

**VIEŠOJO TUALETO GRIOVIMO, VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO,  
VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITŲ INŽINERINIŲ  
STATINIŲ, BAZILIJONŲ G. 5, VILNAIUS M.,  
STATYBOS PROJEKTAS**

Statinio projekto Nr.

**VP-18-184-02**

Statytojas (užsakovas)

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ**Konstitucijos pr. 3, Lt-09601, Vilnius, tel. (8-5) 211 2000.  
Kodas Juridinių asmenų registre 111109233

Projektuotojas

**UAB „ID VILNIUS“**Lvivo g. 25-102, LT-09320 Vilnius, tel. +370 601 31184.  
Kodas Juridinių asmenų registre 123615345

Statinio (statinių) pavadinimas

**INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI**

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

**BAZILIJONŲ G. 5, VILNIAUS M.**

Kultūros vertybių registro duomenys

**VILNIAUS SENAMIESTIS (KODAS 16073)  
VILNIAUS SENOJO MIESTO IR PRIEMIESČIŲ  
ARCHEOLOGINĖ VIETOVĖ (KODAS 25504)**

Statybos rūšis

**STATINIO NUGRIOVIMAS; NAUJO STATINIO STATYBA,  
STATINIO REKONSTRAVIMAS**

Statinio kategorija

**NESUDĖTINGASIS STATINYS**

Statinio naudojimo paskirtis

**INŽINERINIAI TINKLAI; KITI INŽINERINIAI STATINIAI**

Statinio projekto etapas

**TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio projekto dalis

**SKLYPO PLANO, ARCHITEKTŪRINĖ, KONSTRUKCINĖ  
DALIS**

Bylos (segtuvo) žymuo

**SP/SA/SK**

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

**0**

Bylos (segtuvo) išleidimo data

**2024-11**

Pasirašančių asmenų pareigos:

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

Projektavimo skyriaus vadovė

**VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ**

Projekto vadovas (-ė)

**LOLITA VILEIKIENĖ**

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. A 1061/0805

Projekto dalies vadovas (-ė)

**LOLITA VILEIKIENĖ**

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. A 1061/0805

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	VP-18-184-02-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	<b>VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK</b>	<b>0</b>	<b>Sklypo plano/architektūrinė/konstrukcinė</b>	
3.	VP-18-184-02-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	VP-18-184-02-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
5.	VP-18-184-02-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

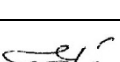
SKLYPO PLANO/ARCHITEKTŪRINĖ/KONSTRUKCINĖ

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK_PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK_Ž	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK_TSA	1	0	Projekto sprendinių tarpusavio suderinimo aktas	
VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK_AR	18	0	Aiškinamasis raštas	
VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK_TS	12	0	Techninė specifikacijos	
VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK_SSŽ	1	0	Suvestinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Brėžiniai				
VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK -B.01	1	0	Griovimo planas M 1:200, griovimo darbų, rūšio planas M 1:100	
VP-18-184-02-TP- SP/SA/SK-B.02	1	0	Medžių inventorizacijos planas M 1:200	
VP-18-184-02-TP- SP/SA/SK-B.03	1	0	Sklypo planas M 1:200	
VP-18-184-02-TP- SP/SA/SK-B.04	1	0	Sklypo vertikalus, sutvarkymo planas M 1:200	
VP-18-184-02-TP- SP/SA/SK-B.05	1	0	Situacijos planas, sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:200	
VP-18-184-02-TP- SP/SA/SK-B.06	1	0	Tualetų (gaminys) planas M 1:20	
VP-18-184-02-TP- SP/SA/SK-B.07	1	0	Tualetų pjūvis B-B1 ir plytelių dangos principinis skersinis pjūvis M 1:50	
VP-18-184-02-TP- SP/SA/SK-B.08	1	0	Tualetų interjeras	
VP-18-184-02-TP- SP/SA/SK-B.09	1	0	Automatinio tualetų G/B pamatas – plokštė. Planas M 1:50. Pjūvis 1-1 M 1:20	

SP/SA/SK

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS  
OBJ. NR. VP-18-184-02

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovo vardas, pavardė	Parašas
1.	Bendroji dalis	Lolita Vileikienė	
2.	Sklypo plano/ architektūrinė/konstrukcinė dalis	Lolita Vileikienė	
3.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Eglė Budukevičienė	
4.	Elektrotechnikos dalis	Vaidas Kisielius	
5.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Julija Veronika Kildišienė	

PV Lolita Vileikienė





## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Bendra informacija

Projektas „Viešojo tualetų griovimo, vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklų, kitų inžinerinių statinių, Bazilijonų g. 5, Vilniaus m., statybos projektas“ parengtas vadovaujantis paslaugų pirkimo sutartimi (Nr. A197-483/17(2.9.4.5-UK7) sudaryta tarp Užsakovo ir UAB „ID Vilnius“

Šis aiškinamasis raštas apima Bazilijonų g. 5, Vilniuje esamą viešąjį tualetą, jo griovimą ir naujų dangų įrengimą griauamo tualetų ribose. Taip pat apima ir viešojo automatinio tualetų pastatymo vietą, jo išorinį dizainą, vidinę apdailą, prijungimą prie inžinerinių tinklų. Aiškinamasis raštas turi būti skaitomas kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

Projektinė kelio ruožo padėtis bei konstrukciniai sprendiniai pateikti brėžiniuose.

<b>Statinio vieta</b>	Bazilijonų g.5, Vilniuje
<b>Statinio pavadinimas</b>	Vandentiekio, buitinių nuotekų ir elektros tinklai
<b>Statybos rūšis</b>	Griovimas. Naujo statinio statyba ir rekonstravimas
<b>Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį</b>	Kiti inžineriniai statiniai
<b>Statinio kategorija</b>	Nesudėtingasis statinys

Techninio projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiems statinių reikalavimams.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

### 2. Statytojas (Užsakovas)

Vilniaus miesto savivaldybė, kodas Juridinių asmenų registre 111109233, Konstitucijos pr. 3, LT–09601 Vilnius, tel. (8 5) 211 2000, el. p. savivaldybe@vilnius.lt.

### 3. Projektuotojas

UAB „ID Vilnius“, kodas 123615345, Lvivo g. 25-102, LT–09320 Vilnius, tel. +370 601 31184, el. p. info@vplanas.lt.  
Statinio projekto dalies vadovas – Lolita Vileikienė.

### 4. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

Privalomieji dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas  
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas  
Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas  
Lietuvos Respublikos žemės įstatymas  
Lietuvos Respublikos kelių įstatymas  
Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas  
Lietuvos Respublikos nekilnojamo turto kadastro įstatymas  
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas  
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas  
Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas  
Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas

Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas

Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas

Lietuvos Respublikos Architektūros įstatymas

....

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Statybos techniniai  
reglamentai

STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Suvestinė redakcija nuo 2020-07-01
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšis
STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

Kelių projektavimo  
taisyklės

KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

Metodiniai nurodymai

MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
MN GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos naudojimo seimams darbams keliuose metodiniai nurodymai
MN GPSR 12	Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai
BN GPR 12	Gruntų, pagerintų rišikliais, bandymo nurodymai
BN GSR 12	Gruntų, sustiprintų rišikliais, bandymo nurodymai

Rekomendacijos

R PDTP 12	Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 30-3844/1892.1.1E-TD20 patvirtintos Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2016-06-15 sprendimu Nr. 1-518 patvirtintomis Susisiekimo dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos Vilniaus gatvių standartas
-----------	--

#### Techninių reikalavimų aprašai

TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas
D1-719	Kelių transporto priemonių sukeliama triukšmo ribiniai dydžiai ir jų taikymo tvarkos aprašas
D1-67	Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas, Nr. D1-719 2007-12-29
	2007-12-14 D1-67 Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas

#### Statybos produktai

Nr. 305/2011	Europos parlamento ir tarybos Reglamentas (ES) Nr.305/2011 ir susiję deleguoti reglamentai
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
	Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas

#### Kiti dokumentai

DT 5-00	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis
	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės
	Pavojingų darbų sąrašas
	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
Žin., 1999, Nr. 63-2065	Atliekų tvarkymo taisyklės
	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
	Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas
	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
GKTR 2.01.01:1999	LR teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka
	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
	Sodmenų kokybės reikalavimai, Nr.D1-674, 2007-12-14 Suvestinė redakcija Nr. D1-983 2011-12-16
	2008 03 12 Nr. 206 Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas
ISO	ISO 21542:2011 "Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas"
	ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“
Kiti teisės aktai	Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas (redakcija nuo 2016-04-22); Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas
	Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas
	Lietuvos Respublikos investicijų įstatymas

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas

Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas

Lietuvos standartą LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Microsoft Office 365

AUTODESK CIVIL 3D 2012

AUTOCAD 2018

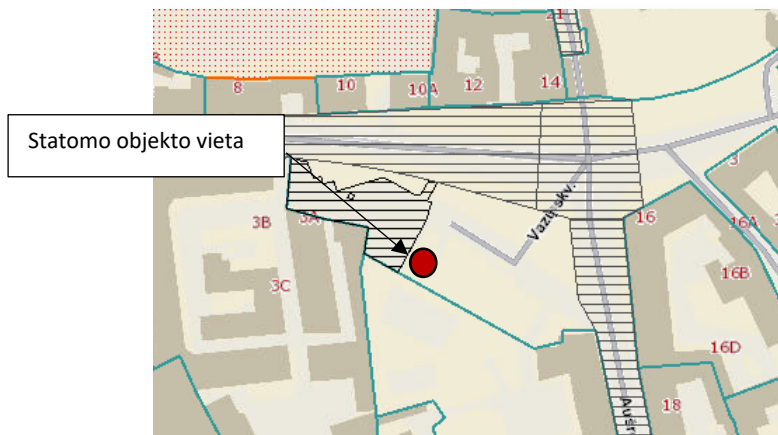
PDFill PDF (nemokama)

Signa (nemokama)

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

## 5. Bendra esamos būklės analizė

Viešųjų automatinių tualetų vieta projektuojama Senamiesčio seniūnijoje, Vazų skvere, Bazilijonų g.5 vietoje esamo požeminio viešojo tualetų, nesuformuotame sklype. Esamas požeminis tualetas pastatytas 1965 metais, vieno aukšto po žeme, su krosniniu šildymu, komunaliniu vandentiekio. Pastatas mūrinis, stogo danga bituminė. Fizinio nusidėvėjimo procentas 66%. Įrengtos nuotekų ir vandens tiekimo sistemos, elektros tiekimas. Šiuo metu pastatas yra eksploatuojamas. Pastatas yra skvero gilumoje. Iš ŠV pusės pastatą riboja automobilių stovėjimo aikštelė (unikalus nr.4400-5435-0757). Iš PV pusės glaudžiasi prie visuomeninės paskirties sklypo Aušros Vartų g. 23 a. Vienuolio gimnazijos tvoros (unikalus nr.4400-1863-3746).



1. Pav. Situacijos schema

Šiuo projektu esamas požeminis tualetas demontuojamas ir jo vietoje pastatomi du triviečiai automatiniai tualetai-gaminiai. Pagal išduotas eksploatuojančių įmonių projektavimo sąlygas, projektuojami inžineriniai tinklai: vandentiekis, buitinės nuotekos, lietaus nuotekos, elektra. Kiekvienam tualetui pastatoma po šulinį įvadams, iki 1,5m gylio.

Įvertinant viešųjų tualetų poreikį mieste ir inžinerinių tinklų pajungimo galimybes, numatoma viešuosius tualetus (automatinis, prijungtas į miesto tinklus) statyti vietoje jau stovinčio požeminio tualetų, prieš tai jį demontavus. Naujųjų tualetų užimamas plotas nevirsys prieš tai buvusio požeminio tualetų užstatymo ploto.



2. Pav. Esamos būklės foto fiksiacija

### 5.1. Geografinė vieta

Nagrinėjama teritorija yra Vilniaus centrinėje dalyje, Vazų skvere. Teritorija yra Bazilijonų g. 5 esamo statinio ribose. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai patenka į kultūros paveldo teritoriją – Vilniaus senamiestis, unikalus kodas 16073. Tualetų pastatymo vieta numatoma tik esamo požeminio viešojo tualetų ribose.

### 5.2. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Projektinius inžinerinius geologinius tyrimus atliko UAB „Geoinžinerija“, lauko darbai buvo atlikti 2025 metų kovo mėnesį. Ataskaita pateikiama šio projekto bendrojoje dalyje.

Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV) bei fluvioglacialiniai (f III bl) dariniai.

Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) dariniai sutikti iki 4,1 – 4,2 m gylio, juos sudaro rupieji gruntai (IGS-1,2,3). Po jais, iki pragręžto 6,00 m gylio, sutikti fluvioglacialiniai (f III bl) rupieji gruntai (IGS-4).

2025 metų kovo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki pragręžto 6,0 m gylio nebuvo sutiktas.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu 0,07 – 0,1 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.

Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.

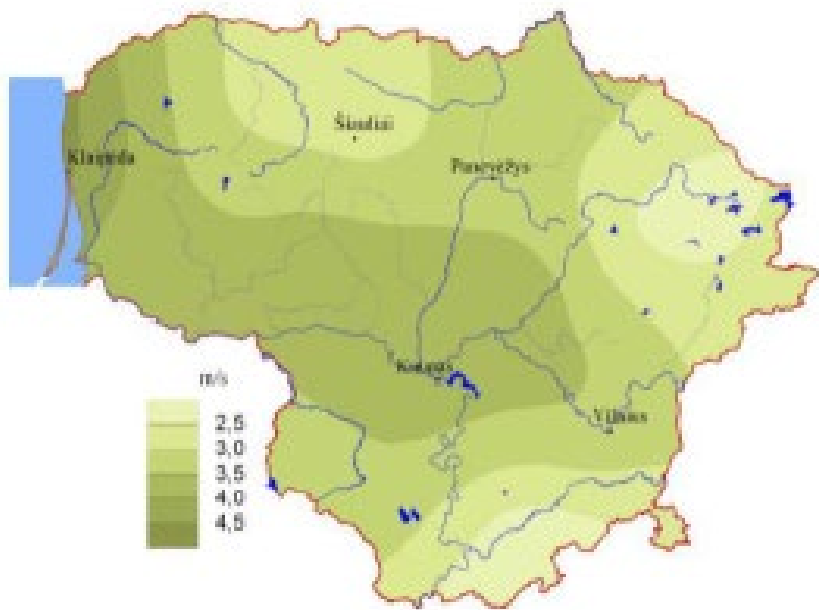
Projektuojamų inžinerinių tinklų konstrukcijos pagrindu nerekomenduojama naudoti be papildomo paruošimo gruntų su maža ar vidutine organinės medžiagos priemaiša (IGS-1, 3). Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.

### 5.3. Klimato sąlygos

RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Vilniaus mieste yra šios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra yra +5,7 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas yra +35,4 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas yra -37,2 °C;
- šalčiausios paros vidutinė oro temperatūra yra -27°C (92% integralinis pasikartojimas);
- šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra yra -23 °C (92% integralinis pasikartojimas);
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra yra -0,7 °C;
- santykinis oro metinis drėgnumas – 80 %;
- vidutinis kritulių kiekis per metus – 664 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis – 75 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 134 cm, (galimas 1 kartą per 50 metų) 170 cm.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Vilniaus miestas priskiriamas II–jam sniego apkrovos Rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m<sup>2</sup> (120 kg/m<sup>2</sup>).



Vidutinis metinis vėjo greitis Lietuvoje

6. Griovimo aprašas

- Griaunami statiniai:
- Požeminis tualetas (registro nr. 10/100010);
  - Buitinių nuotekų tinklas;
  - Vandentiekio tinklas;

Žemės sklypas	Nesuformuotas valstybinės žemės sklypas
Adresas	Bazilijonų g. 5, Vilnius
Statinio paskirtis	Kita
Funkcinė paskirtis	Viešasis tualetas
Užstatytas plotas	75,71m²
Pastato tūris	163m³
Bendrasis plotas	28,80m²
Aukštų skaičius	1
Statinio kategorija	Nesudėtingas, I gr.
Statybos rūšis	Griovimas
Ryšys su kultūros paveldu	Vilniaus senamiestis (unikalus kodas 16073);Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (unikalus kodas 25504)

Esamas požeminis tualetas pastatytas 1965 metais, su krosniniu šildymu, komunaliniu vandentiekiu. Sienos iš plytų, stogo danga bituminė. Fizinio nusidėvėjimo procentas 66%.

Pagal turimą topografinę nuotrauką, pastate yra nuotekų ir vandens tiekimo sistemos, elektros tiekimas. Šiuo metu pastatas eksploatuojamas.

Visi tinklai turi būti atjungti ir demontuoti iki artimiausių šulinių, gavus tinklų savininkų sąlygas. Sąlygos galioja 1 metus nuo išdavimo.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo aktualia redakcija ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos LR Aplinkos ministro aktualia redakcija.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo aktualia redakcija ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos LR Aplinkos ministro aktualia redakcija.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

**Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:**

1. Komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
2. Inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
3. Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
4. Pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
5. Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Dulkiančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartynus.

Sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, neprieštarauja Lietuvos Respublikos teisės aktams, projektavimo normoms. Privalu vadovautis atliekų tvarkymo taisyklėmis (2023m. gegužės d. įsakymo nr. D1-151 redakcija) ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (2018 birželio 5d. įsakymas nr. D1-460) reikalavimais.

Statybos metu gali susidaryti:

1. betono (akmenys, statybinis laužas) (17 01) – apie 68 m<sup>3</sup> - Išrūšiuotos atliekos perduodamos įmonėms turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo,
2. medis (17 02 01) – apie 5 m<sup>3</sup> - Išrūšiuotos atliekos perduodamos įmonėms turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo,
3. metalai (17 04) – apie 1 m<sup>3</sup> - Išrūšiuotos atliekos perduodamos įmonėms turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo,
4. bei kitos statybinės atliekos, pakuočių atliekos (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03) -20 m<sup>3</sup> - Išrūšiuotos atliekos perduodamos įmonėms turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Atliekų kiekis preliminarus, tikslinamas darbų vykdymo metu.

**Pagrindiniai griovimo darbai ir darbo saugos reikalavimai**

**Pastato ardymo ir griovimo etapai**

Pastatų ardymas ir griovimas susideda iš šių pagrindinių etapų:

- pastatų paruošimas griovimui;

- išorės inžinerinių tinklų atjungimas;
- griovimo darbų eiliškumo nustatymas;
- griovimo darbų būdo parinkimas, mechanizmų parinkimas;
- esamų konstrukcijų atidengimas, pjaustymas ir skaldymas;
- išardytų konstrukcijų arba jų dalių nukėlimas ir transportavimas;
- statybinių atliekų pakrovimas į autotransportą ir transportavimas;
- darbo saugos ypatumai griauinant statinius;
- statybinių atliekų utilizavimas.

**Po žeme esančio vieno aukšto pastato konstrukcijos demontuojamos nuosekliai:**

1. Aptveriamą neardomą dalį;
2. Atjungus visas komunikacijas nustumiamas rankiniu būdu gruntas, demontuojami aptvarai ir apskardinimas;
3. Nužymimos demontuojamos konstrukcijos;
4. Perdanga demontuojama dalimis, naudojant diskinius pjovimo įrankius;
5. Sienos demontuojamos ardant segmentais;
6. Grindys ir juostinis pamatas gali būti demontuojamas naudojant techniką.

