į 8 veiklos eilutę „Darbo projekto parengimas“ (12 priedas. „Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“);“.

	<i>eilutę „Darbo projekto parengimas“ (12 priedas. „Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“.);“</i> Klausimas: Prašome pateikti esamo Užsakovo turimo modelio kainą, kurią turime įsivertinti 8 veiklos eilutėje „Darbo projekto parengimas“.	Turi būti: 1. „darbo projekto projektavimo ir modeliavimo (tame tarpe pagal poreikį išeities duomenų pasirengimui iš TP PDF (pagrindinis šaltinis) ir iš esamo Perkančiosios organizacijos turimo BIM modelio) kainą turi būti įtraukta teikiant pasiūlymą į 8 veiklos eilutę „Darbo projekto parengimas“ (12 priedas. „Įkainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“.);“. Paiškiname suinteresuotas tiekėjas teikdamas pasiūlymą pagal poreikį turi įsivertinti išeities duomenų pasirengimo iš TP PDF (pagrindinis šaltinis) ir iš esamo Perkančiosios organizacijos turimo BIM modelio kaštus, o ne Perkančiosios organizacijos turimą BIM modelį.
56.	Dėl pirkimo dokumentų <i>11 priede „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“</i> pateikto paaiškinimo Nr. 35: buvo atsakyta, kad reikia vertinti 140290101-T-TP nurodytą 10 t keliamosios galios kransiją su jos sumontavimu. Ar minimam įrenginiui yra pateikta laikančioji konstrukcija - sijos, kolonos ir t.t. Jei taip kurioje projekto dalyje tai pateikta? Jei ne –prašome detalizuoti ir pateikti informaciją. Priešingu atveju pateiksime tik pačio mechanizmo kainą, kuri be laikančios konstrukcijos neatliks savo paskirties.	Techninio projekto technologinėje dalyje Nr. 140290101-T-TP, brėžinyje 140290101-T-TP-01 nurodyta 10 t keliamosios galios kransija turi būti tvirtinama prie gelžbetoninės perdangos ir metalinių sijų. Tiekėjai, teikdami pasiūlymą, turi įsivertinti 10 t keliamosios galios kransiją su jos sumontavimu.
57.	Dėl 2019-07-03 pateikto atsakymo į suinteresuoto tiekėjų klausimą Nr. 51: rašote Vadovautis bendrosios dalies suvestinio inžinerinių tinklų planu (Žiūrėti Tomas I, brėž. 140290101-TP-SP-S-03, Lapas 3. Tokio lapo nėra, prašome pateikti.	2019-07-03 pateiktame atsakyme į klausimą Nr. 51 buvo padaryta techninė pobūdžio klaida, patikslinama: Buvo: „Vadovautis bendrosios dalies suvestinio inžinerinių tinklų planu (Žiūrėti Tomas I, brėž. 140290101-TP-SP-S-03, Lapas 3)“. Turi būti: „Vadovautis bendrosios dalies suvestinio inžinerinių tinklų planu (Žiūrėti Tomas I, brėž. 140290101-TP-SP-S-13, Lapas 3)“.
58.	Dėl pirkimo dokumentų <i>11 priede „Pirkimo dokumentų ir techninio projekto paaiškinimai ir pakeitimai“</i> pateikto pateikto paaiškinimo Nr. 87: rašote kad etapų ribos priimtos pagal TP 140290101-TP-SP-S-04 lapas1/1. Tokio brėžinio nėra – prašome pateikti.	TP brėžinys Nr.140290101-TP-SP-S-04 yra, prašome žiūrėti į techninį projekto (tomas II) sklypo sutvarkymo dalį.
59.	Projekto ŠVOK dalies žiniaraščio skyriuje "Oro nutraukimo nuo technologinių įrenginių sistemos" yra numatyti angliniai filtrai (4 vnt.), tačiau nėra pateiktos jų specifikacijos. Prašome patikslinti, kokio tipo anglinius filtrus vertinti.	Tiekėjas turi vertinti cilindrinis, aktyvuotos anglies KC10 tipo (arba analogas) filtrus. Filtrai turi absorbuoti SO₂, HCl, SO₃, NOX dujas. Primename, kad oro nutraukimo nuo technologinių įrenginių sistemų pavadinimai, taip pat valomo oro kiekiai ir ortakių dydžiai nurodyti Techninio projekto Nr. 140290101-TP-ŠVOK dalies VIII tomo Statybos produktų, įrenginių ir statybos produktų žiniaraštyje 140290101-TP-ŠVOK-ĮŽ, lapo Nr. 30. Filtrų konkrečius išmatavimus bei talpinamą anglies kiekį turi parinkti tiekėjas pagal filtruojamo oro kiekį.
60.	LVN dalies planas ir SP dalies planas skiriasi. Kad įvertinti	Informuojame, kad Techninio projekto Sklypo plano (toliau – SP) dalies (bylos Nr. 140290101-TP-SP-

	lauko vandentiekio ir nuotekų tinklus, reikėtų koreguotų profilių arba koreguotų žiniaraščių, nes SP dalies plane nenurodyti LVN vamzdžių ilgiai ir naujai atsiradusių šulinėlių gyiliai. Prašome pateikti.	S, Tomo Nr. II) ir Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (Lauko) (toliau – LVN) dalies (bylos Nr. 140290101-TP-LVN, Tomo Nr. VI) brėžiniuose skiriasi pavaizduota statybos riba. Pažymime, kad LVN brėžiniuose pavaizduota statybos riba yra neaktuali, todėl reikia vadovautis SP dalyje pavaizduota statybos riba. Paaškiname, kad suliginus SP ir LVN brėžiniuose pavaizduotas statybos ribas, jos skiriasi vienoje vietoje – SP dalyje vaizduojama, kad prie mokomojo korpuso turi būti įrengta visa parkavimo aikštelė, o LVN dalyje vaizduojama, jog dalis jos turėtų būti įrengiama kitu projektu (II etapo statybos eigoje). Todėl tiekėjas, vertinantis LVN dalies apimtį, privalo įsivertinti visos parkavimo aikštelės įrengimą. Pažymima, kad tiekėjas turi įrengti ir lietaus atšaką nuo LG1-12 iki L1-30 (žr. SP dalies suvestiniame tinklų plane bei prisegamoje LVN byloje) tame tarpe LG1-13 ir LG1-14 atšakas). Priedame atnaujintą LVN bylą (bylos Nr.140290101-TP-LVN, Tomo Nr. VI). Pažymime, kad tiekėjai, teikdami pasiūlymus, turi vadovautis šia atnaujinta projekto dalimi. Tai pat pridedama profilių schema tarp šulinių LG1-12 ... L1-30. CVP IS nuoroda: https://pirkimai.eviesiejiipirkimai.lt/app/rfq/publicpurchase_docs.asp?PID=463006. Dokumentų pavadinimai: „LVN profilio schema.pdf“ ir „LVN byla ADOC.rar“
--	--	---

VGТУ Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso (Plytinės g. 25, Vilnius) statybos darbų su darbo projekto BIM (angl. Building Information Modeling – Statinio informacinis modelis) aplinkoje parengimu pirkimo konkurso pirkimo dokumentų
12 priedas. „I kainotų veiklų (Darbų grupių) sąrašas“.

IKAINOTŲ VEIKLŲ (DARBŲ GRUPIŲ) SĄRAŠAS

VGТУ Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso su inžineriniais tinklais, teritorijos sutvarkymu Plytinės g. 25, Vilniuje, statybos veiklos ir kt. pagal techninį projektą

IKAINOTŲ VEIKLŲ (DARBŲ GRUPIŲ) SĄRAŠAS

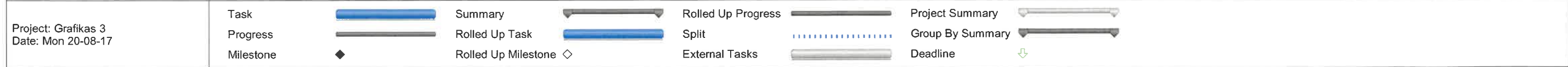
VGТУ Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso su inžineriniais tinklais, teritorijos sutvarkymu Plytinės g. 25, Vilniuje, statybos veiklos ir kt. pagal techninį projektą

Eil. Nr.	Statybos veiklų sąrašas	Kaina, Eur (be PVM)
1.	Pastatas	10 796 516,00
1.1.	Statinio architektūros darbai	4 601 682,35
1.1.1.	Cokolio įrengimo darbai	35 151,00
1.1.2.	Fasadų apdailos įrengimo darbai	827 941,59
1.1.3.	Eksploatuojamo stogo įrengimo darbai	261 311,37
1.1.4.	Neeksploatuojamo stogo įrengimo darbai	258 225,89
1.1.5.	Laiptinės stogo ir stogo virš pagrindinio įėjimo įrengimas	52 601,96
1.1.6.	Stogelių įrengimo darbai	20 532,18
1.1.7.	Konsolės apačios ir balkonų įrengimas	48 908,53
1.1.8.	Langų ir fasadų vitrinų įrengimo darbai	697 758,74
1.1.9.	Lauko durų įrengimo darbai	61 569,02
1.1.10.	Grindų dangos įrengimas	461 457,80
1.1.11.	Sienų apdailos įrengimas	829 665,91
1.1.12.	Lubų apdailos įrengimas	527 512,63
1.1.13.	Vidaus langų ir durų įrengimas	289 050,04
1.1.14.	Kitos medžiagos, darbai, įrenginiai	229 995,69
1.2.	Statinio konstrukcijos	2 645 475,00
1.2.1.	Pamatų įrengimas	157 500,06
1.2.2.	Gelžbetonio darbai	1 634 020,75
1.2.3.	Plieninės konstrukcijos	235 400,30
1.2.4.	Mūro darbai	401 850,99
1.2.5.	Grindų įrengimas	216 702,90
1.3.	Vandentiekis, nuotekos	318 546,15
1.3.1.	Vandens apskaitos mazgas	4 683,04
1.3.2.	Šalto vandentiekio sistema V1	36 013,40
1.3.3.	Karšto vandentiekio sistema T3	31 837,76
1.3.4.	Cirkuliacinio vandentiekio sistema T4	19 150,63
1.3.5.	Gaisrinio vandentiekio sistema V2	34 944,39
1.3.6.	Buitinių nuotekų sistema F1	60 115,25
1.3.7.	Gamybinių nuotekų sistema F3	7 726,15
1.3.8.	Kondensato nuvedimo sistema	11 415,52
1.3.9.	Lietaus nuotekų sistema L1	12 317,72
1.3.10.	Sanitariniai prietaisai	100 342,29
1.4.	Šildymas	377 793,27
1.4.1.	Montavimo darbai	173 299,67
1.4.2.	Oro užuolaidos	10 379,53
1.4.3.	Oro šildytuvai	10 849,37
1.4.4.	Vėdinimo kamerų šildymo kaloriferių aprištis	45 990,14
1.4.5.	Vėdinimo kamerų šaldymo kaloriferių aprištis	137 274,56
1.5.	Vėdinimas, oro kondicionavimas	1 267 770,19
1.5.1.	Oro kondicionavimas	434 950,88
1.5.2.	OK-1, OK-2, OK-3, OK-4 sistemos	9 897,31
1.5.3.	Sistema AHU-1	35 833,22
1.5.4.	Sistema AHU-2	47 607,33
1.5.5.	Sistema AHU-3	92 643,54
1.5.6.	Sistema AHU-4	61 271,28
1.5.7.	Sistema AHU-5	82 434,22
1.5.8.	Sistema AHU-6	73 975,03
1.5.9.	Sistema AHU-7	93 886,65
1.5.10.	Sistema AHU-8	57 860,84
1.5.11.	Sistema AHU-9	71 664,76
1.5.12.	Sistema AHU-10	56 884,09
1.5.13.	Sistema WC-I-1	2 707,93
1.5.14.	Sistema WC-I-2	1 695,37
1.5.15.	Sistema WC-I-3	2 360,63

5.16.	Sistema WC-I-4	2 449,57
1.5.17.	Sistema WC-I-5	887,46
1.5.18.	Sistema WC-I-6	1 773,41
1.5.19.	Sistema WC-I-7	2 314,99
1.5.20.	Sistema WC-I-8	794,18
1.5.21.	Sistema WC-I-9	1 646,77
1.5.22.	Sistema WC-I-10	1 523,33
1.5.23.	Oro nutraukimo nuo technologinių įrenginių sistemos	89 368,31
1.5.24.	Avarinio nutraukimo sistemos	2 781,90
1.5.25.	Sistema KI-1	1 756,40
1.5.26.	Sistema PP-1	2 459,76
1.5.27.	Sistema DŠ-1	11 042,40
1.5.28.	Sistema DŠ-2	8 144,81
1.5.29.	Sistema DŠ-3.1	2 535,58
1.5.30.	Sistema DŠ-3.2	3 961,51
1.5.31.	Sistema DŠ-4	8 656,73
1.6.	Šilumos punktas	31 691,35
1.7.	Elektra	750 220,19
1.7.1.	Įvadinės kabelinės linijos	105 217,63
1.7.2.	Rezerviniai maitinimo šaltiniai	36 769,42
1.7.3.	Jėgos ir paskirstymo skydai	154 714,23
1.7.4.	Kabelinės linijos	227 972,66
1.7.5.	Instaliacinės medžiagos	81 721,83
1.7.6.	Šviestuvai	129 737,55
1.7.7.	Įžeminimo kontūras. Žaibosauga	14 086,87
1.8.	Elektroniniai ryšiai	318 418,27
1.8.1.	Kompiuterinio-telefoninio tinklo medžiagos ir įrengimai	136 033,35
1.8.2.	Audiovizualinės ir konferencijų sistemos	182 384,92
1.9.	Gaisrinė signalizacija	46 364,42
1.10.	Apsauginė signalizacija	174 886,54
1.10.1.	Apsauginė signalizacija	135 554,33
1.10.2.	Vaizdo stebėjimo sistema	39 332,21
1.11.	Evakuacinio įgarsinimo sistema	19 484,62
1.12.	Automatikos dalis	195 163,46
1.12.1.	Pastato valdymo sistema	11 785,66
1.12.2.	Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Pirmas aukštas	29 409,81
1.12.3.	Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Antras aukštas	34 964,59
1.12.4.	Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Trečias aukštas	40 025,48
1.12.5.	Patalpų klimato kontrolės automatizacija. Ketvirtas aukštas	21 451,81
1.12.6.	Technologinio oro šalinimo automatizacija. Pirmas aukštas	5 068,23
1.12.7.	Technologinio oro šalinimo automatizacija. Antras aukštas	16 248,72
1.12.8.	Technologinio oro šalinimo automatizacija. Trečias aukštas	3 176,19
1.12.9.	Technologinio oro šalinimo automatizacija. Ketvirtas aukštas	14 882,30
1.12.10.	Dūmų šalinimo sistemos automatizacija	9 907,62
1.12.11.	Priešgaisrinio vandentiekio automatizacija	5 101,17
1.12.12.	Šilumos punkto automatizacija	3 141,88
1.13.	Techninės dujos ir suspaustas oras	49 020,19
1.14.	Baldai	Neperkama
2.	Sklypo plano dalis	807 250,00
2.1.	Projektuojama betono trinkelų danga (V kl. dangos konstrukcija)	230 086,71
2.2.	Projektuojama bet. trinkelų danga	259 243,87
2.3.	Projektuojama betoninių trinkelų danga pėsčiųjų takams	15 395,56
2.4.	Projektuojama veja	33 132,00
2.5.	Esamų dangų ardymas	įkaičiuota į poz. 6
2.6.	Bortai, borteliai	45 459,48
2.7.	Dangos ženklavimas, kelio ženklai	7 504,68
2.8.	Žemės darbai	100 143,00
2.9.	Mažosios architektūros elementai	69 681,10
2.10.	Teritorijos apželdinimas	43 773,07
2.11.	Betoninių ažūrinių trinkelų danga prie transformatorinės	2 830,53
3.	Vandens siurblinė	125 221,00
3.1.	Statinio architektūros darbai	37 828,84
3.1.1.	Cokolio įrengimo darbai	1 110,52
3.1.2.	Fasadų apdailos įrengimo darbai	20 736,28
3.1.3.	Neeksploatuojamo stogo įrengimo darbai	5 531,01
3.1.4.	Langų įrengimo darbai	39,28
3.1.5.	Lauko durų įrengimo darbai	2 087,24
3.1.6.	Grindų dangos įrengimas	2 194,55
3.1.7.	Sienų apdailos įrengimas	4 026,92
3.1.8.	Sienų apdailos įrengimas	2 103,04
3.2.	Statinio konstrukcijos	30 000,00
3.2.1.	Pamatų įrengimas	17 700,00
3.2.2.	Gelžbetonio darbai	2 637,80

