



Įmonės kodas: 304696907 / S. Žukausko g.4, LT-08244, Vilnius / Tel.: +370 616 54100, el. p.: info@cityform.lt

STATYTOJAS **BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Vytauto g. 38, LT-41143, Biržai, tel. (8-450) 43133

Kodas Juridinių asmenų registre 188642660

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS **KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠIUKŠIŲ KONTEINERIŲ
AIKŠTELĖS, TAKO, KIEMO AIKŠTELĖS) BIRŽUOSE, GRETA
DAUGIABUČIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS
SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS**

STATINIO ADRESAS **VYTAUTO G. 6, BIRŽAI**

STATINIO KATEGORIJA **II KATEGORIJOS NESUDĖTINGASIS STATINYS**

STATINIO GRUPĖ **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, KITI INŽINERINIAI STATINIAI**

STATINIO PASKIRTIS **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS**

STATYBOS RŪŠIS **NAUJA STATYBA**

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS **SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO DALIS **SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS**

PROJEKTO NUMERIS **CF-23S-109**

BYLOS ŽYMUO **SPP-01**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO **0**

DATA **2024 02**

Atest. Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB CityForm LT DIREKTORĖ	GITANA MINEIKIENĖ	
34704	SPV	VIAČESLAVAS ZBRUJEVAS	
31234	SPDV	VIAČESLAVAS ZBRUJEVAS	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	SPP-01		Supaprastintas projektas	
2.	KS-02		Skaičiuojamosios kainos nustatymas	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
CF-23S-109-00-SPP-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		5
CF-23S-109-00-SPP-BAR	10	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		6-15
CF-23S-109-00-SPP-BTS	13	0	Bendroji techninė specifikacija		16-28
CF-23S-109-00-SPP-TS	27	0	Techninė specifikacija		29-55
CF-23S-109-00-SPP-DŽ.01	2	0	Sanaudų kiekių žiniaraštis		56-57
CF-23S-109-00-SPP-Ž.01	2	0	Apželdinimo sąnaudų kiekių žiniaraštis		58-59
CF-23S-109-00-SPP-DŽ.02	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas		60
CF-23S-109-00-SPP	1	0	Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas		61

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
CF-23S-109-00-SPP-B.01	1	0	Pplanas, M1:500		62
CF-23S-109-00-SPP-B.02	1	0	Skersiniai pjūviai, M1:50		63

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	6		Projektavimo užduotis		64-69
	10		Specialieji reikalavimai		70-79
	1		IĮ Juodasis ežys raštas „Dėl archeologinių tyrimų Vytauto g. 6, Biržuose“		80
	7		Archeologinių tyrimų projektas		81-87
	2		Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijos raštas „Dėl projekto sprendinių suderinimo“		88-89
	1		UAB „Modus vaistinė“ sutikimas		90
	1		L. B ir M. B. sutikimas		91

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-Ž

Kitų inžinerinių statinių (šiukščių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 2

	2		Biržų rajono savivaldybės administracijos raštas „Dėl projektinių sprendinių suderinimo“		92-93
	2		Biržų rajono savivaldybės administracijos raštas „Dėl prašymo išduoti sutikimą“		94-95
	5		Suderinimų kopijos		96-100
	14		Projektiniai pasiūlymai		101-114

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

I SKYRIUS
SKLYPAS

Sklypas

1. sklypo plotas	m ²	-
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-
3. sklypo užstatymo tankis	%	-

III SKYRIUS
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

1. Pėsčiųjų takas.

1.1. kategorija		F	Nesudėtingasis I gr
1.3. ilgis*	km	0,030	
1.5. plotis	m	2,0; 1,5	

V SKYRIUS
KITI STATINIAI

1. Kiemo aikštelė			Nesudėtingasis II gr
1.1. plotas *	m ²	473	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas Viačeslavas Zbrujevas  kv. at. Nr. 34704, išduotas 2015-06-19
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

1. BENDRA INFORMACIJA

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis „Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastinto projekto parengimo užduotis (techninė specifikacija)“.

2. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

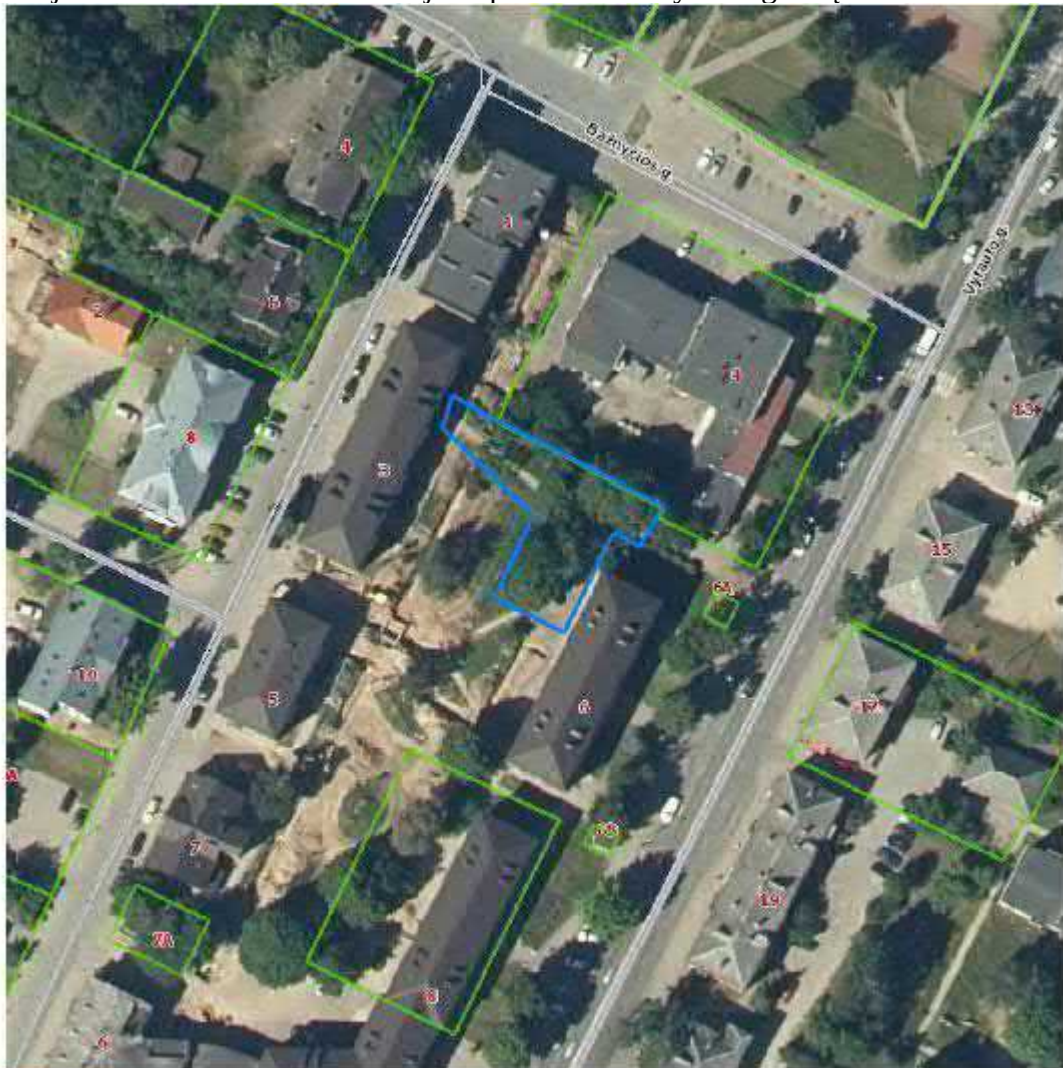
Biržų rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 38, 41143 Biržai.

3. PROJEKTUOTOJAS

UAB CityForm LT, buveinės adresas S. Žukausko g.4, LT-08244, Vilnius, El. p.: info@cityform.lt.

4. STATINIO AR JO DALIES STATYBOS VIETA

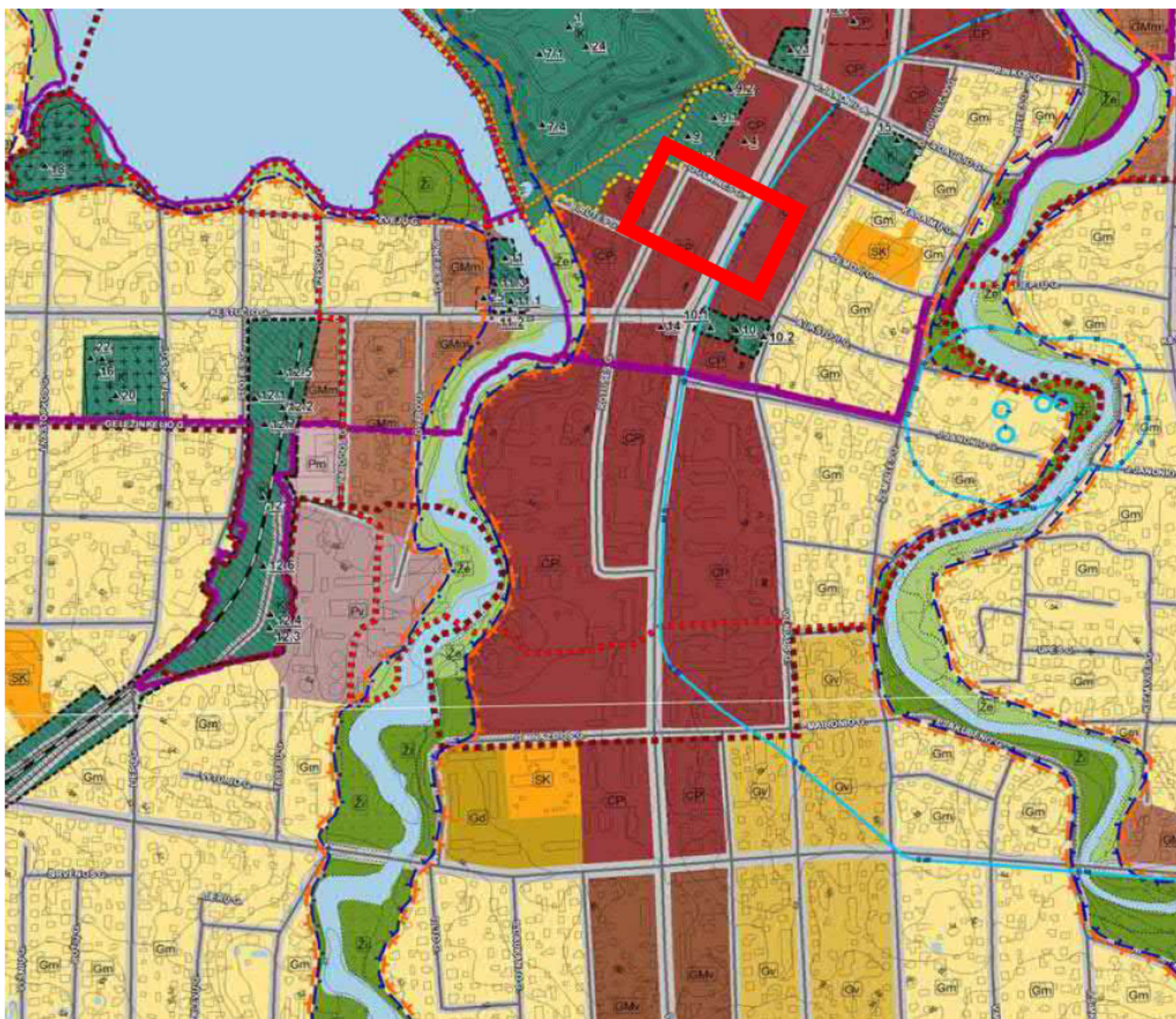
Projektuojamo statinio adresas: teritorija tarp Rotušės ir Vytauto gatvių Biržuose.



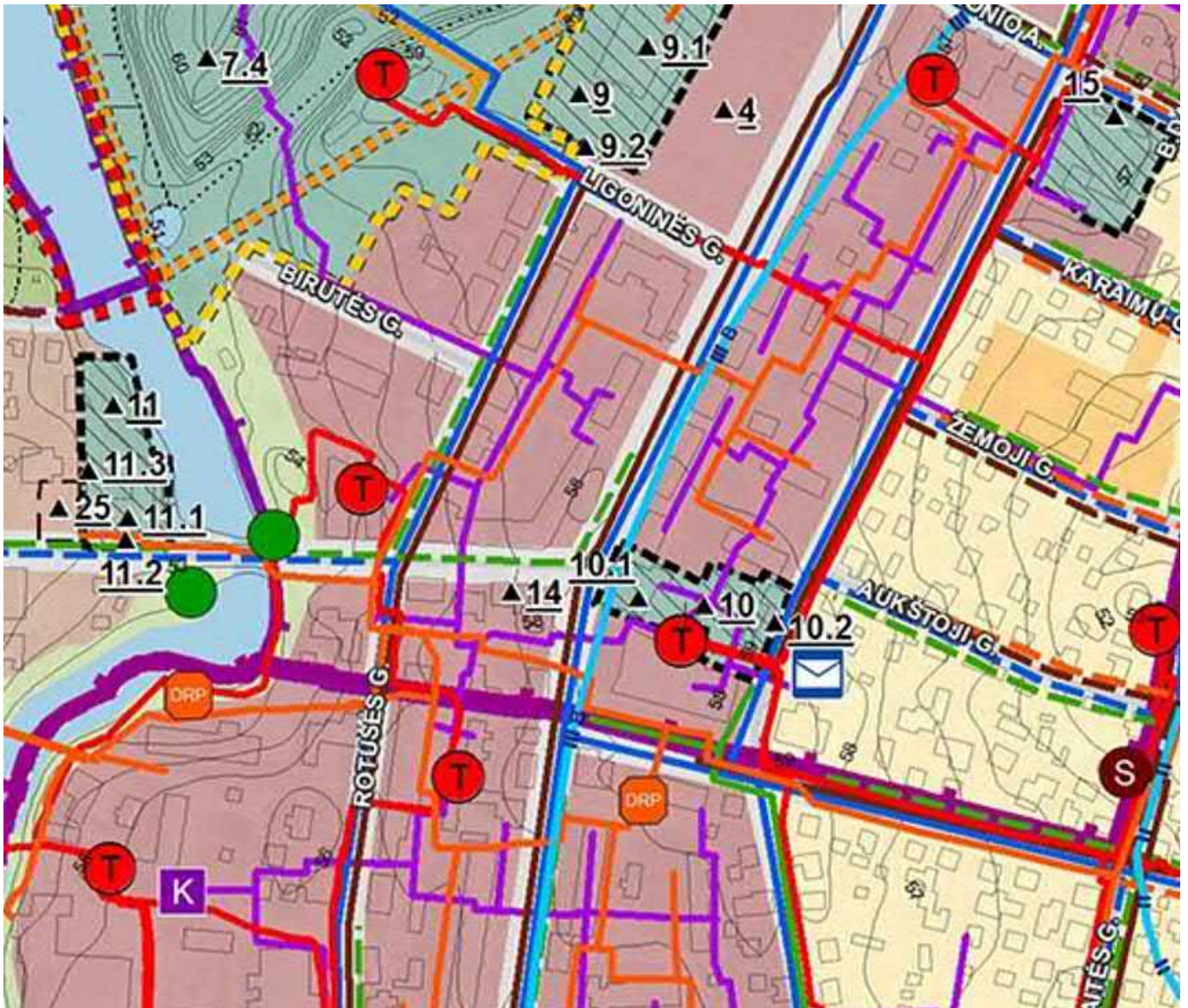
Teritorija Biržuose, šalia daugiabučio namo Vytauto g. 6, kurioje numatoma atlikti statybos darbus, preliminarus plotas – 650 kv. m.

Pav. 1. Projektuojamų kiemo statinių vieta.

5. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI



Pav. 2. Ištrauka iš Biržų miesto bendrojo plano, pagrindinio brėžinio.



Pav. 3. Ištrauka iš Biržų miesto bendrojo plano, Inžinerinės infrastruktūros brėžinio.



Pav. 4. Ištrauka iš Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių brėžinio.

Pagal Biržų miesto bendrojo plano sprendinius projektuojama teritorija priskiriama Pagrindinio centro teritorijoms. Pagal Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinius projektuojamoje teritorijoje naujų tinklų įrengimas nenumatomas.

Projektuojama teritorija patenka į:

- Biržų urbanistinis draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zona) saugomą teritoriją;
- Biržų regioninis parkas saugomą teritoriją;
- Biržų miesto istorinė dalis (unikalus objekto kodas 17073) kultūros paveldo teritoriją;
- Biržų senjojo miesto vieta (unikalus objekto kodas 3219) kultūros paveldo teritoriją.

6. STATINIO AR JO DALIES PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS

Kiemo aikštelė

Inžinerinio statinio paskirtis - plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai.

Statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis statinys.

Statybos rūšys – nauja statyba.

Pėsčiųjų takas

Inžinerinio statinio paskirtis - Susisiekimo komunikacijos. Pogrupis – Gatvės.

Gatvės kategorija – F

Statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis statinys.

7. ŽEMĖS SKLYPO TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTO PARAMETRAI

Rengiant projektą buvo vadovautasi Biržų miesto bendrojo plano sprendiniais.

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-AR.01

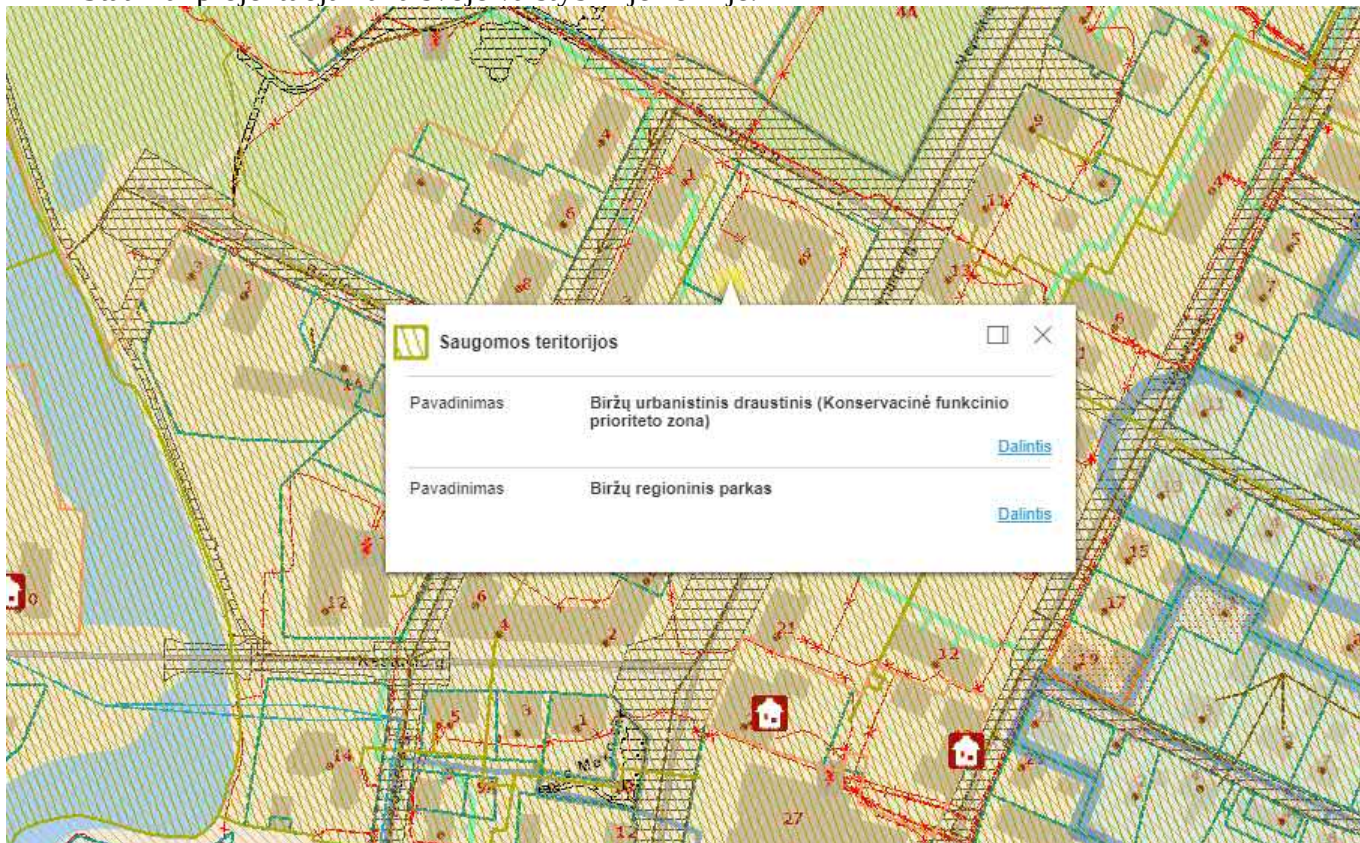
Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 10

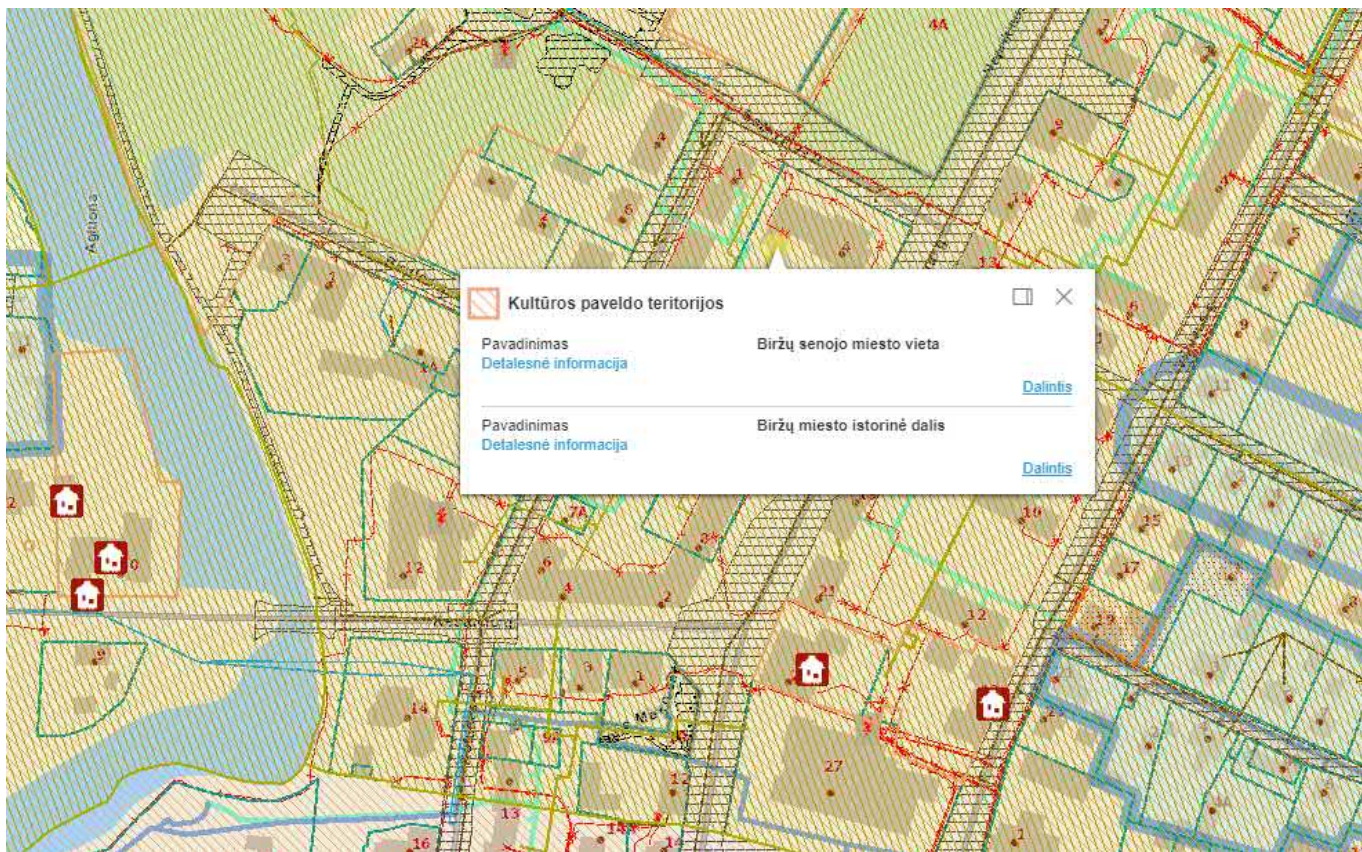
Projektuojami statiniai patenka į šias saugomas teritorijas:

- Biržų urbanistinis draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zona) saugomą teritoriją;
- Biržų regioninis parkas saugomą teritoriją;
- Biržų miesto istorinė dalis (unikalus objekto kodas 17073) kultūros paveldo teritoriją;
- Biržų senjojo miesto vieta (unikalus objekto kodas 3219) kultūros paveldo teritoriją.

Statiniai projektuojama laisvoje valstybinėje žemėje.



Pav. 5. Ištrauka iš Regia.lt su nurodytomis saugomomis teritorijomis.



Pav. 6. Ištrauka iš Regia.lt su nurodytomis kultūros paveldo teritorijomis.

Projektuojami statiniai patenka į Biržų miesto istorinė dalis (unikalus objekto kodas 17073) kultūros paveldo teritoriją ir Biržų senoji miesto vieta (unikalus objekto kodas 3219) kultūros paveldo teritoriją. Vykdamas statybos darbus vadovautis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalimi - jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą. Prireikus turi būti atliekami archeologiniai tyrimai.

Projekte numatytų žemės judinimo darbai atliekami vadovaujantis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“. Atžvelgiant į Mokslinės archeologijos komisijos nutarimą projekto įgyvendinimo metu privaloma atlikti archeologinius žvalgymus.

8. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Kiemo aikštelės plotas – 473 m²;
Pėsčiųjų takas – 54 m²;
Pėsčiųjų tako plotis – 2 m;
Pėsčiųjų tako ilgis – 27 m.

9. STATINIO STATYBOS RŪŠIS

Pagrindinė statybos rūšis:
▪ Nauja statyba.

9.1. Esama padėtis

Projektuojami statiniai numatomi teritorijoje tarp daugiabučių (3 aukštų) ir komercinių pastatų. Teritorijoje yra tankus inžinerinių tinklų tinklas.

Esamoje padėtyje projektuojamų statinių vietoje randasi asfalto ir plytelių dangos.

9.2. Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant darbus, būtina nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus savivaldybėje, kurios teritorijoje, numatomi darbai (Biržų rajono savivaldybė). Taip pat privaloma gauti leidimą darbams vykdyti. Esamų inžinerinių komunikacijų zonose žemės darbai turi būti atliekami rankiniu būdu.

Pradžioje turi būti pašalintos esamos dirvožemis. Tuomet pašalinami želdiniai, išardomos esamos dangos ir atliekami statybos darbai. Esamas dirvožemis panaudojamas vejų įrengimui, teritorijos rekultivavimui.

9.3. Dangos konstrukcijos

Projektuojamos dangų konstrukcijų klasės parinktos pagal KPT SDK 19. Projekte numatytos tokios dangos:

Projektuojama trinkelų dangos konstrukcija:

- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – $h = 15$ cm;
- Žvyro pagrindas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 – $h = 20$ cm;
- Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/5 – $h = 3$ cm;
- Pilkos betoninės trinkelės – $h = 8$ cm.

Projektuojama asfalto dangos konstrukcija:

- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – $h = 45$ cm;
- Žvyro pagrindas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 – $h = 25$ cm;
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis – $h = 8$ cm.

9.4. Projektuojami statiniai

Kiemo teritorijoje projektuojama kiemo aikštelė, kurioje numatoma įrengti 4 stovėjimo. Numatoma įrengti pėsčiųjų takus kurių plotis nuo 1,5 m iki 2,0 m. Projektuojamos trinkelų dangos jungiasi su esamomis trinkelų dangomis ties daugiabučiu namu. Rytinėje pusėje projektuojami statiniai jungiasi su esamu Vytauto g. statiniu.

Konteinerių aikštelė su arčiausiai esančių pastato patalpų langų ir durų savininkų sutikimu projektuojama ne arčiau kaip iki 5 m nuo pastato Biržuose, Vytauto g. 4, langų ir (ar) durų.

Projektuojamą teritoriją numatoma apželdinti medžiais ir krūmais. Numatoma įrengti poilsio zona su suoliukais ir šiukšlių dėže.

Lentelė 1 mažoji architektura

Klasikiniai suoliukai	Šiukšliadėžės
-----------------------	---------------



9.5. Nauji želdiniai

Tvarkomoje sklypo vietoje, saugant esamus medžius, formuojamas naujas želdinimas. Esamą augmeniją siūloma papildyti žemesniais, žydinčiais medžiais ir krūmais. Šalia statinio formuojama poilsio zona, kuri nuo važiuojamosios dalies atskiriama vakarinėmis tujomis. Sodinamos šluotelinės hortenzijos.

Siūlomi augalai dekoratyvūs visais metų laikais. Žiemą išlieka žalia spygliuočių spalva. Pavasarį žydi lanksvos, medlievos ir obelys. Vasaros viduryje pradeda žydėti hortenzijos, kurios keičia spalvą ir išlieka dekoratyvios iki šalnų. Obelys rudenį turi mažus raudonus obuoliukus. Medlievos lapų spalvą keičia į geltonai-oranžinę- raudoną.

Medžiai ir krūmai dekoratyvūs, draugiški paukščiams ir naudingiems vabzdžiams.

Lentelė 2 augalų asortimentas

Medlieva lamarko BALERINA / Amelanchier lam. (daugiakamienė, krūmo formos)	Obelis Evereste / Malus Evereste (ant stiebo, laja pakelta nuo žemės 200 cm)	Tuja vakarinė / Thuja occidentalis 'Smaragd'
Lanksva beržalapė 'THORR' / Spiraea betulifolia	Hortenzija šluotelinė CANDLELIGHT / Hydrangea paniculata CANDLELIGHT	

9.6. Inžineriniai tinklai

Esami šilinių dangčiai pritaikomi prie naujo dangos lygio. Inžinerinių tinklų rekonstravimas projekto sprendiniais nėra numatytas.

9.7. Teritorijos pritaikymas neįgaliesiems

Projektiniuose sprendiniuose numatomos priemonės žmonių su negalia judėjimo poreikiams užtikrinti. Visose galimose perėjimų per gatvę vietose numatomi gatvės takų tinkamo išilginio nuolydžio (1:12) nuleidimai iki važiuojamosios dalies lygio (peraukštėjimas neturi būti didesnis už 0,5 cm), kad būtų užtikrintas saugus ir patogus eismas judėjimo negalią turintiems žmonėms. Aikštelėse neįgaliųjų stovėjimo vietos nėra numatomos, neįgaliųjų transporto priemonių stovėjimo vietos bus įrengtos atskirai, pagal individualius gyventojų prašymus.

10. NORMATYVINIAI STATYBOS TECHINIAI DOKUMENTAI:

STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
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 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.07.01:2003	„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymai laboratorinių ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
LST 1516:2015	„Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	„Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
ISO 21542:2011	„Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“
ISO 23599:2012	„Pagalbinės priemonės regiams ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai“
	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011; LR Architektūros įstatymas; Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas
	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB CityForm LT	34704	SPV	Viačeslavas Zbrujevas	
	31234	SPDV	Viačeslavas Zbrujevas	

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIŠ ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Teisės aktų laikymasis ir gaunami leidimai

Statybą vykdyti vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais, normomis, standartais.
- Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais.
- Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytais reikalavimais.
- Statybos įmonės patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis.
- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymais.

Gavus teigiamą ekspertizės išvadą, Statytojas turi patvirtinti techninį projektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Statybos darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Statybos darbai vykdomi pagal statinio techninį darbo projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypiams nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Vykdamas darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 Vilnius);

Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034 Vilnius);

Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (1997 m. spalio 21 d. Nr. VIII-474 Vilnius);

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

Valstybinės darbo inspekcijos rekomendacijomis ir atmintinėmis;

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų. Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentus. Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita, bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-BTS

Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 13

savivaldybės institucijų. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statinio statybą gali vykdyti nustatyta tvarka atestuota įmonė. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip. Užsakovas turi teisę nurodyti Rangovui, kokį Subrangovą pasirinkti, ir toks Užsakovo nurodymas yra privalomas Rangovui.