**Pagrindiniai mechanizmai**

- Sunkvežimis (talpa 5 m<sup>3</sup>);
- Ratinis kranas (keliamoji galia 2t);
- Hidraulinis presas;
- Deimantiniai pjūklai.

**Saugos ir sveikatos priemonių statybvietėje koordinavimas**

Statytojas koordinuoja saugos darbus:

- paskirdamas koordinatorių;
- pasirūpindamas, kad koordinatorius rengtų susirinkimus;
- pasirūpindamas, kad koordinatorius statybvietėje palaikytų ryšį asmeniškai.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- Į statybos aikštelę draudžiama įleisti pašalinius asmenis;
- Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus;
- Daubos, tranšėjos, angos būtų aptvertos segmentine laikina tvora su įspėjama juosta (užrašas STOP);
- Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m

aukščio ištisinė papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

- nuleidžiamų segmentų prikabinimas bei pakėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- atliekos nebūtų perkeliamos virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų, kur yra žmonės;
- Nebūtų žmonių po nuleidžiamomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos, medžiagos darbo pertraukų metu;
- Darbininkai turi būti praėję darbų saugos kursą ir gavę atitinkamus pažymėjimus.

Darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“ (Žin. 2007, Nr. 123- 5055);

- Dirbantieji ant stogo darbininkai būtų aprūpinti apsauginiais diržais;
- Tiršto rūko, lijdros ar perkūnijos metu, o taip pat esant vėjui stipresniam kaip 15 m/s, darbai ant stogo ir

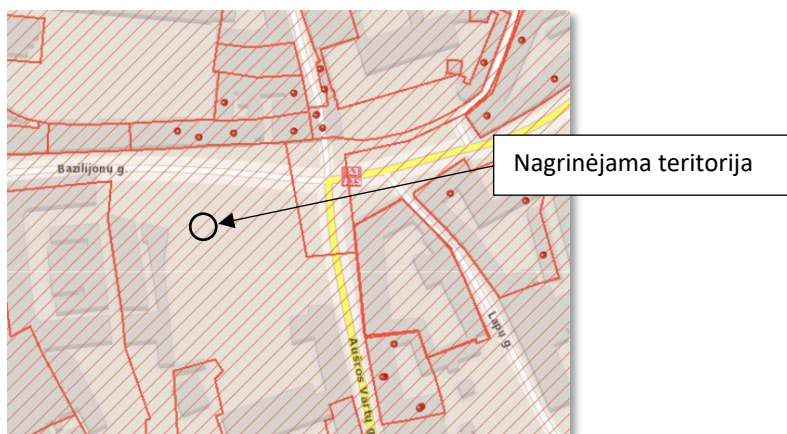
pastolių būtų sustabdyti;



- Ant stogo pavojingos zonos turi būti aptvertos, pakabinti įspėjamieji ženklai. Dirbti be aptvarų galima tik su saugos diržais, pritvirtintais statybos darbų technologijos projekte nurodytose vietose;
- Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- Prijungti elektrinius šildymo įrenginius gali tik elektromonteriai, turintys ne žemesnę kaip pradinę elektrosaugos kvalifikaciją;
- Dirbant su skiediniais, turinčiais cheminių priedų, reikia naudotis guminėmis pirštinėmis ir apsauginiais akiniais;
- Dirbant su pjaustymo įrankiais reikia naudotis pirštinėmis ir apsauginiais akiniais;
- Statybines šiukšles draudžiama mesti iš pastato. Specialiai tam turi būti STOP juosta atitverta vieta, kad nesužeistų apačioje dirbančių žmonių;
- Draudžiama dėti montavimo įrangą ant sienų ar perdangų kraštų;
- Draudžiama kelti neteisingai užkabintus gaminius;
- Iki griovimo darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:
- Kai statybvietėje numatomas darbas trunka ilgiau nei 30 darbo dienų ir tuo pačiu metu dirba ne mažiau nei 20 darbuotojų, prieš įrengiant statybvietę statytojas arba rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo (teritoriniam) skyriui pranešimą;
- Prieš pradėdant darbus būtų nustatytos ir patikrintos žemėje esančios komunikacijos ir kad jos būtų reikiamai apsaugotos ir aiškiai pažymėtos;
- Atliekant griovimo darbus, kai veikia labai pavojingi rizikos veiksniai, Rangovas tiems darbams būtinai parengia technologijos projektą ar technologines korteles. Jei tokio pobūdžio yra tik dalis darbų, technologinės kortelės rengiamos tik tai darbų daliai;
- Privaloma paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių;
- Įrengti laikinas buitines patalpas netoli griauamo pastato arba esant galimybei ir suderinus tai su užsakovu;
- Aptverti statybos aikštelę laikina tvora (su 1,0 m apsauginiu stogeliu ten kur bus žmonių judėjimas); tvora įrengiama nekasant grunto. Visi išėjimai į statybos aikštelę uždaromi, kad pašaliniai asmenys nepatektų į ją.
- Įrengti (organizuoti) prie statybos sklypo (statybvietės) stendą su informacija apie statomą statinį, išskyrus atvejus, kai statomi nesudėtingi statiniai ar atliekamas statinio paprastas remontas;
- Prie įvažiavimo į statybos aikštelės teritoriją įrengiami apsaugos ir automobilių ratų plovimo punktai;
- Iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus;
- Statybos aikštelė nakties metu apšviečiama prožektoriais, kurie įrengiami nekasant grunto. Atstumas tarp atramų 25 – 30m.

## 7. Paveldosauginė dalis

Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai patenka į Kultūros vertybių registruotų nekilnojamųjų kultūros paveldo vietovių – Vilniaus senamiesčio (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16073, statusas – paminklas) ir Vilniaus senjo miesto ir priemiesčių archeologinės vietovės (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 25504, statusas – valstybės saugomas) teritorijas.



3. Pav. Ištrauka iš Kultūros vertybių registro ( <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> )

Viešųjų automatinųjų tualetų vieta projektuojama Senamiesčio seniūnijoje, Vazų skvere, Bazilijonų g.5 vietoje esamo požeminio viešojo tualetų, nesuformuotame sklype. Esamas požeminis tualetas pastatytas 1965 metais, vieno aukšto po žeme, su krosniniu šildymu, komunaliniu vandentiekiu. Pastatas mūrinis, stogo danga bituminė. Fizinio nusidėvėjimo procentas 66%. Įrengtos nuotekų ir vandens tiekimo sistemos, elektros tiekimas. Šiuo metu pastatas yra eksploatuojamas. Pastatas yra skvero gilumoje. Iš ŠV pusės pastatą riboja automobilių stovėjimo aikštelė (unikalus nr.4400-5435-0757). Iš PV pusės glaudžiasi prie visuomeninės paskirties sklypo Aušros Vartų g. 23 a. Vienuolio gimnazijos tvoros (unikalus nr.4400-1863-3746).

Šiuo projektu esamas požeminis tualetas demontuojamas ir jo vietoje pastatomi du trivičiai automatiniai tualetai-gaminiai. Pagal išduotas eksploatuojančių įmonių projektavimo sąlygas, projektuojami inžineriniai tinklai: vandentiekis, buitinės nuotekos, lietaus nuotekos, elektra. Kiekvienam tualetui pastatoma po šulinį įvadams, iki 1,5m gylio.

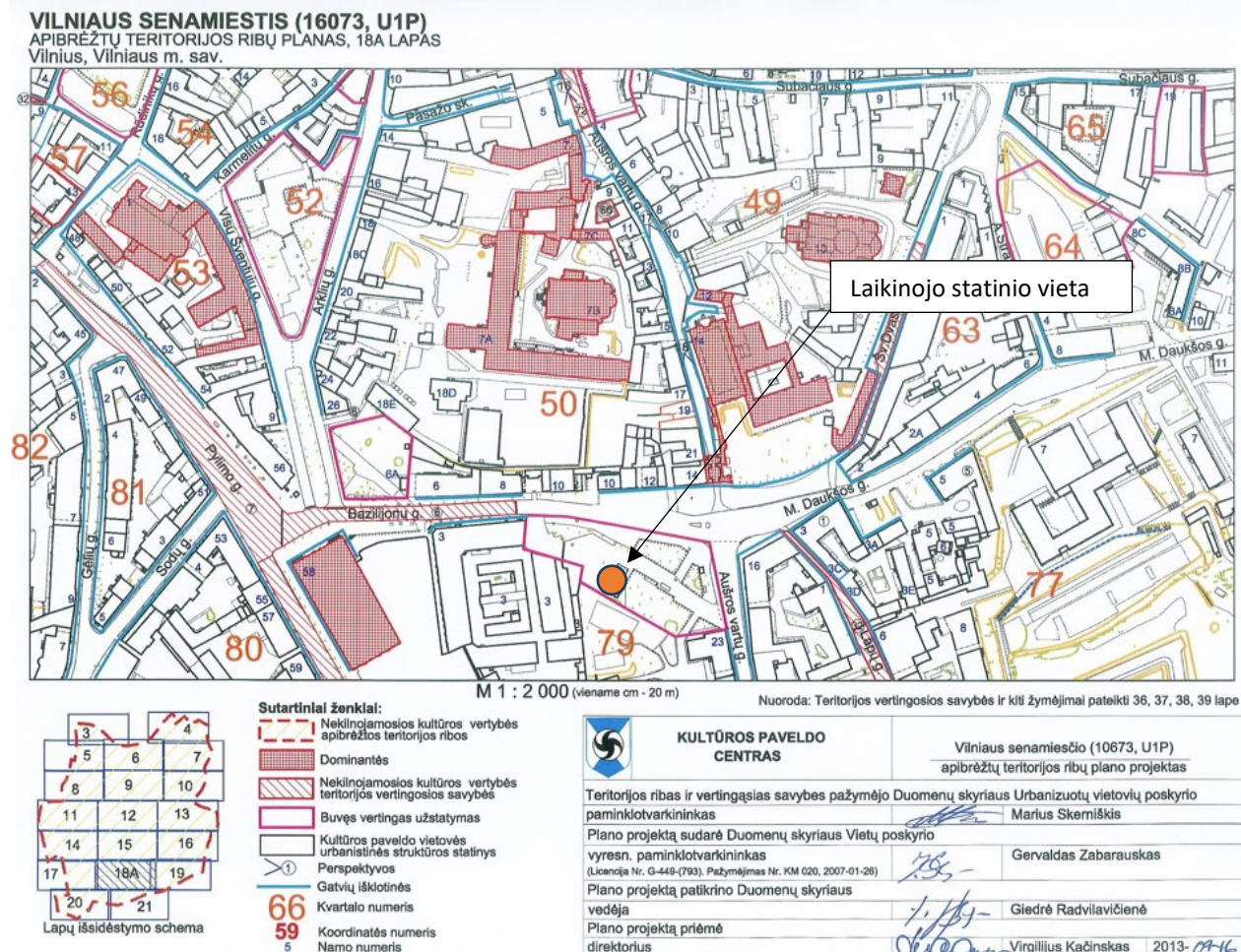
Atliekami tvarkomieji statybos darbai.

#### **Vilniaus senamiesčio teritorija (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16073)**

Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas), istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalus), kraštovaizdžio, memorialinis (lemiantis reikšmingumą unikalus), urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus), želdynų (lemiantis reikšmingumą unikalus).

Planuojamais darbais įtakojamos vertingosios savybės:

7.2.1.6. vietai reikšmingo buvusio užstatymo ar jo dalių vietos - **neišlikusio perimetrinio užstatymo vietos: III C zonoje „Rūdininkų-Aštriojo galo priemiestyje“ kvartalo Nr. 79 ŠR dalyje** (buvusio reikšmingo užstatymo vietos, kurios po 1940 m. buvo užstatytos pastatais, vertingosiomis Vilniaus senamiesčio savybėmis nenustatomos ir TRP nežymimos; -; TRP 42, 45 lap.; IKONOGR Nr. 5-7, 16; BR Nr. 2; 2013, 2023 m.); **III C zonos „Rūdininkų-Aštriojo galo priemiesčio“ užstatymo tipai:** perimetrinis posesijinis XIX-XX a. I p. užstatymas su XV-XVIII a. reliktais, atskiromis XV-XVIII a. užstatymo struktūromis prie Subačiaus, K. Vanagėlio, M. Daukšos, Lapų, Aušros Vartų, Pylimo, Šv. Stepono gatvių 1-3 aukštų su pastogėmis pastatais kvartaluose: Nr. 78, 81, kvartalo Nr. 63 P dalyje M. Daukšos, Šv. Dvasios gatvių valdose, kvartalo Nr. 64 PR dalyje K. Vanagėlio, M. Daukšos gatvių, kvartalo Nr. 65 Š dalyje Subačiaus g. valdose, kvartalo Nr. 77 ŠR dalyje ties M. Daukšos ir Lapų gatvių sankryža bei R dalyje K. Vanagėlio g., kvartalo Nr. **79 R dalyje Aušros Vartų g.**, kvartalo Nr. 82 ŠV, V dalyse Šv. Stepono, Pylimo, Gėlių gatvių valdose, kvartalų Nr. 83, 85, 86 Šv. Stepono g. valdose, kvartalo Nr. 87 ŠV, PR dalyse Pylimo, Raugyklos, Plačiosios gatvių valdose, iš jų atskiru 4 aukštų su pastoge pastatu kvartale Nr. 81 (1-3 a. su pastogėmis pastatų aukštis iki karnizo nuo 3,7 m iki 13,8 m, iki kraigo - nuo 5,3 m iki 20,3 m, 4 a. su pastoge pastato aukštis iki karnizo 17,5 m, iki kraigo - 22,1 m, užstatymo tankį žr. TRP 87-106 lap.; -; TRP 75-77 lap.; BR Nr. 2-6, 8; FF Nr. 63.1, 2, 6-10, 64.4, 5, 65.1-7, 10, 77.2-6, 10, 12, 78.1-9, 79.8-10, 80.10, 81.1-12, 82.3-5, 7, 10, 12-15, 83.3, 4, 85.2, 3, 86.3, 7, 87.1-7, 10-12, 14; 2013, 2023 m.);



4. Pav. Ištrauka iš Vilniaus senamiesčio apibrėžtų teritorijų ribų plano, 18A lapo

<https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

**Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 25504).**

Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), kraštovaizdžio, memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), mitologinis (lemiantis reikšmingumą svarbus).

**7.1. Tvarkomųjų statybos darbų sprendinių atlikimas reglamentuojančių dokumentų reikalavimams**

• **Vilniaus senamiesčio teritorija (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16073)**

Įtaka senamiesčio vertingosioms savybėms:

7.2.1.6. vietai reikšmingo buvusio užstatymo ar jo dalių vietos - **neišlikusio perimetrinio užstatymo vietos: III C zonoje „Rūdininkų-Aštriojo galo priemiestyje“ kvartalo Nr. 79 ŠR dalyje** (buvusio reikšmingo užstatymo vietos, kurios po 1940 m. buvo užstatytos pastatais, vertingosiomis Vilniaus senamiesčio savybėmis nenustatomos ir TRP nežymimos; -; TRP 42, 45 lap.; IKONOG Nr. 5-7, 16; BR Nr. 2; 2013, 2023 m.); **III C zonos „Rūdininkų-Aštriojo galo priemiesčio“ užstatymo tipai:** perimetrinis posesijinis XIX-XX a. I p. užstatymas su XV-XVIII a. reliktais, atskiromis XV-XVIII a. užstatymo struktūromis prie Subačiaus, K. Vanagėlio, M. Daukšos, Lapų, Aušros Vartų, Pylimo, Šv. Stepono gatvių 1-3 aukštų su pastogėmis pastatais kvartaluose: Nr. 78, 81, kvartalo Nr. 63 P dalyje M. Daukšos, Šv. Dvasios gatvių valdose, kvartalo Nr. 64 PR dalyje K. Vanagėlio, M. Daukšos gatvių, kvartalo Nr. 65 Š dalyje Subačiaus g. valdose, kvartalo Nr. 77 ŠR dalyje ties M. Daukšos ir Lapų gatvių sankryža bei R dalyje K. Vanagėlio g., kvartalo Nr. **79 R dalyje Aušros Vartų g.**, kvartalo Nr. 82 ŠV, V dalyse Šv. Stepono, Pylimo, Gėlių gatvių valdose, kvartalų Nr. 83, 85, 86 Šv. Stepono g. valdose, kvartalo Nr. 87 ŠV, PR dalyse Pylimo, Raugyklos, Plačiosios gatvių valdose, iš jų atskiru 4 aukštų su pastoge pastatu kvartale Nr. 81 (1-3 a. su pastogėmis pastatų aukštis iki karnizo nuo 3,7 m iki 13,8 m, iki kraigo - nuo 5,3 m iki 20,3 m, 4 a. su pastoge pastato aukštis iki karnizo 17,5 m, iki kraigo - 22,1 m, užstatymo tankį žr. TRP 87-106 lap.; -; TRP 75-77 lap.; BR Nr. 2-6, 8; FF Nr. 63.1, 2, 6-10, 64.4, 5, 65.1-7, 10, 77.2-6, 10, 12, 78.1-9, 79.8-10, 80.10, 81.1-12, 82.3-5, 7, 10, 12-15, 83.3, 4, 85.2, 3, 86.3, 7, 87.1-7, 10-12, 14; 2013, 2023 m.);

Atliekami tvarkomieji statybos darbai Vilniaus senamiesčio (u.k.16073) 7.2.1.6. vertingosioms savybėms - vietai reikšmingo buvusio užstatymo ar jo dalių vietos - **neišlikusio perimetrinio užstatymo vietai ir užstatymo tipai** įtakos neturės. Vieta, naujai statomų automatinių viešųjų tualetų, parinkta vietoje demontuojamo požeminio viešojo tualetų. Naujai statomi



objektai yra laikini statiniai – gaminiai, kurie gali būti išmontuojami, jei šioje vietoje bus nuspręsta rengti teritorijų planavimo dokumentą dėl sunaikinto užstatymo atkūrimo.

Vilniaus senamiestyje statomų automatinų tualetų medžiagiškumas parinktas nuoseklus, šiuolaikiškas, atkartojantis: fasadai dengiami nerūdijančiu plienu, vertikaliomis, pasuktomis lamelėmis. Viena jų pusė - matinė šlifluota, kita - veidrodinė. Veidrodinėje pusėje atsispindės supanti aplinka: senamiesčio vaizdai, architektūra, žaluma, o matinės šlifluotos dailylentės leis suvokti statinio tūrį. Toks fasadinės medžiagos pasirinkimas buvo pasirinktas neatsitiktinai, buvo siekiama sukurti optinį efektą tarp aplinkos, šviesos, spalvos.

Tvarkomųjų statybos darbų metu archeologo dalyvavimas būtinas.

- **Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 25504).**

Projekto sprendiniai dėl savo pobūdžio (inžinerinio tinklų bei pamatinės plokštės įrengimo) Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinės vietovės vertingosioms savybėms įtakos neturės. Vykdamas numatytus statybos darbus archeologo dalyvavimas būtinas. Jei atliekant darbus bus aptikta nekilnojamojo kultūros paveldo vertingųjų savybių, archeologinių struktūrų, darbai turi būti stabdomi, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui (Lietuvos Respublikos kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3d. (Žin. 1995, Nr. 3-37; Nr. 153-5571)). Projekto sprendiniai turi būti keičiami, užtikrinant kultūros paveldo objektų, kompleksų ir vietovių vertingųjų savybių išsaugojimą.

Visi darbai, susiję su inžinerinių sistemų prijungimu prie esamų tinklų, turi nepažeisti senojo užstatymo (arti paviršiaus esamų pamatų ir rūšių) ar jo fragmentų. Naujai projektuojamus inžinerinius tinklus pagal galimybes ir išduotas sąlygas, tiesti istorinėmis trasomis, neardant senojo miesto planinės struktūros.

- Projektas parengtas vadovaujantis **Vilniaus senamiesčio tvarkybos rekomendacijomis (2012 m. birželio 20 d. patvirtintomis VMST sprendimu Nr. 1-652)**. Šio dokumento 232. pastraipoje rašoma, kad nauja įranga neturėtų būti pernelyg pastebima; rekomenduojama kabelius tiesti mažiau pastebimose vietose ir surenkant visus į vieną bendrą lovėlį arba tiesti po žeme. Atliekant tvarkomuosius statybos darbus yra atsižvelgiama į šias rekomendacijas.

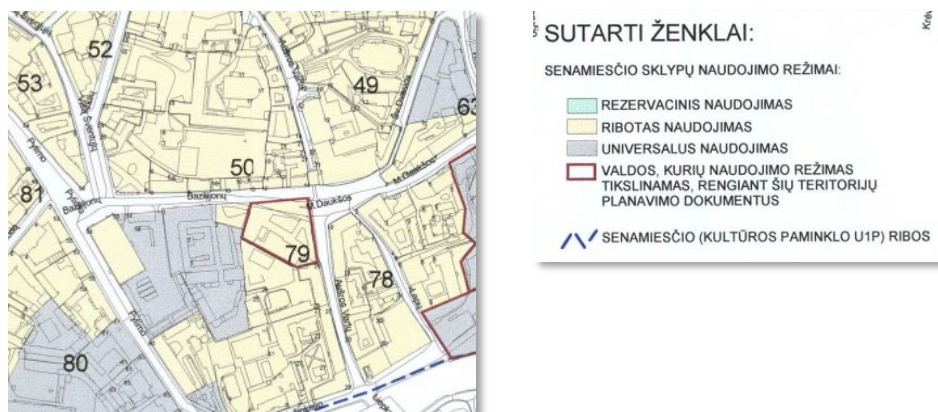
- Projektinė dokumentacija parengta vadovaujantis **archeologinės vietos tipiniu apsaugos reglamento (Valstybės žinios, 2002-02-06, Nr. 13-499) nuostatomis bei paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“** reikalavimais.

Vykdamas tvarkomuosius statybos darbus archeologo dalyvavimas būtinas. Jei atliekant darbus bus aptikta nekilnojamojo kultūros paveldo vertingųjų savybių, archeologinių struktūrų, darbai turi būti stabdomi, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui (Lietuvos Respublikos kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3d. (Žin. 1995, Nr. 3-37; Nr. 153-5571)). Projekto sprendiniai turi būti keičiami, užtikrinant kultūros paveldo objektų, kompleksų ir vietovių vertingųjų savybių išsaugojimą.

- **Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamentas**

Projektinė dokumentacija parengta vadovaujantis **Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamento** (patvirtinto LR kultūros ministro 203-12-23 įsakymu Nr. ĮV 490) nuostatomis.

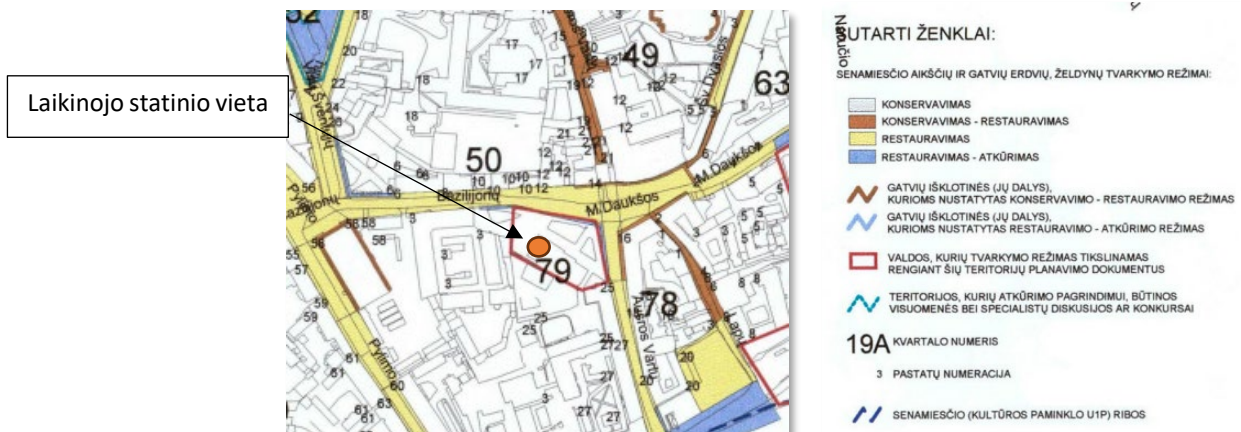
Projektuojamas laikinas statinys (gaminys) ir inžineriniai tinklai patenka į Vilniaus senamiesčio III C 1 zonos „Rūdininkų – Aštriojo priemiesčio“ teritoriją. Šiai teritorijai apsaugos reglamento Naudojimo režimo plane nustatytas ribotas naudojimas, kuris turi būti tikslinamas rengiant šių teritorijų planavimo dokumentus.



5. Pav. Ištrauka iš Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamento.  
Naudojimo režimų plano

Naujai statomi objektai yra laikini statiniai – gaminiai, kurie gali būti išmontuojami, jei šioje vietoje bus nuspręsta rengti teritorijų planavimo dokumentą dėl sunaikinto užstatymo atkūrimo.

Atliekant tvarkomuosius statybos darbus, numatomi pastato griovimo darbai, išorės inžinerinių tinklų atjungimas; esamų konstrukcijų atidengimas, pjaustymas ir skaldymas, išardytų konstrukcijų arba jų dalių nukėlimas ir transportavimas, statybinės duobės užpylimas gruntu, šaligatvio plytelių ardymas su pasluoksniais. Pamato plokštei bus įrengti nauji pagrindai. Pagal išduotas projektavimo sąlygas, bus pakloti inžineriniai tinklai: vandentiekis, buitinės nuotekos, elektra. Įrengus inžinerinius tinklus, danga privalo būti atstatyta į pradinę būseną ne prastesnės būklės nei buvo prieš išardymą.



6. Pav. Ištrauka iš Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamento. Senamiesčio aikščių ir gatvių erdvių, želdynų tvarkymo režimų plano

Atsižvelgiant į **Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamento** nuostatus ir reikalavimus (**Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamentas II dalis**) tvarkomieji statybos darbai neprieštaruoja jiems, nes naujai statomi objektai yra laikini statiniai – gaminiai, kurie gali būti išmontuojami, jei šioje vietoje bus nuspręsta atkurti sunaikintą užstatymą.

### Planuojami darbai

Esamas požeminis tualetas pastatytas 1965 metais, vieno aukšto po žeme, t.y. rūsys. Numatomi projekte darbai aprėpia tik esamo tualetų demontavimą, jo vietoje klojama betoninių šaligatvio plytelių danga (pagal esamą aplinkui), pastatomi du triviečiai automatiniai tualetai - gaminiai. Pagal išduodamas atitinkamų savininkų sąlygas, atvedami tinklai: vandentiekis, buitinės nuotekos, lietaus nuotekos, elektra. Kiekvienam tualetui pastatoma po šulinį įvadams, iki 1,5m gylio. Tualetų apdaila parinkta atspindinti ir susiliejanči su aplinka.

### 8. Motyvai pagrindžiantys projektinius sprendinius

Pagrindiniai motyvai pagrindžiantys projektinius sprendinius yra:

- Vilniaus miesto savivaldybės administracijos statinio projektavimo užduotis;
- Patvirtintais projektiniais pasiūlymais;
- Inžinerinių topografinių tyrinėjimų ataskaita;
- Reglamentai, teritorijų planavimo dokumentai ir prisijungimo sąlygos.

Viešųjų automatinio tualetų (gminių) vieta parenkama vietoje griaunamo požeminio tualetų.

Vandens, buitinių nuotekų tinklai pajungiami nuo Bazilijonų g. – artimiausiu keliu. Elektros tinklai pajungiami nuo šalia esančios elektros spintos. Lietaus vanduo nuvedamas į šalia esančius lietaus nuotekų tinklus.

Griaunamo tualetų zonos altitudės parenkamos taip, kad susivestų su šalia esančia paviršiaus, bei leistų nutekėti lietaus vandeniui nuo jų. Kadangi nuolydis natūraliai (pagal aplinkinius paviršius) formuojasi link esamo pėsčiųjų tako, įrengiamas lietaus surinkimo latakas su grotelėmis. Toliu būdu nesiformuos balos.

Kiekvienas tualetų gaminyje turės LED pašvietimą visu stogelio perimetru, taip pat viename stogelio kampe informacinį ženklą, kad tai yra viešasis miesto tualetas, kuris taip pat švies. Autotransporto privažiavimas ir stovėjimas šiuo projektu neplanuojamas ir nesprenžiamas.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimas prie statinių neplanuojamas, nes statiniai šiuo projektu nestatomi. Artimesnis automatinis tualetas nuo automobilių stovėjimo aikštelės nutolęs per 3,99m., tolimesnis – per 9,44m.

## 9. Informacija ir sprendinių duomenys

### 9.1. Teritorijos projekto ribos ir esama situacija

Teritorijos projekto ribos apima teritoriją, kurią užima esamas viešasis tualetas. Jis demontuojamas, užpilama duobė gruntu, įrengiamos plokštės automatinių tualetų pastatymui, šaligatvio danga. Nuotekos, vandentiekis ir elektra yra atvesta į esamą tualetą. Projekte numatomi pajungimai nuo esamų tinklų.

Apšvietimas numatomas tik nuo naujai pastatomų viešųjų tualetų įrenginių. Numatyta, kad jų stogeliuose eis ištisinė LED juosta.

## 10. Universalus dizainas ir neįgalųjų poreikių tenkinimas

Projektas parengtas remiantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.03.01:2019STR – „Statinių prieinamumas“, bei ISO 21542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ arba analogas. Takų paviršius numatomas tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neviršys 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelio dangų ir plokščių dangų siūlėms). Paviršiaus nuotekų surinkimo grotelės išdėstomos už pritaikytos trasos (maršruto) ribų. Kitu atveju grotelės išdėstomos pagal ISO 21542:2011 7.13 papunkčio [5.10] reikalavimus.

Ties įėjimais į tualetų kabinas, lauke prieš jas, įrengiami įspėjamieji paviršiai, kontrastingos juodos spalvos, iš betoninių trinkelio. Įspėjamųjų paviršių išmatavimai :600 mm plotis ir ilgis pagal durų nagas (analogiškas).

Pėsčiųjų takai, šaligatviai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla, jie galėtų laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų takų, šaligatvių plotis  $\geq 1,5$  m. Pėsčiųjų takai, šaligatviai įrengiami ne aukščiau kaip 15 cm virš gatvės važiuojamosios dalies. Jie įrengti taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo ir jie neapledėtų.

Ant šaligatvių, pėsčiųjų – dviračių takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

Automatinių tualetų gaminiai turi turėti po 1 kabiną pritaikytą žmonėms su negalia. Gaminių atitikimas universalaus dizaino reikalavimams yra gamintojo atsakomybė.

Praėjimas tarp tualetų projektuojamas 1,2 pločio, iki 4,5m ilgio.

## 11. Dizainas

Numatyta automatinių tualetų vieta, šalia esamos mūrinės tvoros, prie automobilių stovėjimo aikštelės, esamo požeminio tualetų vietoje. Vieta atitolusi nuo gatvės ir skvero erdvės pakraštyje. Pasirenkamas automatinių tualetų dizainas, kuris bus naudojamas visame Vilniaus senamiestyje, susilies su aplinka, atrodys šiuolaikiškai ir neužgoš istorinės aplinkos. Fasada dengiami nerūdijančiu plienu, vertikaliomis, pasuktomis lamelėmis. Viena jų pusė matinė šlifluota, kita veidrodinė. Veidrodinė pusė bus atspindinti aplinką: senamiesčio architektūra, skvero žaluma. Matinės šlifluotos dailylentės leis suvokti tūrį. Tualetų forma stačiakampio plano, nedidelis stogelis virš durų su LED juosta apšvietimui. Durys – nerūdijančio plieno. Dizainas parinktas paprastas, be išraiškingų dekorų elementų, skirtas labiau susiliesti, o ne išsiskirti. Fasada, kurių zonoje bus šiukšlių konteineriai, siena, bus projektuojamos iš nerūdijančio matinio plieno, lygaus paviršiaus, be atspindžio, kad vizualinė tarša nepadidėtų. Tualetų aukštis apie 2,7-2,8m. Vienaime tualetų kampe bus iki 500mm aukščio informacinis ženklas iš nerūdijančio plieno su Vilniaus miesto savivaldybės logotipu ir tualetų informaciniais ženklukais, kurie bus pašviesti LED lemputėmis iš vidaus. Nenumatoma naudoti ryškių spalvų. Nerūdijantis plienas pagrįdė atspindės tik aplinkos atspalvius, reaguos į metų laikus.

## 12. Kiti darbai

Aplink tualetus (esamo požeminio tualetų ribose) klojama nauja, analogiška aplinkui esančiai šaligatvio plytelių danga. Projektuojami inžineriniai tinklai: elektra, vanduo, buitinės ir lietaus nuotekos. Sprendiniai pateikiami elektros ir lauko vandentiekio ir nuotekų dalyse.

Visi darbai, susiję su inžinerinių sistemų prijungimu prie tinklų, turi nepažeisti senojo užstatymo (arti paviršiaus esamų pamatų ir rūšių) ar jo fragmentų. Naujai projektuojamus inžinerinius tinklus pagal galimybes ir išduotas sąlygas, tiesiam istorinėmis trasomis, neardant senojo miesto planinės struktūros.

## 13. Želdinių dalis

Atliktas arboristinis medžių vertinimas. Naujų želdinių sodinti nenumatoma. Esama veja, atlikus statybos darbus, turi būti atstatyta.

### 13.1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

- Nr. X-1241, 2007 birželio 28 d. Lietuvos respublikos želdynų įstatymas;

Suvestinė redakcija nuo 2021-11-01

- Statybos techninis reglamentas „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;

Suvestinė redakcija nuo 2022-05-02;

- Statybos techninis reglamentas 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Suvestinė redakcija nuo 2022-03-11

- Nr. D1-983 2011-12-16, Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas; „Sodmenų kokybės reikalavimai“ (Nr.D1-674, 2007-12-14);
- Nr. D1-717 2007-12-29 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“

Suvestinė redakcija nuo 2022-01-20

- Nr. D1-5, 2008-01-08 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro „Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės“

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Autodesk AutoCAD 2018

Excel

Word

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

Želdinių inventorizacijos lentelė

Nr. plane	Žymuo	LIETUVIŠKAS PAVADINIMAS	LOTYNIŠKAS PAVADINIMAS	Kamieno diametras cm 1.30 m aukštyje	Saugomo šaknų ploto spindulys (m)	Lajos projekcija Š, R, P, V kryptimis m	Medžių būklės indeksas 1, 2, 3, 4	PASTABA
1	KI	Paprastasis klevas	Acer platanoides	51	6.12	4;4;6;6	2	
2	KI	Paprastasis klevas	Acer platanoides	47	5.64	6;4;3;9	3	apačioje drėvė, puvinys

3	TKI	Totorinis klevas	Acer tataricum	19	2.28	5;0;0;6	3	vienpusis, pasviręs
4	TKI	Totorinis klevas	Acer tataricum	12	1.44	0;1;6;3	3	vienpusis, pasviręs
5	L	Mažalapė liepa	Tilia cordata	65	7.8	5;5;5;2	2	
6	L	Mažalapė liepa	Tilia cordata	42	5.04	5;3;4;4	2	
7	L	Mažalapė liepa	Tilia cordata	60	7.2	5;3;5;5	2	

Vertinimas atliktas 2023 metų rugpjūčio mėnesį. Tyrimo metu vadovautasi Želdynų įstatymu. Tyrimas atliktas, vadovaujantis Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (2008, sausio 8 d. Nr. D1-5):

**Medžio, krūmo Nr. plane** – medžiui ir krūmui suteikiamas atskiras numeris, jeigu augalas pasižymi ypatybėmis arba yra siūlomos svarbios tvarkymo rekomendacijos.

**Želdinio pavadinimas**- Teritorijoje augančio želdinio pavadinimas lietuvių kalba ir lotynų kalba.

**Medžio, krūmo rūšis (Žymuo)** – įrašomi inventorizuojamų medžių, krūmų, lianų rūšių pavadinimai (pagal knygą: Gudžinskas Z., Lietuvos indoeurapiški augalai. Vilnius, 1999). Medžių, krūmų, lianų kultivarų pavadinimai (formos) rašomi originalo kalba lotyniškais raidėmis tarp apostrofų, didžiąja raide, pvz., paprastasis ąžuolas 'Fastigiata'.

KI- klevas paprastas

TKI- totorinis klevas

L- liepa mažalapė

**Kamieno diametras**- įrašomas medžių išmatuotas diametras 2 centimetrų tikslumu. Jis matuojamas 1,3 m aukštyje ne žemesniems kaip 1,5 m medžiams. Skersmuo matuojamas žerglėmis.

**Kamieno diametras ties kakleliu**- įrašomas medžių išmatuotas kamieno kaklelio diametras s 2 centimetrų tikslumu. Diametras matuojamas žerglėmis.

**Lajos projekcija** – matuojama metrais lajos projekcija nuo medžio ašies Š;R;P;V kryptimis.

**Želdinių būklė** – pildoma kiekvienai 4 skiltyje įrašytai rūšiai, naudojant 4 balų skalę nuo (1- gera būklė, 2- patenkinama, 3- bloga, 4- žuvęs želdinys). Želdinių būklė vertinama apibendrinant kelis rodiklius: genėjimo intensyvumo laipsnį, defoliacijos laipsnį, ligų intensyvumą, kenkėjų gausumą ir pakenkimo laipsnį, medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumą, pasvirimo laipsnį. Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, augalų lyginant su sąlygiškai sveiku augalu. Jei vertinamo medžio būklei inventorizacijos metu įtakos turėjo keletas veiksnių, pvz., jis apgenėtas, pažeistas vabzdžių ar ligų, o t. p. mechanškai pažeistas jo kamienas, tokiu atveju į apskaitos kortelę buvo įrašomas blogiausios būklės, pagal bet kurį rodiklį, balas.

**Siūlomos tvarkymo priemonės** – įrašomos medžio ar krūmo dendrologinės savybės, augimo sąlygos, medžiui reikšmingi pažeidimai ir ligos. Siūlomos arboristinės, tvarkymo priemonės.

