



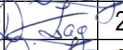
STATYTOJAS:	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ TVIRTINU
PROJEKTAS:	PĖSČIŲJŲ – DVIRAČIŲ TAKO, KAUNO R. SAV., NEVERONIŲ SEN., PABIRŽIO K., (SKLYPO KADASTRO NR. 5233/0016:1518), SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
OBJEKTAS:	PĖSČIŲJŲ – DVIRAČIŲ TAKAS
STATYBOS ADRESAS:	KAUNO R. SAV., NEVERONIŲ SEN., PABIRŽIO K., (SKLYPO KADASTRO NR. 5233/0016:1518)
STATINIO KATEGORIJA:	NESUDĖTINGAS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS:	NAUJA STATYBA
STADIJA:	PP
LAIDA:	0
ŽYMUO:	2308/53-01-PP
DATA:	2024-02

PROJEKTO VADOVAS:	D. ZAGURSKAS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS:	D. ZAGURSKAS	
ARCHITEKTAS:	D. ZAGURSKAS	



STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

BYLOS NR.	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	ŽYMUO
1.	Supaprastintas statybos projektas	SSP

0	2024.02	Projektiniai pasiūlymai					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
Atestato Nr.	Projektuotojas: <u>J. V. Vykdyto pažymą Nr. 648373</u> A. Mickevičiaus g. 23-4 Kaunas Tel. Nr. +370 (606) 72658				Objektas:		
	Pėsčiųjų – dviračių tako, Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., (sklypo kadastro Nr. 5233/0016:1518), supaprastintas statybos projektas						
0030403	PV	D. Zagurskas		2024.02	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
0030403	PDV	D. Zagurskas		2024.02		<u>0</u>	
0030403	Architektas	D. Zagurskas		2024.02			
LT	Statytojas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ				Žymuo: 2308/53–01–PP_PSŽ	Lapas	Lapų
						<u>1</u>	1



BENDRASIS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

ŽYMUO	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	PUSLAPIŲ
2308/53-01-PP	Viršelis	1
2308/53-01-PP_PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1
2308/53-01-PP_BSŽ	Bendrasis sudėties žiniaraštis	1
2308/53-01-PP_BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1
2308/53-01-PP_BAR	Bendrasis aiškinamasis raštas	7
2308/53-01-PP_BTS	Bendroji techninė specifikacija	16
	BRĖŽINIAI	1
2308/53-01-PP-B.01	Situacijos planas. M 1:2000	1
2308/53-01-PP-B.02	Sklypo sutvarkymo planas. M 1:1000	1

0	2024.02	Projektiniai pasiūlymai				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Atestato Nr.	Projektuotojas:				Objektas:	
	J. V. Vykdyto pažymą Nr. 648373 A. Mickevičiaus g. 23-4 Kaunas Tel. Nr. +370 (606) 72658				Pėsčiųjų – dviračių tako, Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., (sklypo kadastro Nr. 5233/0016:1518), supaprastintas statybos projektas	
0030403	PV	D. Zagurskas		2024.02	Bendrasis sudėties žiniaraštis	Laida
0030403	PDV	D. Zagurskas		2024.02		0
0030403	Architektas	D. Zagurskas		2024.02		
LT	Statytojas:				Žymuo:	Lapas
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ					1
					2308/53-01-PP_BSŽ	Lapų
						1



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	PASTABOS
I. SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas	ha	9.2117	
1.2. Sklypo užstatymo plotas	m ²	-	
1.3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.4. Statinių užimtas žemės plotas	m ²	-	
1.5. Projektuojamų dangų plotas	m ²	2004.50	
1.6. Apželdintas sklypo plotas	%	Esamas	
1.7. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	-	
1.8. Sanitarinės apsaugos zonos plotis	m	-	
1.9. Sklypo užstatymo tankumas	%	-	
II. STATINIAI			
2. Projektuojami kitos paskirties inžineriniai statiniai			
2.1. Projektuojamas pėsčiųjų – dviračių takas	m ²	2004.50	Betoninių trinkelų, granito akmenų trinkelų ir cinkuotų metalinių grotelių dangos

PV: Dovydas Zagurskas B Nr. 0030403

TVIRTINU: Kauno rajono savivaldybė

0	2024.02	Projektiniai pasiūlymai					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
Atestato Nr.	Projektuotojas: J. V. Vykdyto pažymą Nr. 648373 A. Mickevičiaus g. 23-4 Kaunas Tel. Nr. +370 (606) 72658				Objektas: Pėsčiųjų – dviračių tako, Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., (sklypo kadastro Nr. 5233/0016:1518), supaprastintas statybos projektas		
0030403	PV	D. Zagurskas		2024.02	Bendrieji statinio rodikliai	Laida	
0030403	PDV	D. Zagurskas		2024.02		0	
0030403	Architektas	D. Zagurskas		2024.02			
LT	Statytojas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ				Žymuo: 2308/53-01–PP_BSR	Lapas	Lapų
						1	1



BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Kauno rajono savivaldybės administracijos, į. k. 188756386 užsakymu parengtas „Pėsčiųjų – dviračių tako, Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., (sklypo kadastro Nr. 5233/0016:1518), supaprastintas statybos projektas“.

1.1.	Sklypas	
1.1.1.	Adresas:	Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., (sklypo kadastro Nr. 5233/0016:1518)
1.1.2.	Unikalus Nr.:	4400-5085-8389
1.1.3.	Kadastrinis Nr.:	5233/0016:1518 Karmėlavos k. v.
1.1.4.	Pagrindinė naudojimo paskirtis:	Vandens ūkio
1.1.5.	Žemės sklypo naudojimo būdas:	Rekreaciniai vandens telkiniai
1.1.6.	Žemės sklypo plotas:	9.2117 ha
1.2.	Pėsčiųjų – dviračių takas	
1.2.1.	Statinio paskirtis:	12 Kitos paskirties inžineriniai statiniai
1.2.2.	Unikalus daikto numeris:	-
1.2.3.	Statybos darbų rūšis:	Nauja statyba
1.2.4.	Statinio kategorija:	Nesudėtingas
1.2.5.	Projektuojamos kietos dangos plotas:	2004.50m ²

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektinių pasiūlymų rengimo dokumentų bei pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektiniai pasiūlymai, sąrašas:

2.1. PP RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- Statytojo pateikta projektavimo užduotis.
- Nuosavybės teisę į žemės sklypą ir jame įregistruotą nekilnojamąjį turtą patvirtinantys dokumentai.
- Bendrasavininkų ir gretimų valdų savininkų sutikimai (jei paliečiami jų interesai).