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų. Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;

Statinio statybos vadovo;

Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;

Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;

Statinio specialiųjų statybos darbu techninės priežiūros vadovo;

1.4¹ statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis, – vadovaujantis reglamento STR 1.04.04:2017 18 priedu) (kai nerengiama atskira pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis)

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 reglamento 18 priedu.

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23]			
11, 12	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ;1000m ³)	20	
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	72	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
	5	Užbaigimo komisija	24	

1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

1.5.1. Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Atliekant visus statybos darbus reikia vadovautis Valstybinės darbo inspekcija prie Socialinės

apsaugos ir darbo ministerijos metodinėmis rekomendacijomis.

Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalms ir šviesą atspindinčias liemenes.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip

5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

1.5.2. Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

Statybvietyje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietyės organizavimo gaisrinės priemonės.

Statybvietyje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu (tel. 01 arba 112) kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

1.5.3. Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami prisilaikant galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietyės ruošimo metu rangovas privalo:

garantuoti statybvietyės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;

vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;

pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;

teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;

1.5.3.1 Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietyės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietyės, kad būtų išvengta sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

1.5.3.2 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Atliekant dirvožemio pašalinimą, taip pat ir žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 reikalavimų.

Rangovas iš statybvietyės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus ar neliktų lovio dugne. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pylimų šlaitams tvirtinti ir išlygintos teritorijos, baigus statybos darbus, padengimui.

Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte. Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui

atliekas. Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į regionines atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles.

1.5.3.3 Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

1.5.3.4 Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 reikalavimus.

Atliekamas iškasų gruntas turi būti iš objekto statyb vietės išvežtas. Laikina šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikina sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Nereikia leisti susidaryti paviršiuje velėnai.

1.5.3.5 Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdam darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

1.5.4. Tinkamų darbo higienos sąlygų statyb vietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;

Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovavimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

Kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina - karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-BTS

arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

1.6. Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Būtina atlikti statinio projekto ekspertizę.

2.2. Reikalingi tyrimai

Rangovui matant būtinybę, gali būti atliekami papildomi esamos konstrukcijos ar gruntų tyrimai.

2.3. Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai

2.3.1. Statybos darbų technologijos projekto būtinumas ir apimtis

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas pagal STR 1.06.01:2016.

2.3.2. Specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijos

Rangovas privalo parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

2.3.3. Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos

Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka (GKTR 1.01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“) ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

2.3.4. Brėžiniai ir techninės specifikacijos

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka nustatomi Lietuvos Respublikos teisės aktais.

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (taip pat už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

2.5.1. Ataskaitos

Rangovas turi pateikti Inžinieriui tvirtinti smulkia informaciją apie siūlomus ataskaitų apie visus darbų aspektus per visą Projekto įgyvendinimo laikotarpį rengimo metodus. Atskaitomybės sistemą mažiausiai turi sudaryti šios dalys:

mėnesio pažangos ataskaitos.

Rangovas turi pateikti išsamias mėnesio pažangos ataskaitas. Ataskaitose turi būti aiškiai ir tiksliai parodyta visų su nužymėjimu, laikinaisiais darbais, statybos darbais ir t.t. susijusių veiklų pozicija ryšium su suderinta Projekto įgyvendinimo programa.

Pažangos ataskaitos turi būti siunčiamos per sekančio mėnesio pirmąją savaitę tam, kad po jų gavimo jose pateikta informacija nebūtų pasenusi. Į mėnesio pažangos ataskaitas turi būti įtrauktas tekstas, duomenų lentelės, diagramos, grafikai ir fotografijos tam, kad jos suteiktų pakankamą tiek suvestinę, tiek praėjusio mėnesio, informaciją apie:

- bendrą pažangą, pažangą atskirose srityse ir Darbų sektoriuose, projekto pažangos būklę ir palyginimus su planuota pažanga;
- sritis, kuriose dabartiniu metu yra ar ateityje gali iškilti sunkumų, ir sritis, kuriose sunkumai buvo nustatyti anksčiau;
- esamų arba gresiančių problemų ir vilkinimų atitaisymui arba sumažinimui rekomenduojamas priemonės;
- anksčiau nustatytų problemų atitaisymui taikomų priemonių efektyvumą;
- išlaidų ataskaitą ir numatomą grynųjų pinigų cirkuliaciją;
- kalendorinio grafiko vykdymo būklę, ypatingą dėmesį kreipiant svarbiausių etapų įvykdymo būklei;
- svarbiausių veiklų būklei ir kartu su grafiko vykdymo tendencijų analize nurodant siūlomus veiksmus, kurie užtikrintų savalaikį Projekto užbaigimą.

2.5.2. Statybos darbų žurnalas

Atliekant bet kokius darbus Statybvietėje Rangovo paskirtas atstovas turi pildyti Statybos darbų žurnalą, kuris turi atitikti šiuos reikalavimus:

jis turi būti susiūtas iš sunumeruotų ir antspauduotų lapų;

jame turi būti registruojami pagrindiniai duomenys apie statybvietę, rangovą, subrangovus, brigadininkus ir kitus atsakingus asmenis;

turi būti palikta vietos bendro pobūdžio įrašams apie Statybvietę (apie Inžinieriaus, Sutarčių institucijos (Užsakovo) arba vyriausybės priežiūros institucijų nurodytus galimus pasikeitimus, papildomus dokumentus ir instrukcijas);

turi būti įterpti lapai kasdieninei atliekamų darbų registracijai ir jų skaičius turi būti nemažesnis nei Darbams Statybvietėje skiriamų dienų skaičius. Puslapių formatą būtina suderinti su Projekto vadovu (Inžinieriumi).

Rangovui turi tekti atsakomybė už bendrai reikalaujamos informacijos arba Inžinieriaus/Inžinieriaus atstovo reikalaujamos papildomos informacijos įregistravimą Statybos darbų žurnale.

Kasdieninės atliekamų darbų registracijos lapus turi kaip galima greičiau po dienos darbų ar kitos veiklos, tokios kaip matavimų užbaigimo, tačiau ne vėliau kaip sekančią darbo dieną, pasirašyti Rangovo paskirtas Prižiūrėtojas ir Inžinierius.

Inžinieriui turi būti visuomet sudaryta galimybė pilnai susipažinti su Rangovo statybos darbų žurnalu.

Pilnai užpildytas Statybos darbų žurnalas turi būti perduotas Inžinieriui.

2.5.3. Pažangos kontrolės fotografijos

Rangovas turi kiekvieną mėnesį pateikti pažangos kontrolės fotografijas. Kiekvieną mėnesį turi būti pateikiami du komplektai fotografijų, kurie turi tapti išskirtine Užsakovo nuosavybe. Šios fotografijos turi aprėpti tokią Darbų dalį, kokią Inžinierius nurodys. Visose nuotraukose turi būti pažymėta data pagal kuria būtų galima nustatyti kada kokios nuotraukos buvo padarytos.

Be Sutarčių institucijos (Užsakovo) raštiško sutikimo Rangovas šių fotografijų negali naudoti jokiems kitiems tikslams.

Prieš bet kokių darbų pradžią statybvietėje Rangovas turi taip pat padaryti esamų sąlygų registracijos nuotraukas. Šios nuotraukos turi būti naudojamos kaip dokumentai, jei kiltų pretenzijų dėl statybvietėje vykdomų darbų metu aplinkai padarytos žalos.

2.5.4. Statybvietėje rengiami susirinkimai

Susirinkimai statybvietėje turi būti rengiami kartą per savaitę arba pagal kitokį Inžinieriaus nurodytą ir su užsakovu suderintą tvarkaraštį.

Susirinkimuose Statybvietėje, o taip pat kituose susirinkimuose, jei Inžinierius to reikalauja, turi dalyvauti pakankamas atstovų skaičius.

Jei Inžinierius to reikalauja, apie susirinkimus turi būti informuojami ir juose turi dalyvauti subrangovų, tiekėjų ir t.t. atstovai.

Susirinkimuose turi pirmininkauti ir už protokolavimą bei Protokolų išdalinimą turi būti atsakingas Projekto techninės priežiūros vadovas (Inžinierius).

Dvi dienas iki susirinkimų Statybvietėje turi būti rengiami koordinaciniai susirinkimai su

subrangovais tam, kad pateikiamos ataskaitos apie pažangą, informacija ir t.t. būtų tiksli.

Iki susirinkimo Statybvietyje likus vienai dienai būtina raštu pateikti tokią informaciją:

- pažangos ataskaita, kurioje būtų nurodyta, kiek kiekvienos programoje nurodytos veiklos procentų buvo užplanuota įvykdyti ir kiek faktiškai yra įvykdyta;

- mėnesio statybinės įrangos ir darbo ataskaita;

- rangovo koordinacinio susirinkimo protokolas;

Reikalingos informacijos sąrašas:

atnaujintas medžiagų užsakymo tvarkaraštis.

kiekvienos dienos temperatūros, oro drėgmės ir kritulių kiekio duomenys.

nuo praėjusio susirinkimo išleistų Statybvietyje instrukcijų registracija.

numatomų pakeitimų ir instrukcijų apskaičiavimai, jei to anksčiau pareikalavo Inžinierius.

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir t.t. turi būti pateikti per tokius laikotarpius, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpius įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

Jei lyginant su konkurso dokumentuose pateiktais duomenimis yra būtina atlikti pataisymus ir nukrypimus, Užsakovas ir projektavimo įmonė bendradarbiaudami su Rangovu turi parengti būtinus projektavimo dokumentus ir gauti būtinus patvirtinimus. Pataisymai turi būti aiškiai pažymėti ir brėžinyje arba dokumente turi būti nurodomas pataisymo data.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti duotas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

specifikacija;

naudojimo instrukcija;

nuoroda kam skiriama;

spalvos nuoroda;

pagaminimo data;

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus priežiūrai. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems

konkreiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Nebus atsižvelgiama į reikalavimą apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

LR Aplinkos ministerijos sprendimas buvo panaikinti visų Rusijoje ir Baltarusijoje gaminamų statybos produktų sertifikatus, todėl statybos metu negalima naudoti nesertifikuotų statybos medžiagų

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

3.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Kiekvieno statybos produkto, kuriam taikomas darnusis standartas arba dėl kurio išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju CE ženklas yra vienintelis ženklas, kuriuo patvirtinama statybos produkto atitiktis deklaruotoms eksploatacinėms savybėms, susijusioms su esminėmis charakteristikomis, kurioms taikomas tas darnusis standartas arba Europos techninis įvertinimas.

Valstybė narė nedraudžia ar netrukdo savo teritorijoje arba savo atsakomybe tiekti rinkai arba naudoti CE ženklą paženklintus statybos produktus, jeigu jų deklaruotos eksploatacinės savybės atitinka tokio naudojimo toje valstybėje narėje reikalavimus.

Kiekvienas statybos produktas, kuris neturi darniųjų techninių specifikacijų, įvežtas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, gali būti be apribojimų tiekiamas į Lietuvos Respublikos rinką, jeigu jis buvo pagamintas Europos Sąjungos valstybėje narėje, valstybėje, pasirašiusioje Europos ekonominės erdvės sutartį, arba Turkijoje, teisėtai būdais arba teisėtai importuotas į šias valstybes iš trečiųjų šalių ir jį leidžiama tiekti į rinką toje valstybėje. Šio statybos produkto laisvo judėjimo apribojimai pateisinami, jeigu neužtikrinamas lygiavertis jo apsaugos lygis arba visuomenės dorovės, viešosios tvarkos ar visuomenės saugumo, žmonių, gyvūnų ar augalų sveikatos ir gyvybės apsaugos, nacionalinių meno, istorijos ar archeologijos vertybių apsaugos bei pramoninės ir komercinės nuosavybės apsaugos sumetimais.

3.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški. Statybietėje gaminių, medžiagų ir įrenginių kokybės kontrolę vykdo techninė priežiūra.

3.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, turi būti suderinti su Projekto vadovu, Statinio statybos vadovu ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

3.6. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nepakistų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų

skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Dengtų darbų aktai, vykdant žemės darbus, įrengiant pagrindus turi būti surašyti tiems darbams, kurie nurodyti STR 1.06.01:2016. Žemės darbų kontrolė vykdoma prisilaikant nurodyto reglamento nuostatomis.

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių savininkų leidimu. Vykiant kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis, vadovaujantis reglamente nurodytomis taisyklėmis.

Prieš pradėdant statybos darbus veikiančių elektros kabelių, ryšio tinklų zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui. Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti Statybos techninės priežiūros komisiją ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradėdant jas eksploatuoti išbandomos teisės aktų nustatyta tvarka.

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

4.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

Statinsys pripažįstamas tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatas.

5. PAGRINDINIAI NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI

5.1. Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Numatoma išardyti esamus šaligatvius dangą. Demontuojami esami kelio ženklai.

Vandentiekio, buitinių nuotekų, šulinių liukai pakeliami ir sureguliuojami pagal projektinį aukštį. Rekonstruojami esami elektros tinklai, numatomas ryšių tinklų apsaugojimas.

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo Pavadinimas būdai	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Kodo tipas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis
		t/d	t/m							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Esamų dangų pagrindo konstrukcijos išardymas	Asfaltbetonio laužas	Vienkatinis		Kietas	17 03 02	VN	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	71 t	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
	Betonas	Vienkatinis		Kietas	17 01 01	VN	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	17 t	
Esamų metalinių konstrukcijų ardymas	Geležis ir plienas	Vienkatinis		Kietas	17 04 05	VN	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	0,24 t	

5.2. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Esamas nukastas augalinis sluoksnis (dirvožemis) ir perteklinis iškastas gruntas saugojamas neužteršiant kitomis medžiagomis ar atliekomis. Dirvožemį, atliekant baigiamuosius darbus – galima panaudoti naujoms dangoms įrengti. Iškastą gruntą galima naudoti naujiems pylimams įrengti.

5.3. Susidarysiantis įvairių rūšių statybinių atliekų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos

Susidarančios atliekos turi būti tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr. D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787).

Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu:

prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“, 6. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos bei antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo saugomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

Statybos metu atliekos susidarys:

- Rekonstruojamoje teritorijoje numatyta išardyti esamus kelio ženklus, nufrezuoti asfalto dangą, išardyti betoninius bei gelžbetoninius gaminius. Visi šie elementai pridudami atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas.

5.4. Būtni laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems

5.4.1. Statybvietės ribos ir jos aptvėrimas

Teritorija, kurioje vyks statybos darbai bus aptverta ir saugoma, pavojingos vietos pažymėtos, įrengti informaciniai ženklai, pėsčiųjų judėjimo zonos atitvertos nuo tranšėjų, o darbuotojai papildomai instruktuojami ir apmokyti kaip elgtis avarijos ar nelaimingo atsitikimo metu. Kadangi nėra žinomas rangovas (rangovo mechanizmai, resursai, įranga ir t. t.) šie sprendiniai turi būti detalizuojami rangovo technologiniame projekte.

5.4.2. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtni kelio ženklai

Kadangi statybos darbai bus vykdomi užstatytoje teritorijoje, todėl Rangovas turės vadovautis suderinta transporto ir pėsčiųjų judėjimo schemomis, kurios bus numatytos technologiniame projekte. Taip pat statybos metu neturi būti nutraukiamas pėsčiųjų judėjimas. Galimas dalinis transporto judėjimo

nutraukimas dangos konstrukcijos įrengimo metu. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai numatomi vadovaujantis automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis (T DVAER 12).

5.4.3. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos

Sanitarinių ir higienos patalpų įrengimu pasirūpina Rangovas. Šios patalpos turi būti nurodytos Statybos darbų technologijos projekte.

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

- Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;

- Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

- Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

- Kai persirengimo kambariai nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

- Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

- Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

- Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

- Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

- Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

5.4.4. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą

Kenksmingų ir pavojingų medžiagų statybos metu nenumatyta ir jų sandėliavimo taip pat. Medžiagų ir konstrukcijų galimas sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimatyti Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

5.4.5. Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu

Darbuotojai turi būti aprūpinami geriamuoju vandeniu pagal Lietuvos higienos normą HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.

5.4.6. Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos

Atliekų ir statybinių atliekų sandėliavimo zonos, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimatyti Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

Tvarkant atliekas būtina vadovautis 5.3 punkto reikalavimais.

6. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

6.1. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas

Prieš statybos darbų pradžią Rangovas turi parengti ir Užsakovui pateikti derinimui statinio statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiką. Šiame grafike turi būti pateikta (nurodant darbų apimtį ir įvykdymo terminus). Rekomendacinio pobūdžio darbų eiliškumas pateiktas žemiau esančiame paveikslėlyje.

Prieš pradėdant statybą pateiktus projektinius sprendinius būtina peržiūrėti ir įsivertinti galimai pasikeitusius statybos zonos aplinkos elementus.

6.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai

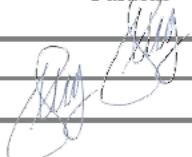
Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir kiti aktualiuose LR teisės aktuose nustatyti reikalavimai. Šio projekto dalių skyriuose „Techninės specifikacijos“ pateikti reikalavimai statybos medžiagoms ir darbų vykdymui.

6.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms pateikiami statybos įrangos ir transporto priemonių gamintojų technologinėse instrukcijose, Rangovo statybos taisyklėse bei statybos darbų technologijos projekte.

6.4. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtį, nurodytą valandomis)

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 reglamento 18 priedu.

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB CityForm LT	34704	SPV	Viačeslavas Zbrujevas	
	31234	SPDV	Viačeslavas Zbrujevas	

1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

1.1. Įvadas

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio kapitalinio remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Gatvės kapitalinio remonto vietos (statyb vietės) ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statyb vietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statyb vietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius ir pašalinti kelmus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statyb vietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

1.2. Darbų atlikimas

1.2.1. Reikalavimai geodeziniais žymėjimo darbams

Reikalavimai geodeziniais žymėjimo darbams pagal IT ŽS 17 – Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 patvirtinimo“ (toliau – IT ŽS 17), 1 priedą.

1.2.2. Dirvožemio ir augmenijos atliekų pašalinimas

Rangovui pasirinkus smulkintos augmenijos paskleidimą kartu su dirvožemiu, rekomenduojama tai atlikti ant erozijai nejautrių plotų, nes didelis biodegraduojančių atliekų kiekis stabdo žolinės augalijos vegetaciją (veikia kaip mulčias, kuris gali pakeisti agrocheminę dirvos sudėtį). Tvarkant plotus augalų atliekos (pavyzdžiui, pjovimo, kirtimo atliekos, kelmai) nedeginamos ar neužverčiamos gruntu. Jos utilizuojamos aukščiau nurodytu būdu ar kitu tinkamu būdu.

Dirvožemio ir augmenijos atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekto dokumentuose. Jeigu projekte nėra konkrečiai nurodyta kurioje vietoje augmenija privalo būti pašalinta, ar nėra nurodyta saugotinos augmenijos, tai šalinama visa augmenija trukdanti atlikti projekto įgyvendinimo darbus.

Pastaba. Rangovas turi įsivertinti, kad augmenijos kiekiai dėl natūralaus prieaugio, ar kelio priežiūros darbų įtakos gali neatitikti projekte nurodytų kiekių.

1.2.3. Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

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

Projekte ardomas esamos dangos (asfaltbetonio ir betono danga), bei kiti g/b ir metaliniai elementai yra išardomi ir išvežami į antrinio perdirbimo įmonę rangovo pasirinktu atstumu arba į projekto dokumentuose nurodytą vietą.

1.2.4. Griovimai

Projekte nenumatyta griovimų.

1.2.5. Išardytų medžiagų pašalinimas

Gatvės kapitalinio remonto darbų metu susidarys statybinės atliekos kurios turi būti išvežamos į antrinio perdirbimo įmonę rangovo pasirinktu atstumu.

1.2.6. Konkretūs paruošiamieji ir baigiamieji darbai

Trasos atstatymas ir kelio statinių bei nutiestų inžinerinių tinklų geodezinių nuotraukų atlikimas.

Trasa nužymima medinėmis gairėmis ne rečiau kaip kas 50 metrų intervalais. Žymima trasos pradžia,

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-TS

Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 27

pabaiga, kreivės ir kiti charakteringi ir svarbūs objekto rekonstrukcijai taškai.

Pagrindiniai paruošiamieji darbai apima: medžių ir krūmų pašalinimas, dirvožemio nuėmimas, esamų dangų išardymas.

1.3. Baigiamieji darbai apima: vejų įrengimas ir teritorijos, darbų ribose, sutvarkymas, želdinių sodinimas, kelio ženklų pastatymas, gatvės dangos ženklinimas. Darbų priėmimas

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statyb vietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys.

Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

2. ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMAS IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMAS

2.1. Įvadas

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės darbų atlikimui ir žemės sankasos įrengimui. Be šio skyriaus pateiktų reikalavimų, taip pat galioja ir kiti reikalavimai nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėse IT ŽS 17.

2.1.1. Konkretių darbų aprašymas

Nuimtas augalinis gruntas pervežamas į sandėliavimo aikšteles. Pašalinus augalinį gruntą ir esamų dangų konstrukcijas, formuojama sankasa kelio konstrukcijai.

Pašalinus augalinį gruntą ir esamų dangų konstrukcijas, kasamas lovyvų dangų konstrukcijai.

Šlaitai ir žali plotai tvirtinami 10 cm storio dirvožemio sluoksniu.

2.2. Bendrieji reikalavimai

2.2.1. Parengiamieji ir lydimieji darbai

Užsakovas turi įvertinti ir nustatyti statybos vietą ir jos būklę. Rekomenduojama, kad tiekėjai taip pat susipažintų su statybos vietoje.

Jei teikiant alternatyvų pasiūlymą būtina įvertinti statybos vietos sąlygas, tai yra tiekėjo atsakomybė.

Rangovas privalo susipažinti su vietovės sąlygomis.

Statyb vietėje ir už jos ribų esantys šurfai gali būti pašalinami tik suderinus su užsakovu.

Šurfai po statiniu ir jame turi būti taip užpilami ir sutankinami, kad būtų įvykdyti IT ŽS 17 VIII skyriaus antrajame skirsnyje nurodyti reikalavimai.

Statybos darbams naudojami plotai visą laikotarpį turi būti laikomi tvarkingos būklės. Reikia pasirūpinti, kad nebūtų pažeidžiami besiribojantys plotai ir statiniai, taip pat želdiniai.

2.2.2. Statybinės medžiagos

Žemės sankasai įrengti naudojama:

- gruntai ir uolienos;
- statybinės medžiagos;
- vandens nuleidimo, filtravimo bei kitos medžiagos, reikalingos kai kuriems darbams.

2.2.3. Darbų atlikimas

Žemės darbai, vandens drenavimo ir nuleidimo darbai turi būti atliekami laikantis visų darbų saugos reikalavimų.

Atliekant žemės darbus ypatingose zonose, pavyzdžiui, saugomų vandenų ar kultūros paveldo apsaugos teritorijose, turi būti laikomasi projekte nurodytų atitinkamų techninių reglamentų nuostatų.

2.2.4. Bandymai

Tinkamumo bandymai

Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų tinkamumas numatytam naudojimui tikslui, atitinkančiam projekto (sutarties) reikalavimus.

Nustatytu laiku prieš darbų pradžią rangovas turi įrodyti numatytą naudoti statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų tinkamumą. Atitinkamų statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų tinkamumui įrodyti turi būti pateikta bandymų ataskaita ir/arba eksploatacinių savybių deklaracija.

Užsakovas gali nereikalauti pateikti bandymų ataskaitų ar eksploatacinių savybių deklaracijų, jeigu jam medžiagų ir medžiagų mišinių tinkamumas yra žinomas.

Keičiantis statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų rūšims bei savybėms, tinkamumas turi būti įrodomas naujai.

Užsakovui reikalaujant iš visų naudoti numatytą statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų turi būti pateikti pakankamo dydžio ėminiai, kurie saugomi kaip kontroliniai ėminiai.

Apie tokių ėminių pripažinimą sutarties partneriai turi surašyti protokolą. Šie ėminiai reikalingi kontroliniams bandymams, įvertinant statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų atitiktį projekto (sutarties) reikalavimams.

Išskirtiniais atvejais gali prireikti atlikti detalesnius tinkamumo bandymus.

Jeigu Užsakovas kelia papildomų reikalavimų arba reikalauja papildomų bandymų, tai pastarieji nurodomi darbų apraše.

Tinkamumo bandymų atlikimo ir kontrolinių ėminių paėmimo sąnaudos nėra atskirai apmokamos.

Vidinės kontrolės bandymai

Vidinės kontrolės bandymus sudaro tokie bandymai, kuriuos atlieka rangovas, kad būtų užtikrinama statybinių medžiagų ir medžiagų mišinių savybių bei atliktų darbų atitiktis projekte (sutartyje) nurodytiems reikalavimams.

Rangovas turi kruopščiai atlikti reikiamos apimties vidinės kontrolės bandymus. Rangovas tiksliai atliekamos vidinės kontrolės apimtį nurodo savo statybos taisyklėse. Rezultatai yra protokoluojami. Jeigu nustatomi nuokrypiai nuo projekto (sutarties) reikalavimų, priežastys, lemiančios nuokrypius, turi būti tuoj pat pašalinamos. Šiuo atveju vidinės kontrolės apimtis turi būti padidinta, kol nusistovės gera gamybos kokybė.

Užsakovui ar techniniam prižiūrėtojui pareikalavus, būtina pateikti vidinės kontrolės bandymų rezultatus.

Vidinės kontrolės bandymų pobūdis ir apimtis reglamentuojami atitinkamuose punktuose.

Tam tikrais atvejais, pavyzdžiui, miesto kelių tiesyboje, šis poreikis gali būti didesnis, tada jį reikia nurodyti darbų apraše arba suderinti.

Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai yra užsakovo bandymai, kuriais nustatoma, ar statybinių medžiagų, medžiagų mišinių savybės ir užbaigti darbai atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Šių bandymų rezultatai yra darbų priėmimo pagrindas. Ėminių ėmimą ir tikrinimus, kuriuos galima atlikti sluoksnio įrengimo ruože, atlieka Užsakovas ar jo paskirtoji bandymų laboratorija dalyvaujant rangovui. Jeigu nurodytu laiku rangovas neatvyksta, ėminiai imami ir tikrinimai atliekami jam nedalyvaujant.

Imti ėminius ir supakuoti išsiuntimui gali padėti ir rangovas, tačiau ėminius išsiųsti ir bandymus atlikti gali tik pats Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas, arba užsakovo pripažinta akredituota laboratorija. Bandymų laboratoriją paskiria Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas.

Gali būti tikslinga kartu su vidinės kontrolės bandymais atlikti ir kontrolinius bandymus. Kontroliniais bandymais įvertinant visą statybos teritoriją ar bandomąjį plotą gali būti remiamasi tik tada, jei jie buvo atlikti pagal suderintą bandymų metodą.

Kontrolinius bandymus galima atlikti tuo pačiu metu su vidinės kontrolės bandymais. Vidinės kontrolės bandymų, atliktų kartu su užsakovu (užsakovui ar techniniam prižiūrėtojui dalyvaujant nuo bandymo (matavimo) pradžios iki pabaigos), rezultatai gali būti pripažįstami kaip kontrolinių bandymų rezultatai. Kartu su vidinės kontrolės bandymais atliktų kontrolinių bandymų rezultatus, jeigu įmanoma ir tikslinga (pavyzdžiui, jei jie yra reprezentatyvūs), galima naudoti atsiskaityti už darbus (žr. V skyriaus aštuntąjį skirsnį).

Nepriklausomai nuo pasirinkto vidinės kontrolės metodo, Užsakovas pasilieka teisę kontrolinius bandymus atlikti dėl vizualiai pasirinktų ar tikėtinų vietų su defektais. Tokių bandymų rezultatu pagal

aplinkybes remiamasi teikiant pretenziją dėl atitinkamo ploto, dėl kurio ribų yra sutariama arba jis atribojamas atliekant papildomus bandymus. Kartojant kontrolinius bandymus, reikalingus dėl reikalavimų nesilaikymo, sąnaudas dengia rangovas..

2.2.5. Darbų priėmimas

Darbų priėmimo terminai

Užbaigtus darbus Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus kelių tiesimo medžiagų, kitų medžiagų ir atliktų darbų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas taip pat jei nepadaryta kontrolinė geodezinė nuotrauka, jeigu tai buvo numatyta žemės sankasos įrengimo sutartyje.

Jeigu Užsakovas galutiniam užbaigtų darbų įvertinimui nustatytu laiku dar nepateikė reikalingų bandymų rezultatų, tai jis naudojasi sutarties sąlygomis.

Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

Priešlaikinis naudojimas

Užsakovas turi teisę darbą ar darbo dalį priimti anksčiau sutartyje numatyto termino, tačiau Užsakovas apie tokį savo sprendimą turi pranešti rangovui. Reikalingos priemonės turi būti suderintos raštu.

Jeigu rangovas prašo priimti darbus anksčiau sutartyje numatyto termino, užsakovui dėl darbų priėmimo galioja 45 punkte nurodytas terminas.

Jeigu eismo zonos, kuriose atliktos tam tikros darbų dalys, naudojamos tolesniems įrengimo darbams, tuomet tų darbų dalių priimti kaip užbaigtų darbų negalima.

Jeigu darbų priėmimo nėra reikalaujama, darbai laikomi priimtais pasibaigus 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

2.2.6. Defektų valdymas

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį terminą atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis.

Defektai turi būti šalinami rangovo lėšomis, pakartotinai atliekant tuos pačius arba atliekant kitus užsakovo nurodytus darbus.

Jei dėl ribinių verčių ar leistinųjų nuokrypių nesilaikymo defektų atsiranda garantinio periodo metu, tai rangovas turi juos pašalinti.

2.2.7. Garantiniai terminai

Visiems žemės ir žemės sankasos įrengimo darbams galioja Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnyje nustatytas garantinis terminas. Statinio projektavimo, rangos ir statinio statybos techninės priežiūros sutartyse statinio garantinis terminas gali būti nustatomas ilgesnis už Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnyje nurodytą terminą.

2.2.8. Atsiskaitymas už atliktus darbus

Atliktų darbų apskaitos tvarka ir terminai turi būti nurodyti darbų apraše.

Atliktų darbų apskaitai darbų kiekiai apskaičiuojami pagal brėžinius, jeigu atlikti darbai juos atitinka. Jeigu nėra tokių brėžinių, darbų kiekiai apskaičiuojami remiantis atliktais matavimais.

Užsakovo nurodymu atlikta vietovės nuotrauka ir nužymėjimai galioja atliktų darbų apskaitai, jeigu prieš darbų pradžią rangovai nebuvo pareiškę prieštaravimų. Visų likusių darbų apskaita turi būti pagrįsta užsakovo ir rangovų susitarimu, bendrai atliktais bei abiejų pusių pripažintais matavimais.

Nustatant darbų kiekius, leidžiama naudoti apytikslius metodus.

Jeigu atsiskaitoma pagal masę, tai masė nustatoma sveriant.

Gabenimo kelio ilgiu laikomas mažiausias reikalaujamas atstumas tarp iškasimo ir išpylimo žemės masių centrų.

Iškasimo gylis skaičiuojamas nuo iškasamos pamatų duobės arba tranšėjos viršaus iki pamatų duobės arba tranšėjos dugno.

Nustatant užpilamos medžiagos kiekį, būtina išmatuoti:

- statinių tūrį;
- kiekvieno vamzdyno tūrį, jeigu jo išorinio skerspjūvio plotas viršija 0,1 m².

Grunto kiekis nustatomas užbaigus rengti žemės sankasą ir atėmus iš jos tūrio statinių tūrį, pavyzdžiui, vamzdžių, drenažo įrenginių, akmenų samplų ir kt., turinčių daugiau kaip 0,1 m² skerspjūvį, tūrius.