3.2.3.	Plieninės konstrukcijos	1 573,63
3.2.4.	Mūro darbai	6 537,57
3.2.5.	Grindų įrengimas	1 551,00
3.3.	Vandens kėlimo stotelė	47 062,50
3.4.	Šildymas	629,66
3.5.	Vėdinimas	300,00
3.6.	Elektra	5 593,27
3.6.1.	Įvadinės kabelinės linijos	1 611,00
3.6.2.	Jėgos ir paskirstymo skydai	2 186,05
3.6.3.	Instaliacinės medžiagos	656,01
3.6.4.	Šviestuvai	326,00
3.6.5.	Įžeminimo kontūras. Žaibosauga	814,21
3.7.	Apsauginė-gaisrinė signalizacija	1 499,04
3.8.	Automatikos dalis	2 307,69
4.	Lauko inžineriniai tinklai	517 760,00
4.1.	Šilumos tiekimas	84 200,01
4.2.	Elektros darbai	56 100,00
4.2.1.	Lauko apšvietimo ir jėgos kabelinės linijos	8 525,64
4.2.2.	Šviestuvai	39 123,65
4.2.3.	Atramų papildomas įžeminimas	8 450,71
4.3.	Elektroniniai ryšiai	5 500,00
4.4.	Vandentiekio tinklai	110 509,99
4.5.	Buitinių nuotekų tinklai	28 500,00
4.6.	Technologinių nuotekų tinklai	12 700,00
4.7.	Paviršinių nuotekų tinklai	220 250,00
5.	Susisiekimo dalis	Neperkama
6.	Ardymo - griovimo darbai (Pastatas – 4H1/p ir vairavimo aikštelė a1)	9 000,00
7.	Elektrotechnikos lauko tinklų (LESTO) dalis (bylos Nr.140290101-TP-LE).	Neperkama
8.	Darbo projekto parengimas	811 860,00
9.	Statybos užbaigimo procedūros	59 328,00
<i>Iš viso (1, 2, 3, 4, 6, 8, 9 skyrių suma), Eur (be PVM):</i>		13 126 935,00

Priedas Nr. 3



Projekto pavadinimas:

Mokslo paskirties pastatų Plytinės g. 25, Vilniuje, statybos projektas.

Objekto pavadinimas:

Mokslo paskirties pastato (8.11), Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso Plytinės g. 25, Vilniuje, statybos projektas.

Statytojas (užsakovas):

Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VGTU)

Projektuotojas:

UAB „TAEM Architektai“

Statinio adresas:

Plytinės g. 25, Vilnius

Statybos rūšis:

Nauja statyba

Naudojimo paskirtis:

Mokslo paskirties pastatai (8.11.)

Statinio kategorija:

Ypatingas statinys

Projekto etapas:

Techninis projektas (TP)

Projekto dalis:**Bylos numeris:**

140290101-TP-TDSO

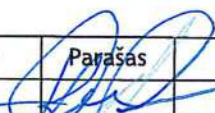
Laida:

A

Tomo numeris:

20

www.taemgroup.lt

UAB "TAEM ARCHITEKTAI"	Pareigos, At. Nr.	Vardas Pavardė	Parašas	Data
	PV koordinatorius	A. RUBIKIS		2019.07.
	Projekto vadovas At.Nr.: 17475	A. JASTREMSKAS		2019.07.
	Projekto dalies vadovas	V.Grigaitis		2019.07.
Smolensko g. 10, Vilnius Tel.: 8 5210 4150 Faks.: 8 5278 4990 www.taemgroup.lt				



Architektai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

CENTRALIZUOTA TECHNOLOGINIŲ DUJŲ IR SUSPAUSTO ORO TIEKIMO SISTEMA

Šioje projekto dalyje pateikti bet kokie pavadinimai ar markės yra suprojektuoti ir turi būti traktuojami kaip analogai arba lygiaverčiai, bet ne prastesni.

Laidoje „A“ atnaujintos įrangos charakteristikos pagal dabar gaminamos įrangos parametrus.

I. Vamzdynai.

Šios dalies techninis projektas (TP) parengtas vadovaujantis statybos techniniais reglamentais, praktine patirtimi ir užsakovo pageidavimu.

DP sprendimai neprieštaruoja visuomenės sveikatos centro ir priešgaisrinės saugos taisyklėms.

PED 97/23/EEC - Slėginės įrangos direktyvos

ATEX - 94/9EC direktyvomis

LST EN 737-3 + A1:2000 - Dujų vamzdynų sistemos

STR2.01.04:2004 - Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai;

HN 47-1995 - Higienos normos ir taisyklės.

1. REIKALAVIMAI DUJŲ VAMZDELIAMS:

Vamzdeliai naudojami dujų tinklui atitinka šiuos dokumentus:

Dujų vamzdynų sistemos. 1-oji dalis. LST EN 737-3+A1:2000

Stacionariųjų kompresorių, oro ir dujų vamzdynų eksploatavimo taisyklės.

2. DUJŲ VAMZDYNŲ TINKLO MONTAVIMAS:

2.1 Varinių vamzdelių montavimas (TS 2.1).

Variniai vamzdeliai jungiami kapiliarinio litavimo metodu, naudojant kietas litavimo medžiagas. Litavimas atliekamas inertinių dujų apsauginiu sluoksniu, pavyzdžiui argonu. Litavimui naudoti vandenilį. Srieginiai sujungimai naudojami tiksliai armatūros ir prietaisų pajungimui.

Dujų vamzdeliai montuojami ant atskirų pakabų.

Dujų vamzdynai montuojami ne arčiau, negu 0,25 m atstumu nuo aukštų srovių kabelių.

Dujų vamzdelių tvirtinimui naudojamos įvairios tvirtinimo priemonės.

Tvirtinimo priemonės iš plieninės tvirtinimo detalės, turi tarpinę iš gumos.

Atstumai tarp tvirtinimo atramų vamzdžiams, kurių sąlyginis skersmuo iki 12 mm - 1,25 m.

Prieš klojant vamzdelius į projektines vietas jų paviršius nuvalytas nuo apsauginių medžiagų, kurios buvo naudojamos transportuojant.

Reikalinga pašalinti visus defektus ir jei jų techninės charakteristikos lieka nepakitusios lik tuomet galimas jų montavimas.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-AR	Lapas	Lapų
	1	5

Montuojant degių dujų vamzdelius atliekta tarpinė atliktų darbų kontrolė. Montažiniai darbai, esant aplinkos temperatūrai, žemesnei arba aukštesnei už eksploatacinę leistiną temperatūrą, turi būti atliekami imantis visų priemonių, kad nepasikeistų jų techninės charakteristikos.

Vamzdinių tarpai, kurie montuojami įmautėse. Įmautčių vietoje neturi turėti sujungimų. Įmautės daromos vamzdžiams, praeinantiems pro statybinės konstrukcijas. Tarpas tarp įmautės ir medicininių dujų vamzdinių turi būti užtaisytas tampria nedegia medžiaga.

Varinių vamzdelių litavimą leidžiama atlikti esant aplinkos temperatūrai ne žemesnei, kaip 5 °C

Techninio deguonies dujų tiekimas centralizuotas (TS 2.1) (nutrūkstamas), temperatūrai apribojimų nėra. Ventiliacija - natūrali. Deguonies dujų balionai bus sandėliuojami kartu su kitų šiame projekte naudojamų nedegių dujų balionais.

Dujų tiekimas vykdomas iš dviejų 501tr 200 bar balionų. Deguonies dujų balionai bus sandėliuojami po du balionų sandėliavimosi patalpose. Balionų sandėliavimo patalpoje numatyti apšvietimą ir vienfazę 220 V rozetę. Pusiaus automatinė BT2000 2Lx1 (TS 3.1) (arba analogiška) perjungimo sistema iš darbinio į rezervinį. Laboratorijose montuojami galiniai reguliavimo taškai ET65-1 (TS 3.2) arba analogiškai su uždaromuoju ventiliu ir apsauginiu ugnies vožtuvu.

Techninio argono dujų tiekimas centralizuotas (TS 2.1) (nutrūkstamas), temperatūrai apribojimų nėra. Ventiliacija - natūrali. Deguonies dujų balionai bus sandėliuojami kartu su kitų šiame projekte naudojamų nedegių dujų balionais.

Dujų tiekimas vykdomas iš dviejų 501tr 200 bar balionų. Deguonies dujų balionai bus sandėliuojami po du balionų sandėliavimosi patalpose. Balionų sandėliavimo patalpoje numatyti apšvietimą ir vienfazę 220 V rozetę. Pusiaus automatinė BT2000 2Lx1 (TS 3.1) arba analogiška perjungimo sistema iš darbinio į rezervinį. Laboratorijose montuojami galiniai reguliavimo taškai GLOOR 5650 EC (TS 3.3) su srauto iki 32 ltr/min matuokliu su uždaromuoju ventiliu arba analogiškai.

Ar+CO2 dujų mišinio tiekimas centralizuotas (TS 2.1) (nutrūkstamas), temperatūrai apribojimų nėra. Ventiliacija - natūrali. Deguonies dujų balionai bus sandėliuojami kartu su kitų šiame projekte naudojamų nedegių dujų balionais.

Dujų tiekimas vykdomas iš dviejų 501tr 200 bar balionų. Deguonies dujų balionai bus sandėliuojami po du balionų sandėliavimosi patalpose. Balionų sandėliavimo patalpoje numatyti apšvietimą ir vienfazę 220 V rozetę. Pusiaus automatinė BT2000 2Lx1 (arba analogiška) perjungimo sistema iš darbinio į rezervinį. Laboratorijose montuojami galiniai reguliavimo taškai GLOOR 5650 EC su srauto iki 32 ltr/min matuokliu su uždaromuoju ventiliu arba analogiškai.

Acetileno dujų tiekimas centralizuotas (TS 2.1) iš atskiros balionų sandėliavimo patalpos (nutrūkstamas), temperatūros apribojimų nėra. Ventiliacija - natūrali. Acetileno dujų balionai bus sandėliuojami kartu su kitų šiame projekte naudojamų dujų balionais išskyrus deguonies balionus. Dujų tiekimas vykdomas iš dviejų po 8 kg baliono. BM65 redukavimo sistema. Laboratorijose montuojami galiniai reguliavimo taškai ET65-1 (TS 3.2) arba analogiškai su uždaromuoju ventiliu ir apsauginiu ugnies vožtuvu. Acetileno dujų balionai turi būti laikomi tik metalinėje spintoje (TS 3.7) su galimybe prijungti ištraukiamąją vantiliaciją. Patalpos sienos privalo būti mūrinės.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-AR	Lapas	Lapų
	2	5

2.2 Suspausto oro vamzdelių montavimas (TS 2.2).

Vamzdynai montuojami pagal EN 13480 (1-5) reikalavimus.

Suspausto oro vamzdynas montuojamas iš plastikinio vamzdžio, skirto suspausto oro tiekimui. Pagaminta pagal ISO 9001-2000 reikalavimus, klijavimo būdu.

Vamzdynai montuojami ne arčiau 0,25 mm nuo aukštų srovių kabelių. Atstumas tarp tvirtinimo elementų - 1,25 m

Suspausto oro sistemą po klijavimo bandyti galima ne anksčiau kaip po 24 val.

Suspausto oro tiekimui naudojami du kompresoriai (TS 3.6) iš kurių vienas nustatomas pagrindiniu, kitas įsijungia automatiškai padidėjus tiekiamo oro poreikiui. Sistema turi būti sumontuota su resiveriais, filtrais ir sausintuvu.

2.3 Nerūdijančio plieno 316L vamzdelių montavimas (TS 2.3).

Nedegių laboratorinių dujų sistemos magistralėms naudoti nerūdijančio plieno vamzdelius. Vamzdeliai turi būti pagaminti pagal EN 10216-5, DIN 17456 arba analogiškus standartus. Vamzdeliai turi būti pažymėti štapu ir tiekami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais. Privaloma pateikti gamintojo kokybės sertifikatą.

Vamzdeliai jungiami orbitalinio suvirinimo būdu.

Su armatūra ar prietaisais sujungiami tos pačios rūšies pleino užspaudžiamomis jungtimis "Swagelok" tipo arba analogiškėmis.

Dujų vamzdeliai montuojami ant pakabų.

Dujų vamzdynai montuojami ne arčiau, negu 0.25 atstumu nuo aukštų srovių kabelių.

Dujų vamzdelių tvirtinimui naudojami plastikiniai laikikliai pritvirtinti varžtais prie sienų arba kabėmis prie lubų.

Atstumai tarp tvirtinimo atramų vamzdžiams, kurių sąlyginis skersmuo iki 12 mm - 1,25 m

Prieš klojant vamzdelius į projektines vietas jų paviršius turi būti nuvalytas nuo apsauginių medžiagų, kurios buvo naudojamos transportuojant

Vamzdeliai, kurie yra užteršti, deformuoti ir kurių pažeistas apsauginis sluoksnis montuoti negalima. Reikalinga pašalinti visus defektus ir jei jų techninės charakteristikos lieka nepakitusios lik tuomet galimas jų montavimas

Vamzdeliai, kurie montuojami įmautėse, įmaučių vietoje neturi turėti sujungimų. Įmautės daromos vamzdžiams, praeinantiems pro mūrinės statybinės konstrukcijas. Vamzdynus montuojamuose ne mūrinėse konstrukcijose, pvz. gipso kartono pertvarose, apsauginių įmaučių nereikia.