#### 14. Projektiniai sprendiniai

**Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams**

Naujų viešųjų automatinų tualetų projektiniai pasiūlymai VP17-207-PP buvo viešinami teisės aktais nustatyta tvarka. Projektiniai pasiūlymai buvo parengti 11 vnt. tualetams, aikštelėms su pamatais, vandentiekio ir nuotekų tinklams, elektros tinklams. Buvo pristatyta architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėja. Pagrindinė idėja – tualetų pastatymas, o aikštelė (nuogrinda ir priėjimas prie tualetų) nėra pagrindinė sprendinių idėja, o skirta tik patogiam naudojimui. Remiantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos atsakymo į paklausimą (REG.NR7D-1225) 2023-05:



„Bendruoju atveju esminiai statinio projekto, kuris teikiamas su prašymu išduoti statybą leidžiantį dokumentą, sprendiniai turi atitikti projektinius pasiūlymus, kuriems pritarta ir kurie paskelbti IS „Infostatyba“. Tačiau, atsižvelgiant į tai, kad pagal Reglamento 13 priedo 8.2 papunktį projektinių pasiūlymų grafiniuose dalyje nurodomas preliminarus (netikslus) susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų išdėstymas, manytina, kad rengiant naują projekto laidą (kaip ir pirminį projektą), projektiniuose pasiūlymuose numatyta paklausime minimų susisiekimo komunikacijų (takų) ir inžinerinių tinklų vieta gali būti tikslinama, iš naujo neatliekant visuomenės informavimo apie parengtus projektinius pasiūlymus procedūras.“

### Kiti sprendiniai

Įranga (trijų vietų tualetų komplektai) gaminama ir komplektuojama Europos sąjungos šalyse, turinti CE ženklinimą.

### Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga

Atlikus tualetų montavimo ir inžinerinių tinklų darbus naudojant toliau pastatą neturi kilti jokio pavojaus gamtos, poilsiautojų higienai, sveikatai ir saugai. Per visą pastato naudojimo trukmę jo būvis neturi turėti didelio poveikio aplinkos kokybei ar klimatui. Toksiškųjų dujų išsiskyrimo, netinkamo nuotekų išleidimo, drėgmės statinio dalyse ar paviršiuose nenumatoma. Vibracijos šaltinių bei pavojingos spinduliuotės nenumatoma.

Viešasis tualetas yra prijungiamas prie vandentiekio, buitinių nuotekų sistemos, jungiančiosios į miesto tinklus.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 51 straipsnio (anksčiau buvo 431 straipsnis) 2 dalyje nurodytų statinių sąrašų (2. Minimalūs privalomi pastatų energinio naudingumo reikalavimai nenumatomi: 5) atskirai stovintiems pastatams, kurių bendras naudingasis vidaus patalpų plotas ne didesnis kaip 50 kvadratinio metrų), viešajam automatiniam tualetui, STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ nuostatu neprivaloma taikyti įrengiant atitinkamą statinį, kadangi STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ 1 punkte nurodyta, kad šis statybos techninis reglamentas (toliau – Reglamentas) taikomas projektuojant ir įrengiant pastatų ir inžinerinių statinių patalpų šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠV ir OK) sistemas, išskyrus Statybos įstatymo 431 straipsnio 2 dalyje nurodytus pastatus, taip pat pastatus ir inžinerinius statinius, susijusius su radioaktyviųjų ir sprogstamųjų medžiagų vartojimu ir gamyba, technologines sistemas ir įrengimus. Pastato ir inžinerinio statinio rekonstravimo ar remonto atveju Reglamento reikalavimai privalomi tik rekonstruojamoms ar remontuojamoms pastato dalims ar inžinerinio statinio patalpoms.

Vadovaujantis HN 42:2009 „GYVENAMŲJŲ IR VISUOMENINIŲ PASTATŲ PATALPŲ MIKROKLIMATAS“ 3 p. nuostatomis, ši higienos norma nustato reikalavimus visuomeninėms patalpoms, kurios skirtos lankytojams, išskyrus tas lankytojams skirtas visuomenines patalpas, kuriose dėl naudojamų technologinių reikalavimų ir specifinės veiklos nėra galimybės užtikrinti šioje higienos normoje nustatytą mikroklimato parametrų.

Viešasis automatinis tualetas, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 7.22 punkto nuostatomis priskiriamas prie kitų statinių, patalpose žmonės ne bus ilgiau kaip dvi valandas, viršutinių drabužių nenusivelka.

Minėtoms patalpoms nėra taikytinos HN 42:2009 nustatyti reikalavimai.

### Apsaugos priemonės nuo klimatologinio, cheminio, drėgmės poveikio

Cheminio poveikio konstrukcijoms nenumatoma. Konstrukcijų, eksploatuojamų lauke padengimo dažai turi būti atsparūs ultravioletinių spindulių poveikiui.

### Gaisrinė sauga

Statinio atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija (kai ją nustatyti būtina), gaisrinio pavojingumo klasė:

Statinio grupė: P. 3 (kita)

Statinio atsparumo ugniai laipsnis: nenustatoma

Statinio gaisrinių skyrių plotas: nenustatomas

Statinio elementų atsparumas ugniai: nenustatomas

Statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis

Gaisro plitimas tarp patalpų neribojamas. Pastatą sudaro suskirstyta technologinėmis sienutėmis patalpos, atskiros kabinos su įėjimu iš lauko.

Pastatų (patalpų) ir išorinių įrenginių kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Statinio ir jo patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų: pastate sprogimui pavojingų medžiagų nėra. Techninės patalpos neskirstomos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

**Evakuacija** Iš kabinų yra tiesioginis išėjimas į lauką. Išėjimo durų užraktai turi užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

**Statybos produktų degumo klasės**

Stogo degumo klasė: Nenustatoma

Lauko sienų apdaila: Ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktais ir D-s2, d2 padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai<sup>(1)</sup> – nenustatomi

Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės – nenustatoma

Viešojo tualetų apdaila viduje parenkama higieninė, nedegi, netoksiška. Įranga numatoma nerūdijančio plieno.

Išorės apdaila derinama ir parenkama maksimaliai priderinus aplinkai.

**Apkrovos**

Viešasis tualetas – gaminys, kuriam įrengiamas betoninis stačiakampis pamatas ant sutankintų pagrindų.

**Nuolatiniai poveikiai**

Savasis konstrukcijų svoris. Viešojo tualetų (gaminio) svoris – 25 tonos.

**Kintamieji poveikiai**

Vėjo apkrova: Vėjų greičio rajonas: I

Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės  $v_{ref,0}$ : 24 m/s; Vietovės tipas: B

Šiltinimo sistemos ir apdailos tvirtinimo atplėšimo stipris  $R_d$ , kPa turi būti ne mažesnis už

projektinę vėjo apkrovą  $S_d$ , kPa: Centrinė zona:  $S_d = |0,36 \cdot 0,5 \cdot (-0,8)| \cdot 1,3 = 0,187$  kPa

Sienų kraštų:  $S_d = |0,36 \cdot 0,5 \cdot (-2)| \cdot 1,3 = 0,468$  kPa Sienų kampų:  $S_d = |0,36 \cdot 0,5 \cdot (-3)| \cdot 1,3 = 0,702$  kPa

Sniego apkrova Sniego apkrovos rajonas: II

Sniego antžeminės apkrovos  $s_k$  charakteristinė reikšmė: 1,6 kN/m<sup>2</sup>

Sniego apkrovos skaičiuotinė reikšmė  $s_d = 1,6 \cdot 1,3 = 2,08$  kN/m<sup>2</sup> Sniego maišo apkrova nevertinama.

**Energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo**

Įranga (vienos vietos tualetų komplektas) gaminama ir komplektuojama Europos sąjungos šalyse, turinti CE ženklą. Tualetas gaminamas su integruotu grindiniu šildymu ir fėnais, sienos ir stogas papildomai apšiltinami, stogas hidroizoliuojamas, parapetas apskardinamas. Integruota įranga dirba užprogramuotai, automatiškai.

saugus naudojimas Visos konstrukcijos projektuojamos, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogimo ir pan.) rizikos. Naujos konstrukcijos montuojamos, kad nesukeltų pavojaus žmonėms naudojant pastatą.

**Neįgalųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai**

Tualetas – įrenginys, kuriame viena kabina (vieta) pritaikyta žmonėms su negalia (toliau- ŽN).

Tualetų aikštelė formuojama taip, kad prieš duris liktu vietos vėžimėliui apsisukti, durys atsidaro į išorę, durų slenkstis ne didesnis kaip 2 cm.

Unitazas yra sumontuotas taip, kad jo viename šone yra vietos vėžimėliui pastatyti, prie unitazo yra turėklai (alkūnramsčiai).

0	2024-11	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS		KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PARAŠAS	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ
 ID Vilnius		A 1061/0805	SPV	Lolita Vileikienė	
		A 1061/0805	PDV	Lolita Vileikienė	
		A 1894	Arch.	Viktorija Marija Čepaitienė	
		57	Kr. Arch.	Živilė Savickaitė	

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### TS1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir brėžiniuose nurodytus reikalavimus ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; specifikacija; nuoroda kam skiriama; spalvos nuoroda; pagaminimo data. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai.

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Jei gelžbetoninėse konstrukcijose nenumatyta metalinių įdėtinių detalių, visi elementai prie betono konstrukcijų tvirtinami inkarninių varžtų pagalba.

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Detalūs reikalavimai teikiami Aiškinamajame rašte ir Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

Vykdamas žemės judinimo darbus saugomos teritorijos dalyje, privaloma archeologo priežiūra.

### TS2 DEMONTAVIMAS IR ŽEMĖS DARBAI

#### 2.1. DEMONTAVIMAS

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Prieš pradėdant vykdyti statybos darbus, esami kabeliai apsaugojami sudėtiniais apsauginiais vamzdžiais. Apsaugotos tranšėjos užpilamos gruntu be akmenų, užpilamo gruntas sutankinamas.

Sudedami kabelių apsaugos vamzdžiai skirti žemos ir vidutinės įtampos kabelių, ryšių kabelių apsaugai, klojant į gruntą iš PE(polietilenas) arba PP(polipropilenas), spalva raudona. Vamzdžio diametrų (išorinis/vidinis) santykis mm D110 / d99.

Atsparumas gniuždymui >750 N ;

Atsparumas smūgiams – N(normal);

Tankis – 940 kg /m<sup>3</sup>;

Eksploatacijos temperatūra: -25 +90 °C;

Leidžiama vamzdžio deformacija δ tranšėjoje – ne daugiau 5% vidinio vamzdžio diametro.

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kelio tiesimo ar remonto darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdžius, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos instancijos pasirašytus dokumentus.

#### 2.2. ŽEMĖS DARBAI

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia prisilaikyti JT ŽS 17 V skyriaus reikalavimus.

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią visi būsimų statybos darbų paviršiai turi būti išvalyti nuo žolės, tvorų ir kitų statinių. Tuo pačiu metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į

žemės sankasos gruntą. Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos ar remonto darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

#### IŠKASOS

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 VIII reikalavimus.

Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus kelio dangos konstrukcijos lovio ir specialius kasimus. Šių terminų paaiškinimas yra pateiktas statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ JT ŽS 17. Iškasos negali būti užpildomos tol, kol nebus patikrintas iškasos pagrindas ir kol techninės priežiūros inžinierius neduos raštiško sutikimo tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto informuoti priežiūros inžinierių, kada bus pasirodžius atliktų iškasos darbų patikrinimui.

Pamatų duobės ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal JT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Iškasos dugnas turi būti apsaugotas nuo potvynio ir smarkių liūčių, kad būtų išvengta žalos ir nebūtų nutraukti darbai. Rangovas privalo turėti atsargos priemonių – siurblių, žarnų ir kt. reikalingų vandeniui nuleisti. Potvynio ar liūčių vanduo turi būti nuvestas iš statybos darbų vietos nevėluojant, kad būtų išvengta žalos. Tam reikia išvalyti griovius ir kitas esamas konstrukcijas. Žemės darbai turi būti įvykdyti taip, kad būtų išvengta nereikalingo vandens susikaupimo darbo vietoje.

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrėti.

Iškasos dugnas prieš statybos darbų pradžią turi būti parengtas taip, kad būtų galima išvengti vietinio eismo ir klimatinio sąlygų žalos. Iškasos darbus lietingu laikotarpiu rangovas turi pradėti su atsižvelgdamas į galimą neigiamą klimato poveikį. Iškasos dugnas turi būti prižiūrimas, kad nebūtų liekanų ir uolienu nuolaužų, išlygintas kaip reikalaujama. Visi baigti iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikina šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos tvora.

### TS3 DANGOS

#### 3.1. PASLUOKSNIAI

Pasluoksnis turi būti įrengtas vadovaujantis JT TRINKELĖS 14 reikalavimais.

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 cm iki 5 cm. Naudojant statybos produktus, kurių gaminimo storis  $\geq 120$  mm, pasluoksnio storis gali būti nuo 4 cm iki 6 cm.

Kaip pasluoksnio medžiaga yra naudojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai 0/4, 0/5, 0/8. Naudojant statybos produktus, kurių gaminimo storis  $\geq 120$  mm, o pasluoksnio storis didesnis negu 4 cm, kaip pasluoksnio medžiaga yra naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys 0/11.

Pasluoksnio medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir vienalytiškai sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina geras klojimo ir sutankinimo sąlygas.

#### 3.2. ŠALIGATVIO PLYTELĖS

Šaligatviams ir pėsčiųjų takams įrengti naudojamos 375x375x80 mm matmenų betoninės plytelės. Betoninės plytelės ant pasluoksnio išdėstomos arba klojamos eilėmis taisyklingu šablonu paliekant siūlių tarpelius. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm, o klojant trinkelės, kurių gaminimo storis  $\geq 120$  mm, siūlių plotis turi būti nuo 5 mm iki 8 mm. Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklandi. Siūlės užpildomos mineralinių medžiagų mišiniais įsiluojant į siūles 0/2 frakcijos mineralinę medžiagą ar įterpiant ją atskiedus nedideliu vandens kiekiu.

Tam kad būtų užkirstas kelias poslinkiams ir judėjimui į šonus, plokštuma iš visų pusių turi būti apsupta kraštinėmis trinkelėmis, bordiūrais arba vejos borteliais.

Tarpų tarp bordiūrų ir šaligatvio trinkelėlių užpildyti betono mišiniu negalima.

Jei nerengiami vejos bortai, kraštinės trinkelės ir maži statiniai, skirti dekoratyvinėms lysvėms ir grindinio įtvirtinimui, taip pat yra įstatomi į mažiausiai 10-15 cm storio lietinio betono pamatą (sankibos gylis: nuo 1/4 iki 1/3 aukščio). Už kraštinių trinkelėlių taip pat nulejamas pamatas kaip galinė atrama. Tokiu būdu grindinys apsaugomas nuo persistūmimo.

Trinkelėlių spalva nurodyta projekte. Viršutinėje gaminių dalyje negali būti matomų defektų: plyšių ar ištrupėjimų; nudaužytų kampų ir šonų. Viršutinis ir apatinis sluoksniai turi būti gerai supresuoti tarpusavyje. Gaminių spalvos pakitimus gali įtakoti žaliavų atspalvių nevienodumas, skirtingos kietėjimo sąlygos. Pagal Lietuvoje galiojančius standartus atspalvių skirtumas nelaikomas reikšmingu.

Paklojus plyteles, pėsčiųjų takai ir šaligatviai turi būti švarūs, lygūs ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

#### Žmonių su negalia dangų gaminiai

Išpėjamas paviršius iš betoninių trinkelėlių/plytelių naudojamas pavojaus nurodymui ir jis turi būti įrengiamas per visą pavojaus plotį, o reljefinės vedimo trinkelės/plytelės turi būti įrengtos taip, kad vedimo trajektorija būtų nukreipta trumpiausio kelio, per pavojingą ruožą, linkme, taip pat vadovaujantis projekto brėžiniais ir schemomis.

Neregijų išpėjimo sistema iš reljefinių betoninių trinkelėlių/plytelių įrengiama ant nesurištojo pasluoksniu, tarpus užpildant nesurištuoju mineralinių medžiagų mišiniu skirtu užpildyti tarpus (siūles) tarp trinkelėlių ir plokščių (plytelių). Neregijų išpėjimo sistema įrengiama juodos spalvos. Juodos trinkelės/plytelės parinktos pagal ISO 21542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ lentelėje Nr.5 pateiktą kontrastą sudarančių spalvų pavyzdį, kai skirtumas pagal šviesos atspindžio vertės (LRV) skalę  $\geq 30$  balų.

Rangovas gali naudoti ir kitokius Europos sąjungoje sertifikuotus gaminius žmonių su negalia dangų sprendiniams įgyvendinti prieš tai sprendinius suderinęs su Techniniu priežiūrėtoju ir Statytoju (Užsakovu).

### 3.3. VEJOS BORDIŪRŲ ĮRENGIMAS

Prieš įrengiant dangas, busimos dangos kraštuose pastatomi bordiūrai. Vejos bordiūrų matmenys - - 1000x200x80. Aplinkos poveikiui klasė ne mažesnė kaip XF2.

Bortai klojami ant betono pagrindo pagal išilginius ir skersinius profilius. Aukščio skirtumas tarp dviejų gretimų elementų kraštų, juos paklojus, neturi viršyti 1 mm. Klojami gaminiai turi būti neįskilę, be nuskeltų kraštų ir kitokių sugadinimų ar defektų. Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas, išskyrus specialiuosius atvejus (pvz., užvažiuojamų bordiūrų tarpai gali būti užpildomi elastine medžiaga). Betono pagrindo storis po gatvės bortais įrengiamas 20 cm su atspara, betono markė ne mažesnė kaip C20/25. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti. Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys didesnis negu 12 m gali būti naudojami tiesūs 500 mm ilgio bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys yra 20 m ir didesnis, gali būti naudojami tiesūs 1000 mm ilgio bordiūrai (apvadai).

Prieš klojant šaligatvius, pėsčiųjų takus iš betoninių trinkelėlių, krašte įrengiami vejos bortai (1000x200x80) ant betono pagrindo. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti.

Bordiūrai turi būti sausi ir švarūs, padengti sandarinimo juosta tinkamu gruntu. Juosta degikliu pakaitinama ir prilipdoma prie bordiūro.

Gaminys	Stipris	Atsparumas dilimui	Vandens įgėris, %	Sparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m <sup>2</sup> )
Gatvės ir vejos bordiūrų pagal LST EN 1340+AC	Lenkiant $\geq 3,5$ MPa	<20mm	<6%	<1.0

### 3.4. DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal kontrakto reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Atlikti darbai turi atitikti JT TRINKELĖS 14 VIII - X skyrių keliamus reikalavimus.

Trinkelėlių ir plokščių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukštų neturi būti didesni kaip  $\pm 2,0$  cm.

Bordiūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai tai pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukštų ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip  $\pm 2,0$  cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelėlių ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią.

Reikalavimai betoniniams gaminiams:

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti esminiu LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006 ir LST EN 1338:2003/P:2008 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio tempiant skėlimu, ardančiosios apkrovos, vandens įgeriamumo, atsparumo dilimui ir šalčio atsparumo) reikalavimus. Šaligatvio plytelės turi atitikti esminius LST EN 1339:2003 ir LST EN 1339:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus. Betoniniai bordiūrai turi atitikti esminius LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

## TS4 MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

### 4.1. AUTOMATINIS TUALETAS, REIKALAVIMAI GAMINIUI

Visus matmenis tikslina rangovas, pagal konkrečius gaminius, su architekto priežiūra. Galimos paklaidos iki 0,7m, jei nėra aplinkos apribojimų. Visos tualetų funkcijos gali kisti, priklauso nuo konkretaus gaminio ir turi būti suderintos su užsakovu.

**Rangovas privalo pateikti tualetų gaminio atitikties dokumentą.**

Tualetų fasade integruoti LED šviestuvai su piktogramomis (vyras, moteris, žmogus su negalia). Grindų apdaila sustiprinta, neslidi, lengvai valoma ir dezinfekuojama. Stogas įrengtas su minimaliu nuolydžiu vidinio lietvamzdžio kryptimi. Įėjimo durys pagamintos iš sustiprinto aukštos kokybės nerūdijančio plieno. Durys pritaikytos neįgaliesiems (plotis – 90 cm). Durys montuojamos su pneumatiniais pritrauktuvais. Bendri tualetų matmenys pateikti brėžiniuose gali kisti minimaliai, dėl nedidelės darbų vykdymo ribos (KPD apribojimai). Tikslus matmenis derinti su architektu, būtina patikrinti ar tilps.

### 4.2. TUALETO FASADINĖS PUSĖS APRAŠYMAS:

1. Durys atsidaro į išorę. Atlikus mokėjimą iš lauko pusės durys atsidaro automatiškai. Iš vidaus durys atsidaro automatiškai suveikus bekontaktui jutikliui, pasibaigus nustatytam tualetų naudojimo laikui arba avarijos atveju paspaudus avarinio atidarymo mygtuką „Pagalba“. Dingus elektrai durys atsidaro automatiškai. Durų uždarymo blokas - kuomet tualete yra naudotojas, aktyvuota „PAGALBA“ funkcija, kol bus išjungtas pavojaus signalizavimo režimas arba pasibaigus nustatytam tualetų naudojimo laikui.

2. Tualetų fasade tarp durų integruotas antivandalinis, apsaugotas nuo įsilaužimo mokėjimo aparatas. Yra galimybė atsiskaityti monetomis (priimamos šio nominalo monetos: 10 ct, 20 ct, 50 ct, 1 Eur, 2 Eur), mokėjimo kortele ir bekontaktiniu mokėjimu (kortele arba išmaniuoju įrenginiu). Yra galimybė nustatyti nemokamą tualetų naudojimo funkciją. Ant mokėjimo aparato yra LSD ekranas, kuriame matoma mokėtina bei likusi mokėti suma. Skydelyje matoma reikalinga informacija apie paskirtį, išgraviruotos mygtukų funkcijos. Mokėjimo aparato skydelis atidaromas mygtuku esančiu techninėje patalpoje. Informacija pateikiama lietuvių, anglų ir vokiečių kalbomis. Ant mokėjimo aparato skydelio ir tarp mažesnių tualetų patalpų durų yra mygtukai durims atidaryti. Atlikus mokėjimą ir paspaudus mygtuką durys atsidaro. Virš mygtukų įrengti spalvoti diodai, informuojantys apie tualetų būseną (laisva / užimta / neveikia). Mokėjimo aparatas nepriima mokėjimo, jeigu visos tualetų patalpos yra užimtose. Fasadinėje pusėje įrengta šviesos ir garso signalizacija integruota su durų spyna, piktogramos apšviestos LED apšvietimu.

### 4.3 KABINOS PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Tualetų kabinoje, skirtoje riboto judumo asmenims, turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, visi svarbūs valdymo įtaisai privalo būti pažymėti Brailio raštu. Turi būti galimybė šioje kabinoje valdyti užraktus, rankenas, skambučius ir panašiai tik viena ranka. Remiantis ISO 21542:2011.

Klozeto aukštis turi būti 430-520mm aukštyje nuo grindų paviršiaus, turi atitikti STR 2.02.01:2019 15 sk.

### 4.4. TUALETO PATALPŲ APRAŠYMAS:

1. Patalpa žmonėms su negalia atitinka STR 2.03.01:2019 reikalavimus. Įėjimas privalo būti ne mažesnis nei 90 cm, patalpos – ne mažesnės nei 180 x 190 cm. Tualetų grindų apačia lygi su lauke esančiu grindiniu (+/- 1 cm). Patalpoje yra laisvas 150 cm skersmens plotas vėžimėliui įvažiuoti ir apsisukti. Unitazas antivandalinis, pagamintas iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno, apsaugotas nuo bandymo jį atsukti, integruotas bekontaktis vandens nuplovimas po kiekvieno panaudojimo. Patalpoje yra antivandalinis nerūdijančio plieno praustuvo modulis. Po praustuvo yra niša, leidžianti patogiai privažiuoti žmogui su negalia. Praustuvo modulyje įrengti automatiniai artumo jutikliai šiltam vandeniui, muilui ir rankų džiointuvui. Praustuvo modulio valdymas ir aptarnavimas prieinamas tik iš techninės patalpos pusės. Vidaus sienos antivandalinės ir lengvai valomos. Grindys šildomos, su automatinio išsivalymo funkcija. Veidrodinis antivandalinis, pagamintas iš poliruoto nerūdijančio plieno, su išgraviruotais praustuvo naudojimo funkcijų grafiniais ženklais, įrengiamas virš praustuvo angos. Tualetinio popieriaus dozatorius pagamintas iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno, apsaugotas nuo vandalizmo, šiukšliadėžė antivandalinė, pagaminta iš nerūdijančio plieno. Tualetų pertvaros pagamintos iš nerūdijančio plieno. Atidarius duris, automatiškai įsijungia tualetų vidaus apšvietimas. Dingus elektrai veikia vidaus avarinis apšvietimas. Patalpoje įmontuotas temperatūros jutiklis, reguliuojantis temperatūrą patalpų viduje, judesio davikliai, aptinkantys žmonių buvimą tualetų patalpoje. Tualete įrengtas laiko ribotuvas, kuris suveikia viršijant nustatytą naudojimosi patalpa laiką. Suveikus laiko ribotuvui, patalpų durys atsidaro automatiškai. Patalpoje įrengtas automatinis patalpų vėdinimas. Viduje įrengta dviguba

kabyla iš nerūdijančio plieno, ne mažiau nei du ranktūriai neįgaliesiems pagaminti iš nerūdijančio plieno, nuleidžiamas kūdikio vystymo staliukas, naudojimosi tualetu instrukcija lietuvių, anglų ir vokiečių kalbomis ir skubios pagalbos telefonų numerių sąrašas. Visi mygtukai ir prietaisai išdestyti taip, kad neįgalieji galėtų lengvai juos pasiekti.

2. Bendro naudojimo patalpos matmenys ne mažesni nei 100 x 110 cm. Įėjimas ne mažesnis nei 80 cm. Unitazas antivandalinis, pagamintas iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno, apsaugotas nuo bandymo jį atsukti, integruotas bekontaktis vandens nuplovimas po kiekvieno panaudojimo. Patalpoje yra antivandalinis įleistas į sieną nerūdijančio plieno praustuvo modulis. Praustuve įrengti automatiniai artumo jutikliai šiltam vandeniui, muilui ir rankų džiovintuvui. Praustuvo modulio valdymas ir aptarnavimas prieinamas tik iš techninės patalpos pusės. Vidaus sienos antivandalinės ir lengvai valomos. Grindys šildomos, su automatinio išsivalymo funkcija. Veidrodinis antivandalinis, pagamintas iš poliruoto nerūdijančio plieno, su išgraviruotais praustuvo naudojimo funkcijų grafiniais ženklais, įrengiamas virš praustuvo angos. Tualetinio popieriaus dozatorius pagamintas iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno, apsaugotas nuo vandalizmo, šiukšliadėžė antivandalinė, nerūdijančio plieno. Tualetų pertvaros pagamintos iš nerūdijančio plieno. Atidarius duris automatiškai įsijungia tualetų vidaus apšvietimas. Dingus elektrai veikia vidaus avarinis apšvietimas. Patalpoje įmontuotas temperatūros jutiklis, reguliuojantis temperatūrą patalpų viduje, judesio davikliai, aptinkantys žmonių buvimą tualetų patalpoje. Tualetuose įrengtas laiko ribotuvai, kuris suveikia viršijant nustatytą naudojimosi patalpa laiką. Suveikus laiko ribotuvui, patalpų durys atsidaro automatiškai. Patalpoje turi būti automatinis patalpų vėdinimas. Viduje įrengta dviguba kabla iš nerūdijančio plieno, ne mažiau nei du ranktūriai neįgaliesiems pagaminti iš nerūdijančio plieno, naudojimosi tualetu instrukcija lietuvių, anglų ir vokiečių kalbomis ir skubios pagalbos telefonų numerių sąrašas. Visi mygtukai ir prietaisai išdestyti taip, kad neįgalieji galėtų lengvai juos pasiekti.

3. Techninės patalpos matmenys: 73 x 211 cm (+/- 10 cm). Įėjimas į techninės patalpas yra iš lauko pusės. Techninės patalpos durys ne mažesnės nei 80 cm. Durys pagamintos iš aukštos klasės nerūdijančio plieno ir užrakinamos raktu. Patalpos šildomos. Techninėje patalpoje yra rankoms plauti skirtas vandens šildytuvas, kvapų difuzorius, čiaupas su antgaliu žarnai prijungti, muilo talpykla, konvektorinis šildytuvas, valdymo skydelis, grindų šildymo nustatymas (išjungimas / įjungimas / temperatūros reguliavimas), mokėjimo skydelio reguliavimas (atidarymas / tualetų mokesčio dydis), tualetų veikimo nustatymas (mokamas / nemokamas), grindų valymo nustatymas, funkcija „atidarytas / uždarytas“.

## TS5 KONSTRUKCIJOS

### 5.1. PAMATAI PO TUALETAMS

Pamatas. Nuardžius šaligatvio plyteles ir demontavus pasluoksnius bei gruntą, pagrindas sutankinamas Ev2 45 MPa. Tada įrengiamas šalčiui atsparus sluoksnis, Ev2 80 MPa, 400 mm storio. Sekantis įrengiamas sluoksnis – skalda Ev2 80 MPa – 200mm storio. Tada įrengiamas paruošiamasis sluoksnis iš betono C16/20. Ant šių sluoksnių dedama pamato plokštė 160 mm storio, betonas C25/30-XF100 (LST EN 206-1), armatūra (LST EN 10080), Ø12 500 klasės, kas 150x150mm.

Pasluoksniai ir pamato gaminio parametrai gali būti tikslinami darbo projekto metu su architekto priežiūra, pagal parinktą konkretų tualetų gaminį.

## TS6 ŽELDINIŲ DALIS

### 6.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Techninės specifikacijos – projekto dokumentai, kuriuose pateikiamos būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, pateikiami statinio (ar jo dalies) inžinerinės sistemos, konstrukcijos, statybos produktų (gaminų ir medžiagų), inžinerinės įrangos (įrenginių, gaminų), statybos ir montavimo darbų techniniai, kokybės, kiti reikalavimai, charakteristikos bei rodikliai.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Visų medžiagų, gaminų pavyzdžiai bei darbų principiniai sprendimai privalo būti suderinti su Užsakovu ir Projektuotoju prieš juos užsakant / atliekant.

Želdiniai bei jų sodinimo darbai turi atitikti LR ministro įsakyme (Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės (Žin., 2008, Nr. 2-77) išdėstytus reikalavimus, Vilniaus miesto tarybos sprendime (Dėl Vilniaus miesto želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių, 2009 m. rugsėjo 23 d. Nr. 1-1230) išdėstytus reikalavimus ir vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos, Lietuvos želdintojų ir dekoratyvinių augalų augintojų asociacijos parengta „Želdynų ir želdinių tvarkymo metodika“, 2013

Želdinių sodinimo darbus privalo atlikti kompetentinga, profesionali želdintojų komanda, kuriai vadovauja atitinkamą išsilavinimą (želdinių dizainerio, želdinamų teritorijų inžinieriaus, agronomo, biologo ar pan.) turintis specialistas arba asmuo,



turintis ne mažesnę kaip 3 metų darbo stažą želdinimo srityje. Ne mažiau kaip pusė komandos narių turi turėti ne mažesnę kaip 1 metų želdinimo / aplinkotvarkos darbuotojo darbo stažą.

Prieš pradėdant želdinimo darbus, želdinimo komanda ar jai vadovaujantis asmuo susitinka su projekto autoriumi ir aptaria esminius augalų atitikimo kiekių žiniaraščiui (įskaitant sodmens dydžio ir veislės atitikimą), augalų išdėstymo ir sodinimo klausimus.

6.2. MEDŽIŲ APSAUGA STATYBŲ METU

Prieš statybos pradžią pagerinti statybvietyje augančių medžių sąlygas išpurenant ir patręšiant žemę po jais. Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyje važiuojamosios dalies krašto. Pavieniai medžiai aptveriami trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau, ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno.

Medžių grupės aptveriamos ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų. Krūmų grupės aptveriamos ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1 nuo krūmų. Jei darbo metu reikės vaikščioti arti saugomų želdinių (po medžių lajomis), įrengiami takai, pakelti nuo žemės paviršiaus, atitraukti nuo medžio kamieno ne mažiau kaip 1,5m.

Darbai, vykdomi arčiau nei 1.5m iki medžio kamieno, turi būti atliekami rankomis, stengiantis kuo mažiau judinti medžio šaknų sistemą.

Darbų metu nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį saugoti tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpušymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams.

Darbų metu nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų.

Vykdam darbus, nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Darbų metu pagal projektą padarytas tranšėjas užpilti žemėmis per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį; Jei vykdam statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti. Šaltuoju metų laiku, kad neiššaltų pažeistos šaknys, jas būtina apšiltinti.

Vykdam kasimo darbus, naudoti šaknis saugančias technologijas, tokias kaip oro kastuvai, arba tunelių kasimas po šaknimis;

Po kasimo darbų, gerinti šaknų augimo sąlygas, įterpiant biostimuliatorius, įrengiant drėkinimo ir vėdinimo (aeracijos) šulinėlius;

Nederėtų šalinti storų, >5 cm šaknų. Jei paviršinių šalintinų šaknų yra ne viena, vienu pakirtimu šalinti iki 20 % šalintinų šaknų. Žiema ir vėlyvas rudenio šaknų pakirtimui yra geresnis laikas nei vegetacijos sezonas. Naudoti tam skirtus įrankius ir mechanizmus - šaknis reikia pakirsti ar nupjauti aštriais įrankiais, paliekant kuo lygesnes (kuo mažiau išdraskytas) pjūvio vietas. Užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį.

Uždraustojame zonoje kasimo darbai yra draudžiami; jei kasimas šioje zonoje yra būtinas, turi būti pritaikytos šaknų apsaugos priemonės ir neleidžiamas mechanizuotasis kasimas. Visose zonose reikia taikyti šaknų apsaugos priemones. Turėtų būti taikomos betranšėjės technologijos, jei tik įmanoma. Jeigu be tranšėjų kasimo negalima apsieiti, jos turėtų būti neištinės.

Po statybos neturi pablogėti aplinkinės teritorijos želdinių, kurių šalinti projektu nenumatoma, eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti ne prastesnėje būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios, o jei numatytos tvarkymo priemonės – geresnėje būklėje, nei buvo iki darbų pradžios.

Nr. plan e	Žymuo	LIETUV IŠKAS PAVAD INIMAS	LOTYN ŠKAS PAVAD INIMAS	Kamien o diamet ras cm 1:30 m	Saugo mo šaknų ploto spindul	Lajos projekc ija š,	Medžių būklės	PASTABA
---------------	-------	------------------------------------	----------------------------------	---	--	----------------------------	------------------	---------



1	KI	Paprastasis klevas	Acer platanoides	51	6.12	4;4;6;6	2	
2	KI	Paprastasis klevas	Acer platanoides	47	5.64	6;4;3;9	3	apačioje drėvė, puvinys
3	TKI	Totorinis klevas	Acer tataricum	19	2.28	5;0;0;6	3	vienpusis, pasviręs
4	TKI	Totorinis klevas	Acer tataricum	12	1.44	0;1;6;3	3	vienpusis, pasviręs
5	L	Mažalapė liepa	Tilia cordata	65	7.8	5;5;5;2	2	
6	L	Mažalapė liepa	Tilia cordata	42	5.04	5;3;4;4	2	
7	L	Mažalapė liepa	Tilia cordata	60	7.2	5;3;5;5	2	

### 6.3. VEJOS ĮRENGIMAS

#### 6.3.1. AUGALINIO GRUNTO SLUOKSNIO PARUOŠIMAS

Bet koks vejų įrengimo darbas pradedamas nuo šiukšlių pašalinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į esamą gruntą galėjo patekti cementas arba kitokie chemikalai. Toks gruntas pašalinamas visiškai. Dirvožemį išdirbti reikia iki 25 cm gylio. Jeigu veją rengti planuojame pavasarį, tai dirvožemį pasiruošti reikėtų rudenį. Jeigu veją rengsime rudenį, pasiruošti vertėtų pavasarį, o 10-12 d. prieš sėjant paruošiamas 10 cm storio augalinio grunto sluoksnis.

Žemės išdirbimui naudojamas grunto paruošėjas, kurio pagalba mechanizuotai išrenkami akmenys.

Augalinio grunto savybės turi tenkinti geras sąlygas žolei augti, pasižymėti geromis filtracinėmis savybėmis ir turi būti pakankamai sutankintas. Virš jo įrengiamas palaikantis žolę sutankintas juodžemio sluoksnis.

Pagal projektinius duomenis užvažiuoti mechaniniam transportui visame pievos plote neleidžiama. Esant būtinybei užvažiuoti aptarnaujančiam transportui, atskirai turi būti įrengti sustiprintos dangos ruožai.

#### 6.3.2. SĖKLOS

Vejos sėklos norma – 40 g/m<sup>2</sup>. Rekomenduojamas žolės mišinys iš varpinių žolių mišinio. Rekomenduojami vejų sėklų mišiniai:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 % Daugiamečių svidrių</li> <li>• 45 % Raudonųjų ilgašakniastiebiųjų eraičių</li> <li>• 5 % Pievinių miglių</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 % Daugiamečių svidrių</li> <li>• 40 % Raudonieji ilgašakniastiebiniai eraičiai</li> <li>• 15 % Paprastosios šunažolės</li> </ul>
---	--

Švarumas ne mažesnis kaip 90% ir daigumas ne mažesnis kaip 90%. Sėklos turi atitikti Europos sąjungos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus.

#### 6.3.3. VEJOS ĮRENGIMO IR PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAI

Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą. Beriama 40 g sėklų mišinio ir 15 g ilgalaikio veikimo trąšų į 1 m<sup>2</sup>. Sėjant svarbiausia užtikrinti, kad sėkla tolygiai būtų paskleista po visą plotą, neliktų plikų plotų. Sėkla beriama rankomis, arba specialiomis mašinomis. Patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, vieną kartą išilgai, kitą skersai užsėjamo ploto. Pasėjus sėklą, mulčiuotame visą užsėtą plotą paruoštu mišiniu iš komposto, dirvožemio ir smėlio. Užsėtas plotas suvuluojamas sunkiu volu ir gausiai laistomas. Laistyti reikia smulkiais lašais, stengiantis kad dirvožemis nebūtų išplautas. Pirmųjų daigų galime laukti jau po 2-3 savaitių.