Pamatų pagrindo sutankintas gruntas apskaičiuojamas pagal pagrindo plotą.

Matuojant atliktus žemės darbus iškasose ir pylimuose, dirvožemio sluoksniai matuojami atskirai. Jei pylimuose yra vandens pralaidų, griovių, latakų, tai reikalingi papildomai atlikti žemės darbai nustatomi atskirai.

Apskaičiuojant atliktus darbus pagal plotą, atskirų plotų, pavyzdžiui: gatvių lietaus surinktuvų, hidrantų, šulinėlių dangčių ir kt. dydžiai, arba kitiems įrenginiams paliktos vietos, kurių plotas iki 1 m², neatimamos.

Jei dėl natūralaus grunto nusėdimų reikia padidinti žemės darbų kiekį, tai už tuos darbus papildomai atlyginama tik tada, kai pagrindžiamas šių nusėdimų atsiradimas.

Padidėjusių darbų kiekio išlaidos atlyginamos tik tada, jei yra rašytinis užsakovo nurodymas. Jeigu dėl su rangovų veikla nesusijusių priežasčių reikia įrengti didesnių matmenų žemės sankasą, rangovai turi laiku pareikalauti iš užsakovo rašytinio nurodymo.

Jeigu pagal sutartį už rišiklį gruntui sustiprinti reikia atsiskaityti atskirai, tai turi būti nurodomas faktiškas sunaudoto rišiklio kiekis. Nustatant įrengto sluoksnio faktinį hidraulinio rišiklio kiekį, pagrindžiamas visame kelio ruože panaudoto hidraulinio rišiklio kiekis, tačiau Užsakovas turi teisę reikalauti pagrįsti hidraulinio rišiklio kiekį atskirų ruožų dalims.

Hidraulinio rišiklio didesnio kiekio išlaidos atlyginamos tik tada, kai šis kiekis ne daugiau kaip 5 % viršija tinkamumo bandymais nustatytą kiekį. Už didesnę kiekį atlyginama tada, jeigu yra duotas užsakovo rašytinis užsakymas. Rangovai turi laiku pareikalauti užsakymo didesniui hidraulinio rišiklio kiekiui, jeigu tokiam kiekiui atsiranda gamybinės priežastys, nesusijusios su rangovų veikla. Už mažesnę rišiklio kiekį, kurio nuokrypis yra didesnis už leistinąjį, išskaičiuojama.

Jei yra pakloti geosintetiniai gaminiai, uždengtas plotas išmatuojamas, neatsižvelgiant į perdangas. Išimtis yra hidroizoliacija, dėl kurios darbų kiekiai turi būti suderinti atskirai.

2.3. Gruntai, uolienos ir kitos statybinės medžiagos

2.3.1. Gruntai, uolienos, statybinės medžiagos ir lengvosios statybinės medžiagos

Bendrosios nuostatos

Šiame skirsnyje aprašomos statybinės medžiagos, kurios nepatenka į klasifikaciją pagal LST 1331.

Joms priskiriama:

- gruntai, kuriuose yra daugiau kaip 40 % riedulių;
- pramoninės gamybos gretutiniai produktai;
- RC statybinės medžiagos;
- dirbtinės mineralinės medžiagos;
- naudoti ir atgauti gruntai, paruošti tolesniam naudojimui;
- gruntai, kurių sudėtyje šalutinės sudedamosios dalys sudaro mažiau negu 10 tūrio % taip pat laikomi gruntais;
- gruntai su šalutinėmis sudedamosiomis dalimis yra gruntai, kurių sudėtyje šalutinės sudedamosios dalys sudaro daugiau negu 10 tūrio % ir mažiau negu 50 masės %. Gruntai, kurių sudėtyje šalutinės sudedamosios dalys sudaro daugiau negu 50 masės % yra perdirbtos statybinės medžiagos.

Reikalavimai

Tiekiamos statybinės medžiagos turi atitikti šių taisyklių IT ŽS 17 reikalavimus.

Bandymai

Rangovas atlikdamas vidinės kontrolės bandymus tikrina gautas medžiagas organoleptiniu būdu.

Turi būti registruojami duomenys iš važtaraščio kartu nurodant atitinkamos partijos įrengimo vietą.

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-TS

Užsakovas gali pareikalausti, kad rangovas pateiktų gruntų ir statybinių medžiagų gamintojo vidinės ir išorinės kontrolės bandymo rezultatus.

Lengvosios statybinės medžiagos

Lengvosios statybinės medžiagos yra natūralios arba dirbtinės nedidelio tankio medžiagos. Jos atrandamos natūralios (pavyzdžiui, pemza), arba gaminamos terminiu būdu iš sunkiųjų mineralinių medžiagų žaliavų (pavyzdžiui, keramzitas) arba gaminamos cheminiu būdu (polistireninis putplastis (EPS)).

Polistireninis putplastis (EPS) turi atitikti standarto LST EN 14933 reikalavimus.

Keramzitas turi atitikti standarto LST EN 13055-2 reikalavimus.

Lengvosios statybinės medžiagos naudojamos remiantis normatyvinių techninių dokumentų reikalavimais ir šių taisyklių 530 ir 531 punktų nuostatomis.

2.4. Iškasos ir pylimai

2.4.1. Kasimas ir pakrovimas

2.4.1.1 Bendrosios nuostatos

Gruntai ir uolienos taip atskiriamos, pakraunamos, pervežamos ir įrengimo vietoje ar tarpiniame sandėlyje išpilamos taip, kad nebūtų pakenkta jų statybinėms savybėms. Jei iškasant pasitaiko gruntai, uolienos ar kitos skirtingo tinkamumo medžiagos ir jei jų panaudojimas turi būti skirtingas, tai jos atskiriamos ir toliau naudojamos atskirai.

2.4.1.2 Transportavimas

Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti IT ŽS 17 taisyklių nurodymams.

Naudojant hidraulinį grunto supylimo būdą, grunto kasimas, gabenimas ir paskleidimas priklauso tam pačiam darbo procesui.

Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovai, atsižvelgdami į techniniame projekte nurodytus rekomenduojamus gabenimo kelius. Iškastas gruntas neperduodamas rangovų nuosavybėn (priklauso Užsakovui).

2.4.2. Įrengimas ir sutankinimas

Darbų atlikimas

Gali būti taikomas kiekvienas darbo atlikimo metodas, kuriuo pasiekiami reikalavimai, nurodyti IT ŽS 17 VIII skyriaus antrajame skirsnyje ir išvengiama žalingo poveikio aplinkai.

Pradedant sutankinimo darbus rangovas bandomajame ruože įrodo, kad naudojant pasirinktą darbo metodą pasiekiami darbų apraše ar pagal IT ŽS 17 VIII skyriaus antrąjį skirsnį sutankinimui taikomi reikalavimai (žr. taip pat 578–586 punktus). Jeigu šie reikalavimai nėra įvykdomi, rangovas turi pakeisti darbo metodą.

Darbo metodas (klojimo ar skleidimo, sutankinimo technika, leistinas užpylimo aukštis, važiavimų skaičius, darbinis greitis ir kt.) priklauso nuo tankinamos statybinės medžiagos ir reikalaujamo sutankinimo. Be to, darbo metodas turi būti priderintas prie statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo (klojimo) našumo.

Kai pylimo pagrindas statesnis už 1 : 5 ir tikimasi nuošliaužų, tai pylimo stabilumui užtikrinti, numatant pakopų įrengimą arba kitų tos pačios paskirties priemonių taikymą (pavyzdžiui, armavimą geotinklais), turi būti Užsakovo ir rangovų bendras suderinimas. Jeigu tokie darbai nenumatyti techniniame projekte, tai jie laikomi nenumatytais darbais.

Pakopos turi būti rengiamos ne žemesnės kaip 0,6 m ir ne siauresnės kaip 2,0 m, o jų viršutinės plokštumos turi būti su mažu (1–2 %) nuolydžiu į išorinę pusę (žr. 3 priedo 4 pav.).

Turi būti užtikrinamas pakankamas pakopų srities drenavimas.

Jei pylimo pade yra aukštas gruntinio vandens lygis, tai prieš pilant pylimą, gali būti reikalinga įrengti kapiliarus nutraukiantį drenuojantį sluoksnį. Jeigu yra tikėtinas gruntinio vandens kilimas, tai apatinę pylimo dalį būtina įrengti iš vandeniui pralaidžios ir klimato poveikiui atsparios statybinės medžiagos. Šis sluoksnis turi surinkti kylantį vandenį ir jį nuleisti.

Gruntai ir kitos kelių tiesimo (statybinės) medžiagos remiantis reikalavimais darbų apraše rūpestingai paskleidžiamos (paklojamos) ir sutankinamos atsižvelgiant į jų savybes ir galimą būsenos kitimą.

Didžiausios naudojamos medžiagos dalelės (riedulio) dydis D negali būti didesnis negu $2/3$ skleidžiamo (klojamo) sluoksnio.

Gruntai sluoksniais yra skleidžiami visame pylimo plote ir tolygiai sutankinami.

Šlauto sritis turi būti rūpestingai įrengiama pagal vieną iš šių metodų:

1. Pylimas, atsižvelgiant į aukštį, abiejose pusėse pilamas mažiausiai 1 m platesnis negu numatyta projekte ir per visą plotį sutankinamas. Vėliau perteklinio pločio gruntas saugant šlaitą nuimamas ir gali būti naudojamas pylimo papėdės suapvalinimui ar tolesniam pylimo pylimui.
2. Šlaitas įrengtas pagal projekto nurodymus sutankinamas tiesiog naudojant tam tikslui tinkamą sutankinimo techniką ir darbo metodą.
3. Užpylimo aukštis išorinėje, mažiausiai 2 m pločio šlauto srityje, sumažinamas, o gruntas sutankinamas naudojant šiai kraštinei sričiai tinkamą sutankinimo techniką.

Įrengimo ir sutankinimo darbai derinami prie oro sąlygų ir laikinai nutraukiami, kai statybinės techninės priemonės nėra pakankamos, kad būtų įvykdomi nustatyti techniniai reikalavimai.

Gruntai, kurių sudėtyje yra per didelis vandens kiekis ir kurių negalima sutankinti pagal reikalavimus, negali būti naudojami. Jų vandens kiekis sumažinamas taikant aeravimą, džiovinimą, frezavimą ar pridėdant tinkamą vandenį surišančių medžiagų, tam kad būtų pasiektas IT ŽS 17 VIII skyriaus antrajame skirsnyje nurodytas sutankinimo reikalavimas. Kitais atvejais jie turi būti pakeičiami tinkamais gruntais ar kelių tiesimo medžiagomis arba pagal IT ŽS 17 XVI ar XVII skyrių nurodymus taikomos kitos priemonės.

Šias priemones reikia nurodyti darbų apraše.

Jeigu minėtas priemonės reikia taikyti dėl rangovo kaltės, tai šios priemonės nėra apmokamos.

Rengiant žemės sankasą iš krituliams jautrių gruntų, jos skersinis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 6,0 %. Kiekvienas paskleistas grunto sluoksnis tuoj pat turi būti sutankinamas. Baigiantis darbo dienai arba tikintis kritulių, supiltas gruntas turi būti išlygintas ir sutankintas (žr. taip pat IT ŽS 17 VIII skyriaus penktąjį skirsnį).

Hidraulinių žemės sankasos supylimo būdą galima taikyti gruntų rūšims, kurios yra prisotintos vandens ir iš kurių po suplovimo savaime nufiltruojamas vanduo. Grunto rūšių tinkamumas žemės sankasai įrengti minėtais metodais turi būti nustatytas atskirai ir nurodytas techniniame projekte. Viršutinė pylimo zona iki 1,0 m gylio nuo žemės sankasos viršaus turi būti papildomai sutankinama, naudojant atitinkamus sutankinimo mechanizmus.

Jeigu pylimai iš stambiagrūdžių arba įvairiagrūdžių su mažu smulkių dalelių kiekiu gruntų nebuvo pilami sluoksniais ir sutankinami arba buvo išpurenti, jie gali būti sutankinami, naudojant gelminį vibravimo metodą arba dinaminį intensyvųjį sutankinimą sunkiomis krintančiomis plokštėmis.

Prieš taikant šiuos metodus, reikia patikrinti, ar šių metodų tinkamumui pagrįsti buvo specialiai ištirta granulimetrinė sudėtis ir grunto stabilumas.

Kiekvienu atveju gruntai zonoje iki 1,0 m gylio nuo pylimo viršaus turi būti paskleidžiami sluoksniais ir sutankinami.

Pylimams įrengti po vandeniu turi būti naudojami stambiagrūdžiai gruntai arba kitokie atsparūs gruntai. Pylimo dalis virš vandens turi būti taip sutankinama, kad sutankinimas būtų veiksmingas ne plonesnei kaip 1,0 m povandeninei pylimo daliai.

Kaip atskiriamasis sluoksnis pilamo grunto apačioje gali būti paklojama geotekstilė. Tokiu atveju turi būti nustatyti geosintetinių gaminių techniniai reikalavimai atsižvelgiant į gruntų sąlygas ir atsirandančias apkrovas, sukliamas užpilamų gruntų bei mechanizmų (žr. taip pat IT ŽS 17 VII skyriaus trečiąjį skirsnį ir rekomendacijas MN GEOSINT ŽD 13).

Geotekstilė dažniausiai klojama skersai pilamų medžiagų išilginės ašies. Kraštai perdengiami užpylimo kryptimi. Esant siauriems paviršiams (iki dviejų geotekstilės juostų (rulonų) pločio, leidžiama kloti išilgine kryptimi. Atskirų juostų perdangos ir šoninis užleidimas šlauto susikirtime su pagrindu turi sudaryti ne mažiau kaip 50 cm. Kai esamas sluoksnis nelygus, tai perdengiama plačiau tiek, kad po

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-TS

užpylimo būtų garantuotas mažiausias perdangos (persidengimo) plotis.

Jeigu ant geotekstilės nėra apsauginės dangos arba apsauginio grunto arba konstrukcinio sluoksnio, per ją važiuoti draudžiama. Apsauginės dangos arba apsauginio sluoksnio storis turi būti nustatomas pagal apkrovų rūšį.

Pirmas ant geotekstilės užpilamas sluoksnis pilamas „galvos“ būdu, atsargiai paskleidžiamas ir sutankinamas. Statybvietės eismas gali būti leidžiamas tik atlikus sutankinimą.

Jei laikotarpis tarp įrengimo ir užpylimo yra ilgesnis negu 1 diena, turi būti atsižvelgiama į gaminio atsparumą atmosferos poveikiui.

Reikalavimai sutankinimui

Kelių ir takų žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

Lentelė 2.4.1.2-1 Sutankinimo rodiklio DPr verčių 10 % mažiausio kvantilio¹⁾, ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio²⁾ reikalavimai

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D _{Pr} , %	n _a , %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD ₀ , ŽM ₀ , SD ₀ , SM ₀ , D ^{*)} , M ^{*)} , OK ³⁾	97,0	12 ⁴⁾

^{*)} Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331

¹⁾ Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

²⁾ Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

³⁾ Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.

⁴⁾ Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniu jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

OH, OK, OD ir OM grupių gruntams 2 lentelės reikalavimai galioja tik tada, kai jų tinkamumas ir klojimo sąlygos yra papildomai ištirtos ir nustatytos bei suderintos su užsakovu.

Sutankinimo reikalavimai taikomi stambiagrūdžiams gruntams, taip pat taikomi ir mineralinių medžiagų mišiniams, kurie yra atitinkamos granuliometrinės sudėties.

Jeigu tam tikrame žemės sankasos ruože gruntų grupės, kurioms taikomi skirtingi sutankinimo reikalavimai, yra taip susimaišiusios (jų negalima atskirai paskleisti), tai tokiam žemės sankasos ruože taikoma tų gruntų mažesnioji 2 lentelėje nurodyta sutankinimo rodiklio DPr vertė. Taip pat šiuo atveju sutankinimo rodiklio DPr minimalią vertę, tačiau ne mažesnę kaip 95,0 %, gali nustatyti Užsakovas.

Ypatingomis apkrovomis veikiama žemės sankasai arba jos dalims, taip pat specialioms medžiagoms, skirtoms žemės sankasai rengti, gali būti taikomi didesni sutankinimo reikalavimai negu nurodyti 2 lentelėje. Didesnių sutankinimo reikalavimų taikymas turi būti atskirai ištirtas ir nurodytas darbų apraše.

Kelkraščiams iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių įrengti atitinkamai galioja 2 lentelės pirmos eilutės reikalavimai.

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-TS

Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 27

Sankryžų, žaliųjų ir kitų panašių plotų užpylimo reikalavimai turi būti nurodomi darbų apraše.

Sutankinimo reikalavimai, užpilant pamatų duobes ir tranšėjas, nurodyti IT ŽS 17 XIII skyriuje, triukšmo slopinimo pylimų sutankinimo reikalavimai – IT ŽS 17 XV skyriuje.

Jeigu tankinant nepasiekama reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai natūralųjį arba supiltinį gruntą reikia pagerinti arba sustiprinti, tam tikrais atvejais pakeičiant gruntus. Reikalingas taikyti priemonės rangovai turi suderinti su užsakovu arba šios priemonės turi būti nurodytos darbų apraše.

2.4.3. Žemės sankasos viršus

Žemės sankasos viršus turi būti įrengiamas pagal IT ŽS 17 162–170 punktų nurodymus, tinkamo profilio ir laikomosios gebos remiantis reikalavimais, išdėstytais IT ŽS 17 196–204 punktuose ir IT ŽS 17 VIII skyriaus ketvirtajame skirsnyje.

Žemės sankasos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 3,0$ cm arba pagrįstais atvejais $\pm 5,0$ cm, o kai ant jos iš karto klojamas surištas pagrindo sluoksnis – didesni kaip $\pm 3,0$ cm.

Žemės sankasos viršumi galima važiuoti tik tada, kai dėl to neatsiranda jokių žalingų įspaudų ar vandens kliūčių vandens nuleidimui. Pagal poreikį darbų apraše gali būti nurodomos atitinkamos specialios priemonės pagal IT ŽS 17 VIII skyriaus trečiąjį skirsnį. Jeigu važiavimas sankasos viršumi yra išimtinai rangovo sprendimas ir poreikis, reikalingos specialios priemonės pagal IT ŽS 17 VIII skyriaus trečiąjį skirsnį nėra apmokamos.

Jeigu yra iškasami gruntai, kurių laikomoji geba atitiktų reikalavimus, tai jie pirmiausia ir turi būti panaudoti žemės sankasos viršui įrengti, jei darbų apraše nenurodyta kitaip.

Žemės sankasos viršaus skersinis nuolydis, jeigu ji įrengta iš vandeniui jautrių gruntų ir kelių tiesimo medžiagų, turi būti ne mažesnis negu 4 %. Jeigu gruntas yra apdorojamas rišikliais (gruntų sustiprinimas, kvalifikuotas gruntų pagerinimas) žemės sankasos viršaus skersinis nuolydis turi būti ne mažesnis negu 2,5 %. Viražų zonos turi būti kiek įmanoma trumpesnės.

Nuolydžiai yra nurodomi darbų apraše atsižvelgiant į įrengimo taisyklių IT SBR 07 nuostatas.

Kai kelio išilginiame profilyje yra įgaubtos vertikaliosios kreivės, įvertinus vandens kaupimosi gradientą, turi būti užtikrintas AŠAS ir ŠNS sluoksnių tinkamas drenavimas. Tai, pavyzdžiui, gali būti pasiekama įrengiant storesnį AŠAS ir ŠNS sluoksnį, jiems įrengti panaudojant specialios sudėties mineralinių medžiagų mišinius arba įrengiant drenažus.

Užbaigus darbus žemės sankasos viršus iš vandeniui jautrių gruntų ar uolienų rūšių, ypač kritulių gausiais metų laikais, negali būti paliktas be apsaugos ilgesnį laikotarpį. Gali būti taikomos tokios apsauginės priemonės:

1. grunto sustiprinimas ir kvalifikuotas grunto pagerinimas,
2. nedidelio pralaidumo vandeniui apsauginio sluoksnio virš žemės sankasos viršaus įrengimas,
3. surištojo pagrindo sluoksnio įrengimas.

Jeigu jokios apsauginės priemonės nėra taikomos, tai prieš pat pagrindo sluoksnio įrengimą ant žemės sankasos viršaus turi būti atliekamas papildomas tankinimas. Jeigu gruntas tuo metu yra per drėgnas, jis, panaudojant rišiklius turi būti pagerinamas arba silpnose zonose pašalinamas ir pakeičiamas kita medžiaga.

Jeigu projektavimo metu yra numatomas ilgas laikotarpis tarp žemės darbų ir dangos konstrukcijos įrengimo, darbų apraše reikia nurodyti reikalingas priemones.

Rangovų išlaidos žemės sankasos viršaus apsaugai atskirai neatlyginamos, jei jie patys toliau rengia ir dangos konstrukciją.

2.4.4. Deformacijos modulis

Jeigu pagal statybos sutartį yra atliekami ir žemės darbai, ir dangos konstrukcijos įrengimo darbai, tai prieš pat dangos konstrukcijos sluoksnių įrengimą turi būti įvykdyti reikalavimai nurodyti IT ŽS 17, VIII skyriaus, ketvirtajame skirsnyje.

2.4.5. Vandens nuleidimas statybos darbų metu

Rangovai, atlikdami žemės sankasos įrengimo darbus, privalo rūpintis nuolatiniu vandens nuleidimu, kad nebūtų padaroma žala. Visose žemės sankasos įrengimo stadijose vandens nuleidimo darbai ir reikalingos apsaugojimo nuo vandens priemonės priklauso pagalbiniais darbams.

Bendrieji reikalavimai vandens nuvedimui nurodyti Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16 (toliau – KPT VNS 16) XII skyriuje ir IT ŽS 17 VIII skyriaus, penktajame skirsnyje.

2.4.6. Darbų atlikimas šaltuoju metų laiku

Šalčio ir atšilimo (polaidžio) laikotarpiais kasimo ir užpylimo darbai atliekami tik laikantis būtinų atsargos priemonių.

Apie dėl šalčio nutrauktus žemės darbus ir vėlesnį jų atnaujinimą turi būti pranešama užsakovui ir/ar techniniam prižiūrėtojų.

Sankasos pylimo srityje iki 2,0 m nuo važiuojamosios dalies paviršiaus sušalęs gruntas negali būti užpilamas.

Jeigu sušalęs gruntas numatytas užpilti žemiau negu 2,0 m nuo važiuojamosios dalies paviršiaus, turi būti tiriamos sąlygos ir priemonės, kad būtų galima tęsti žemės darbus.

Žemės sankasos rengimo žiemą darbams turi būti pasiruošta, t. y.,: apsaugotos kasvietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti.

Gruntas nuo užšalimo gali būti apsaugomas: išpurenant grunto paviršių, suariant, vartojant chemines medžiagas, pavyzdžiui, natrio chloridą, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis arba sniegui sulaikyti panaudojant nukirstus krūmus ir šakas, o nedideliuose plotuose – naudojant pjuvenas, durpes, šiaudus ir pan.

Pylimų pagrindai turi būti paruošiami vasarą, o prieš pradedant dirbti, nuo pylimų pagrindų turi būti kruopščiai nuvalytas sniegas ir ledas. Kai pylimai rengiami ant tokių pagrindų, kurių gruntai jau trūs šalčiui, rekomenduojama užpilti apatinę pylimo dalį iki 1,2–1,5 m aukščio iš nejausių šalčiui gruntų dar iki žiemos pradžios.

Darbų apraše turi būti numatytas nuolatinis sniego, ledo valymas nuo privažiavimo kelių ir darbo vietų.

Žiemos metu gali būti kasamos iškasos ir rezervai, kurių gruntai yra sausi smėliai, žvyrai, žvirgždai, taip pat molio gruntai, kurių drėgnis neviršija optimaliojo, pilami pylimai iš gretimų rezervų, dirbama pelkėse: kasamos durpės, pilami pylimai iš smėlingų gruntų, iškasamos gilios drenažinės tranšėjos.

Rengiant žemės sankasą žiemos metu, be apribojimų gali būti naudojami žvyro gruntai ir nedulkėti smėliai, jeigu jų klodai neslūgso vandenyje. Naudojant molio gruntus ir dulkėtus smėlius, turi būti patikrinamas jų drėgnis, kuris neturi viršyti optimaliojo drėgnio WPr.

Žemės darbai žiemą turi būti atliekami be pertraukų, greitai ir sutelkus kelių tiesimo mašinas trumpame ruože. Kasant iškasas arba dirbant karjeruose, jeigu buvo panaudotos termoizoliacinės medžiagos, jos turi būti nuvalomos nuo ne didesnio kaip vienos pamainos darbams skirto ploto.

Kad gruntai nesusaltų, laiko tarpas nuo grunto iškasimo karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:

1. 2–3 h, kai oro temperatūra iki -10°C ;
2. 1–2 h, kai oro temperatūra iki -20°C ;
3. 1 h, kai oro temperatūra žemesnė kaip -20°C .

Gruntai turi būti sutankinami, kol nesusąla.

Jeigu labai šąla (temperatūra žemesnė kaip -20°C), sninga bei pusto, žemės darbai turi būti nutraukiami. Prieš vėl pradedant darbus, nuo darbo vietų turi būti pašalinamas sniegas ir ledas. Prieš pavasario polaidį sniegas nuo pylimų turi būti nuvalomas.

Sušalusio grunto grumstų negalima pilti į kelio statinių užpylimo, vandens pralaidų ir vamzdynų zonas bei tranšėjas, į viršutinę pylimų dalį iki 2 m gylio nuo žemės sankasos viršaus (važiuojamosios dalies ribose) ir į 1 m pločio zonas nuo pylimo šlaitų paviršiaus bei juos tankinti šiose zonose.

Jeigu ant sušalusio grunto (esančio giliau kaip 2 m nuo žemės sankasos viršaus) žemės sankasa, turi būti toliau rengiama, tai darbų tęsimui sąlygos ir metodai turi būti išnagrinėjami atskirai, nustatant sušalusio grunto poveikį (atšilus orams) žemės sankasos stabilumui.

Pylimo zonose, į kurias leidžiama žiemą pilti gruntą, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip

2/3 pilamo sluoksnio storio ir jie neturi sudaryti daugiau kaip 30 % sluoksnio grunto masės, tankinant plūkimu, o tankinant volavimu būdu – daugiau kaip 20 %.

Tankinant plūkimu arba groteliniais volais, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 30 cm, o tankinant pneumatiniiais volais – ne didesni kaip 15 cm. Jie turi būti tolygiai paskirstomi; sušalusio grunto grumstų sankaupos – neleistinos.

Pylimo aukštis, rengiant jį žiemos metu, gali būti 3 % padidintas, įvertinus pylimo aukščio padidėjimą dėl jame esančių sušalusių grumstų.

2.5. Dirvožemio darbai

Dirvožemis yra statinių ir plotų iš grunto dengiamasis sluoksnis ir yra numatytas techniniams vegetaciniais (apželdinimo) tikslams.

Dirvožemio nuėmimas ir padengimas juo planuojamas ir atliekamas taip, kaip tai reikalauja tolesni žemės darbai atsižvelgiant į grunto jautrį atmosferos poveikiui ir oro sąlygas.

Dirvožemio darbai atliekami iš karto po visiško gruntų profiliavimo atsižvelgiant į vegetacijos laikotarpius.

Padengimo dirvožemiu storis nurodomas darbų apraše.

Dirvožemio kiekybinis balansas nurodomas atskirai.

Jeigu esamo ar kitaip disponuoti galimo dirvožemio kiekio nepakanka arba jis nėra tinkamas numatomai augmenijai, tikrinama, ar tam tikslui gali būti naudojami kiti gruntai, pritaikius tinkamas priemones. Tokios priemonės nurodomos darbų apraše.

Gruntai, kurie pritaikius tinkamas priemones gali būti naudojami vegetaciniais techniniams tikslams, laikomi dirvožemiu.

Jeigu dirvožemio darbai turi būti atliekami ir kituose plotuose už iškasimo ir užpylimo plotų, jų dydis ir padėtis nurodoma darbų apraše.

Augalus ir augalų plantacijas, kurios turi būti persodintos statyb vietės ribose, nurodo Užsakovas.

Erozijai jautrūs dirvožemio plotai turi būti apsaugoti.

Rangovas turi imtis apsauginių priemonių dėl kritulių, patenkančių iš plotų už statyb vietės ribų.

Atitinkamos priemonės nurodomos darbų apraše.

Tvarkant plotus augalų atliekos (pavyzdžiui, pjovimo, kirtimo atliekos, kelmai) nedeginamos ar neužverčiamos gruntu. Jos utilizuojamos tinkamu būdu.

Konkretūs sprendiniai nurodyti projekto dokumentuose.

2.6. Priemonės, skirtos mažos laikomosios gebos žemės sankasai pagerinti

2.6.1. Pagrindinės nuostatos

Jeigu žemės sankasos mechaninis pastovumas nėra nurodytas arba tikėtini dangos konstrukcijos ar važiuojamosios dalies paviršiaus nusėdimai neatitiks leistinųjų ribų, turi būti parenkamos ir taikomos techniniu, laiko, ekologiniu ir ekonominiu požiūriu tinkamos specialiosios priemonės.

Visos priemonės turi būti parenkamos remiantis geotechninių tyrimų, taip pat pastovumo ir nusėdimų skaičiavimais, atsižvelgiant į tiesimo (statybos) metodus ir statybos eigą laiko atžvilgiu, eismą ir jo intensyvumą, gruntų tipus ir sudėtį, oro sąlygas, taip pat disponuojamas medžiagas. Šios priemonės turi būti nurodytos darbų apraše.

Šio skyriaus antrajame ir trečiajame skirsniuose nurodytos priemonės, be kita ko, priklauso nuo:

1. apkrovos ir nuosėdžio per laiko tarpą santykio, taip pat pylimo gruntų ir pylimo pamato kerpamojo stiprio;
2. papildomos pylimo apkrovos ir pylimo geometrijos;
3. dinaminės apkrovos, pavyzdžiui, eismo;
4. disponuojamojo tiesimo (statybos) laiko.

Jeigu tokios priemonės nėra nurodytos arba jų poreikis nustatomas tik statybos darbų metu, tai jos yra nenumatyti darbai.

Esant jautrių gruntų dinaminėms apkrovoms nuolydžiai turi būti parenkami taip, kad DK 100 – DK 10 konstrukcijos klasių dangų konstrukcijų keliuose, atstumas tarp dangos paviršiaus ir šių jautrių gruntų

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-TS

Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 27

būtų ne mažesnis negu 2 m.

Ant mažos laikomosios gebos grunto įrengiant pirmuosius sluoksnius, intensyvus sutankinimas netaikomas, jeigu atsiranda šio grunto silpnėjimo pavojus.

Taip pat turi būti vadovaujama metodinių nurodymų MN GEOSINT 13 reikalavimais.

2.6.2. Gruntų pagerinimas mechaniniu būdu

Mechaninis gruntų pagerinimas gali būti atliekamas pylimo pamato zonoje ir įrengiant žemės sankasą. Tai atliekama siekiant pagerinti gruntų klijumą, sutankinamumą, palengvinti darbų atlikimą.

Gali būti taikomi šie metodai:

1. silpnų gruntų pagerinimas įmaišant tinkamų medžiagų. Tinkamos medžiagos gali būti pavyzdžiui, smėlis, žvyras, akmenys, pramoniniu būdu gautos medžiagos, taip pat RC medžiagos;
2. smulkiagrūdžių gruntų pagerinimas įmaišant tinkamų gruntų ir kelių tiesimo medžiagų, prireikus, prieš tai tinkamu mechanizmu išpurenus;
3. blogos sanklodos smėlio ar žvyro (SB ir ŽB) pagerinimas įmaišant tinkamų gruntų ar kelių tiesimo medžiagų.

2.6.3. Metodai ant mažos laikomosios gebos grunto

Konkretūs sprendiniai nurodyti projekto dokumentuose.

Bendrieji nurodymai pateikti IT ŽS 17, XVII skyriaus, trečiajame skirsnyje.