Vandenilio dujų tiekimas centralizuotas (TS 2.3) iš atskiros balionų sandėliavimo patalpos (nutrūkstamas), temperatūros apribojimų nėra. Ventiliacija - natūrali. Vandenilio dujų balionai bus sandėliuojami metalinėje spintoje (TS 3.7) kartu su kitų šiame projekte naudojamų dujų balionais išskyrus deguonies balionus. Dujų tiekimas vykdomas iš dviejų 50 ltr balionų. Pusiau automatinė BM55-2U (TS 3.4) perjungimo sistema iš darbinio į rezervinį. Laboratorijose ir auditorijose montuojami galiniai reguliavimo taškai EM55-1(TS 3.5) arba analogiški su uždaromuoju ventiliu. Vandenilio dujų balionai turi būti laikomi tik metalinėje spintoje (TS 3.7) su galimybe prijungti ištraukiamąją vantiliaciją. Ventiliacijos ortraukis turi būti Ex saugumo zonos išpildymo. Būtina sumontuoti vandenilio nuotekio detektorius prie pat lubų virš

AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-AR	Lapas	Lapų
	3	5

metalinės spintos. Detektorius, užfiksavęs vandenilio dujų butekėjimą turi įjungti x10 kartų oro ištraukimą ir iš karto įjungti garsinę signalizaciją. Patalpoje, kurioje bus laikoma spinta su vandenilio balionas būtinas langas. Patalpos sienos privalo būti mūrinės.

Deguonies dujų (iki 5.0) tiekimas centralizuotas (TS 2.3) (nutrūkstamas), temperatūrai apribojimų nėra. Ventiliacija - natūrali. Deguonies dujų balionai bus sandėliuojami kartu su kitų šiame projekte naudojamų nedegusių dujų balionais.

Dujų tiekimas vykdomas iš dviejų 501tr balionų . Pusiau automatinė BM55-2U (TS 3.4) perjungimo sistema iš darbinio į rezervinį. Laboratorijose montuojami galiniai reguliavimo taškai EM55-1 (TS 3.5) su uždaromuoju ventiliu.

Azoto dujų (iki 5.0) tiekimas centralizuotas (TS2.3) (nutrūkstamas), temperatūrai apribojimų nėra. Ventiliacija - natūrali. Deguonies dujų balionai bus sandėliuojami kartu su kitų šiame projekte naudojamų nedegusių dujų balionais.

Dujų tiekimas vykdomas iš dviejų 501tr balionų . Pusiau automatinė BM55-2U (TS 3.4) perjungimo sistema iš darbinio į rezervinį. Laboratorijose montuojami galiniai reguliavimo taškai EM55-1 (TS 3.5) su uždaromuoju ventiliu.

3. SISTEMOS ŽYMĖJIMAS

Įrenginiai ir armatūra žymima etiketėmis, nurodant pagrindinius techninius klausimus. Užrašai turi atitikti eksploatacinę schemą. Ant izoliuotų vamzdynų paviršiaus nurodomi skiriamieji spalviniai žiedai pagal vamzdynų paskirtį, rodyklės rodančios tekėjimo kryptį. Žymėjimas turi būti atliktas vadovaujantis Lietuvoje galiojančiomis technologinių vamzdynų veiklą reglamentuojančiomis normomis.

4. SISTEMOS BANDYMAI

4.1 Technologinių dujų tiekimo sistemos stiprio išbandymas

Sumontavus technologinių dujų tiekimo sistemą, turi būti atliktas jos slėginis stiprio išbandymas. Bandymai atliekami dujomis, tokios pat arba aukštesnės difuzinės gebos dujomis, jeigu jos koncentracija ir švarumas toks pat kaip ir naudojamų dujų. Bandymo metu naudoti spyruoklinius manometrus, kurių tikslumo klasė ne mažesnė kaip 1,5, padalos vertė 1 baras ir bandomojo slėgio dydis rodomas manometro skalės antrame trečdalyje

Bandomasis slėgis lygus 1,5 eksploatacijos (slėgis prieš įvado čiaupą) slėgio. Prieš tai būtina atjungti dujų tiekimo sistemą nuo dujų tiekimo šaltinio

Dujų tiekimo sistema laikoma išbandyta, jeigu bandymo metu:

- nepastebėta nuotekų per sujungimus, prietaisus, uždarymo ar valdymo armatūrą ir kitus sistemos elementus
- įvado mazguose ir vamzdyno sistemose bandymų metu slėgis per 10 min nesumažėjo
- sistemose su paslėpta armatūra, bandymų metu slėgis per 20 min. nesumažėjo

Bandymo rezultatams neatitinkant šių reikalavimų, pašalinami defektai ir sistema bandoma dar kartą. Bandymo rezultatai įforminami aktu.

4.2 Technologinių dujų tiekimo sistemos sandarumo išbandymas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-AR	Lapas	Lapų
	4	5

Sumontavus technologinių dujų tiekimo sistemą, turi būti atliktas ir jos slėginis sandarumo išbandymas. Bandymai atliekami dujomis, tokios pat arba aukštesnės difuzinės gebos dujomis, jeigu jos koncentracija ir švarumas toks pat kaip ir naudojamų dujų

Bandomasis slėgis lygus eksploatacijos slėgiui. Prieš tai būtina prijungti dujų tiekimo sistemą prie dujų tiekimo šaltinio

Dujų tiekimo sistema laikoma išbandyta, jeigu bandymo metu

- nepastebėta nuotekų per sujungimus, prietaisus, uždarymo ar valdymo armatūrą ir kitus sistemos elementus
- visoje dujų tiekimo sistemose bandymų metu slėgis per 2 val. nesumažėjo

Bandymo rezultatus neatitinkant šių reikalavimų, pašalinami defektai ir sistema bandoma dar kartą.

Bandymo rezultatai įforminami aktu

AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-AR	Lapas	Lapų
	5	5

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendroji dalis

Šioje projekto dalyje pateikti bet kokie pavadinimai ar markės yra suprojektuoti ir turi būti traktuojami kaip analogai arba lygiavertiniai, bet ne prastesni.

Laidoje „A“ atnaujintos įrangos charakteristikos pagal dabar gaminamos įrangos parametrus.

Bet kokie neatitikimai ir/ar prieštaravimai tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir subrangovo objektas. Galutiniai sprendimai turi būti priimti užsakovo ir patvirtinti raštiškai. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei taikytinus nacionalinius normatyvus.

Visi pagal paskirtį naudojami įrenginiai, medžiagos turi būti sertifikuotos. „Techninėse specifikacijose“ pateikti įrangos analogai nėra įpareigojantys, galima naudoti ir kitų gamintojų analogišką įrangą, kurios specifikacijos būtų analogiškos pateiktajai.

2. Vamzdynas

2.1 Varinis vamzdynas.

Variniai vamzdeliai jungiami kapiliarinio litavimo metodu, naudojant kietas litavimo medžiagas. Litavimas atliekamas inertinių dujų apsauginiu sluoksniu, pavyzdžiui argonu. Litavimui naudoti vandenilį

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1.	Vamzdžio markė	CUF37 DN15 CUF37 DN10
2.	Vamzdžio darbo režimas : projektinis slėgis projektinė temperatūra	P= min 10 bar T= 0- +50 °C
3.	Išpildymas	Besiūlis

2.2 Plastikinis vamzdynas

Plastikinis vamzdynas.

Suspausto oro vamzdynas montuojamas iš plastikinio vamzdžio, skirto suspausto oro tiekimui. Pagaminta pagal ISO 9001-2000 reikalavimus, įteisinta Lietuvos Respublikos techninės priežiūros tarnyboje

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
4.	Vamzdžio markė	GIRAIR 60 GIRAIR 30 GIRAIR 16 pagal ISO 9001-2000
5.	Vamzdžio darbo režimas :	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-TS	Lapas	Lapų
	1	10

	projektinis slėgis projektinė temperatūra	P= min 10 bar T= -20- +50 °C
6.	Saugumo klasė	B –s 1, d 0 CTSB RAO4-0217

2.3 Nerūdijančio plieno vamzdynas

Vamzdynai turi būti pagaminti pagal EN 10216-5, DIN 17456, 17458 arba analogiškus standartus. Vamzdynai žymimi tiksliai šampuotu ženklu

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1.	Plieno rūšis ir standartas	DIN 239 1/EN 10305-1
2.	Vamzdžio darbo režimas: projektinis slėgis, projektinė temperatūra	P= min 20 bar T = 0-+50 °C
3.	Vamzdžio matmenys: Ø 10mm x 1,0 mm Ø 6,3mm x 0,89 mm	OD +/- 0,20 S +/- 10%
4.	Išpildymas	Besiūlis, ch.valytas
5.	Gamintojas	Sandvik

3. ĮRANGA

3.1 Pusiau automatinė slėgio redukavimo panelės dujų tiekimo sistemoms

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1.	Pusiau automatinė perjungimo sistema	BT2000-2Lx1
2.	Čiaupo tipas	Diafragminis
3.	Korpusas	Žalvarinis
4.	Įėjimo/išėjimo jungtys	G 1/2 / NPT 1/4"female
5.	Projektinė temperatūra	T = -30 - +60 °C
6.	Įėjimo/išėjimo slėgis	PN = max 300/0-10bar
7.	Gamintojas	Spectron



3.2 Galinis taškas - II-o laipsnio reduktorius Spectron ET65-1

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1.	Galinis taškas su reduktoriumi	ET 65 - 1
2.	Čiaupo tipas	Diafragminis
3.	Korpusas	Bronzinis
4.	Įėjimo/išėjimo jungtys	NPT 3/8"female/ NPT 3/8"female

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-TS	Lapas	Lapų
	2	10

5.	Projektinė temperatūra	T = -20 - +70°C
6.	Įėjimo/išėjimo slėgis	PN = 40/0-10bar
7.	Gamintojas	Spectron



3.3 Galinis reguliavimo taškas GLOOR 5650 EC su srauto matuokliu iki 32 ltr/min

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1.	Galinis taškas su reduktoriumi	ET 65 - 1
2.	Čiaupo tipas	Adatinis
3.	Korpusas	Bronzinis
4.	Įėjimo/išėjimo jungtys	NPT 3/8"female/ NPT 3/8"female
5.	Projektinė temperatūra	T = -20 - +70°C
6.	Įėjimo/išėjimo slėgis	PN = 40/4bar
7.	Gamintojas	Spectron



3.4 Pusiau automatinė slėgio redukavimo panelės dujų tiekimo sistemoms

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1.	Pusiau automatinė perjungimo sistema	BM 65 - 2 , BM 55 - 2
2.	Čiaupo tipas	Diafragminis
3.	Korpusas	Plėninis SS 316L
4.	Įėjimo/išėjimo jungtys	NPT 1/4"female/ NPT 1/4"female
5.	Projektinė temperatūra	T = -30 - +60°C
6.	Įėjimo/išėjimo slėgis	PN = max 300/0-10bar
7.	Gamintojas	Spectron



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-TS	Lapas	Lapų
	3	10

3.5 Galinio taško reguliatorius švarioms dujoms

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1.	Pusiau automatinė perjungimo sistema	EM55 - 1
2.	Čiaupo tipas	Diafragminis
3.	Korpusas	ES 1.4404 (316 L)
4.	Įėjimo/išėjimo jungtys	NPT 1/4"female/ NPT 1/4"female
5.	Projektinė temperatūra	T = -20 - +70 °C
6.	Įėjimo/išėjimo slėgis	PN = max 40/0-10bar
7.	Gamintojas	Spectron



3.6 Suspausto oro kompresorių sistema

Sistema iš 2-jų kompresorių su integr. sausintuvais. Pagr. kompresorius kintamo našumo su dažnio keitikliu ir pagalbinis fiksuoto našumo kompresorius. Suminis našumas @ 8 bar ~ iki 16,1 m³/min; darb. slėgis iki 9,5 bar; Maksimali suminė 2-jų kompresorių el. galia (su sausintuvais, ventiliatoriais) iki 116 kW

1.1	Kompresorius su dažnio keitikliu ir integruotu sausintuvu Atlas Copco GA45FF VSD+	Max slėgis 12,7 bar, Min /max našumas 1,55 / 9,28 m³/min, el. variklio nom. galia 45 kW, triukšmo lygis 67 dB(A), rasos taškas +3°C	1
1.2	Kompresorius su ir integruotu sausintuvu Atlas Copco GA45+FF	Max slėgis 9,7 bar, našumas 7,7 m³/min, el. variklio nom. galia 45 kW, triukšmo lygis 66 dB(A), rasos taškas +3°C	1
2.	Vertikalus cinkuotas oro rinktuvas LV911	Tūris 900 l, max. slėgis 11 bar; apl. Temp. -10 / +50 °C	3
3.	Filtru Atlas Copco DD 310+	Pralaidumas 18,6 m³/min, kietų dalelių išvalymas iki 1 µm; Alyvos likutis 0,1 ppm	1
4.	Mikrofiltru Atlas Copco UD+	Prie kompresoriaus primontuotas magistralinis mikro-filtru, atliekantis 2-jų filtrų f-jas. Oro kokybė pagal ISO8573-1 (2010): 1 : - : 2 klasė.	2
5.	Alyvos vandens separatorius Atlas Copco OSC 355	Kondensato valymo įranga. Max. Oro srautas iki 21,3 m³/min	1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-TS	Lapas	Lapų
	4	10

6.	Kondensato drenažas Atlas Copco EWD50	Montavimui po oro rinktuvu, su skysčio lygio davikliu; 230 V	3
----	---	---	---



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-TS	Lapas	Lapų
	5	10

Kintamo našumo sraigtinis oro kompresorius su mikroprocesorine apsaugos ir valdymo sistema Elektronikon, dažnio keitikliu, bei integruotu cikloniniu atskirtuvu, freoniniu sausintuvu ir automatinio drenažo

	GA45FF VSD+
Gamintojas	„Atlas Copco“
Tipas	Stacionarus, sraigtinis, aušinamas oru, su dažnio keitikliu
Min / max efektyvus našumas (pagal ISO1217 ed.4 2009, annex E, @ 7,0 bar), m ³ /min	1,55 – 9,28
Darbinis slėgis, bar	Nuo 4 iki 12,75 (reguliuojamas)
Elektros variklio nom. galia, kW / Įtampa, V / Dažnis, Hz	45 / 400 / 50
Max. galia įvade (prie max. sūkių, su sausintuvu ir aušinimo ventiliatoriumi), kW	Iki 57
Specifinė galia kompresoriui (prie 7 bar darb. slėgio išėjime; 3,9 – 9,28 m ³ /min našumo diapazone), J/l	348-360
Pavaros tipas	Tiesioginė
Triukšmo lygis prie max. sūkių (pagal ISO 2151), dB (A)	Iki 67
Aplinkos temperatūra (min/maks), °C	+1 / +45
Suspausto oro išėjimo jungtis	2"
Matmenys (ilgis, plotis, aukštis), mm	Ne didesnis 1656 x 1100 x 1968
Masė, kg	Ne daugiau 1060
Komplektacija	<u>Dažnio keitiklis</u> , mikroprocesorinis valdymas ir apsaugos sistema Elektronikon , integruotas cikloninis atskirtuvas, freoninis sausintuvas, automatinis drenažas

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-TS	Lapas	Lapų
	6	10

Stacionarus sraigtinis oro kompresorius su mikroprocesorine apsaugos ir valdymo sistema Elektronikon, integruotu cikloniniu kondensato atskirtuvu, freoniniu sausintuvu bei automatiniu drenažu

	GA45+FF
Gamintojas	„Atlas Copco“
Tipas	Stacionarus, sraigtinis, aušinamas oru
Efektyvus našumas (pagal ISO 1217/Annex C) prie 9,5 bar, m ³ /min	7,7
Maksimalus darbinis slėgis (už kompresoriaus / už sausintuvo), bar	10 / 9,75
Elektros variklio nom. galia, kW / Įtampa, V / Dažnis, Hz	45 / 400 / 50
Max. galia įvade (prie max. slėgio, su aušinimo ventiliatoriumi ir sausintuvu), kW	~ 57
Pavaros tipas	Tiesioginė - reduktorius
Triukšmo lygis (pagal ISO 2151), dB (A)	66
Aušinančio oro kiekis kompresoriui / sausintuvui, m ³ /h	6700 / 950
Aplinkos temperatūra (min/maks), °C	+1 / +46
Matmenys (ilgis, plotis, aukštis), mm	Ne didesnis 1766 x 970 x 1800
Masė, kg	Ne daugiau 1060
Komplektacija	Mikroprocesorinis valdymas Elektronikon Mk5 graphics , integruotas cikloninis atskirtuvas, freoninis sausintuvas bei automat. drenažas.