0	2024.02	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: J. V. Vykdytojo pažyma Nr. 648373 A. Mickevičiaus g. 23-4 Kaunas Tel. Nr. +370 (606) 72658		Objektas: Pėsčiųjų – dviračių tako, Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., (sklypo kadastro Nr. 5233/0016:1518), supaprastintas statybos projektas	
0030403	PV	D. Zagurskas	2024.02	Laida
0030403	PDV	D. Zagurskas	2024.02	Bendrasis aiškinamasis raštas
0030403	Architektas	D. Zagurskas	2024.02	
LT	Statytojas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Žymuo: 2308/53–01–PP_BAR	Lapas 1
				Lapų 7



2.2. ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
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 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
R 14-99	Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje

2.3. TECHINŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS IR KITI REGLAMENTAI

STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimas. 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 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

PASTABA: Nustojus galioti nurodytiems dokumentams ir teisės aktams, automatiškai vadovaujamosi juos pakeitusiais.

2.4. LR ĮSTATYMAI

- LR statybos įstatymas. 2013-06-27, Nr. I-1240.
- LR aplinkos apsaugos įstatymas. 2013-05-09, Nr. I-2223.
- LR žemės įstatymas. 2012-06-26, Nr. I-446.
- LR teritorijų planavimo įstatymas. 2012-11-06, Nr. I-1120.
- LR civilinis kodeksas. 2013-06-27, Nr. VIII-1864.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BAR	2	7	0

- LR priešgaisrinės saugos įstatymas. 2002-12-05, Nr. IX-1225
- LR atliekų tvarkymo įstatymas. 2013-05-09, Nr. VIII-787.

2.5. RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:

- RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.
- RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
- EJT. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2010, Nr. 146-7510).
- DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- DT 8-00. Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.
- DT 3-99. Vandentvarkos darbų saugos taisyklės.
- HN 35:2077 Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore.

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

3.1. TIKROJI BŪKLĖ

Statinio vieta kuriame projektuojamas pėsčiųjų – dviračių takas – Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., (sklypo kadastro Nr. 5233/0016:1518)

Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Vandens ūkio.

Sklypo naudojimo būdas – Rekreaciniai vandens telkiniai

Sklype registruotų statinių nėra:

Sklype nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis).
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis).
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis).
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis).
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis).
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis).
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis).
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).

Šiaurinė sklypo pusė tarp taškų 31-38 ribojasi su kaimyniniais sklypais Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., Gulbių g. 20 ir Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., Gulbių g. 18, bei kaimyniniu sklypu kuriam adresas nėra suteiktas.

Rytinė sklypo pusė tarp taškų 38-1 ribojasi su valstybine žeme, Krašto gatve.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BAR	3	7	0

Pietinė sklypo pusė tarp taškų 1-8 ribojasi su valstybine žeme, Tvenkinio gatve, bei kaimyniniais sklypais kuriems adresai nėra suteikti.

Vakarinė sklypo pusė tarp taškų 8-31 ribojasi su valstybine žeme, Gulbių gatve.

Nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių žemės sklype Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., (sklypo kadastro Nr. 5233/0016:1518) - nėra.

3.2. GEOLOGIJA

Vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2022-06-15 aktualios redakcijos VI skyriaus 55-ojo punkto nuostatomis, statybos sklypo projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita projektuojamam statiniui nėra privaloma.

3.3. KLIMATINIAI DUOMENYS

Objekto teritorijos klimatiniai duomenys (pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“)

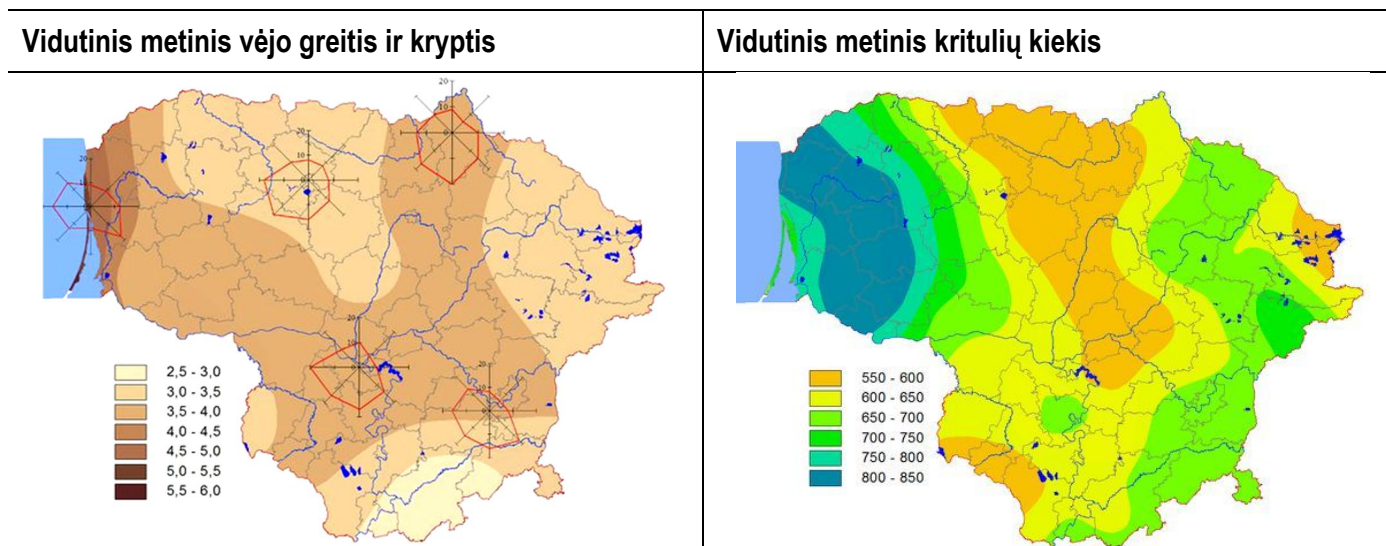
Lauko išorės skaičiuotina temperatūra Kauno mieste:

Vidutinė metinė oro temperatūra: +5.9 °C

Absoliutus oro temperatūros maksimumas: +34.3 °C

Absoliutus oro temperatūros minimumas: -36.4 °C

Teritorija priskiriama I sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1.2 kN/m² (Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“), I vėjo apkrovos rajonui.



3.4. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Projektuojamas kietų dangų plotas sklype 2109.23m². Automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius (pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“), vadovaujantis XIII skyriaus 30-ta lentelė – reikalavimai nekeliami.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BAR	4	7	0

3.5. DANGOS IR ŽELDINIAI

Vadovaujantis pateikta topografinė nuotrauka ir inventoriniais sklypo duomenimis, kertamų medžių numatyta nėra.

Sutvarkytas ir suformuotas sklypo paviršius numatomas apsėti universalia veja.

Vertikalinis sklypo planavimas projektuojamas atsižvelgiant į esamą reljefą, gretimas teritorijas, landšaftinio projektavimo ypatumus, paviršinio vandens nuleidimo būtinybę.

3.6. KULTŪROS PAVELDAS

Reikalavimai nekeliami.

4. PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Projektas parengtas taip, kad atitiktų visus privalomuosius dokumentus ir šios paskirties statiniams keliamus techninius reikalavimus. Statinys kuriam rengiamas supaprastintas statybos projektas yra priskiriamas kitos paskirties inžinerinių statinių grupei (12.). Statybos rūšis – nauja statyba.