2.7. Bandymai pasiektai kokybei nustatyti

2.7.1. Bendrosios nuostatos

Atliekant bandymus jie yra skirstomi į bandymų metodus ir bandymų procedūras. Sąvoka „metodas“ reiškia sisteminę veiksmų eigą, kuria tikrinama planuotoji kokybė pagal šių taisyklių nurodytus reikalavimus sutankinimo parametrus. „Bandymų procedūromis“ apibrėžiamos ir nustatomos savybės (sutankinimo vertės, pavyzdžiui, sutankinimo rodiklis pagal standartą LST EN 13286-2 arba deformacijos modulis pagal LST 1360.5). Bandymų procedūrose pateikiamos konkrečios darbo instrukcijos kaip nustatyti sutankinimo vertes.

2.7.2. Sutankinimo savybių tikrinimo metodai

Taikomi šie metodai:

M 1 metodas: Bandymo atlikimo metodika pagal bandymo planą (statistinis metodas);

M 2 metodas: Bandymo atlikimo metodika, taikant zonos mastu dinaminio matavimo metodus (greitieji matavimo metodai);

M 3 metodas: Darbo metodų kontrolės metodika.

2.7.3. Bandymų metodai sutankinimo rodikliui nustatyti

Ėminių ėmimas ir bandymo metodai

Ėminiai imami ir bandymai atliekami pagal standartus: LST 1360.1, LST EN 13286-2, LST 1360.3, LST 1360.4, LST 1360.5, LST 1360.6, LST 1360.7, LST EN 1360.9, LST EN 13286-47.

Skirstant gruntus į grupes pagal standartą LST 1331, gruntai turi būti papildomai apžiūrimi ir patikrinami rankomis. Šiuo būdu nustatoma dalelių forma, dydis, šiurkštumas, gruntų spalva; tiriamas išdžiūvusio grunto atsparumas trupinti ir smulkinti į miltelius, drėgmės išskyrimo greitis kratant, plastiškumas minkant, pjaustant, kalkėtumas, organinė arba neorganinė kilmė (pagal kvapą), šlapių durpių irimas (spaudžiant tarp delnų), konsistencija. Jeigu šis būdas neleidžia daryti aiškių išvadų, reikia atlikti papildomus tyrimus laboratorijoje.

Taikant netiesioginius bandymo metodus, reikalingas Užsakovo ir rangovo pritarimas.

Sutankinimo rodiklis D_{Pr}

Sankasos grunto sutankinimo rodiklis D_{Pr} apskaičiuojamas, padalijus faktinį grunto sausąjį tankį ρ_d iš Proktoro tankio ρ_{Pr} , ir nurodomas procentais (žr. LST EN 13286-2). Tiriamo supiltinio arba natūraliojo grunto bandiniams, kurie buvo paimti tankiui nustatyti, turi būti nustatomas ir Proktoro tankis.

Tiriant homogeniškos sudėties gruntų ir kelių tiesimo medžiagų galima remtis Proktoro tankiu,

nustatyti atliekant tinkamumo bandymus ar bandomąjį sutankinimą.

Sauso grunto tankis ρ_d ir poringumas n

Jeigu Proktoro tankis ρ_{Pr} , kaip sutankinimo rodiklio pagrindas, techniniu atžvilgiu bus nepatikimas (pavyzdžiui, kintamo stiprio uolienu, akmeningų gruntų, kai kurių pramoniniu būdu pagamintų ir perdirbtų mineralinių medžiagų atveju) arba nebus nustatytas reikiama apimtimi ir tinkamu laiku, tai mažos apimtys darbuose vietoj Proktoro tankio ρ_{Pr} galima nustatyti tik sausąjį tankį ρ_d arba poringumą n ir juos laikyti kaip kriterijus sutankinimo kokybei įvertinti. Sausasis tankis ρ_d turi būti nustatomas pagal LST 1360.6.

Pagal šią bandymų metodiką gruntų sutankinimo rodikliai nustatomi remiantis turima vietine patirtimi arba iš ankstesniųjų bandomųjų sutankinimų rezultatų.

Oro pripildytų porų rodiklis n_a

Oro pripildytų porų rodiklis n_a nustatomas skaičiavimais remiantis tankio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.6 ir vandens kiekio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.3.

Oro pripildytų porų rodiklis, kaip papildomas parametras sutankinimui įvertinti, gali būti nustatomas remiantis 592 ir 593 punktų nuostatomis.

Netiesioginiai bandymo metodai sutankinimo laipsniui nustatyti

Kaip alternatyva, kai gruntų tankio matavimai ir Proktoro bandymai pagal punktus (pavyzdžiui, remiantis medžiagų savybėmis), bus sunkiai įvykdomi ar pareikalaus daug laiko, arba nurodytiems žemės sankasos įrengimo darbams nebus atlikti reikiama apimtimi, gali būti taikomi netiesiogiai charakterizuojantys sutankinimo būklę bandymo metodai:

1. statinis grunto sutankinimo bandymas štampu pagal standartą LST 1360.5;
2. grunto sutankinimo bandymas dinaminio prietaisu pagal dokumentą „Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija“ (žr. 4 priedo [4]) (šis prietaisas gali būti taikomas, bandant stambiagrūdžius ir įvairiagrūdžius gruntuos, kurių grūdėliai ne didesni kaip 63 mm);
3. grunto sutankinimo bandymas zondavimo būdu: įkalant arba įspaudžiant zondus, arba juos įvibruojant (vandens pralaidų tranšėjose);
4. radioizotopinis metodas.

Tam tikriems atvejams taikomi bandymo metodai turi būti nurodomi darbų apraše.

ĮT ŽS 17 596.2–596.4 papunkčiuose nurodyti bandymo metodai yra greitai atliekami. Juos taikant galima atlikti mažesnės apimtys bandymus, palyginus su bandymo metodais pagal ĮT ŽS 17 590–593 punktus, statistiškai padidinančiais bandymų rezultatų patikimumą. Bandymų apimtys turi būti nurodomos darbų apraše.

Atlikus bandomuosius grunto sutankinimus, bandymų pradžioje turi būti nustatyta pasirinktais metodais gautų rezultatų ir darbų apraše nurodytų reikalaujamų reikšmių koreliacija. Jeigu šios koreliacijos nustatyti nėra galimybės, tai, užsakovui suderinus su rangovu, galima pasinaudoti žinomų, anksčiau atliktų tyrimų rezultatais bei patirtimi pagrįstais orientaciniais rezultatais.

Taikant statinį grunto sutankinimo bandymą štampu pagal LST 1360.5, galima naudotis lentelių duomenimis.

Lentelė 2.4.1.2-1 Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir deformacijos modulių E_{V2} orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Gruntų grupės	Statinis deformacijos modulis E_{V2} , MPa (MN/m ²)	Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %
ŽG, ŽP	≥ 100	≥ 100
	≥ 80	≥ 98
	≥ 70	≥ 97
ŽB, SB, SG, SP	≥ 80	≥ 100
	≥ 70	≥ 98
	≥ 60	≥ 97

Gruntų sutankinimui įvertinti nustatomi papildomi reikalavimai E_{V2} / E_{V1} santykiui. Apytikriai turi būti laikomasi šių lentelėje pateiktų dydžių. Jei E_{V1} vertė siekia 60 % viršuje esančioje lentelėje pateiktos E_{V2} vertės, galimos ir didesnės E_{V2} / E_{V1} santykio vertės.

Lentelė 2.4.1.2-2 Santykio E_{V2} / E_{V1} priklausomybės nuo sutankinimo rodiklio orientacinės vertės

Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %	E_{V2} / E_{V1}
≥ 100	$\leq 2,3$
≥ 98	$\leq 2,5$
≥ 97	$\leq 2,6$

Lentelė 2.4.1.2-3 Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir dinaminių deformacijos modulių E_{vd} orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Grunto grupės	Dinaminis deformacijos modulis E_{vd} MPa (MN/m ²)	Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %
ŽG, ŽP, ŽB, SG	≥ 50	≥ 100
SP, SB	≥ 40	≥ 98

Grunto grupių ŽD ir SB atveju klasifikavimas pagal 8 ir 10 lenteles tikrinamas atliekant bandomuosius sutankinimus.

Vandens pralaidų tranšėjose ir ankštose darbo zonose rekomenduojami šie bandymai:

1. grunto bandymas dinaminio prietaisu pagal dokumentą „Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija“ (žr. 4 priedo [4]), sluoksniais supilant tiek rišlias, tiek birias medžiagas;
2. grunto sutankinimo bandymas, zondojuant specialiais tranšėjų zondais, dažniausiai supilant birias medžiagas sluoksniais arba bandant iki 0,7 m gylio vandens pralaidų tranšėjų plote;
3. grunto sutankinimo bandymas zondojuant, kai zondai įkalami. Dažniausiai taip daroma, kai yra pripilta birių medžiagų ir esant gilioms vandens pralaidų tranšėjoms.

Jeigu per apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį, kuriam taikomi tam tikri laikomosios galios reikalavimai, turi būti leidžiamas eismas, tai plotai, esantys virš vandens pralaidų tranšėjų, turi būti išbandomi štampu pagal LST 1360.5.

2.7.4. Deformacijos modulio, profilio padėties ir lygumo bandymas

Jeigu pagal statybos sutartį yra atliekami ir žemės darbai, ir dangos konstrukcijos įrengimo darbai, tai prieš pat dangos konstrukcijos sluoksnių įrengimą turi būti įvykdyti reikalavimai nurodyti IT ŽS 17 VIII skyriaus ketvirtajame skirsnyje.

Deformacijos modulio reikalavimai yra nustatyti remiantis 10 % mažiausiu kvantiliu.

Ant šalčiui nejautrios žemės sankasos viršaus (t. y. ant F1 klasę atitinkančių gruntų) taikomas deformacijos modulio reikalavimas $E_{v2} = 120 \text{ MN/m}^2$ arba $E_{v2} = 100 \text{ MN/m}^2$, arba $E_{v2} = 80 \text{ MN/m}^2$ priklausomai nuo parinktos dangų konstrukcijos pagal KPT SDK 19.

Kai dangos konstrukcija projektuojama individualiai taikant visuotinai pripažintus mechanistinius-empirinius dangų konstravimo metodus, gali būti taikomas kitoks deformacijos modulio reikalavimas ant šalčiui nejautrios žemės sankasos viršaus (t. y. ant F1 klasę atitinkančių gruntų), kuris pagrindžiamas skaičiavimais.

Ant šalčiui jautrios žemės sankasos viršaus taikomas deformacijos modulio reikalavimas: $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$.

Ant šalčiui jautrios žemės sankasos viršaus, jeigu buvo atliktas kvalifikuotas gruntų pagerinimas, taikomas deformacijos modulio reikalavimas: $E_{v2} = 70 \text{ MN/m}^2$.

Darbų apraše turi būti nurodyta koks deformacijos modulis bus matuojamas: statinis ar dinaminis. Jeigu darbų apraše tai nėra nurodyta, matuojamas statinis deformacijos modulis.

Statinis deformacijos modulis E_{v2} matuojamas atliekant bandymą pagal standartą LST 1360.5, o dinaminis deformacijos modulis E_{vd} matuojamas atliekant dinaminį bandymą pagal dokumentą „Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija“

Jeigu reikalingas deformacijos modulis ant žemės sankasos viršaus nepasiekiamas atliekant tankinimą, tai taikomos papildomos priemonės:

- žemės sankasos pagerinimas arba sustiprinimas;
- nesurištųjų pagrindo sluoksnių storio padidinimas;
- žemės sankasos gruntų pakeitimas.

Šios ir esant poreikiui kitos, turint gerą jų panaudojimo praktiką, priemonės turi būti nurodomos darbų apraše.

3. DANGOS KONSTRUKCIJA

3.1. Įvadas

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai gatvių pagrindų sluoksnių ir asfalto dangų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

3.1.1. Rengiama dangos konstrukcija

Projektuojama trinkelė dangos konstrukcija:

- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – $h = 15 \text{ cm}$;
- Žvyro pagrindas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 – $h = 20 \text{ cm}$;
- Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/5 – $h = 3 \text{ cm}$;
- Pilkos betoninės trinkelės – $h = 8 \text{ cm}$.

Projektuojama asfalto dangos konstrukcija:

- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – $h = 45 \text{ cm}$;
- Žvyro pagrindas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 – $h = 25 \text{ cm}$;
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis – $h = 8 \text{ cm}$.

Nutraukiamų darbų vietose, papildomus skersinių siūlių kiekius (asfalto dangos frezavimas, posluoksnių palaistymas bitumine emulsija, naujos dangos įrengimas bei skersinių siūlių apipurškimas karštu bitumu) rangovas įsivertina pats, atsižvelgdamas į naudojamas statybos darbų technologijas bei pajėgumus.

3.2. Pagrindai

3.2.1. Medžiagos

3.2.1.1 Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

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

Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos lentelėje.

Lentelė 3.2.1.1-1

Pagrindo sluoksnis	Mišinys
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0/2, 0/4, 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63, gruntai pagal LST 1331 - ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis viršutinei 20 cm daliai	0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63, gruntai pagal LST 1331 - ŽG, ŽP
Skaldos pagrindo sluoksnis	nesurištieji mišiniai, 0/45

Pastaba. Naudojamų skaldų frakcijų dydžiai parenkami pagal mišinio granulimetrinę sudėtį.

AŠAS deformacijos modulio E_{V2} vertė DK 0,3–DK 0,1 klasės ir mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintų dangų konstrukcijų atveju turi būti ne mažesnė kaip 80 MPa;

ŠNS deformacijos modulio E_{V2} reikalavimai netaikomi.

3.2.2. Darbų atlikimas

Pagal IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau – IT SBR 19) reikalavimus.

3.2.3. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Pagal TRA SBR 19 ir IT SBR 19 reikalavimus.

3.2.4. Pagrindo sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai ir kontrolė

Sluoksnio profilio padėtis

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

1. aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Jei dėl AŠAS ir ŠNS sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip $+2,0$ cm už projekte (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu.
2. skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut).

Sluoksnio plotis

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodytų pločių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Sluoksnio lygumas

Matuojant sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote turi būti ne didesnės kaip 30 mm.

Sluoksnio storis

Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

1. įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (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 (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

Sluoksnio profilio padėtis

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

1. aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Jei dėl AŠAS, ŠNS, SPS ir ŽPS sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip $+2,0$ cm už projekte (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu;
2. skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).

3.3. Asfalto dangos

3.3.1. Medžiagos ir jų mišiniai

3.3.1.1 Mineralinės medžiagos

Pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

3.3.1.2 Rišamosios medžiagos

Pagal Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašo TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

3.3.1.3 Asfalto mišiniai

Pagal TRA ASFALTAS 24 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Projekte naudojami asfalto mišiniai nurodyti 4.3.1.2.1 lentelėje.

Lentelė 3.3.1.3-1 Asfalto mišiniai

Sluoksnio tipas	Mišinys	Mineralinė medžiaga	Riškis
Pagrindo-dangos	AC 16 PD	pagal TRA UŽPILDAI 19 3 priedą	100/150 ar 70/100

Minėti asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

3.3.2. Darbų atlikimas

Asfalto sluoksniai klojami, prisilaikant IT ASFALTAS 24 išdėstytų reikalavimų.

3.3.2.1 Posluoksnio paruošimas

Posluoksnio paruošimas turi atitikti IT ASFALTAS 24 reikalavimus.

3.3.2.2 Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti IT ASFALTAS 24 X skyriaus reikalavimus.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė.

Sandarintos siūlės (pvz.: asfalto viršutinio sluoksnio kontakto vietoje) gali būti įrengiamos panaudojant siūlių sandariklius arba bitumines siūlių sandariklio juostas.

Sandarintų siūlių įrengimas ir medžiagų charakteristikos pateiktos Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėse IT SS 17 (toliau – IT SS 17) ir Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų apraše TRA SS 15 (toliau – TRA SS 15), taip pat vadovautis gamintojo rekomendacijomis.

Pastaba. Sandarintoms siūlėms įrengti gali būti naudojamos ir kitos medžiagos pagal TRA SS 15 ir IT SS 17 norminių dokumentų reikalavimus. Papildomos išlaidos alternatyvioms priemonėms projekte nenumatytos, jas rangovas įsivertina pats.

Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti:

- mažiausiai 10 mm, kai sluoksnio storis iki 2,5 cm;
- mažiausiai 15 mm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 2,5 cm.

Sandarintos siūlės gylis $\geq 3,0$ cm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 3,0 cm, arba per visą sluoksnio storį, kai sluoksnio storis mažesnis.

Sandarintų siūlių bandymai, darbų priėmimas, defektų šalinimas ir kiti kokybę, bei kontrolę užtikrinantys reikalavimai nurodyti įrengimo taisyklėse IT SS 17.

3.3.2.3 Klojimas ir tankinimas

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti IT ASFALTAS 24 reikalavimus.

3.3.2.4 Dangos paviršiaus šiurkštinimas

Reikalavimai dangos paviršiaus šiurkštinimui išdėstyti IT ASFALTAS 24, mineralinėms medžiagoms – TRA UŽPILDAI 19.

3.3.3. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

3.3.3.1 Bandymų rūšys

Pagal IT ASFALTAS 24.

3.3.3.2 Asfalto mišinių bandymai

Pagal IT ASFALTAS 24, o mineralinės medžiagos – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

3.3.3.3 Paklotų dangos sluoksnių bandymai ir tikrinimas

3.3.3.3.1 Asfalto dangų bandymai

Paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS 24 reikalavimus.

3.3.3.3.2 Paviršiaus šiurkštinimo bandymai

Pagal IT ASFALTAS 24 reikalavimus.

3.3.3.3.3 Leistinieji nuokrypiai

Pagal IT ASFALTAS 24 VII skyriaus reikalavimus.

Lygumas

Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7, darbų priėmimo metu neturi viršyti lentelėje nurodytų verčių.

Garantinio laikotarpio metu asfalto viršutinio sluoksnio paviršiaus lygumas, matuojant prošvaisas skersine kryptimi 3 m ilgio liniuote, neturi viršyti 15,0 mm vertinamosios vertės. Šios vertinamosios vertės viršijimas dar nėra defekto įrodymas. Kiekvienu tokiu atveju užsakovas turi įrodyti rangovo atsakomybę ir pareigą pašalinti defektą.

Papildomose techninėse specifikacijose gali būti numatytos didesnės dangų, kuriomis vyksta lėtaeigis transporto eismas, paviršiaus nelygumo vertės darbų priėmimo metu, tačiau jos neturi viršyti 10 mm. Šiuo atveju papildomų vertinamųjų verčių garantinio laikotarpio metu nėra nustatoma.

Projekte numatyto išilginio ir skersinio nuolydžio poveikis lygumo vertinimui turi būti eliminuotas.

Paviršiaus nelygumai, neviršijantys ribinių verčių, tačiau išsidėstę reguliariais trumpais atstumais, o ne laipsniškai pereinantys, taip pat laikomi defektais.

Panašių į skalbimo lentą nelygumų atveju sprendžiama, ar galima pašalinti defektus, ar galimas susitarimas dėl piniginių išskaitų taikymo.

Lentelė 3.3.3.3-1 *Sluoksnių, paklotų mechanizuotai* klotuvu, lygumo ribinės vertės*

	Lygumas, matuojant prošvaisas 3 m liniuote, mm
Posluoksnis, ant kurio tiesiama	Asfalto pagrindo-dangos sluoksniai
1. Sluoksnis be rišiklių	10 (15)
2. Rišikliais surištas pagrindo sluoksnis, asfalto pagrindo sluoksnis	10 (15)
() skliausteliuose nurodytos ribinės vertės taikomos garantinio termino metu.	

Pakloto sluoksnio plotis

Pakloto sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio pločio neturi būti didesni kaip –5 cm ir +5 cm. Briaunos linija turi būti vizualiai sklandi ir tiesi, o kreivėse – taisyklinga.

Pakloto sluoksnio storis arba sluoksnio svoris

Įrengto sluoksnio mažesnio storio atskirųjų ir vidurkio verčių nuokrypiai negali viršyti 13 lentelėje nurodytų ribinių verčių.

Nustatant sluoksnio storio vidurkio vertę vertinamas visas dangos sluoksnio plotas, darbų kiekio žiniaraštyje (sutartyje) pateiktas atskira pozicija. Tačiau užsakovas ar techninis prižiūrėtojas, vykdydamas kontrolę, turi teisę vertinti ir atskiras ploto dalis.

Sluoksnio storis yra viso ploto atskirųjų sluoksnio storio verčių vidurkis.

Lentelė 3.3.3.3-2 Sluoksnio storio nuokrypių ribinės vertės

Taikymas	Įrengto mažesnio sluoksnio storio nuokrypio ribinės vertės, mm					
	Asfalto viršutinis sluoksnis, asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis	Asfalto pagrindo dangos sluoksnis	Asfalto apatinis sluoksnis	Asfalto pagrindo sluoksnis
1. Sluoksnio storio ¹⁾ aritmetinio vidurkio vertei	4	4	4	4	4	4
2. Sluoksnio storio atskirajai vertei	5	5	5	5 ²⁾	5	5 ²⁾

¹⁾ Skaičiuojant įrengto asfalto pagrindo, asfalto pagrindo-dangos, asfalto apatinio ir asfalto viršutinio sluoksnio storio vidurkio vertes, nepriimamos tokios įrengto sluoksnio storio atskirosios vertės, kurios daugiau kaip 5 mm didesnės už projekte (sutartyje) nurodytas. Tokiu atveju skaičiavimui naudojama sluoksnio storio atskirosi vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 5 mm storio suma.

²⁾ Kai asfalto pagrindo ar asfalto pagrindo-dangos sluoksnis įrengiamas ant pagrindo sluoksnio be rišiklių, taikoma 10 mm atskirosi vertė.

Sutankinimo laipsnis ir oro tuštymų kiekis

Įrengto asfalto sluoksnio mažiausias leistinas sutankinimo laipsnis yra nurodytas IT ASFALTAS 24 XI skyriuje. Kiekvieno iš asfalto sluoksnio paimto ėminio sutankinimo laipsnio vertė turi būti ne mažesnė už ribines vertes, nurodytas 17 – 23 ir 25 – 26 lentelėse.

Kompaktiško asfalto dangų atveju asfalto viršutinio ir apatinio sluoksnių sutankinimo laipsnis turi būti ne mažesnis kaip 99,0 %.

Įrengto asfalto sluoksnio didžiausias ir mažiausias leistinas tuštymų kiekis nurodytas IT ASFALTAS 24 XI skyriuje. Kiekvieno iš asfalto sluoksnio paimto ėminio tuštymų kiekio vertė turi neviršyti ribinių verčių, nurodytų 19 – 23 ir 26 lentelėse ir turi būti ne mažesnė už ribines vertes, nurodytas 19 – 20 ir 23 lentelėse.

Profilio padėtis

Asfalto pagrindo sluoksnio viršaus aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Po betono danga taikomi griežtesni nuokrypių nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio reikalavimai, kurie nurodomi techninėse specifikacijose.

Jei dėl asfalto pagrindo sluoksnio ar žemiau esančių sluoksnių įrengto didesnio storio asfalto pagrindo sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip $\pm 2,0$ cm už projekte (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu.

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu $\pm 0,5$ %. Ne gyvenvietėse esančių kelių važiuojamųjų dalių pereinamuosiuose ruožuose, kurių išilginis nuolydis yra mažesnis negu 0,5 %, o skersinis nuolydis mažesnis negu 1,5 %, asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) mažėjimo linkme neturi būti didesnis negu 0,3 %.

3.3.3.4 Darbų priėmimas

Pagal IT ASFALTAS 24 reikalavimus.

3.4. Trinkelių dangos ir bordiūrai

Trinkelės, bordiūrai, pasluoksnių medžiagos, siūlių užpilai tarp trinkelių turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14, TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Nurodyti reikalavimai netaikomi esamų trinkelių dangų atstatymui, kai panaudojamos esamos išsaugotos medžiagos. Atstatomai betoninių trinkelių dangai naudojamos demontavimo metu išsaugotos medžiagos, kurioms šie reikalavimai netaikomi.

3.4.1. Betono trinkelės ir betono bordiūrai

Betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 arba lygiaverčio ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Kelio bordiūrų betono klasė ne mažesnė kaip C30/37, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas ne didesnis kaip 0,70–0,90 g/cm². Betoniniai kelio bordiūrai rengiami ant betono, kurio klasė ne mažesnė kaip C12/15. Kontakto vieta tarp kelio ir asfalto dangos sandarinama priklijuojamomis išsilydančiomis sandariklio juostomis. Vejos bordiūrų betono klasė ne mažesnė kaip C25/30, betono pagrindo klasė – ne mažesnė kaip C12/15.

Betoninių bordiūrų lenkiamasis stipris turi atitikti reikalavimus.

Klasė	Žymėjimas	Charakteringas lenkiamasis stipris, MPa	Minimalus lenkiamasis stipris, MPa
2	T	≥ 5,0	≥ 4,0

Betono grindinio trinkelės turi atitikti LST EN 1338 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriaus reikalavimus. Trinkelių betono stiprio klasė ne mažesnė kaip C30/37, charakteristinis tempimo stipris skeliant ≥3,6 MPa, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumo klasė – 4, atsparumo šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo, klasė – 3.

Žmonių su negalia judėjimo trasose įrengiamų taktilinių vaikščiojamojo paviršiaus indikatorių (dėmesį atkreipiančių ir nukreipiamųjų indikatorių) reljefas turi tenkinti ISO 23599 reikalavimus.

Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai rengiami iš betoninių trinkelėlių. Trinkelių spalva – geltona. Trinkelės turi būti ne prastesnių charakteristikų kaip įprastos betono trinkelės, aprašytos aukščiau.

3.4.2. Siūlių užpildas

Trinkelėlių, rengiamų ant nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio pagrindo, siūlių užpylimui naudojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai fr. 0/2, fr. 0/4, fr. 0/5, fr. 0/8 ir fr. 0/11, kurie turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

3.4.3. Bordiūrų ir trinkelėlių dangų įrengimas

Bordiūrų ir trinkelėlių įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis IT TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 keliama reikalavimais.

Betoniniai bordiūrai rengiami ant betono pagrindo klasės – ne mažesnės kaip C12/15. Bordiūrų siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas.

Pasluoksniui po visų rūšių trinkelėlių dangomis įrengimui naudojama smulkioji mineralinė medžiaga fr. 0/5. Atsparumas trupinimui pasirenkamas pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimų 7 priedą.

Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų.

Betoninės trinkelės klojamos ant paruošto pagrindo. Pagrindai supilami sluoksniais ir sutankinami.

Kai betono trinkelėlių pagrindai rengiami iš nesurištųjų mišinių, tai jos klojamos ant pasluoksnio iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr.0/5. Klojant reikia žiūrėti, kad trinkelės pilnai atsigultų į paruoštą paklotą. Optimalūs tarpai tarp trinkelėlių yra 3–5 mm.

4. KITI STATINIAI IR ĮRENGINIAI, APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS, ŽELDINIMO DARBAI

4.1. Želdiniai

4.1.1. Želdinių apsaugos reikalavimai, vykdam statybos darbus

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- Išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo

įvažiavimo ar išvažiavimo iš statyb vietės važiuojamosios dalies krašto:

1. medžių grupes ir krūmus išsistiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
 2. pavienius medžius – 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; Aptveriant visą statyb vietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- Įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
 - Saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
 - Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
 - Nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
 - Tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
 - Užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
 - Medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
 - Nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neišsaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. [2-77](#));
- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

4.1.2. Kraštovaizdžio tvarkymo reikalavimai

4.1.2.1 Teritorijos tvarkymas, želdinimas

Tvarkant teritoriją darbus svarbu atlikti atitinkama tvarka:

1. Menkaverčių medžių ir krūmų pašalinimas juos iškertant ir išvežant iš teritorijos;
2. Statybos darbai, Infrastruktūros įrengimas (mažoji architektūra, dangos, apšvietimas, tinklais);
3. Naujų želdinių sodinimas;
4. Vėjos užsėjimas;
5. Pievų šienavimas

Privaloma vadovautis:

- Vadovautis LR Aplinkos Ministro įsakymo DĖL MEDŽIŲ IR KRŪMŲ VEISIMO, VEJŲ IR GĖLYNŲ ĮRENGIMO TAISYKLIŲ 2007 gruodžio 29 d. **Nr. D1-717**Vilnius.
- Želdiniai turi atitikti sodmenų, skirtų urbanizuotų teritorijų želdinimui, kokybės reikalavimus

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-TS

Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 27

(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymas **Nr. D1-674** aktuali redakcija).

- Vadovautis Europos „medžių priežiūros praktiniu sodinimo, genėjimo ir saugaus darbo praktikos vadovu“.

Tiekėjas visiškai atsako už želdinių kokybę, už saugų pristatymą į sodinimo vietą bei pristatymo terminų laikymąsi, iškrovimo kokybę.

Želdinių sodmenys – medžiai (SG 18-20 ir SG 25-30), priklausomai nuo rūšies, veislės ir dydžio, medelyne turi būti persodinti ne mažiau kaip 3 kartus. Turi turėti suformuotą į gumulą šaknų sistemą (nukirstos storiausios, šaknies skersmuo turi būti ne didesnis kaip 2 cm).

Želdinių sodmenys – medžiai (C5-C7 H 100-150), turi turėti išvystytą šaknų sistemą ir taisyklingą lają, būdingą atitinkamos rūšies tokio amžiaus augalui.

Želdinių sodmenys – krūmai (C3-C5 H 30-80), turi turėti išvystytą šaknų sistemą ir susiformavusią antžeminę dalį iš ne mažiau kaip 5 stiebų.

Želdiniai – vijokliai (C1-C2), turi turėti išvystytą šaknų sistemą ir susiformavusią gyvybingą antžeminę dalį.

Želdiniai turi būti sveiki: be žaizdų, lajų ir kamienų fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys mechanškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, kamienas tiesus. Vienos rūšies ar veislės želdiniai turi būti vienodo aukščio, kamieno apimties, lajos tankumo, lapų, spyglių spalvos ar atspalvio.

Želdiniai – medžiai turi turėti suformuotą vieną tiesų kamieną, taisyklingą, simetrišką, tankią lają.

Želdiniai turi būti transportuojami tik su apsaugotomis šaknimis (konteineriuose, vazonuose, krepšiuose, specialiuose induose, ryšuliuose). Pristatyti želdiniai iškraunami tiekėjo priemonėmis.

Želdiniai turi turėti gabenimo važtaraščius ir sertifikatus (kopijas).

Prie kiekvieno naujai sodinamo (ar persodinamo) augalo turi būti prisegta etiketė, kad galima būtų tiksliai identifikuoti rūšį, veislę ir kilmę. Būtina saugoti sodinamų sodinukų organus nuo pažeidimų, o šiuos šalinant naudoti apsaugos priemonės, tam tinkančius tepalus, dažus, fungicidus.

Jei želdiniai sodinami ne iš karto po jų pristatymo, tiekėjas turi užtikrinti tinkamą želdinių iki pasodinimo laikymą, saugojimą, priežiūrą (laistyti, apsaugoti šaknis ir antžeminę dalį nuo tiesioginių saulės spindulių).

Prieš sodinimą pristatytus želdinius įvertina perkančiosios organizacijos specialistai: želdinių kokybę, kiekybę ir transportavimo bei pakrovimo-iškrovimo kokybę.

Želdinių sodinimas vykdomas pagal perkančiosios organizacijos parengtą ir kartu su užsakymu pateikiamą želdinių sodinimo schemą/as, kurioje nurodyta: želdinio rūšis, dydis, kiekis, sodinimo metodas, želdinio sodinimo vieta.

Želdinių (medžių) sodinimas – duobės (duobės tūris turi būti dvigubai didesnis už sodinamo želdinio šaknų sistemos tūrį) iškasimas, užpildymas atvežtiniu juodžemiu, medžių pasodinimas, kamieno sutvirtinimas 2 kuolais ir sutempimas diržais.

Jei reikalinga – atliekamas medžių lajos formavimas sodinant arba iš karto po pasodinimo: aplaužytų šakelių apkarpymas, lajos formos atstatymas.