Suspausto oro mikro-filtrai (*Nautilus™ technologija*) su užterštumo indikatoriumi ir kondensato drenažu:

Gamintojas	„Atlas Copco“
Maksimalus darbinis slėgis, bar	16
Alyvos koncentracija, ppm	0,0009*
Filtravimo efektyvumas, %	99,99*
Kietų dalelių išvalymo klasė (pagal ISO8573-1: 2010)	1 klasė
Priedai, komplektacija	Užterštumo indikatorius, Plūdinė drena

* - filtro charakteristikos nurodytos prie sekančių nominalių sąlygų: aplinkos temperatūra 20°C, įeinančio suspausto oro temperatūra 30°C, suspausto oro slėgis 7 bar.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-TS	Lapas	Lapų
	7	10

Oro rinktuvas su apsauginiu vožtuvu, manometru

Tūris, m ³		0,9
Tipas		Vertikalus, ant 3-jų kojų
Paviršiaus padengimas		cinkuotas vidus ir išorė
Maksimalus darbinis slėgis, bar		11
Išmatavimai (skersmuo x aukštis), mm		Apie 800 x 2300
Susp. oro įėjimo / išėjimo jungtys		4 x G 2"
Min / max aplinkos temperatūra, °C		- 10 / + 50

Magistralinis suspausto oro filtras su plūdiniu drenažu

Gamintojas		„Atlas Copco“
Modelis		DD 310+
Nominalus pralaidumas, m ³ /min		18,6
Suspausto oro pajungimas		2 ½ "
Maksimalus darbinis slėgis, bar		16
Sulaikomų kietų dalelių dydis, µm		1
Alyvos koncentracija, ppm		0,07
Matmenys (A x B x C x D), mm		Apie 179 x 121 x 689 x 150
Masė, kg		7
Priedai, komplektacija		Difmanometras, plūdinis drenažas

Alyvos / vandens separatorius (ekologinis kondensato valymo įrenginys):

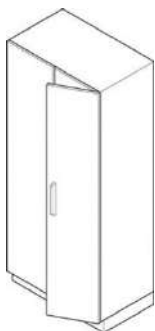
Modelis		OSC 355
Gamintojas		„Atlas Copco“
Leistinas kompresoriaus našumas (12 / 24 d.v. režimu), m ³ /min		21,3 / 10,7
Kondensato pritekėjimo jungtis		2 x ¾ "
Likutinis alyvos kiekis kondensate		10 - 15 ppm
Matmenys (ilgis x plotis x aukštis), mm		Apie 750 x 550 x 900
Masė, kg		Apie 25

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-TS	Lapas	Lapų
	8	10

Elektroninis kondensato drenažas (su skysčio lygio davikliu, dirbantis be suspausto oro nuostolių):

Modelis		EWD 50
Gamintojas		„Atlas Copco“
Kondensato pritekėjimo jungtis		1 x 1/2 "
Ištampa, V		230
Išmatavimai (ilgis x plotis x aukštis), mm		Apie 171 x 70 x 115
Masė, kg		Apie 0,7

3.7 Metalinė balionų spinta



Gaminio pavadinimas : Metalinė spinta. Minimalūs išmatavimai: (AukštisxPlotisxGylis) 1,80x0,90x0,45 m.

Paskirtis: dujų balionų laikymui

Spinta pagaminta iš 1,5 mm cinkuoto plieno, dažyto metaliniu būdu. Spintos dugne papildoma rifliuota skarda. Reguliuojamos kojėlės. Spintos stoge ištraukimo anga, skersmuo 100 mm.

Nuožulnis 85 ° stogelis.

Naudojamos medžiagos:

E	Medžiaga	Standartas	Plienas
1	Lakštas T=1,5mm	EN10025	S235 JR
2	Varžtai, poveržlės, sraigčiai, kniedės	DIN 912; DIN 125	

Surinkimo būdai

Kniedėmis, varžtais

Gamintojas UAB „Vildeta“ arba analogiška

Kiti surinkimo būdai: varžtinis

Kiti darbai:

1. Metalų paviršius- mechaninis valymas;
2. Dažymas: miltelinis RAL 7035

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-TS	Lapas	Lapų
	9	10

3.8 Suspausto oro reguliatorius

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1.	Pusiau automatinė perjungimo sistema	LR 3 / 8 d MIDI
2.	Projektinė temperatūra	T = -10 - +60° C
3.	Iėjimo/išėjimo slėgis	PN = max 16/0,5-12bar
4.	Gamintojas	Festo



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-TS	Lapas	Lapų
	10	10

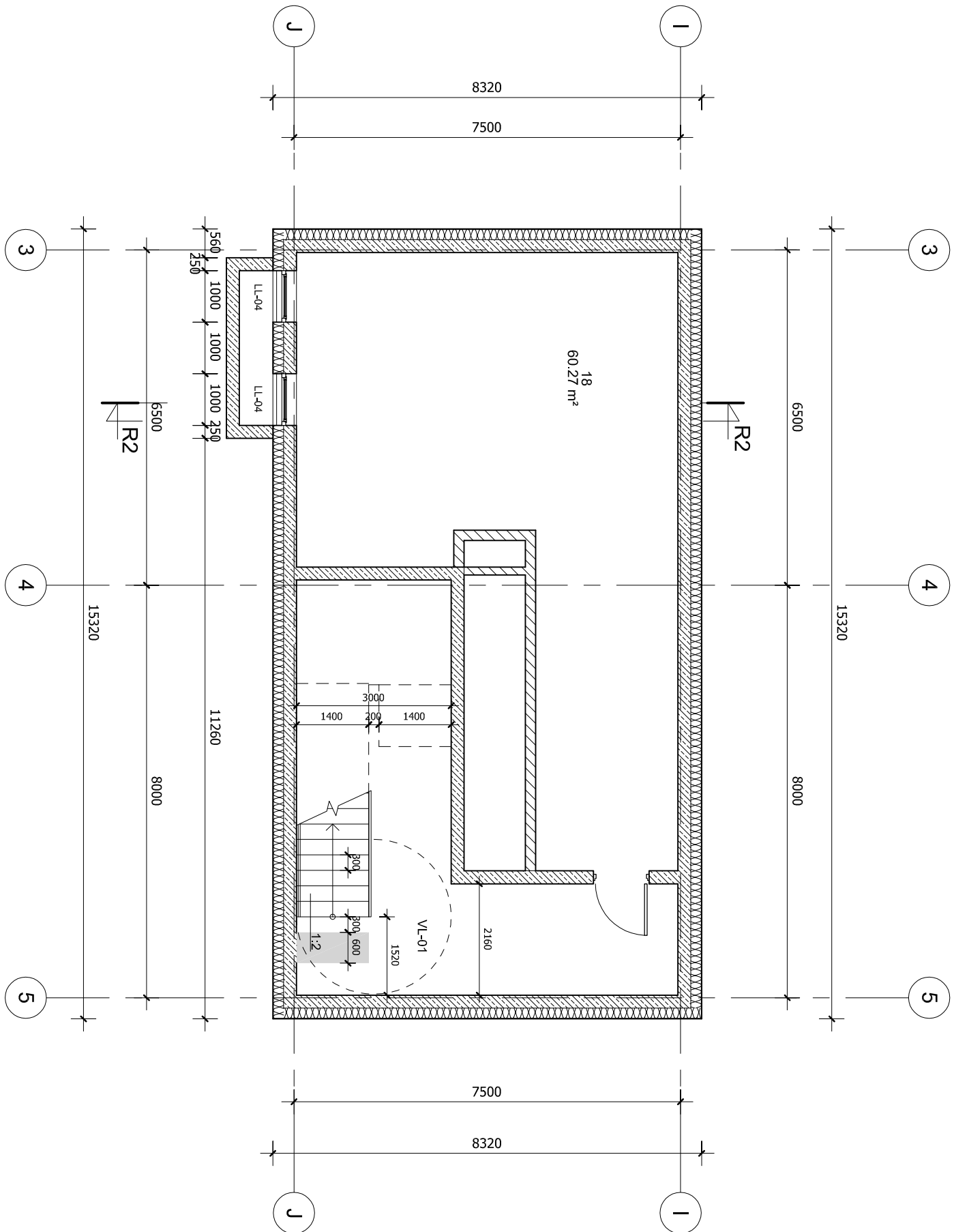
KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	TS	Mato vnt.	Kiekis	Kaina Eur	Viso Eur be PVM
1.	Plastikinis vamzdis D60	2.2	m	180		
2.	Plastikinis vamzdis D30	2.2	m	820		
3.	Plastikinis vamzdis D16	2.2	m	470		
4.	Varinis vamzdis D15	2.1	m	65		
5.	Varinis vamzdis D10	2.1	m	50		
6.	Nerudijančio plieno 316L vamzdelis 1/4"	2.3	m	50		
7.	Suspausto oro reguliatorius	3.8	vnt	198		
8.	Slėgio kontrolės panelė acetilenui	3.4	vnt	1		
9.	Slėgio kontrolės panelė inertinėms dujoms	3.1	vnt	3		
10.	Galinio taško reguliatorius deguoniui ir acetilenui	3.2	vnt	2		
11.	Galinio taško reguliatorius argonui ir Ar+CO2	3.3	vnt	18		
12.	Slėgio kontrolės panelė švarioms dujoms	3.4	vnt	3		
13.	Galinio taško reguliatorius švarioms dujoms	3.5	vnt	3		
14.	Kompresorių sistema	3.6	Kompl.	1		
15.	Balionų spinta	3.7	vnt	2		
IŠ VISO:						

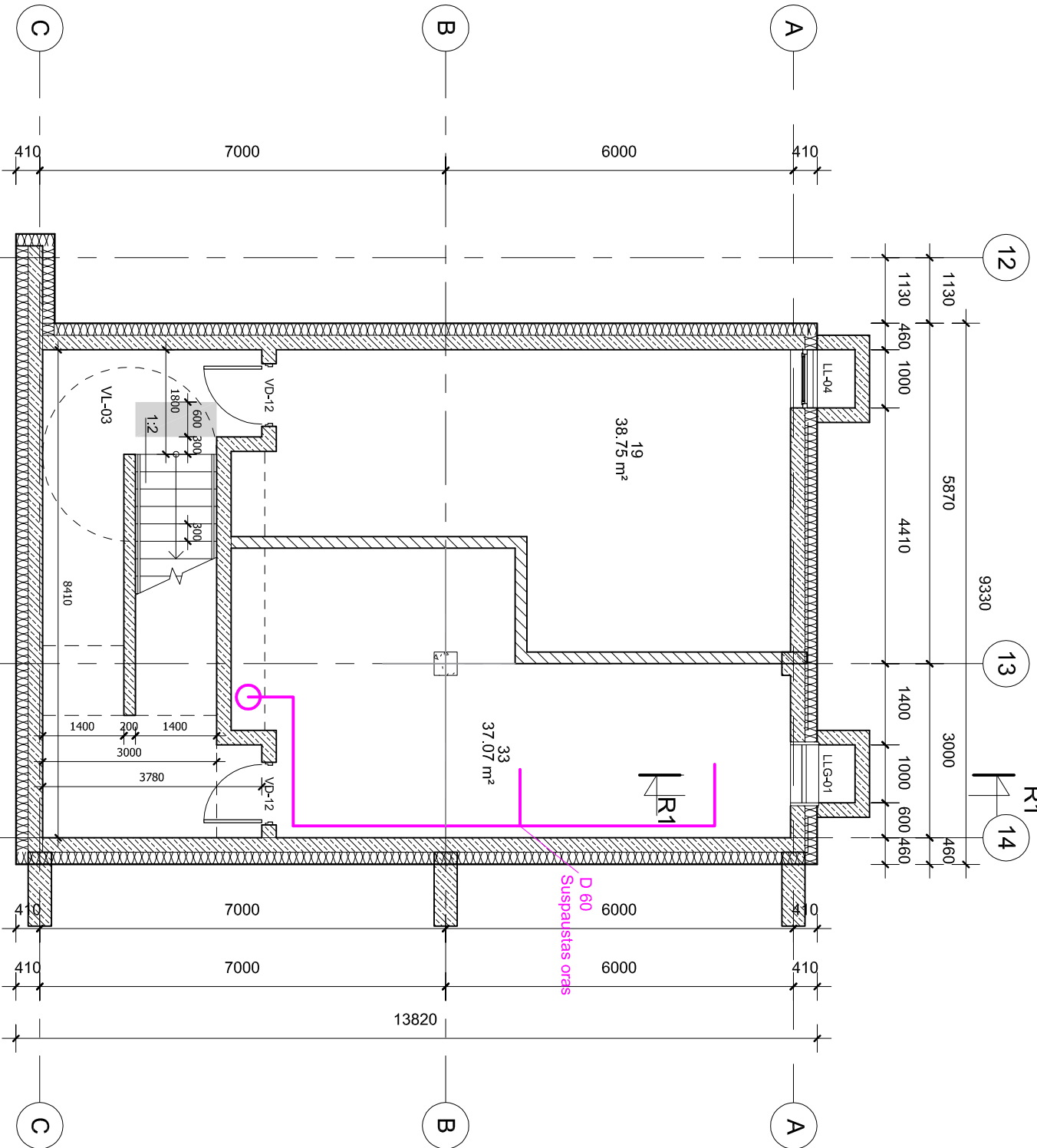
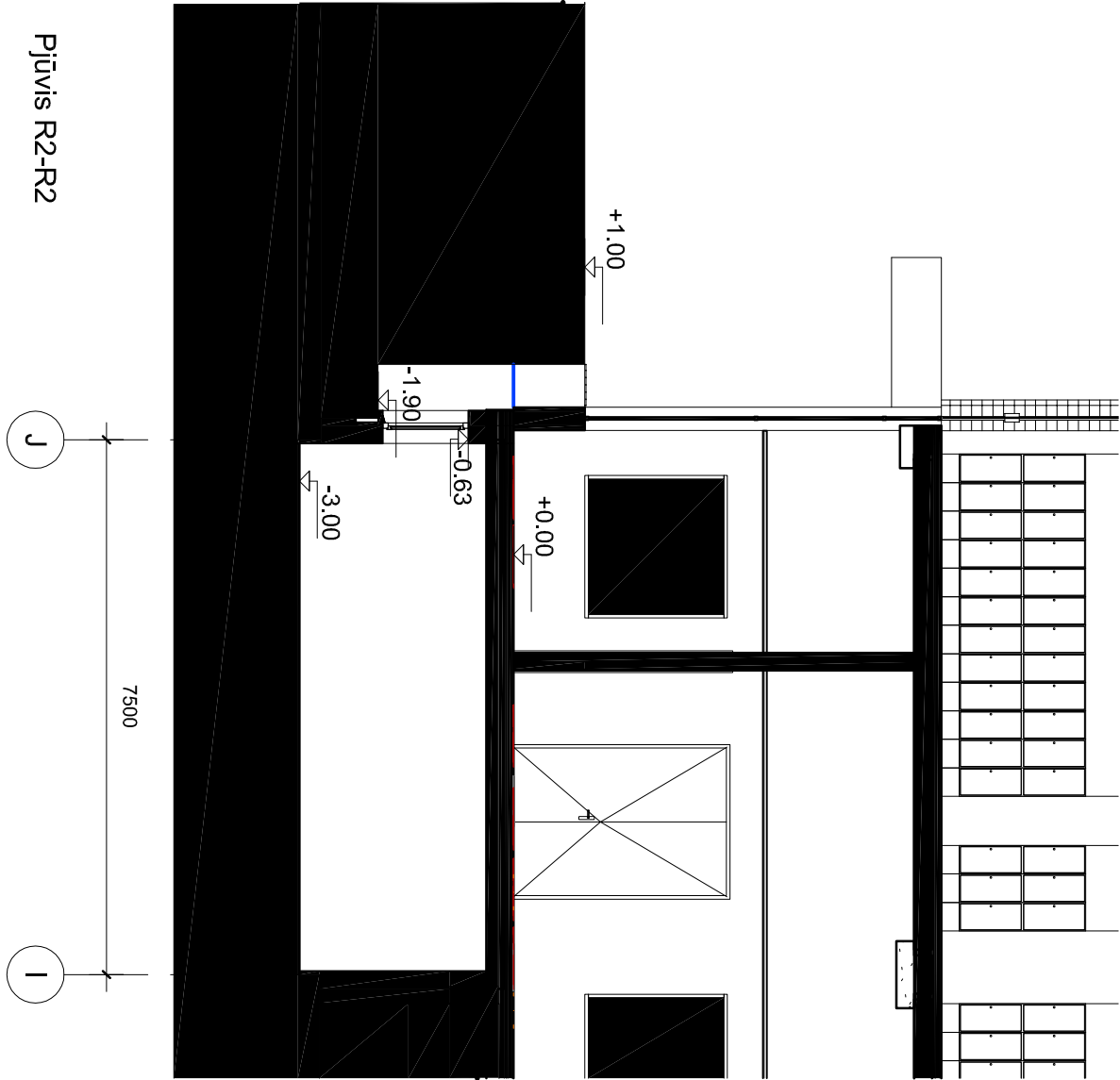
PASTABA:

1. Šioje projekto dalyje pateikti bet kokie pavadinimai ar markės yra suprojektuoti ir turi būti traktuojami kaip analogai arba lygiaverčiai, bet ne prastesni.
2. Laidoje „A“ atnaujintos įrangos charakteristikos pagal dabar gaminamos įrangos parametrus.

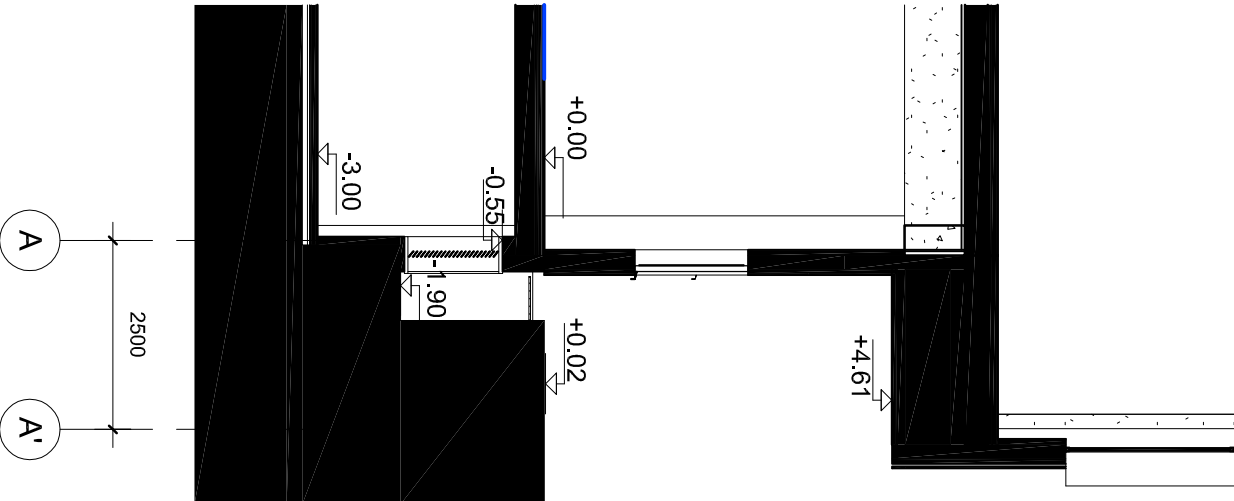
MEDŽIAGŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
		A
140290101-TP-TDSO-MŽ		Lapas
		Lapų
		1 1



Pjūvis R2-R2



Pjūvis R1-R1



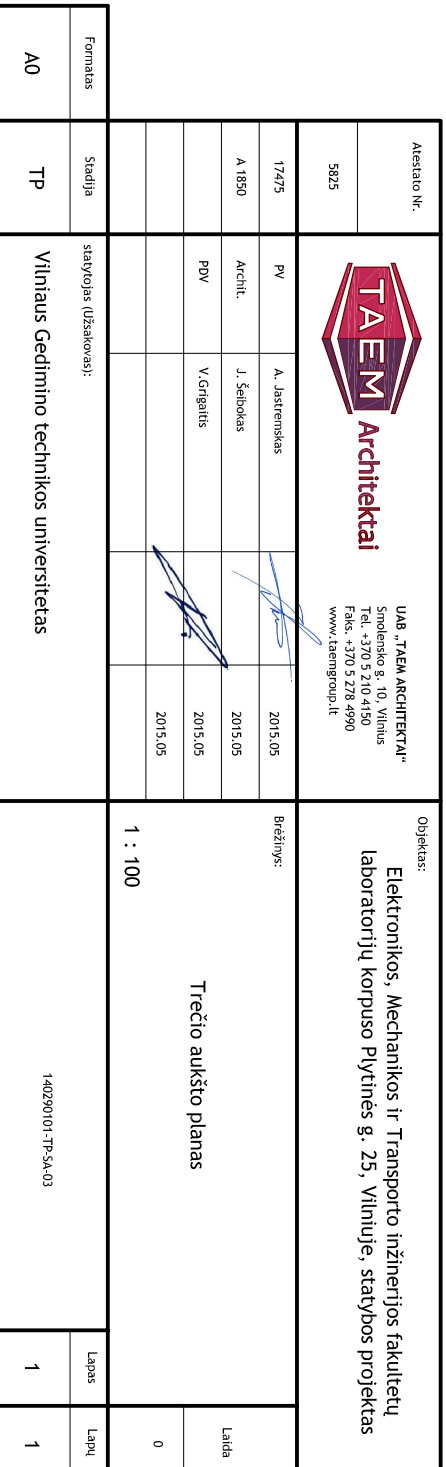
- SUTARTINIA ŽYMĖJIMAI:
- Rūsio siena: monolitas 250 mm, mineralinė vata 200 mm
 - Monolitinė siena 250 mm
 - 5 MPa Keramzibetono blokelių mūras 150 mm
 - 5 MPa Keramzibetono blokelių mūras 200 mm
 - ŽN Ispėjimai paviršiai

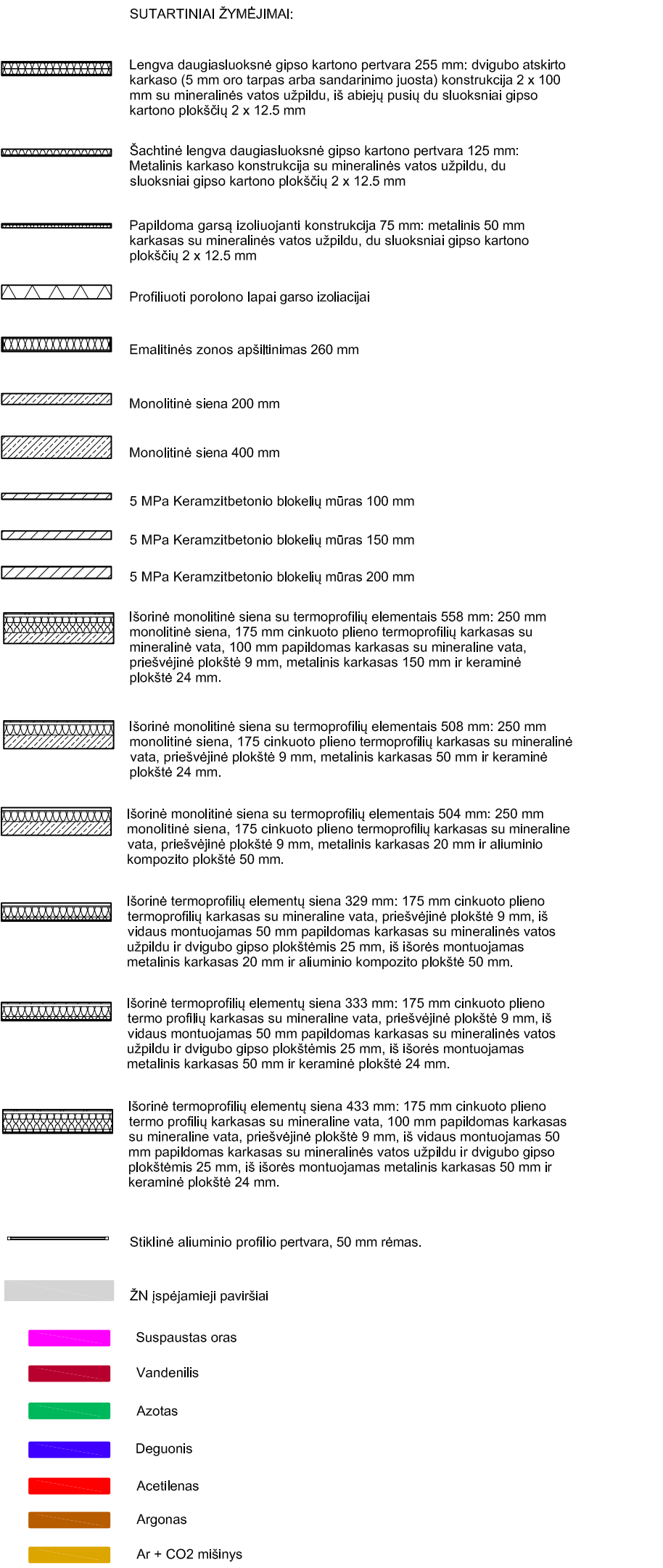
Rūsio aukšto patalpų žiniaraštis			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	
18	Šilumos punktas	60.27 m²	
19	Vandens apskaitos mazgas	38.75 m²	
33	Kompresorinė	37.07 m²	
		136.09 m²	

Archieko Nr.		UAB TAE M Architektai		Objektas:			
5855				Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetu laboratorijų korpuso Plynės g. 25, Vilniuje, statybos projektas			
17475		PV		A. Jankauskas		Bėdijys:	
A 1850		Archit.		J. Šeštokas		2015.05	
PV		V. Gargaitis		2015.05		Rūsio planas	
				2015.05		1 : 100	
Formaliai		Sąlyga		Mastojimas (dizainavimas)		14020101-1754.00	
A2		TP		Vilniaus Gedimino technikos universitetas		Lapis	
						1	

Pastabos:

1. Techninio projekto sprendiniai detalizuojami darbo projekto etape ir turi būti suderinami su projekto autoriais.
2. Būdų išdėstymas žr. "Technologijos (T)" dalyje.
3. Durys su mechaniniu užraktinio mechanizmu, žr. "Durų furnitūros žiniaraštis".