Pėsčiųjų – dviračių takas projektuojamas sklypo ribose išlaikant norminius 1 metro atstumus iki gretimų kaimyninių sklypų ribų. Pietinėje sklypo dalyje pėsčiųjų – dviračių takas keliose vietose priartėja arčiau nei 1 metras iki sklypo ribos, tad būtina gauti gretimų kaimyninių sklypų sutikimus prieš teikiant prašymą statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Projektuojamą pėsčiųjų – dviračių taką numatoma įrengti iš betoninių trinkelų, skaldyto granito akmens trinkelų ir metalinių, cinkuotų grotelių dangos.

Pagrindinis projektuojamas takelis teritorijoje apie 610m ilgio, numatomas kloti iš raudonų betoninių trinkelų kuris numatomas kloti greta esamo tvenkinio krantinės. Takelis projektuojamas 2.50m pločio numatant jog jis bus skirtas pėsčiųjų ir dviračių eismui. Šalia projektuojamo takelio numatoma įrengti takelio apšvietimą kuris susideda iš 36 anoduoto šlifuoto aliuminio atramos ir šviestuvo korpuso. Projektuojamų šviestuvų aukštis 4.34m.

Šalia projektuojamo takelio, numatoma įrengti 4-ias saleles skaldyto granito akmens dangos, skirtas mažosios architektūros elementams įrengti, t. y. suoliukams, šiukšlių dėžėms, bei dviračių stovams įrengti.

Dviejose vietose, šalia projektuojamo takelio numatoma įrengti metalinių, cinkuotų grotelių dangos kilpas kurios prasidėtų nuo betoninių trinkelų takelio, prasitęstų virš tvenkinio ir padarius kilpą įsijungtų atgal į betoninių trinkelų takelį.

5. INŽINERINIAI TINKLAI

Projektuojami nauji inžineriniai tinklai, projektuojamam pėsčiųjų – dviračių takui apšviesti.

6. SAUGUS NAUDOJIMAS

Projektas parengtas taip kad atitiktų naudojimo saugos pagrindinius reikalavimus pateiktus STR 2.01.01(4):1999 [6.2.9].

7. HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA

Pagal numatomą veiklos pobūdį ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas arba atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo neprivaloma ir neatliekama (LRS I-1495 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas).

Veiklos kriterijų, pagal kuriuos reikėtų gauti taršos leidimą, nėra (LR AM 2014-03-06 įstatymas Nr. D1-259 Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės).

Atliekami darbai nepadidins aplinkos taršos.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BAR	5	7	0

Atliekami darbai nekelia grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms dėl šių priežasčių: kenksmingų dujų išsiskyrimo; pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore; vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo; netinkamų nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo; drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose.

Planuojamas eksploatacinių atliekų kiekis pagal atskiras atliekų rūšis, kaip nustatyta Atliekų tvarkymo taisyklėse (LR AM 1999-07-14 įs.nr. 217):

Technologinis procesas: pastato eksploatacija

Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Atliekų šalinimo būdas
Pavadinimas	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klas. kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Max kiekis, t	
Mišrios komunalinės atliekos	Kietas	20 03 01	10.11	Ne	Uždaruose kontaineriuose	0.2	Atliekų surinkimo aikštelė
Popieriaus ir kartono pakuotės	Kietas	15 01 01	07.21	Ne		0.05	
Plastikinės pakuotės	Kietas	15 01 02	07.41	Ne		0.05	
Metalinės pakuotės	Kietas	15 01 04	06.31	Ne		0.05	
Stiklo pakuotės	Kietas	15 01 07	07.11	Ne		0.05	
Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Kietas	15 01 10	02.33	Taip		0.01	Pavojingų atliekų surinkimo aikštelė
Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriuose yra gyvsidabrio	Kietas	20 01 21	08.43	Taip		0.01	



Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	Kietas	20 01 35	08.23	Taip	Uždaruose konteineriuose	0.01	Pavojingų atliekų surinkimo aikštelė
Viso						0.33	

Žymuo: 2308/53-01-PP_BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0



BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS	4
• BENDROJI PROJEKTO EKSPERTIZĖ NĖRA PRIVALOMA.....	4
• PAPILDOMŲ STATYBINIŲ SKLYPO TYRINĖJIMŲ NEREIKIA.	4
• STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) TURI TEISĘ PASIRINKTI STATYBOS BŪDĄ.	4
• STATYBOS DARBAMS TURI VADOVAUTI NUSTATYTA TVARKA ATESTUOTAS VADOVAS.	4
• IKI STATINIO STATYBOS PRADŽIOS BŪTINA APTVERTI SKLYPĄ, PARUOŠTI MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ SANDĖLIAVIMO VIETAS, ĮRENGTI BUITINES PATALPAS.	4
• STATYBOS KOKYBĖS KONTROLEI UŽTIKRINTI STATYTOJAS ORGANIZUOJA TECHNINĘ IR AUTORINĘ PRIEŽIŪRĄ.	4
• ŽEMĖS IR STATINIO STATYBOS DARBAMS VYKDYTI STATYTOJAS TURI GAUTI LEIDIMUS.	4
• STATYBOS AIKŠTELĖ TURI BŪTI TVARKINGA. PRIVALOMA LAIKYTI REIKALAVIMŲ DĖL ŠIUKŠLIŲ IŠVEŽIMO.	4
• STATYBOS VADOVAS TURI UŽTIKRINTI SAUGŲ DARBĄ, APLINKOS APSAUGĄ BEI TINKAMAS DARBO HIGIENOS SĄLYGAS STATYBOS VIETOJE BEI STATOMAME STATINYJE, 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.....	4
• MEDŽIAGŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI:	4
• PRIEŠ ATVEŽANT MEDŽIAGAS IR ĮRENGIMUS Į STATYBOS VIETĄ, TECHNINIAM PRIŽIŪRĖTOJUI TURI BŪTI PATEIKIAMI KONKREČIŲ MEDŽIAGŲ DOKUMENTAI, TECHNINIAI LIUDIJIMAI, SERTIFIKATAI, DOKUMENTAI, PATVIRTINANTYS GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ KOKYBĘ IR TECHNINES CHARAKTERISTIKAS, ATITINKANČIAS TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REIKALAVIMUS.	4
• MEDŽIAGOS, GAMINIAI BEI ĮRENGIMAI TURI BŪTI SERTIFIKUOTI LIETUVOS RESPUBLIKOJE.	4
• VISOS ATVEŽAMOS Į STATYBĄ MEDŽIAGOS TURI BŪTI TOKIAME ĮPAKAVIME, KOKIAME JAS PARDUODA GAMINTOJAS – SU ETIKETĖMIS IR DOKUMENTAIS, PATVIRTINANČIAIS JŲ TAPATYBĘ.	4
• STATYBINĖS MEDŽIAGOS TURI BŪTI SANDĖLIUOJAMOS TAIP, KAD NEKISTŲ 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.	4
• VYKDANT STATYBOS (MONTAVIMO) DARBUS, NUOKRYPIAI NUO PROJEKTINIŲ DYDŽIŲ NETURI VIRŠYTI STATYBOS NORMINIUOSE DOKUMENTUOSE NURODYTŲ DYDŽIŲ.	4
• BŪTINA LAIKYTIŠIŲ IR KITŲ SU DARBO SAUGA SUSIJUSIŲ TAISYKLIŲ:	4
• SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖS STATYBOJE DT 5-00 (SADM NR. 346)	4
• KĖLIMO KRANŲ NAUDOJIMO TAISYKLĖS (SADM NR. A1-425).....	4
• PROJEKTAS ATITINKA UŽSAKOVO PROJEKTAVIMO UŽDUOTYJE NUSTATYTUS REIKALAVIMUS. PROJEKTAS PARENGTAS TAIP, KAD PASTATO(-Ų), SKLYPO FORMAVIMO, PRIKLAUSINIŲ, PRIĖJIMŲ IR PRIVAŽIAVIMŲ, INŽINERINIŲ SISTEMŲ POŽEMINĖ IR ANTŽEMINĖ STATYBA (TIESIMAS) NEPABLOGINA TREČIŲJŲ ASMENŲ STATINIŲ ESAMOS TECHNINĖS BŪKLĖS IR NESUDARO PRIELAUDŲ ATSIKRASTI VEIKSNIAMS, GALINTIEMS VĖLIAU (JUOS NAUDOJANT) PABLOGINTI TŲ STATINIŲ TECHNINĘ BŪKLĘ.	5

0	2024.02	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: J. V. Vykdyto pažymą Nr. 648373 A. Mickevičiaus g. 23-4 Kaunas Tel. Nr. +370 (606) 72658		 Objektas: Pėsčiųjų – dviračių tako, Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., (sklypo kadastro Nr. 5233/0016:1518), supaprastintas statybos projektas	
0030403	PV	D. Zagurskas	2024.02	Laida
0030403	PDV	D. Zagurskas	2024.02	Bendroji techninė specifikacija
0030403	Architektas	D. Zagurskas	2024.02	
LT	Statytojas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Žymuo: 2308/53-01-PP_BTS	Lapas 1
				Lapų 16

- PROJEKTO SPRENDINIAI NEVARŽO TREČIŲJŲ ASMENŲ PATEKIMO Į VIETINĖS REIKŠMĖS GATVES, GALIMYBĖS NAUDOTIS INŽINERINIAIS TINKLAIS. PROJEKTO SPRENDINIAI ĮVERTINA IR NEPAŽEIDŽIA TREČIŲJŲ ASMENŲ GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ IR SISTEMŲ BEI IŠSAUGO FUNKCINES SAVYBES. 5

2. BENDROJI DALIS 5

2.1.	NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:.....	5
2.2.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI:.....	6
2.3.	PASLĖPTI DARBAI:	6
2.4.	REIKALAVIMŲ PRIORITETŲ TVARKA:.....	6
2.5.	STATYBINIAI GAMINIAI IR MEDŽIAGOS:.....	6
2.6.	NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS:	7
2.7.	ĮPAKAVIMAS, TRANSPORTAVIMAS, TARPINIS SAUGOJIMAS:.....	7
2.8.	GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ PRISTATYMAS:.....	7
2.9.	PRISTATYMO PATIKRINIMAS:	7
2.10.	SAUGOJIMAS AIKŠTELĖJE:	7
2.11.	MATAVIMAI:	7
2.12.	STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS:.....	8
2.13.	STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI:	8
2.14.	DARBŲ KOORDINAVIMAS:	8
2.15.	BANDYMAI IR PAVYZDŽIAI:.....	8
2.16.	BANDYMAI:	8
2.17.	GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ PAVYZDŽIAI:	8
2.18.	ATASKAITOS:	9
2.19.	MONTAVIMO METODAI IR DARBO SĄLYGOS:	9
2.20.	VĖLIAU ATLIKTINI DARBAI:	9
2.21.	NAUDOJIMAS STATYBOS METU:	9
2.22.	PASLĖPTI DARBAI:	9
2.23.	APSAUGA:	9
2.24.	REMONTAS (DEFEKTŲ TAISYMAS):	9

3. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS 9

3.1.	PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHININIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS SSP, SĄRAŠAS.....	10
------	---	----

4. ŽEMĖS DARBAI 11

4.1.	ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMO TVARKA.....	11
4.2.	ŽEMĖS DARBAI:	12
4.3.	TRANŠĖJŲ KASIMAS.....	13
4.4.	ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMO ESMINIAI REIKALAVIMAI.	13

5. TERITORIJOS TVARKYMAS 14

5.1.	REIKALAVIMAI DANGŲ ĮRENGIMUI	14
5.1.1.	BENDROJI DALIS.....	14
5.2.	TAKŲ, ŠALIGATVIŲ ĮRENGIMO DARBAI	14
5.2.1.	ŠALIGATVIO IR SAUGUMO SALELIŲ PAGRINDAS	14
5.2.2.	TRINKELĖS	14
5.2.3.	BETONINIAI BORTAI	14

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	2	16	0



6.	REIKALAVIMAI VEJOS ĮRENGIMUI.....	15
6.1.	VEJŲ ĮRENGIMAS	15
7.	MEDŽIŲ IR KRŪMYNŲ SODINIMAS.....	15

Žymuo: 2308/53-01-PP_BTS	Lapas	Lapų	Laida
	<u>3</u>	16	0

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS

- Bendroji projekto ekspertizė nėra privaloma.
- Papildomų statybinių sklypo tyrinėjimų nereikia.
- Statytojas (užsakovas) turi teisę pasirinkti statybos būdą.
- Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas.
- Iki statinio statybos pradžios būtina aptverti sklypą, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.
- Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir autorinę priežiūrą.
- Žemės ir statinio statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.
- Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo.
- Statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statomame statinyje, 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.
- Medžiagų kokybės reikalavimai:
- Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybos vietą, techniniam priežiūrėtojui turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
- Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.
- Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiam įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.
- Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekistų 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.
- Vykdam statybos (montavimo) darbus, nuokrypių nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.
- Būtina laikytis šių ir kitų su darbo sauga susijusių taisyklių:
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 (SADM Nr. 346)
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (SADM Nr. A1-425)

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	4	16	0

- Projektas atitinka užsakovo projektavimo užduotyje nustatytus reikalavimus. Projektas parengtas taip, kad pastato(-ų), sklypo formavimo, priklausinių, priėjimų ir privažiavimų, inžinerinių sistemų požeminė ir antžeminė statyba (tiesimas) nepablogina trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudaro prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę.
- Projekto sprendiniai nevaržo trečiųjų asmenų patekimo į vietinės reikšmės gatves, galimybės naudotis inžineriniais tinklais. Projekto sprendiniai įvertina ir nepažeidžia trečiųjų asmenų gaisrinės saugos priemonių ir sistemų bei išsaugo funkcines savybes.

2. BENDROJI DALIS

Objekte vykdomi darbai turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus:

- Statybos techninius reglamentus (STR), statybos taisykles (TS), Lietuvos standartus
- (LST), techninius liudijimus (TL).
- Aukščiau išvardintų dokumentų reikalavimai apima tokias statybos sritis:
- statybos darbų organizavimą (SO)
- statybos paruošiamuosius darbus;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomus statybos ir montavimo darbus, izoliacijos ir apdailos darbus;
- statybinių konstrukcijų, gaminių, dirbinių ir medžiagų gamybą (įvykdymą ir įvertinimą);
- pagrindinių konstrukcinių medžiagų (betono, skiedinių, armatūrinio plieno), o taip pat izoliacijos ir apdailos medžiagų bandymus).

2.1. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra.

1.		Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	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
3.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
4.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
5.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
6.	BPST-01-97	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės

- ir **visais kitais dokumentais**, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais ir tinkamais statybinių medžiagų ir sistemų įrengimui bei eksploatavimui, nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	5	16	0

2.2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI:

Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, statybos zonoje turi būti atlikti šie paruošiamieji darbai:

- geodezinio nužymėjimo pagrindo sudarymas
- teritorijos apšvietimas
- teritorijos aptvėrimas
- statybinių atliekų iš statyb vietės pašalinimas į savartyną.
- Nereikalingų inžinerinių tinklų demontavimas

Bendrieji reikalavimai:

- Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai .
- Žemės darbų vykdymo metu oro temperatūra turi būti $> 00^{\circ}\text{C}$.
- Vykdamas darbus , laikytis darbo saugos ir priešgaisrinių reikalavimų .

2.3. PASLĖPTI DARBAI:

Statybos darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Statinio statybos metu paslėptų darbų reikalaujančių kontrolės nenumatoma. Galimi paslėpti darbai turi būti aktuojami dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui. Apie tai būtina informuoti statinio statybą prižiūrinčius asmenis.

2.4. REIKALAVIMŲ PRIORITETŲ TVARKA:

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Uždavovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprenddamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t, svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Uždavovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprenddamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

2.5. STATYBINIAI GAMINIAI IR MEDŽIAGOS:

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Uždavovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	6	16	0

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

2.6. NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS:

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetato, poliuretano, polivinilchlorido, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

2.7. ĮPAKAVIMAS, TRANSPORTAVIMAS, TARPINIS SAUGOJIMAS:

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

2.8. GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ PRISTATYMAS:

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

2.9. PRISTATYMO PATIKRINIMAS:

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

2.10. SAUGOJIMAS AIKŠTELĖJE:

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

2.11. MATAVIMAI:

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamojo konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	7	16	0

2.12. STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS:

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokių perprojektavimų dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

2.13. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI:

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

2.14. DARBŲ KOORDINAVIMAS:

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

2.15. BANDYMAI IR PAVYZDŽIAI:

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas prieėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

2.16. BANDYMAI:

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti inžinerines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

2.17. GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ PAVYZDŽIAI:

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Rangovas turi įrengti pavyzdžių kambarį statybos aikštelėje.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	8	16	0

2.18. ATASKAITOS:

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

2.19. MONTAVIMO METODAI IR DARBO SĄLYGOS:

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

2.20. VĖLIAU ATLIKTINI DARBAI:

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas.

2.21. NAUDOJIMAS STATYBOS METU:

Jei iki darbų priėmimo bus naudojama kuri nors pastovi įranga, ji rūpestingai turi būti apsaugojama pagal Užsakovo instrukcijas. Be Užsakovo leidimo įrangos naudojimas yra neleidžiamas.

2.22. PASLĖPTI DARBAI:

Statybos darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Statinio statybos metu paslėptų darbų reikalaujančių kontrolės nenumatoma. Galimi paslėpti darbai turi būti aktojami dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui. Apie tai būtina informuoti statinio statybą prižiūrinčius asmenis.

2.23. APSAUGA:

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

2.24. REMONTAS (DEFEKTŲ TAISYMAS):

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksto nepatikrinus tokio užtaisymo masto ir metodo.

Jeį remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jeį remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jeį suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

3. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Žemės sklypo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	9	16	0

Secialiosios sąlygos.
Statinio projektavimo užduotis.

3.1. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS SSP, SĄRAŠAS

LR įstatymai:

- LR Statybos įstatymas.
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
- LR žemės įstatymas.
- LR Teritorijų planavimo įstatymas.
- LR atliekų tvarkymo įstatymas.

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.01.04:2015. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
- STR 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties pastatai
- STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
- STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- 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.
- STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
- STR 1.03.01:2016. Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
- STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai „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. Esminiai statinio reikalavimai „Naudojimo sauga“
- STR 2.03.01:2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
- STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos.
- GAISRINĖS SAUGOS TAISYKLĖS ir BGST
- ST 188710638.06:2004 – Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas
- TRA trinkelės 14 – Automobilių kelių trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
- IT trinkelės 14 – Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelė ir plokščių įrengimo taisyklės.
- KPD SK 07 – Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
- TRA asfaltas 08 – Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	10	16	0

4. ŽEMĖS DARBAI

4.1. ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMO TVARKA

- Statinio statybos rangovas arba ūkio būdu statantis statytojas (užsakovas) Statybos įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka privalo paskirti (pasamdyti) statinio statybos vadovą.
- Statinio statybos vadovo teisės ir pareigas nustato Statybos įstatymas ir kiti teisės aktai. Kai statybvietei (žemės darbų vykdymo vietai) yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, statinio statybos vadovas privalo:
 - pradėti vykdyti žemės darbus tik tada, kai gauna statybos leidimą arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiškus pritarimus (kai jie yra reikalingi), statinio projektą arba su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintą žemės darbų vykdymo aprašą ir schemą (kai nereikalingas statinio projektas), statybos darbų žurnalą (kai jis privalomas) ir statinio nužymėjimo vietoje aktą su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais);
 - iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios ir pranešti jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines
- policijos įstaigas;
- - žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų ir jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos;
- - nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimo vietose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir su policija nesuderintos apylankos ir techninės eismo reguliavimo priemonės;
- - prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų ir kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio ir kitų inžinerinių tinklų savininkų, valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodomi įrašomi į statybos darbų žurnalą);
- - prieš žemės darbų vykdymo pradžią patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ar valstybės tarnautojų raštiški pritarimai (kai jie yra reikalingi) gauti daugiau nei prieš 1 metus. Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos rangovas arba ūkio būdu statantis statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja, kad naudotojai juos užfiksuotų brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Kelio ženklai ir jų išdėstymas turi atitikti standartų reikalavimus ir schemas, nustatyta tvarka suderintas su teritorine policijos įstaiga. Prireikus išardyti atramines sienes, laiptus, mažosios architektūros ar kitus statinius, statinio statybos vadovas iškviečia savininkus arba jų atstovus. Ardymo darbai vykdomi savininkams arba jų atstovams kontroliuojant ir pagal jų nurodymus. Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu dalyvaujant jų savininkams arba jų atstovams. Vykdam žemės darbus draudžiama užversti gruntu, statybos produktais ir jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, o statybos produktų produktų atliekomis – ir kultūros paveldo objektų teritorijas, jų apsaugos zonas. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka. Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalusis profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus. Draudžiama užpilti

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	11	16	0

inžinerinius tinklus, pastatytus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

4.2. ŽEMĖS DARBAI:

- Augalinio sluoksnio nuėmimas
- Paviršiaus planiravimas
- Duobių statiniams nužymėjimas ir iškasimas,
- Žemės pertekliaus nustūmimas ir sukaupimas tam skirtoje vietoje,
- Lovio kasimas dangų konstrukcijoms
- Tranšėjų inžineriniams tinklams kasimas
- Grunto tinkamumas nustatomas tyrimais

Pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams, statant statinius. Minėtus darbus sudaro: statinių pamatų duobių kasimas, užpylimas gruntu, tankinimas, pagrindo įrengimas po grindimis. Nuorodos, atliekant aikštelėje planiravimo darbus, tiesiant požemines komunikacijas bei kelius, yra duotos kitų skyrių pateiktose statybos darbų, žemės darbų specifikacijose.

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant STR 1.07.02:2005. Pagal kontrolės atlikimo laiką ir vietą: į statybos aikštelę pristatomų medžiagų, gaminių, konstrukcijų, grunto ir techninės dokumentacijos kontrolė. Vykdoma registracijos metodu (pagal sertifikatus, pasus ir kt. dokum.), esant reikalui - pagal apmatavimus. Statybos darbų vykdymo metu arba betarpiškai po jų atlikimo, vykdoma kontrolė. Atliekama apmatavimų būdu arba technine apžiūra. Rezultatai fiksuojami spec. arba bendruose statybos darbų žurnaluose. Pabaigus objekto arba jo atskiro etapo, dengtų darbų arba kitų kontrolės objektų statybos darbus, vykdoma kontrolė. Pagal jos rezultatus priimamas sprendimas apie objekto tinkamumą eksploatuoti arba numatomi būdai ir sąlygos trūkumų pašalinimui.

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0.6m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal STR 1.07.02:2005. bet ne daugiau kaip 80. Mechanizmais kasant pamatų duobes ir tranšėjas, iki projekcinio dugno lygio paliekamas IOcm. storio nejudinto grunto sluoksnis, kuris prieš montuojant pamatus arba klojant vamzdynus, nukasamas rankiniu būdu.

Gruntinio vandens lygio pažeminimui iš pamatų duobės yra taikomi įvairūs techniniai sprendimai, priklausomai nuo grunto savybių, pamatų įgilinimo ir kt. Jos apima paruošiamuosius darbus karjerų ir kelio iškasas, iškastų gruntų priežiūrą, pylimų įrengimą ir sutankinimą, žemės sankasos paruošimą, šlaitų įrengimą. Jose pateiktos visos techninės normos, įstatymai, saugumo normos, kurių privalo rangovas laikytis atlikdamas žemės darbus (STR 1.07.02:2005) " Žemės darbai ".

Prieš žemės darbų pradžią visi būsimų gatvių trasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės, tvorų, pastatų ir kt. Statinių. Visi kasimo darbai turi būti atliekami pagal geometrinius matavimus, kurie pateikti brėžiniuose. Atliekamas gruntas išvežamas į Inžinieriaus nurodytą vietą. Išverstą gruntą reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Jei taip atsitiktų rangovas turės savo sąskaita pašalinti pasekmes. Jei Rangovas norės panaudoti iškastą atliekamą gruntą kitiems reikalams, jis turės gauti raštišką Inžinieriaus sutikimą. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio. Baigus statybos darbus , 15 cm. augalinio sluoksnio paskleidimas projekte numatytose vietose . Iškastą gruntą negalima naudoti po dangomis ir statiniais.

Vykdamas žemės darbus žiemą, sutankinamo grunto sluoksnis padidinamas iki 50 cm. Grunto sutankinimas tikrinamas LST 1360.2.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	12	16	0

4.3. TRANŠĖJŲ KASIMAS

Rengiant tranšėjų kasimo technologinę kortelę įvertinama, kad iki tranšėjų kasimo darbų pradžios statybos aikštelėje atlikti visi paruošiamieji darbai ir padarytas geodezinis inžinerinių tinklų trasų nužymėjimas.

Technologinėje kortelėje reikia nurodyti paviršinio vandens nuleidimo ir gruntinio vandens lygio žeminimo priemones (grioviai, drenažas, adatiniai filtrai) ir numatyti, kad iki tranšėjų kasimo pradžios jos būtų įgyvendintos. Tranšėjos kasamos su stačiais arba lėkštais šlaitais. Technologinėje kortelėje nurodomas tranšėjų gylis, plotis ir profilis. Statūs tranšėjų šlaitai gali būti nesutvirtinami tik kasant negilias tranšėjas natūralaus drėgnumo grunte, kur nėra gruntinio vandens. Šiuo atveju tranšėjų gylis negali viršyti: smėlio ir žvyro grunte – 1 m, priesmėlyje – 1,25 m, priemolyje ir molyje – 1,5 m. Gilesnių arba drėgname grunte kasamų tranšėjų statūs šlaitai turi būti sutvirtinti inventorinėmis ramstymo priemonėmis. Kortelėje būtina nurodyti naudotinas ramstymo priemones ir vadovaujantis gamintojo instrukcija pateikti jų montavimo schemas.

Kasant tranšėjas su lėkštais šlaitais, didžiausi leistinieji tranšėjų nuolydžiai pateikiami žemiau lentelėje. Tranšėjos kasamos su atvirkštinio kastuvo ekskavatoriais, draglainais arba daugiakaušiais ekskavatoriais. Kasant tranšėją ekskavatoriumi, reikia palikti 5-7 cm nejudintą grunto sluoksnį iki tranšėjos dugno projekcinio lygio. Šį gruntą reikia numatyti iškasti rankomis. Nustant kasimo tvarką, būtina atsižvelgti į tai, kad tranšėjos turi būti pradedamos kasti nuo žemiausių trasos vietų.

Gruntas	Šlaitų nuolydžiai atsižvelgiant į gylį, m		
	1,5	3,0	5,0
Smėlis, žvyras	63°/1:0,5	45°/1:1	45°/1:1
Priesmėlis	76°/1:0,25	56°/1:0,67	50°/1:0,85
Priemolis	90°/1:0	63°/1:0,5	53°/1:0,75
Molis	90°/1:0	76°/1:0,25	63°/1:0,5

4.4. ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMO ESMINIAI REIKALAVIMAI.

Įrengiant žemės sankasas vadovautis ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“. Žemės sankasa turi būti rengiama, laikantis STR 2.01.01 (1,3,4):1999 nurodytų esminių reikalavimų, t.y.:

- Stabilumo ir atsparumo mechaniniams poveikiams;
- Darumo su aplinka;
- Naudojimo saugos;

Vartojamos medžiagos ir jų mišiniai turi tikti aplinkai, neteršti jos, nekenkti sveikatai, būti saugios naudojimui.

Esminis reikalavimas „Mechaninis patvarumas ir pastovumas“ nustato, kad žemės sankasa būtų įrengta taip, kad jos įrengimo metu, o vėliau ir naudojimo metu apkrovos nekeltų tokių pasekmių:

- Didesnių už leistinas deformacijų;
- Žalos kitiems įrenginiams ar sumontuotai įrangai.

Esminis reikalavimas „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ nustato, kad žemės sankasa būtų įrengta taip, kad nekeltų grėsmės dėl šių priežasčių:

- Vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų naudojimo;
- Netinkamo kietųjų atliekų šalinimo;
- Drėgmės žemės sankasos dalyse.

Esminis reikalavimas „Naudojimo sauga“ nustato, kad žemės sankasa turi būti ėrengta taip, kad būtų sumažinti avarijų, įvykstančių dėl transporto priemonių judėjimo, rizikos faktoriai, susiję su žemės sankasos charakteristikomis.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	13	16	0

Nurodytų esminių reikalavimų įgyvendinimas užtikrinamas visuma priemonių, numatytų žemės sankasos projektavimo, įrengimo ir naudojimo metu, taip pat statybos produktų kokybiniais rodikliais, naudojimo charakteristikomis ir reikalavimais.

5. TERITORIJOS TVARKYMAS

5.1. REIKALAVIMAI DANGŲ ĮRENGIMUI

5.1.1. Bendroji dalis

Dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai formuojami pagal esamą dangų paviršių.

Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų, tikslaus profilio. Dangų pagrindas turi būti įrengtas esamame lovyje. Žemės sankasos gruntą lovio dugne reikia sutankinti iki 95-98 % tankumo (smėlingiems gruntams). Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad tik 10 % patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo esamų aukščių, visi kiti – 1 cm ribose. Pagrindams ir dangoms – ne daugiau 10 % patikrintų altitudžių gali skirtis 10 mm ribose nuo esamų.

5.2. TAKŲ, ŠALIGATVIŲ ĮRENGIMO DARBAI

5.2.1. Šaligatvio ir saugumo salelių pagrindas

Pėsčiųjų takų ir saugumo salelių dangos pagrindas numatomas ant šalčiui atsparaus sluoksnio ir skaldos pagrindo sluoksnio. Minėtas sluoksnis turi būti nustatyta tvarka priimtas prieš pat pagrindo rengimo darbus.

Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti projektinius geometrinius matmenis.

Darbų kontrolė ir priėmimas turi būti atliekami pagal JT SBR 07. Visus pastebėtus trūkumus Rangovas turi pataisyti savo sąskaita.

5.2.2. Trinkelės

Dangos trinkelės iš betono C30/35 turi būti nesuskilę, be nudaužytų kampų ir šonų.

Pasluoksniui po trinkelėmis naudojamos žvyro atsijos, siulių užpildui naudojamos žvyro atsijos. Dalelių, mažesnių kaip 0.063 mm, turi būti 2-5 % mišinio masės.

Paklotą reikia įrengti taip, kad prieš lyginant trinkelės būtų pakilusios virš reikiamo aukščio maždaug 1cm. Pasluoksnis netankinamas, per jį negalima vaikščioti.

Kad būtų išgauta optimaliausia kombinacija, trikelės rekomenduojama kloti iš trijų padėklų (maišant). Taip išvengiama spalvinių "dėmių" (kitaip gana aiškiai matyti, kur baigiasi trinkelės iš vieno padėklo ir prasideda iš kito). Klojant dangą, būtina išlaikyti tarp trinkelėlių 3-5 mm pločio tarpus. Siulės labai svarbios dangų statškumui. Nekokybiška danga, jeigu gerai įrengti pagrindai, būna dažniausiai dėl netinkamų siulių. Per siūles trinkelės sudaro elastingą ryšį viena su kita. Tarpai tarp siulių užpildomi paklotui naudota medžiaga arba sausu smėlio-cemento mišiniu. Kai tarpai tarp gretimų trinkelėlių yra didesni kaip 1cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį trinkelėmis.

Lyginti galima tik sausą dangą prieš pradedant ją eksploatuoti. Prieš lyginant siulės visiškai užpildomos, danga nuvaloma. Danga tankinama vibruojančiu prietaisu (geriausia su guminiu pagrindu). Jei danga neįrėminta bortais, reikia stebėti, kad ji šonuose neiširtų. Po lyginimo gali prireikti papildomai užpildyti siūles.

Paklojus trinkelės, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektuojamus aukščius ir nuolydžius.

5.2.3. Betoniniai bortai

Prieš klojant dangą, busimos dangos kraštuose pastatomi bortai, visi gatvės ir šaligatvio bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis ne mažiau 5.0 cm, klasė C16/20. Produkto techninės

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	14	16	0

specifikacijos žymuo LST EN 1340:2003(D) Betoniniai bordiūrai: matmenys 1000x150x300(H) mm; stipris gniuždant 43 N/mm²; stipris lenkiant 5 N/mm²; atsparumas šalčiui F200; gaminių betono klasė B25/30; betono dilumas ne didesnis kaip 0,40 g/cm²; betono vandens įgėris ne didesnis kaip 7 %.

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

Gazoninių bortelių— 100x20x8cm. Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1m, bortai pjaunami elektriniu pjūklų.

6. REIKALAVIMAI VEJOS ĮRENGIMUI

6.1. VEJŲ ĮRENGIMAS

Veja atstatoma ir įrengiama sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas, o taip pat įrengus gatvės bei pėsčiųjų takus. Paruošiamieji darbai vejų įrengimui: nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant, įrengiamas apsauginis vejų korys, augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejų plote.

Apsauginis žolės korys :

- matmenys – 585 x 385 x 38 mm;
- dirvožemio sluoksnis arba žvirgždas- 4-10cm’;
- kietas pagrindas;

Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys:

- raudonasis eraičinas (festuca Ruba L) - 30% , smilga baltoji (Agrostis Alba) - 10%, miglė paprastoji (Poa Pratesis) 60%. Sėklų norma žolyne g/m²:
- raudonasis eraičinas (festuca Ruba L) -10, smilga baltoji (Agrostis Alba) -3, miglė paprastoji (Poa Pratesis) -6.

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręsimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi, tiek dekoratyvinė, tiek sportinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2cm.

Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejų rūšies. Intensyviai veją šienaujan, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejų paskirtį.

7. MEDŽIŲ IR KRŪMŲNŲ SODINIMAS

Teritorijos apželdinimui naudojamos medžiagos turi būti perkamos iš specializuotu veislynų arba jiems tarpininkaujant. Apželdinimo darbai vykdomi po augalinio grunto paskleidimo, įrengus pravažiuojamus, šaligatvius, takelius, aikšteles ir išvežus statybines šiukšles.

Medžių ir krūmų sodinimo vietos turi būti paruošiamos iš anksto, tam, kad apželdinimo vietos kaip galima ilgiau būtų veikiamos atmosferos ir saulės spindulių. Leidžiamą sodinimo vietą paruošti betarpiškai prieš pasodinimą.

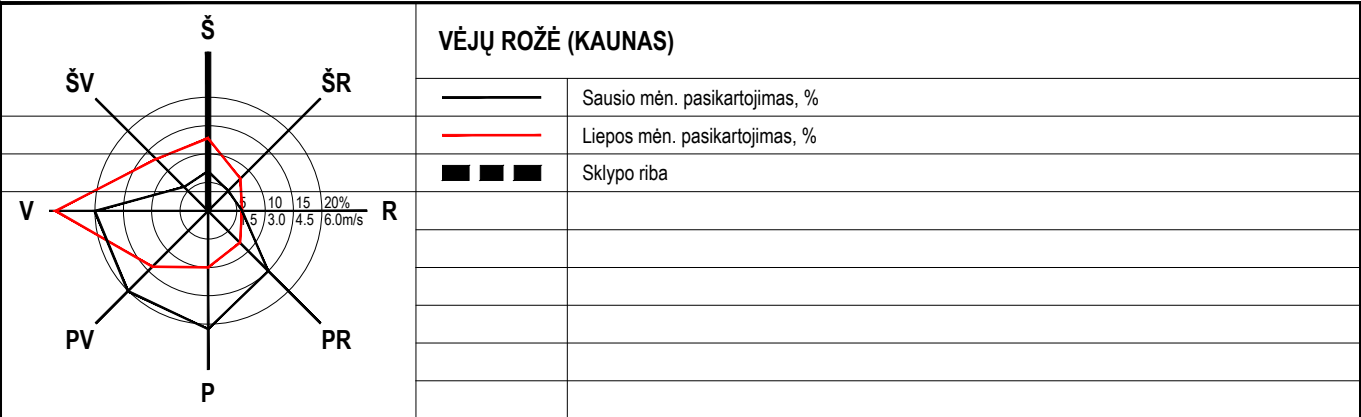
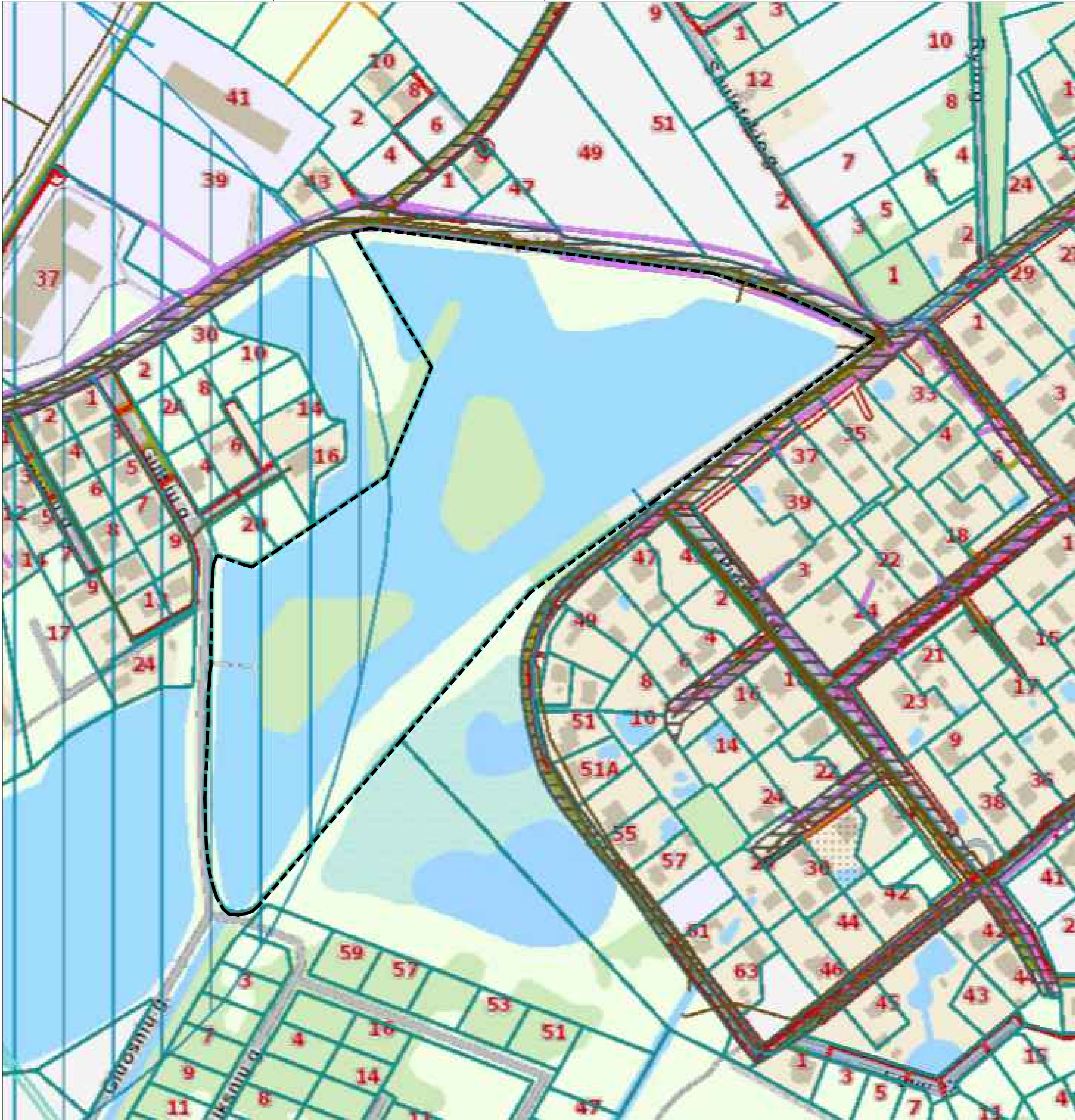
--- --- ---

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	15	16	0



- Projektą keisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą.
- Projekto pakeitimai turi būti suderinti nustatyta tvarka.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2308/53-01-PP_BTS	<u>16</u>	16	0



0	2024.02	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
ATESTATO NR.	ARCHITEKTAS DOVYDAS ZAGURSKAS I. V. Vykdymo pažyma Nr. 648373 E. paltas: Zagurskas@gmail.com Telėks: +370 606 72889		OBJEKTAS: Pėsčiųjų-dviračių tako, Kauno r. sav., Neveronių sen., Pabiržio k., (sklypo kadastro Nr. 5233/0016:1518), supaprastintas statybos projektas	
	0030403	PV	D. Zagurskas	2024.02
	0030403	PDV	D. Zagurskas	2024.02
	0030403	Architektas	D. Zagurskas	2024.02
LT	STATYTOJAS: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ			ŽYMUO.: 2308/53 - 01 - PP -B.01
				LAPAS LAPŲ 01 01