Želdinių (krūmų) pasodinimas – duobės iškasimas (duobės tūris turi būti dvigubai didesnis už sodinamo želdinio šaknų sistemos tūrį), užpylimas juodžemio – durpės mišiniu, supurenimas, augalo pasodinimas, žiedo laistymui iš žemių suformavimas, lajų suformavimas, apkarpančios ar prikerpančios šakelės pagal poreikį.

Siekiant padidinti oro pralaidumą dirvoje ir aprūpinti ją drėgme, prieš sodinant naujus želdinius įmaišyti ceolitą (3 - 5 mm frakcijos) į gruntą ir paskleisti sluoksniu 50 mm. Ceolito įmaišymo į gruntą santykis: 9 m³ žemės, 1 m³ ceolito (vietos bus tikslinamos pagal atskirą užsakymą, atsižvelgiant į poreikį).

Siekiant sulaikyti didesnę drėgmę grunte ir sumažinti piktžolių kiekį, skleisti mulčą (smulkintos medienos 10/30 mm frakcijos arba natūralios pušų žievės 5-30 mm frakcijos) ant naujai suformuotų pomedžių (vietos bus tikslinamos pagal atskirą užsakymą, atsižvelgiant į poreikį).

Siekiant apsaugoti naujai pasodintų medžių kamienus nuo pažeidimų šienaujant, ne vėliau kaip per 5

darbo dienas nuo želdinių pasodinimo dienos, uždėti plastikines apsaugas (350x200x2mm) ant kamienų (įsivertinti poreikį su užsakovu)

Siekiant apsaugoti medžių kamienų žievę nuo sutrūkinėjimų, esant šalnoms ir kaitinant saulei pavasarį, uždengti medžių kamienus nendrinio dembliu. Želdinių kamienus uždengti prieš šalnas, atidengti balandžio mėn. pabaigoje (įsivertinti poreikį su užsakovu).

Siekiant užtikrinti kokybiškesnę žaliųjų plotų priežiūrą, įrengti plastikinius vejų atribojimo bortelius (aukštis 45 mm, storis 5 mm).

Po pasodinimo rangovas sutvarko darbo vietą: kietos dangos nušluojamos nuo žemių, nuo žolyno nugrėbiamos atliekos, sodinimo metu susidariusios atliekos surenkamos ir išvežamos į tam skirtus sąvartynus ne vėliau nei per 3 darbo dienas.

Rangovas atstato sodinimo metu išvažinėtas vejas, sugadintas kietas dangas (trinkelės, plytelės, bortelius) ne vėliau nei per 3 darbo dienas.

Pasodinus želdinį turi būti užbaigti dangų tvarkymo darbai, atsižvelgiant į esamas dangas: kietosiose dangose – plytelių ar trinkelėlių atstatymas ir vejų arba kitokio borto įrengimas aplink pomedį. Pasodinus medį kietose dangose paliekamas pomedis 1,5x1,5 m. arba ne mažesnis kaip 2,3 kvadratinio metro. Pasodinus želdinius žaliosiose dangose – vejų atsėjimas, sudarant suformuotą pomedį.

Sodinant želdinius arti inžinerinių tinklų, gatvių važiuojamosios dalies, pėsčiųjų, dviračių takų įrengiama šaknų apsauga geotekstile siekiant sustabdyti šaknų plitimą.

Siekiant apsaugoti požeminius inžinerinius tinklus, kai sodinimo metu neįmanoma išlaikyti reikalingo atstumo nuo sodinamo medžio iki inžinerinių tinklų, įrengti šaknų atribojimus (atitvarus). Naudojamos medžiagos: Šaknų nukreipimas LR120, PP, ((75cm(b)x120cm(h)) skirta duobės kraštinėms uždengti, plokštė vientisa, jungimas suneriant. Kita medžiaga duobės dugnui iškloti RCL150, geotekstilė (PP) 360g/M2, 150(plotis) abi pusės padengtos polipropilenu, juoda. Duobės dugne įrengimas drenžas, pripildoma stambios skaldos 20cm fr.2-7cm, geotekstilė 150g/m2 atiboja augalinį nuo skaldos, tada pilamas augalinis gruntas, pripildoma iki viršaus trombuojant (vietos bus tikslinamos pagal atskirą užsakymą, atsižvelgiant į poreikį). Arba kitos medžiagos, skirtos tinklus apsaugoti nuo šaknų.

Siekiant apsaugoti medžių kamienų žievę nuo zuikių, briedžių, elnių, stirnų bei bebrų graužimo, būtina - želdinius iki 1,50 – 2,00 m medžio ar krūmo kamieno nutepti priemone, skirta apsaugoti medžių kamienų žievę nuo žvėrių graužimų. Normos dengiant kamieną iki 1,50 m – 2,00 m aukščio (normos mažėja, esant žemesniems medeliams):

Kamieno skersmuo	Lapuočiai	Spygliuočiai
Ø 8 cm	180 g	180 g
Ø 10 cm	210 g	310 g
Ø 15 cm	260 g	370 g
Ø 18 cm	360 g	500 g

Siekiant apsaugoti medžius nuo nuvirtimo bei sutvirtinti medį po gruntu, medžius inkaruoti (sutvirtinti inkarais ir trosais). Vienam medžiui naudojamos komplektinės medžiagos: 3 inkarai su trosais 1 m ilgio, 1 medžiaginis, juostinis trosas, 1 medžiaginio troso įtempėjas (vietos ir kiekiai tikslinami darbų metu, paaiškęs jog tam tikrose situacijose negalima naudoti tvirtinimo kuolų). Arba tvirtinama kuolais: sodinamus medžius būtina rišti prie 3 impregnuotų kuolų (ilgis 2,5m, Ø 6 cm). Kamienas turi būti apsaugotas minkšta tarpine medžiaga prieš jį rišant prie kuolų. Rišimo aukštis H=1,30 m.

Pasodinus želdinius ir sutvarkius darbo vietą, tiekėjo ir perkančiosios organizacijos atstovai pasirašo želdinių ir jų sodinimo priėmimo-perdavimo aktą.

Rangovas pasodintam želdiniui suteikia 1 metų garantiją nuo želdinių ir jų sodinimo priėmimo-perdavimo akto surašymo dienos, t. y. vykdo želdinio priežiūrą: laistymą, ravėjimą, trėšimą, formavimą, kuolų keitimą, atliejimą vandeniui nuo druskų pavasarį šalia važiuojamų dangų.

Ne vėliau kaip iki garantinio laikotarpio pabaigos nudžiūvusiems ar kitaip nunykusiems augalams surašomas želdinių apžiūros aktas, pasirašomas perkančiosios organizacijos ir rangovo atstovų. Nudžiūvę ar kitaip sunykę želdiniai pakeičiami naujais:

Medžiai – ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo želdinių apžiūros akto surašymo dienos;

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-TS

Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 27

Krūmai – ne vėliau kaip per 1 mėnesį želdinių apžiūros akto surašymo dienos.

Pakeistam želdiniui suteikiama 1 metų garantija su priežiūra.

Tiekėjas sužymi naujai pasodintus želdinius želdinių inventORIZACIJAI naudojamoje GIS' o duomenų bazėje pažymint jų rūšį, kamieno skersmenį, būklę ir sodinimo datą ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo pasodinimo datos.

4.1.3. Medžių genėjimas

Genėjimo darbus reikia atlikti remiantis Europos medžių genėjimo standartą (2021 m.).

4.1.4. Ekoplėvelės (geotekstilės) įrengimas

Krūmų masyvų priežiūrai nuo piktžolių palengvinti, visas masyvo plotas išklojamas suyrančia ekoplėvele. Ekoplėvelė klojama įrengus ir išlyginus augalinį gruntą. Plėvelė klojama per visą vientisą augalų sodinimui parengtą plotą, paliekant 15 cm didesnius kraštus visu ploto perimetru, skirtus ekoplėvelės užtvirtinimui. Masyvo kraštuose plėvelė užtvirtinama paliktus kraštus įkasant ir užpilant gruntu. Esant didesniai nei 1 m² ploto ekoplėvelės paviršiui, jis kas 70 cm užtvirtinamas susmaigstant į gruntą 15-20 cm ilgio smeigėmis. Užklojus ekoplėvelę, nurodytais sodinimo atstumais šachmatiškai išdėliojami krūmai. Sutikslinus krūmų kiekį ir krūmų masyvo kompozicinį sodinimo piešinį, prieš sodinant plėvelė įplaunama, padarant 20-30 cm ilgio įpjovas (priklauso nuo krūmo šaknų gumulo didumo). Pasodinus krūmą, plėvelės įpjovų kraštai užlenkiami arba įkasami į gruntą, kad nepleventų.

Plėvelei keliama reikalavimai:

Gaminys	Ekotekstilė 157 g/m ²		
Spalva	Ruda		
Sudėtis	95 % Natūralus pluoštas (PLA) + 5% Kanapės iš ES		
Mechaninės savybės	Testo metodas	Reikšmė	Paklaidos
Svoris	EN ISO 9864	157 g/m ²	+ 10%
Storis	EN ISO 9863-1	0,9 mm	- 0,3 mm
Stipris tempiant (išilgai)	EN ISO 10319	3 kN/m	- 0,5 kN/m
Pailgėjimas (išilgai)	EN ISO 10319	> 40 %	- 10%
Stipris tempiant (skersai)	EN ISO 10319	3 kN/m	- 0,5 kN/m
Pailgėjimas (skersai)	EN ISO 10319	> 40 %	- 10%
Laidumas vandeniui	EN ISO 11058	125 l/m ² s	+/- 10%
Degimas nuo smilkstančios cigaretės	EN ISO 12952-1/2	degi	
Rulono matmenys		Reikšmė	Paklaidos
Ilgis		50 - 100 lm	+/- 3%
Plotis		2 m	+/- 1%
Šerdies skersmuo (išorė/vidus)		145/110 mm	
Skersmuo		36 cm	

Tarnavimo laikas stipriai priklauso nuo laikymo sąlygų iki medžiagos įrengimo.

Prieš įrengimą, gaminį reikia laikyti sausomis sąlygomis, apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Rekomenduojamas ne didesnis kaip 1 sezono sandėliavimo laikotarpis iki įrengimo.

Esant šioms sąlygoms, prognozuojamas minimalus ilgaamžiškumas yra 3 metai

4.1.5. Krūmų eilės sodinimas, krūmų masyvų sodinimas

Būsimos gyvatvorės kontūru ištempinama virvutė, pagal ją iškasama vientisa tranšėja: 50 cm gylis ir plotis pagal projektą. Griovio dugnas išpurenamas kastuvu, visa tranšėja užpildoma augaliniu gruntu. Gyvatvorės krūmai sodinami tranšėjos centre nurodytais atstumais tarp augalų.

Iškasus tranšėją ir pakeitus gruntą, gyvatvorės sodinimo plote ištiesiama ir užtvirtinama ekoplėvelė ar geotekstilė. Krūmai sodinami nurodytu tankumu, prieš tai įkirpus sodinimui skirtas skyles. Pasodinus gyvatvorę ekoplėvelė (geotekstilė) uždengiama natūralios spalvos žievės mulču.

Sodinant augalo šaknys paskleidžiamos taip, kad šaknies kaklelis būtų sulig žemės paviršiumi ir užpilama žeme. Pasodinus augalą, žemė rūpestingai suminama. Iš abipus griovio likusios mažiau derlingos žemės suformuojami nedideli pylimėliai, neleidžiantys nubėgti laistymo vandeniui. Gyvatvorė pagal

ištemptą virvutę šiek tiek paformuojama: gyvatvorių karpymo žirkklėmis sulyginamos augalų viršūnės: vos pasodinta gyvatvorė atrodo tvarkingiau, kartu paskatinamas miegamųjų pumpurų augimas ir gyvatvorės tankėjimas.

Sodinant gyvatvorių į griovį patartina įmesti lėtai tirpstančių kompleksinių mineralinių trąšų.

Krūmų masyvai sodinami šachmatišku būdu, sodinant tokį krūmų kiekį į 1m² koks nurodytas sąnaudų žiniaraštyje

4.1.6. Šaknų atitvaras

Tai 1mm storio profiliuotas šaknų užtvaras sukurtas dangų, negilių vamzdžių ir komunikacijų apsaugai. Ši universali šaknų valdymo sistema skirta izoliuoti ir nukreipti krūmų, gyvatvorių, pavienių medžių ar jų grupių šaknų augimą. Vertikalios briaunos nukreipia medžių šaknų augimą žemyn.

Šaknų atitvaras dedamas vertikaliai iškasus augalo sodinimo duobę ar gyvatvorės tranšėją 30- 50 cm atstumu nuo norimų izoliuoti tinklų.

Kiekiai ir vietos tikslinami pagal atskirą užsakymą, atsižvelgiant į poreikį.

Savybės	Mato	Reikšmės
Storis	mm	1,0
Juostos gylis	mm	600
Tipas	-	Profiluotas šaknų barjeras
Įrengimo kryptis	-	Vertikaliai
Sujungimas	-	Vertikali sujungimo juosta



4.1.7. Augalinis gruntas

Augalų sodinimui į teritoriją atvežamas augalinis substratas, kuris bus naudojamas vejų, medžių ir krūmų įrengimui.

Atvežtinis augalinis gruntas privalo atitikti Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie sveikatos apsaugos ministerijos reikalaujamus kokybės standartus dirvožemiui visuomenei prieinamose zonose.

Pareikalavus, rangovas privalo atlikti dirvožemio cheminius ir parazitologinius tyrimus Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie sveikatos apsaugos ministerijos atestuotoje laboratorijoje.

Dirvožemis privalo būti neužterštas statybinėmis medžiagomis, statybinėmis atliekomis, podirvio žemėmis, kitu dirvožemiu užterštu piktžolėmis, šiukšlėmis, atliekomis bei augalų ligų sukėlėjais, naftos produktais ar kitais augalams žalingais chemikalais.

Užsakovas pasilieka teisę atmesti įvežtinį dirvožemį iš konkrečių tiekėjų, jei jis neatitiks aukščiau išvardintų sąlygų. Sodinimo vietose paskleistas dirvožemis išlyginamas, iš jo pašalinami akmenys ir grumstai (vejų įrengimui rekomenduojama šalinti mechanizuotai su grunto paruošėju), didesni nei 25 mm. Į dirvožemį įmaišoma augalinės kilmės komposto (ne durpių), bei lėto poveikio trąšų (stimuliatorių) laikantis gamintojų nurodytą technologiją.

4.1.8. Vejos įrengimas

4.1.8.1 Techniniai reikalavimai sėkloms

Žolių sėklų mišinys vejai. Aviniai eraičinai 25 % Pievinės miglės 20 % Raudonieji kuokštiniai eraičinai 20 % Raudonieji ilgašakniastiebiniai eraičinai 20 % Daugiametės svidrės 15 %. Sėklos turi atitikti Europos sąjungos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus. Švarumas ne mažesnis kaip 90% ir daigumas ne mažesnis kaip 90%.

4.1.8.2 Vejos įrengimo ir priežiūros reikalavimai

Bet kokie vejų įrengimo darbai pradedami nuo šiukšlių pašalinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į dirvožemį galėjo patekti cementas arba kitokie chemikalai. Tą dirvožemį patartina visiškai pašalinti. Dirvožemio sudėtis, kokybė ir derlingumas – esminiai faktoriai, lemiantys vejų būklę ir ilgaamžiškumą. Dirvožemį išdirbti reikia iki 25 cm gylio. Jeigu veją rengti planuojame pavasarį, tai dirvožemį pasiruošti reikėtų iš rudens. Jeigu veją rengsime rudenį, pasiruošti vertėtų pavasarį, o 10-12 d. prieš sėjant papildomai išdirbti iki 15 cm. gylio. Kitas būdas – tai paruošto mišinio atvežimas į Jūsų sklypą. Tuo atveju jau paruoštas mišinys atvežamas ir tolygiai paskleidžiamas po visą teritoriją.

Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą. Sėjant svarbiausia užtikrinti, kad sėkla tolygiai būtų paskleista po visą plotą. Neliktų plikų plotų. Tai galima pasiekti labai kruopščiai beriant sėklas rankomis, arba sėti specialiomis mašinomis. Be to, 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 suvoluojamas sunkiu volu ir gausiai laistomas. Laistyti reikia smulkiais lašais, stengiantis kad dirvožemis nebūtų išplautas. Pirmųjų daigų galime laukti jau po 2-3 savaitių.

Vejos priežiūra, laistymas. Laistyti reikia atsižvelgiant į gamtines sąlygas. Pirmas vandens trūkumo požymis – vejų standumo praradimas. Dažni ir trumpalaikiai laistymai yra mažai efektyvūs. Laistant vanduo turi prasiskverbti į dirvožemį iki 20 cm. Per parą 1 m² vejų turėtų gauti, priklausomai nuo oro temperatūros, nuo 3 iki 8 litrų vandens. Laistyti reikėtų ryte arba vakare, kai vandens nugaravimas nuo dirvos paviršiaus minimalus.

Pjovimas. Reguliarus pjovimas palaiko veją tvarkingą, padeda kovoti su piktžolėmis, stimuliuoja šaknų sistemos tvirtėjimą. Pjaunant žolę nepatartina ją trumpinti daugiau kaip viena trečiąja jos aukščio. Pirmą pavasarinį pjovimą atliekame kai žolės aukštis pasiekia 8-10 cm. Aktyvios vegetacijos periodu veja pjaunama ne rečiau kaip kartą per savaitę. Būtina stebėti, kad pjovimo mašinos peiliai būtų aštrūs. Nupjauta žolė nuo vejų turi būti šalinama.

Tręšimas. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais parenkamas konkrečiai pagal vejų paskirtį. Tikslų medžiagų poreikį galima nustatyti tik atlikus dirvožemio tyrimus, tačiau apytikrės tręšimo normos galėtų būti tokios. Pavasarį nutirpus sniegui įterpiama azoto 5 g/m². Po pirmo pjovimo įterpiama 10 g/m² azoto, 3 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio. Antroje birželio pusėje įterpiama 10 g/m² azoto, 2,5 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio. Rugsėjo pradžioje įterpiama 3 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio. Tręšiant žolė turi būti sausa, o dirva drėgna. Tręšti geriausia prieš lietų arba laistymą, tam kad trąšos ištirptų. Paprasčiausias būdas – išbarstyti trąšas rankomis per du kartus, skersai ir išilgai.

Kiti vejų priežiūros darbai. Kovai su piktžolėmis galima naudoti tikslinio veikimo herbicidus (būtina naudoti pagal gamintojo instrukcijas ir laikytis saugumo reikalavimų). 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 gylio. 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. Jo tikslas – palengvinti oro patekimą į gilesnius suspaustos velėnos sluoksnius. Jis atliekamas specialiomis mašinomis arba šakėmis.

4.2. Šulinių dangčių pritaikymas prie projektuojamų dangų aukščio.

Projektavimo ir darbų ribose esami vandentiekio ir buitinių nuotekų šuliniai turi būti pakelti

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-TS

Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 27

gelžbetoniniais žiedais iki projekcinio dangų aukščio, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas ir liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus.

Darbų metu iškelti arba pažeisti šulinių žymėjimo ženklai turi būti atstatomi į pradinę būklę. Jeigu pakeičiama ženklų pastatymo vieta, numatyti žymėjimo lentelių pakeitimą.

4.2.1. Kalaus ketaus plaukiojantis liukas (sunkaus tipo).

DN700 40t apkrovai. Plaukiojančio liuko įrengimas: Pirmas žingsnis: pirmiausia įrengiamas gelžbetoninis atraminis žiedas. Pagrindinė atramino žiedo AZ paskirtis – apkrovų perskirstymas, siekiant apsaugoti pagrindą nuo pažeidimų. Atraminis žiedas AZ tolygiai paskirsto apkrovą, tenkančią pagrindui.

Jokiu būdu negalima montuoti kietinį liuką tiesiai ant pagrindo ar vietoje atraminio žiedo. Negalima naudoti savadarbių atraminių žiedų. Tik sertifikuoti, atitinkantys standarto LST EN 1917 reikalavimus, pagaminti gamykloje laikantis visų technologinių reikalavimų atraminiai žiedai užtikrina norimą rezultatą. Sertifikuoto atraminio žiedo AZ naudojimas judėjimo saugumui turi ne mažiau svarbią reikšmę nei pats šulinio dangtis.

Atraminis žiedas AZ montuojamas ant šulinio pagrindo.

Įrenginėjant kietinį plaukiojančio tipo liuką, atraminį žiedą AZ reikia iškelti į tokį aukštį, kad nuo viršutinės žiedo dalies iki asfaltuoto paviršiaus dangos liktų ne daugiau, kaip 130 mm ir ne mažiau kaip 100 mm atstumas kietinio liuko montavimui. Atraminis žiedas AZ montuojant kietinį plaukiojančio tipo liuką turi ypatingai svarbią funkciją: apatinė kietinio plaukiojančio tipo liuko korpuso dalis turi įeiti į atraminio žiedo AZ angą ne mažiau kaip 20 mm!

4.2.2. Atraminiai, aukščio lyginimo žiedai.

Gaminami pagal LST EN 1917 standarto reikalavimus. Naudojama kaip šulinių liukų apatinė atrama. Atraminiai žiedai dedami ant šulinio pagrindo visada ant cementinio mišinio, minimalus cementinės pagalvės storis-2cm.

Po telefoninio šulinio liuko korpusu yra dedamas gelžbetoninis išlyginamasis žiedas, kurių gabaritai gali būti:

-Žiedas Nr.2-840-700×60 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po sunkaus tipo liuku.

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
UAB CityForm LT	34704	SPV	Viačeslavas Zbrujevas		
	31234	SPDV	Viačeslavas Zbrujevas		

Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1. Paruošiamieji darbai				
1.1.	Krūmų šalinimas	TS 1	m ²	10
1.2.	Šakų, nupjautų krūmų ir smulkaus miško smulkinimas šakų smulkintuvu	TS 1	m ³	6
1.3.	Asfaltbetonio dangos nufrezavimas freza su automatinio aukščio reguliavimu	TS 1	m ²	369
1.4.	Nufrezuoto asfalto išvežimas rangovo pasirinktu atstumu.	TS 1	t	71
1.5.	Bordiūrų, sudėtų ant betono pagrindo, išardymas	TS 1	m	179
1.6.	Esamo betono plytelių dangos ardymas	TS 1	m ²	85,5
1.7.	Išardytų betono gaminių išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	TS 1	t	17
1.8.	Metallinių konstrukcijų ardymas	TS 1	vnt	2
1.9.	Išardytų metallinių konstrukcijų išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	TS 1	t	0,24
2. Žemės darbai				
2.1.	Dirvožemio pašalinimas	TS 1	m ²	330
2.2.	1 gr. grunto kasimas 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas į sandėliavimo aikštelę ir atgal (dirvožemio)	TS 2	m ³	23
2.3.	1 gr. grunto kasimas 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas 10 km atstumu (dirvožemio)	TS 2	m ³	10
2.4.	2 gr. grunto kasimas 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas 10 km atstumu	TS 2	m ³	370
2.5.	20 cm storio grunto sluoksnio sutankinimas savaeigiais volais	TS 2	m ³	110
2.6.	Tankinamų pylimų grunto laistymas vandeniu	TS 2	m ³	110
2.7.	Sankasos viršaus planiravimas mechanizuotu būdu, kai gruntas 1 gr.	TS 2	m ²	761
2.8.	Šlaitų tvirtinimas 10 cm dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir pasėjant žolės rankiniu būdu	TS 2	m ²	230
3. Bortų įrengimas				
3.1.	Betono bordiūrų įrengimas ant betono (C20/25) pagrindo, kai bordiūrai 150x300x1000 mm	TS 3	m	138
3.2.	Betono bordiūrų įrengimas ant betono (C12/15) pagrindo, kai bordiūrai 80x200x1000 mm	TS 3	m	137
3.3.	Sandūrų su sandarinimo juosta tarp asfalto dangos ir kelio bortų įrengimas	TS 3	m	121
3.4.	Sandarinimo siūlės įrengimas	TS 3	m	7
4. Važiuojamosios dalies danga				
4.1.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	TS 3	m ³	171
4.2.	25 cm storio žvyro pagrindo įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45	TS 3	m ²	342
4.3.	20 cm storio žvyro pagrindo įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45	TS 3	m ²	36
4.4.	8 cm storio pagrindo-dangos įrengimas, panaudojant asfaltbetonio klotuvą su automatinio aukščio reguliavimu, iš asfaltbetonio mišinio AC 16 PD	TS 3	m ²	342
4.5.	3 cm storio pasluoksnis įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/5	TS 3	m ²	36
4.6.	Raudonos spalvos betoninių trinkelų dangos įrengimas	TS 3	m ²	36
5. Takų danga				
5.1.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	TS 3	m ³	23
5.2.	20 cm storio žvyro pagrindo įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45	TS 3	m ²	149,5
5.3.	3 cm storio pasluoksnis įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/5	TS 3	m ²	153
5.4.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas	TS 3	m ²	146

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-DŽ.01

Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 2

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

5.5.	Raudonos spalvos betoninių trinkelų dangos įrengimas	TS 3	m²	7
6. Kiti darbai				
6.1.	Esamų šulinių dangčių pritaikymas prie naujai projektuojamų dangų aukščio.	TS 4	vnt	1
6.2.	Suoliukų įrengimas	TS 4	vnt	2
6.3.	Šiukšlių dėžių įrengimas	TS 4	vnt	1
6.4.	Medžių sodinimas	TS 4	vnt	5
6.5.	Žemaugių želdinių sodinimas	TS 4	vnt	9
6.6.	Perkeliama stoginė	TS 4	vnt	1

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB CityForm LT	34704	SPV	Viačeslavas Zbrujevas	
	31234	SPDV	Viačeslavas Zbrujevas	

Źymuo: CF-23S-109-00-SPP-DŹ.01

Kitų inŹinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DANGOS/ ELEMENTAI:					
1.1.	MEDŽIŲ TVIRTIMO KOMPLEKTAS (mediniai kuolai su tvirtinimo juostomis)		Vnt.	5	Mediniai kuolai impregnuoti
1.2.	Natūralus žievės mulčas, vidutinė frakcija, natūrali spalva kloti 5 cm storio sluoksniu		m2	67	
1.3.	Plastikinis bortas tvirtinamas smeigėmis, Kiekį tikslinti įrengus augalų kompozicijas pagal faktą		m	38	
AUGALAI					
1.4.	Medlieva lamarko BALERINA / Amelanchier lam. (medelio formos), pasodinimas, gruntas, mulčiavimas, įtvirtinimas	S2	Vnt.	2	200-300 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.5.	Obelis Evereste / Malus Evereste, pasodinimas, gruntas, mulčiavimas, įtvirtinimas	S3	Vnt.	3	Kamieno apimtis 16- 18 SG (su gumulu)
1.6.	Tuja vakarinė /Thuja occidentalis 'Smaragd', pasodinimas, gruntas ir mulčiavimas, Sodinama kas 70 cm	S4	Vnt.	12	120-150 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.7.	Hortenzija šluotelinėCANDLELIGHT / Hydrangea paniculata, pasodinimas, gruntas ir mulčiavimas, Į 1m2/ sodinamas 1 vnt. (arba analogiškos 120-150 cm aukščio šluotelinės hortenzijos)	S5	Vnt.	12	60-80 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu

Žymuo: CF-23S-109-00-SPP-Ž.01

Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Birzuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas 2024 m.