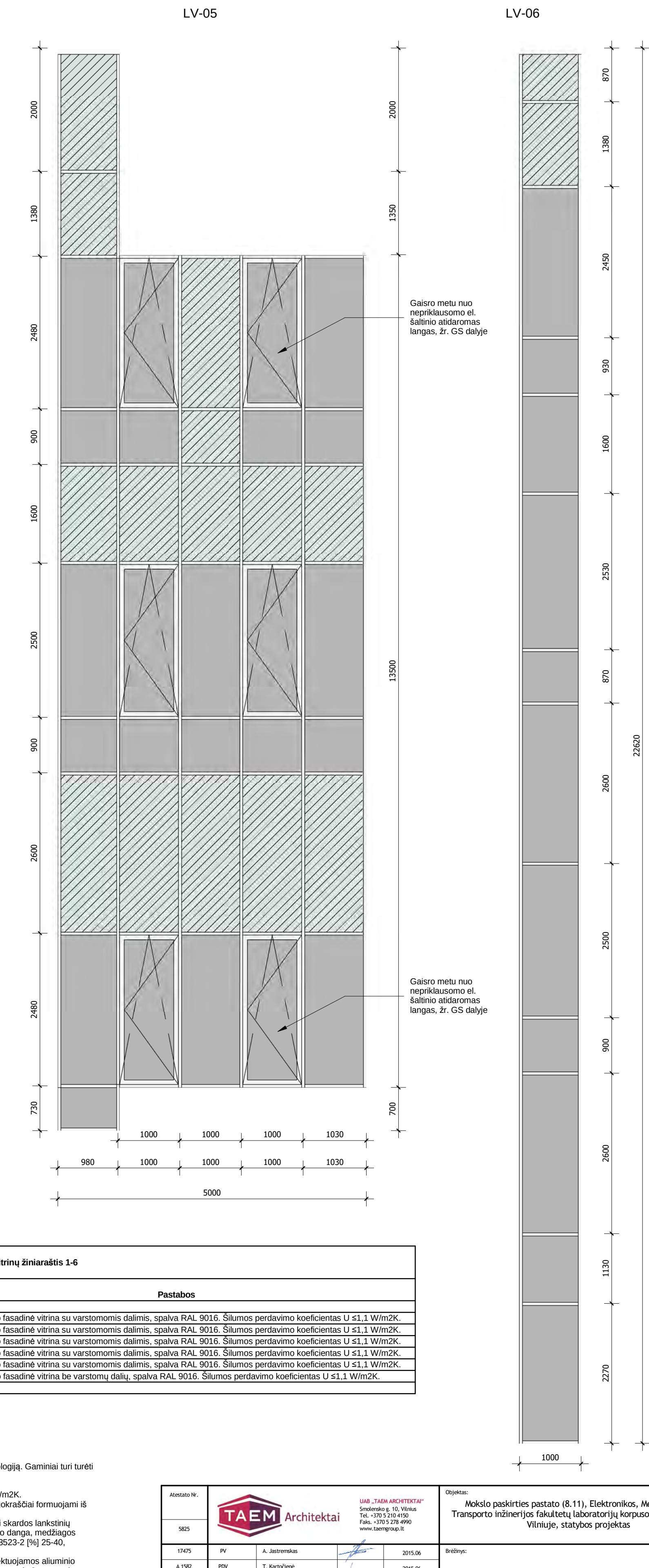
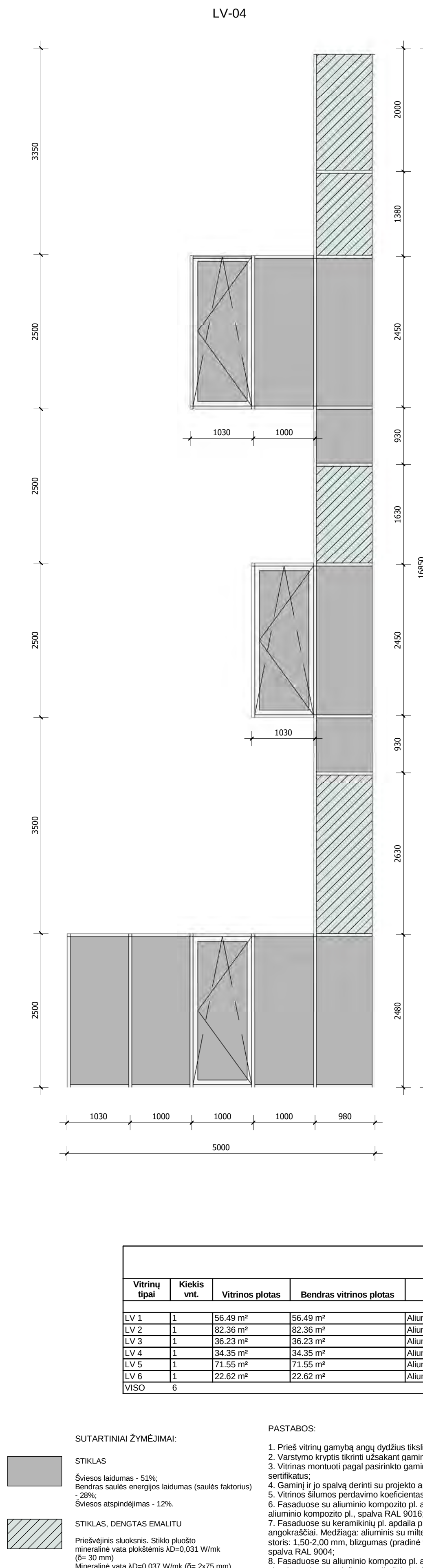
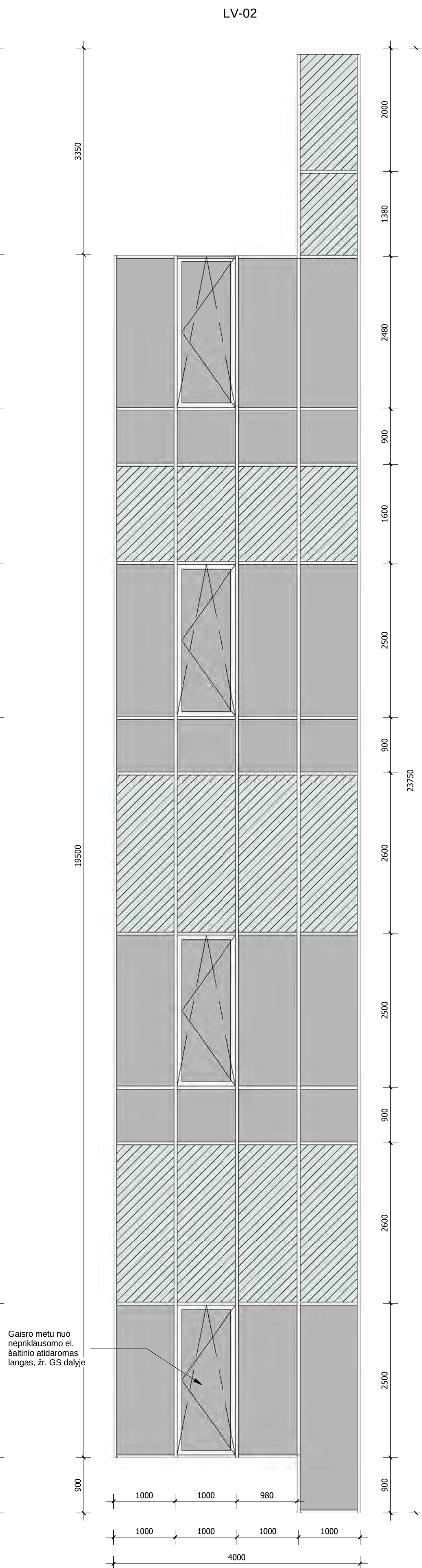
[illegible]



Ketvirtuo aukšto patalpų žinlarasštis			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	
14.1	EF Dirbtuopųjų, studentų polsio kambarys/virtuvėlė	48.85 m ²	
14.2	EF senuinariu patalpa	82.18 m ²	
14.3	EF Baigiamųjų darbų renginio ir mokslinių tyrimų sektorius	135.01 m ²	
15.1	EF Mechanorinių sistemų tyrimo mokslo sektorius	77.32 m ²	
15.2	EF Dirbtuvų, sandėliavimo patalpos	52.38 m ²	
16.1-1.1	EF Elektroninių intelektualųjų sistemų mokslo sektorius	49.98 m ²	
16.1-2	EF Elektroninių intelektualųjų sistemų mokslo sektorius	8.75 m ²	
16.1-3	EF Elektroninių intelektualųjų sistemų mokslo sektorius	7.22 m ²	
16.1-4	EF Elektroninių intelektualųjų sistemų mokslo sektorius	6.54 m ²	
16.3-1	EF Dirbtuvų, sandėliavimo patalpos	45.79 m ²	
16.3-2	EF Dirbtuvų, sandėliavimo patalpos	3.45 m ²	
16.3-3	EF Dirbtuvų, sandėliavimo patalpos	9.09 m ²	
17.2-1	EF Dirbtuvų patalpos	48.12 m ²	
17.2-2	EF Dirbtuvų patalpos	18.06 m ²	
17.2-3	EF Dirbtuvų patalpos	11.03 m ²	
17.3-1	EF Stipnių magnetinių laukų sektorius	78.79 m ²	
17.3-2	EF Stipnių magnetinių laukų sektorius	10.34 m ²	
17.4-1	EF Bioelektronikos mokslinis sektorius	70.91 m ²	
17.4-2	EF Bioelektronikos mokslinis sektorius	7.55 m ²	
17.5	EF Galios elektronikos mokslinis sektorius	20.98 m ²	
23-2	Polis, kabinai	3.72 m ²	
26/27-7	Polis, kabinai	260.11 m ²	
28-1	Ryšiu patalpa	8.21 m ²	
29-2.4	Elektrios patalpa	2.56 m ²	
30-1-13	Vynų, moterų, ŽN ualeliai	8.42 m ²	
30-1-14	Vynų, moterų, ŽN ualeliai	10.80 m ²	
30-2-7	Vynų, moterų, ŽN ualeliai	4.52 m ²	
31-6	Vynų, moterų, ŽN dušai ir persirengimo patalpos	5.63 m ²	
32.2	Valymo priemonių patalpa	3.70 m ²	
			1104.01 m ²

Pastabos:

1. Techninio projekto sprendiniai detalizuojami darbo projekto stadijoje ir turi būti suderinami su projekto autoriais.
2. Šalia lauko durų montuojamos kojų valymo aliuminio sistemos. Grotelių paviršius sutampa su dangos (grindinio) paviršiumi.
3. Baldų išdėstymą žr. Technologijos (T) dalyje.
4. Durys su mechaniniu užrakinimo mechanizmu, žr. "Durų furnitūros žiniaraštis".



Vitrinių žiniaraisių 1-6				
Vitrinių tipai	Kiekis vnt.	Vitrinos plotas	Bendras vitrinos plotas	Pastabos
LV 1	1	56,49 m²	56,49 m²	Aluminio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤1,1 W/m²K.
LV 2	1	82,36 m²	82,36 m²	Aluminio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤1,1 W/m²K.
LV 3	1	36,23 m²	36,23 m²	Aluminio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤1,1 W/m²K.
LV 4	1	34,35 m²	34,35 m²	Aluminio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤1,1 W/m²K.
LV 5	1	71,55 m²	71,55 m²	Aluminio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤1,1 W/m²K.
LV 6	1	22,62 m²	22,62 m²	Aluminio profilio fasadinė vitrina be varstomų dalių, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤1,1 W/m²K.
VISO	6			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

STIKLAS

Šviesos laidumas - 51%;
Bendras saulės energijos laidumas (saulės faktas) - 28%;
Šviesos atspindėjimas - 12%.

STIKLAS, DENGTAŠ EMALITU

Priešvejinis sluoksnis. Stiklo pluošto mineralinė vata plokštėmis $\lambda D=0,031 \text{ W/mk}$ ($\delta=30 \text{ mm}$)
Mineralinė vata $\lambda D=0,037 \text{ W/mk}$ ($\delta=2 \times 75 \text{ mm}$)

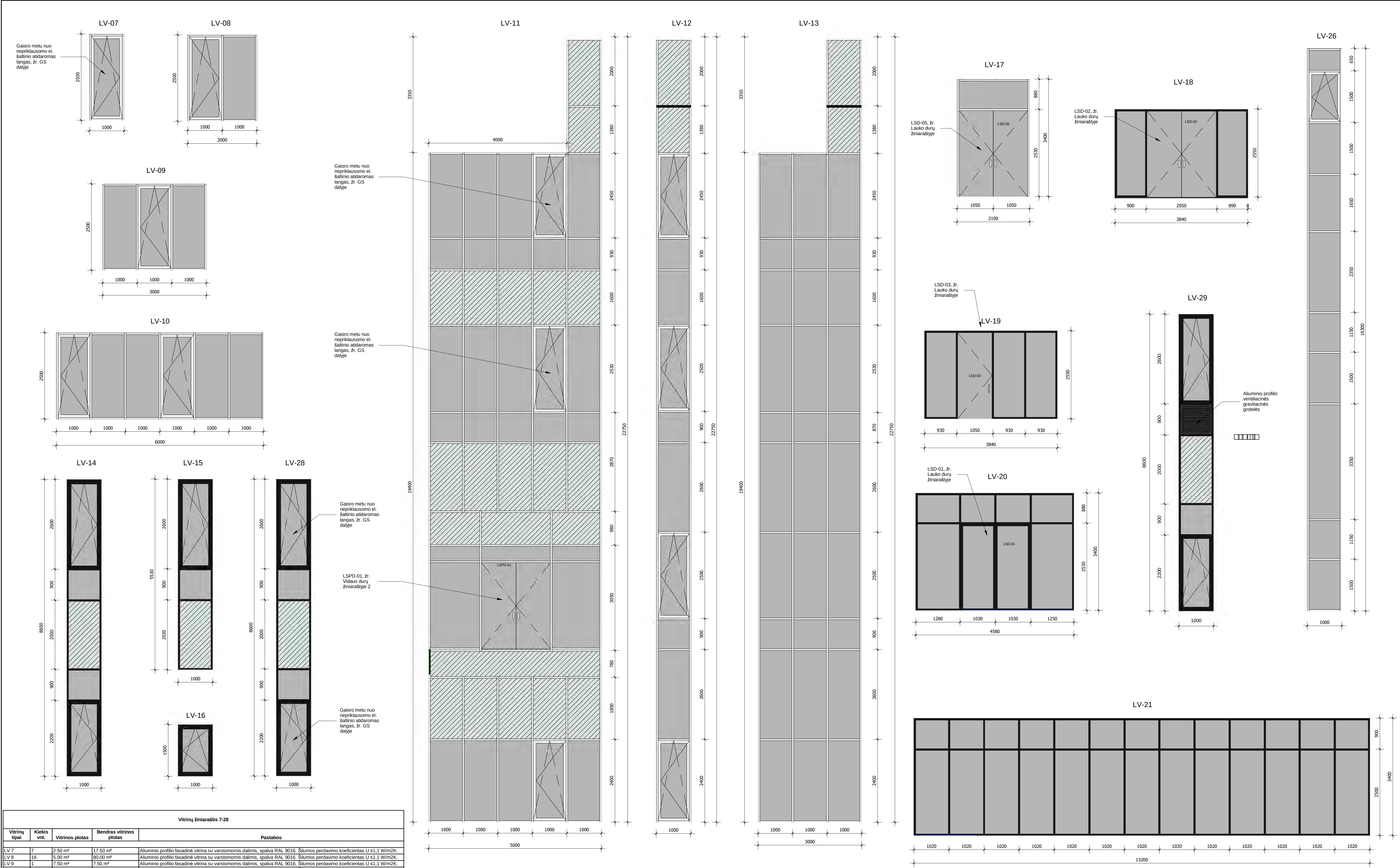
Garų izoliacinė plėvelė 200
Du sluoksniai gipso plokštė
Gipso glaistymas, šlifavimas
valymui-plovimui atspariais

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PASTABOS:

1. Pirmo pūrinā gamba arvien dzīvīks tiek izstrādāti vietējie;
2. Varsmju krāsniņi tikusi uzstādīti garnimui;
3. Vismas montāžu palik pasirkojamo gamintoja tehnoloģija. Garnimui tur tūrēti sertifikāti.
4. Gamiņ i j spava dēmiem ir projekto autoris,
5. Vismos aluminos pārdevimo koeficients U s 1,1 W/m²K
6. Fasadešu un aluminijs fasadešu konstrukcijas veido ar aluminijs fasadešu un aluminijs kompoziti pl., spavla RAL 9016;
7. Fasadešu su keramikai piln. apdala projektējamos skardos lankstīgaj ārkasdaš.
8. Fasadešu su aluminijs su mietelino dazmo dazma, megdzogs strom 2mm, spavla RAL 9004; megdzogs strom 2mm, blizgums (pradine vire) EN 13523-2 (gr 25-40), spavla RAL 9004;
8. Fasadešu su aluminijs kompoziti pl. apdala projektējamos aluminio skardos palaiņos, dazmas keramikai piln., megdzogs strom 2mm, spavla RAL 9016;
9. Fasadešu su keramikai piln. apdala projektējamos aluminio skardos palaiņos, dazmas melnilino budo, megdzogs strom 2mm, spavla RAL 9004; megdzogs strom 2mm, blizgums (pradine vire) EN 13523-2 (gr 25-40), spavla RAL 9004;
10. Fasadešu su aluminijs kompoziti pl. apdala projektējamos aluminio skardos palaiņos, dazmas melnilino budo, megdzogs strom 2mm, spavla RAL 9004; megdzogs strom 2mm, blizgums (pradine vire) EN 13523-2 (gr 25-40), spavla RAL 9004; Viduspal palaiņos pūrinjamus ne zemas ku auksto nuro auksto grimbui.
11. Fasadešu su aluminijs kompoziti pl. apdala projektējamos aluminio skardos palaiņos, dazmas keramikai piln. apdala projektējamos aluminio skardos palaiņos, dazmas melnilino budo, megdzogs strom 2mm, spavla RAL 9004; megdzogs strom 2mm, blizgums (pradine vire) EN 13523-2 (gr 25-40), spavla RAL 9004;

Akcinio Vn.		 UAB „TAEM ARCHYTEKTAI“ Sienelėsių g. 10, Vilnius Tel.: +370 5 310 450 Faksas: +370 5 278 4960 www.taemgroup.lt		Objektas: Mokslo paskirties pastato (8.11), Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetu laboratorijų korpuso Pyltinės g. 25, Vilniuje, statybos projektas	
5825				Brėžinyje:	
17475	PV	A. Jastrėmkas		2015.06	Laisb
A 1582	POV	T. Karatolėnė		2015.06	
A 1850	Archit.	J. Šebokas		2015.06	
	Archit.	N. Franckevičiūtė		2015.06	
	Archit.	A. Štampe		2015.06	
1 : 50					
Formos	Stadija	Statybos (užskaičiavimai)			
A1	TP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas			14029001-TP-SA-504
					Laisv
					1
					1



Vitrinių žiniaraštis 7-28				
Vitrinių tipai	Kiekis vnt.	Vitrinos plotas	Bendras vitrinos plotas	Pastabos
LV 7	7	2.50 m²	17.50 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 8	16	5.00 m²	80.00 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 9	1	7.50 m²	7.50 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 10	1	15.00 m²	15.00 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 11	1	100.33 m²	100.33 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 12	1	22.75 m²	22.75 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 13	1	61.63 m²	61.63 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina be varstomų dalių, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 14	20	8.60 m²	172.00 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9004. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 15	6	5.53 m²	33.18 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9004. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 16	6	1.50 m²	9.00 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9004. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 17	1	7.14 m²	7.14 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su durimis, spalva RAL 9004. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 18	1	9.80 m²	21.60 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su durimis, spalva RAL 9004. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 19	1	9.80 m²	17.68 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su durimis, spalva RAL 9004. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 20	1	15.56 m²	15.56 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su durimis, spalva RAL 9004. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 21	1	44.87 m²	44.83 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina be varstomų dalių, spalva RAL 9004. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 26	1	16.30 m²	16.30 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9016. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 28	2	8.60 m²	17.20 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9004. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
LV 29	1	6.60 m²	6.60 m²	Aluminiinio profilio fasadinė vitrina su varstomomis dalimis, spalva RAL 9004. Šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K.
VISO	69			

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

STIKLAS
Švištos laidumas - 51%;
Bendras saulės energijos laidumas (saulės faktorius) - 28%;
Švištos atspindėjimas - 12%.

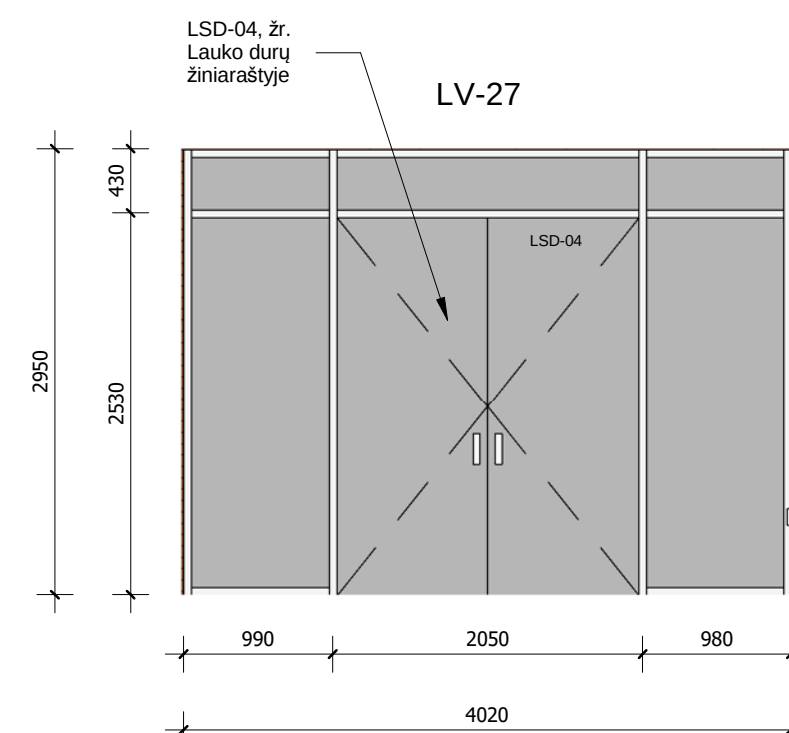
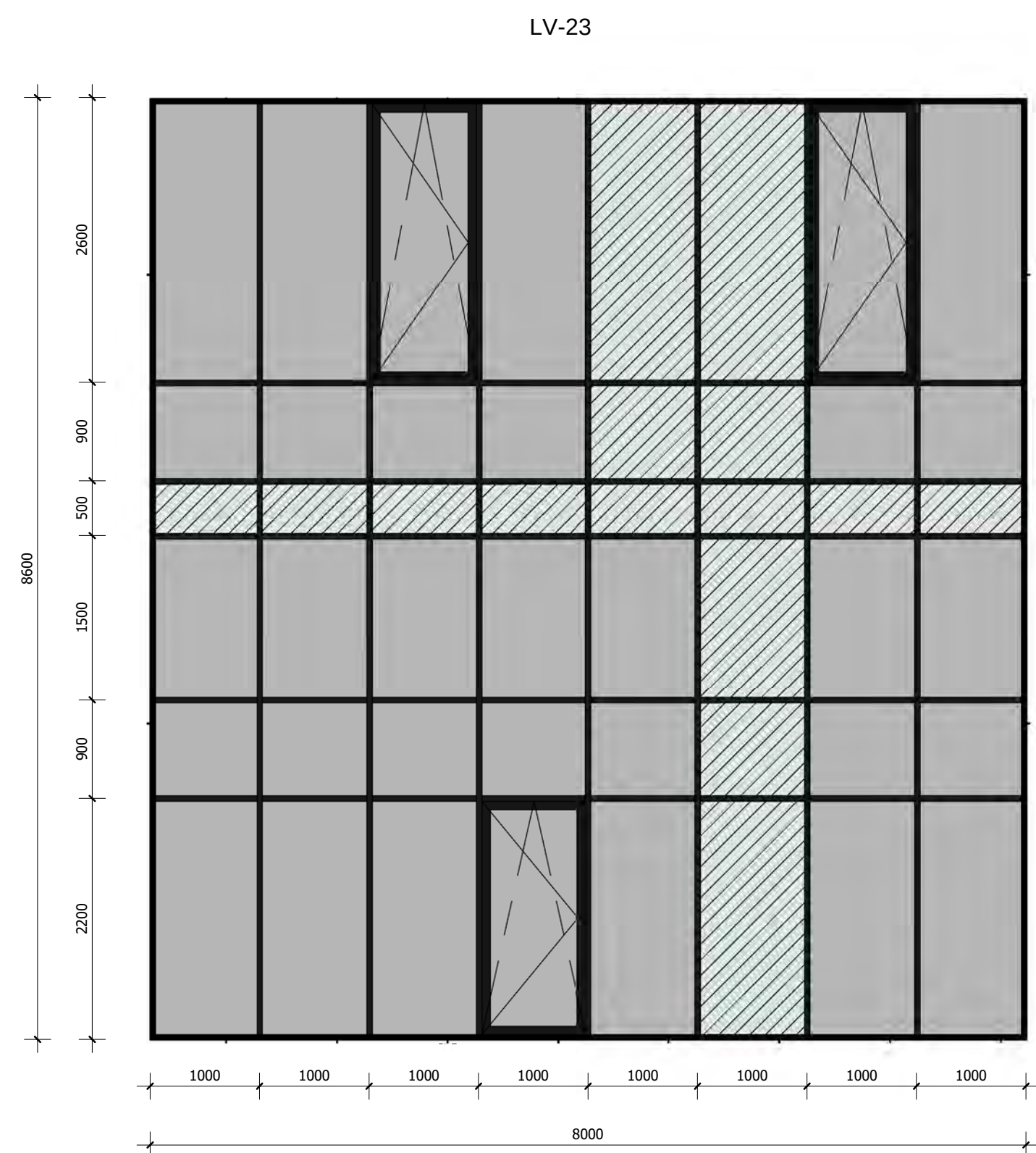
STIKLAS, DENGTAŠ EMALITU
Priešėjimo sluoksnis: Stiklo plokštės mineralinė vata plokštėmis AD=0,031 W/mK (6- 30 mm)
Mineralinė vata AD=0,037 W/mK (6- 2x75 mm)
Garo izoliacinė plevėle 200mm (skardin)
Du sluoksniai gipso plokštės 12,5mm
Gipso gipsas, šiluminės, dažymas 2k.
Vajiniai ploniniai asparais dažais

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:
LV - lauko vitrina

PASTABOS:

1. Prieš vitrinių gamybą angų dydžius tikslinti vietoje;
2. Vartymo kryptis tikrinti užsakant gaminius;
3. Vitrinas montuoti pagal pasirinkto gamintojo technologiją. Gaminiai turi turėti sertifikatus;
4. Gaminių ir jo spalvų derinti su projekto autoriais;
5. Vitrinos šilumos perdavimo koeficientas U ≤ 1,1 W/m²K;
6. Fasaduose su aluminiinio kompozito pl. apdaila, angokraščiai formuojami iš aluminiinio kompozito pl., spalva RAL 9016;
7. Fasaduose su keraminių pl. apdaila projektuojami skardos lankstinių angokraščiai. Medžiaga: aluminis su miltelinio dažymo dangą, medžiagos storis: 1.50-2.00 mm, blizgumas (pradinė vertė) EN 15523-2 (tik 25-40, spalva RAL 9004;
8. Fasaduose su aluminiinio kompozito pl. apdaila projektuojamos aluminiinio skardos palangės, dažymas miltelinis būdu, medžiagos storis 2mm, spalva RAL 9016;
9. Fasaduose su keraminių pl. apdaila projektuojamos aluminiinio skardos palangės, dažymas miltelinis būdu, medžiagos storis 2mm, spalva RAL 9004;
10. Pastato viduje projektuojamos aluminiinio skardos palangės, dažymas miltelinis būdu, medžiagos storis 2mm, spalva RAL 9004. Vidaus palangės įrengiamos ne žemiau kaip 900 mm nuo aukšto grindų lygio;
11. Įstatiklinio savybės turi atitikti STR 2.05-20:2006 "Langai ir išorės įėjimo durys" reikalavimus.

Atestato Nr.		Dokumentas	
9825		Akcelio paskirties pastato (8.11), Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso Plytinės g. 25, Vitrinių, statybos projektas	
17475		2015.06.	
A 1582		2015.06.	
A 1890		2015.06.	
Archit.		2015.06.	
Archit.		2015.06.	
Archit.		2015.06.	
Formata	Stadija	Stadijos (išskaitant)	Lapai
A1	TP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	1



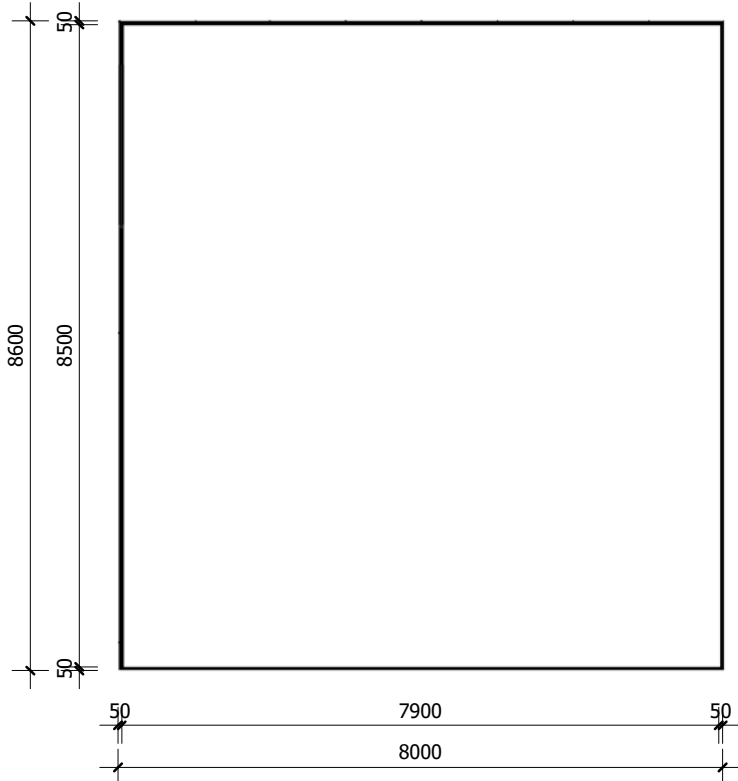
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
LV - lauko vitrina

PASTABOS:

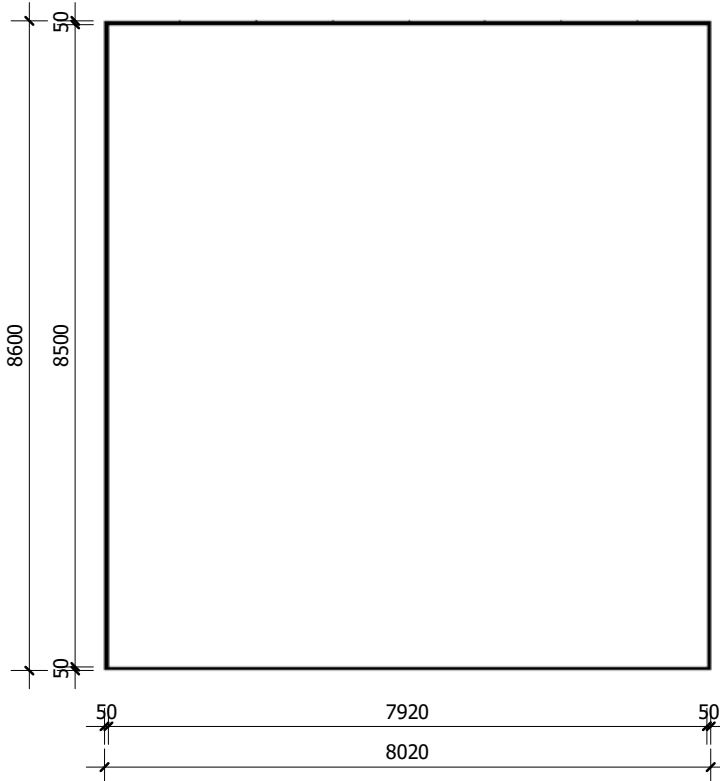
1. Priērt virsmu gamba ar apdazus tikslinti vietoje;
2. Vairysty kryptis tikrinti uzskaitot gaminius;
3. Virsmas noturēt padal pasirinkto gamintojų technologija. Gaminiai turėtų būti sertifikuoti;
4. Gaminti ir jo spalvą derinti su projekto autorais;
5. Viršūnis aliuminio perdavimo koeficientas α $\leq 1,1$ W/m²K;
6. Fasade su aliuminio kompozito pl. apdaila, anksčiau šiai formuojami ir aliuminio kompozito pl., spalva RAL 9005, 9006;
7. Fasade su keramika pl. apdaila projektoje skardos tankiais anksčiau šiai. Medžiaga: aliuminis su mitelinio dažymo danga, medžiagos storis: 1,50-2,00 mm, blyzumas (padrinė vers.) EN 13523-3 [%] 25-40, spalva RAL 9005, 9006;
8. Fasade su aliuminio kompozito pl. apdaila projektoje aliuminio skardos palangės, dažymas mitelinio būdu, medžiagos storis 2mm, spalva RAL 9016;
9. Fasade su keramika palangės projektoje aliuminio skardos palangės, dažymas mitelinio būdu, medžiagos storis 2mm, spalva RAL 9004;
10. Pastato viduje projektoje aliuminio skardos palangės, dažymas mitelinio būdu, medžiagos storis 2mm, spalva RAL 9004. Vidinės palangės įrenginimas ne žemiau kaip 900 mm nuo aukšto grindų lygio.

Abiejų IV.	 UAB „TAM ARCHITEKTA“ Smolaitis g. 10, Vilnius Tel. +370 5 170 4130 Faks. +370 5 27 4990 www.taemgroup.lt				Objektas: Mokslo paskirties pastato (8.11), Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso Piltynės g. 25, Vilniuje, statybos projektas		
SE2S					Brėžinys:		
17475	PV	A. Jasčiūnas		2015.06	Lauko vitrinių žiniaraštis 3	Laida	
A.15E2	PDV	T. Karščiūnė		2015.06		0	
A.18E0	Archit.	J. Šeštokas		2015.06			
	Archit.	N. Pranciševičiūtė		2015.06			
	Archit.	A. Šaulytė		2015.06			
Formatas	Stadija	Statybos (Išskovos):			1 : 50	Lapais	Lapų
A1	TP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas					1
					140290101-TP-SA-506		

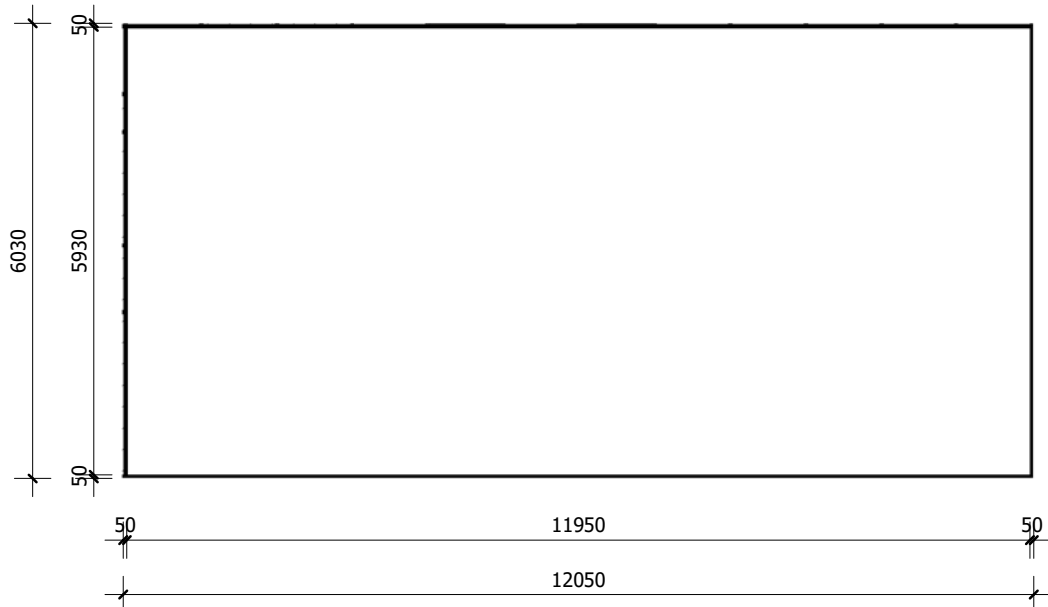
FVEL-01



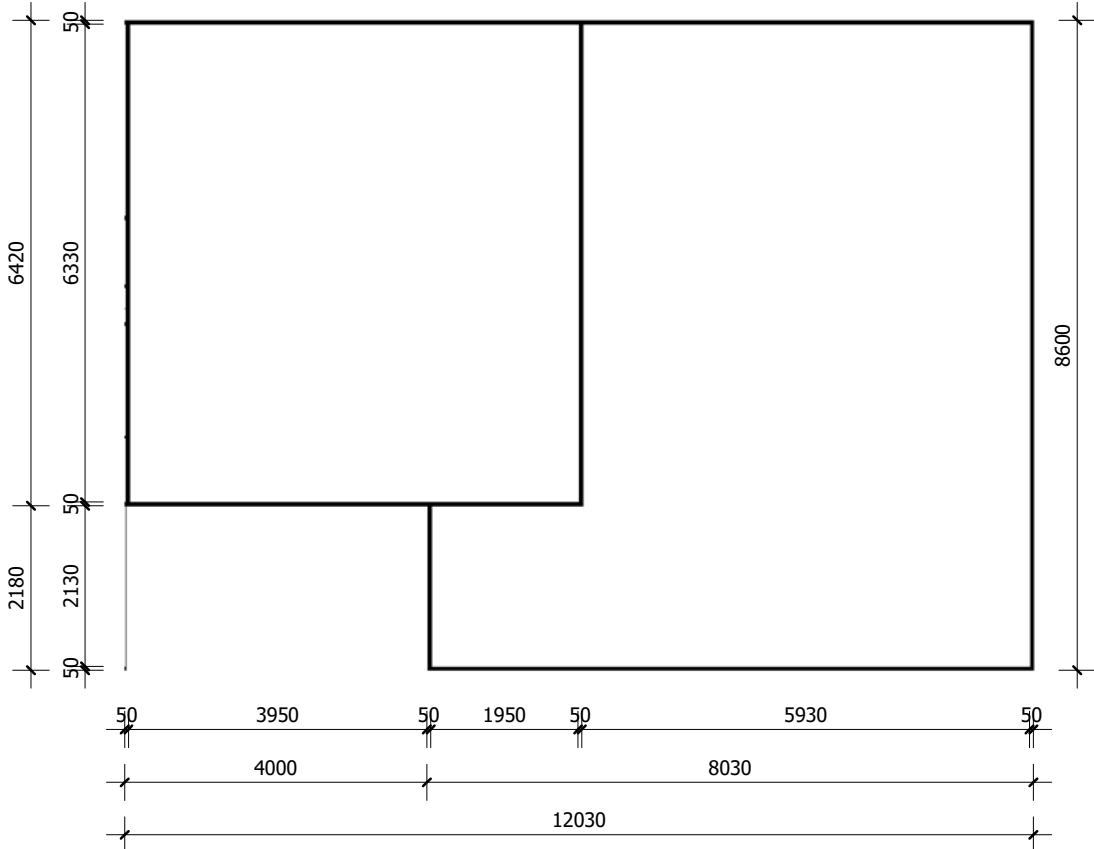
FVEL-02



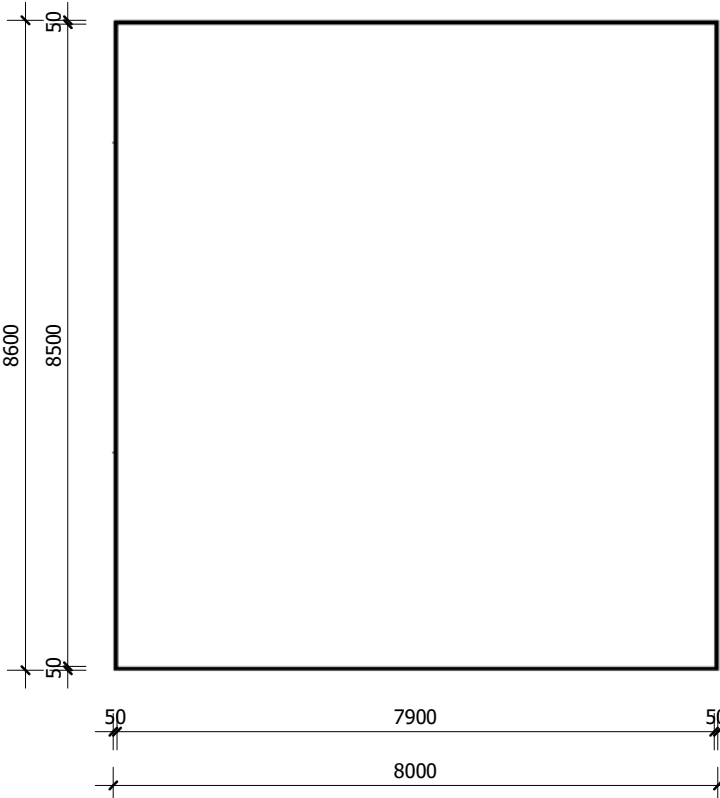
FVEL-03



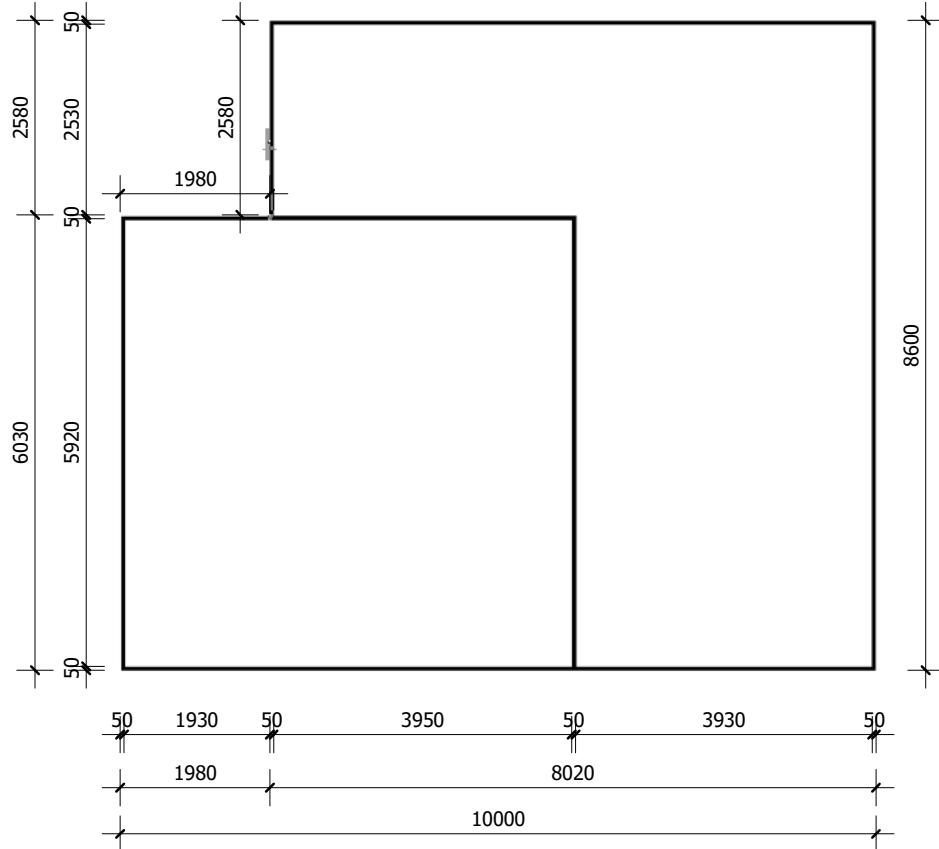
FVEL-04



FVEL-05



FVEL-06



Fasado vitrinų elementai			
Type Mark	Kiekis	Paviršiaus plotas	Pastabos
FVEL-01	1		Aliuminio kompozito lankstinys, spalva RAL 9004
FVEL-02	1		Aliuminio kompozito lankstinys, spalva RAL 9004
FVEL-03	1		Aliuminio kompozito lankstinys, spalva RAL 9004
FVEL-04	1		Aliuminio kompozito lankstinys, spalva RAL 9004
FVEL-05	1		Aliuminio kompozito lankstinys, spalva RAL 9004
FVEL-06	1		Aliuminio kompozito lankstinys, spalva RAL 9004

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

FVEL - Fasado vitrinų aliuminio kompozito elementas, spalva RAL 9004

- Pastabos:
- Prieš elementų gamybą angų matmenis tikslinti vietoje.
 - Elementus montuoti pagal pasirinkto gamintojo technologiją. Gaminiai turi turėti sertifikatus.
 - Gaminį ir jo spalvą derinti su projekto autoriais.

Atestato Nr.		 Architektai UAB „TAEM ARCHITEKTAI“ Smolensko g. 10, Vilnius Tel. +370 5 210 4150 Faks. +370 5 278 4990 www.taemgroup.lt			Objektas: Mokslų paskirties pastato (8.11), Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų korpuso Plyninės g. 25, Vilniuje, statybos projektas						
5825					Bėrėžinys: Fasado vitrinų elementų žiniaraštis 1 : 100			Laida 0			
17475	PV	A. Jastrėmskas		2015.06							
A 1582	PDV	T. Kartočienė		2015.06							
A 1850	Archit.	J. Šeibokas		2015.06							
	Archit.	N. Franciškėvičiūtė		2015.06							
	Archit.	A. Stalinytė		2015.06	140290101-TP-SA-507			Lapas 1		Lapų 1	
Formatas	Stadija	Statytojas (Užsakovas):									
A2	TP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas									

	127.00						
	128.00						
	129.00						
	130.00						
	131.00						
	132.00						
	133.00						
	134.00						
VAMZDŽIO ARBA LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	133.52	133.52	133.45	133.34	133.26	133.20	132.90
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	134.85	134.55	134.48	134.40	134.40	134.40	134.40
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	135.00	134.44	134.40	134.40	134.40	134.40	134.40
ILGINIMAS IKI VAMZDŽIO APAČIOS	1.33	1.10	1.14	1.14	1.20	1.50	1.50
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO				PVC Ø200			
PAGRINDAI				10 cm sutankinto smėlio sluoksnis			
NUOLYDIS							0.007
ILGIS, M	45.45						
ATSTUMAS, M	10.20	14.90	11.75	8.60			
ŠULINIŲ, TAŠKŲ IR POSŪKIŲ NR.	L1-12	L1-20	L1-27	L1-28	L1-30		

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Sauletekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva (2020-08-28 14:59:14)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Statybos rangos sutartis
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-08-21 Nr. 10.13-174
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Komka (sut.Nr. 32931, kancleris), kancleris
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-08-20 12:55:25 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-08-20 12:55:46 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-02-28 18:25:38–2024-02-27 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Egidijus Urbonas, Generalinis Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-08-20 14:02:30 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-08-20 14:03:50 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#0c0e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-05-23 16:23:32–2023-05-22 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VGTU AutoSign, administratorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-08-21 09:51:14 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-02-21 16:19:06–2022-02-20 16:19:06
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	6
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.0.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2020-08-28 14:59:14)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-08-28 14:59:14 atspausdino Gražina Kašinskienė (sut.Nr. 36078, vyriausiasis specialistas)
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-