#### 6.3.4. VEJOS PRIEŽIŪRA. LAISTYMAS

Laistyti reikia atsižvelgiant į gamtines sąlygas. Laistant vanduo turi prasiskverbti į dirvožemį iki 20 cm. Dažni ir trumpalaikiai laistymai yra mažai efektyvūs. Per parą 1 m<sup>2</sup> vejos turėtų gauti priklausomai nuo oro temperatūros nuo 3 iki 8 litrų vandens.

Pjovimas. Pirmą pjovimą atliekame, kai žolės aukštis pasiekia 8-10 cm. Pjaunant žolę nepatartina ją trumpinti daugiau kaip 1/3 jos aukščio. Aktyvios vegetacijos periodu veja pjaunama ne rečiau kaip kartą per savaitę. Nupjauta žolė nuo vejos turi būti šalinama.

### 6.3.5. KITI VEJŲ PRIEŽIŪROS DARBAI

Vejos šukavimas atliekamas pavasarį grėbliu arba specialiomis metalinėmis šukomis. Tokiu būdu iš vejos pašalinamos šiukšlės, negyva pernykštė žolė, susidariusi „velėna“. Vertikalus vejos pjaustymas, atliekamas specialiomis mašinomis 5-10 cm gyliu. Mulčiavimas atliekamas rudenį. Jo tikslas, užpildyti atsiradusius smulkius nelygumus. Mišinys mulčiavimui paprastai ruošiamas iš smėlio, derlingo dirvožemio ir organinių trąšų. Mišinys turi būti sausas ir birus. Jie turi būti gerai išmaišyti ir susmulkinti. Aeracija – gilus velėnos subadymas.

### TS7 PAGRINDŲ ĮRENGIMO DARBAI

#### Įvadas (bendrieji nurodymai)

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai gatvių, šaligatvių, pėsčiųjų zonų pagrindo sluoksniams naudojamiems statybos produktams, statybos (montavimo) darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

#### Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos)

##### Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19) reikalavimus.

##### Mineralinių medžiagų mišinių be rišiklių pagrindo sluoksniai

Mineralinių medžiagų be rišiklių pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19“ reikalavimus (toliau – TRA SBR 19).

#### 1. Lentelė. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

Sluoksnis	Mišinys
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis ir apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis apatinei daliai	užpildai – 0/2, 0/4, 0/5; nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63; gruntai pagal standartą LST 1331 arba lygiavertį – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis viršutinei 20 cm daliai	užpildai – 0/5; nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63; gruntai pagal standartą LST 1331 arba lygiavertį – ŽG ir ŽP.
Skaldos pagrindo sluoksnis	nesurištas mišinys 0/45
Žvyro pagrindo sluoksnis	nesurištas mišinys 0/45

#### Šalčiui nejautrus medžiagų sluoksnis

Šaligatviams, pėsčiųjų zonoms naudojamas šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis. Sluoksnių storiai nurodyti aiškinamajame rašte.

#### Pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio

Deformacijos modulis turi būti pasiektas šaligatviams, pėsčiųjų zonoms ir vaikų žaidimo aikštelėms –  $E_{v2} \geq 100$  MPa. Sluoksnių storiai nurodyti aiškinamajame rašte.

#### Statybos (montavimo) darbai

Reikalavimai darbams, atliekamiems įrengiant dangos konstrukcijos sluoksnius be rišiklių, išdėstyti taisyklėse „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės JT SBR 19“ (toliau – JT SBR 19) ir „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės JT TRINKELĖS 14“ (toliau – JT TRINKELĖS 14).

Pagrindų storiai parinkti pagal kelių projektavimo taisyklių „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19“ (toliau – KPT SDK 19) nurodymus ir pateikti projekto brėžiniuose ir aiškinamajame rašte.

### Darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti TRA SBR 19 ir JT SBR 19 reikalavimus.

### Pagrindo sluoksnių bandymai

Mineralinių medžiagų be rišiklių pagrindo sluoksnių bandymų rezultatai turi tenkinti JT SBR 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

### Leistinieji nuokrypiai

#### 2. Leistinieji nuokrypiai Mineralinių medžiagų be rišiklių pagrindo sluoksniams

Pagrindo sluoksnis	Kontrolinis parametras	Nuokrypis
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	Aukščiai Skersiniai nuolydžiai Sluoksnio plotis Sluoksnio storis	$\pm 2$ cm $\pm 0,5$ % (absoliut). $\pm 10$ cm 1) atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskirosi vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma; 2) nė viena atskirosi sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį.
	Sluoksnio lygumas (pagal 3 m liniuotės prošvaisą)	$\leq 30$ mm
Skaldos pagrindo sluoksnis	Aukščiai Skersiniai nuolydžiai Sluoksnio plotis Sluoksnio storis	$\pm 2$ cm $\pm 0,5$ % (absoliut). $\pm 10$ cm 1) atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskirosi vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma; 2) nė viena atskirosi sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį
	Pagrindo lygumas (pagal 3 m liniuotės prošvaisą)	$\leq 20$ mm

### Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT SBR 19 reikalavimus.

### Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

1. Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191.
2. Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-110.
3. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės JT SBR 19, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194.
4. Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės JT TRINKELĖS 14, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. V-71.

5. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. V-16.
6. LST EN ISO 17892-11 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas (ISO 17892-11:2019)“

## TS8 BETONO DARBAI

### Bendroji dalis

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus statiniuose numatytų betono ir gelžbetonio konstrukcijų betonui, armatūros plienui, betono gamybai, betonavimo ir armavimo darbams, medžiagų ir darbų kokybės kontrolei.

Konstrukcijų įrengimas turi būti atliekamas pagal darbo brėžiniuose pateiktus sprendimus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Betono darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206-1 ir techninių specifikacijų bei brėžinių reikalavimus. Turi būti naudojamas tik šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas ar skiedinys negali būti naudojami. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus.

Betono stiprio gniuždymui bei aplinkos poveikio klasės kiekvienai konstrukcijai nurodytos brėžiniuose. Reikiamas betono klojimo markės pasirenka rangovas priklausomai nuo betonavimo būdo.

Bet kuriam elementui betonuoti turi būti naudojami tokie klojiniai, kad kiekviena išbetonuota konstrukcija atitiktų jai keliamus kokybės reikalavimus, tokius kaip matmenų tikslumas ir betono paviršiaus kokybė.

### Monolitinio betono ir gelžbetonio darbai

Matomi betono paviršiai (susiformavusio betono paviršiaus kokybę) - specialus (architektūrinis) betonas – ypač aukšti paviršiaus kokybės reikalavimai. Matomoms konstrukcijoms naudojamas baltasis cementas.

Betono paviršių kategorijos ir reikalavimai jiems

Konstrukcijos betoninio paviršiaus kategorija	Įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas, mm	Iškilimo aukštis arba įdubos gylis, mm	Betono briaunos nuskilimo gylis, matuojamos nuo konstrukcijos paviršiaus, mm	Bendras betono nuskilimų ilgis 1 m ilgio briaunoje, mm
A1		Matomas paviršius (pagal etaloną)	2	20

### Medžiagos betono mišinio gamybai

#### BENDROJI DALIS

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir suketėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

#### CEMENTAS

Betono gamybai turi būti naudojamas portlandcementas, atitinkantis LST EN 197-1:2011 reikalavimus. rekomenduojama naudoti ne mažesnės kaip 42,5n stiprumo klasės cementą.

#### UŽPILDAI

Naudojami užpildai turi atitikti EN 12620 reikalavimus.

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

- vieno ketvirtadalio mažiausio konstrukcijos matmens;
- atstumų tarp armatūros strypų minus 5 mm;
- 1,3 karto apsauginio betono sluoksnio storio.

#### MAIŠYMO VANDUO

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų, druskų, geležies nuosėdų, kenksmingų priemaišų ir pan.). jame gali būti ne daugiau kaip 5000

mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų - ne daugiau kaip 500 mg/l.

Prieš pradedant betono gamybą rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui pilną vandens analizės ataskaitą.

Vandens tinkamumas nustatomas pagal LST EN 1008:2005.

#### PRIEDAI

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui naudojami cheminiai priedai turi būti aprobuoti

techninės priežiūros inžinieriaus. Naudojami priedai turi LST EN 12620:2013 ir LST EN 12878:2014.

#### ŠVIEŽIAS BETONO MIŠINYS

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206:2014 reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir suketėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). sudėtis turi būti tokia, kad mišinys

nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas.

#### Armavimo darbai

##### ARMATŪRINIS PLIENAS

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN ISO 15630-1:2011 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas reikalavimus.

#### Betonas

Betono klasė nurodoma techniniame ir darbo projekte, tokia jog atitiktų LST 206:2014 reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir suketėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Optimalią betono mišinio sudėtį nustato statybinė laboratorija.

Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.

Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150 mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.

Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus. Rekomenduojama naudoti cementą, kurio rišimosi pradžia ne anksčiau 2h.

Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių. Stambūs užpildai turi būti ne didesni kaip 50 mm.

Betonuojant sausame gręžinyje, naudojamas 2-6 cm slankumo betonas, kai jis tankinamas ir 8-12 cm slankumo, kai jis netankinamas.

#### Tualetų pamato plokštės gaminys

Pamato plokštė 150 mm betonas C25/30-XF2-F100

(LST EN 206-1); armatūra du sluoksniai (LST EN 10080) Ø12 S500 klasės, kas 200x200mm (80kg/m³)

#### Šulinio žiedas

Šulinio žiedas 1500x1000

Skersmuo viduje 1500mm.

Skersmuo išorėje 1680mm.

Aukštis 1000mm.

Šulinio žiedas 1500x1000

Skersmuo viduje 1500mm.

Skersmuo išorėje 1680mm.

Aukštis 500mm.

Betoniniai ir gelžbetoniniai šulinių elementai bei korekciniai šulinių elementai pagaminti pagal

LST EN 1917+AC:2006(D) ir LST EN 1917:2003/AC:2008.

#### Šulinio dugnas

Šulinio žiedo dugnas 1500mm

Skersmuo 1500mm

Aukštis 500mm

Betoniniai ir gelžbetoniniai šulinių elementai bei korekciniai šulinių elementai pagaminti pagal

LST EN 1917+AC:2006(D) ir LST EN 1917:2003/AC:2008.

#### TS9 VEJOS ĮRENGIMAS

#### AUGALINIO GRUNTO SLUOKSNIO PARUOŠIMAS

Bet koks vejų įrengimo darbas pradedamas nuo šiukšlių pašalinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į esamą gruntą galėjo patekti cementas arba kokie chemikalai. Toks gruntas pašalinamas visiškai. Dirvožemį išdirbti reikia iki 25 cm gylio. Jeigu veją rengti planuojame pavasarį, tai dirvožemį pasiruošti reikėtų rudenį. Jeigu veją rengsime rudenį, pasiruošti vertėtų pavasarį, o 10-12 d. prieš sėjant paruošiamas 10 cm storio augalinio grunto sluoksnis.

Žemės išdirbimui naudojamas grunto paruošėjas, kurio pagalba mechanizuotai išrenkami akmenys.

Augalinio grunto savybės turi tenkinti geras sąlygas žolei augti, pasižymėti geromis filtracinėmis savybėmis ir turi būti pakankamai sutankintas. Virš jo įrengiamas palaikantis žolę sutankintas juodžemio sluoksnis.

Pagal projektinius duomenis užvažiuoti mechaniniam transportui visame pievos plote neleidžiama. Esant būtinybei užvažiuoti aptarnaujančiam transportui, atskirai turi būti įrengti sustiprintos dangos ruožai.

SĖKLOS

Vejos sėklos norma – 40 g/m2. Rekomenduojamas žolės mišinys iš varpinių žolių mišinio. Rekomenduojami vejos sėklų mišiniai:

<ul style="list-style-type: none"><li>• 50 % Daugiamečių svidrių</li><li>• 45 % Raudonųjų ilgašakniastiebiųjų eraičinų</li><li>• 5 % Pievinių miglių</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45 % Daugiamečių svidrių</li><li>• 40 % Raudonieji ilgašakniastiebiniai eraičinai</li><li>• 15 % Paprastosios šunažolės</li></ul>
--	---

Švarumas ne mažesnis kaip 90% ir daigumas ne mažesnis kaip 90%. Sėklos turi atitikti Europos sąjungos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus.

VEJOS ĮRENGIMO IR PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAI

Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą. Beriama 40 g sėklos mišinio ir 15 g ilgalaikio veikimo trąšų į 1 m². Sėjant svarbiausia užtikrinti, kad sėkla tolygiai būtų paskleista po visą plotą, neliktų plikų plotų. Sėkla beriama rankomis, arba specialiomis mašinomis. Patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, vieną kartą išilgai, kitą skersai užsėjamo ploto. Pasėjus sėklą, mulčiuotame visą užsėtą plotą paruoštu mišiniu iš komposto, dirvožemio ir smėlio. Užsėtas plotas suvuluojamas sunkiu volu ir gausiai laistomas. Laistyti reikia smulkiais lašais, stengiantis kad dirvožemis nebūtų išplautas. Pirmųjų daigų galime laukti jau po 2-3 savaičių.

VEJOS PRIEŽIŪRA. LAISTYMAS

Laistyti reikia atsižvelgiant į gamtines sąlygas. Laistant vanduo turi prasiskverbti į dirvožemį iki 20 cm. Dažni ir trumpalaikiai laistymai yra mažai efektyvūs. Per parą 1 m2 vejose turėtų gauti priklausomai nuo oro temperatūros nuo 3 iki 8 litrų vandens.

Pjovimas. Pirmą pjovimą atliekame, kai žolės aukštis pasiekia 8-10 cm. Pjaunant žolę nepatartina ją trumpinti daugiau kaip 1/3 jos aukščio. Aktyvios vegetacijos periodu veja pjaunama ne rečiau kaip kartą per savaitę. Nupjauta žolė nuo vejų turi būti šalinama.

KITI VEJŲ PRIEŽIŪROS DARBAI

Vejos šukavimas atliekamas pavasarį grėbliu arba specialiomis metalinėmis šukomis. Tokiu būdu iš vejų pašalinamos šiukšlės, negyva pernykštė žolė, susidariusi „velėna“. Vertikalus vejų pjaustymas, atliekamas specialiomis mašinomis 5-10 cm gyliu. Mulčiavimas atliekamas rudenį. Jo tikslas, užpildyti atsiradusius smulkius nelygumus. Mišinys mulčiavimui paprastai ruošiamas iš smėlio, derlingo dirvožemio ir organinių trąšų. Mišinys turi būti sausas ir birus. Jie turi būti gerai išmaišyti ir susmulkinti. Aeracija – gilus velėnos subadymas.

0	2024-11	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS		KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 ID Vilnius		A 1061/0805	SPV	Lolita Vileikienė	
		A 1061/0805	PDV	Lolita Vileikienė	
		A 1894	Arch.	Viktorija Marija Čepaitienė	
		57	Kr. Arch.	Živilė Savickaitė	

SUVESTINIS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1.	DEMONTAVIMO DARBAI			
1.1.	POŽEMINIO TUALETO DEMONTAVIMAS			
1.1.1.	Esamos hidroizoliacijos ir kitų šiltinimo medžiagų demontavimas nuo požeminės stogo konstrukcijos, išvežimas į sąvartyną	TS2	m³	17 (83,57m²)
1.1.2.	Esamos perdangos (konstrukcija gelžbetoninė) nukėlimas kranu, išvežimas į sąvartyną	TS2	m³	9 (75,71m²)
1.1.3.	Esamų požeminių mūro sienų pjovimas, demontavimas segmentais, išvežimas į sąvartyną	TS2	m³	46 (16,81m²)
1.1.4.	Esamų betoninių laiptų demontavimas ir išvežimas į sąvartyną	TS2	m²/m³	3,72/2
1.1.5.	Grindų betoninės konstrukcijos su plytelių danga demontavimas	TS2	m³	9 (75,71m²)
1.1.6.	Esamų metalinių porankių, vartelių demontavimas, išvežimas	TS2	kg	80
1.1.7.	Statybinės šiukšlės, išvežti 13 km atstumu		t	130.00
1.2.	TUALETO INŽINERINIŲ TINKLŲ ATJUNGIMAS			
1.2.1.	Vandentiekio tinklo atjungimo darbai pagal UAB Vilniaus vandenys sąlygas		Kompl.	1
1.2.2.	Nuotekų tinklo atjungimo darbai pagal UAB Vilniaus vandenys sąlygas		Kompl.	1
1.3.	ESAMOS ĮRANGOS DEMONTAVIMAS			
1.3.1.	Esamu santechninių keraminių prietaisų demontavimas, išvežimas į sąvartyną	TS2	vnt.	10*
1.3.2.	Esamų durų (iki 2 m²) demontavimas, išvežimas į sąvartyną	TS2	vnt.	6
1.3.3.	Esamų lengvų konstrukcijų pertvarų tarp kabinų demontavimas	TS2	m³	2 (0,92m²)
1.3.4.	Statybinės šiukšlės, išvežti 13 km atstumu		t	0.170
1.4.	KITI DARBAI			
1.4.1.	Grunto užpylimas	TS2	m³	228
1.4.2.	Grunto tankinimas	TS2	m²/m³	75,71/22,72
1.4.3.	Juodžemio pasklaidymas žolės sėjimui, 100mm sluoksniu	TS9	m²	6*
1.4.4.	Žolės sėjimas	TS9	m²	6*
2.	STATYBOS DARBAI			
2.1.	ŠALIGATVIO ĮRENGIMAS			
2.1.1.	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų, h=0.03m	TS3	m²	27,51
2.1.2.	Skaldos pagrindas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=0.15m	TS3	m²	27,51
2.1.3.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h min=0.19m	TS3	m²	27,51
2.1.4.	Šaligatvio betoninės plytelės 375x375x80mm, natūralaus pilko atspalvio	TS3	m²	27,51
2.1.5.	8 cm storio betoninių trinkelų dangos įrengimas, su taktiliniu paviršiumi (juodos spalvos), siūles užpildant granito smulkiosios mineralinės medžiagos mišiniu 0/5	TS3	m²	4,00




Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
2.1.6	Vejos bordiūrų 1000x80x200 įrengimas ant betono pagrindo (C20/25)	TS3	m	28,76
2.1.7	Latakas lietaus surinkimui, grotelės iš kaliojo ketaus (kiekis įvertintas VN dalyje)	VN dalyje	m	8,10
3.	PAMATŲ PO DVIEM AUTOMATINIAIS TUALETAIS ĮRENGIMAS			
3.1.	Sutankintas pagrindas Ev2 45 Mpa	TS7	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	18/5.4
3.2.	Šalčiui atsparus sluoksnis, Ev2 80 Mpa, h=400mm	TS7	m <sup>2</sup>	18
3.3.	Skaldos sluoksnis, Ev2 80 Mpa, h=200mm	TS7	m <sup>2</sup>	18
3.4.	Paruošiamasis sluoksnis iš betono C16/20, h=100mm	TS8	m <sup>3</sup>	1.8
3.5.	Pamato plokštė 160 mm betonas C25/30-XF2-F100 (LST EN 206-1); armatūra du sluoksniai (LST EN 10080) Ø12 S500 klasės, kas 150x150mm ( apatinė/viršutinė) (140 kg/m <sup>3</sup> )	TS4, TS8	m <sup>3</sup>	3.4
3.6.	Šulinio žiedas Ø1500mm, aukštis 1000mm	TS8	Vnt./m <sup>3</sup>	2/0.898
3.7.	Šulinio žiedas Ø1500mm, aukštis 500mm	TS8	Vnt./m <sup>3</sup>	2/0.450
3.8.	Šulinio žiedo dugnas Ø1500mm, aukštis 500mm	TS8	Vnt./m <sup>3</sup>	2/1.06
4.	TUALETAS-GAMINYS	TS4	Vnt.	2

\* - Tikslinama darbų metu.

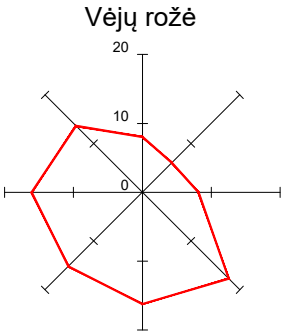
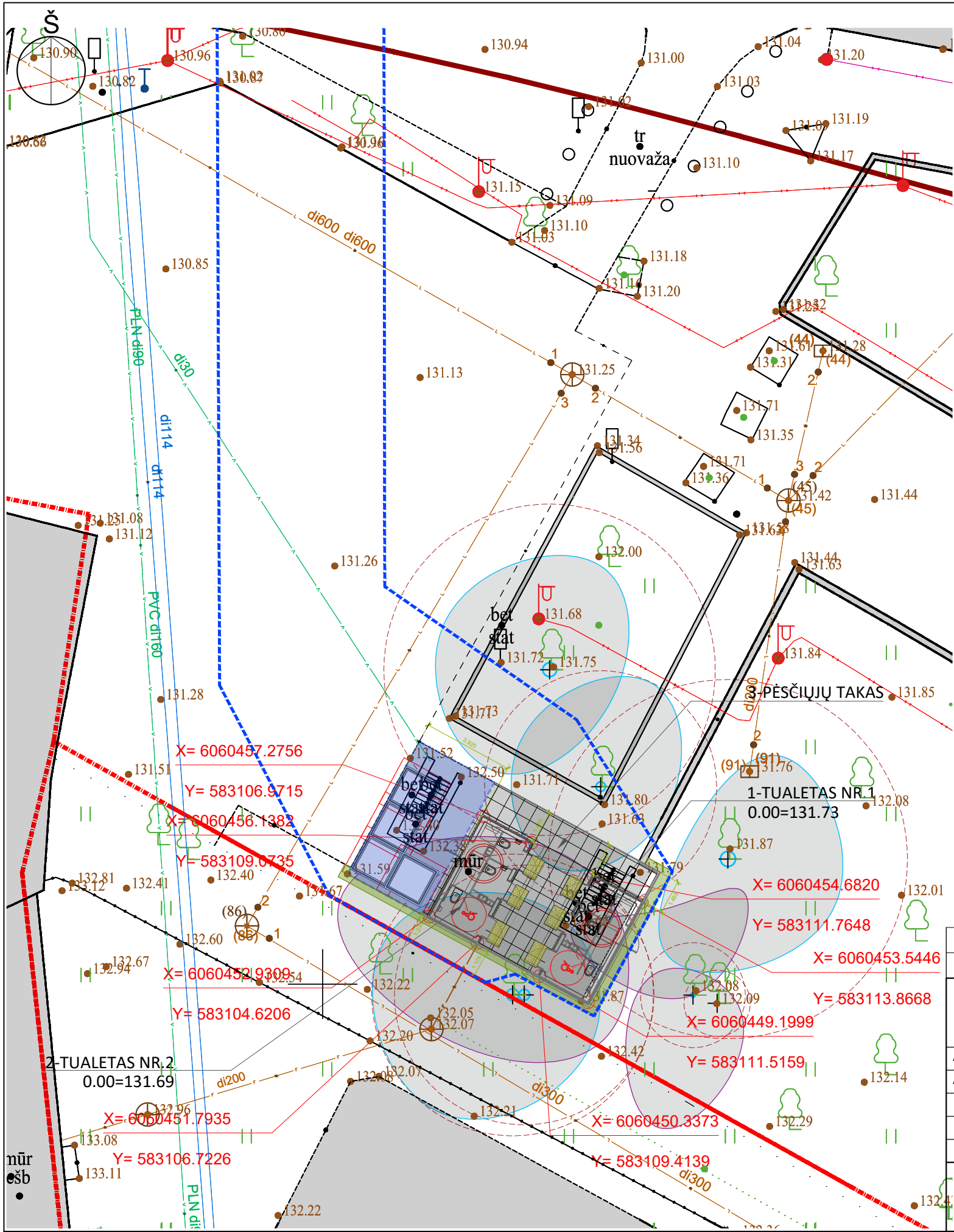
0	2024-11	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS		KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 ID Vilnius		A 1061/0805	SPV	Lolita Vileikienė	
		A 1061/0805	SPDV	Lolita Vileikienė	
		A 1894	Arch.	Viktorija Marija Čepaitienė	
		57	Kr. Arch.	Živilė Savickaitė	





13243	0	2024					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ID Vilnius			Statinio projekto pavadinimas  VIEŠOJO TUALETO GRIOVIMO, VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, BAZILIJONŲ G. 5, VILNIAUS M., STATYBOS IR VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A 1061/0805	PV	Lolita Vileikienė	Statinio numeris ir pavadinimas  Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)  Dokumento pavadinimas Medžių inventorizacijos planas M 1:200			Laida	
A 1061/0805	PDV	Lolita Vileikienė				0	
A 1894	arch.	Viktorija Marija Čepaitienė					
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas  Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius			Dokumento žymuo  VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK-B.02		Lapas  1	Lapų  1





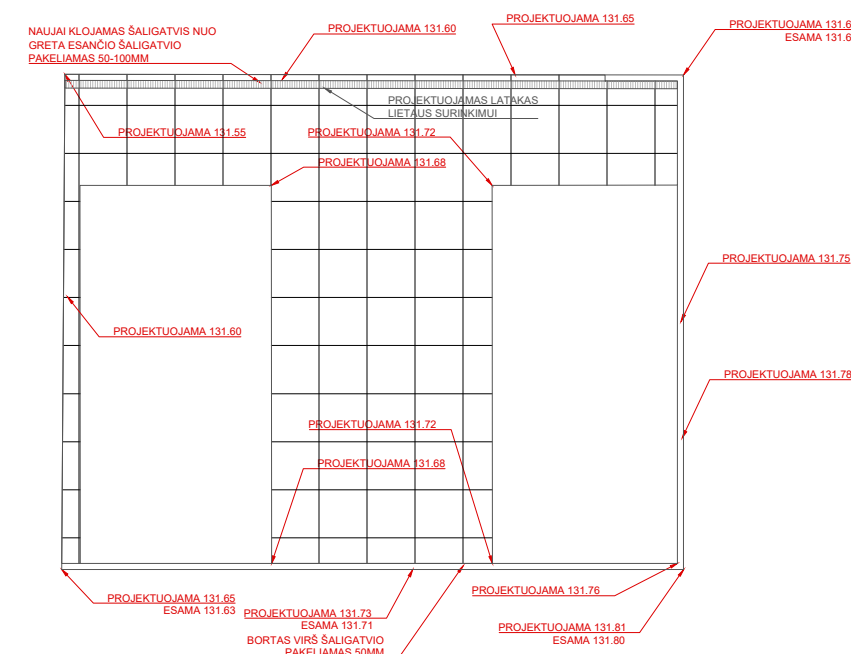
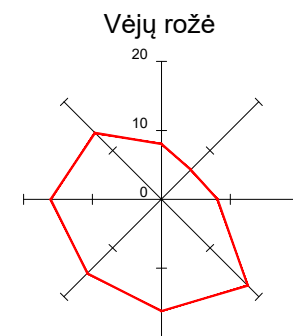
- Pastabos:
- Darbai už esamo tualetu ribų - nevykdomi
  - Brėžinį žiūrėti kartu su kiekių žiniaraščiu.
  - Radus netikslumų kreiptis į architektą
  - Priirišimai duoti nuo gaminių, neįvertinus apdailos. Apdailos išorinis paviršius projekte numatytas +70mm nuo gaminių konstrukcijos
  - Tualto gaminių gabaritai tikslinami darbo projekto metu pagal konkretų gaminių.
  - Durų vietos, varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu su architektu.

- EKSPLIKACIJA:
- Automatinis tualetas nr. 1, gaminy
  - Automatinis tualetas nr. 2, gaminy
  - Pėsčiųjų takas (statinys, nesudėtingas lgr.)


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- DARBŲ VYKDYMO RIBA
  - DARBŲ VYKDYMO RIBA KITO PROJEKTO, POŽEMINIŲ KONTEINERIŲ ĮRENGIMUI
  - GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIJOS
  - SKLYPŲ RIBOS
  - PROJEKTUOJAMA ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGA, NATŪRALAUS BETONO ATSPALVIO 375X375MM
  - PROJEKTUOJAMI ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI, JUODOS SPALVOS IŠ BETONO TRINKELIŲ
  - ATSTATOMA VEJA

Objektas	Bazilijonų g. 3, Vilnius, Vilniaus m. sav.						
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys						
UAB „Inžinerijos centras“				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
				horizontalios padėties: 5		vertikalios padėties: 5	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas
1GKV-1464	A. G.		2024-01-17	1:500	LKS 94	LAS07	Lapų
Užsakovas	Privatus asmuo			Rangovas	Privatus asmuo		

0	2024					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas		
				VIEŠOJO TUALETO GRIOVIMO, VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, BAZILIJONŲ G. 5, VILNIAUS M., STATYBOS IR VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
				Statinio numeris ir pavadinimas		
				Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)		
A 1061/0805	PV	Lolita Vileikienė		Dokumento pavadinimas		
A 1061/0805	PDV	Lolita Vileikienė				
A 1894	arch.	Viktorija Marija Čepaitienė		Sklypo planas M 1:200		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo		
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius			VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK-B.03		
				Lapas	Lapų	
				1	1	



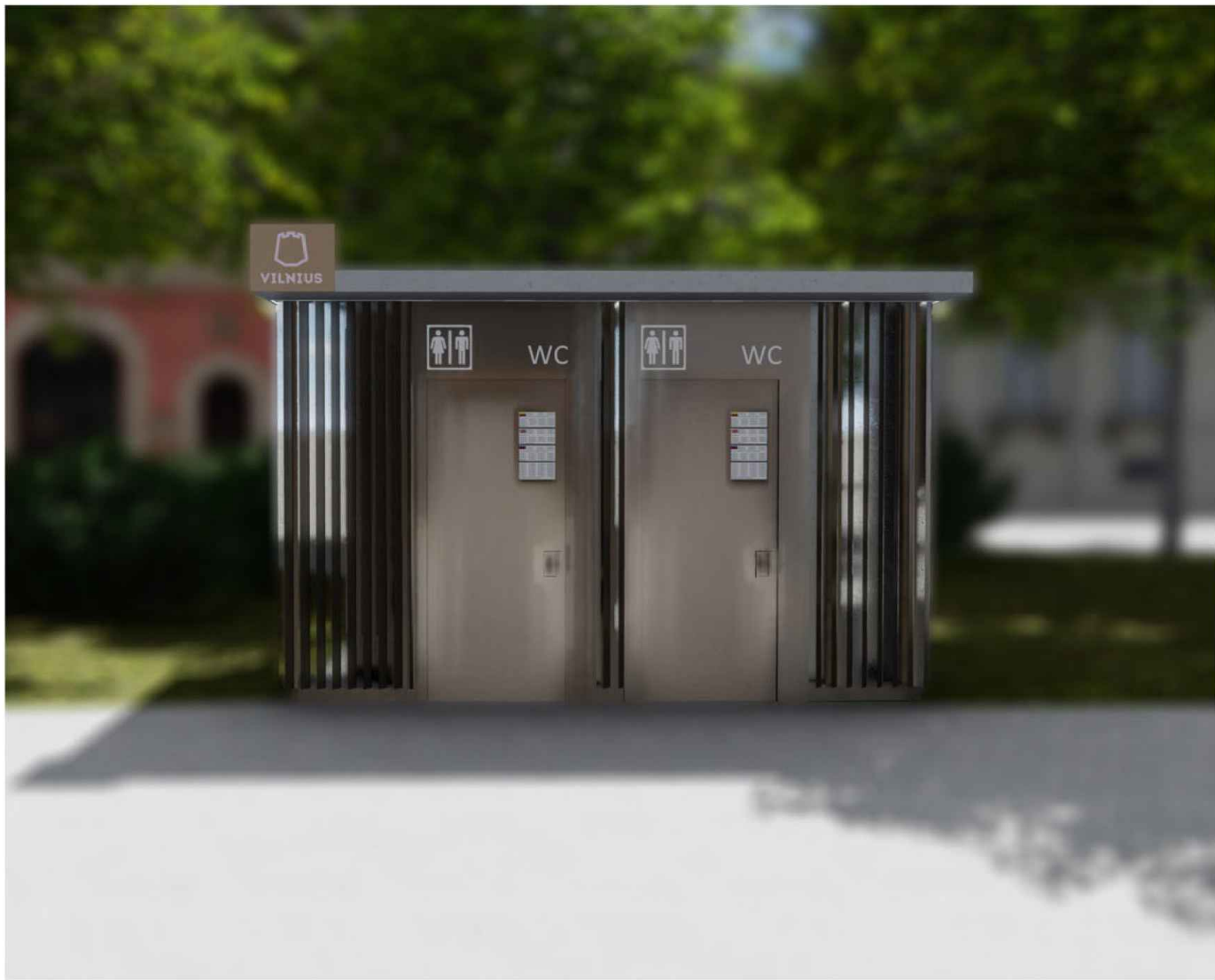
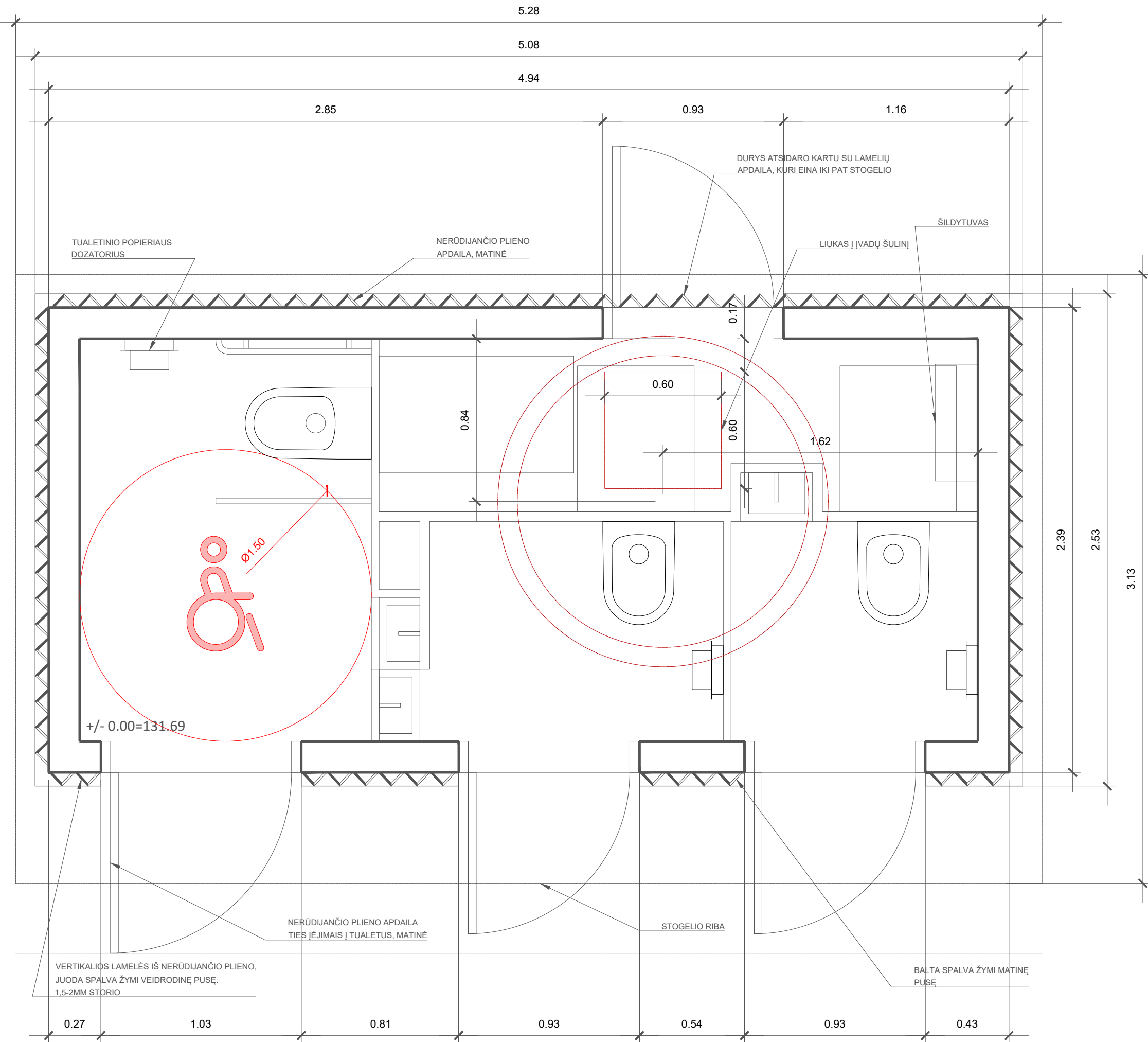
Objektas		Bazilijonų g. 3, Vilnius, Vilniaus m. sav.						
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys						
UAB „Inžinerijos centras“				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 5		vertikalios padėties: 5		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacinė sistema	Aukščio sistema	Lapas	La
IGKV-1464	A' G'		2024-01-17	1:500	LKS 94	LAŠ07 Geoido modelis LIT20G	1	1
Užsakovas		Privatus asmuo		Rangovas		Privatus asmuo		

0	2024				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ID Vilnius			Statinio projekto pavadinimas	
A 1061/0805	PV	Lolita Vileikienė	VIEŠOJO TUALETO GROVIMO, VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITŲ INŽINERINIO STATINIŲ, BAZILIJONŲ G. 5, VILNIAUS M., STATYBOS IR VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1061/0805	PDV	Lolita Vileikienė	Statinio numeris ir pavadinimas		Laida
A 1894	arch.	Viktorija Marija Čepaitienė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)		0
			Dokumento pavadinimas		
			Sklypo vertikalus, sutvarkymo planas		
			M 1:200		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius			VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK-B.04	1



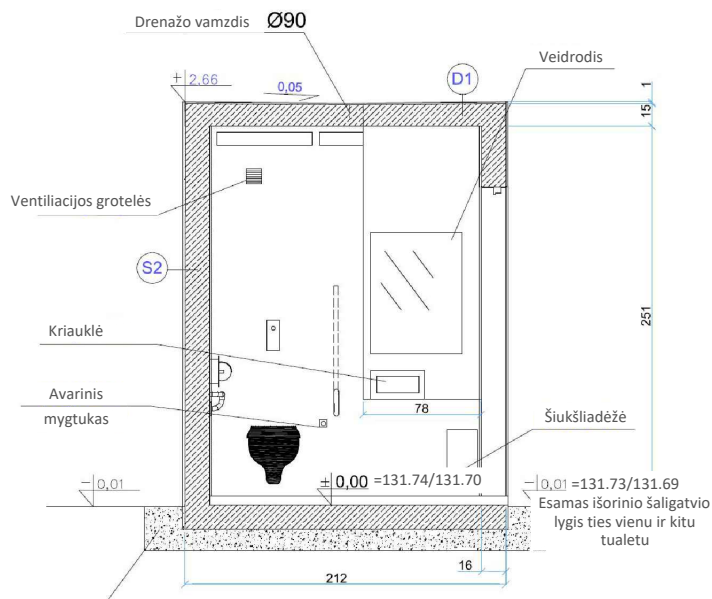




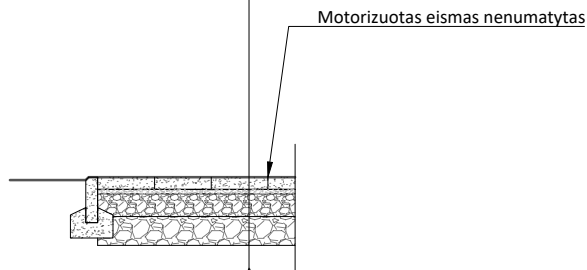



- PASTABOS:
1. Abiejų tualetų išorinė apdaila skiriasi. Skiriasi lamelių matinių ir atspindinčių juostų išdėstymas. Jų išdėstymą tikslina architektas,darbo projekto metu.
  2. Kiekvieno tualetų įrangą numatyta iš trijų kabinų, gaminama (surenkama) gamykloje su integruota santechnika, apdaila, vėdinimo ir šildymo sistemomis. Gaminys pastatomas ant įrengto plokščio pamato. Inžineriniai tinklai privedami.
  3. Papildomai tualetų sienos ir stogas apšiltinami, įrengiamas lengvas stogelis virš įėjimų.
  4. Vizualizacijose pateiktas bendras principinis dizainas, ir detalės, kaip turi atrodyti gaminiai: V formos lamelės iš nerūdijančio plieno, viena pusė matinė, kita veidrodinė, kitos plokštumos - iš matinio nerūdijančio plieno. Ant stogelio - Vilniaus ir tualetų emblema (vietą ant stogelių parenka architektas). Visu perimetru, stogelio apačioje pašvietimui numatyta LED juosta.
  5. Galutinis tualetų gaminys derinamas su architektu.
  6. Matmenys yra preliminarūs ir yra derinami darbo projekto metu pagal konkretų gaminį.
  7. Išplanavimas pateikiamas preliminarus.
  8. Durų vietas, varstymo kryptį taip pat derinti su architektu, darbo projekto metu.

0	2024	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	ID Vilnius		Statinio projekto pavadinimas		
A 1061/0805	PV	Lolita Vileikienė	VIEŠOJO TUALETO GRIOVIMO, VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, BAZILIJONŲ G. 5, VILNIAUS M., STATYBOS IR VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1061/0805	PDV	Lolita Vileikienė	Statinio numeris ir pavadinimas		Laida
A 1894	arch.	Viktorija Marija Čepaitienė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)		0
			Dokumento pavadinimas		
			Tualetų (gaminys) planas M 1:20		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		VP-18-184-02-TP- SP/SA/SK-B.06		Lapų
					1
					1



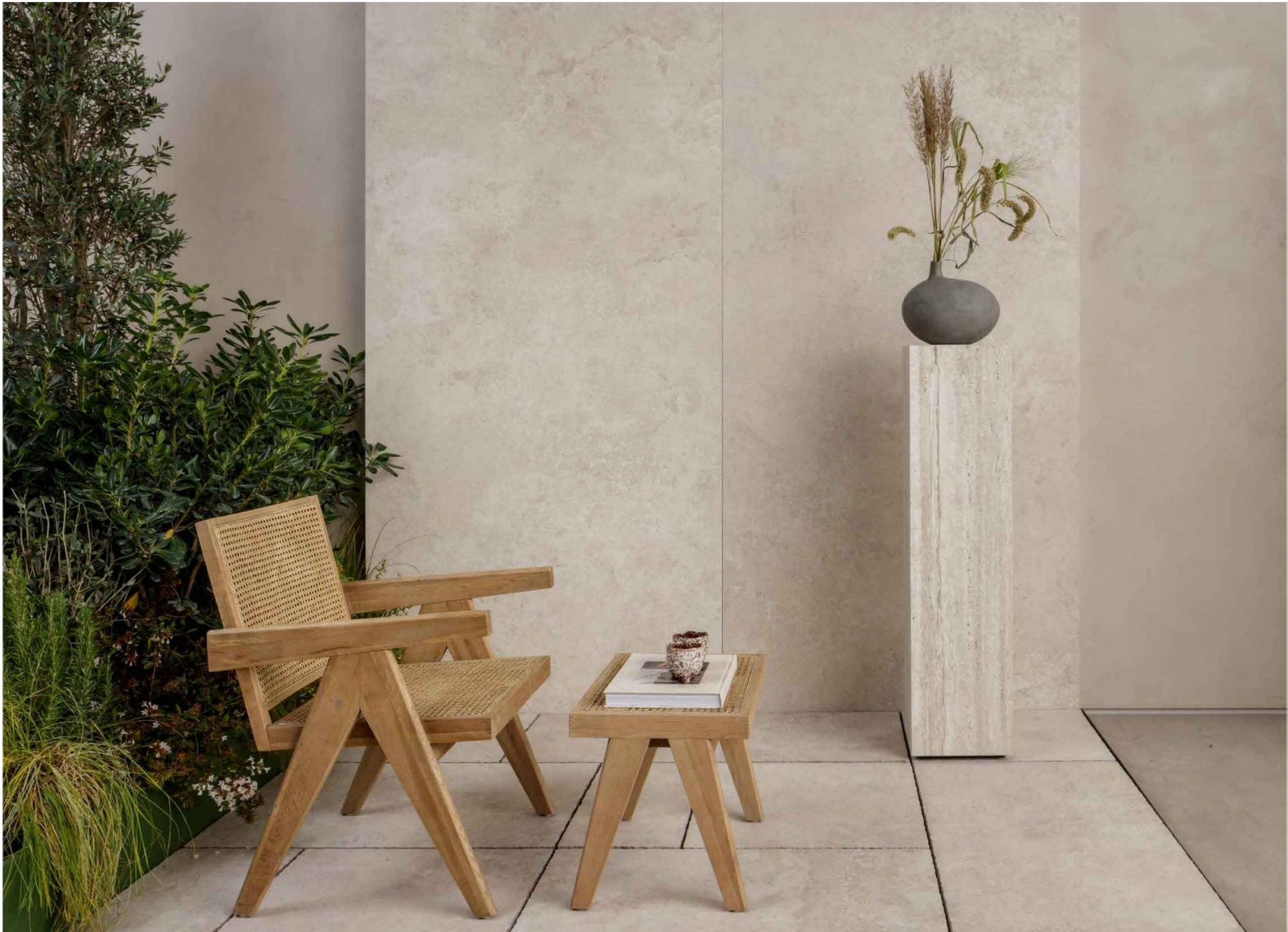
Betoninės plytelės, 8 cm  
 Pasluoksnis iš granito smulkiosios mineralinės medžiagos mišinio 0/5, 3 cm  
 Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio mišinio 0/45 ( $E_{\text{a}} \geq 100 \text{ MPa}$ ), 15 cm  
 Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis,  $\geq 19 \text{ cm}$   
 Esamas sutankintas gruntas ( $E_{\text{a}} \geq 30 \text{ MPa}$ )



0	2024				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ID Vilnius		Statinio projekto pavadinimas  VIEŠOJO TUALETO GRIOVIMO, VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, BAZILIJONŲ G. 5, VILNIAUS M., STATYBOS IR VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1061/0805	PV	Lolita Vileikienė			
A 1061/0805	PDV	Lolita Vileikienė	Statinio numeris ir pavadinimas		Laida
A 1894	arch.	Viktorija Marija Čepaitienė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)		0
			Dokumento pavadinimas		
			Tualetų pjūvis B-B1 ir plytelių dangos principinis skersinis pjūvis M 1:50		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK-B.07		Lapų
				1	1




S I E N O S



G R I N D Y S

- PASTABOS:
1. Lubų apdaila: glaistymas, dažymas, spalva balta RAL 9010.
  2. Sienų apdaila: akmens masės plytelės 1200x600mm, klojamos ilgąja kraštine vertikaliai, matinės, šiltos smėlio spalvos, akmens imitacijos.
  3. Grindų apdaila: akmens masės plytelės, 600x600mm, siūlės turi sutapti su sieninėmis plytelėmis, matinės, šviesiai rudos spalvos, akmens ar betono imitacijos.
  4. Jei planuojama įrengti grindjuostas, jos daromos iš sieninių plytelių, 100mm aukščio.
  5. Konkrečios plytelės ir detalės derinamos su architektu.

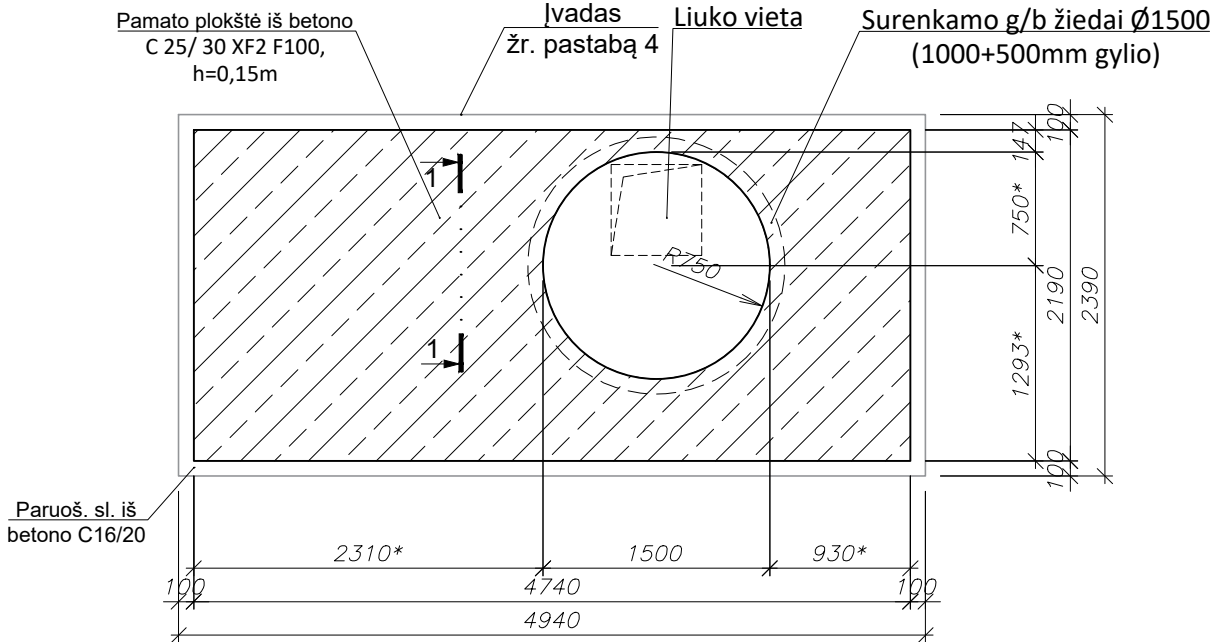
0	2024			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas	
A 1061/0805	PV	Lolita Vileikienė	VIEŠOJO TUALETO GROVIMO, VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, BAZILIJONŲ G. 5, VILNIAUS M., STATYBOS IR VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 1061/0805	PDV	Lolita Vileikienė	Statinio numeris ir pavadinimas	Laida
A 1894	arch.	Viktorija Marija Čepaitienė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	0
			Dokumento pavadinimas	
			Tualetų interjeras	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK-B.08	Lapų
				1
				1



WC G/B PAMATO PLOKŠTĖ.

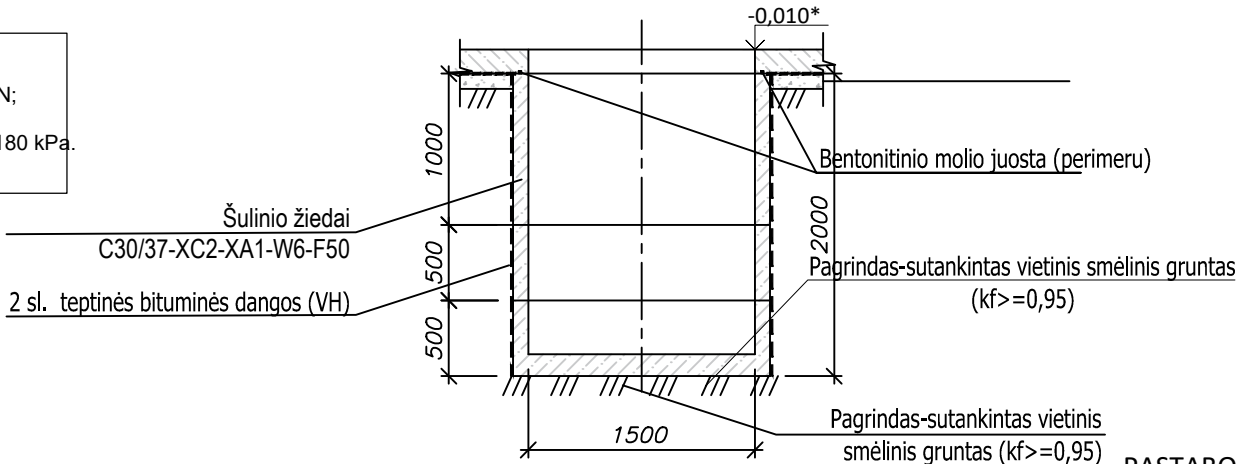
PLANAS

M1:50



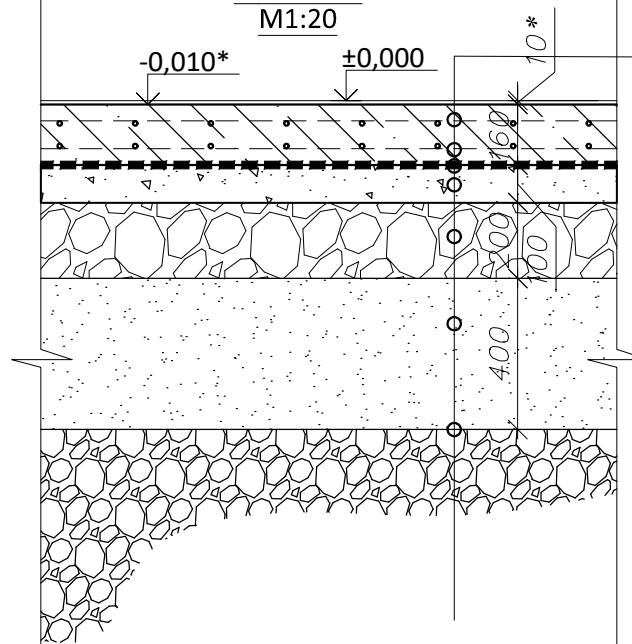
PAGRINDO LAIKYMO GALIA:

Gaminio sk svoris 100\*1,35=135 kN;  
Pamato plotas (neto) - 8,62 m<sup>2</sup>;  
Įtempis: 135,0/8,62=15,7 kPa << 180 kPa.  
SĄLYGA TENKINAMA



PJŪVIS 1-1

M1:20

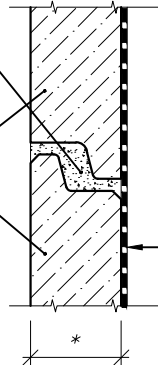


Pamato plokštė t=160 mm, betonas C25/30-XF2-F100 (LST EN 206-1); armatūra (LST EN 10080) Ø12 S500 klasės, kas 150x150mm (apatinė, viršutinė)	
Hidroiziliacija (1 sl. bituminės dangos, HH)	- 5mm
Paruoš. sl. iš betono C16/20	- 100mm
Skaldos sluoksnis, EV2 80 MPa;	- 200mm
Šalčiui atsparus sluoksnis, Ev2 80 MPa;	- 400 mm
Sutankintas pagrindas Ev2 45 MPa	

ŠULINIO ELEMENTŲ SUJUNGIMO DETALĖ

Vandeniui nelaidus, atsparus traukimosi deformacijoms cementinis skiedinys arba smulkiagrūdis betonas C30/37-XC3-XA1-W6-F50

Šulinio žiedai C30/37-XC2-XA1-W6-F50



VAMZDŽIO PRAĖJIMO PER SIENUTĘ DETALĖ

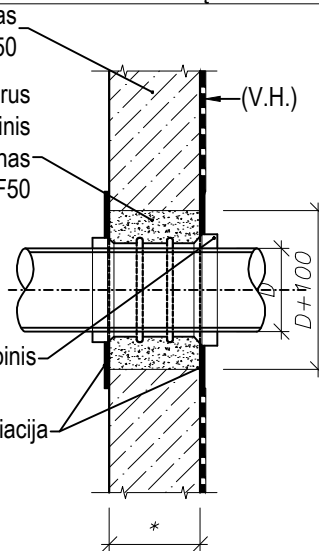
Šulinio žiedas C30/37-XC2-XA1-W6-F50

Vandeniui nelaidus, atsparus traukimosi deformacijoms cementinis skiedinys arba smulkiagrūdis betonas C30/37-XC2-XA1-W6-F50

Dviejų sl. teptinė hidroiziliacija (V.H.)

Protarpinis


Hidroiziliacija



PASTABOS:

- Matmenys nurodyti milimetrais. Matmenis su žvaigždute (\*) tikslinti darbo projekto metu, pagal konkretų gaminį.
- Prieš vykdant žemės kasimo darbus būtina išskirti inžinerinių tinklų atstovus.
- Pamato plokštės įrengimą atlikti vadovaujantis konkrečiai pasirinkto tualetų įrangos gamintojo nurodymais.
- Prieš užbetuojant pamatą, turi būti sumontuotos visos inžinerinės sistemos ir įrengimai, paliktos angos įrangai.

Gr.2											M 1:100		2025-03-03		Abs. a. 131,63 m		x:6060464 m, y:583106 m	
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)				SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdyz	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDENI.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m				
t IV	2	Planingai supiltas: vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su žvirgždo priemaiša				mSaFl	0,50	0,43	131,13	x x								

0	2024				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas	
				VIEŠOJO TUALETO GRIOVIMO, VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO, VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, BAZILIJONŲ G. 5, VILNIAUS M., STATYBOS IR VANDENTIEKIO TINKLŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	A 1061/0805	PV	Lolita Vileikienė		
	A 1061/0805	PDV	Lolita Vileikienė	Statinio numeris ir pavadinimas	
	A 1894	arch.	Viktorija Marija Čepaitienė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	
13002	PDV-SK	Nikolaj Moškov	Dokumento pavadinimas		Laida
			AUTOMATINIO TUALETO G/B PAMATAS - PLOKŠTĖ. PLANAS , M1:50. PJŪVIS 1-1, M1:20		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius				Lapų
				VP-18-184-02-TP-SP/SA/SK-B.09	1 1