Puslapis 1 iš 2

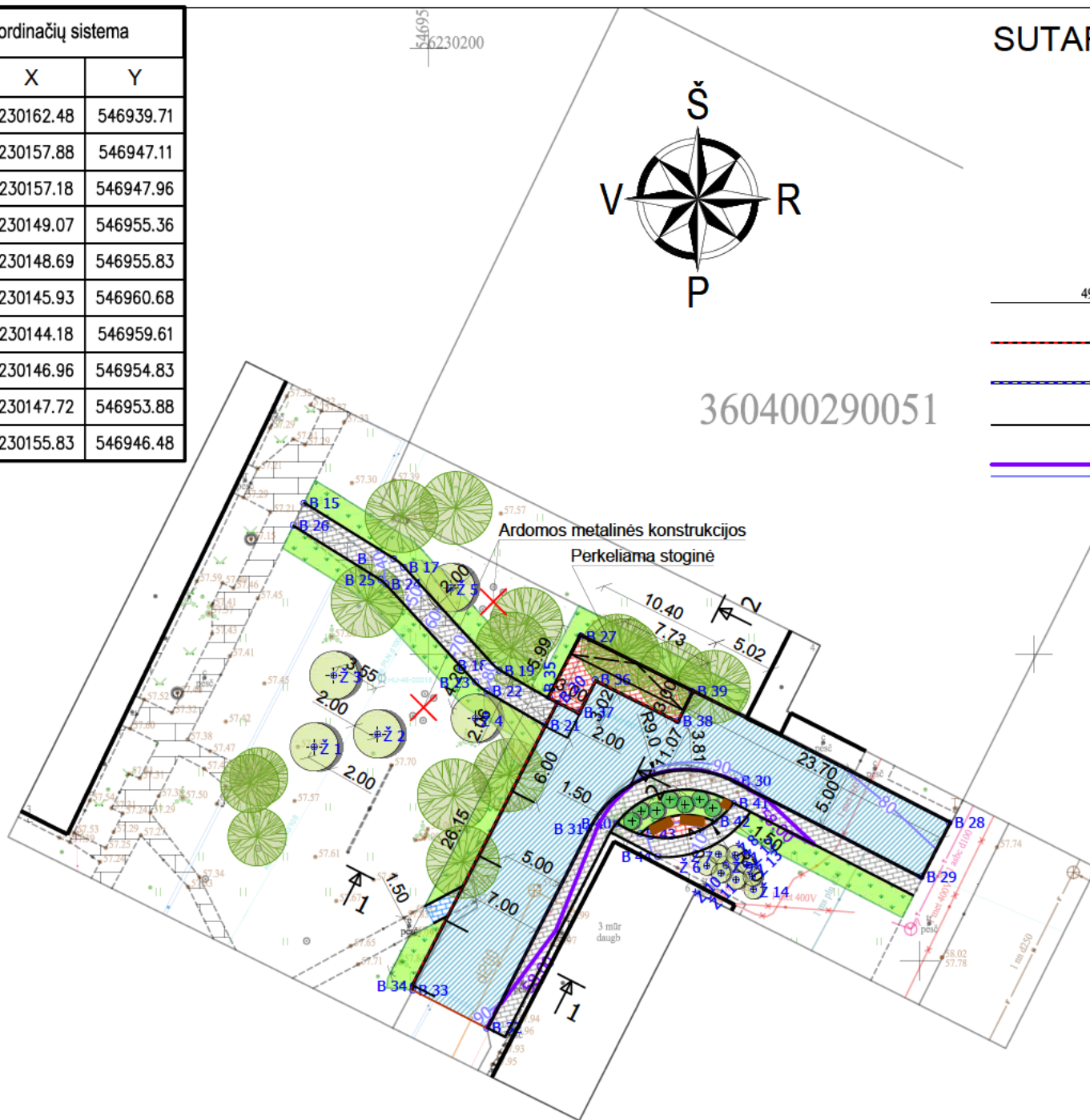
1.8.	Lanksva beržalapė 'THORR' /Spiraea betulifolia, pasodinimas, gruntas ir mulčiavimas, Į 1m2/ sodinami 3 vnt.	S6	Vnt.	96	60-80 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
------	--	----	------	----	---

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
UAB CityForm LT	34704	SPV	Viačeslavas Zbrujevas		
	31234	SPDV	Viačeslavas Zbrujevas		

Eil. Nr.	Derinančioji institucija /pritariantis asmuo	Data	Parašas/spaudas	Pastabos
CF-235-109-00-SPP-B.01				
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Alvydas Jovaišas	2024-01-23	El. Parašas	Rer. Nr. P62020
2.	UAB „Biržų vandenys“ Vandentvarkos inžinierė Deimantė Martinaitienė	2024-01-22	Antspaudas Parašas	Suderinta
3.	Telia Lietuva, AB Vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas	2024-01-23	El. Parašas	Suderinta
4.	UAB „Litesko“ filialas „Biržų šiluma“ Technikos direktorius Dainius Žižmaras	2024-01-17	Antspaudas Parašas	Suderinta
Suderinimai raštu				
5.	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija	2024-02-15		Raštas „Dėl projekto sprendinių suderinimo“
6.	Biržų rajono savivaldybės administracija	2024-05-22		Raštas „Dėl projektinių sprendinių suderinimo“
7.	UAB „Modus vaistinė“	2024-02-14		Sutikimas
8.	L. B ir M. B.	2024-02-19		Sutikimas

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Gamintojas	Projekto dalis
1.	Office	Microsoft	Tekstinė
2.	ZWCAD	ZWCAD Software, Ltd	Grafinė dalis

LKS 94 koordinatų sistema		
Taško Nr.	X	Y
B 15	6230162.48	546939.71
B 16	6230157.88	546947.11
B 17	6230157.18	546947.96
B 18	6230149.07	546955.36
B 19	6230148.69	546955.83
B 20	6230145.93	546960.68
B 21	6230144.18	546959.61
B 22	6230146.96	546954.83
B 23	6230147.72	546953.88
B 24	6230155.83	546946.48



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

	Gatvės asfalto danga
	Šaligatvio trinkelio danga
	Perklojama trinkelio danga
	Konteinerių aikštelės trinkelio danga
	Veja
	Kadastriniais matavimais pamatuotos sklypų ribos
	Gatvės bortas (+0,00)
	Gatvės bortas (+0,10)
	Vejos bortas
	Horizontalės

PROJEKTUOJAMŲ ŽELDINIŲ EKSPLIKACIJA

	Nauji lapuočiai medžiai
	Akcentiniai lapuočiai krūmai
	Akcentiniai nedideli spygliuočiai
	Krūmų masyvai 25 m ²

ESAMI ŽELDINIAI

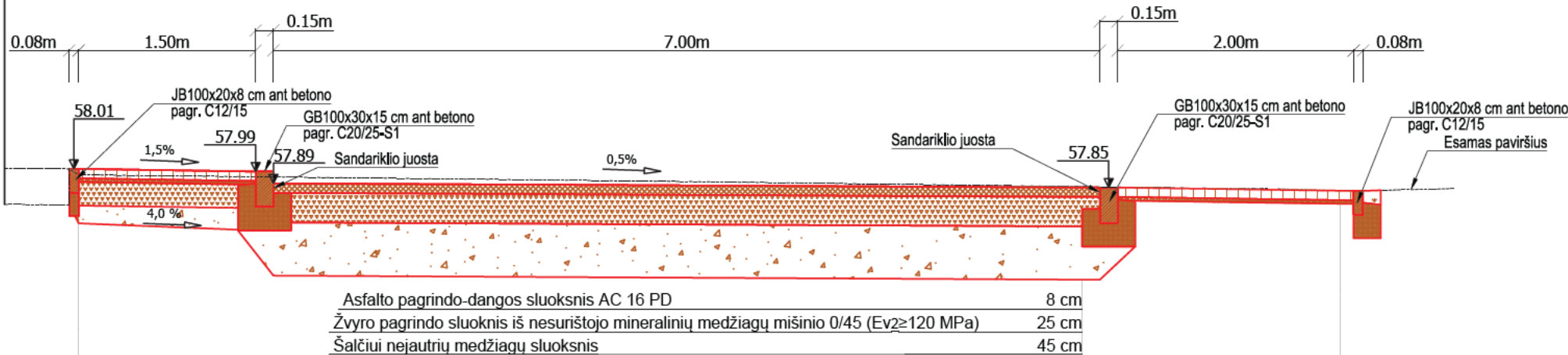
	Esami medžiai
--	---------------

LKS 94 koordinatų sistema			LKS 94 koordinatų sistema			LKS 94 koordinatų sistema			LKS 94 koordinatų sistema		
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
B 25	6230156.18	546946.06	B 35	6230146.45	546959.99	Ž 1	6230142.36	546940.57	Ž 11	6230131.38	546975.40
B 26	6230160.65	546938.86	B 36	6230147.91	546963.77	Ž 2	6230143.43	546945.81	Ž 12	6230132.66	546976.26
B 27	6230151.52	546962.59	B 37	6230145.22	546962.40	Ž 3	6230148.26	546942.19	Ž 13	6230131.66	546976.76
B 28	6230136.10	546993.01	B 38	6230144.52	546970.56	Ž 4	6230144.72	546953.87	Ž 14	6230130.58	546976.84
B 29	6230131.66	546990.69	B 39	6230146.94	546971.76	Ž 5	6230155.50	546951.84			
B 30	6230139.53	546975.38	B 40	6230136.03	546965.57	Ž 6	6230132.55	546972.99			
B 31	6230135.63	546963.26	B 41	6230137.68	546975.19	Ž 7	6230133.49	546973.95			
B 32	6230119.16	546954.81	B 42	6230136.23	546973.63	Ž 8	6230133.44	546975.34			
B 33	6230122.29	546948.71	B 43	6230135.19	546967.49	Ž 9	6230132.57	546974.57			
B 34	6230122.67	546948.74	B 44	6230133.32	546968.94	Ž 10	6230131.94	546974.17			



Atestato Nr.	CITY FORM S. Žukausko g. 4, LT-08244, Vilnius, Tel.: +370 616 54100, el. p.: info@cityform.lt, l.k. 304696907				KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠIUKŠIŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖS, TAKO, KIEMO AIKŠTELĖS) BIRŽUOSE, GRETA DAUGIABUČIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS			
34704	SPV	V. Zbrujevas		2023 11	Planas M 1:500			Laida
31234	SPDV	V. Zbrujevas		2023 11				0
ŽPV-17	SPV	D. Želvienė		2023 11				
Stadija	UŽSAKOVAS:				OBJEKTO NR.: CF-23S-109-00-SPP-B.01			Lapas
PP	Biržų rajono savivaldybė							1
								1

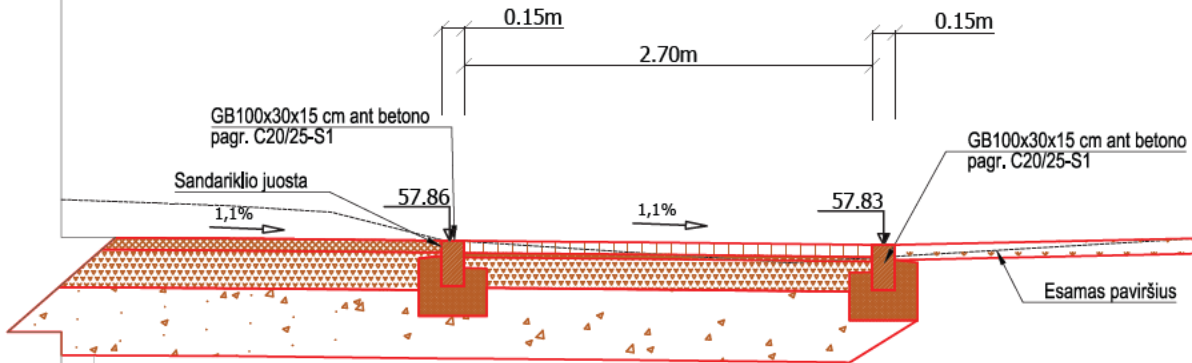
Pjūvis 1-1
M 1:50



Betoninės trinkelės	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/5	3 cm
Žvyro pagrindo sluoknis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (Ev ₂ ≥120 MPa)	20 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	15 cm

Betoninės trinkelės	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/5	3 cm

Pjūvis 2-2
M 1:50



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	8 cm
Žvyro pagrindo sluoknis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (Ev ₂ ≥120 MPa)	25 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	45 cm

Betoninės trinkelės (Raudonos)	8 cm
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/5	3 cm
Žvyro pagrindo sluoknis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (Ev ₂ ≥120 MPa)	20 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	47 cm

Atestato Nr.		 S. Žukausko g. 4, LT-08244, Vilnius, Tel.: +370 616 54100, el. p.: info@cityform.lt, l.k. 304696907			KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠIUKŠIŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖS, TAKO, KIEMO AIKŠTELĖS) BIRŽUOSE, GRETA DAUGIABUČIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS				
34704	SPV	V. Zbrujevas		2023 11	Skersiniai pjūviai M 1:50			Laida	
31234	SPDV	V. Zbrujevas		2023 11				0	
Stadija	UŽSAKOVAS:				OBJEKTO NR.: CF-23S-109-00-SPP-B.02			Lapas	Lapų
PP	Biržų rajono savivaldybė							1	1



BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 38, 41143 Biržai, tel. (8 450) 43 133, faks. (8 450) 43 134, el. p. savivaldybe@birzai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188642660

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠIUKŠLIŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖS, TAKO, KIEMO AIKŠTELĖS) BIRŽUOSE, GRETA DAUGIABUČIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS SUPAPRASTINTO PROJEKTO PARENGIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

20 m. d. Nr. VL-

I SKYRIUS PRADINIAI DUOMENYS

1. Perkančioji organizacija: Biržų rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 38, LT-41143 Biržai.
2. Statytoja: Biržų rajono savivaldybė, Vytauto g. 38, LT-41143 Biržai.
3. Perkamos Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastinto projekto parengimo paslaugos bus finansuojamos Savivaldybės biudžeto lėšomis.

II SKYRIUS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠIUKŠLIŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖS, TAKO, KIEMO AIKŠTELĖS) BIRŽUOSE, GRETA DAUGIABUČIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS SUPAPRASTINTO PROJEKTO PARENGIMO PASLAUGŲ TRUMPAS APRAŠYMAS IR SIEKTINI PROJEKTO SPRENDINIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas	Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas (toliau – Projektas).
2.	Statinių grupės sudėtis – projektuojamų statinių sąrašas	Aikštelė (-ės), takas (-ai).
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Kiti inžineriniai statiniai; Preliminarus tvarkomos teritorijos plotas – 650 kv. m.
4.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
5.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis
6.	Duomenys apie projekto teritoriją	Projekto teritorija yra Šiaurės Lietuvos karstiniame regione, Biržų regioninio parko, Biržų urbanistikos (Biržų istorinė dalis, unikalus kodas 17073) ir archeologijos (Biržų senojo miesto vieta, unikalus kodas 3219) paminklų teritorijoje, valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti sklypai.
7.	Projekto rengimo etapas	Supaprastintas projektas

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2022-07-19

	(stadija)	
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
8.1.	projektavimo paslaugos	8.1.1. Projekte turi būti numatytas dalies kiemo sutvarkymas: įvažiavimo į kiemą ir automobilių stovėjimo vietų, šiukšlių konteinerių aikštelės ir pėsčiųjų tako (-ų) įrengimas, esamų želdinių pertvarkymas ir/ar naujų želdinių įveisimas. 8.1.2. Projekto sprendiniuose numatyta infrastruktūra turi būti pritaikyta žmonėms su negalia, esant galimybei taikyti universalaus dizaino principus; 8.1.3. Projekto sprendiniai privalo būti aprašyti, detalizuoti ir grafiškai atvaizduoti tiek, kad būtų aiškiai perteikti statytojo sumanymai ir sudarytų sąlygas be kliūčių atlikti reikalingus statybos ir aplinkos tvarkymo darbus; 8.1.4. į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal ekspertų ir statytojo (užsakovo) pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių subjektų pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai. Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti atliekami Užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių; 8.1.5. Projekto sprendiniai atskiruose jo dokumentuose (aiškinamajame rašte, darbų techninėse specifikacijose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose, brėžiniuose) neturi prieštarauti vieni kitiems.
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	8.2.1. reikalingų atlikti priešprojektinių darbų (rengiamų projektuotojo lėšomis) sąrašas: 8.2.1.1. Projekto teritorijos topografinio plano parengimas; 8.2.1.2. Projekto teritorijoje esančių objektų apžiūra vietoje ir jų būklės įvertinimas; 8.2.1.3. sutikimo iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Biržų skyriaus dėl statinių statybos valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti sklypai, gavimas; 8.2.1.4. archeologinių žvalgymų atlikimas; 8.2.1.5. projektinių pasiūlymų parengimas ir dalyvavimas projektinių pasiūlymų pristatyme visuomenei.
9.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos	9.1. Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastinto projekto parengimo užduotis; 9.2. Situacijos schema (pridedama).
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
10.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei	10.1. Projekto sprendiniai turi atitikti statybą, teritorijų planavimą, kultūros paveldo apsaugą, veiklą saugomose teritorijose, želdynų priežiūrą reglamentuojančių teisės aktų bei trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus;

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2022-07-19

	normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	10.2. Projektą rengti vadovaujantis: 10.2.1. Statybos įstatymu; 10.2.2. Kultūros paveldo apsaugos įstatymu; 10.2.3. Saugomų teritorijų įstatymu; 10.2.4. Želdynų įstatymu; 10.2.5. privalomaisiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais (statybos techniniais reglamentais), Respublikos Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktais – PTR, HN, elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, priešgaisriniais reikalavimais ir kt.
11.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai	11.1. projektuojamoje teritorijoje atnaujinti mažos apimties bendruomeninę infrastruktūrą, sutvarkant aplinką, investuojant į žaliąją infrastruktūrą, gerinant šios teritorijos pasiekiamumą bei užtikrinant patogų žmonių, gyventojų ir aptarnaujančio transporto judėjimą. Teritorija turi būti pritaikyta žmonėms su negalia.; 11.2. turi būti parengti visi būtini Projekto sprendiniai, kurie įgyvendintų esminius statinio, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus.
12.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui	12.1. Projekto sprendiniuose numatyti įvažiavimo į kiemą ir automobilių stovėjimo vietų, šiukšlių kontenerių aikštelės ir tako (-ų) įrengimą, esamų želdinių pertvarkymą ir/ar naujų želdinių įveisimą. 12.2. parengtas Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų); 12.3. parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti statybos darbų pirkimo metu.
13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	13.1. Projektinių pasiūlymų derinimas su statytoju bei su suinteresuota visuomene; 13.2. Projekto derinimas su suinteresuotomis institucijomis, privalančiomis suderinti Projekto sprendinius iki prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą pateikimo.
14.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Statybos darbai bus vykdomi vienu etapu.
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas rengiamas valstybine (lietuvių) kalba.
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	16.1. Projekto sudėtis: 16.1.1. antraštinis lapas; 16.1.2. bendrieji duomenys: supaprastinto projekto dokumentų sudėties žiniaraštis; sąrašas dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas supaprastintas projektas; 16.1.3. aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma:

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2022-07-19

	projektuojamas statinys (projektuojamų statinių sąrašas, kai projektuojami keli statiniai), statybos rūšis, statinio naudojimo paskirtis, statybos vieta, projektuojamą (-us) statinį (-ius) apibūdinantys bendrieji statinių rodikliai; inžinerinių tinklų ir (ar) susisiekimo komunikacijų aprašymas (kai šie statiniai projektuojami kaip savarankiški statiniai); 16.1.4. sklypo planas su pažymėtais esamais ir projektuojamais statiniais, jų eksplikacija, sutartiniais ženklais, projektuojamų statinių pagrindiniais matmenimis plane ir aukščiais, atstumais tarp statinių ir nuo statinių (skaičiuojant atstumą horizontalioje plokštumoje nuo labiausiai išsikišusių statinio konstrukcijų) iki žemės sklypo ribų, inžinerinių tinklų ir (ar) susisiekimo komunikacijų; architektūriniai brėžiniai (esant poreikiui); 16.1.5. statinio laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų aprašymas; 16.1.6. sąnaudų kiekių (želdinių, įrenginių, gaminių, medžiagų bei darbų ir kt.) žiniaraščiai ir techninės specifikacijos; 16.1.7. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. 16.2. Paslaugos tiekėjas Statytojui turi pateikti: 16.2.1. tris Projekto popierines kopijas; 16.2.2. vieną kompiuterinę laikmeną su įrašytu PDF formato dokumentu. Projektas turi būti įrašytas į elektroninę laikmeną laikantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 11 punkto reikalavimų; 16.3. Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka.
IV. Projekto keitimai	
17.	Projekto sprendiniai keičiami papildomos sutarties su projektuotoju ir statytojo patvirtintos papildomos Projekto parengimo užduoties pagrindu. Projekto keitimais ir (ar) papildymais atlieka Projektą parengęs projektuotojas.

Administracijos direktorė

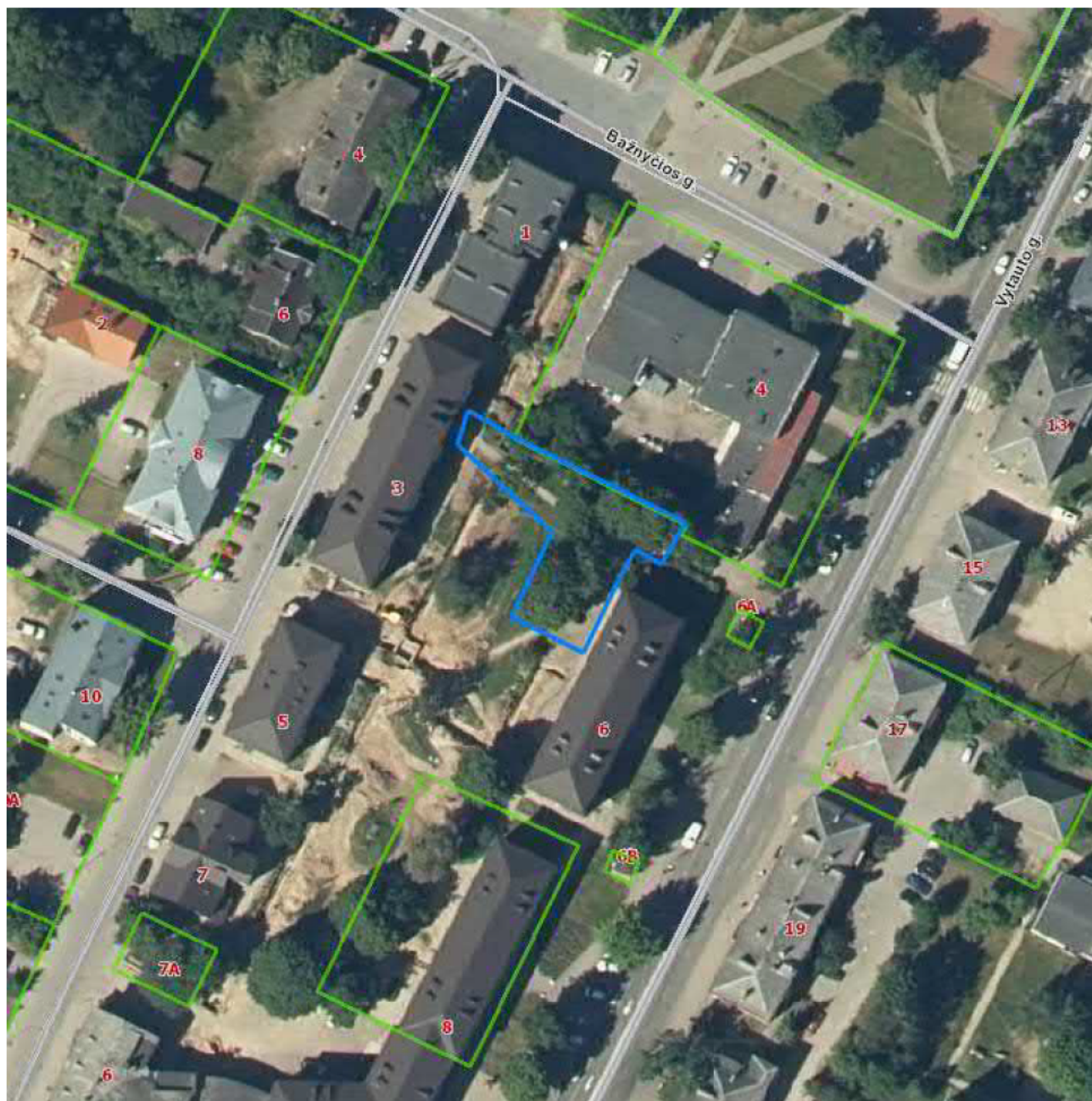
Irutė Varzienė

Vaida Bajorūnienė, tel. (8 450) 42 119, el. p. vaida.bajoruniene@birzai.lt

Nuorašas tikras**Biržų rajono savivaldybė****2022-07-19**

Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastinto projekto parengimo užduoties (techninės specifikacijos) priedas

SITUACIJOS SCHEMA



Teritorija Biržuose, šalia daugiabučio namo Vytauto g. 6, kurioje numatoma atlikti statybos darbus, preliminarus plotas – 650 kv. m.

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2022-07-19

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Biržų rajono savivaldybė 188642660, LT 41143 Vytauto g. 38, Biržai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠIUKSLIŲ KŪNTEINERIŲ AIKSTELĖS, TAKO, KIEMO AIKSTELĖS) BIRZUOSE, GRETA DAUGIABUCIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS SUPAPRASTINTO PROJEKTO PARENGIMO UZDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-07-15 Nr. VL-371
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1:0
Parašo paskirtis	Pasirasymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	IRUTĖ VARZIENĖ, Administracijos direktore, Biržų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	IRUTĖ VARZIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-07-15 11:30:23 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-07-15 11:30:42 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-03-30 15:58:39 – 2026-03-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Biržų rajono savivaldybės administracija, i.k. 188642660 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:33:46 iki 2024-12-19 12:33:46
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-07-19 14:50:31)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorasa suformavo 2022 07 19 14:50:31 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2022-07-19

Biržų rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Biržų rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Biržų rajono savivaldybė, 188642660, Biržai, Vytauto g. 38

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@birzai.lt, tel. +37045043142

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Biržų rajono savivaldybė, 188642660, Biržai, Vytauto g. 38

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@birzai.lt, tel. +37045043142

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (šiukšių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-52-240129-00001, 2024-01-29
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai STRD-00-240122-00016, 2024-01-22
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-240122-00027, 2024-01-22
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Biržų rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Biržų rajono savivaldybė, 188642660, Biržai, Vytauto g. 38

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@birzai.lt, tel. +37045043142

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kelių (gatvių) Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Nėra

Unikalūs Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Biržai, Vytauto g. 6

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Parengti sklypo sutvarkymo sprendinius. Jei numatoma kirsti saugotinus medžius ar krūmus sklype, vadovautis "Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių" 2 ir 3 punktais (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193).

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Statiniai turi būti išdėstomi sklype taip, kad nebūtų pažeisti gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįsti interesai.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Nėra

12. Kiti reikalavimai Santykiai su trečiaisiais asmenimis grindžiami Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 str. 4 dalimi ir Lietuvos Respublikos Civilinio kodekso nuostatomis.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Nėra

Unikalūs Nr. Nėra

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Biržai, Vytauto g. 6

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Parengti sklypo sutvarkymo sprendinius. Jei numatoma kirsti saugotinus medžius ar krūmus sklype, vadovautis "Želdinių apsaugos, vykdanč statybos darbus, taisyklių" 2 ir 3 punktais (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193).

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Statiniai turi būti išdėstomi sklype taip, kad nebūtų pažeisti gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįsti interesai.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Nėra

12. Kiti reikalavimai Santykiai su trečiaisiais asmenimis grindžiami Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 str. 4 dalimi ir Lietuvos Respublikos Civilinio kodekso nuostatomis.

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Biržų rajono savivaldybė, 188642660, Biržai, Vytauto g. 38

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@birzai.lt, tel. +37045043142

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kelių (gatvių) Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Nėra

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Biržai, Vytauto g. 6

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas

(laikinas reglamentas) Biržų regioninio parko konservacinio prioriteto zona, Biržų regioninio parko tvarkymo planas kraštovaizdžio tvarkymo zona GEk. Biržų regioninio parko nuostatai.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Nėra

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Nėra

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Vadovautis Biržų regioninio parko nuostatais, Biržų regioninio parko tvarkymo planu, Biržų regioninio parko zonų ir jų ribų planu.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Nėra

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Biržai, Vytauto g. 6

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas (laikinasis reglamentas) Biržų regioninio parko konservacinio prioriteto zona, Biržų regioninio parko tvarkymo planas kraštovaizdžio tvarkymo zona GEk. Biržų regioninio parko nuostatai.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Nėra

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Nėra

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Vadovautis Biržų regioninio parko nuostatais, Biržų regioninio parko tvarkymo planu, Biržų regioninio parko zonų ir jų ribų planu.

4. Jeigu konkretūs specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 3 priede pateiktos formos punktuose.

5. Specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

TVIRTINU _____
(parašas)

(pareigų pavadinimas)

(vardas ir pavardė)
_____ m. _____ d.
(data)

SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas

Kitų inžinerinių statinių (šiukšių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Biržų rajono savivaldybė, 188642660, Biržai, Vytauto g. 38, +37045043142

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)
Naujo statinio statyba

4. Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Biržai, Vytauto g. 6, Nėra, Nėra

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Nėra

1. Projekto pavadinimas

Kitų inžinerinių statinių (šiukšių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Biržų rajono savivaldybė, 188642660, Biržai, Vytauto g. 38, +37045043142

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)
Naujo statinio statyba

4. Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Biržai, Vytauto g. 6, Nėra, Nėra

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Nėra

6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr.)
Nėra

II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. Biržai, Vytauto g. 6, Nėra, Nėra

1. 1. Teisės aktų ir teritorijų planavimo ir kitų dokumentų nuostatos, kuriomis reikia vadovautis, rengiant statinio projektą ir vykdant tvarkomuosius statybos darbus (įstatymai, kiti teisės aktai ar jų nuostatos, individualūs ar tipiniai apsaugos reglamentai, apsaugos sutartys, konkretūs paveldo tvarkybos reglamentai, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiojo teritorijų planavimo ir kiti galiojantys teritorijų planavimo dokumentai, specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos): 1.1. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – NKPAĮ), kitų teisės aktų, reglamentuojančių kultūros vertybių apsaugą, naudojimą ir tvarkymą nuostatos. 1.1.1. Biržų miesto istorinė dalis (u.k. 17073) įregistruota kultūros vertybių registre, būtina vadovautis NKPAĮ 9 str. nuostatomis. 1.1.2 Valdytojo teisės ir pareigos nustatytos NKPAĮ 14 str. 1.1.3. Biržų senjo miesto vieta (u.k. 3219), paskelbta valstybės saugoma moksliniam pažinimui, būtina vadovautis NKPAĮ 17 str. nuostatomis. 1.2. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas. 1.3. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu 2002-01-31 Nr. 152 „Dėl nekilnojamųjų kultūros vertybių atskirų grupių tipinių apsaugos reglamentų patvirtinimo“. 1.4. STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“. 1.5. PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“. 1.6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. 1.7. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 59 ir 60 str.

2. 2. Turima objekto tyrimų ir kita dokumentacija: Biržų miesto istorinės dalies (u.k. 17073) nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas 2023-04-03 Nr. KPD-AV-1658, senjo miesto vietos (u.k. 3219) nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas 2015-12-15 Nr. KPD-VL-845, duomenys – internetiniame puslapyje <http://kvr.kpd.lt/> - nepažeisti vertinimo tarybos aktu nustatytų vertingųjų savybių. 3. Tyrimai: būtini archeologiniai tyrimai - archeologiniai žvalgymai statybos darbų metu. 4. Reikalavimai projektuotojui: statybos darbų projektus gali rengti teisės aktų nustatyta tvarka atestuotas specialistas, turintis teisę projektuoti kultūros vertybės teritorijoje.

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. Biržai, Vytauto g. 6, Nėra, Nėra

1. 1. Teisės aktų ir teritorijų planavimo ir kitų dokumentų nuostatos, kuriomis reikia vadovautis, rengiant statinio projektą ir vykdant tvarkomuosius statybos darbus (įstatymai, kiti teisės aktai ar jų nuostatos, individualūs ar tipiniai apsaugos reglamentai, apsaugos sutartys, konkretūs paveldo tvarkybos reglamentai, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiojo teritorijų planavimo ir kiti galiojantys teritorijų planavimo dokumentai, specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos): 1.1. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – NKPAĮ), kitų teisės aktų, reglamentuojančių kultūros vertybių apsaugą, naudojimą ir tvarkymą nuostatos. 1.1.1. Biržų miesto istorinė dalis (u.k. 17073) įregistruota kultūros vertybių registre, būtina vadovautis NKPAĮ 9 str. nuostatomis. 1.1.2 Valdytojo teisės ir pareigos nustatytos NKPAĮ 14 str. 1.1.3. Biržų senjo miesto vieta (u.k. 3219), paskelbta valstybės saugoma moksliniam pažinimui, būtina vadovautis NKPAĮ 17 str. nuostatomis. 1.2. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas. 1.3. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu 2002-01-31 Nr. 152 „Dėl nekilnojamųjų kultūros vertybių atskirų grupių tipinių apsaugos reglamentų patvirtinimo“. 1.4. STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“. 1.5. PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“. 1.6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. 1.7. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 59 ir 60 str.

2. 2. Turima objekto tyrimų ir kita dokumentacija: Biržų miesto istorinės dalies (u.k. 17073) nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas 2023-04-03 Nr. KPD-AV-1658, senjo miesto vietos (u.k. 3219) nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas 2015-12-15 Nr. KPD-VL-845, duomenys – internetiniame puslapyje <http://kvr.kpd.lt/> - nepažeisti vertinimo tarybos aktu nustatytų vertingųjų savybių. 3. Tyrimai: būtini archeologiniai tyrimai - archeologiniai žvalgymai statybos darbų metu. 4. Reikalavimai projektuotojui: statybos darbų projektus gali rengti teisės aktų nustatyta tvarka atestuotas specialistas, turintis teisę projektuoti kultūros vertybės teritorijoje.

PASTABA:

Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.

Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

Vardas, pavardė

parašas

pareigų pavadinimas

A.V.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Biržų rajono savivaldybės administracija 188642660, Biržų r. sav. Biržų m. Vytauto g. 38
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-29 Nr. SRD-52-240129-00001
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirasymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ŠILVESTRAS SIMAS, Vyriausiasis architektas SILVESTRAS SIMAS, Biržų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	SILVESTRAS SIMAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-29 16:39:37 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-29 16:39:53 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-10-13 11:44:06 – 2027-10-12 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ŠILVESTRAS SIMAS, Vyriausiasis architektas SILVESTRAS SIMAS, Biržų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	SILVESTRAS SIMAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-29 16:42:19 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-29 16:42:38 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-10-13 11:44:06 – 2027-10-12 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	3
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Biržų rajono savivaldybės administracija 188642660, Biržų r. sav. Biržų m. Vytauto g. 38
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-29 Nr. SARD-52-240129-00001
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, Anykščiai, J. Biliuno g. 55
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-22 Nr. STRD-00-240122-00016
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevezio Utenos teritorinis skyrius 188692688, Vilnius, Snipiskių g. 3
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji paveldosaugos reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-22 Nr. SPRD-00-240122-00027
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-29 23:46:48)
Papildomi metaduomenys	Nuorasa suformavo 2024-01-29 23:46:48 Avilys SDP eDocs



Individuali įmonė „Juodasis ežys“ kodas 302316345, PVM mokėtojo kodas LT100005760513,
Luminor bank AS Lietuvos skyrius, sąskaita LT164010042700351472
Šv. Jono Nepomuko g. 13, LT- 21127 Trakai, Trakų raj. Tel. (8-612) 20170, el. paštas: juodasissezys@juodasissezys.lt

UAB CityForm LT

2023-09-21 Nr. S-2023-162

I Nr.

DĖL ARCHEOLOGINIŲ TYRIMŲ VYTAUTO G. 6, BIRŽUOSE

Informuojame, kad rengiantis archeologiniams tyrimams Vytauto g. 6 Biržuose, Biržų istorinės miesto dalies (unikalus kodas kultūros vertybių registre 17073) ir Biržų senojo miesto vietos (unikalus kodas kultūros vertybių registre 3219) teritorijoje, buvo parengtas archeologinių tyrimų projektas, kuris, Jūsų atstovo patvirtintas, buvo pateiktas aprobavimui Kultūros ministerijos Mokslinei archeologijos komisijai (tyrimų projektas pridedamas). 2023 m. gegužės 2 d. posėdyje Mokslinė archeologijos komisija nutarė, kad yra parinktas netinkamas archeologinių tyrimų pobūdis ir šioje teritorijoje turi būti vykdomi archeologiniai žvalgymai (Kultūros paveldo departamento darbuotojos Rasuolės Kerbedienės el. laiškas pridedamas).

Atžvelgiant į Mokslinės archeologijos komisijos nutarimą, rekomenduojame Jūsų rengiamame projekte nurodyti archeologinių žvalgymų būtinumą projekto realizavimo metu.

Pagarbiai,

Savininkas



Algimantas Stankevičius

TVIRTINU:

Viačeslavas Zbrujevas



Biržų senojo miesto vietos (u.k. 3219), istorinės miesto dalies (u.k. 17073)
teritorijų, Vytauto g. 6 žvalgomųjų archeologinių tyrimų projektas

Tyrėjas: Karolis Duderis, tel. +370 629 46008

Tyrimų užsakovas: UAB „City Form LT“, S. Žukausko g. 4, LT-08244 Vilnius

2023 m. balandžio 27 d.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Biržų senojo miesto vietoje (u.k. 3219), istorinėje miesto dalyje (u.k. 17073), Vytauto g. 6 vidiniame kieme, 6,5 a dydžio plote (žr. Priedas Nr. 1) yra planuojama projektuoti šiukšlių konteinerių aikštelę, takelį bei kiemo aikšteles.

Šiuo metu, nagrinėjamoje vietoje auga šienaujama veja, įrengti takeliai, automobilių stovėjimo aikštelė (žr. nuotr. Nr. 1).

Tyrimų priežastis

Nagrinėjama teritorija pakliūna į saugomų nekilnojamų kultūros vertybių sąrašą. Taip pat, anksčiau šioje vietoje vykdyti tik archeologiniai žvalgymai, tad yra nemenka tikimybė fiksuoti archeologiniu požiūriu vertingą kultūrinį sluoksnį. Dėl šios priežasties Užsakovas kreipėsi dėl archeologinių tyrimų atlikimo projektuojamoje teritorijoje.

Archeologiniai duomenys

2008 m. Vytauto, Kęstučio ir Rotušės gatvėse žvalgytas 95 m² plotas (190 m ilgio elektros kabelių trasa. Aptikti sluoksniai su XIX a. pabaigos - XX a. radiniais.¹

2012 m. buvo atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai ir archeologiniai žvalgymai Birutės g. ir Rotušės g. Tyrimų metu Birutės g. teritorijoje ištirti 3 šurfai, kurių bendras plotas 6,75 m² bei vykdyti žvalgymai 511 m ilgio kasamų požeminių elektros kabelių trasų vietose. Ties Biržų regioninio parko direkcijos sklypu, Birutės g. pietinėje pusėje buvo kasamas šurfas Nr.3. „Paviršiuje buvo velėna. Po ja apie 0,2 m storio pilkos spalvos permaišytos žemės su smėliu sluoksnis. Po juo buvo apie 0,1 m storio betono sluoksnelis, likęs nuo dabar po žeme esančio ankstesnio gatvės šaligatvio. Po betonu buvo 0,15-0,2 m storio supiltinis smėlio sluoksnis ir 0,4 m gylyje nuo paviršiaus, H_{abs} 54,12, 0,1-0,2 m storio pilkos žemės sluoksnis. Šiame sluoksnyje buvo daug smulkių medžio šaknų. Po šiuo sluoksniu 0,55 m gylyje nuo paviršiaus, H_{abs} 53,97, prasidėjo įžemis, t.y. natūralus gelsvas, sąnašinis smėlis su smulkiais dolomito gabaliukais. Šurfas iškastas 0,8 m gylio nuo paviršiaus, jo apačia - H_{abs} 53,75. Šurfo Nr. 3 vietoje kultūrinio sluoksnio ar pavienių radinių nerasta“². „Požeminių tinklų trasų vietose Birutės g. kultūrinio sluoksnio nerasta. 0,5 m gylyje nuo paviršiaus rasti fragmentai permaišyto pilkos spalvos priemolio su medžio angliukais. Radinių nerasta. Be to, nustatyta, dabartinės Birutės g. V dalis iki dabartinio pastato Birutės g. Nr. 1 buvo užliejama Agluonos upės. Tyrimų metu šioje teritorijoje rastas durpių sluoksnis“³.

2012 m., vykdant Rotušės – Ligoninės gatvių rekonstrukciją, buvo iškasta 10 šurfų ir ištirtas apie 23 m² plotas. Bendras žvalgytas plotas apie 1000 m². Rotušės g. atkarpoje tarp

¹ Mažai informavytūs archeologiniai tyrimai // Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 2008 metais. 2009. Vilnius. p. 555

² Lissauskaitė B. Biržų senojo miesto vieta (u/k 3219), Biržų piliavietės teritorija (u/k 1905), Biržų m., biržų r. sav., Rotušės g. ir Birutės g. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita, 2012 m., p.15

³ Ibid. p. 21

Ligoninės ir Kęstučio g. šulinių vietose buvo kasami šurfai Nr.4-7, ištirtas 9 kv. m plotas. Šurfuose po asfaltu dengėsi grindinys, klotas ant supilto iki 0,2 m storio gelsvo smėlio sluoksnio. Nukasus smėlį, šurfo Nr.4, ŠV pusėje išryškėjo perkasimas, kurį galima priskirti XX a. 7 deš. vandentiekio trasos kraštui. Šurfe Nr.5, 0,3 m gylyje, po supiltu geltono smėlio sluoksniu, dengėsi pilkos molingos su dolomitu žemės sluoksnelis, kuriame matėsi traktoriaus padangų protektoriaus žymės. Nejudintas įžemis, molis su dolomitu dengėsi 0,6 m gylyje. Šurfuose Nr.6 ir 7 po asfaltu fiksuotas grindinys, klotas ant supilto gelsvo smėlio sluoksnio. Įžemis pasiektas 0,6 m gylyje. Tirtroje Rotušės g. atkarpoje išsiaiškinta, kad XX a. 7 deš. gatvės ŠV pusėje paklojus vandentiekio trasą, buvo užpiltas gelsvas smėlis ir tvarkingai perklotas grindinys. Ši kelio danga išbuvo iki XX a. 8 deš. Tirtuose šurfuose kultūrinio sluoksnio ir radinių nerasta.⁴

2018 m., šio projekto autorius archeologinius žvalgymus atliko renovuojamų šilumos tinklų trasų vietose. Daugiaaukščių gyvenamųjų namų kvartale tarpe Rotušės ir Vytauto gatvių, anksčiau neperkasti žemių sluoksniai fiksuoti trasos 75 – 76 metruose, kur 0,55 m gylyje atidengtas 0,15 m storio pilkos spalvos žemių sluoksnis, o po juo fiksuotas įžemis – rudas priemolis. Atšakos į Vytauto g. 6, 8 vietoje, anksčiau neperkasti žemių sluoksniai fiksuoti 16 – 21 ir 47 – 48 metruose, kur po 0,35 m storio supiltiniais vėlyvais sluoksniais atidengtas apie 0,2 m storio pilkos spalvos žemės sluoksnis, o po juo fiksuotas įžemis – šviesus priemolis.

Tyrinėjimų tikslas

Žvalgomųjų archeologinių tyrimų tikslas – atlikti tyrimus projektuojamoje teritorijoje, fiksuoti stratigrafiją, nustatyti ar šioje vietoje yra susiformavęs vertingas kultūrinis sluoksnis, jį ištirti, datuoti, surinkti archeologinius radinius ir fiksuoti struktūras. Taip pat – pateikti paveldosauginius reikalavimus dėl būsimų žemės judinimo darbų.

Tyrinėjimų metodas, apimtis ir trukmė

Žvalgomieji archeologiniai tyrimai bus vykdomi projektuojamoje teritorijoje (6,5 a dydžio). Tyrimų vietos pasirinktos atsižvelgiant į šioje vietoje esančias anksčiau paklotas inžinerinių komunikacijų trasų vietas, anksčiau įrengtą asfaltuotą automobilių stovėjimo aikštelę. Įvertinus kurios vietos galėtų būti perspektyvios aptikti anksčiau nesuardytą grunto stratigrafiją, nuspręsta šurfus išdėlioti taip, kad jie optimaliai perdengtų nagrinėjamą teritoriją. Tokiu būdu bus tiriami 4 šurfai (1 x 2 m dydžio). Bendrai planuojamas ištirti 8 m² plotas, t.y. daugiau nei 1% projektuojamos teritorijos.

Atlikus žvalgomuosius archeologinius tyrimus, Užsakovams bus pateikta tyrimų ataskaita (aprobuota MAK) su nurodytais paveldosauginiais reikalavimais – tyrimų metu radus archeologiniu požiūriu vertingą kultūrinį sluoksnį, bus rekomenduojama atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Neradus archeologinio laikotarpio kultūrinio sluoksnio ar atsiktinių

⁴ Songailaitė R. Biržų senjojo miesto vietos (3219), istorinės miesto dalies (17073), Ligoninės-Rotušės g. žvalgomųjų archeologinių tyrimų 2012 m. ataskaita

radinių, architektūrinių struktūrų, bus rekomenduojama būsimus žemės judinimo darbus atlikti be papildomų archeologinių tyrimų.

Žvalgomųjų archeologinių tyrimų metu radus architektūrinės struktūras, bus atliekami pastarųjų architektūriniai tyrimai bei kreipiamasi į Kultūros paveldo departamentą dėl šių struktūrų apsaugos.

Atliekant tyrimus, bus vadovaujama PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ reglamento metodiniais nurodymais bei reikalavimais.

Tyrimus planuojama atlikti gegužės mėn.

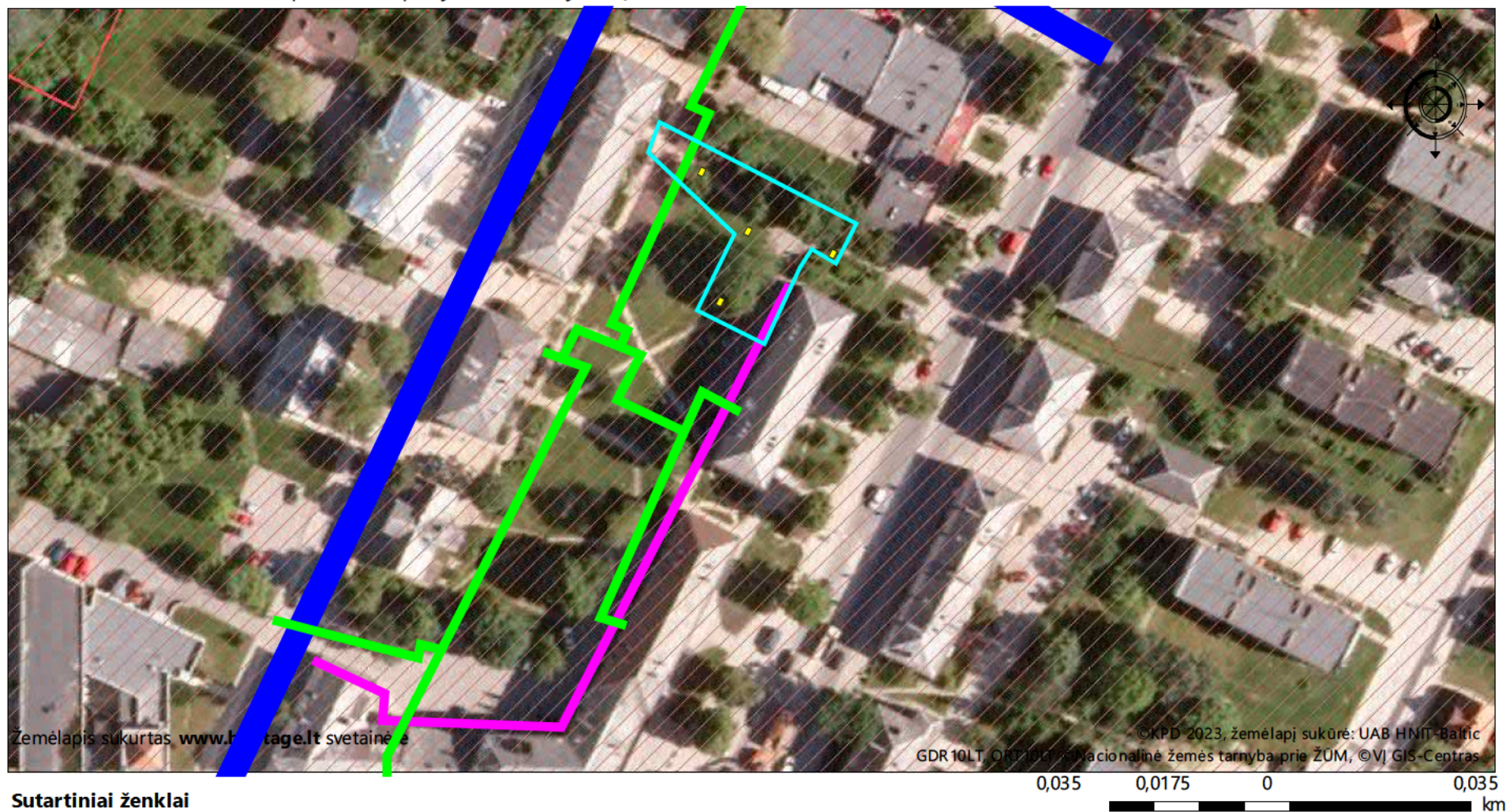
Tyrimų sąmata – komercinė paslaptis.

Archeologas



Karolis Duderis
(nkv. atestato Nr. 0304)

Priedas Nr. 1. Situacinis planas su pažymėtomis tyrimų vietomis



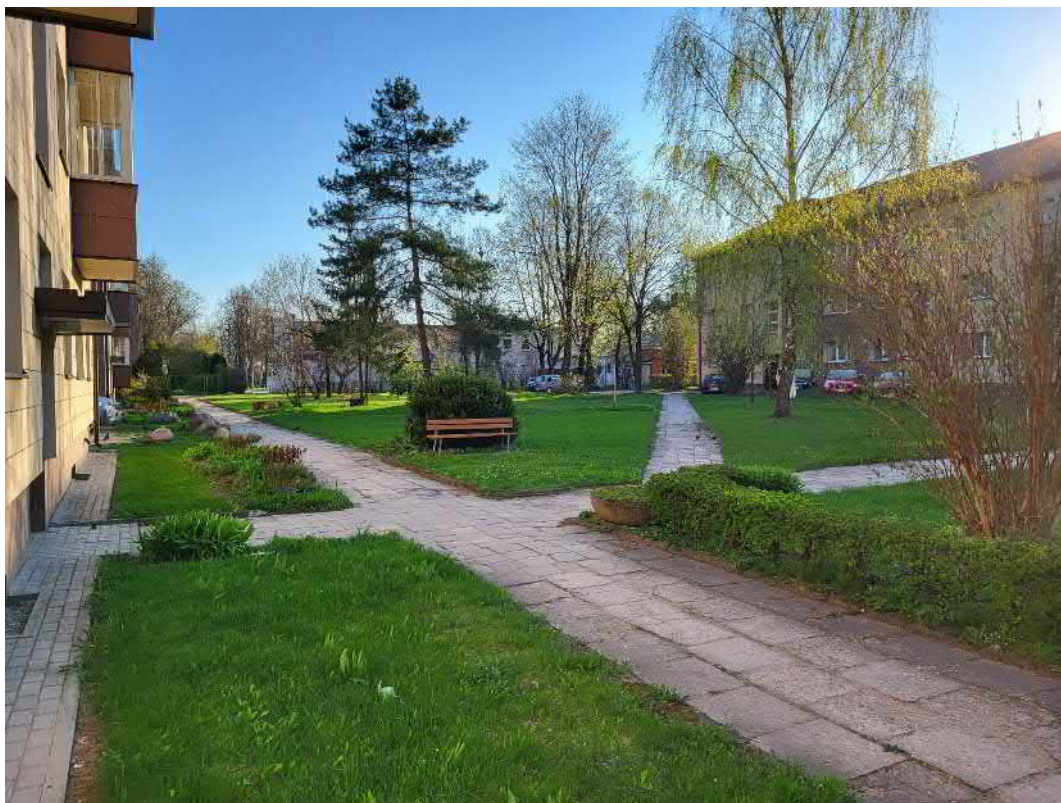
Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

-  Kultūros paveldo objektų teritorijos
-  2008 m. R. Songailaitės tyrimai
-  2012 m. R. Songailaitės tyrimai
-  2018 m. K. Duderio tyrimai
-  Projektuojama teritorija
-  2023 m. planuojami tirti šurjai

1 : 1 000

Objekto fotofiksacija:



Planuojamų tyrimų vietos vaizdas (fotografuota iš PV)

Subject: Fwd: Po MAK posėdžio
From: "Karolis Duderis" <k.duderis@gmail.com>
Sent: 2023.05.08 16:38:52
To: juodasisezys@juodasisezys.lt;

----- Forwarded message -----

From: **Rasuolė Kerbedienė** <rasuole.kerbediene@kpd.lt>
Date: Mon, May 8, 2023 at 3:55 PM
Subject: Po MAK posėdžio
To: Karolis Duderis <k.duderis@gmail.com>

Laba diena,

Po 2023-05-02 MAK posėdžio:

3.8 Duderis K. Biržų senojo miesto vietos (u.k. 3219), istorinės miesto dalies (u.k. 17073) teritorijų, Vytauto g. 6 žvalgomųjų archeologinių tyrimų projektas.

Pastabos: 1. Parinktas netinkamas archeologinių tyrimų pobūdis. Šioje teritorijoje reikia vykdyti archeologinius žvalgymus. 2. Vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ 71 punktu, kai atliktų archeologinių tyrimų išvados reikalingos skubiems (nelaukiant galutinio ataskaitos parengimo) paveldosaugos sprendimams priimti, projektavimo ar planavimo sąlygoms išduoti, kultūros paveldo tvarkybos ar tvarkomųjų statybos, kraštotvarkos darbų projektams rengti, tyrėjas (archeologinių tyrimų vadovas), kuriam buvo išduotas Leidimas, parengia ir pasirašo pažymą. Pažymos turi būti pateiktos MAK svarstymui.

NUTARTA: Archeologinių tyrimų projekto neaprobuoti, taisyti pagal pastabas ir teikti MAK pakartotinai svarstyti.

Pagarbiai

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos

Panevėžio – Utenos teritorinio skyriaus

l.e. patarėjo pareigas Rasuolė Kerbedienė

rasuole.kerbediene@kpd.lt, 8 45 468626



AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. (8 381) 50738, el. p. aukstaitija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

UAB CityForm LT
vz@smartinfra.lt

2024-02- Nr. S2- (7.2 Mr)

| 2024-02-13 Nr. CF-R-24/1343

DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ SUDERINIMO

Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878 patvirtinto Statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 3 priedo 1 punktu, išnagrinėjo Jūsų prašymą ir dėl projekto „Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas“, sprendinių pagal pateiktą dokumentaciją pastabų pagal kompetenciją neturi.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus
vyriausiasis specialistas pavaduojantis
vedėją

Marius Semaška

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, J. Biliuno g. 55, LT-29110 Anyksciai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Del projekto derinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-15 Nr. S2-452
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirasymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Marius Semaska, Pavaduojantis skyriaus vedėją, Krastovaizdzio apsaugos skyrius
Sertifikatas išduotas	MARIUS SEMASKA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-15 14:39:03 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-15 14:39:19 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-27 14:16:59 – 2025-01-25 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.8.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-15 14:53:49)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorasa suformavo 2024-02-15 14:53:49 DBSIS

Uždaroji akcinė bendrovė „Modus vaistinė“, kodas 154781258

Biržai, Sodų g. 12

Biržų rajono savivaldybei

SUTIKIMAS

2024-02-14

Biržai

Atsižvelgdami į Minimalių komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos kokybės reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. D1-857 „Dėl Minimalių komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos kokybės reikalavimų patvirtinimo“, 9^{1.6} punkto reikalavimus, sutinkame, kad konteinerių aikštelė daugiabučio gyvenamojo namo Biržuose, Vytauto g. 6, kieme būtų įrengta mažesniu kaip 10 m atstumu, bet ne arčiau kaip iki 5 m, nuo uždarajai akcinei bendrovei „Modus vaistinė“ nuosavybės teise priklausančio pastato Biržuose, Vytauto g. 4, dalies langų ir (ar) durų.

Direktorius

Eividas Šernas



Biržų rajono savivaldybei

SUTIKIMAS

2024-02-19

Biržai

Atsižvelgdami į Minimalių komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos kokybės reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. D1-857 „Dėl Minimalių komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos kokybės reikalavimų patvirtinimo“, 9^{1.6} punkto reikalavimus, sutinkame, kad konteinerių aikštelė daugiabučio gyvenamojo namo Biržuose, Vytauto g. 6, kieme būtų įrengta mažesniu kaip 10 m atstumu, bet ne arčiau kaip iki 5 m, nuo mums nuosavybės teise priklausančio pastato Biržuose, Vytauto g. 4, dalies langų ir (ar) durų.



[Faint, illegible handwritten text]



BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 38, 41143 Biržai, tel. +370 605 74 081, el. p.

savivaldybe@birzai.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188642660

UAB CityForm LT

20 - -

Nr. SN-

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMO

Deriname UAB CityForm LT 2024 m. parengto Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio gyvenamojo namo Vytauto g. 6, statybos supaprastinto projekto Nr. CF-23S-109 sprendinius (projekto vadovas – Viačeslavas Zbrujevas, kv. at. Nr. 34704).

Administracijos direktorė

Jurga Bagamolovienė

Vaida Bajorūnienė, mob. tel. +370 687 46 778, el. p. vaida.bajoruniene@birzai.lt

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2024-05-22

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Biržų rajono savivaldybė 188642660, LT 41143 Vytauto g. 38, Biržai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-22 Nr. SN-953
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirasymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	JURGA BAGAMOLOVIENĖ, Administracijos direktore, Biržų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	JURGA BAGAMOLOVIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-22 16:23:45 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-22 16:23:57 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-09-11 10:28:37 – 2025-09-10 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Biržų rajono savivaldybės administracija, į.k. 188642660 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:33:46 iki 2024-12-19 12:33:46
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.70
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-22 16:40:21)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorasa suformavo 2024 05 22 16:40:21 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras
Biržų rajono savivaldybė
2024-05-22



BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ARCHITEKTŪROS IR URBANISTIKOS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 38, 41143 Biržai, tel. +370 605 74 081, el. p. savivaldybe@birzai.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188642660

Skyriaus duomenys: Vytauto g. 59, 41143 Biržai, tel. +370 682 54 108, el. p. loreta.munikiene@birzai.lt

Projekto vadovui
Vačeslavui Zbrujevui

2024- Nr.
| 2024-05-27 prašymą

DĖL PRAŠYMO IŠDUOTI SUTIKIMĄ

Išnagrinėję Jūsų 2024 m. gegužės 27 d. gautą prašymą išduoti sutikimą tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius, juos rekonstruoti ir remontuoti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai projektui „Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastintas projektas“ (toliau – Prašymas), informuojame, kad sutikimas tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, negali būti išduodamas, nes Prašyme minimi plokštieji horizontalūs inžineriniai statiniai priskiriami I - os grupės nesudėtingųjų statinių kategorijai ir jų statybai Kultūros paveldo teritorijoje (Biržų miesto istorinė dalis, unikalus objekto kodas 17073) privalomas statybą leidžiantis dokumentas. Pažymime, kad Valstybinės žemės patikėtinių sutikimai išduodami atitinkamo patikėtinio nustatyta tvarka, išskyrus atvejus, kai dėl jų kreipiamasi kartu pateikiant prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą.

Atsakymas parengtas vadovaujantis: Statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtinto 2016 m. gruodžio 12 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-878 "Dėl Statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo“, 3 priedo 1 punkto 1.1 papunkčiu; Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 34 straipsnio 1 punktu; Statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtinto 2016 m. spalio 27 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-713 "Dėl Statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“, 3 lentelės 4.1 punktu.

Šis sprendimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Panevėžio apygardos skyriui (Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, Regionų administracinio teismo Panevėžio rūmams (Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Skyriaus vedėja

Loreta Munikienė



PROJEKTUOJAMŲ ŽELDINIŲ EKSPLIKACIJA

- Nauji lapuočiai medžiai
- Akcentiniai lapuočiai krūmai
- Akcentiniai nedideli spygliuočiai
- Krūmų masės 25 m²

ESAMI ŽELDINIAI

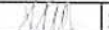
- Esami medžiai



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Gatvės asfalto danga
- Šaligatvio trinkelų danga
- Konteinerių aikštelės trinkelų danga
- Veja
- Kadastriniais matavimais pamatuotos sklypų ribos
- Gatvės bortas (+0,00)
- Gatvės bortas (+0,10)
- Vejos bortas

Sudarė: *Deimantė Martinaitė*
 UAB „Biržų vandenys“
 Vandentvarkos inžinierė
 Deimantė Martinaitė
 2024-01-22

Atestato Nr.	 CITY FORM S. Žukausko g. 4, LT-08244, Vilnius, Tel.: +370 616 54100, el. p.: info@cityform.lt, J.k. 304696907				KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠIUKŠIŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖS, TAKO, KIEMO AIKŠTELĖS) BIRŽUOSE, GRETA DAUGIABUČIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS			
31234	SPV	V. Zbrujevas		2023 11	Planas M 1:500		Laida 0	
ŽPV-17	SPV	D. Želvienė		2023 11				
Stadija	UŽSAKOVAS:				OBJEKTO NR.: CF-23S-109-00-SPP-B.01		Lapas	Lapų
PP	Biržų rajono savivaldybė							

[illegible]

</

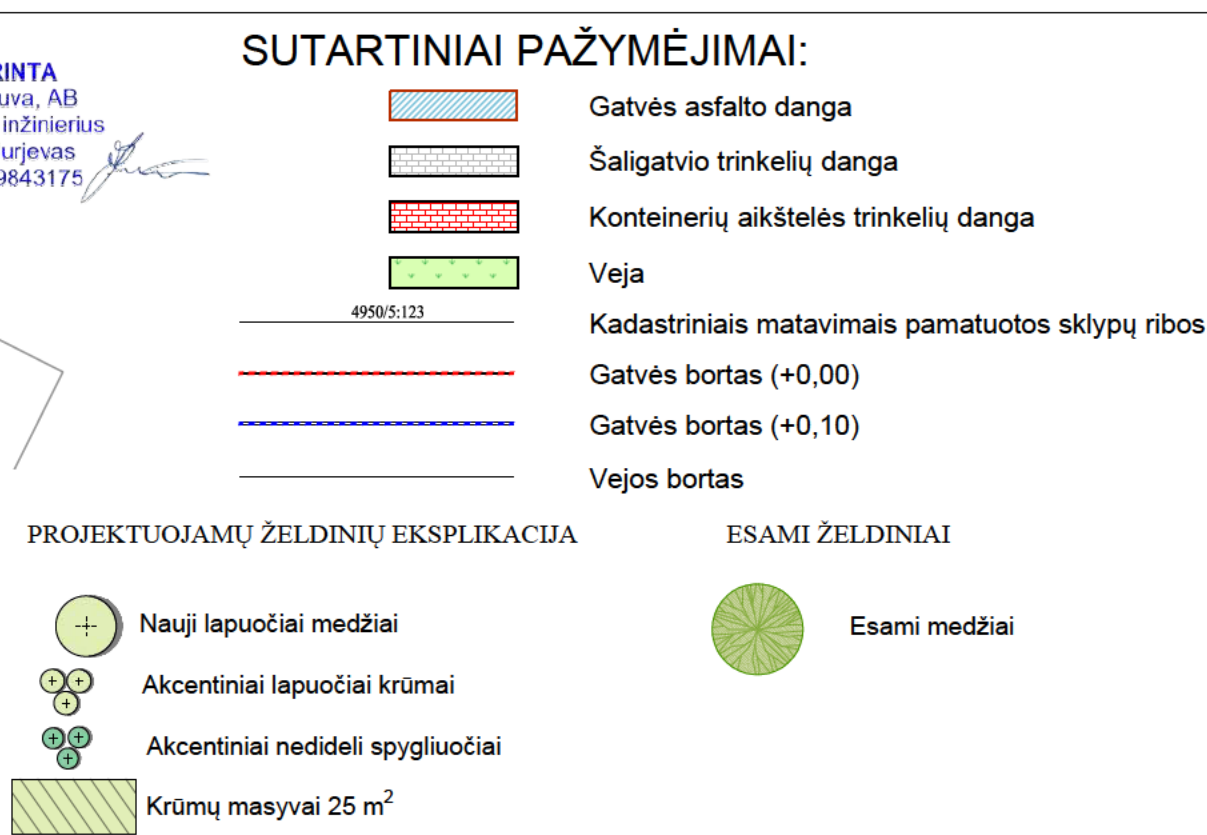
Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2024-01-23	Pritarta	Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	-
2.	Dujos	Donatas Skukauskas	2024-01-23	Pritarta	Prieš darbų pradžią gauti AB "Energijos skirstymo operatorius" sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio bei elektros apsaugos zonoje. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti AB Energijos skirstymo operatorius atstovą . Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio.	-

Registracijos Nr. P62020

Pasirašymo data 2024-01-23 10:29

LKS 94 koordināciju sistēma			LKS 94 koordināciju sistēma			LKS 94 koordināciju sistēma			LKS 94 koordināciju sistēma		
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
B 25	6230156.18	546946.06	B 35	6230146.45	546959.99	Ž 1	6230142.36	546940.57	Ž 11	6230131.38	546975.40
B 26	6230160.65	546938.86	B 36	6230147.91	546963.77	Ž 2	6230143.43	546945.81	Ž 12	6230132.66	546976.26
B 27	6230151.52	546962.59	B 37	6230145.22	546962.40	Ž 3	6230148.26	546942.19	Ž 13	6230131.66	546976.76
B 28	6230136.10	546993.01	B 38	6230144.52	546970.56	Ž 4	6230144.72	546953.87	Ž 14	6230130.58	546976.84
B 29	6230131.66	546990.69	B 39	6230146.94	546971.76	Ž 5	6230155.50	546951.84			
B 30	6230139.53	546975.38	B 40	6230136.03	546965.57	Ž 6	6230132.55	546972.99			
B 31	6230135.63	546963.26	B 41	6230137.68	546975.19	Ž 7	6230133.49	546973.95			
B 32	6230119.16	546954.81	B 42	6230136.23	546973.63	Ž 8	6230133.44	546975.34			
B 33	6230122.29	546948.71	B 43	6230135.19	546967.49	Ž 9	6230132.57	546974.57			
B 34	6230122.67	546948.74	B 44	6230133.32	546968.94	Ž 10	6230131.94	546974.17			



Atestato Nr.	 S. Žukausko g. 4, LT-08244, Vilnius, Tel.: +370 616 54100, el. p.: info@cityform.lt, f.k. 304696907			KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠIUKŠIŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖS, TAKO, KIEMO AIKŠTELĖS) BIRŽUOSE, GRETA DAUGIABUČIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
31234	SPV	V. Zbrujevas		2023 11	Planas M 1:500	Laida
ŽPV-17	SPV	D. Želvienė		2023 11		0
Stadija	UŽSAKOVAS:				OBJEKTO NR.:	Lapas
PP	Biržų rajono savivaldybė				CF-23S-109-00-SPP-B.01	Lapy
						1 1



ESAMI ŽELDINIAI



SUDERINTA:
UAB „LITESKO“ filialas
„BIRŽŲ ŠILUMA“

2024-21-17

Technikos direktorius
Dainius Žižmaras



	Gatvės asfalto danga
	Šaligatvio trinkelų danga
	Konteinerių aikštelės trinkelų danga
	Veja

4950-5-123

Kadastriniais matavimais pamatuotos sklypų ribos

Gatvės bortas (+0,00)

Gatvės bortas (+0,10)

Vejos bortas

Atestato Nr.	 C I T Y F O R M T		KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠUKŠIŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖS, TAKO, KIEMO AIKŠTELĖS) BIRŽUOSE, GRETA DAUGIABUČIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
	S. Žukausko g. 4, LT-08244, Vilnius, Tel.: +370 616 54100, el. p.: info@cityform.lt, f.k. 304696907			
31234	SPV	V. Zbrujėvas	2023 11	Planas M 1:500
ŽPV-17	SPV	D. Želviėnė	2023 11	
Stadija PP	UŽSAKOVAS: Biržų rajono savivaldybė			OBJEKTO NR.: CF-23S-109-00-SPP-B.01
				Lapas 1



C I T Y | L
F O R M | T

Įmonės kodas: 304696907 / S. Žukausko g.4, LT-08244, Vilnius / Tel.: +370 616 54100, el. p.: info@cityform.lt

STATYTOJAS **BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Vytauto g. 38, LT-41143, Biržai, tel. (8-450) 43133

Kodas Juridinių asmenų registre 188642660

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS **KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠIUKŠIŲ KONTEINERIŲ
AIKŠTELĖS, TAKO, KIEMO AIKŠTELĖS) BIRŽUOSE, GRETA
DAUGIABUČIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS
SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS**

STATINIO ADRESAS **VYTAUTO G. 6, BIRŽAI**

STATINIO KATEGORIJA **NESUDĖTINGASIS**

STATINIO GRUPĖ **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, KITI INŽINERINIAI STATINIAI**

STATINIO PASKIRTIS **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS**

STATYBOS RŪŠIS **NAUJA STATYBA**

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS **SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO DALIS **SUSISIEKIMO**

PROJEKTO NUMERIS **CF-23S-109**

BYLOS ŽYMUO **PP**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO **0**

DATA **2023 11**

Atest. Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB CityForm LT DIREKTORĖ	GITANA MINEIKIENĖ	
34704	PV	VIAČESLAVAS ZBRUJEVAS	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
CF-23S-109-PP.AR	9	0	Aiškinamasis raštas		3-11

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
CF-23S-109-00-PP-B.01	1	0	Planas, M1:500		12

1. BENDRA INFORMACIJA

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis „Kitų inžinerinių statinių (šiukšlių konteinerių aikštelės, tako, kiemo aikštelės) Biržuose, greta daugiabučio namo Vytauto g. 6, statybos supaprastinto projekto parengimo užduotis (techninė specifikacija)“.

2. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

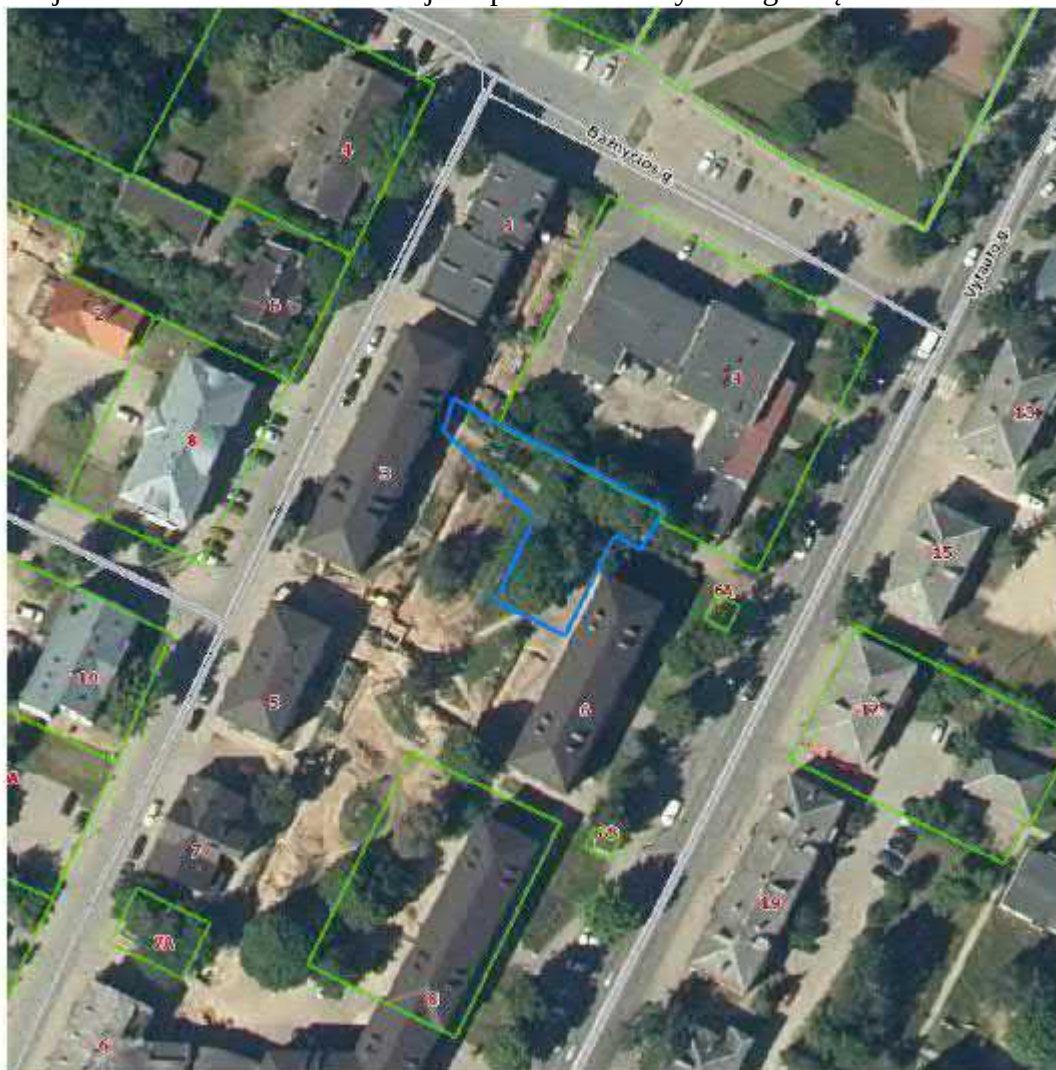
Biržų rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 38, 41143 Biržai.

3. PROJEKTUOTOJAS

UAB CityForm LT, buveinės adresas S. Žukausko g.4, LT-08244, Vilnius, El. p.: info@cityform.lt.

4. STATINIO AR JO DALIES STATYBOS VIETA

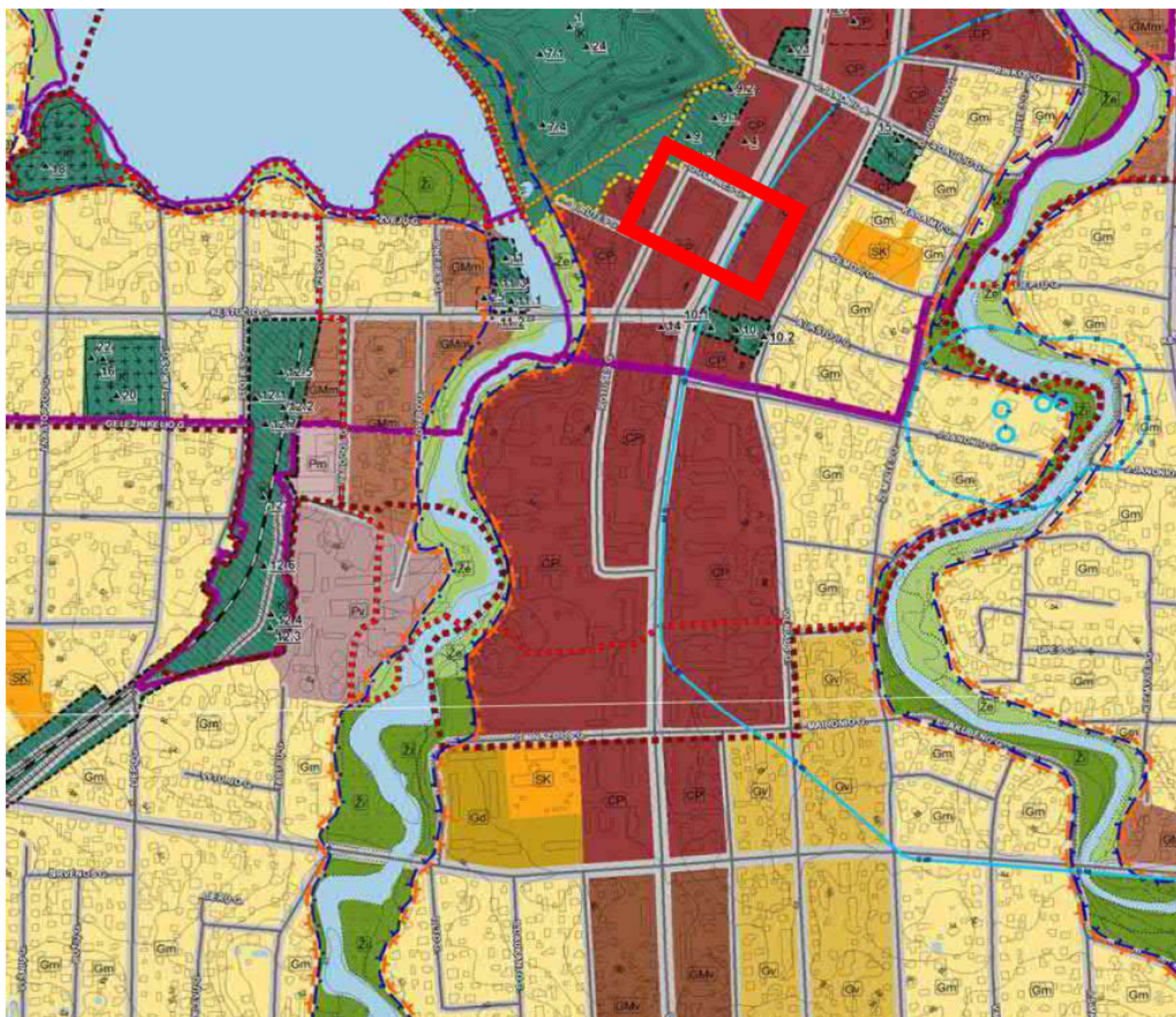
Projektuojamo statinio adresas: teritorija tarp Rotušės ir Vytauto gatvių Biržuose.



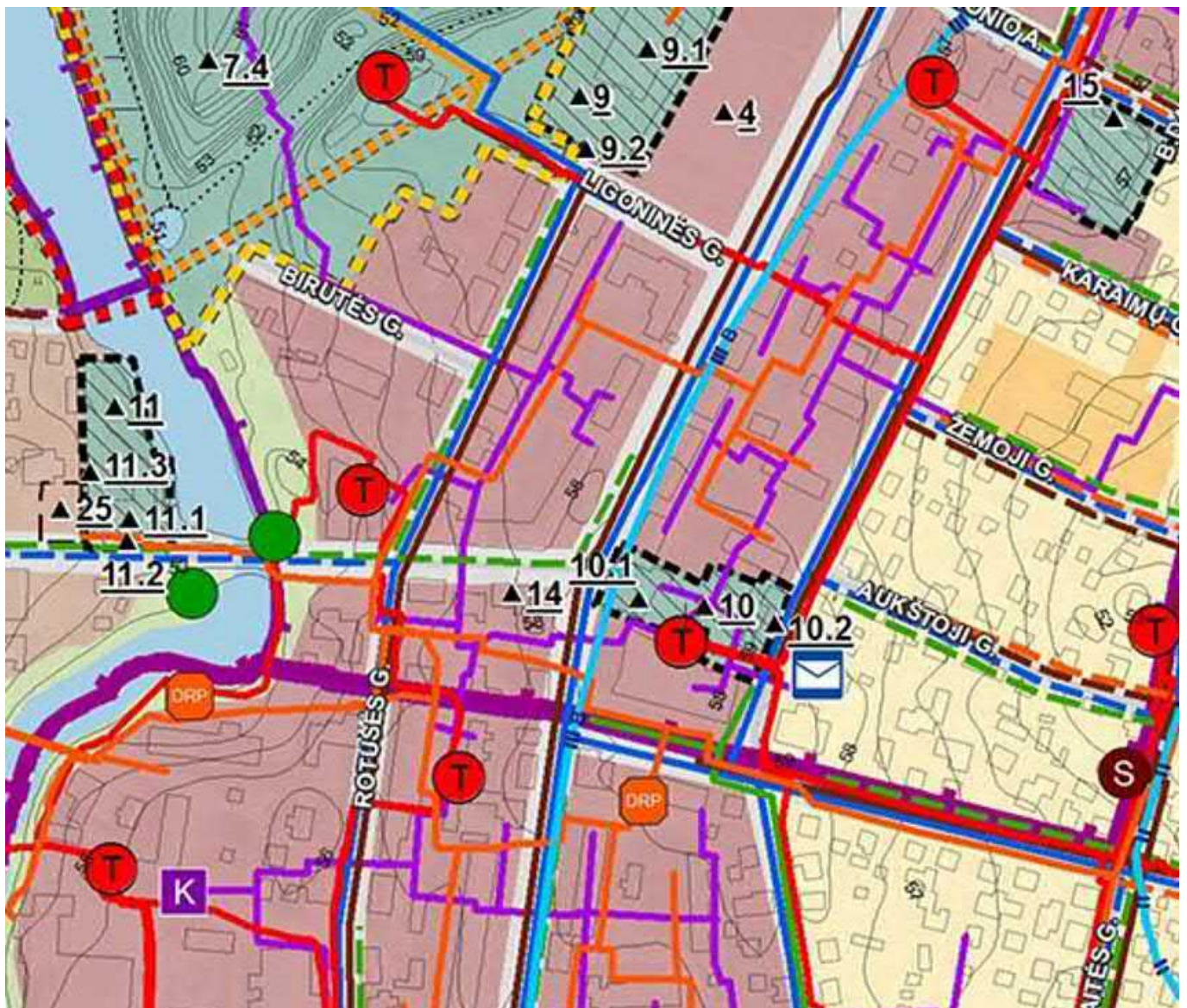
Teritorija Biržuose, šalia daugiabučio namo Vytauto g. 6, kurioje numatoma atlikti statybos darbus, preliminarus plotas – 650 kv. m.

Pav. 1. Projektuojamų kiemo statinių vieta.

5. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI



Pav. 2. Ištrauka iš Biržų miesto bendrojo plano, pagrindinio brėžinio.



Pav. 3. Ištrauka iš Biržų miesto bendrojo plano, Inžinerinės infrastruktūros brėžinio.



Pav. 4. Ištrauka iš Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių brėžinio.

Pagal Biržų miesto bendrojo plano sprendinius projektuojama teritorija priskiriama Pagrindinio centro teritorijoms. Pagal Biržų miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinius projektuojamoje teritorijoje naujų tinklų įrengimas nenumatomas.

Projektuojama teritorija patenka į:

- Biržų urbanistinis draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zona) saugomą teritoriją;
- Biržų regioninis parkas saugomą teritoriją;
- Biržų miesto istorinė dalis (unikalus objekto kodas 17073) kultūros paveldo teritoriją;
- Biržų senojo miesto vieta (unikalus objekto kodas 3219) kultūros paveldo teritoriją.

6. STATINIO AR JO DALIES PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS

Kiemo aikštelė

Inžinerinio statinio paskirtis - plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai.

Statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis statinys.

Statybos rūšys – nauja statyba.

Pėsčiųjų takas

Inžinerinio statinio paskirtis - Susisiekimo komunikacijos. Pogrupis – Gatvės.

Gatvės kategorija – F

Statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis statinys.

7. ŽEMĖS SKLYPO TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTO PARAMETRAI

Rengiant projektą buvo vadovautasi Biržų miesto bendrojo plano sprendiniais.

Žymuo: CF-22S-87-00-PP.AR

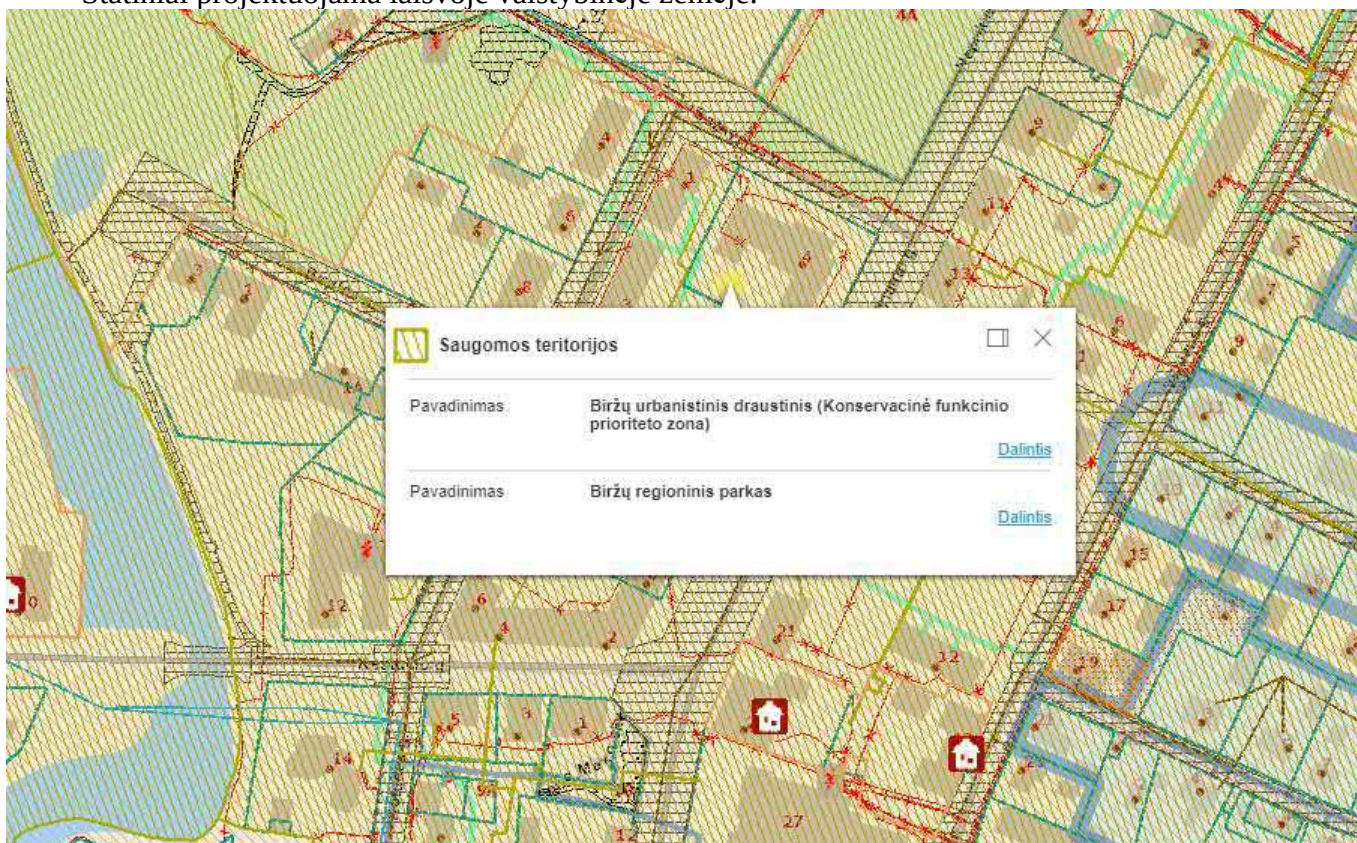
Kitų inžinerinių statinių (įvažiavimo į kiemus nuo Rotušės g.) bei kitų kiemo sutvarkymo elementų Biržuose, tarp Rotušės ir Vytauto gatvių, supaprastintas projektas 2023 m.

Puslapis 4 iš 9

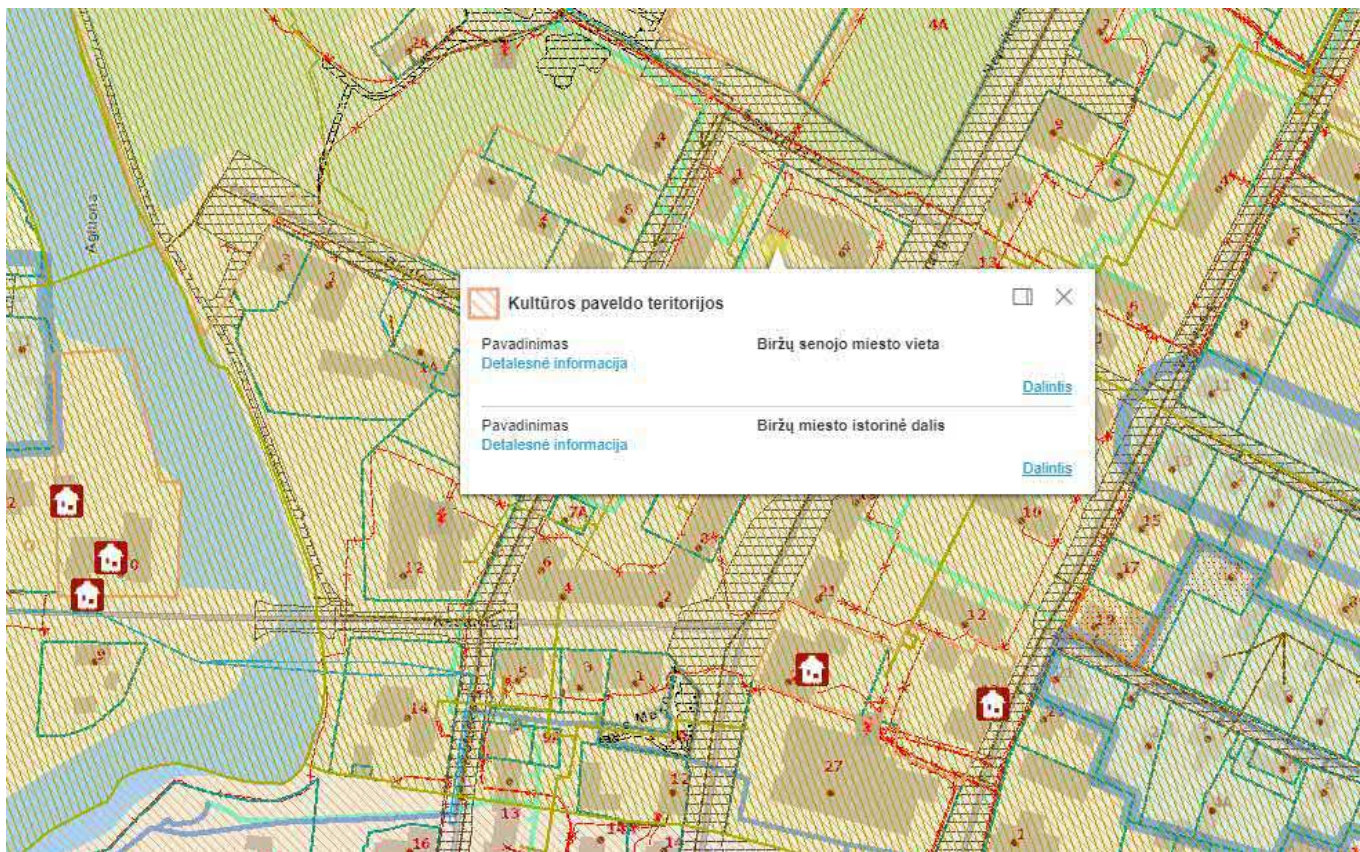
Projektuojami statiniai patenka į šias saugomas teritorijas:

- Biržų urbanistinis draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zona) saugomą teritoriją;
- Biržų regioninis parkas saugomą teritoriją;
- Biržų miesto istorinė dalis (unikalus objekto kodas 17073) kultūros paveldo teritoriją;
- Biržų senjojo miesto vieta (unikalus objekto kodas 3219) kultūros paveldo teritoriją.

Statiniai projektuojama laisvoje valstybinėje žemėje.



Pav. 5. Ištrauka iš Regia.lt su nurodytomis saugomomis teritorijomis.



Pav. 6. Ištrauka iš Regia.lt su nurodytomis kultūros paveldo teritorijomis.

8. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Kiemo aikštelės plotas – 473 m²;
Pėsčiųjų takas – 54 m².

9. STATINIO STATYBOS RŪŠIS

Pagrindinė statybos rūšis:
▪ Nauja statyba.

10. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIŲ PAAIŠKINIMAI IR PAGRINDIMAI

10.1. Esama padėtis

Projektuojami statiniai numatomi teritorijoje tarp daugiabučių (3 aukštų) ir komercinių pastatų. Teritorijoje yra tankus inžinerinių tinklų tinklas.

Esamoje padėtyje projektuojamų statinių vietoje randasi asfalto ir plytelių dangos.

10.2. Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant darbus, būtina nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus savivaldybėje, kurios teritorijoje, numatomi darbai (Biržų rajono savivaldybė). Taip pat privaloma gauti leidimą darbams vykdyti. Esamų inžinerinių komunikacijų zonose žemės darbai turi būti atliekami rankiniu būdu.

Pradžioje turi būti pašalintos esamos dirvožemės. Tuomet pašalinami želdiniai, išardomos esamos dangos ir atliekami statybos darbai. Esamas dirvožemis panaudojamas vejų įrengimui, teritorijos rekultivavimui.

10.3. Dangos konstrukcijos

Projektuojamos dangų konstrukcijų klasės parinktos pagal KPT SDK 19. Projekte numatytos tokios dangos:

Projektuojama trinkelų dangos konstrukcija:

- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – $h = 15$ cm;
- Žvyro pagrindas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 – $h = 20$ cm;
- Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/5 – $h = 3$ cm;
- Pilkos betoninės trinkelės – $h = 8$ cm.

Projektuojama asfalto dangos konstrukcija:

- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – $h = 45$ cm;
- Žvyro pagrindas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 – $h = 25$ cm;
- Pilkos betoninės trinkelės – $h = 8$ cm.

10.4. Projektuojami statiniai

Kiemo teritorijoje projektuojama kiemo aikštelė, kurioje numatoma įrengti 4 stovėjimo. Numatoma įrengti pėsčiųjų takus kurių plotis nuo 1,5 m iki 2,0 m. Projektuojamos trinkelų dangos jungiasi su esamomis trinkelų dangomis ties daugiabučiu namu. Rytinėje pusėje projektuojami statiniai jungiasi su esamu Vytauto g. statiniu.

Projektuojamą teritoriją numatoma apželdinti medžiais ir krūmais. Numatoma įrengti poilsio zona su suoliukais ir šiukšlių dėže.

Lentelė 1 mažoji architektura

Klasikiniai suoliukai	Šiukšliadėžės
	

10.5. Nauji želdiniai

Teritorijoje saugomi esami medžiai. Papildoma naujais dekoratyviniais medeliais ir krūmais. Suformuota nedidelė erdvė poilsiui, kuri nuo parkavimo aikštelės atitverta tujomis. Šalia sodinamos šluotelinės hortenzijos.

Siūlomi sumedėję augalai tinkami esamai gamtinei aplinkai.

Dominuoja žalios spalvos atspalviai, žydėjimas baltas, rausvai raudonas.

Rudenį medžiai bei krūmai nusidažo šiltomis spalvomis (geltona, oranžinė, raudona)

Žiemą lieka žalia tujų spalva.

Lentelė 2 augalų asortimentas

Obelis Evereste / Malus Evereste	Hortenzija šluotelinė FIRE LIGHT/ Hydrangea paniculata FIRE LIGHT (vasara)	Hortenzija šluotelinė FIRE LIGHT/ Hydrangea paniculata FIRE LIGHT (ruduo)
		
Lamarko medlieva / Amelanchier lamarckii	Lanksva pilkoji GREFSHEIM / Spirea cinerea GREFSHEIM	Tuja vakarinė / Thuja occidentalis Smaragd
		

10.6. Inžineriniai tinklai

Esami šulinių dangčiai pritaikomi prie naujo dangos lygio. Inžinerinių tinklų rekonstravimas projekto sprendiniais nėra numatytas.

11. NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI:

STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
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 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.03.02:2005	„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.07.01:2003	„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
STR 2.09.02:2005	„Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

0	2023-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
MB 4InfraLT	31234	SPDV	Viačeslavas Zbrujevas	
	ŽPV-17	SPDV	Dėja Želvienė	



PROJEKTUOJAMŲ ŽELDINIŲ EKSPLIKACIJA

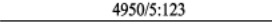
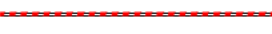
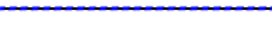
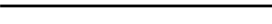
-  Nauji lapuočiai medžiai
-  Akcentiniai lapuočiai krūmai
-  Akcentiniai nedideli spygliuočiai
-  Krūmų masyvai 25 m²

ESAMI ŽELDINIAI

-  Esami medžiai



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

-  Gatvės asfalto danga
-  Šaligatvio trinkelų danga
-  Konteinerių aikštelės trinkelų danga
-  Veja
-  Kadastriniai matavimai pamatuotos sklypų ribos
-  Gatvės bortas (+0,00)
-  Gatvės bortas (+0,10)
-  Vejos bortas

Atestato Nr.		 S. Žukausko g. 4, LT-08244, Vilnius, Tel.: +370 616 54100, el. p.: info@cityform.lt, l.k. 304696907			KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (ŠIUKŠIŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖS, TAKO, KIEMO AIKŠTELĖS) BIRŽUOSE, GRETA DAUGIABUČIO NAMO VYTAUTO G. 6, STATYBOS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS			
31234	SPV	V. Zbrujevas		2023 11	Planas M 1:500		Laida	
ŽPV-17	SPV	D. Želvienė		2023 11			0	
Stadija	UŽSAKOVAS:				OBJEKTO NR.: CF-23S-109-00-PP-B.01	Lapas	Lapų	
PP	Biržų rajono savivaldybė					1	1	



Pradžia

/ Paslaugų katalogas

(https://planuojustatau.lt/eptp/services.html)

Mano statybos

(https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/document/myBuildings)

Mano prašymai / pranešimai

(https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/document/application/applicationsMine?category=app)

Prašymo pritarti projektiniams pasiūlymams peržiūra

Peržiūros režimas

Atsisiųsti prašymą

Prašymas

Statinio projektas

Pridedami dokumentai

Pasirašantys pateikėjai

Nagrinėjimo eiga / Būsenos

Duomenys

Tipas: Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos numeris: PSP-52-231228-00032

Registracijos data: 2023-12-28

Būsena: Pasiūlymams pritarta

Institucija, kuriai teikiamas prašymas: Biržų rajono savivaldybės administracija

Pateikėjas VIAČESLAVAS ZBRUJEVAS

Pateikimo data: 2023-12-28

	Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data	Gavėjas
Prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus duomenys:	Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus	ISP-52-231204-00045	2023-12-04	Biržų rajono savivaldybės administracija

	Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data
Sprendimas dėl ekspertinių išvadų pateikimo:	Sąrašas tuščias		

☎ Tel. (8 5) 207 3333(tel:852073333)

✉ vartai@vtpsi.lt(mailto:vartai@vtpsi.lt)

Pranešti apie klaidą (mailto:vartai@vtpsi.lt?subject=Portale www.planuojustatau.lt pastebėta klaida!&body=Pastebėtos klaidos aprašymas:)



LIETUVOS

RESPUBLIKOS

(<https://am.lrv.lt/>)

APLINKOS MINISTERIJA

Prisijungimas administratoriams

([https://www.planuojustatau.lt/auth/realms/eptp/protocol/openid-connect/auth?](https://www.planuojustatau.lt/auth/realms/eptp/protocol/openid-connect/auth?response_type=none&client_id=eptpwebadmin&redirect_uri=https%3A%2F%2Fwww.planuojustatau.lt%2Feptp_vartai-web%2Flogin&login=true&scope=openid&kc_idp_hint=adminlogin)

[response_type=none&client_id=eptpwebadmin&redirect_uri=https%3A%2F%2Fwww.planuojustatau.lt%2Feptp_vartai-web%2Flogin&login=true&scope=openid&kc_idp_hint=adminlogin](https://www.planuojustatau.lt/auth/realms/eptp/protocol/openid-connect/auth?response_type=none&client_id=eptpwebadmin&redirect_uri=https%3A%2F%2Fwww.planuojustatau.lt%2Feptp_vartai-web%2Flogin&login=true&scope=openid&kc_idp_hint=adminlogin))

© 2020 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerija.