Kvalifikuotas elektroninis parašas
VALENTINAS ŠILOBRITAS
2024-12-18 11:49:14 EET
Paskirtis: Parašas

Kvalifikuotas elektroninis parašas
INESA ČUBAROVA
2024-12-18 11:50:12 EET
Paskirtis: Parašas

ATESTUOTAS INŽINIERIUS

Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO KOMPLEKSO PAVADINIMAS	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	2024/134
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	SB „Lietuvos ryšininkas“
STATINIO KATEGORIJA	II grupės Nesudėtingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Bendroji. Susisiekimo dalis.
BYLOS ŽYMUO	TDP-BD.SMG
BYLOS LAIDA	0
IŠLEIDIMO DATA	2024-04

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Atestuotas inžinierius“		Direktorius	Valentinas Šilobritas	
	20688	Statinio projekto vadovė	Inesa Čubarova	
	27114	Statinio projekto dalies vadovas	Valentinas Šilobritas	

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė JONAS ŠARAKAUSKAS
Data: 2024-05-30 11:31:55

UAB PASTATŲ KONSTRUKCIJOS

Kvalifikacijos atestatas Nr.4626,

BENDROSIOS PROJEKTO EKSPERTIZĖS AKTAS

2024-05-30 Nr. PE24-236

PROJEKTAS: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniaus mieste, naujos statybos ir apšvietimo įrengimo projektas.
STATYTOJAS: SB „Lietuvos ryšininkas“.
STADIJA: Techninis darbo projektas.
PROJEKTUOTOJAS: MB „Atestuotas inžinierius“, statinio projekto vadovė Inesa Čubarova, atest. Nr.20688.

Ekspertizei pateiktos projekto dalys:

1. Bendroji, miesto gatvių, SPDV Valentinas Šilobritas, atest Nr. 27114.
2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis, SPDV Valentinas Šilobritas, atest Nr. 27114
3. Gatvės apšvietimo tinklų dalis, SPDV Julius Šmaižys, atest. 38057.

Projekto apžvalga

Pateikti šie privalomieji dokumentai projektui rengti:
Projektavimo užduotis (techninė specifikacija).
ESO prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui Nr. TER21-B6775.
ESO gatvių apšvietimo linijų įrengimo, bendrovei priklausančiose oro linijų atramose, sąlygos (reikalavimai).
UAB „Vilniaus gatvių apšvietimas“ prisijungimo sąlygos, 2021-12-21 Nr. 150-21.
Topografinis planas.
Dangos konstrukcijos tyrimai.

Statybos rūšis – nauja statyba.
Statinio kategorija – II gr. nesudėtingasis.
Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos: gatvė, inžineriniai tinklai: gatvės apšvietimas

Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniaus mieste, naujos statybos ir apšvietimo įrengimo projektas parengtas vadovaujantis projektavimo užduotimi, topografiniu planu, LR statybos, susisiekimo komunikacijų normatyviniais dokumentais bei standartais.

Projektuojama gatvės dangos konstrukcija: AŠAS -42 cm, skaldos pagrindas 20 cm, asfalto pagrindo dangos sluoksnis 8 cm. Numatytas gatvės apšvietimas.

PROJEKTE NURODOMI BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI IR STATYBOS SKAIČIUOJAMOJI KAINA

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis

III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS		
1. Kelmijos sodų 42-oji gatvė.		
1.1. Kategorija		Ds*
1.2. Ilgis	km	0,350
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1
1.5. Eismo juostos plotis	m	3,5
IV. INŽINERINIAI TINKLAI		
1. Apšvietimas		
1.1. Apšvietimo tinklo ilgis	m	487
1.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	75
1.1.3. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt. x mm^2	4x35, 3x2,5, 3x3,35+50

Skaičiuojamoji statybos kaina – (2022-04 kainomis)
Statybos skaičiuojamoji kaina - 180,312 tūkst. Eur su PVM
Tame skaičiuje:
statinių ir jo dalių statyba ir įrengimas - 148, 927 tūkst. Eur su PVM
projektavimas ir inžinerinės paslaugos - 14,893 tūkst. Eur su PVM
kitos išlaidos - 0,100 tūkst. Eur su PVM
užsakovo rezervai - 16,392 tūkst. Eur su PVM

Atlikti derinimai
Projekto suderinimai nurodyti suderinimų sąraše, gautas NŽT prie ŽŪM Vilniaus m. skyriaus sutikimas.

PROJEKTO EKSPERTIZĖ

Esminių trūkumų nepastebėta. Privalomų pastabų teikta nebuvo.

PROJEKTO ĮVERTINIMAS

Projektas atitinka Reglamento (ES) Nr. 305/2011 nustatytų esminius statinių reikalavimus, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, kitų Lietuvos Respublikos įstatymų ir teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. Projektą „Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniaus mieste, naujos statybos ir apšvietimo įrengimo projektas“ galima tvirtinti.

Direktorius, projekto ekspertizės vadovas (atest.Nr.3555) dr. Jonas Šarakauskas

Projekto bendrosios ir skaičiuojamosios kainos nustatymo dalių ekspertizę atliko Bronislovas Vepštas, atest. Nr. 19401.
Projekto gatvės apšvietimo tinklų dalies ekspertizę atliko Saulius Anglickis, atest. 20972.

SB Lietuvos ryšininkas

MB „Atestuotas inžinierius“ 2024- 05-31 Nr.

DĖL STATINIO PROJEKTO PATVIRTINIMO

Vadovaudamasis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio projekto ekspertizė“ VII skyriaus 52 ir 53 punktais bei atsižvelgdamas į UAB „Pastatų konstrukcijos“ 2022-07-02 Projekto bendrosios ekspertizės akto Nr. 2024-05-30 Nr. PE24-236 išvadą,

T v i r t i n u projektą “Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos rojektas“

SB „Lietuvos ryšininkas“

Valdybos pirmininkė Jadvyga Savickaitė

LIETUVOS RESPUBLIKA
Sodininkų bendrija
„Lietuvos ryšininkas“
VILNIUS

PATVIRTINTA
SB „Lietuvos ryšininkas“
Valdybos pirmininkės
2022 m. liepos 27d.
Rašto Nr. 86

KELMIJOS SODŲ 42-OSIOS GATVĖS, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SKYRIUS **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS** **Gatvės:**			
3. Kelmijos sodų 42-oji gatvė			
3.1. Kategorija	-	Ds*	
3.2. Ilgis*	km	0,350	
3.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
3.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
3.5. Eismo juostos plotis	m	3,50	

Pastaba: *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.



SB „Lietuvos ryšininkas“ narių susirinkimo 2024-06-29 protokolu Nr. 2

SB „LIETUVOS RYŠININKAS“ BENDROJO NAUDOJIMO OBJEKTŲ IR BENDRIJOS KELIŲ SĄRAŠAS*

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Techniniai, duomenys, parametria, kiti duomenys	Būklė	Siūlymai
1.	Kelmijos sodų 37-oji	273 m Žemė/ asfaltas	Patekinama	Kelkraščiai privalomi šienaati bendrijos lėšomis. Medžių genėjimas vykdomas bendrijos lėšomis.
2.	Kelmijos sodų 38-oji	437 m Žvyras, skalda	Patenkinama	Greideriuoti ne mažiau nei 2 kartus per metus, Naudoti skaldą duobėms.
3.	Kelmijos sodų 39-oji	469 m Žvyras, skalda	Patenkinama	Greideriuoti ne mažiau nei 2 kartus per metus. Naudoti skaldą duobėms.
4.	Kelmijos sodų 40-oji	355 m Žvyras, skalda	Patenkinama	Greideriuoti ne mažiau nei 2 kartus per metus. Naudoti skaldą duobėms.
5.	Kelmijos sodų 41-oji	1127 m Žvyras, skalda	Patenkinama	Greideriuoti ne mažiau nei 2 kartus per metus. Naudoti skalda ąduodėms.
6.	Kelmijos sodų 42-oji	353 m Asfaltas, skalda	Nepatenkinama	Asfaltuoti. Naudoti

				skaldą duobėms.
7.	Kraštiniai keliai be pavadinimo	373,6 m Žolė, smėlis, molis	Bloga	-
8.	Vandens bokštas, Kelmijos sodų 38-oji -2	10 m. aukščio, metalas, talpa - , metai - ,	Nepatenkinama, metalas surūdijęs	Dažyti antikoroziniais dažais
9.	Vandens siurblys, Kelmijos sodų 38-oji -2, Vilnius	2023 m. Pedrolio 6S R 18/11, u-400, Kw, 9,2 P (Italija)	Naujas	Įrengtas 2023 m.
10.	Vasaros vandentiekio vamzdynai	-	Bloga	Būtinas keitimas
11.	Skydinė, Kelmijos sodų 38-oji -2, Vilnius	-	Bloga	Modernizuoti
12.	Gręžinys, Kelmijos sodų 38-oji, Nr. 2	Gylis – 110 m., indetifikavimo numeris 872. Gręžimo mtai – 1969 Reg. gręžinių registre Nr. (7)-1-7-5105	Patenkinama	Tinkamas eksploatuoti
13.	Žemės sklypas, Kelmijos sodų 38-oji -2	7,69 ha, paskirtis – žemės ūkio	Gera	Šienauti. Siūlyti sudaryti žemės nuomos sutartį su NŽT
14.	Skelbimų lentos: 1 vnt. Kelmijos sodų 38-oji, Nr. 2 1 vnt. Kelmijos sodų 38-oji, Nr. 4 1 vnt. Kelmijos sodų 42-oji	3 vnt. Medis /metalas	Bloga	Keisti į 1 naujas, ir 1 tentą
15.	Tvora	15,13 ha	Bloga, vietomis sujrusi, žmonių padaryti vartai	Siūloma Kelmijos sodų 38-oji -2 keisti su vartais

*Galioja iki naujo SB „LIETUVOS RYŠININKAS“ bendrojo naudojimo objektų sąrašo patvirtinimo

SB „Lietuvos ryšininkas“ valdybos pirmininkė Jadvyga Orbidane

LIETUVOS RESPUBLIKA Sodininkų bendrija „Lietuvos ryšininkas“ VILNIUS

ATESTUOTAS INŽINIERIUS

SB „Lietuvos ryšininkas

2024-05-31

PROJEKTAS: KELMIJOS SODŲ 42-OSIOS GATVĖS, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS
STATYTOJAS: SB Lietuvos ryšininkas
STADIJA: Techninis darbo projektas Nr. 2024/134
PROJEKTUOTOJAS: MB Atestuotas inžinierius, PV Inesa Čubarova (at. Nr. 20688)

PROJEKTO „KELMIJOS SODŲ 42-OSIOS GATVĖS, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS“ PERDAVIMO PRIĖMIMO LYDRAŠTIS

Šiuo lydraščiu perduodame Projektą, kurios yra patikrintos ekspertais (UAB „Pastatų konstrukcijos“) ir išduotas projekto bendrosios ekspertizės aktas Nr. PE24-236 (2024-05-30),

Eil Nr.	Bylos (Segtuvo) Žymuo	Laida	Pavadinimas	Kopijų skaičius ir dokumento formatas
1.	BD.SMG	0	BENDROJI. SUSISIEKIMO DALIS.	1, PDF
2.	GA	0	ELEKTROTECHNINĖ. APŠVIETIMO DALIS.	1, PDF
3.	BD.KS	0	STATYBOS DARBŲ SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS	1, PDF
4.			Bendrosios ekspertizės aktas Nr. PE24-236 (2024-05-30)	1, PDF

Visos pateiktos Projekto bylų kopijos pasirašytos el. parašais.
Šiuo prašome patvirtinti Projektą išleidžiant įsakymą dėl projekto tvirtinimo.

PERDUODA:
MB „Atestuotas inžinierius“

Direktorius Valentinas Šilobritas

PRIIMA:

SB „Lietuvos ryšininkas“

Pirmininkė Jadvyga Savickaitė

MB „Atestuotas inžinierius“, Į. k. 305652785
PVM mokėtojo kodas LT100015432614
Beržų g. 11, Skaidiškių k., Nemėžio sen. Vilniaus r. sav.
Tel. +370 622 31977, el. paštas info@atestuotas.lt
A/s Nr. LT39 7044 0901 0115 5893, SEB bankas, b. k. 70440

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1	**BD.SMG**	**0**	**Bendroji dalis. Miesto gatvių dalis**	
2	GA	0	Gatvių apšvietimo dalis	
3	KS	0	Skaičiuojamosios kainos dalis	

0	2024-04	Statyba leidžiančiam dokumentui gauti. Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS Įmonės kodas 305652785 Beržų g. 11, Skaidiškių k., Nemėžio sen. Vilniaus r. sav. Tel. +370 622 31977	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
20688	PV INESA ČUBAROVA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Gatvė	
27114	PDV VALENTINAS ŠILOBRITAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): SB “Lietuvos ryšininkas”	DOKUMENTO ŽYMUO 2024/134-00-TDP-BD.SMG.PSŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.SPŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.NDS	2	0	Norminių dokumentų sąrašas	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.BAR	8	0	Aiškinamasis raštas	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.TS	28	0	Techninė specifikacija	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.PSS	1	0	Projekto suderinimų sąrašas	

PRIEDAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	-	Projektavimo užduotis	2
2.	2021-12-21	UAB „Vilniaus apšvietimo“ ir AB „ESO“ prisijungimo sąlygos	9
3.	2022-04-04	Užsakovo pritarimas projektiniams sprendiniams	1
4.	2022-05-18	NŽT suderinimas	2
5.	2022-04-05	ESO suderinimas	3
6.	2022-02-11	Telia suderinimas	1
7.	2022-02-09	Vilniaus vandenų suderinimas	1
8.	2022-01-26	Policijos suderinimas	4
9.	TIIIS1-20220112-002678	Suderinta topo nuotrauka	5
10.	Nr. 16452-2020	Geologinių tyrinėjimų ataskaita	21
11.	*Kv. Atest. Nr. 20688*	PV atestatas I. Čubarova	1
12.	*Kv. Atest. Nr. 27114*	PDV atestatas V. Šilobritas	1
13.	*Kv. Atest. Nr. 38057*	PDV atestatas J. Šmaižys	1
14.		Licencijuotos programinės įrangos sąrašas	1

0	2024-04	Statyba leidžiančiam dokumentui gauti. Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS Įmonės kodas 305652785 Beržų g. 11, Skaidiškių k., Nemėžio sen. Vilniaus r. sav. Tel. +370 622 31977	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
20688	PV INESA ČUBAROVA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Gatvė	
27114	PDV VALENTINAS ŠILOBRITAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): SB “Lietuvos ryšininkas”	DOKUMENTO ŽYMUO 2024/134-00-TDP-BD.SMG.BSŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 2

BRĖŽINIAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-01	2	0	Dangų, eismo organizavimo ir medžių apsaugojimo planas M 1:500	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-02	1	0	Dangų ir nužymėjimo planas M 1:500	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-03	1	0	Dangų ir aukščių planas M 1:500	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-04	1	0	Išilginis profilis Mv 1:100, Mh 1:500	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-05	1	0	Skersiniai pjūviai, M 1:50	
2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-06	1	0	Inžinerinių tinkų suvestinis planas M 1:500	

NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; Žin., 2001, Nr. I-1240);
2. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (Nr. I-2223);
3. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas (Žin., 2007, Nr. 80-3215);
4. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas (Žin. 2013, Nr. 76-3848);
5. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (Žin., 2019, Nr. D1-653);
6. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (Žin., 2007, Nr. 131-5326);
7. Lietuvos Respublikos kelių įstatymas (Nr. I-891);
8. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (TAR, Nr. 2014-0769);s
9. Kelių techninis reglamentas „KTR 1.01:2008“ (Nr. D1-11/3-3)
10. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (Nr. D1-713);
11. Statybos techninis reglamentas STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Nr. D1-738);
12. Statybos techninis reglamentas 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“ (Nr. D1-878);
13. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (Nr. D1-848);
14. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“; (Nr. 420);
15. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.” (Nr. D1-706);
16. STR 2.01.01(5):2008 “Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo” (Nr. D1-132);
17. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis atsparumas ir pastovumas”; (Nr. D1-455);
18. STR 2.01.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”; (Nr. 422);
19. „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19 (Nr. V-16);
20. Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17 (Nr. V-111);
21. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT ASFALTAS 24 (Nr. V-16);
22. Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 24 (Nr. V-15);
23. Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19 (V-191);
24. Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 (Nr. V-110);

0	2024-04	Statyba leidžiančiam dokumentui gauti. Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).

KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS Įmonės kodas 305652785 Beržų g. 11, Skaidiškių k., Nemėžio sen. Vilniaus r. sav. Tel. +370 622 31977			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
20688	PV	INESA ČUBAROVA		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Gatvė	
27114	PDV	VALENTINAS ŠILOBRITAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): SB “Lietuvos ryšininkas”			DOKUMENTO ŽYMUO 2024/134-00-TDP-BD.SMG.NDS	LAPAS 1 / LAPŲ 2

25. Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12 (Nr. V-87);
26. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19 (Nr. V-194);
27. Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas TRA BITUMAS 23 (V-86);
28. Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15 (Nr. VE-24);
29. Metodiniai nurodymai atliekant regeneravimą kelyje šaltuoju būdu MN ŠRK 18;
30. Automobilių kel ių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai MN MAS 15;
31. Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai MN GPSR 12;
32. Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus;
33. Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16 (V-476);
34. Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08 (Nr. V-298);
35. Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (Nr. 3-83);
36. Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės (Nr. 3-82);
37. Atliekų tvarkymo taisyklės (Nr. 217);
38. Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10 (V-146).

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SKYRIUS **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS** **Gatvės:**			
3. Kelmijos sodų 42-oji gatvė			
3.1. Kategorija	-	Ds*	
3.2. Ilgis*	km	0,350	
3.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
3.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
3.5. Eismo juostos plotis	m	3,50	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. SKYRIUS **INŽINERINIAI TINKLAI** **Apšvietimas:**			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	487	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	75	
6. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	4x35 3x2,5 3x3,35+50	
7. Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	-	

Pastaba: *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.

Statinio projekto vadovas

Inesa Čubarova kv.at. Nr. 20688

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

	2024-04		Statyba leidžiančiam dokumentui gauti. Statybai.		
	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).		
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS Įmonės kodas 305652785 Beržų g. 11, Skaidiškių k., Nemėžio sen. Vilniaus r. sav. Tel. +370 622 31977			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
20688	PV	INESA ČUBAROVA		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Gatvė	
27114	PDV	VALENTINAS ŠILOBRITAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	LAIDA 0
	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): SB “Lietuvos ryšininkas”			DOKUMENTO ŽYMUO 2024/134-00-TDP-BD.SMG.AR	LAPAS 1 / LAPŲ 9

TURINYS

1. Projekto rengimo pagrindas 3
1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai 3
1.2. Gauti ar projekto rengimo metu atlikti tyrimai 3
1.3. Pagrindiniai norminiai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas 3
2. Pažintiniai duomenys apie projektuojamą statinį 3
2.1. Geografinė vieta 3
2.2. Projektuojamo statinio duomenys 4
3. Statybos sklypo aprašymas 4
3.1. Statybos sklypas 4
3.2. Inžineriniai tinklai 4
3.3. Želdiniai, aplinkinis užstatymas 4
4. Esamos būklės įvertinimas 4
4.1. Esamos būklės vertinimas 4
5. Projektiniai sprendiniai 5
5.1. Bendras sprendinių aprašymas 5
5.2. Trasos planas 5
5.3. Išilginis profilis 5
5.4. Skersinis profilis 5
5.5. Sankryžos ir nuovažos 5
5.6. Pralaidos 5
5.7. Paviršinio vandens surinkimas 5
5.8. Pritaikymas žmonėms su negalia 5
5.9. Eismo organizavimas 5
5.10. Priemonės saugiam eismui organizuoti 5
5.11. Dangos konstrukcijos parinkimas 6
5.12. Techniniai rodikliai 6
6. Statybos darbų poveikis ir aplinkos apsaugos reikalavimai 7
6.1. Statybos darbų poveikis aplinkai 7
6.2. Statybos darbų poveikis gyventojams 7
6.3. Statybos darbų poveikis kaimyninėms teritorijoms 8
7. Gaisrinės saugos keliami reikalavimai 8
8. Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo 8
9. Planuojama ūkinė veikla 8
9.1. Augmenija, vanduo, dirvožemis 8
9.2. Statybos aikštelių įrengimas 8
9.3. Atliekos 9
9.4. Ekstremalios situacijos 9

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Statinio projektas (toliau – Projektas) parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Techninė užduotis gatvės projektavimui.

1.2. Gauti ar projekto rengimo metu atlikti tyrimai

- Topografiniai tyrinėjimai atlikti 2022m. sausio mėn.

1.3. Pagrindiniai norminiai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

- Norminiai dokumentai pateikti žr. RS21-39-TDP-BD.SMG.NDS

2. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMĄ STATINĮ

2.1. Geografinė vieta

Naujai statoma Ds* kategorijos Kelmijos sodų 42-oji gatvė.

Kelmijos sodų 42-oji gatvė yra Vilniaus mieste, pietinėje miesto dalyje.



1 pav. Situacijos schema (raudonai pažymėta Kelmijos sodų 42-oji gatvė)

2.2. Projektuojamo statinio duomenys

Statinio statybos rūšis – statinio nauja statyba;
Statinio paskirtis – inžineriniai statiniai;
Statybos rūšis – nauja statyba;
Statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis statinys;
Inžinerinių statinių grupė – susisiekimo komunikacijos;
Susisiekimo komunikacijų pogrupis –gatvės;
Gatvės kategorija – Ds*.

3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Statybos sklypas

Naujai statomo statinio techninio darbo projekto darbai atliekami statiniui, kuris yra tarp kadastriniais matavimais suformuotų sklypų ir preliminariais matavimais suformuotų sklypų.

3.2. Inžineriniai tinklai

Statybos vietoje yra šių inžinerinių tinklų trasos:

- Žemosios 0,4 kV įtampos elektros oro linijos;
- Ryšių kabelinės linijos trasa;
- Dujotiekio požeminė trasa;
- Vandentiekio požeminė trasa;

Inžinerinių tinklų apsauginės ir sanitarinės zonos nustatomos vadovaujantis Lietuvos respublikos specialiųjų žemės naudojimų sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166. Vykdant statybos darbus, būtina atsižvelgti į apribojimus, nustatytus konkrečiai apsauginei ir sanitarinei zonoms, išdėstytus šiose sąlygose.

Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos:

- Elektros oro linijos iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus;
- Požeminių elektros kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta.
- Požeminių viešųjų ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – išilgai požeminių viešųjų ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo šių laidinių linijų, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta.
- Dujotiekių vamzdyno apsaugos zona – žemės juosta išilgai vamzdyno trasos, virš šios juostos esanti oro erdvė, žemė po šia juosta bei vanduo virš šios juostos ir po ja yra vienas metras į abi puses nuo vamzdyno sienelės;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

Rangovas prieš atlikdamas statybos darbus privalo išsikviesti atsakingų už inžinerinių tinklų eksploatavimą atsakingų institucijų specialistus.

3.3. Želdiniai, aplinkinis užstatymas

Vyrauja pavieniai medžiai bei tankus vienbučių gyvenamųjų namų užstatymas.

4. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

4.1. Esamos būklės vertinimas

Esama danga naujai statomoje sodų teritorijos gatvėje – žvyras. Dangos paviršius nelygus, išvažinėtas, skersiniai nuolydžiai neatitinka normatyvinių dokumentų reikalavimų, gatvės paviršiuje kaupiasi vanduo. Esamų nuovažų ir sankryžų geometriniai parametrai neatitinka normatyvinių dokumentų reikalavimų.

5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

5.1. Bendras sprendinių aprašymas

Naujos statybos projektas gatvei rengiamas vadovaujantis statybos techninių reglamentų 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – 2.06.04:2014) keliamais reikalavimais.

5.2. Trasos planas

Kelmijos sodų 42-osios gatvės ašinė linija projektuojama vadovaujantis 2.06.04:2014 10 lentele, atsižvelgiant į esamą situaciją ir užtikrinant eismo saugumą.

5.3. Išilginis profilis

Kelmijos sodų 42-osios gatvės išilginis nuolydis projektuojamas vadovaujantis 2.06.04:2014 13 ir 14 lentelėmis, prisiderinant prie esamos situacijos ir esamo paviršiaus. Minimalus projektuojamas nuolydis yra 0,64 %, maksimalus – 2,13 %. Minimalus projektuojamas išgaubtos kreivės spindulys – 2000 m. Maksimalus projektuojamas išgaubtos kreivės spindulys – 3000 m. Projektuojamas įgaubtos kreivės spindulys – 2000.

5.4. Skersinis profilis

Naujai statomoje gatvėje įrengiama 3,50 metrų pločio 1 eismo juostos važiuojamoji dalis iš asfalto dangos.

Dešinėje gatvės pusėje įrengiamas betoninis bordiūras (1,00x0,30x0,15 m), nuo važiuojamosios dalies pakilęs 0,05 m.

Skersinis nuolydis vienšlaitis – 2,50 % į dešinę pusę.

Kairėje gatvės pusėje projektuojamas 0,50 m pločio kelkraštis iš skaldos nuo 11/22 iki 16/22 (85 %) ir dirvožemio (15 %) mišinio santykiu 85/15.

Dešinėje gatvės pusėje projektuojamas 0,35 m pločio kelkraštis iš vejos.

5.5. Sankryžos ir nuovažos

Sankryžų ir nuovažų spinduliai projektuojami pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Sankryžos ir nuovažos įrengiamos 3,00 m pločio su 2,00 m spinduliais.

Gatvės suvedimas nuovažose ir sankryžose tikslinamas statybos darbų metu (suvedimas be aukščių skirtumo su esamu paviršiumi).

5.6. Pralaidos

Ruože esamų pralaidų nėra.

5.7. Paviršinio vandens surinkimas

Paviršinį vandenį numatoma surinkti palei gatvės bordiūrą. Likęs vanduo susidrenuoja kelkraštyje.

Tarp iškilaus greičio mažinimo kalnelio ir bordiūro paliekamas 5-10 cm tarpas.

5.8. Pritaikymas žmonėms su negalia

Ruože sprendiniai žmonėms su negalia nenumatomi.

5.9. Eismo organizavimas

Saugus eismas organizuojamas projektuojant vertikalųjį ženklinimą. Vertikalusis kelio ženklinimas įrengiamas vadovaujantis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis, Kelių eismo taisyklėmis, bei Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašu TRA VŽ 12. Įrengiamų kelio ženklų dydis – 1. Projektuojamų ženklų atspindžio klasė:

- pirmumo ženklų – RA2;
- visų likusių ženklų – RA1.
- Vertikalių ženklų dydžio klasė - 0

5.10. Priemonės saugiam eismui organizuoti

Naujai statomoje gatvėje transporto priemonių greitis ribojamas iki 20 km/h – įrengiamas kelio ženklas 552 „Gyvenamoji zona“.

Gatvėje įrengimas apskritiminės formos iškilus greičio mažinimo kalnelis (gulintis policininkas).

Ruože taip pat nustatoma transporto priemonių priešpriešinio eismo pirmenybė.

Gatvėje numatomos apšvietimo atramos (detaliau žr. E dalyje).

5.11. Dangos konstrukcijos parinkimas

Rengiant naujos projektą ir nuvykus į Kelmijos sodų 42-ąją gatvę buvo nustatyta, kad vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (toliau – VMPEI) nesiekia 50 aut/parą.

Remiantis projektavimo užduotimi ir KPT SDK 19 parenkama dangos konstrukcija.

Vadovaujantis KPT SDK 19 1 lentele, jei projektinė apkrova nesiekia 0,1 mln, parenkama DK 0,1 (VI) dangos konstrukcijos klasė.

Nuovažoms dangos konstrukcija priimama vadovaujantis R 36-01 ir KPT SDK 19.

Dangos konstrukcijos storis nustatomas vadovaujantis KPT SDK 19. Pagal KPT SDK 19 VII skyriaus 2 priedą nustatomas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 140 cm.

Pagal KPT SDK 19 VI skyriaus III skirsnio 6 lentelę išskaičiuojamas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis ant F3 klasės grunto – 0,70 m.

Asfalto dangos konstrukcija važiuojamajai daliai ir sankryžoms:

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD rišiklis 70/100	0,08 m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, (Ev2≥120 MPa)	0,20 m;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, (Ev2≥80 MPa)	0,42 m;
Žemės sankasa, (Ev2≥45 MPa)	

Žvyro dangos konstrukcija nuovažoms:

Žvyro sluoksnis fr. 0/32-0/45	hvid- 0,15 m;

5.12. Techniniai rodikliai

1 Lentelė. Techniniai statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS Gatvės:			
3. Kelmijos sodų 42-oji gatvė			
3.1. Kategorija	-	Ds*	
3.2. Ilgis*	km	0,350	
3.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
3.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
3.5. Eismo juostos plotis	m	3,50	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI Apšvietimas:			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	487	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	75	
6. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	4x35 3x2,5 3x3,35+50	
7. Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	-	

Pastaba: *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.

6. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS IR APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

6.1. Statybos darbų poveikis aplinkai

Naujos statybos darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio aplinkos požiūriu jautrioms teritorijoms (saugomoms nacionalinių įstatymų, Natura 2000 ekotinklui). Statoma gatvė nepatenka į ekotinklo „Natura 2000“ ar kitas nacionalinių įstatymų saugomas teritorijas.

Statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas dėl blogų statybinių medžiagų, tepalų laikymo, nelaimingų atsitikimų. Siekiant to išvengti reikia užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, laikytis darbo saugos reikalavimų.

Neigiamas poveikis dirvožemiui gali būti dvejopas: dirvos sutankinimas ir dirvožemio tarša. Kad išvengti dirvos sutankinimo, būtina nuimti derlingą dirvožemio sluoksnį ir sandėliuoti jį sandėliavimo aikštelėje, kurios įrengimo vieta turi būti tikslinama Technologiniame projekte. Statybos darbų metu dirvožemio tarša galima dėl nelaimingų atsitikimų, pvz., įvairių tepalų iš mechanizmų išsiliejimo. Todėl statybvietėje turi būti absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta.

Baigus naujos statybos darbus, statybvietės teritorija turi būti rekultivuota.

Neigiamas poveikis želdiniams gali būti dėl statybos aikštelėje važinėjančių sunkių mašinų bei naudojamų kitų mechanizmų, kurie gali pakenkti medžio kamienui ar šaknims.

6.2. Statybos darbų poveikis gyventojams

Statybos darbų metu neigiamas poveikis gyventojams gali būti dėl mechanizmų keliamo triukšmo. Triukšmo šaltiniai yra statybos metu naudojama įranga (buldozeriai, ekskavatoriai-krautuvai, automobiliai savivarčiai, sutankinimo mašinos (volai), dangos klotuvai, kt.). Neigiamas triukšmo poveikis galimas ir didesnėje teritorijoje dėl statybinių medžiagų transportavimo, žaliavų gavybos ir gamybos.

Siekiant sumažinti neigiamą gyventojams poveikį dėl triukšmo, rekomenduojama:

neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose; aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;

suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu;

planuoti darbo procesą (su triukšmą skleidžiančia darbų įranga), nedirbti naktimis, švenčių ir poilsio dienomis.

jei matavimo būdu nustatoma, kad triukšmo lygis viršija ribinius dydžius, nustatytus atitinkamai teritorijai, ir nėra alternatyvių triukšmo mažinančių būdų, rekomenduojama taikyti laikinas triukšmo užtvaras.

6.3. Statybos darbų poveikis kaimyninėms teritorijoms

Statybos darbų metu neigiamas poveikis kaimyninių teritorijų aplinkai gali susidaryti dėl kelių dulkėjimo. Norint sumažinti šį poveikį, rekomenduojama optimaliai parinkti statybinių medžiagų transportavimo schemas.

7. GAISRINĖS SAUGOS KELIAMI REIKALAVIMAI

Statybos metu pavojus sukelti gaisrą kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatinių krūvių bei kitų priežasčių: rūkant pavojingose priešgaisriniu požiūriu vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių, metalo suvirinimo darbų technologijos pažeidimų ir t.t.

Statybvietėje turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, privalo būti įrengti gaisrinės signalizacijos įrenginiai. Gaisrinė įranga, gaisrinės signalizacijos įranga privalo būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Pirminės gaisro gesinimo priemonės privalo būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos, paprastos naudoti, paženklintos, o ženklai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

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.

Kilus gaisrui, jis turi būti operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Į gaisravietę turi būti kviečiami vadovaujantys darbuotojai. Atvykus ugniagesiams, statybvietės atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamų, lengvai užsidegančių ir degiųjų skysčių, nuodingųjų, radioktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

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

8. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo Projekte nenumatomos dėl jų neaktualumo.

9. PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

9.1. Augmenija, vanduo, dirvožemis

Vykdant statybos darbus, želdiniai, kurių šiame projekte nenumatyta pašalinti, turi būti apsaugoti remiantis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis (patvirtintos 2010 m. kovo 15 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193). Jeigu statybos metu bus pažeidžiami kiti želdiniai, jie privalo būti atstatyti Saugotinų medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo (patvirtintas 2008 m. sausio 31 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-87) nuostatomis.

Siekiant išvengti dirvos sutankinimo, būtina nuimti derlingą dirvožemio sluoksnį ir sandėliuoti jį sandėliavimo aikštelėje ar Užsakovui priklausančiame statybos sklype. Sandėliuojant dirvožemį būtina jį apsaugoti nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo).

Baigus visus statybos darbus, statybvietės teritorija turi būti rekultivuota.

9.2. Statybos aikštelių įrengimas

Statybos metu, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Rangovas privalo parengti statybos darbų Technologijos (vykdymo) projektą, kuriame turi būti detalizuotas statybvietės ir statybos sklypo planas su visomis sandėliavimo aikštelėmis.

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms, smėliui, žvyrui, skaldai ir kt. sandėliuoti turi būti įrengtos taip, kad nuo jų neužsiterštų paviršinis bei gruntinis vanduo. Laikinos aikštelės įrengiamos taip, kad atstumas nuo vandens telkinių būtų daugiau nei 25 metrai. Užterštos atliekos išvežamos ir perduodamos tokių atliekų sandėliavimu užsiimančioms įmonėms. Jei sandėliavimo-statybos aikštelės neįmanoma įrengti, nepažeidus esamos augmenijos, po statybos būtina rekultivuoti sunaikintą augmeniją (žolė, krūmai, medžiai) vadovaujantis Saugotinų medžių ir krūmų

kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu.

9.3. Atliekos

Vykdant Projekte numatytus darbus lieka statybinių atliekų, kurios turi būti sutvarkomos taip, kad nekenktų aplinkai. Vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtintos 2006 m. gruodžio 29 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637) visos susidariusios atliekos turi būti išvežamos perdirbti arba sandėliuojamos tam skirtose vietose.

Statybvietė turi būti įrengta taip, kad būtų galima tinkamai šalinti atliekas. Jos turi būti šalinamos taip, kad nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

Statybų metu išrauti kelmai ir medžių šakos turi būti susmulkintos. Susmulkintos medienos atraižos, pjuvenos, drožlės, žievė turi būti kompostuotos arba panaudotos šlaitų stiprinimui bei augalinio dirvožemio sluoksnio tręšimui.

9.4. Ekstremalios situacijos

Statybos metu galimas naftos produktų iš statybinių mechanizmų patekimas į aplinką. Siekiant to išvengti reikia užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, laikytis darbo saugos reikalavimų. Statybvietėje turi būti absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta. Įvykus avarinei situacijai užterštas sorbentas turi būti vežamas į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias aikšteles.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

	2024-04			Statyba leidžiančiam dokumentui gauti. Statybai.	
	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS Įmonės kodas 305652785 Beržų g. 11, Skaidiškių k., Nemėžio sen. Vilniaus r. sav. Tel. +370 622 31977			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
20688	PV	INESA ČUBAROVA		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Gatvė	
27114	PDV	VALENTINAS ŠILOBRITAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA 0
	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): SB “Lietuvos ryšininkas”			DOKUMENTO ŽYMUO 2024/134-00-TDP-BD.SMG.TS	LAPAS 1 / LAPŲ 28

TURINYS

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NUORDYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ 5
1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai 5
1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį 5
1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams 6
1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams 6
1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai 6
1.5.1 Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai 6
1.5.2 Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai 6
1.5.3 Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai 6
1.6. Kiti reikalavimai ir nurodymai 7
2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI 7
2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas 7
2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu 7
2.3. Būtini parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai 7
2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka 7
2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui 8
2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas 8
3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA 8
3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais 8
3.2. Nenaudotinos medžiagos 8
3.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai 8
3.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė 8
3.5. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka 9
3.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos 9
3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka 9
3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka 9
4. STATYBOS UŽBAIGIMAS 9
4.1. Rangovo ir subrangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti 9
4.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai 9
5. PARUOŠIAMIEJI DARBAI 10
5.1. Įvadas 10
5.2. Darbų atlikimas 10
5.2.1 Reikalavimai geodeziniams žymėjimo darbams 10
5.2.2 Vandens nuleidimas 10
5.2.3 Išardytų medžiagų pašalinimas 10
5.2.4 Konkretūs paruošiamieji ir baigiamieji darbai 10
5.3. Darbų priėmimas 10
5.4. Statybos techniniai dokumentai 10
6. ŽEMĖS DARBAI 11
6.1. Įvadas 11
6.2. Medžiagos 11
6.3. Darbų atlikimas 11
6.3.1 Paruošiamieji darbai 11
6.3.2 Žemės sankasa 11

6.4. Darbų kontrolė ir priėmimas ... 11
6.4.1 Bandymų rūšys ... 11
6.4.2 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas ... 12
6.4.3 Tolerancija ... 12
6.4.4 Darbų priėmimas ... 12
6.5. Standartai ... 12
6.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai ... 12
7. NESURIŠTŲJŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS ... 12
7.1. Įvadas ... 12
7.2. Medžiagos ... 13
7.2.1 Bendrosios nuostatos ... 13
7.2.2 Gruntai ... 14
7.3. Reikalavimai nesurištiesiems mišiniams ir gruntams ... 15
7.3.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ... 15
7.3.2 Skaldos pagrindo sluoksnis ir Žvyro pagrindo sluoksnis ... 16
7.3.3 Kelkraščių sluoksniai ... 17
7.4. Darbų atlikimas ... 17
7.4.1 Bendrosios nuostatos ... 17
7.4.2 Įrengimas ... 18
7.4.3 Reikalavimai ... 18
7.4.4 Pagrindiniai nurodymai šalčiui atsparių medžiagų sluoksniams ... 18
7.4.5 Pagrindiniai nurodymai skaldos pagrindo medžiagų sluoksniams ... 18
7.5. Pagrindo sluoksnių bandymai ... 18
7.5.1 Bendrosios nuostatos ... 18
7.5.2 Nesurištieji mišiniai ... 18
7.5.3 Gruntai ... 19
7.5.4 Vidinės kontrolės bandymai ... 19
7.5.5 Kontroliniai bandymai ... 19
7.6. Darbų priėmimas ... 19
7.7. Defektų pašalinimas ... 19
7.8. Standartai ... 19
7.9. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai ... 20
8. ASFALTO DANGOS ... 20
8.1. Įvadas ... 20
8.2. Medžiagos ir jų mišiniai ... 20
8.2.1 Mineralinės medžiagos ... 20
8.2.2 Rišamosios medžiagos ... 20
8.2.3 Priedai ... 21
8.2.4 Asfalto mišiniai ... 21
8.2.5 Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD ... 21
8.3. Darbų atlikimas ... 21
8.3.1 Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas ... 21
8.3.2 Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės ... 22
8.3.3 Asfalto klotuvai ... 22
8.3.4 Tankinimo mechanizmai ... 22
8.3.5 Klojimo sąlygos ... 22
8.3.6 Klojimas ir tankinimas ... 22
8.3.7 Briaunų formavimas ... 23
8.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas ... 23
8.4.1 Bandymų rūšys ... 23
8.4.2 Asfalto mišinių bandymai ... 23
8.4.3 Tolerancija ... 23
8.4.4 Leistinieji nuokrypiai ... 23

8.4.5 Darbų priėmimas ... 23
8.5. Standartai ... 23
8.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai ... 24
9. BETONINĖS DANGOS ... 25
9.1. Įvadas ... 25
9.2. Medžiagos ... 25
9.2.1 Kelio ženklų pamatų įrengimas ... 25
9.2.2 Betoniniai bordiūrai ... 25
9.2.3 Darbų priėmimas ... 25
9.3. Standartai ir normatyviniai dokumentai ... 25
10. KELIO ŽENKLAI ... 25
10.1. Įvadas ... 25
10.2. Medžiagos ... 26
10.2.1 Kelio ženklų skydai ir atramos ... 26
10.3. Darbų atlikimas ... 26
10.4. Kelio ženklai ... 26
10.5. Darbų kontrolė ir priėmimas ... 26
10.5.1 Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai ... 26
10.5.2 Kontrolė ir kontroliniai bandymai ... 26
10.5.3 Priėmimas ir matavimai ... 26
10.6. Standartai ... 26
10.7. Statybos techniniai dokumentai ... 26
11. HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS ... 27
11.1. Įvadas ... 27
11.2. Medžiagos ... 27
11.3. Statybos techniniai dokumentai ... 27
12. APSAUGINIAI VAMZDŽIAI ... 27
12.1. Įvadas ... 27
12.2. Medžiagos ... 27
12.2.1 Plastikiniai (PVC, HDPE, PP, PE) vamzdžiai ... 27
12.3. Vamzdžių klojimas atviru būdu – bendrieji nuostatai ... 27
12.4. Vamzdžių pjovimas ... 28
12.5. Vamzdžių sujungimas ... 28

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

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi 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 reikalavimus.

Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus.

Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios specifikacijos) priežiūros vadovų nurodymus.

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

Statybos darbai vykdomi pagal statinio 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

Vykdant statybos (montavimo) darbus, nuokrypiai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Vykdant 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“;

Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus;

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 ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

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 taisyklės, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus tais įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas komisijos.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams

Statybos Rangovu turi teisę Lietuvoje įsteigtas juridinis asmuo, užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, kuri tenkina Statybos įstatymo 15 straipsnio reikalavimus. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų 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 sąlygos 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.

Būtini 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 darbų techninės priežiūros vadovo.

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 „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus“.

Visi asmenys, esantys statybvietėje privalo dėvėti, apsauginius šalmus ir šviesą atspindinčias liemenes.

Priemonės darbo vienetai 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

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

Statybvietėje įrengiami skydai įdėstomi gerai matomose ir prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir kitų svarbių objektų

1.5.3 Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami atsižvelgiant į galiojančius Lietuvos standartus, techninius reglamentus ir norminius dokumentus.

Statybvietėje privaloma garantuoti paviršinio vandens nuvedimą.

1.6. Kiti reikalavimai ir nurodymai

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie gatvės ruožo statybą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažiavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai: nurodyti statybų trukmę, pateikti statomo ruožo schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apvažiavimo kelią.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Statinio projekto ekspertizės reikalingumas parenkamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ reikalavimais, Projekto brėžiniai turi būti rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu.

Kai vykdant statybos darbus paaiškėja projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (archeologiniai, geologiniai ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

2.3. Būtini parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai

Rangovas privalo pasirengti statybų darbų technologijos projektą vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ II skyriaus 1 skirsnio 5.4.2.3. punktu.

Statant, rekonstruojant ar kapitaliai remontuojant ypatingus statinius, o taip pat statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ar po žeme – Rangovas privalo parengti statybos darbų Technologijos projektą. Technologijos projektas turi nustatyti konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodyti statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Šiame techniniame projekte nenumatoma naudoti jokių specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių.

Rangovas, prieš užpildamas gruntu nutiestus inžinerinius tinklus ir komunikacijas, privalo atlikti jų išpildomąsias geodezines nuotraukas.

Darbo projekto ir Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), Techninio projekto Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU, STATYTI“. Statinį pastačius, ant Darbo projekto brėžinių ir Techninio projekto techninių specifikacijų turi būti uždėta žyma „TAIP PASTATYTA“.

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

Visi įmanomi neesminiai Projekto pakeitimai, kurie gali įvykti statybos eigoje, turi būti suderinti su Projektuotoju, Statytoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu įstatymų nustatyta tvarka.

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

Projektas forminamas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“. Projekto pridavimo dokumentus forminti vadovaujantis Dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklėmis (2011-07-04 patvirtintos Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymu Nr. V-118).

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto pakeitimus galima daryti tik tuo atveju, jei gautas Projektuotojo ir Statytojo sutikimas. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida.

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

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

Visų statybos produktų ir įrenginių kokybė privalo atitikti reikalavimus, nurodytus Projekto techninėse specifikacijose ir turi būti nauji. Pakeisti statybos produktus ir įrenginius analogiškais produktais ar įrenginiais galima tik tuo atveju, jei Rangovas įrodo jų kokybės atitiktį ir gauna Projektuotojo bei Statytojo raštišką pritarimą.

3.2. 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 chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliurenatų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

Visos statybos metu neturi būti naudojamos medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai.

3.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (l-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminių atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas Užsakovo ir Rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Gaminiai turi turėti dokumentą, išduotą pagal sertifikacijos sistemos taisykles, liudijantį, kad produktas yra reikiamu būdu identifikuotas ir atitinka standartą ar kitą norminį dokumentą, nurodytą techninėse specifikacijose. Taip pat tiekėjas turi patvirtinti raštu, kad produktas atitinka nustatytus reikalavimus.

3.4. Statybos produktų (gaminių 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 tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ar atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

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

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

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

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. 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. 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. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami 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.

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius pagal visus Lietuvos Respublikoje galiojančių standartų reikalavimus.

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Prieš išbandant laikančiąsias konstrukcijas, šalys turi susitarti dėl bandymo laiko, vietos ir būdo. Laikančių konstrukcijų bandymo metu turi būti užtikrintas priėjimas prie visų bandomų vietų, parengti visi reikalingi dokumentai įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

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.

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS

4.1. Rangovo ir subrangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Priduodant projekto darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiurai.

4.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

Statybos darbų priėmimo tvarka nustatoma 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.

5. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

5.1. Įvadas

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai gatvės statybos darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Gatvės statybos vietos (statybvietės) ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę 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 trukdančius medžius ir pašalinti kelmus;
-atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

5.2. Darbų atlikimas

5.2.1 Reikalavimai geodeziniams žymėjimo darbams

Pagal ĮT ŽS 17, 1 priedą.

5.2.2 Vandens nuleidimas

Taikyti ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių reikalavimus paviršinio vandens nuvedimui.

5.2.3 Išardytų medžiagų pašalinimas

Gatvės statybų projekto darbų metu susidarys statybinės – griovimo atliekos – žiūrėti projekto sąnaudų kiekių žiniaraštį ir bendrąjį aiškinamąjį raštą.

5.2.4 Konkretūs paruošiamieji ir baigiamieji darbai

Pagrindiniai paruošiamieji darbai apima: statinio nužymėjimas, esamų kelio ženklų išardymas, pažeistų dangų išardymas.

Baigiamieji darbai apima: kelio ženklų pastatymą.

5.3. Darbų priėmimas

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės 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.

5.4. Statybos techniniai dokumentai

ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

6. ŽEMĖS DARBAI

6.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal galiojančių ĮT ŽS 17, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

6.2. Medžiagos

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti ĮT ŽS 17 VII skyriaus reikalavimus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015.

6.3. Darbų atlikimas

6.3.1 Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis ĮT ŽS 17 VIII skyriaus ir IX skyriaus reikalavimais.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, žemės sankasa turi būti apsaugota nuo potvynio ir liūčių vandens. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

6.3.2 Žemės sankasa

Sankasos supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti ĮT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų lentelės reikalavimus.

Tankinamos žemės sankasos dalis	*Gruntų grupės* *Stambiagrūdžiai gruntai*	*DPr (procentais)*	*na (procentais)*
1. Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100,0	
2. Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98,0	
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	
	Lentelė pateikta iš ĮT ŽS 17 V skyriaus IV skirsnio 2 lentelė		
	[*)] Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2015 3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus		

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti ĮT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

6.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

6.4.1 Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus II, III, IV, V ir VI skirsniuose

6.4.2 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

6.4.3 Tolerancija

Kontroliuojami parametrai, leistinųjų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos lentelėje.

Kontroliuojami dydžiai	Leistinųjų nuokrypių arba dydžių vertės
Žemės sankasa	
Aukščiai	±5 cm
Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	±10 cm
Skersiniai nuolydžiai	±0,5 % (absoliut.)
Šlaitų nuolydžiai	±10 %
Pylimo pado plotis	±20 cm
Bermos plotis	±20 cm
Augalinio sluoksnio storis	±20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm
Sutankinimo rodiklis	100%;
Deformacijos modulis	≥45 MPa.

6.4.4 Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia laikytis ĮT ŽS 17 V skyriaus V skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

6.5. Standartai

LST 1331:2015	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
LST 1360.1:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
LST 1360.4:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
LST 1360.5:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu.
LST 1360.6:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
LST 1360.7:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

6.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas

7. NESURIŠTŲJŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS

7.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) STR 2.06.04:2014, TRA UŽPILDAI 19. „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA UŽPILDAI 19), TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 19), ĮT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau ĮT SBR 19) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio išlyginamojo pagrindo sluoksnio medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, išlyginamojo pagrindo sluoksnio įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

7.2. Medžiagos

7.2.1 Bendrosios nuostatos

Nesurištieji mišiniai turi būti gaminami ir laikomi taip, kad jie stabiliai išlaikytų savo eksploatacines savybes ir atitiktų apraše išvardytus jiems keliamus reikalavimus pagal TRA SBR 19 V ir VI skyrių reikalavimus.

Nesurištųjų mišinių medžiagoms taikomi techninių reikalavimų TRA UŽPILDAI 19 reikalavimai.

Medžiagos turi atitikti konkrečiam dangos konstrukcijos sluoksniui keliamus reikalavimus, išdėstytus techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 2 priede.

TRA UŽPILDAI 19 2 priedas

Užpildų savybės ir kategorijos				
Aprašo punktas	**Sluoksnis** **Eksploatacinė savybė**	**Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)**	**Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)**	**Dangos sluoksnis be rišiklių (DSBR)**
13.	Medžiagos petrografinis aprašymas	Deklaruojama		
16.	Dalelių sausasis tankis	Deklaruojama		
26.	Granuliometrinė sudėtis			
	užpildo stambumas pagal 4 lentelę	G_F85 (32–33 eilutės), G_F80 (34 eilutė), $G_C80/20$ (35–51 eilutės)		
	stambiųjų užpildų mišinys pagal 5 lentelę	$G_C90/20$, $GT_C20/15$; $GT_C20/17{,}5$		
	granuliometrinės sudėties nuokrypiai pagal 6 lentelę	GT_ANR; GT_FNR		
30.	Smulkiųjų dalelių kiekis			
	frakcijos nuo 0/2 iki 0/5 pagal 7 lentelę	$f_{deklaruojama}$ (3 eilutė)		
	frakcijos nuo 2/4 iki 32/63 pagal 7 lentelę	f_4 (8 eilutė)		$f_{deklaruojama}$ (9 eilutė)
37.	Stambiojo užpildo ir užpildų mišinio dalelių forma	SI_{55} arba FI_{50}		
40.	Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis stambiajame užpilde ir užpildų mišinyje	C_{NR}	$C_{90/3}$ [1)] C_{NR} [2)]	C_{NR}; $C_{50/30}$
44.	Stambiojo užpildo ir užpildų mišinio atsparumas trupinimui	LA_{NR} arba SZ_{NR}	LA_{30} [1)] arba SZ_{26} [1)] LA_{40} [2)] arba SZ_{35} [2)]	LA_{40} arba SZ_{35}
51.	Vandens įmirkio vertė	$W_{cm}0{,}5$ arba $WA_{24}1$		
55.	Atsparumas šaldymui ir atšildymui	F_4; $F_{deklaruojama}$ [3), 4)]	F_4; $F_{deklaruojama}$ [3), 4)]	F_4
62.	Bazalto „Sonnenbrand“ ženklai	SB_{SZ} arba SB_{LA}		
66.	Tūrio stabilumas	pagal 65–67 punktus [3)]		–

[1)] tik skaldos pagrindo sluoksniui (SPS);
[2)] tik žvyro pagrindo sluoksniui (ŽPS);
[3)] galioja tik atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarančiam šlakui;
[4)] galioja tik perdirbtam užpildui.

TRA SBR 19 V skyriaus I skirsnio 10.5–10.7 papunkčiuose nurodyti nesurištieji mišiniai yra RC mišiniai, išskyrus tuos nesurištuosius mišinius, kurių sudėtyje yra atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarančių pelenų ir šlako.

RC mišinio sudedamosios medžiagos turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Nesurištieji mišiniai, kurių sudėtyje yra perdirbti užpildai, naudojami SPS įrengimui, turi atitikti nustatytas vertes: $LA \leq 35$ arba $SZ \leq 28$, ir $SR \leq 31$.

Nesurištieji mišiniai turi būti gaminami ir tiekiami tolygaus ir siektino optimalaus drėgnio ir tolygiai sumaišyti.

7.2.2 Gruntai

AŠAS naudojami gruntai turi atitikti atsparumo šalčiui reikalavimus, išdėstytus techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 2 priede.

Šiame apraše nurodytų PSBR įrengti naudojamų gruntų klasifikavimas pagal standartą LST 1331 pateiktas

1 lentelė. Gruntų klasifikacija

Pagrindinė grupė	**Apibrėžtis ir pavadinimas**				
	Dalelių matmenys (mm) ir kiekis (masės %)		**Grunto grupė**		**Grunto grupės žymuo**
	Dalelių skersmuo ≤ 0,063 mm	**Dalelių skersmuo ≤ 2 mm**			
Stambiagrūdis gruntas	≤ 5 masės %	< 60 masės %	Žvyras	Blogos sanklodos žvyras: $C_u < 6$, C_c - bet koks	ŽB
				Geros sanklodos žvyras: $C_u \geq 6$, C_c nuo 1 iki 3	ŽG
				Periodinės sanklodos žvyras: $C_u \geq 6$, $C_c < 1$ arba > 3	ŽP
		≥ 60 masės %	Smėlis	Blogos sanklodos smėlis: $C_u < 6$, C_c - bet koks	SB
				Geros sanklodos smėlis: $C_u \geq 6$, C_c nuo 1 iki 3	SG
				Periodinės sanklodos smėlis: $C_u \geq 6$, $C_c < 1$ arba > 3	SP
Įvairiagrūdis gruntas	Nuo 5 masės % iki 15*) masės %	< 60 masės %	Žvyro ir dulkio mišinys	Mažai dulkingas žvyras: nuo 5 masės % iki 15 masės % dalelių ≤ 0,063 mm	ŽD
			Žvyro ir molio mišinys	Mažai molingas žvyras: nuo 5 masės % iki 15 masės % dalelių ≤ 0,063 mm	ŽM
		≥ 60 masės %	Smėlio ir dulkio mišinys	Mažai dulkingas smėlis: nuo 5 masės % iki 15 masės % dalelių ≤ 0,063 mm	SD
			Smėlio ir molio mišinys	Mažai molingas smėlis: nuo 5 masės % iki 15 masės % dalelių ≤ 0,063 mm	SM

Pastaba:

C_u – rūšiuotumo koeficientas, kuris apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$C_u = \frac{d_{60}}{d_{10}},$$

čia d_{60} ir d_{10} – dalelių dydis (mm), kurių grunte yra atitinkamai mažiau kaip 60 masės % ir 10 masės %.

C_c – sanklodos rodiklis, kuris apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$C_c = \frac{d_{30}^2}{d_{10} \times d_{60}},$$

čia d_{10}, d_{30} ir d_{60} – dalelių dydis (mm), kurių grunte yra atitinkamai mažiau kaip 10 masės %, 30 masės % ir 60 masės %.

Pagrindinė grupė	Apibrėžtis ir pavadinimas			
	Dalelių matmenys (mm) ir kiekis (masės %)		Grunto grupė	Grunto grupės žymuo
	Dalelių skersmuo ≤ 0,063 mm	Dalelių skersmuo ≤ 2 mm		
*) Pagal standartą LST 1331 [5.15] įvairiagrūdį gruntą gali sudaryti nuo 5 masės % iki 40 masės % dalelių, kurių skersmuo ≤ 0,063 mm, tačiau šiame apraše nurodytas intervalas apima tik gruntų grupes, kurios gali būti naudojamos PSBR įrengimui.				

7.3. Reikalavimai nesurištiesiems mišiniams ir gruntams

7.3.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

7.3.1.1 Bendrosios nuostatos

Šiame skyriuje aprašyti reikalavimai, taikomi nesurištiesiems mišiniams ir gruntams.

Vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 9 ir lentelę DK 0,1 dangos konstrukcijos klasei deformacijos modulis E_{v2} AŠAS sluoksniui ties asfalto danga 80 MPa.

Standartas LST EN 13285 [5.10] apibrėžia nesurištuosius mišinius, kurių didžiausios dalelės dydis yra $D \geq$ 5 mm. Užpildai 0/2, 0/4 ir 0/5 taip pat gali būti taikomi pagrindo sluoksniams be rišiklių įrengti ir jiems galioja šio skyriaus reikalavimai, kurie išdėstyti remiantis standarto LST EN 13285 principais.

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui taikomi bendrieji reikalavimai pagal TRA SBR 19 VI skyriaus 2 skirsnį.

7.3.1.2 Atsparumas šalčiui

Nesurištajam mišiniui su atliekų deginimo įrengimo ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarančiais pelenais ir šlaku nustatomas atsparumas šaldymui ir atšildymui, turi atitikti TRA SBR 19 4 priedo reikalavimus.

Po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo, dalelių < 0,063 mm, susidariusių tiriant iš nesurištojo mišinio pašalinus daleles < 0,063 mm, turi būti ne daugiau nei 2 masės %;

Bendras pradinis (prieš šaldymo ir atšildymo bandymą) dalelių < 0,063 mm kiekis bei po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo susidariusių papildomų dalelių < 0,063 mm kiekis, t. y. jų suma (bendroji masė), turi būti ne didesnis nei 9 masės %.

Perdirbtam užpildui, kuris sudaro RC mišinį, (išskyrus atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarančius pelenus ir šlaką) nustatomas atsparumas šaldymui ir atšildymui ir jo vertė turi būti ≤ 10 masės %.

Taip pat pagal aprašo 4 priede pateiktą metodiką RC mišiniui nustatomas atsparumas šaldymui ir atšildymui ir turi atitikti šiuos reikalavimus:

Po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo dalelių < 0,063 mm, susidariusių tiriant iš nesurištojo mišinio pašalinus daleles < 0,063 mm, turi būti ne daugiau nei 2 masės %;

Bendras pradinis (prieš šaldymo ir atšildymo bandymą) dalelių < 0,063 mm kiekis bei po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo susidariusių papildomų dalelių < 0,063 mm kiekis, t. y. jų suma (bendroji masė), turi būti ne didesnis nei 5 masės %.

7.3.1.3 Smulkiųjų dalelių kiekis

Smulkiųjų dalelių kiekis nustatomas pagal TRA SBR VI skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytas smulkiųjų dalelių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti TRA SBR 19 2 lentelėje pateiktus reikalavimus.

Pagal standartą LST 1360.1 nustatytas smulkiųjų dalelių < 0,063 mm didžiausias kiekis gruntuose turi būti ≤ 5 masės %.

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytam mažiausiam smulkiųjų dalelių < 0,063 mm kiekiui nesurištuosiuose mišiniuose reikalavimai nėra keliami.

7.3.1.4 Stambesniųjų dalelių kiekis

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytas stambesniųjų dalelių kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti TRA SBR 19 VI skyriaus II skirsnio 4 lentelėje pateiktus reikalavimus.

Pagal standartą LST 1360.1 nustatytas stambesniųjų dalelių kiekis gruntuose negali būti didesnis nei 63 mm.

7.3.1.5 Graniuliometrinė sudėtis

Nesurištųjų mišinių bei gruntų, naudojamų AŠAS apatinei daliai granuliometrinei sudėčiai reikalavimai nėra keliami.

7.3.1.6 Pralaidumas vandeniui

Nesurištųjų mišinių ir gruntų pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal standartą LST EN ISO 17892-11 prie reikalaujamo sutankinimo rodiklio DPR pralaidumo vandeniui koeficientas – k10 ³ 1,0 ´ 10–5 m/s;

7.3.1.7 Vandens kiekis

Vandens kiekis nesurištuosiuose mišiniuose ir gruntuose prieš jų panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam. Bendruoju atveju vandens kiekis neturi sudaryti mažiau kaip 90 % pagal standartą LST EN 13286-2 nustatyto optimalaus vandens kiekio.

7.3.1.8 Leistinieji nuokrypiai

Pagal ĮT SBR 19, VII skyriaus IV skirsnį, aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip ±2,0 cm.

Jei dėl AŠAS sluoksnio pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip +2,0 cm už projekte (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip ±0,5 % (absoliut).

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

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

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 atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

7.3.2 Skaldos pagrindo sluoksnis ir Žvyro pagrindo sluoksnis

7.3.2.1 Bendrosios nuostatos

SPS pagrindo sluoksniams reikalavimai taikomi pagal TRA SBR 19 VI skyriaus III skirsnio nuostatas.

SPS gali būti naudojami 0/32, 0/45, 0/56 nesurištieji mišiniai.

Šiuo projekto metu numatomas naudoti 0/45 nesurištasis mišinys.

Vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 9 lentelę DK 0,1 dangos konstrukcijos klasei deformacijos modulis E_{v2} SPS sluoksniui 120 MPa.

7.3.2.2 Atsparumas šalčiui

Nesurištajam mišiniui su atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarančiais pelenais ir šlaku turi būti nustatytas atsparumas šaldymui ir atšildymui pagal aprašo 4 priede pateiktą metodiką ir turi būti tenkinami šie reikalavimai:

Po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo dalelių < 0,063 mm, susidariusių tiriant iš nesurištojo mišinio pašalinus daleles < 0,063 mm, turi būti ne daugiau nei 2 masės %;

Bendras pradinis (prieš šaldymo ir atšildymo bandymą) dalelių < 0,063 mm kiekis bei po atlikti šaldymo ir atšildymo bandymo susidariusių papildomų dalelių < 0,063 mm kiekis, t. y. jų suma (bendroji masė), turi būti ne didesnis nei 9 masės %.

Perdirbtam užpildui, kuris sudaro RC mišinį ir yra naudojamas SPS įrengti, turi būti nustatytas atsparumas šaldymui ir atšildymui ir jo vertė turi būti ≤ 5 masės %.

7.3.2.3 Atsparumas smūgiams

Pagal standartą LST 1361.10 nustatytas nesurištųjų mišinių, kurių dalelės didesnės nei 32 mm ir kurie naudojami SPS įrengti, atsparumo smūgiams rodiklis *SR* turi būti ≤ 28.

7.3.2.4 Smulkiųjų dalelių kiekis

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytų smulkiųjų dalelių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti TRA SBR 19 VI skyriaus III skirsnio 6 lentelėje pateiktus reikalavimus.

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytam mažiausiam smulkiųjų dalelių < 0,063 mm kiekiui reikalavimai nėra keliami pagal TRA SBR 19 VI skyriaus III skirsnio 7 lentelėje pateiktus reikalavimus.

7.3.2.5 Stambesniųjų dalelių kiekis

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytas stambesniųjų dalelių kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti *OC 90* kategoriją pagal standartą LST EN 13285 pagal TRA SBR 19 VI skyriaus III skirsnio 8 lentelę.

7.3.2.6 Graniuliometrinė sudėtis

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatyta nesurištųjų mišinių, naudojamų SPS įrengti, granuliometrinė sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 VI skyriaus III skirsnio 9 lentelėje pateiktus reikalavimus, atitinkančius G_B kategoriją pagal standartą LST EN 13285.

7.3.2.7 Vandens kiekis

Vandens kiekis nesurištuosiuose mišiniuose prieš jų panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam. Bendruoju atveju vandens kiekis neturi sudaryti mažiau kaip 90 % pagal standartą LST EN 13286-2 nustatyto optimalaus vandens kiekio.

7.3.2.8 Leistinieji nuokrypiai

Pagal ĮT SBR 19, VIII skyriaus IV skirsnį, aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip ±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. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip ±0,5 % (absoliut.)

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodytų pločių daugiau kaip −10 cm.

Matuojant sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

7.3.3 Kelkraščių sluoksniai

7.3.3.1 Bendrosios nuostatos

Kelkraščio konstrukciją sudaro viršutinis sluoksnis.

Viršutinis kelkraščio sluoksnis projektuojamas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų (skaldos) ir dirvožemio mišinio santykiu 85/15. Vadovaujantis Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 VIII skyriaus VI skirsnio 237 punktu, kelkraščiams kuriems naudojama skaldažolė, kai dirvožemio kiekis joje yra 15 % skaldos frakcija, kai storis h=0,06 nuo 11/22 iki 16/22.

7.4. Darbų atlikimas

7.4.1 Bendrosios nuostatos

Darbai vykdomi vadovaujantis ĮT SBR 19 VI ir VII skyrių reikalavimais.

AŠAS galima rengti žiemą tik tada, kai taikomos specialios sluoksnio įrengimo ir apsaugos priemonės.

Sluoksnius be rišiklių draudžiama rengti ant sušalusio esamo posluoksnio.

7.4.2 Įrengimas

Nesurištieji mišiniai ir gruntai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija).

Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mišinys ar gruntas turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Kiekvienas sluoksnis be rišiklių turi būti taip įrengtas, kad jo kokybę nusakančios savybės kiek galima būtų visur vienodos ir tenkintų sluoksniui keliamus reikalavimus.

Įrengiant sluoksnį, turi būti nuosekliai atliekami šiam darbui priklausantys procesai. Be to, darbams atlikti turi būti naudojamas reikalingų mechanizmų kiekis ir derinys.

7.4.3 Reikalavimai

VII−X skyriuose nurodyti reikalavimai sluoksnių be rišiklių įrengimui apima bandymų rezultatų išsibarstymą dėl ėminių ėmimo ir darbų atlikimo.

Sluoksnių be rišiklių įrengimui galioja šie reikalavimai:

Sluoksniai turi būti taip įrengti, kad atitiktų projektinę padėtį (aukščius, išilginį ir skersinį profilius). Kiekvienoje matavimo vietoje sluoksnio paviršiaus aukščio (atskiroji matavimo vertė) nuokrypis nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio negali skirtis daugiau kaip nurodyta VII−X skyrių ketvirtuosiuose skirsniuose;

Matuojant paviršiaus nelygumus 3 m ilgio liniuote, prošvaisos po ja neturi būti didesnės kaip nurodyta VII−IX skyrių ketvirtuosiuose skirsniuose;

Kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio storis neturi būti mažesnis daugiau kaip nurodyta VII−X skyrių ketvirtuosiuose skirsniuose.

7.4.4 Pagrindiniai nurodymai šalčiui atsparių medžiagų sluoksniams

Sluoksnių įrengimas vykdomas pagal ĮT SBR 19 VI ir VII skyriaus reikalavimus.

7.4.5 Pagrindiniai nurodymai skaldos pagrindo medžiagų sluoksniams

Sluoksnių įrengimas vykdomas pagal ĮT SBR 19 VIII skyriaus reikalavimus.

7.5. Pagrindo sluoksnių bandymai

7.5.1 Bendrosios nuostatos

Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti ĮT SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Užpildų, gruntų ir nesurištųjų mišinių savybėms įrodyti galioja bandymų metodai, nurodyti techninių reikalavimų aprašuose TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19.

Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumas numatytai naudojimo paskirčiai, atitinkančiai projekto (sutarties) reikalavimus.

Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir užsakovui įrodyti numatytų naudoti užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumą. Užpildų ir nesurištųjų mišinių tinkamumui įrodyti turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir, jeigu reikia, bandymų protokolai. Gruntų tinkamumui įrodyti turi būti pateikti bandymų protokolai.

Keičiantis nesurištųjų mišinių, užpildų ir gruntų rūšims bei savybėms, tinkamumas turi būti įrodomas pakartotinai.

Išskirtiniais atvejais gali reikėti atlikti detalesnius tinkamumo bandymus.

7.5.2 Nesurištieji mišiniai

Tinkamumo bandymai grindžiami gamintojo įrodymu, kad nesurištieji mišiniai atitinka techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus ir yra tinkami naudoti AŠAS, SPS, DSBR įrengimui pagal šias taisykles.

7.5.3 Gruntai

Gruntams pagal standartą LST 1331 turi būti atlikti tinkamumo bandymai, kuriais įrodoma, kad gruntai atitinka techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus ir yra tinkami naudoti AŠAS įrengimui pagal šias taisykles.

7.5.4 Vidinės kontrolės bandymai

Vidinės kontrolės bandymai vykdomi pagal ĮT SBR 19 XI skyriaus III skirsnio reikalavimus.

Vidinės kontrolės bandymus sudaro tokie bandymai, kuriuos atlieka rangovas arba jo įgaliotinis, kad būtų užtikrinama nesurištųjų mišinių ir gruntų savybių bei atliktų darbų atitiktis projekte (sutartyje) nurodytiems reikalavimams.

Rangovas turi atlikti vidinės kontrolės bandymus reikalaujamu tikslumu ir apimtimi. Jeigu nustatomi nuokrypiai nuo projekto (sutarties) reikalavimų, priežastys, lemiančios nuokrypius, turi būti tuoj pat pašalinamos.

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

7.5.5 Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai vykdomi pagal ĮT SBR 19 XI skyriaus IV skirsnio reikalavimus

Nurodytą bandymų skaičių galima didinti, atliekant bandymus ar matavimus būdingose vietose, kur techniniam prižiūrėtojui kyla įtarimų dėl sluoksnių be rišiklių įrengimo reikalavimų neįvykdymo.

7.6. Darbų priėmimas

Darbų priėmimas vykdomas vadovaujantis ĮT SBR 19 XII skyriaus reikalavimai.

7.7. Defektų pašalinimas

Defektų pašalinimas vykdomas vadovaujantis ĮT SBR 19 XIII skyriaus reikalavimais.

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.

Vertinant darbus garantinio termino metu, atsižvelgiama į konstrukciją ir apkrovas atitinkantį nusidėvėjimą.

7.8. Standartai

LST EN 932-1	Užpildų pagrindinių savybių nustatymo metodai. 1 dalis. Ėminio ėmimo metodai
LST EN 932-2	Užpildų pagrindinių savybių nustatymo metodai. 2 dalis. Laboratorinių ėminių dalijimo metodai
LST EN 933-1	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
LST EN 933-5	Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 5 dalis. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio stambiuosiuose užpilduose nustatymas
LST EN 1097-2	Bandymai užpildų mechaninėms ir fizinėms savybėms nustatyti. 2 dalis. Atsparumo trupinimui nustatymo metodai
LST EN 13036-7	Kelių ir aerodromo dangų paviršiaus charakteristikos. Bandymo metodai. 7 dalis. Kelio dangos sluoksnių paviršiaus nelygumų matavimas liniuotės metodu
LST EN 13249	Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtinosios charakteristikos naudojant keliams tiesti ir kitoms eismo zonoms įrengti (išskyrus geležinkelius ir asfalto sluoksnį)
LST EN 13285	Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai
LST EN 13286-1	Birieji ir hidrauliniais rišikliais sujungti mišiniai. 1 dalis. Laboratoriniai sausojo tankio ir drėgnio nustatymo metodai. Įvadas, bendrieji reikalavimai ir ėminių ėmimas
LST EN 13286-2	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas
LST EN 13286-47	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 47 dalis. Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklio, tiesioginės laikomosios gebos rodiklio ir linijinio išbrinkimo nustatymo metodas
LST EN ISO 17892-11	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019)
LST 1331	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
LST 1360-2	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Bandymo metodai. 2 dalis. Proktoro bandymas
LST 1360-5	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Statinio apkrovimo plokšte bandymas
LST 1360.6	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas

LST 1361.10	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas
LST ISO 565	Laboratoriniai sietai. Pintas metalinis vielinis tinklas, perforuoti lakštai ir galvanizuoti lapai. Nominalieji skylučių dydžiai
LST EN 1367-1	Užpildų šiluminių savybių ir atsparumo atmosferos poveikiams nustatymo metodai. 1 dalis. Atsparumo šaldymui ir atšildymui nustatymas
LST 1360.1	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granuliometrinės sudėties nustatymas

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

7.9. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

8. ASFALTO DANGOS

8.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 (toliau – TRA UŽPILDAI 19),), Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas TRA BITUMAS 23 (toliau – TRA BITUMAS 23), TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA ASFALTAS 24), ĮT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau ĮT ASFALTAS 24) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

8.2. Medžiagos ir jų mišiniai

8.2.1 Mineralinės medžiagos

Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 24 reikalavimus.

Mikroužpildo sudėtyje neturi būti kenksmingo kiekio organinių ir brinkstančių sudedamųjų dalių. Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio gamybai galima naudoti tik natūralios kilmės (natūralaus akmens) mikroužpildą. Stambioji mineralinė medžiaga, kuri neatitinka atsparumo poliruojamumui TRA ASFALTAS 24 (6-9 lentelėse) nurodytų reikalavimų, gali būti naudojama, jei bendrame mineralinių medžiagų mišinyje matematinė (skaičiuojamoji) atsparumo poliruojamumui (PSV) vertė atitinka reikalaujamą. Matematinė PSV vertė gali būti apskaičiuojama pagal naudotų skirtingų stambiųjų mineralinių medžiagų masių dalių santykį ir jų PSV vertes. Dalimis maišyti galima tik stambiąsias mineralines medžiagas, kurių atsparumo poliruojamumui kategorija yra ne žemesnė kaip PSV_{44}.

Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos, naudojamos AC rūšies asfalto mišiniams, gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos PSV vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos atsparumo smūgiams (SZ) vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos SZ vertė turi atitikti stambiosios mineralinės medžiagos SZ vertei keliamus reikalavimus.

8.2.2 Rišamosios medžiagos

Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591:2009 ir aprašo TRA BITUMAS 23 reikalavimus. Natūralus asfaltas turi atitikti standarto LST EN 13108-4:2006 B priedo reikalavimus.

8.2.3 Priedai

Gali būti naudojami tik tie priedai, apie kuriuos yra sukaupta pakankama teigiama patirtis. Priedų rūšis ir savybės turi būti deklaruotos.

8.2.4 Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 24 reikalavimus. Granuliometrinės sudėties normavimui pagrindinis sietų komplektas ir papildomas 1-asis sietų komplektas su akučių dydžiais: 0,063; 0,125; 2,0; 5,6; 8,0; 11,2; 16,0; 22,4; 31,5; 45,0 mm. Granuliometrinės sudėties kreivė turi būti tolydi.

8.2.5 Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišinys (AC PD) susideda iš tolydžios granuliometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Galioja TRA ASFALTAS 24 4 lentelėje ir 1 priede pateikti reikalavimai.

Granuliometrinės sudėties ribos pavaizduotos TRA ASFALTAS 24 8 priedo 10 paveiksle.

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	**AC 16 PD**
Medžiagos			
Mineralinės medžiagos:			
aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas	*C*		$C_{50/30}$ [1)]
bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2		s	–
Rišiklis, rūšis ir markė			70/100;
Asfalto mišinio sudėtis			
Mineralinių medžiagų mišinys:			
išbiros per sietus			
22,4 mm		masės %	100
16 mm		masės %	90–100
11,2 mm		masės %	80–90
2 mm		masės %	30–50
0,125 mm		masės %	8–20
0,063 mm		masės %	6–11
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{min}		$B_{min\ 5,2}$
Asfalto mišinys			
Mažiausias oro tuštymių kiekis	V_{min}		$V_{min\ 1,0}$
Didžiausias oro tuštymių kiekis	V_{max}		$V_{max\ 3,0}$

[1)] naudojimas ar naudojimas iš dalies stambiosios mineralinės medžiagos, kurios kategorija yra C_{NR} galimas, kai statytojas (užsakovas) turi ilgametę teigiamą patirtį, susijusią su tokių medžiagų naudojimu
(...) – tik ypatingais atvejais

8.3. Darbų atlikimas

8.3.1 Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas

Mineralinės medžiagos turi būti sandėliuojamos pagal frakcijas ir uolienos rūšis bei saugomos nuo užteršimo. Mikroužpildas turi būti sandėliuojamas sausai. Mineralinės medžiagos turi būti tiekiamos ir dozuojamos atskirai frakcijomis pagal masę arba tūrį.

Rišiklio pašildymo įrenginiai turi būti suprojektuoti ir sureguliuoti taip, kad rišiklis nebūtų perkaitinamas. Maksimali leistina rišiklio temperatūra laikymo talpoje nurodyta lentelėje:

Asfalto mišinių gamybai ir sandėliavimui taikomi TRA ASFALTAS 24 VI skyriaus I skirsnio bendrieji nurodymai.

Rišiklis	Žymėjimas	Maksimali temperatūra °C
1. Kelių bitumas	70/100	180

Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra ºC nurodyta TRA ASFALTAS 24 2 lentelėje.

Rišiklio rūšis ir markė	Asfaltbetonis (AC)
70/100	140–180
Pastaba. Minimalios ribinės vertės galioja klojimo vietoje iškrautam mišiniui, maksimalios ribinės vertės galioja iš maišytuvo į kaupiamąjį bunkerį iškraunamam mišiniui [1)] papildomai turi būti atsižvelgta į gamintojo duomenis	

Smulkioji ir stambioji mineralinės medžiagos džiovinimo būgne turi būti išdžiovinamos ir įkaitinamos tiek, kad, pridėjus mikroužpildo ir, kai numatyta, naudoto asfalto granulių, būtų pasiekta reikiama temperatūra. Prireikus mikroužpildas ir naudoto asfalto granulės gali būti pakaitinami.

Dulkių rinktuvuose sukauptos mineralinės medžiagos gali būti grąžinamos, tačiau ne daugiau, negu numatyta mišinio projektinėje sudėtyje.

Medžiagos turi būti sumaišomos mechanizuotai maišyklėse.

Maišymo procesas ir trukmė turi būti parenkami taip, kad visos mineralinės medžiagos visiškai ir tolygiai pasidengtų rišikliu ir kad priedai pasiskirstytų vienodai, – tai užtikrintų homogeniško mišinio gamybą.

Sandėliuojant mišinį kaupiamajame bunkeryje, reikia sekti, kad mišinyje neatsirastų žalingų pokyčių (susisluoksniavimo, perkaitimo ir pan.).

8.3.2 Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės

Transportuojant asfalto mišinį būtina laikytis ĮT ASFALTAS 24 VI skyriaus V skirsnio keliamų reikalavimų.

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiaja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi 10.3.1 skirsnyje nurodytų asfalto mišinių temperatūrų ºC. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

8.3.3 Asfalto klotuvai

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti Projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje.

8.3.4 Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai arba vibrovolai. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokiu vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti (pvz., kanalizacijos šuliniai), turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

8.3.5 Klojimo sąlygos

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Asfalto dangos sluoksniai, paprastai, esant žemesnei kaip –3 °C oro temperatūrai, nėra įrengiami.

8.3.6 Klojimas ir tankinimas

Klojant asfaltą į klotuvą patenkančio asfalto temperatūra turi būti tokia kokia nurodyta 10.3.1 skirsnyje.

Volų rūšį, svorį ir skaičių reikia parinkti, atsižvelgiant į klotuvo našumą, sluoksnio storį, asfalto mišinio rūšį, taip pat ir į oro sąlygas, metų laiką, vietovės sąlygas. Volai turi būti naudojami taip, kad neatsirastų išliekančių įspaudų, nelygumų ar įtrūkių (plyšių).

8.3.7 Briaunų formavimas

Jeigu asfalto viršutinis sluoksnis klojamas tarp tokio pat aukščio apvadų (pvz., betono apvadų, betono detalių apvadų), tuomet šių sluoksnių viršaus aukštis turi būti didesnis už apvado aukštį nuo 0,5 iki 1,0 cm. Esant vienšlaičiam dangos nuolydžiui – tai galioja tik žemesnei briaunai.

Įrengiant vienšlaites dangas, aukštesniosios briaunos, o viražo kitimo zonoje – abiejų briaunų visas šono plotas yra užsandarinamas karštu bitumu, kurio kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 40 g kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Užsandarinimas bitumu turi būti atliktas, kol briaunos kraštai dar nėra užteršti. Žemesnės briaunos kraštai paprastai nėra sandarinami.

Jei sluoksniai įrengiami vienas po kito ir užtikrinamas briaunos šono švarumas, sandarinti galima bendrai visų sluoksnių briaunų šonus.

Jeigu aukštesnės briaunos kiekvieno sluoksnio šonas sandarinamas atskirai, tai tokiu atveju sandarinama ir mažiausiai 10 cm šio sluoksnio pločio, matuojant nuo briaunos krašto. Bitumo kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 15 g kiekvienam sluoksnio pločio centimetrui.

8.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

8.4.1 Bandymų rūšys

Kietojo asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos ĮT ASFALTAS 24 XII skyriuje

8.4.2 Asfalto mišinių bandymai

Kietojo asfalto mišinių bandymai atliekami pagal ĮT ASFALTAS 24, o mineralinės medžiagos – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

8.4.3 Tolerancija

Dangos nelygumai, išmatuoti pagal IRI reikalavimus, neturi viršyti:

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu ±0,5%.

8.4.4 Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti ĮT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7:2004, darbų priėmimo metu neturi viršyti ĮT ASFALTAS 24 13 lentelėje nurodytos vertės. Dangos nelygumai, išmatuoti pagal IRI reikalavimus, neturi viršyti 2,5 m/km. Rato sukibimo su danga koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,35.

Briaunos linija turi būti vizualiai sklandi ir tiesi, o kreivėse – taisyklinga. Visi ėminių, paimtų iš sluoksnio, rodikliai turi atitikti ribines vertes, nurodytas ĮT ASFALTAS 24 17–24 lentelėse.

8.4.5 Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15

darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Priimant darbus turi būti patikrinami sluoksnių atitikimai projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai

Kietojo asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal ĮT ASFALTAS 24 XIII skyriaus keliamus reikalavimus.

8.5. Standartai

LST 1419:1995	Automobilių kelių asfaltbetonis ir jo mišiniai. Reikalavimai aktyvintiems mineraliniams milteliams.
LST 1419:1995/1K:1996	Automobilių kelių asfaltbetonis ir jo mišiniai. Reikalavimai aktyvintiems mineraliniams milteliams.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Rišiklio ir naftos distiliatų išeigos iš bitumo emulsijų nustatymas distiliavimo metodu.

LST EN 12597:2014	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Terminija.
LST EN 1426:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Adatos penetracijos nustatymas
LST EN 1427:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Minkštėjimo temperatūros nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių poliškumo nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Liekamojo rišiklio ir naftos distiliatų, gaunamų distiliuojant bitumines emulsijas, nustatymas.
LST EN 12592:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tirpumo nustatymas.
LST EN 12593:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Trapumo temperatūros pagal Frasą nustatymas.
LST EN 12594:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tiriamųjų ėminių paruošimas.
LST EN 12595:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kinematinės klampos nustatymas.
LST EN 12596:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Dinaminės klampos nustatymas vakuuminiu kapiliaru.
LST EN 12606-1:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 1 dalis. Distiliavimo metodas.
LST EN 12606-2:2000	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 2 dalis. Ekstrahavimo metodas.
LST EN 12607-1:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 1 dalis. RTFOT metodas.
LST EN 12607-2:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 2 dalis. TFOT metodas.
LST EN 12607-3:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 3 dalis. RFT metodas.
LST EN 12697-3:2013	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 3 dalis. Bitumo regeneravimas sukiuoju garintuvu.
LST EN 12697-4:2015	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 4 dalis. Bitumo regeneravimas. Frakcionavimo kolona.
LST EN 12697-10:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-10:2002/AC:2007	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-13+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 13 dalis. Temperatūros matavimas.
LST EN 12697-14+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 14 dalis. Vandens kiekis.
LST EN 12697-27:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 27 dalis. Ėminių ėmimas.
LST EN 12697-28:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas rišiklio kiekiui, vandens kiekiui ir granuliometrinei sudėčiai nustatyti.
LST EN ISO 2592:2002	Pliūpsnio ir užsiliepsnojimo temperatūrų nustatymas. Clevelando atviro tiglio metodas (ISO 2592:2000).
LST EN ISO 3838:2004	Žalia nafta ir skystieji arba kietieji naftos produktai. Tankio arba santykinio tankio nustatymas. Piknometro su kapiliariniu kamšteliu ir graduoto dvikapiliario piknometro metodai (ISO 3838:2004).
LST EN ISO 9864:2005	Geosintetika. Geotekstilė ir su geotekstile susijusių gaminių plotinio tankio nustatymo metodas (ISO 9864:2005).

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

8.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
TRA BITUMAS 23	Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
ĮT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės

9. BETONINĖS DANGOS

9.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių (toliau – ĮT VŽ 14), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai betono gaminiams, jų įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

Šis TS skyrius apima visų išvardintų betoninių konstrukcijų objekte įrengimą. Projekte numatomos betono konstrukcijos yra šios (betono klasės pagal „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas" STR 2.05.05:2005):

- Gatvės ženklų atramų pamatų betonavimas ≥ C25/30/XF2;
- Betoninių elementų sujungimas ≥ C12/15.

9.2. Medžiagos

9.2.1 Kelio ženklų pamatų įrengimas

Kelio ženklų pamatai įrengiami pagal ĮT VŽ 14 VII skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

Atsižvelgiant į grunto savybes, vėjo apkrovas ir pasyviosios saugos reikalavimus, galima patikimai įrengti VŽ, įgilinant, įstatant į sluoksniais tankinamą betono mišinį pamatų įvores, pritvirtinant prie betoninio pagrindo atramų stulpelius ir naudojant iš anksto pagamintus pamatus arba vietoje betonuojant dideles apkrovas išlaikančius pamatus.

9.2.2 Betoniniai bordiūrai

Betoniniai bordiūrai (apvadai) turi atitikti standarto LST EN 1340:2003 reikalavimus ir TRA Trinkelės 14 XIV skyriaus keliamus reikalavimus. Betoninių bordiūrų atsparumo šalčiui markė – F25. Aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4. Betoninio bordiūro pasluoksnio aukštis 0,20 m, bendras plotis – 0,45 m. Betoninių bordiūrų matmenys:

Gatvės 100.15.22;

9.2.3 Darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti atitikimas projekto brėžiniams. Neprieštarauti ĮT VŽ 14 reikalavimams. Pastebėti trūkumai (ar nepažeisti bortai ar trinkelės, ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

9.3. Standartai ir normatyviniai dokumentai

STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
LST EN 1340:2003	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003/AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

10. KELIO ŽENKLAI

10.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Kelių eismo taisyklių (toliau – KET), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių ĮT VŽ 14 (toliau – ĮT VŽ 14), Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklių PĮT KŽA 08 (toliau – PĮT KŽA 08), Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių, Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklių ĮT ŽM 12 (toliau – ĮT ŽM 12), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA VŽ 12), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio ženklų atramų, skydų ir horizontaliojo ženklinimo medžiagoms, įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

10.2. Medžiagos

10.2.1 Kelio ženklų skydai ir atramos

Kelio ženklų atramos, jų pamatai ir naudojamos medžiagos turi atitikti PĮT KŽA 08 IV skyriaus I skirsnyje pateiktus reikalavimus.

Individualaus projektavimo informacinių kelio ženklų atramos, pamatai ir naudojamos medžiagos turi atitikti PĮT KŽA 08 V skyriaus III-VII skirsniais.

Standartinių nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų ir individualiai projektuojamų kelio ženklų dydis parenkamas pagal Kelių ženklų ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių nurodymus, o eksploatacinės savybės – aprašą TRA VŽ 12.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

Ne gyvenvietėse šalia važiuojamosios dalies įrengiamų ženklų aukštis – 1,7 m, gyvenvietėse – 2,2 m.

Įrengiant ženklus šalia kelio, atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto turi būti 0,50–2,00 m (ne gyvenvietėse rekomenduojamas atstumas – 1,00 m).

10.3. Darbų atlikimas

10.4. Kelio ženklai

Kelio ženklų atramų tvirtinimas, apačios gabaritas, plieninių vamzdžių stulpelių diametras, sienelės storis ir kelio ženklo skydo tvirtinimas prie atramos parenkamas vadovaujantis PĮT KŽA 08.

10.5. Darbų kontrolė ir priėmimas

10.5.1 Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose.

10.5.2 Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų kontrolinius bandymus atlieka įgaliojimus turinčios institucijos, bandymai turi atitikti ĮT ŽM 12 bei TRA VŽ 12 keliamus reikalavimus. Kelio ženklų matomumas dienos ir nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais.

10.5.3 Priėmimas ir matavimai

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų atitikimas Projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi Rangovo sąskaita. Darbai priimami pagal ĮT VŽ 14 X skyriaus keliamus reikalavimus.

10.6. Standartai

LST EN 1463-2:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai.
LST EN 1790:2014	Kelių ženklinimo medžiagos. Gamykliniai kelių ženklinimo elementai
LST EN 1871:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės.
LST EN 12352:2006	Eismo kontrolės įranga. Įspėjamieji saugos šviesos įtaisai.
LST EN 12767:2008	Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai
LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

10.7. Statybos techniniai dokumentai

T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės

11. HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS

11.1. Įvadas

Skyrius parengtas vadovaujantis Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklių ĮT ŽM 12 (toliau – ĮT ŽM 12) ir Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis.

11.2. Medžiagos

Vadovaujantis ĮT ŽM 12 9 priedo 5 lentele horizontalus ženklinimas įrengiamas naudojant termoplastines arba reaktyviasias medžiagas.

11.3. Statybos techniniai dokumentai

KŽT	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklių

12. APSAUGINIAI VAMZDŽIAI

12.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal LST EN 61386-24:2011 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos (toliau – LST EN 61386-24:2011), LST EN ISO 9969:2016, Termoplastikiniai vamzdžiai. Žiedinio standumo nustatymas (toliau – LST EN ISO 9969:2016, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai išardomiems kabelių apsauginiams vamzdžiams bei jų montavimo darbams.

12.2. Medžiagos

12.2.1 Plastikiniai (PVC, HDPE, PP, PE) vamzdžiai

Vamzdžiai turi atitikti standarto LST ISO 4435:2004, LST CEN/TS 1852-2:2015 arba lygiaverčio standarto, pagal kurį užtikrinama ne prastesnė medžiagų kokybė, reikalavimus.

Gaminiai iš plastmasės, paveikti karščio (saulės spindulių) gali prarasti dalį savo savybių. Siekiant to išvengti, Rangovas turi užtikrinti teisingą vamzdžių sandėliavimą, transportavimą iki sandėlio. Pakloti vamzdžiai turi būti nedelsiant užpilti iki 300 mm grunto, kad nebūtų kaitinami tiesioginių saulės spindulių.

Sujungimams, kurie turi išlikti atviri iki bandymų turi būti sudarytas šešėlis, panaudojant pagalbines priemones.

Sujungimai turi būti moviniai su guminiais žiedais.

12.3. Vamzdžių klojimas atviru būdu – bendrieji nuostatai

Išskyrus, kai nurodyta kitaip, visi iš bet kurios vienos medžiagos pagaminti vamzdžiai ir fasoninės dalys gaunami iš vieno gamintojo.

Gaunamos gamintojo rekomendacijos dėl gabenimo, tvarkymo, sandėliavimo ir vamzdžių klojimo bei jų laikomasi.

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių klojimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po paklojimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinami Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji sveiki vamzdžiai.

Vamzdžiai į tranšėją turi būti nuleidžiami nepažeidžiant vamzdžio ir pačios tranšėjos, neleidžiant į paruoštą vietą ar patį vamzdį patekti žemių. Vamzdžių jokiu būdu negalima versti ar mesti į tranšėją.

Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti klojami pagal linijas ir kampus, parodytus brėžiniuose. Galima tolerancija – iki ± 5 milimetrai.

Moviniai vamzdžiai klojami movų galus nukreipus klojimo kryptimi.

Paklojus vamzdžius, iš kiekvieno vamzdžio vidaus turi būti išvalomas purvas ir nereikalingos medžiagos. Jei dėl mažo skersmens valyti paklotus vamzdžius sunku, pasirūpinama tinkama plaušine šluota, kuria pratraukiama pro kiekvieną sujungimą vos tik jį sumontavus.

Tranšėjos turi būti sausos ir jei tranšėjos būklė netinkama, vamzdžiai neklojami. Klojant vamzdžius per juos jokiu būdu negalima leisti bėgti vandeniui.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, žemės ir kitos medžiagos. Vamzdžiai turi būti įtvirtinti, kad nebūtų pažeisti tranšėjos užpildymo metu. Jei į vamzdį patenka vanduo ar kitos medžiagos, arba jei vamzdis išjudinamas iš savo vietos, Rangovas turi jį išvalyti ir pakloti į vietą savo sąskaita.

Atstumas tarp vieno vamzdžio ir/ar linijos viršaus ir kito apačios neturi būti mažesnis už 100 mm.

Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas

Gabenant vamzdžius iš gamintojo į objektą, jie apsaugomi taip, kad nebūtų pažeisti nei jie, nei fasoninės dalys.

Visi vamzdžiai rūpestingai iškraunami, sudedami ir tvarkomi pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžių negalima mėtyti, braižyti ir trankyti.

Vamzdžius ir fasonines dalis su pažeistu paviršiumi ar su kitais pažeidimais Užsakovas turi teisę nepriimti.

Vamzdžiai keliami ne mažiau negu 300 mm pločio iš lygaus brezento, sintetinio pluošto, tinklo, džiuto, sizalio arba sintetinio pluošto virvės pagamintais diržais, jokiu būdu ne plieninėmis, stropomis. Negalima naudoti grandinių ir virvių, kablių ir kitų priemonių, veikiančių žirklių arba sugriebimo principu.

Tiesumas ir lygumas (linija ir lygis)

Rangovas vamzdyną įrengia visiškai tiesiai (tiesia linija) ir lygiai (nustatytu lygiu) pagal projekte pateiktus vamzdžių išilginių profilių ir vamzdžių pagrindo brėžinius. Bet koks nukrypimas nuo tiesios linijos arba lygio turi būti iš anksto suderintas prieš pradedant darbus.

12.4. Vamzdžių pjovimas

Visi vamzdžiai pjaunami pagal gamintojo nurodymus, naudojant specializuotą įrangą.

12.5. Vamzdžių sujungimas

Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti su sandarinimo tarpinėmis, kur gamykloje turi būti įstatyti guminiai žiedai sutepti specialiu silikono tepalu .Guminiai žiedai (tarpinės) turi būti suteptos specialiu silikono tepalu, kad apsaugoti tarpinę nuo purvo. Montuojant būtina naudoti tam skirtą silikoninį tepalą. Prieš įmontuojant būtina patikrinti, ar tinkama gamykloje pritvirtintų sandariklių padėtis ir ar jie nesugadinti. Tepalas būtinai turi būti švarus ir tinkamas naudoti numatytam tikslui. Rekomenduojama naudoti tik gamyklos siūlomus tepalus. Plonas tepalo sluoksnis yra tepamas ant įstatomo galo ir kontakto srityje. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus. Prieš atliekant movinį sujungimą būtina atkreipti dėmesį, kad nutiestas ir įstumiamas vamzdis arba profilio dalis sudarytų vieną liniją.

Prieš sujungiant visos jungiamosios gerai nuvalomos, išdžiovinamos ir taip laikomos panaudojus gamintojo rekomenduotą sujungimų tepimo priemonę, kol sujungimas sumontuojamas. Norint, kad vamzdžių vidus liktų švarus, net suklojus juos į tranšėjas, abu vamzdžių galai yra uždaromi sandariais plastmasiniais gaubtais. įstatykite lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova.

Nors vamzdžių sujungimai ir gali būti kažkiek lankstūs, vamzdžiai turi būti tvirtai įtaisyti, kad sujungiant bei sujungus jie nejudėtų, jei šio judėjimo galima išvengti. Nuokrypis sujungimuose negali viršyti 50% gamintojų rekomenduotos didžiausios reikšmės.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2024-04	Statyba leidžiančiam dokumentui gauti. Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).

KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS Įmonės kodas 305652785 Beržų g. 11, Skaidiškių k., Nemėžio sen. Vilniaus r. sav. Tel. +370 622 31977			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
0688	PV	INESA ČUBAROVA		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Gatvė	
27114	PDV	VALENTINAS ŠILOBRITAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): SB “Lietuvos ryšininkas”			DOKUMENTO ŽYMUO 2024/134-00-TDP-BD.SMG.SŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 3

Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniaus mieste, naujos statybos ir apšvietimo įrengimo projektas				
Nr.	**Pavadinimas**	**Mato vnt.**	**Kiekis**	**Nuoroda į TS skyrių**
1	**Paruošiamieji ir ardymo darbai:**			**5 skyrius**
1.1	***Gatvės ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimo darbai***	km	0,349	
1.2	***Esamos asfalto dangos demontavimas:***			
1.2.1	Esamos asfalto dangos demontavimas/frezavimas	m²	66,4	
1.2.2	Asfalto atliekų pakrovimas ir išvežimas iki 25 km atstumu į rangovo pasirinktą vieta	t	9,6	
1.3	***Betonių atliekų demontavimas:***			
1.3.1	Betoninių trinkelių, plytelių, betoninės dangos demontavimas	m²	3,0	
1.3.2	Betoninių atliekų pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą (iki 25 km atstumu)	t	0,4	
1.4	***Kelio ženklų demontavimas:***			
1.4.1	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo vienastiebių atramų	vnt.	1	
1.4.2	Kelio ženklų vienastiebių atramų su pamatais demontavimas	vnt.	1	
1.4.3	Kelio ženklų atramų (su pamatais) išvežimas iki 25 km atstumu į rangovo pasirinktą vieta	t	0,06	
2	**Žemės darbai**			**6 skyrius**
2.1	Dirvožemio pašalinimas hvid-0,20 m ir sustūmimas į krūvas buldozeriu iki 50 m atstumu	m³	46,8	
2.2	Į krūvas sustumto dirvožemio pakrovimas į savivarčius ir išvežimas į sandėliavimo aikšteles iki 1 km atstumu	m³	46,8	
2.3	Grunto kasimas ekskavatoriais, grunto pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m³	1024,7	
2.4	Grunto kasimas rankiniu būdu, grunto pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m³	113,9	
2.5	Žemės sankasos viršaus tankinimas mechanizuotu būdu	m³	493,6	
2.6	Žemės sankasos viršaus tankinimas rankiniu būdu	m²	54,8	
2.7	Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotu būdu	m²	1645,4	
2.8	Žemės sankasos viršaus planiravimas rankiniu būdu	m³	182,8	
2.9	Teritorijų šalia padengimas dirvožemio sluoksniu h=0,1 m ir apsėjimas veja	m²	174,5	
2.10	Nepanaudoto dirvožemio išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m³	5,3	
3	**Bordiūrų įrengimas:**			**9 skyrius**
3.1	Betoninių gatvės bordiūrų (100.15.22 cm) su užapvalinta viršutine dalimi ant betoninio pagrindo C20/25 įrengimas	m	360,0	
3.2	Bortų užsandarinimas bitumine juosta h=0,04 m	m	345,0	
4	**Asfalto dangos konstrukcija važiuojamajai daliai ir sankryžoms:**			**7,8 skyriai**
4.1	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, h = 0,42 m	m³	826,7	
4.2	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h = 0,20 m	m²	1676,1	
4.3	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD, rišiklis 70/100, h=0,08 m	m²	1439,0	
5	**Įvažiavimų dangos konstrukcija iš žvyro:**			**7 skyrius**
5.1	Esamos nuovažos pažvyravimas suvedimui fr.0/45 hvid-0,15 m	m²	75,0	
6	**Kelkraščio įrengimas:**			**7 skyrius**
6.1	Kelkraščio įrengimas 0,50 m pločio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų fr. 11/22 ir dirvožemio mišinio santykiu 85/15, h – 0,05 m	m²	160,0	

7	**Suvedimas su esama asfalto danga:**			**7,8 skyriai**
7.1	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h = 0,20 m	m²	6,2	
7.2	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD, rišiklis 70/100, h=0,08 m	m²	5,0	
7.3	Rišiklis sujungimui karštas prie šalto, (200g/m)	kg	6,2	
8	**Suvedimas su esama žvyro danga:**			**7 skyrius**
8.1	Esamos dangos pažvyravimas suvedimui fr.0/45 hvid-0,15 m	m²	12	
9	**Akmens (lauko riedulių) danga nuo išplovimo:**			
9.1	Lauko akmenys (rieduliai) hvid-0,15 m	m²	35	
9	**Saugaus eismo organizavimo priemonių įrengimas:**			**8 skyrius**
9.1	Apskritiminės formos greičio mažinimo kalnelis 0,50 m pločio iš gumos, h= 0,05m įrengimas	m	3,5	
11	**Kelio ženklų įrengimas kelio juostoje:**			**10 skyrius**
11.1	Kelio ženklo Nr.201 skydų (1 dydžio grupės) sumontavimas	vnt.	4	
11.2	Kelio ženklo Nr.203 skydų (1 dydžio grupės) sumontavimas	vnt.	2	
11.3	Kelio ženklo Nr.550 skydų (1 dydžio grupės) sumontavimas	vnt.	2	
11.4	Kelio ženklo Nr.551 skydų (1 dydžio grupės) sumontavimas	vnt.	2	
11.5	Kelio ženklo Nr.552 skydų (1 dydžio grupės) sumontavimas	vnt.	2	
11.6	Kelio ženklo Nr.553 skydų (1 dydžio grupės) sumontavimas	vnt.	2	
11.7	Kelio ženklo Nr.842 skydų (1 dydžio grupės) sumontavimas	vnt.	4	
11.8	Kelio ženklo Nr.843 skydų (1 dydžio grupės) sumontavimas	vnt.	2	
11.9	Kelio ženklų vienastiebių metalinių atramų (d=60,3 mm), ant betoninio pagrindo C25/30 įrengimas	vnt.	10	
12	**Horizontaliojo ženklinimo įrengimas**			**11 skyrius**
12.1	Horizontaliojo ženklinimo 1.25 (Šachmatų tvarka išdėstyti langeliai) įrengimas	m²	3	
13	**Esami inžineriniai tinklai:**			**12 skyrius**
13.1	Rezervinių vamzdžių HDPE D63 mm ryšių kabelių apsaugojimui įrengimas	m	300,0	
13.2	Vandentiekio apšiltinimo surenkamais D114 mm kevalais įrengimas	m	5,2	

PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Organizacijos pavadinimas	Atsakingas asmuo, pareigos, data	Pastabos
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Inžinierius D. V. 2022-04-05	
2.	UAB „Vilniaus vandenys“	Projektų derinimo inžinierė D. J. 2022-02-09	
3.	AB „Telia Lietuva“	Tinklų resursų administravimo komandos vyresnysis inžinierius N. T. 2022-02-11	
4.	Vilniaus apskrities policija	Vilniaus apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos valdybos viršininkas D. Š. 2022-01-26	
5.	SB Lietuvos ryšininkas	SB Lietuvos ryšininkas valdyba: Valdybos pirmininkė J. S. Valdybos narys U. A. Valdybos narė D. L. Valdybos narys V. P. Valdybos narys A. V. 2022-04-04	
6.	Nacionalinė žemės tarnyba	Skyriaus vedėjas V. B. 2022-05-18	

0	2024-04	Statyba leidžiančiam dokumentui gauti. Statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS Įmonės kodas 305652785 Beržų g. 11, Skaidiškių k., Nemėžio sen. Vilniaus r. sav. Tel. +370 622 31977			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
20688	PV	INESA ČUBAROVA		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Gatvė	
27114	PDV	VALENTINAS ŠILOBRITAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): SB “Lietuvos ryšininkas”			DOKUMENTO ŽYMUO 2024/134-00-TDP-BD.SMG.PSS	LAPAS 1 / LAPŲ 1

SB Lietuvos ryšininkas

MB „Atestuotas inžinierius“ 2024-05-23 Nr.

SB „Lietuvos ryšininkas“ informuoja, kad projekto “Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas“ sprendiniai pagal STR 1.04.04:2017 I priedo 2.7 punkto reikalavimus suderinti.

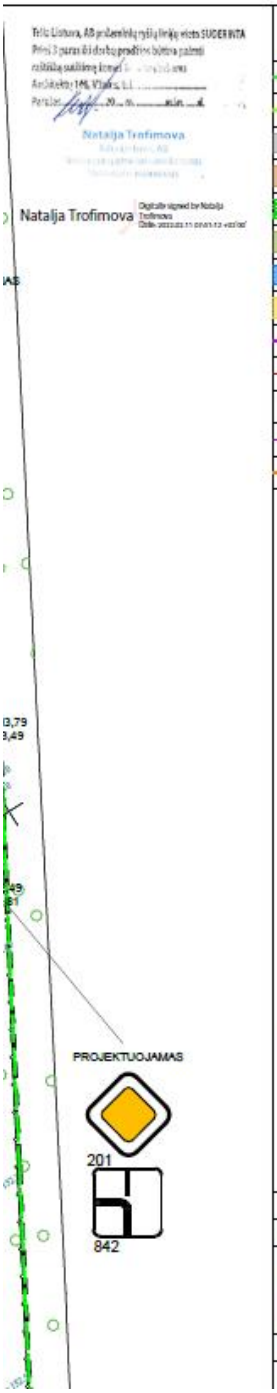
SB „Lietuvos ryšininkas“ valdyba:
Valdybos pirmininkė Jadvyga Savickaitė

Valdybos narys Ugnius Asorba

Valdybos narė Danuta Lebed

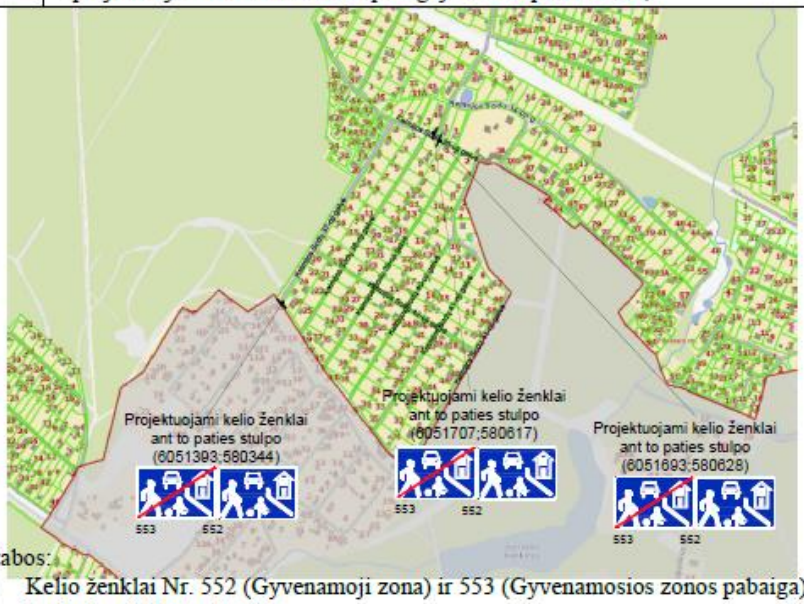
Valdybos narys Valerijus Porozovas

Valdybos narys Andrej Vlasov



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kadastriniais matavimais suformuotos žemės sklypų ribos;
- kadastriniais matavimais suformuotos preliminarios žemės sklypų ribos;
- projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvei ir sankryžoms (DK 0,1);
- projektuojama žvyro danga nuovažoms į gyvenamuosius namus (fr. 0/32-0/45);
- projektuojamas kelkraštis iš skaldažolės;
- projektuojamas kelkraštis iš vejos;
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (asfalto);
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (žvyro);
- projektuojamas gatvės bordiūras 100.22.15, pakilęs 0,05 m;
- projektuojamas važiuojamosios dalies asfalto dangos kraštas;
- demontuojami kelio ženklai;
- projektuojamas HDPE D63mm rezervinis vamzdis;
- projektuojamas vandentiekio apsaugojimas ir apšildinimas;



Pastabos:

1) Kelio ženklai Nr. 552 (Gyvenamoji zona) ir 553 (Gyvenamosios zonos pabaiga) įrengiami į sodų bendrijos teritoriją;
2) Ties važiuojamosios dalies kraštu ir per gatvę projektuojami rezerviniai vientisi HDPE 63 mm plastikiniai vamzdžiai. Vamzdžio lūžio taškai pažymėti koordinatėmis. Po vamzdžio paklojimo darbų rengovas atlieka geodezinę nuotrauką ir priduoda TIIIS sistemoje

0				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMAS KELIŲ		Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniaus mieste, naujos statybos ir apšvietimo įrengimo projektas	
36318	PV	Edvardas Černauskas		
33739	SPDV	Edvardas Černauskas	Dokumento pavadinimas	Laida

VILNIAUS APSKRITIES VYRIAUSIOJO POLICIJOS KOMISARIATO
KELIŲ POLICIJOS VALDYBA

MB "Kelių projektavimas" Nr.
El. paštas karolina@keliuprojektavimas.eu Į 2022-01-26 prašymą

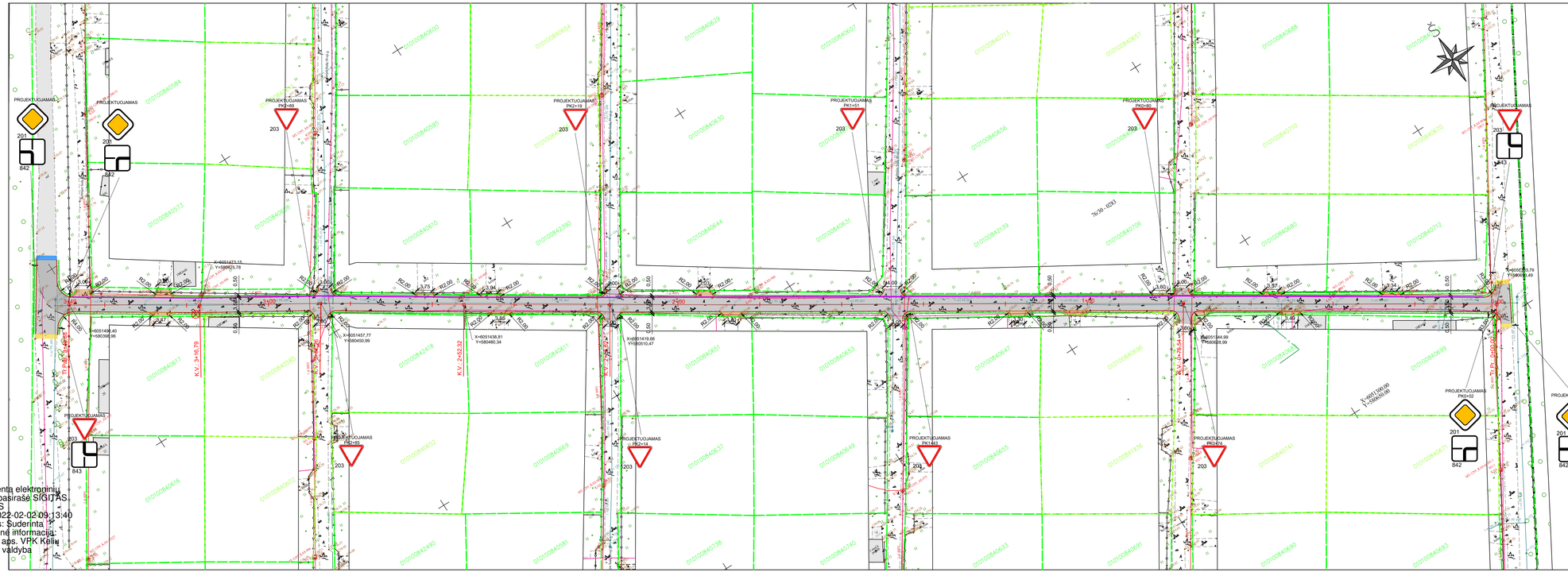
DĖL PROJEKTO DERINIMO

Jūsų prašymas suderinti Kelmijos sodų 42-osios gatvės projektą patenkintas. Siunčiame suderintą projektą.

PRIDEDAMA. Projektas, 1 lapas

Viršininkas Dainius Šalomskas

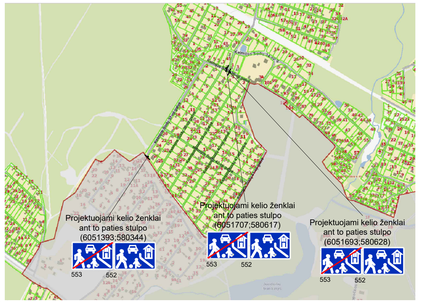
Sigitas Kūjalis, tel. (8 5) 2719505, el. p. sigitas.kujalis@policija.lt



Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė SIGITAS KUJALIS
Data: 2022-02-02 09:13:40
Paskirtis: Suderinta
Kontaktinė informacija: Vilniaus apsk. VPK Kelių policijos valdyba

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	- kadastriniais matavimais suformuotos žemės sklypų ribos;
	- kadastriniais matavimais suformuotos preliminarios žemės sklypų ribos;
	- projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvei ir sankryžoms (DK 0,1);
	- projektuojama žvyro danga nuovažoms į gyvenamuosius namus (fr. 0/32-0/45);
	- projektuojamas kelkraštis iš skaldaželės;
	- projektuojamas kelkraštis iš vejos;
	- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (asfalto);
	- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (žvyro);
	- projektuojamas gatvės bordiūras 100.22.15, pakilęs 0,05 m;
	- projektuojamas važiuojamosios dalies asfalto dangos kraštas;
⊗	- demontuojami kelio ženklai;



Pastabos:

1) Kelio ženklai Nr. 552 (Gyvenamoji zona) ir 553 (Gyvenamosios zonos pabaiga) įrengiami į sodų bendrijos teritoriją;

0					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniaus mieste, naujos statybos ir apšvietimo įrengimo projektas	
36318	PV	Edvardas Černauskas			
33739	SPDV	Edvardas Černauskas			
	PROJ	Karolina Urbonaitė			
LT	Statytojas: SB "Lietuvos ryšininkas"			Dokumento pavadinimas: Dangų, eismo organizavimo ir aukščių planas M 1:500	Laida: 0
				Dokumento žymuo: RS21-39-TDP-BD.S.B-01	Lapas: 1 / Lapų: 1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus apskrities vyriausiasis policijos komisariatas 191688326, Birželio 23-iosios g. 16, LT-03205 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-02-02 Nr. 10-S-3174(1.46E-10)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dainius Šalomskas, Valdybos viršininkas, Kelių policijos valdyba
Sertifikatas išduotas	DAINIUS ŠALOMSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-02-02 10:46:41 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-02-02 10:46:54 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-27 10:50:41 – 2025-11-26 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, Policijos departamentas prie LR VRM, į.k.188785847 LT", sertifikatas galioja nuo 2019-06-03 07:52:14 iki 2022-06-02 07:52:14
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.57
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-02-02 10:48:24)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-02-02 10:48:25 Dokumentų valdymo sistema Avilys

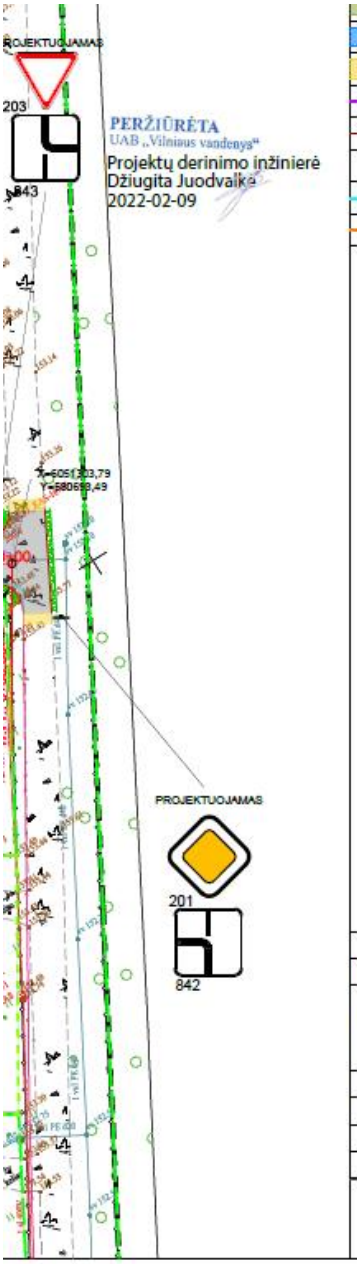
Suformuota: 2022 m. vasario 2 d. 10:48

Suformavo: Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Vilniaus apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas Romualda Lesevičienė

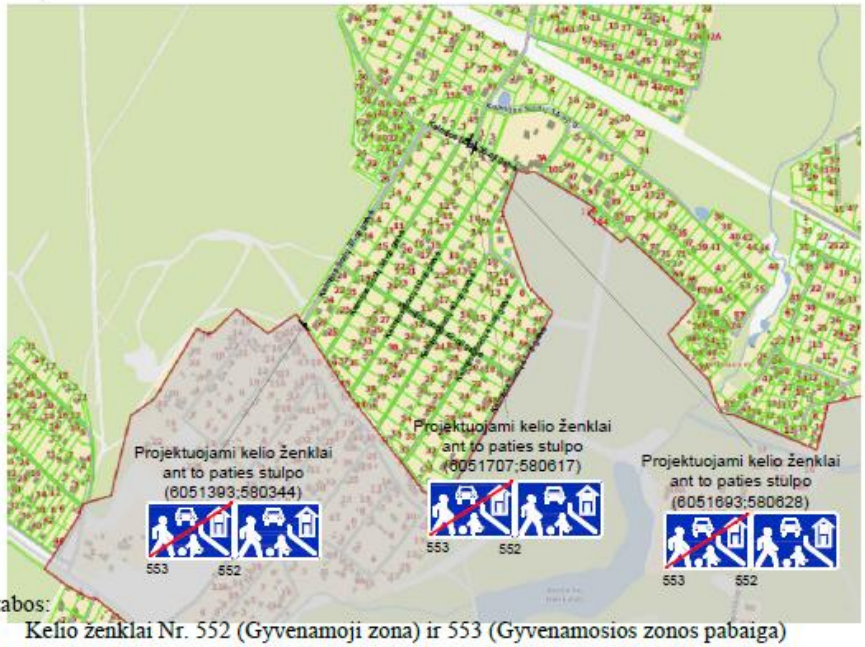
Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2022-02-02
Registracijos numeris	10-S-3174(1.46E-10)
Dokumentą registravo	Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Vilniaus apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas Romualda Lesevičienė
Registras	10-S: Siunčiamų dokumentų registras
Byla / vienarūšė byla	2022: 1.46E-10: VLN Susirašinėjimo su vidaus reikalų sistemos institucijomis ir kitomis įstaigomis vidaus administravimo, finansiniais, ūkiniais ir materialinio aprūpinimo klausimais dokumentai
Dokumento forma	Elektroniniai dokumentai
Elektroninis dokumentas	Taip
Dokumento informacija	
Dokumento sudarytojas	Vilniaus apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos valdyba
Adresatas	MB "Kelių projektavimas"
Adresatas (pristatymo būdas)	MB "Kelių projektavimas"
Išsiųsta per	
Antraštė	DĖL PROJEKTO DERINIMO
Dokumentą pasirašė	Vilniaus apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos valdybos Valdybos viršininkas Dainius Šalomskas
Dokumentą tvirtino	
Dokumentą derino	
Dokumentą peržiūrėjo	
Dokumentą parengė	Vilniaus apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos valdybos Administracinės veiklos skyriaus Paieškos poskyrio Vyriausiasis specialistas Sigitas Kūjalis
Lapų skaičius	1
Priedų lapų sk.	1
Pastaba	į 10-G-6479
Dokumento rūšis	Raštas
Papildoma dokumento informacija	
Išorinių sistemų duomenys	
ADOC	
Kelmijos sodų 42-oji.adoc	
Kelmijos sodų 42-oji.odt	
Priedai	
Dangu+planas-s0202.pdf	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Vilniaus apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos valdybos Valdybos viršininkas Dainius Šalomskas	2022-02-02 10:46:55	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Vilniaus apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas Romualda Lesevičienė	2022-02-02 10:48:16	Registruotas dokumentas: 10-S: Siunčiamų dokumentų registras 2022: 1.46E-10: VLN Susirašinėjimo su vidaus reikalų sistemos institucijomis ir kitomis įstaigomis vidaus administravimo, finansiniais, ūkiniais ir materialinio aprūpinimo klausimais dokumentai



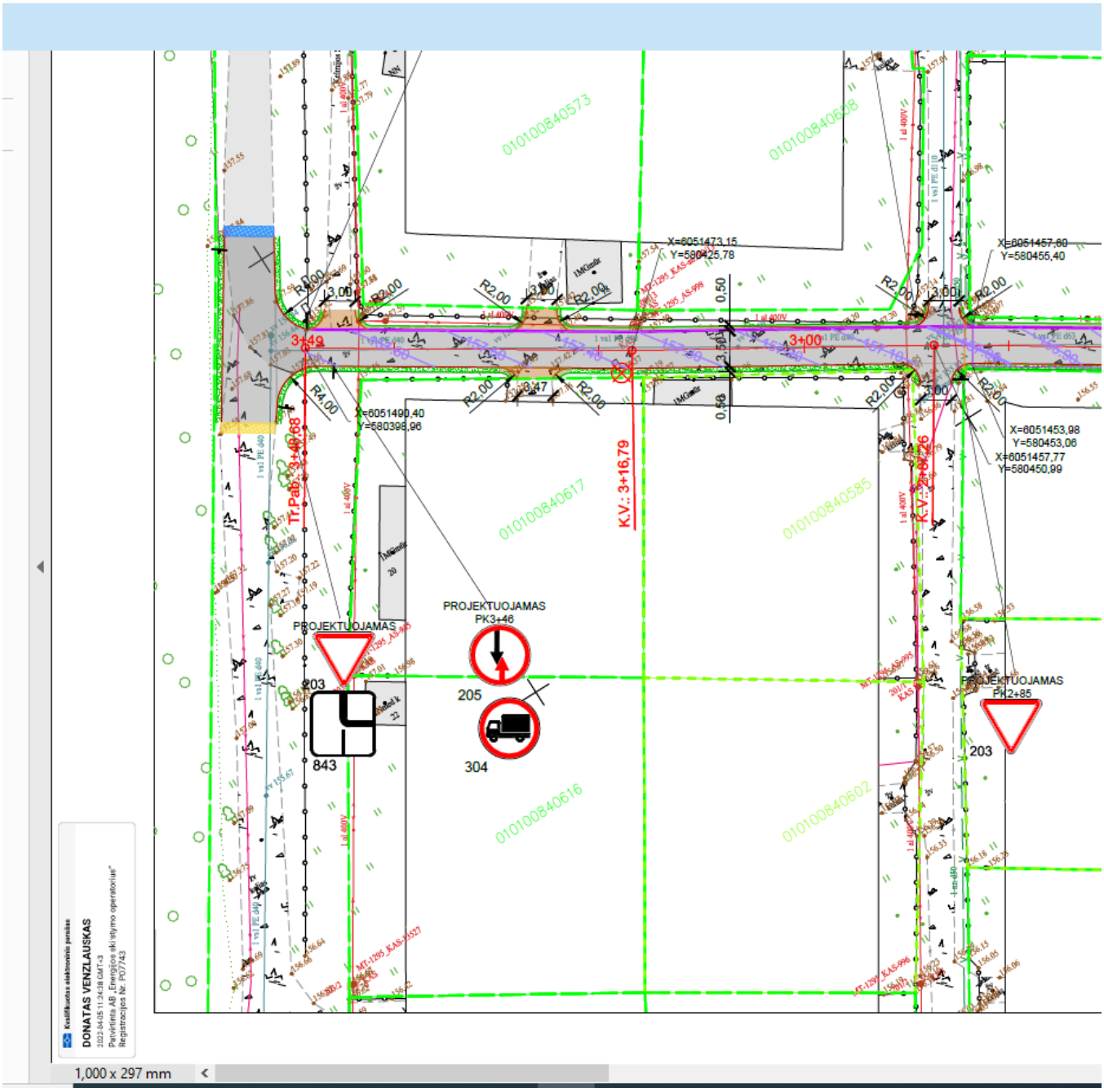
	- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (asfalto);
	- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (žvyro);
	- projektuojamas gatvės bordiūras 100.22.15, pakilęs 0,05 m;
	- projektuojamas važiuojamosios dalies asfalto dangos kraštas;
⊗	- demontuojami kelio ženklai;
	- projektuojamas HDPE D110 mm apsauginis surenkamas vamzdis;
	- projektuojamas vandentiekio apsaugojimas ir apšildinimas;



Pastabos:

1) Kelio ženklai Nr. 552 (Gyvenamoji zona) ir 553 (Gyvenamosios zonos pabaiga) įrengiami į sodų bendrijos teritoriją;

0						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMAS KELIŲ			Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniaus mieste, naujos statybos ir apšvietimo įrengimo projektas		
36318	PV	Edvardas Černauskas				
33739	SPDV	Edvardas Černauskas		Dokumento pavadinimas: Dangų, eismo organizavimo ir aukščių planas M 1:500		Laida: 0
	PROJ	Karolina Urbonaitė				
LT	Statytojas: SB "Lietuvos ryšininkas"			Dokumento žymuo: RS21-39-TDP-BD.S.B-01	Lapas: 1	Lapų: 1


X=6051473,15
Y=580425,78
X=6051457,60
Y=580455,40
X=6051490,40
Y=580398,96
X=6051453,98
Y=580453,06
X=6051457,77
Y=580450,99
K.V.: 3+16,79
PROJEKTUOJAMAS
PK3+46
205
304
203
843
PROJEKTUOJAMAS
PK2+85
203
DONATAS VENZLAUSKAS
1,000 x 297 mm

karolina@keliuprojektavimas.eu

From: info@keliuprojektavimas.eu
Sent: Tuesday, April 5, 2022 11:29 AM
To: karolina@keliuprojektavimas.eu
Subject: FW: ESO Trečiųjų asmenų projektų derinimas - P07743
Attachments: signed_20220405_112458.pdf

Ruošk medžiagą šiandien sukelsiu.

Pagarbiai,

Edvardas Černauskas, *vadovas*
MB "Kelių projektavimas"

Ukmergės g., 369a, Vilnius,
M +370 60226024
I info@keliuprojektavimas.eu

From: ESO <Projektu.derinimas@eso.lt>
Sent: Tuesday, April 5, 2022 11:25 AM
To: info@keliuprojektavimas.eu
Subject: ESO Trečiųjų asmenų projektų derinimas - P07743



Mielas Kliente,
Jūsų užklausa **Nr. P07743**, projekto vykdymo vieta: **Kelmijos sodų 42-oji, Vilnius**, patvirtinta.

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Donatas Venzlauskas	2022-04-05	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Viačeslav Jarmolovskij	2022-03-22	Pritarta	-	-

Patvirtinta 2022-04-05 11:24

Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina gauti ESO raštišką Kasimo sutikimą, užpildžius Prašymo kasimo darbams atlikti formą.

SVARBU! Pildant Prašymo kasimo darbams atlikti formą privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklausos Registracijos **Nr. P07743**

Jūsų ESO

ESO |www.eso.lt

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. Detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt.

Šioje žinutėje ir bet kokiuose jos prieduose pateikiama informacija yra konfidenciali ir jos panaudojimas ar atskleidimas gali būti apribotas. Ji skirta tik tam asmeniui, kuriam ji adresuota. Jei Jūs nesate adresatas arba atsakingas už šios žinutės pristatymą tam asmeniui, Jūs neturite teisės šios žinutės ar jos priedų kopijuoti, atskleisti, platinti ar kitaip perduoti jos turinio bet kuriam kitam asmeniui. Jei Jūs per klaidą gavote šią žinutę, prašome nedelsiant pranešti jos siuntėjui bei iškart ištrinti šią žinutę ir bet kokius jos priedus iš Jūsų sistemos.

This e-mail is for the exclusive use of the intended recipient. The contents of this e-mail and any attachments are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not an intended recipient or you have received this e-mail mistakenly, you are hereby notified that any disclosure, copying or distribution of this information is strictly prohibited. Kindly inform the sender about this e-mail and delete the document and any attachment without retaining copies or disclosing its contents. Thank you.

NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
VILNIAUS MIESTO SKYRIUS

Gavėjas:
SB "Lietuvos ryšininkas"
Kalviškių g. 6-25, LT-02206 Vilnius

Nr. SUVA- -(8.53.E.)*
Į 2022-05-18 Nr. GST-7453

DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilniaus miesto skyrius, atsižvelgdamas į 2022-05-18 prašymą Nr. GST-7453, neprieštarauja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	gatvė "Kelmijos sodų 42 - oji" (Kategorija: Ds*)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	Rengiamas gatvės projektas Kelmijos sodų 42 - oji

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniems statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3 metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 1856 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniems statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilniaus miesto skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)*

Vytautas Briedis, tel. , el. p. vytautas.briedis@nzt.lt
97736010

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

2022-05-18 PRAŠYMO NR. GST-7453 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)

- Dujotiekio tinklai
- Elektros tinklai
- Gatvės
- Keliai
- Lietaus kanalizacijos tinklai
- Nemotorizuotų transporto priemonių takai
- Nuotekų tinklai
- Pėsčiųjų takai
- Ryšiai
- Vandentiekio tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Kiti inžineriniai tinklai
- Kitos susisiekimo komunikacijos

Sutikimo objektai (poligonai)

- Dujotiekio tinklai
- Elektros tinklai
- Gatvės
- Keliai
- Lietaus kanalizacijos tinklai
- Nemotorizuotų transporto priemonių takai
- Nuotekų tinklai
- Pėsčiųjų takai
- Ryšiai
- Vandentiekio tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Kiti inžineriniai tinklai
- Kitos susisiekimo komunikacijos

Sutikimo objektai (taškai)

- Dujotiekio tinklai
- Elektros tinklai
- Gatvės
- Keliai
- Lietaus kanalizacijos tinklai
- Nemotorizuotų transporto priemonių takai
- Nuotekų tinklai
- Pėsčiųjų takai
- Ryšiai
- Vandentiekio tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Kiti inžineriniai tinklai
- Kitos susisiekimo komunikacijos

Prašymo teikėjas	SB "Lietuvos ryšininkas"
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Vilniaus m. skyrius

LIETUVOS RESPUBLIKA
Sodininkų bendrija „Lietuvos ryšininkas" VILNIUS

TVIRTINAME
Valdyba:
Valdybos pirmininkė
Jadvyga Savickaitė

Valdybos narys Ugnius Asorba

Valdybos narė Danusia Lebed

Valdybos narys Valerijus Porozovas

Valdybos narys Andrej Vlasov

(pareigų pavadinimas)

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie projektą	
1.	Projekto pavadinimas *(STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" papunktis 6.8.)*	*Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniaus mieste, naujos statybos ir apšvietimo įrengimo projektas*
2.	Užsakovas	*SB „Lietuvos ryšininkas"*
3.	Statytojas	*SB „Lietuvos ryšininkas"*
4.	Projektuotojas	*MB „Kelių projektavimas"* *el. pašas info@keliuprojektavimas.eu*
5.	Projekto rengimo stadija	*Nauja statyba*
6.	Statinio kategorija	*II grupės nesudėtingasis statinys*
7.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas")	*Susisiekimo komunikacijos*
8.	Pagrindiniai statinio rodikliai	*Kelio kategorija – Ds** *Kelio ilgis – apie 0,350 km* *Eismo juostų skaičius – 1 vnt.* *Eismo juostos plotis – 4,5 m*
9.	Vandens nuvedimas	*Skersiniu ir išilginiu nuolydžiais*
10.	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	*Kelio danga asfaltas – 3,5 m pločio* *Kelkraščiai – 0,5 m pločio*
	II. Kitos projektavimo sąlygos	
11.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	*pateikti 3 (tris) projekto egzempliorius ir 1(vieną) projekto egzempliorių skaitmenine forma, t. y. perduoti Užsakovui parengto ir suderinto projekto 1 originalą, 2 kopijas ir 1 elektroninėje laikmenoje (kompaktinėje plokštelėje). Tekstiniai dokumentai ir brėžiniai turi būti PDF ir DWG formatu. Elektroninėje laikmenoje projektas turi būti pasirašytas rengėjo.*
12.	Dokumentai kuriais vadovaujantis turi būti parengtas projektas	*KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė", KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai", STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai", STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas" ir*

		kitais šiuo metu Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais ir standartais.

UŽSAKOVAS
SB „Lietuvos ryšininkas“
Valdyba:
Valdybos pirmininkė
Jadvyga Savickaitė

2022-04-05

Valdybos narys Ugnius Asorba

Valdybos narė Danusia Lebed

Valdybos narys Valerijus Porozovas

Valdybos narys Andrej Vlasov

LIETUVOS RESPUBLIKA
Sodininkų bendrija „Lietuvos ryšininkas“
VILNIUS

(vardas, pavardė, pareigos)

MB "Atestuotas inžinierius"

Projekto vadovė Inesa Čubarova

(parašai)

UAB VILNIAUS APŠVIETIMAS

PRISIJUNGIMO PRIE VILNIAUS APŠVIETIMO SĄLYGOS

Nr. 150-21 2021-12-21

Objekto pavadinimas ir adresas: **Kelmijos Sodų 42-osios g., Vilniuje, statybos projektas**

Užsakovas (statytojas): **Vilniaus miesto savivaldybė**

Prisijungimo sąlygos:

1. Vadovaujantis 2016 m. standartais LST EN 13201 suprojektuoti ir įrengti Kelmijos Sodų 42-osios gatvės apšvietimo elektros tinklą, prijungiant prie naujos MP ir sumontuojant rezervines jungtis į artimiausias atramas.

2. Suprojektuoti ir įrengti trifazį reikiamo kiekio (ne mažiau 5kW) leistinosios galios apšvietimo tinklo maitinimo punktą (MP) su nuotoliniu valdymu, prijungiant prie artimiausio AB „ESO" skirstomojo tinklo, įrengiant išmanųjį elektros apskaitos skaitiklį. Prijungimo mokesčio mokėtojas - užsakovas.

3. Techniniai parametrai, reikalavimai medžiagoms ir įrangai:

Atrama - karštai cinkuota su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), antikoroziniais dažais cinkuotam metalui padengta (RAL9004), su gnybtų komplektu apsaugotu nuo atsitiktinio prisilietimo prie įtampą turinčių srovinių dalių, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos polipropileno, su užmaunama gembe ar be jos arba AB ESO tinkamo stovio gelžbetoninė atrama, gembė vienšakė, cinkuota, šviestuvo tvirtinimui prie gelžbetoninės atramos.

Šviestuvas - spalva (RAL9004),II saugos klasės, IP 66/66 (valdymo dalis atidaroma be įrankių, atskirta nuo optinės dalies hermetiška pertvara); atramoms iki 6m IK-nemažiau 0,9; atramoms virš 6m IK-nemažiau 0,8; su šviesos diodais (LED); šviesos spalvinė temperatūra 2700 K, efektyvumas ne mažiau 110 lm/W; maitinimo šaltinis su pritemdymo funkcija (pritemdymo grafikus derinti su UAB „Vilniaus apšvietimas") ir pritemdymo galimybe per išorinius įrenginius, standartizuotas „plug&play" 7 kontaktų lizdas NEMA šviestuvo valdikliui įrengti bei šviestuvo individualaus valdymo valdiklis integruotas į gatvių apšvietimo valdymo sistemą, veikimo trukmė ne mažiau 100000 val.; šviestuvo korpusas iš aliuminio, aptakus (be briaunų, kad išvengti šiukšlių

	kaupimosi), aplinkos temperatūra -30 ÷ +35
Kabelis –	darbo temperatūra +90C, gyslos su spalvota izoliacija.
MP valdymas –	autonominis, su nuotolinio valdymo ir signalizacijos sistema. MP turi būti integruotas į Vilniaus apšvietimo valdymo sistemą. MP spalva (RAL9004).

Pastabos: Projektavimo eigoje, projekto ir MP valdymo sistemos sprendinius derinti su UAB „Vilniaus apšvietimas". Projektas turi būti suderintas su visomis suinteresuotomis institucijomis. Parengus projektą UAB „Vilniaus apšvietimas" derinimui pateikti kartu su sąmata. Prisijungimo sąlygos galioja tris metus. Gatvės apšvietimo elektros tinklo neprojektuoti privačiose žemės sklypų ribose ir šaligatvių / pėsčiųjų bei dviračių tako zonoje. Projektuojant vertinti greta parengtus / vykdomus projektus.
Kasimo darbai medžių apsaugos zonoje: Negalima projektuoti kabelių klojimo tranšėjų arčiau kaip 3 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm. ir arčiau kaip 2 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras iki 15 cm. bei arčiau kaip 1,5 m. – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo.
Analogiškos 2021 m. gruodžio 21 d. prisijungimo sąlygos Nr.149.
2021 m. lapkričio 5 d. prisijungimo prie Vilniaus apšvietimo sąlygas Nr. 125-21 laikyti negaliojančiomis.

Valdymo tarnybos vadovas
Giedrius Stašelis

Direktoriaus pavaduotojas eksploatacijai _____ Edvard Atraškevič
(parašas)

Ruošė:
Plėtros tarnybos vyresnysis inžinierius Andrej Antonevič

Vilnius, 8 696 41011

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Parengta: 2022-02-03,
Galioja iki: 2023-02-03

PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER21-B6775

Klientas: Lietuvos ryšininkas, sodininkų bendrija
Kliento kontaktiniai duomenys: Kalviškių g. 6-25, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067265866, l.rysininkas@gmail.com
Objekto pavadinimas: Gatvės apšvietimas
Objekto adresas: Kelmijos Sodų 37-oji g. -, Vilnius, Vilniaus m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N11B6775

Kliento paraiškos Nr. 21-B6775 duomenys	**Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija**			**Atvado tipas (vienfazis, trifazis)**
	I	**II**	**III**	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	7	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	**-**	**-**	**7**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:		Neužsakyta		

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Kelmijos Sodų 37-oji g. -, Vilnius, Vilniaus m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:
3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą (kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1.3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei, kuri atlikusi darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per

www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.
3.3. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

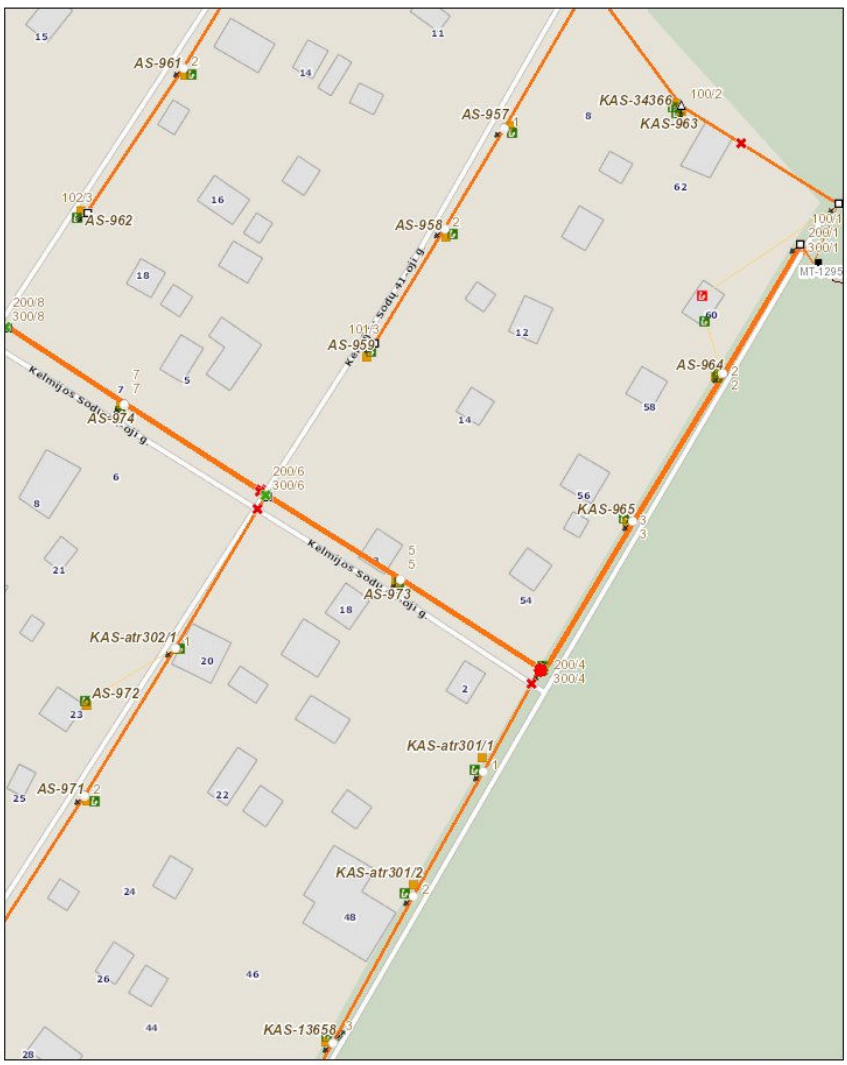
3.4. Svarbi informacija:
3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.
3.4.2. Kliento terminuotų (laikinų) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.
3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinų) Kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinus) elektros įrenginius turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.
3.4.4. Pasikeitus poreikiui arba pageidaujant pratęsti elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarties terminą, pateikite naują paraišką, prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna.
3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. 1852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. 1852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Ant esamos 0,4 kV oro linijos L-300 iš transformatorinės MT-1295 atramos Nr. 300/4 įrengti komercinės apskaitos spintą (toliau - KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 13A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.
4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų įrengiant 16mm^2 skerspjūvio kabelių liniją.

5. Kita informacija
5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt/savitarna .
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852.**

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 21-B6775
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos skirstymo operatorius“



Klientų aptarnavimas
Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt
*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai
AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

AB „Energijos skirstymo operatorius“

SB „Lietuvos ryšininkas“ -
l.rysininkas@gmail.com Į 2021-10-20 Nr. 28

INFORMACIJA DĖL GATVĖS APŠVIETIMO ĮRENGIMO

AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) teikia atsakymą į prašymą įrengti gatvės apšvietimo įrenginius ant Bendrovės eksploatuojamų elektros atramų.

Bendrovė, vadovaujantis 2021 m. rugpjūčio 26 d. generalinio direktoriaus patvirtintu AB „Energijos skirstymo operatorius“ atramų ir nuomos proceso aprašu (toliau - Aprašas), teikia gatvių apšvietimo linijų įrengimo Bendrovei priklausančiose oro linijų atramose sąlygas (reikalavimus).

Paaiškiname, kad Bendrovė neprieštarauja gatvės apšvietimo linijų ir šviestuvų montavimui ant Bendrovės priklausančių 0,4 kV oro linijų L-100, L-101, L-102, L-200, L-201, L-202, L-203, L-300, L-301, L-302, L-303, L-304 iš transformatorinės MT-1295 Kelmijos Sodų 41-ojoje, Kelmijos Sodų 40-ojoje, Kelmijos Sodų 39-ojoje, Kelmijos Sodų 38-ojoje ir dalyje Kelmijos Sodų 37-ojoje gatvėse Vilniuje. Atkreipiame Jūsų dėmesį į tai, kad dalis Kelmijos Sodų 42-ojoje gatvėje Vilniuje Bendrovei priklausančių 0,4 kV oro linijų L-200 ir L-300 iš transformatorinės MT-1295 atramų neatitinka Aprašo, todėl norint įrengti gatvės apšvietimo tinklą Kelmijos Sodų 42-ojoje gatvėje būtina pakeisti esamas atramas į Aprašą tenkinančias.

Atsižvelgiant į pateiktą informaciją, paraišką atramų keitimui galite pateikti tinklalapio www.eso.lt skiltyje „Savitarna“. Gavus tokią paraišką, Jums būtų išduotos techninės sąlygos atramų pakeitimui. Pažymime, kad atramų keitimas įgyvendinamas atskiru projektu.

Pranešame, kad planuojamo gatvės apšvietimo prijungimą galima numatyti nuo esamo gatvės apšvietimo tinklo. Tokiu atveju reikia kreiptis į UAB „Vilniaus apšvietimas“ ir gauti prijungimo sąlygas. Parengtą gatvės apšvietimo įrengimo projektą turite pateikti ir gauti Bendrovės elektros tinklo eksploatavimo skyriaus suderinimą. Su Bendrove suderinus projektinius sprendinius ir įgyvendinus juos, UAB „Vilniaus apšvietimas“ turi atnaujinti elektros oro linijų atramų nuomos sutartį su Bendrove.

Kitu atveju, planuojamam gatvės apšvietimo prijungimui prie Bendrovės tinklo, naujos elektros apskaitos įrengimui paraišką galite pateikti tinklalapio www.eso.lt skiltyje „Savitarna“. Gavus tokią paraišką, Jums bus išduotos techninės sąlygos elektros apskaitos įrengimui. Parengtus ir su Bendrove suderinus projektinius sprendinius, bei įgyvendinus juos, reikalinga pasirašyti (atnaujinti) elektros oro linijų atramų nuomos sutartį.

Tikimės pateikta informacija Jums bus naudinga.

PRIDEDAMA. Gatvės apšvietimo įrengimo sąlygos, 2 lapai.

Vilniaus elektros tinklo eksploatavimo skyriaus vadovas Valentinas Nemcevas

Marija Moskalenko-Šuškevič, tel. 8 613 56 96 8, el. p. marija.moskalenko-suskevic@eso.lt

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Parengta: 2021-10-28
Galioja iki: 2022-10-27

GATVIŲ APŠVIETIMO LINIJŲ ĮRENGIMO, BENDROVEI PRIKLAUSANČIOSE ORO LINIJŲ ATRAMOSE, SĄLYGOS (REIKALAVIMAI)

Klientas: Sodininkų bendrija „Lietuvos ryšininkas“
Įstaigos kodas 191508536
Adresas – Kelmijos Sodų 38-oji g. 14, Vilnius
Tel. 8 672 65 866
El. paštas lrysininkas@gmail.com
Objekto adresas: Kelmijos sodų 42-oji g., Kelmijos sodų 41-oji g., Kelmijos sodų 40-oji g., Kelmijos sodų 39-oji, Kelimijos sodų 38-oji g., dalis Kelmijos sodų 37-oji g., Vilnius
Objekto elektrinis adresas: MT-1295 L-100, L-101, L-102, L-200, L-201, L-202, L-203, L-300, L-301, L-302, L-303, L-304

1. Šios gatvių apšvietimo ir jų linijų įrengimo, AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) priklausančiose oro linijų atramose, **sąlygos išduotos** atsakant į Kliento pateiktą prašymą dėl Bendrovės oro linijų atramų nuomos.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma (atramų Nr. nuo iki): 0,4kV elektros oro linijose L-100, L-101, L-102, L-200, L-201, L-202, L-203, L-300, L-301, L-302, L-303, L-304, iš transformatorinės MT-1295, gelžbetoninėse atramose, ant gatvės apšvietimo įrangos įrengimo tvirtinimo konstrukcijų prie Bendrovės atramų. Gatvės apšvietimo įranga, jos prijunginiai ir tvirtinimo konstrukcijos yra Kliento nuosavybė, o elektros oro linija ir atramos yra Bendrovės nuosavybė.

3. Bendrovei 0,4kV; 10kV; 35kV priklausančiose oro linijų atramose draudžiama įrengti gatvės apšvietimą ir gatvės apšvietimo linijas šiais atvejais:

Linijos įtampa	**Draudžiama įrengti:**
0,4kV OL	- Bet kokias gatvių apšvietimo linijas 9 m ar 9,6 m ilgio OL atramose; - Dvigrandžių 0,4kV OL atramose bet kokias gatvių apšvietimo linijas.
0,4kV OKL	- Daugiau kaip vieną papildomą elektros liniją 9 m ar 9,6 m ilgio atramose.
10kV OL	Visose 10kV OL.
35kV OL	Visose 35kV OL.

Pastabos:

- **GAOKL ar GAKL galima įrengti viengrandžių 0,4kV OL tik 11 ar 13 metrų atramose;**
- **GAOKL ar GAKL galima įrengti 11 ar 13 metrų atramose, kuriose yra įrengta viena 0,4kV OL grandis ir ne daugiau kaip viena OKL grandis;**
- **GAOKL ar GAKL galima įrengti 9 m ar 9,6 m viengrandėse OKL atramose;**

4. Sąlygose naudojami trumpiniai:

GAOL – gatvių apšvietimo oro linija (jeigu ji įrengta iki 2000-06-14)
GAOKL – gatvių apšvietimo oro kabelių linija
GAKL – gatvių apšvietimo kabelių linija
OL – elektros oro linija neizoliuotais laidais

Gatvių apšvietimo linijų įrengimo 0,4 kV OL atramose įrengimo sąlygos

- Gatvių apšvietimo linijos gali būti tiesiamos (įrengiamos) vadovaujantis elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, tipiniais albumais ir pagal parengtą, suderintą ir nustatyta tvarka patvirtintą projektą. Gatvių apšvietimui įrengti būtina gauti technines elektros įrenginių prijungimo sąlygas. Sąlygos turi būti suderintos su gatvių apšvietimo tinklus eksploatuojančia įmone.
- GAOL įrengtas Bendrovei priklausančiose atramose iki 2006-06-14, galima eksploatuoti iki artimiausios tos OL kapitalinio remonto ar rekonstravimo datos. Iki OL kapitalinio remonto ar rekonstravimo pradžios, su GAOL savininku susitarti dėl tolimesnių jo veiksmų (esama GAOL bus išmontuota neatstatomai; GAOL bus pakeista į GAOKL ar GAKL; po OL rekonstravimo nenaudojamos atramos bus nupirktos ir GAOL palikta, kiti, galimi sprendimai).
- Gatvių apšvietimo kabelių tvirtinimui naudojamos metalo konstrukcijos suprojektuotos ir pateiktos albumuose 0,4 kV oro kabelių linijų tipiniuose projektuose.
- Įrengiamų gatvių apšvietimo linijų schemose negalima naudoti esamų elektros linijų „nulinio“ (bendro) laido.
- Įrengiamas GAOKL arba GAKL rekomenduojama montuoti priešingoje atramos pusėje, nei sumontuota jau esama OKL.
- Galimybę GAOKL arba GAKL nutiesti (įrengti) taip, kad jų išilginė ašis būtų skersai jau esamoms linijoms (pvz. nuo atramos vienoje gatvės pusėje iki atramos kitoje gatvės pusėje), kiekvieną konkretų atvejį nagrinėti atskirai.
- Atstumas nuo žemiausių ir/ar labiausiai įlinkusių įrengiamų elektros GAOKL arba GAKL iki kelio (gatvės) ar įvažiavimo važiuojamosios dalies paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 5,5 m, o iki šaligatvio ir takų paviršiaus – ne mažesnis kaip 3,5 m, kaip reikalauja Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
- Įrengiamų GAOKL arba GAKL minimalus atstumas ir lygiagretus priartėjimas prie esamų linijų nustatomas vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis ir apskaičiuojamas taip, kad neviršytų gamintojo techninėje specifikacijoje nurodytų leidžiamų priartėjimo normų tarp elektros linijų.
- Tiesiant GAOKL arba GAKL, būtina užtikrinti, kad nebūtų viršytas didžiausias leistinas tų GAOKL arba GAKL atsparumas tempimui įvertinant tarpus tarp atramų, vėjo apkrovas, apledėjimo apkrovas, naudojant atitinkamas tvirtinimo priemones ir GAOKL arba GAKL ištempimo metodą.
- Šviestuvai prie atramų tvirtinami metalinėmis (cinkuotomis) gembėmis (apkabomis, kronšteinais).
- Metalinės GAOKL, GAKL ir šviestuvų tvirtinimo dalys turi būti įžemintos. Įžeminimui naudojama ne plonesnė kaip 4 mm plieninė cinkuota viela, įžeminimas tvirtinamas atramos paviršiuje vielos raiščiais ir sujungiamas su kabinimo trosu, ant kurio kabinama GAOKL ar GAKL.

Dokumentus ir projektą derinimui prašome teikti el. paštu Raimondas.Bankauskas@eso.lt antraštėje
pažymint gatvės apšvietimo įrengimo projektas ir nurodant objekto pilną adresą.

Sąlygas parengė: Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierė Marija Moskalenko-Šuškevič

Sąlygas patvirtino: Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus vadovas Valentinas Nemcevas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Energijos skirstymo operatorius, AB, Laisvės pr. 10, 14215, Vilnius, 14215 Vilnius, Lietuva (2021-10-29 11:37:20)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	INFORMACIJA DĖL GATVĖS APŠVIETIMO ĮRENGIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-10-28 Nr. 21KR-SD-12513
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Valentinas Nemcevas, Skyriaus vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-28 17:20:38 (GMT+03:00)
Parašo formatas	Xades-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-10-28 17:21:11 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d313037343730313 3,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-10-18 19:09:10–2026-10-17 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vaida Purelienė, Administravimo vadybininkas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-29 07:37:28 (GMT+03:00)
Parašo formatas	Xades-C
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-10-29 07:37:29 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-20 15:18:53–2023-01-20 15:18:53
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v11.0.0.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2021-10-29 11:37:20)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-10-29 11:37:20 atspausdino Vaida Purelienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

l.rysininkas@gmail.com

2021-12- Nr. A51- /21(2.9.4.9E-INF)
Į 2021-12-09 Nr. A348-1530/21

DĖL PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Jūsų prašymas dėl prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų parengimo objektui „Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniaus mieste, naujos statybos ir apšvietimo įrengimo projektas“ išnagrinėtas Vilniaus miesto savivaldybės administracijoje.

Pranešame, kad Kelmijos Sodų 42-oji gatvė yra sodininkų bendrijos „Lietuvos ryšininkas“ teritorijoje ir nepatenka į Savivaldybės valdomas susisiekimo komunikacijas, todėl Vilniaus miesto savivaldybės prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos neišduodamos.

Vykdant Kelmijos Sodų 42-osios gatvės projektavimo darbus, turite vadovautis statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Taip pat informuojame apie paskelbtą Vilniaus miesto gatvių infrastruktūros standartą https://gatviustandartas.vilnius.lt/.

Savivaldybės vyriausiasis inžinierius (vyriausias patarėjas) Anton Nikitin

Asta Jurskienė, 211 2717, el. paštas asta.jurskiene@vilnius.lt

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) ar Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo ir Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Dėl pareigūnų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje skundas gali būti paduodamas Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstaigai (Gedimino pr. 56, LT-01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka per vienus metus nuo skundžiamų veiksmų padarymo ar skundžiamo sprendimo priėmimo dienos.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO KELMIJOS SODŲ 42-OJI G.
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-12-16 Nr. A51-128269/21(2.9.4.9E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Anton Nikitin, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis inžinierius (vyriausiasis patarėjas), Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	ANTON,NIKITIN LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-12-16 17:46:59 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-12-16 17:47:07 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-07-04 12:02:29 – 2023-07-03 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, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į,k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-12-16 20:36:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2021-12-16 20:36:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

l.rysininkas@gmail.com 2024-07- Nr. A51- /24(2.9.4.9E-INF)

Į 2024-07-11 Nr. A50-28411/24

DĖL PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Jūsų prašymas dėl prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų parengimo objektui „Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniaus mieste, naujos statybos ir apšvietimo įrengimo projektas“ išnagrinėtas Vilniaus miesto savivaldybės administracijoje.

Pakartotinai informuojame, kad Kelmijos Sodų 42-oji gatvė bei Kelmijos Sodų 41-oji gatvė ir Kelmijos Sodų 37-oji gatvė yra sodininkų bendrijos „Lietuvos ryšininkas“ teritorijoje ir nepatenka į Savivaldybės valdomas susisiekimo komunikacijas, todėl Vilniaus miesto savivaldybės prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos neišduodamos.

Administracijos patarėja, veikianti pagal įgaliojimą Ala Smalakienė

Asta Jurskienė, tel. (8 5) 211 2717, el. p. asta.jurskiene@vilnius.lt

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) ar Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo ir Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Dėl pareigūnų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje skundas gali būti paduodamas Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstaigai (Gedimino pr. 56, LT-01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka per vienus metus nuo skundžiamų veiksmų padarymo ar skundžiamo sprendimo priėmimo dienos.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SĄLYGŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-19 Nr. A51-106983/24(2.9.4.9E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ala Smalakienė, Patarėja, pavaduojanti Savivaldybės vyriausiąjį inžinierių (vyriausiąjį patarėją), Vyriausiojo inžinieriaus biuras
Sertifikatas išduotas	ALA SMALAKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-19 07:52:02 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-19 07:52:20 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-02-20 16:41:53 – 2025-02-18 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, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.74.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-19 16:46:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-19 16:46:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

SB „Lietuvos ryšininkas“
pirmininkei Jadvygai Savickaitei
El. p. l.rysininkas@gmail.com

2023-01-03 Nr. 23-PD-1-(2.2)
Į 2022-12-06 raštą Nr. 110

DĖL PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO KELMIJOS SODŲ 42-OJE G., VILNIAUS M.

UAB „Grinda“ (toliau – Bendrovė) pagal 2014 m. gruodžio 10 d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimą Nr. 1-2177 „Dėl UAB „Grinda“ skyrimo paviršinių nuotekų Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje tvarkytoja“ yra atsakinga už Vilniaus miesto teritorijoje esančių magistralinių paviršinių nuotekų tinklų plėtrą, remontą bei priežiūrą, taip pat derina detaliųjų planų sprendinius ir statybos projektus, išduoda technines prisijungimo sąlygas prie Vilniaus miesto centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų sistemos, pastatytų tinklų tinkamumo eksploatuoti pažymas bei dalyvauja statybą leidžiančių dokumentų ir statybos užbaigimo aktų išdavimo IS „Infostatyba“ procedūrose.

Bendrovė 2022 m. gruodžio 6 d. gavo SB „Lietuvos ryšininkas“ raštą Nr. 110 „Dėl projektinių sprendinių derinimo ir prašymo įvykdžius projektą prižiūrėti ir išvežti lietaus vandenį“ (toliau – Raštas).

Atsakydami į Raštą, norime informuoti, jog Bendrovė nederins SB „Lietuvos ryšininkas“ rengiamų Kelmijos Sodų 42-osios g., Vilniaus m., statybos projekto projektinių pasiūlymų, kurių apimtyje minėtoje gatvėje yra numatoma įrengti paviršinių nuotekų surinkimo rezervuarą. Toks paviršinių nuotekų tvarkymo būdas yra neracionalus, kadangi reikalaus labai didelių eksploatacinių sąnaudų (darbo laiko ir kaštų), nes visus metus po kiekvieno nedidelio lietaus surinkimo rezervuare susikaupusį vandenį reikės išvežinėti. Pažymime, jog Bendrovė neturi resursų nuolatos atlikti tokio tipo darbus, o juos atliekant nukentėtų kitų Vilniaus mieste esančių centralizuotų paviršinių nuotekų tvarkymo tinklų priežiūra.

Viską apibendrinus, siūlome ieškoti kitų racionalesnių paviršinių nuotekų tvarkymo būdų, tokių kaip vandens surinkimo griovių įrengimas, paviršinių nuotekų nuvedimas į atvirus vandens telkinius ir t.t. Taip pat pažymime, jog iki šios dienos į Bendrovę nebuvo kreiptasi dėl Kelmijos Sodų 42-osios g., Vilniaus m., statybos projekto prisijungimo sąlygų lietaus vandens nuvedimui.

Paviršinių nuotekų tvarkymo departamento vadovas Vilius Ankėnas

Artūras Mozūra, tel. +370 615 43531, el. p. a.mozura@grinda.lt
Originalas siunčiamas nebus

Situacijos išdėstymo schema



Topografinis planas M 1:500

76/30 - 0242

76/30 - 0243

76/30 - 0244

76/30 - 0262

76/30 - 0263

76/30 - 0264

X=6051600.00
Y=580700.00

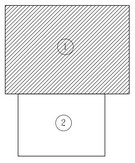
X=6051550.00
Y=580400.00

76/30 - 0282

76/30 - 0283

76/30 - 0284

Lapų išdėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500
Vienas centimetras plane atitinka 5 metrus vietovėje

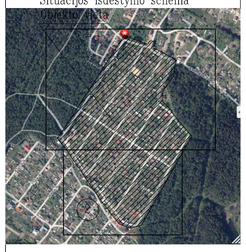
Lapo Nr.	Lapų sk.
1	2

UAB "GeoMind"
Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt

Planinės padėties tikslumas 0.04 m., aukščio padėties tikslumas 0.04 m.				TIBS1-20220112-0026?8
pareigos	v., pavardė	parašas	data	
Direktorius Patvirtinimo Nr. 1GKV-78	M. Genelis		2022 01	
Koordinačių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS07				
UŽSAKOVAS	SB "Lietuvos rykiniukai"			
OBJEKTAS	Topografinio plano pilno turinio M 1:500			
ADRESAS	Kelmijos Sodų 40-oji g., Vilniaus m., Mišiūnai, Juodšilių sen., Vilniaus r.			

Topografinis planas M 1:500

Situacijos išdėstymo schema



76/30 - 0283

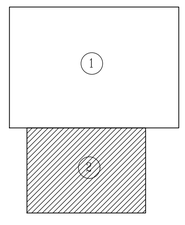
X=6051300.00
Y=580650.00

X=6051200.00
Y=580450.00

76/30 - 0302

76/30 - 0303

Lapų išdėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500
Vienas centimetras plane atitinka 5 metrus vietovėje

Lapo Nr.	Lapų sk.
2	2

UAB "GeoMind"
Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt

Planinės padėties tikslumas 0.04 m., aukščio padėties tikslumas 0.04 m.	TIIS1-20220112-002678

pareigos	v., pavardė	parašas	data
Direktorius Pažymėjimo Nr. 1GKV-76	M. Genelis		2022 01

Koordinačių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS07

UŽSAKOVAS	SB "Lietuvos ryšininkas"
OBJEKTAS	Topografinis planas pilno turinio M 1:500
ADRESAS	Kelmijos Sodų 40-ojі g., Vilniaus m., Mitkiniai, Juodšilių sen., Vilniaus r.

TIIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2022-01-24 13:47

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	MINDAUGAS GENELIS
GKP:	1GKV-76

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20220112-002678
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20220112-002678
Pavadinimas:	Kelmijos Sodų 40 oji g Vilniaus m.
Adresas:	Kelmijos Sodų 40-oji g., Vilniaus m.
Prašymo teritorija:	5.49 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	Ataskaita.pdf, Topoplanas.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)
EDT grupė:	Vilniaus r. sav. - Statybos skyrius (313)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	BOŽENA VOICIUKEVIČ
Pateiktas tikrinti EDR:	GIS.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2022-01-13 06:26:22	Pateiktas prašymas
2022-01-13 06:26:26	Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-01-24 09:18:43	Prašymas ir ED priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Vilniaus miesto savivaldybės administracija (195)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	DOVILĖ STRAZDIENĖ

Pateiktas tikrinti EDR: GIS.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2022-01-13 06:26:22 Pateiktas prašymas
2022-01-13 06:26:26 Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-01-24 13:41:55 Prašymas ir ED priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Amber Grid“ (72)
Gautas EDR: GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Grinda“ (102)
Gautas EDR: GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Vilniaus viešasis transportas“ (155)
Gautas EDR: GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Vilniaus apšvietimas" (156)
Gautas EDR: GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Nemėžio komunalininkas" (232)
Gautas EDR: GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)
Organizacijos grupė: Vilniaus r. sav. - Žemės ūkio skyrius (314)
Gautas EDR: GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB "Etanetas" (363)
Gautas EDR:	GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomen
Gautas EDR:	GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Gautas EDR:	GIS.dwg

GEOMIRA

Inžineriniai geologiniai tyrimai

ŠIFRAS **2020-IG**

OBJEKTAS:

-

STADIJA: II geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

TOMAS: **1**

Vilnius 2020 m.

Direktorius M.V.

Tyrimo įregistravimo Nr. 16452-2020

UAB „Geomira", įmonės kodas 304037216, PVM kodas LT100009420819 ,
Domicelės Tarabildienės g.4B, Vilnius LT25128, mob. 8–670-01143,
www.tiriamegrunta.lt, e-mail: info@tiriamegrunta.lt;
AB DNB bankas, banko kodas 40100,a. s. Nr. LT384010051003413627

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS 3

BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ 3

GEOLOGINĖ SANDARA 3

HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 4

GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 4

GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 4

GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 4

IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 5

LITERATŪROS SĄRAŠAS 6

ATASKAITOS TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

1. Techninės užduoties kopija 2 lapai

2. LGT leidimai tirti žemės gelmes 1 lapas

3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema 1 lapas

4. Topografinis planas su lauko darbų vietomis ir pjūvio linija (M 1:500) 1 lapas

5. Tyrimų vietų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis (LKS-94) 1 lapas

6.1-6.2 Inžineriniai geologiniai tyrimų gręžinių stulpeliai su statiniu zondavimu 2 lapai

7. Inžinerinis geologinis pjūvis 1 lapas

8. Gruntų savybių laboratorinių tyrimų protokolai 4 lapai

8.1 Grunto granuliometrinės sudėties tyrimo rezultatai 2 lapai

8.2 Grunto konsistencijos ribų nustatymo rezultatai 1 lapas

8.3 Grunto tūrinio tankio tyrimo rezultatai 1 lapas

9. Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė 1 lapas

10. Statinio zondo metrologinės patikros liudijimas 2 lapai

11. GPS imtuvo sertifikatas 1 lapas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Įvadas

UAB „Geomira” vadovaujantis technine užduotimi atliko II geotechninės kategorijos inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus statybai Kelmijos Sodų -oji, Vilniaus m., Vilniaus m. sav. Tiriamo sklypo centro koordinatės LKS-94 koordinačių sistemoje – X - 6051397, Y - 580472. Šie tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį (1 priedas), kuri suderinta su projekto ir konstrukcinės projekto dalies vadovais. Statinio kategorija – neypatingas statinys. Sklype pagal techninę užduotį numatyta išgręžti 2 gręžinius iki 5,0 – 6,0 m gylio ir greta atlikti statinio zondavimo bandymus. Tyrimų metu (2020-04) buvo išgręžti gręžiniai iki 5,0 – 6,0 m gylio. Gręžimas buvo vykdytas sraigtiniu metodu. Statinio zondavimo metrologinės patikros kopija pateikta 10 priede. UAB „Geomira“ leidimas tirti žemės gelmes pateiktas 2 tekstiniame priede. Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai išmatuoti Geomax Zenith25 Pro – GSM imtuvu. Jo sertifikatas pateiktas 11 tekstiniame priede. Gruntų laboratoriniai darbai atilikti CHGF inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijoje. Laboratoriniai tyrimai atlikti pagal galiojančius LST EN ISO standartus. Standartų numeriai ir laboratoriniai rezultatai pateikti 8 tekstiniame priede.

Šiame sklype apie anksčiau vykdytus inžinerinius geologinius tyrimus informacijos neturima. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą paruošė inžinierius geologas M. V. ir inžinierė geologė A. T. Ataskaita paruošta pagal STR 1.04.02:2011 reikalavimus [1]. Rodiklių žymenys, indeksai ir fizikinių dydžių matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 ir Lietuvos geologijos tarnybos aprobuotus geologinius indeksus. Gruntų aprašymas ir klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-1 ir 14688-2 [2, 3].

Bendrieji duomenys

Tyrimai atlikti sklype esančiame Kelmijos Sodų -oji, Vilniaus m., Vilniaus m. sav. Tirtas sklypas yra pietinėje Vilniaus miesto dalyje, individualių gyvenamųjų namų kvartale. Sklypas neužstatytas, jo reljefas nežymiai žemėja pietų kryptimi. Sklypo aukštis kinta nuo 156,0 iki 155,5 m.

Geologinė sandara

Pagal atliktus tyrimus pagrindą sudaro 0,1 m storio dirvožemio sluoksnelis, *paskutiniojo apledėjimo Grūdos stadijos limnoglacialiniai (lg III gr)* dariniai – smėlingas mažo plastiškumo molis, *priešpaskutiniojo apledėjimo Medininkų stadijos kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft II md)* dariniai – vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, mažai dulkingas – molingas blogai išrūšiuotas smėlis bei *kraštiniai glacialiniai (gt II md)* dariniai – moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis.

Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta gręžinių aprašymuose (6.1-6.2 grafiniai priedai) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (7 grafinis priedas).

Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nepasirodė. Polaidžio ir lietingo sezono metu viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis gali būti 0,3 – 0,4 m.

Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatus buvo išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1 - 8). Sluoksniai išskirti remiantis statinio zondavimo bandymo rezultatais (kūginiu stiprumu – q_c), gruntų aprašymu ir laboratoriniais rezultatais.

Gręžinio Gr. 2 aplinkoje, iki 1,2 m gylio, pagrindą sudaro stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis (IGS-1).

Gręžinio Gr. 1 aplinkoje iki 1,5 m gylio suklostytas purus vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (IGS-2). Giliau suklostytas mažai dulkingas – molingas blogai išrūšiuotas smėlis. Šis smėlis yra vidutinio tankumo (IGS-3), tankus (IGS-4) ir labai tankus (IGS-5).

Gręžinio Gr. 2 aplinkoje nuo 1,2 m gylio slūgso moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis. Šis moreninis molis yra vidutinio stiprumo (IGS-6), stiprus (IGS-7) ir labai stiprus (IGS-8).

Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta gręžinių aprašymuose (6.1-6.2 grafiniai priedai) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (7 grafinis priedas).

Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Gruntų deformacijų modulis (E) ir vidinės trinties kampas (φ) apskaičiuotas pagal LST EN 1997-2:2007 rekomendacijas.

Geologiniai procesai ir reiškiniai

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių tyrimų vietoje – nepastebėta.

Išvados ir rekomendacijos

1. Tyrimo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios sumanyto statinio statybai ir naudojimui.
2. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą ir su projektuotojais suderintą techninę užduotį.
3. Purūs (IGS-2) gruntai nustatyti iki 1,5 m gylio. Jie negali būti pamatų pagrindu.
4. Giliau pagrindą sudaro vidutinio stiprumo – labai stiprūs bei vidutinio tankumo – labai tankūs gruntai. Šie gruntai gali būti pamatų pagrindu. Tinkamą pagrindą pamatui parinkti atsižvelgus į galimus nuosėdžius, taip pat galimybes kokybiškai ir iki reikiamo gylio įrengti pamatus.
5. Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nepasirodė. Polaidžio ir lietingo sezono metu viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis gali būti 0,1 m.

6. LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas, STR 1.04.02:2011, *Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai*, 2011.
2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (LST EN ISO 14688-1:2018).
3. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (LST EN ISO 14688-2:2018).
4. S. Busevičiūtė, V. Marcinkevičius, D. Dansevičienė. Lietuvos inžinerinis geologinis žemėlapis M 1:500000, LGT, Vilnius, 1997.
5. LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2015 m. birželio 11 d. įsakymo Nr. 1-118
priedas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2015-06-11 Nr. 1179709
(data)

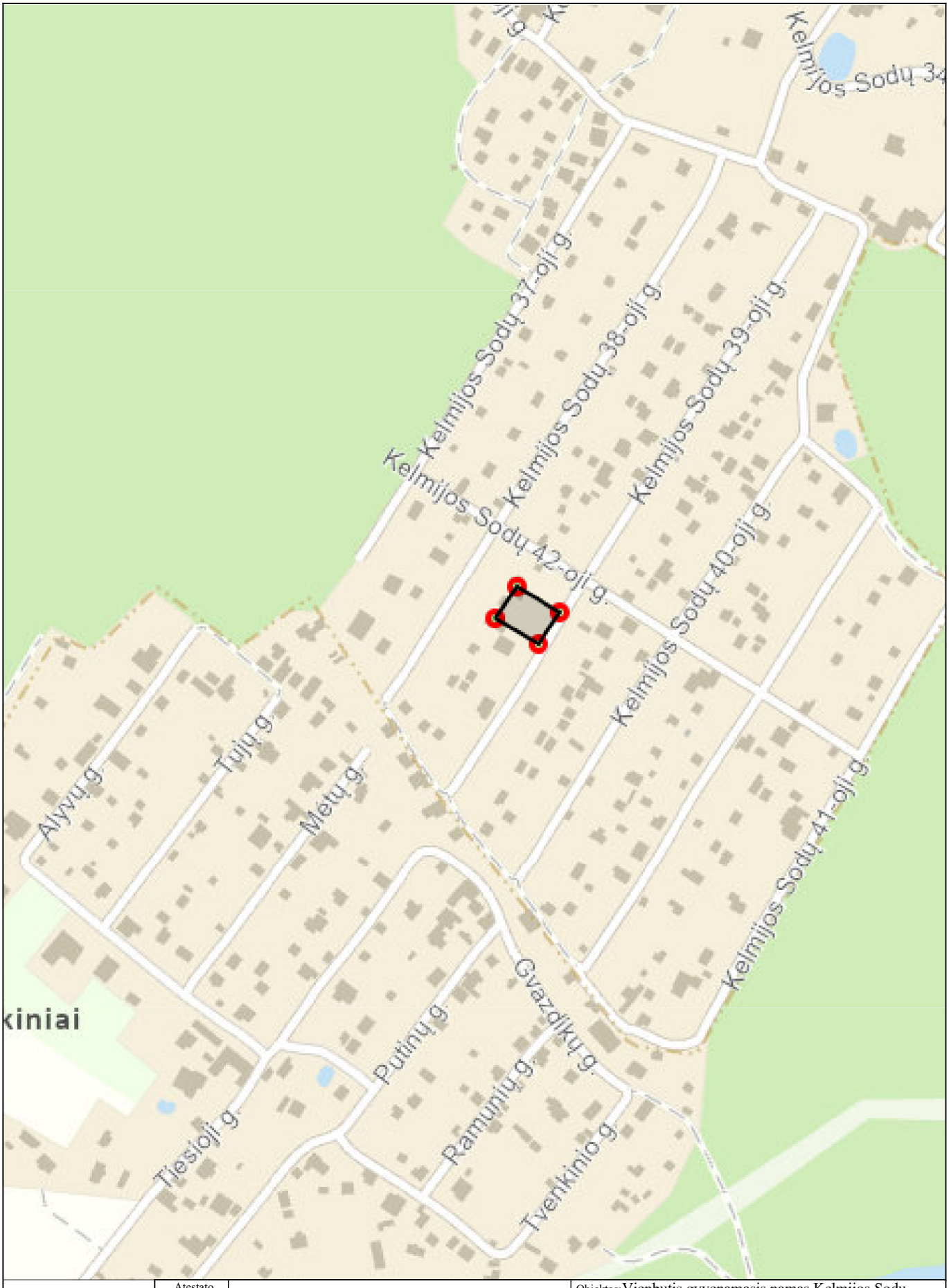
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geomira"
(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 304037216, buveinė (adresas) Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Domicelės Tarabildienės g. 4B)

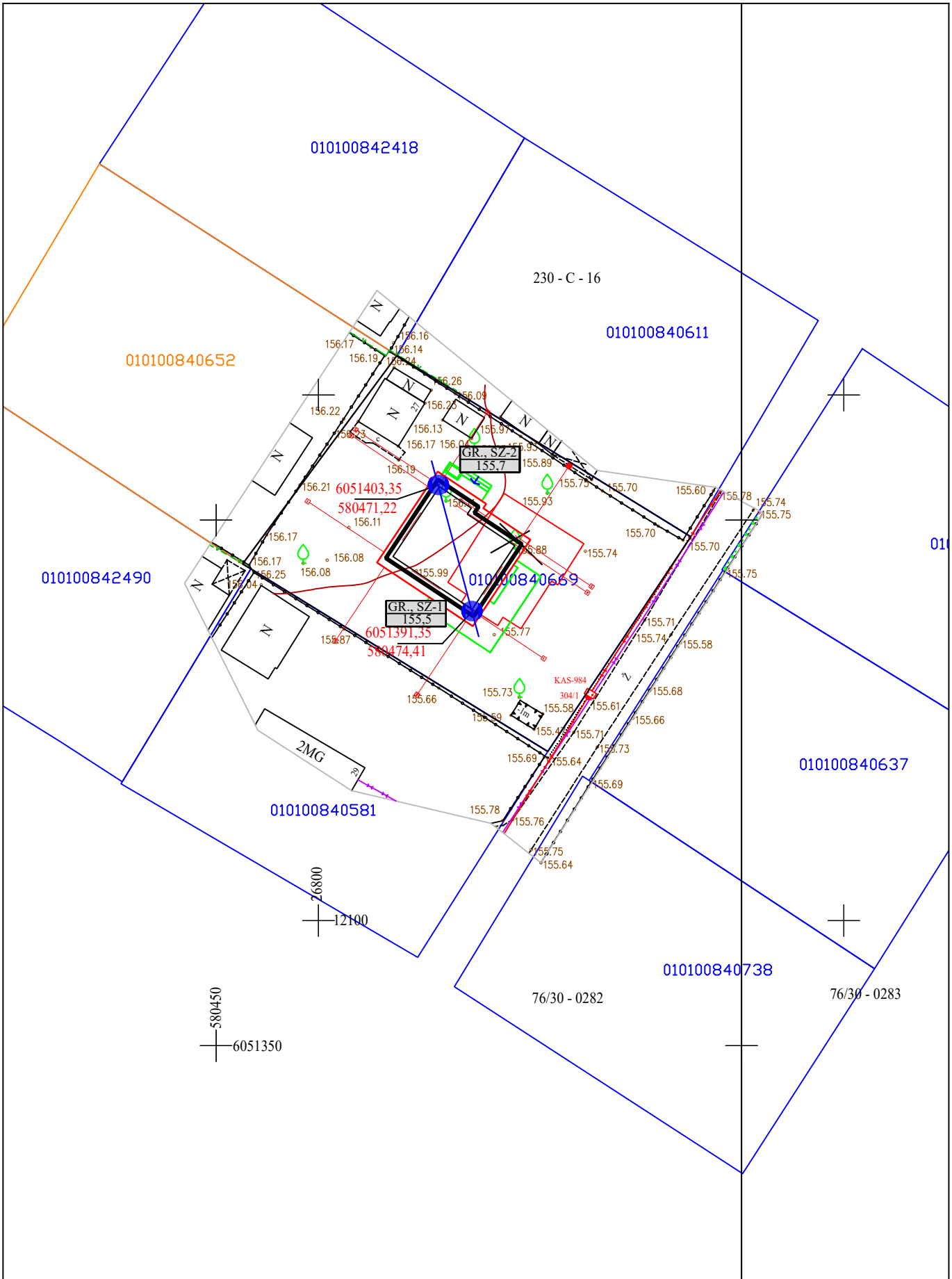
nuo 2015-06-11
(leidimo įsigaliojimo data)
a t l i k t i :

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius A.V. (parašas) J. S. (vardas ir pavardė)



	Atestato Nr. 1179709	UAB "Geomira"			Objektas: Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.	
		Geologas	M.Vitkus		Brėžinys: Ištirto sklypo padėtis vietovėje	Laida
	Etapas				Žymuo: 2020 - IG -	Lapas 3 / Lapų 1



Atestato Nr. 1179709	UAB "Geomira"			Objektas: Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.	
	Geologas	M.Vitkus		Brėžinys: Planas su lauko darbų vietomis ir pjūvio linija (M 1:500)	Laida
Etapas				Žymuo: 2020 - IG -	Lapas 4 / Lapų 1

Gręžinių ir statinio zondavimo taškų koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

Koordinačių ir altitudžių nustatymo metodas

Prietaisu: 822722 Geomax Zenith25 Pro - GSM

Data: 2020 m. balandžio mėn.

Eil.Nr.	Bandymas	Koordinatės		Absoliutinis aukštis
		x	y	
1.	Gr.1; SZ-1	6051391	580474	155,5
2.	Gr.2; SZ-2	6051403	580471	155,7

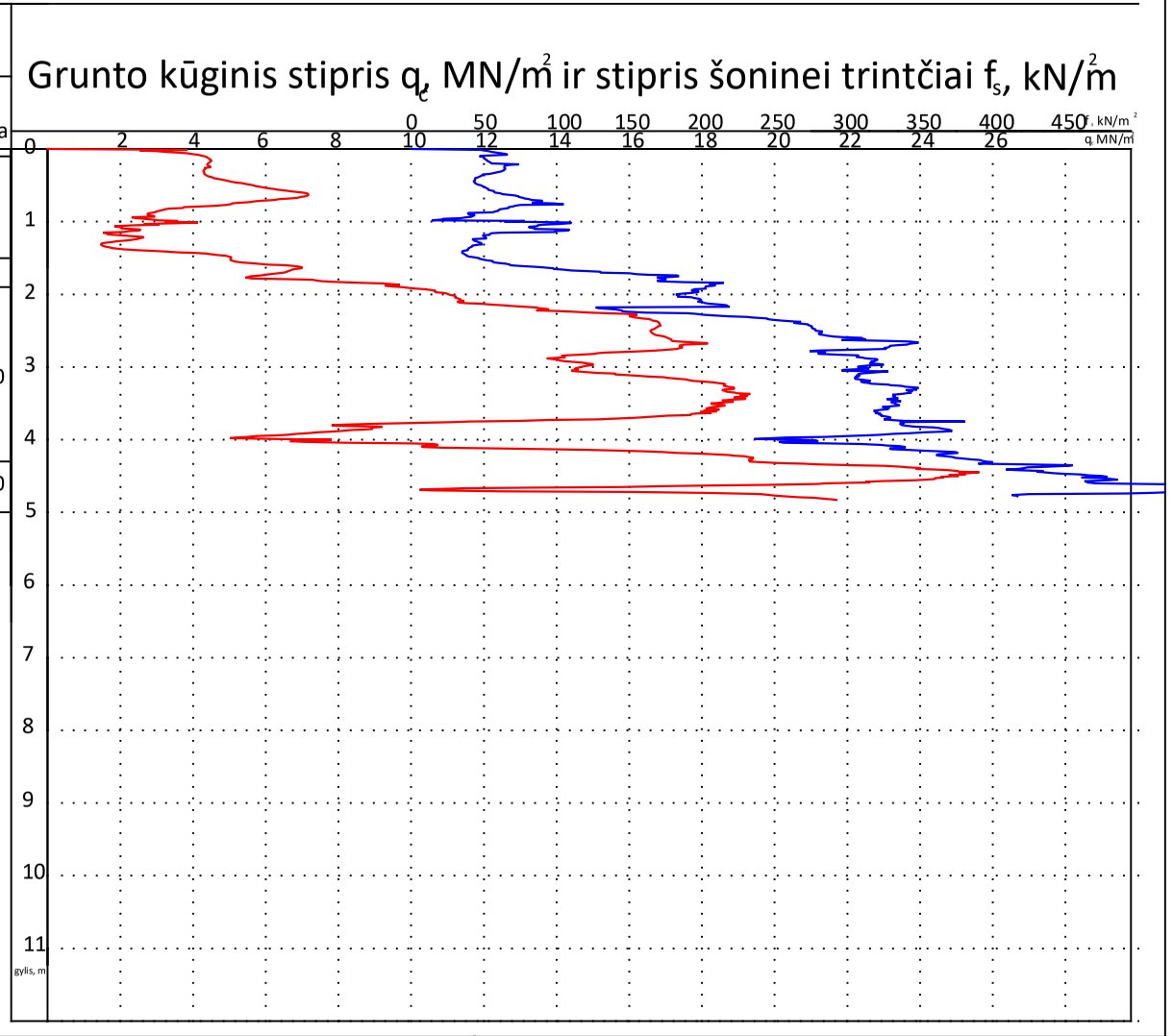
Gręžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 1

Absoliutinis aukštis: 155,5 m

Data: 2020-04

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado altitudė, m	Sluoksnio storis, m	Litologinis pjūvis	Vandens lygis, m: Nusta-tytas	Vandens lygis, m: Aukš-čiausias	$q_{c\,vid}$ MPa
		Dirvožemis	0,1	155,4	0,1				
ft II md	2	Vidutiniškai išrūšiuotas smėlis geltonai rudas, su molio lęšiais, purus, mažai drėgnas	1,5	154,0	1,4	P	NEPASIRODĖ		4,0
	3	Mažai dulkingas - molingas blogai išrūšiuotas smėlis rusvas, su molio lęšiais, vidutinio tankumo, nuo 1,9 m gylio tankus, nuo 4,3 m gylio labai tankus, mažai drėgnas	1,9	153,6	0,4	VT			6,0
	4		4,3	151,2	2,4	T			16,0
	5		5,0	150,5	0,7	LT			22,0

▲ grunto pavyzdžio paėmimo vieta



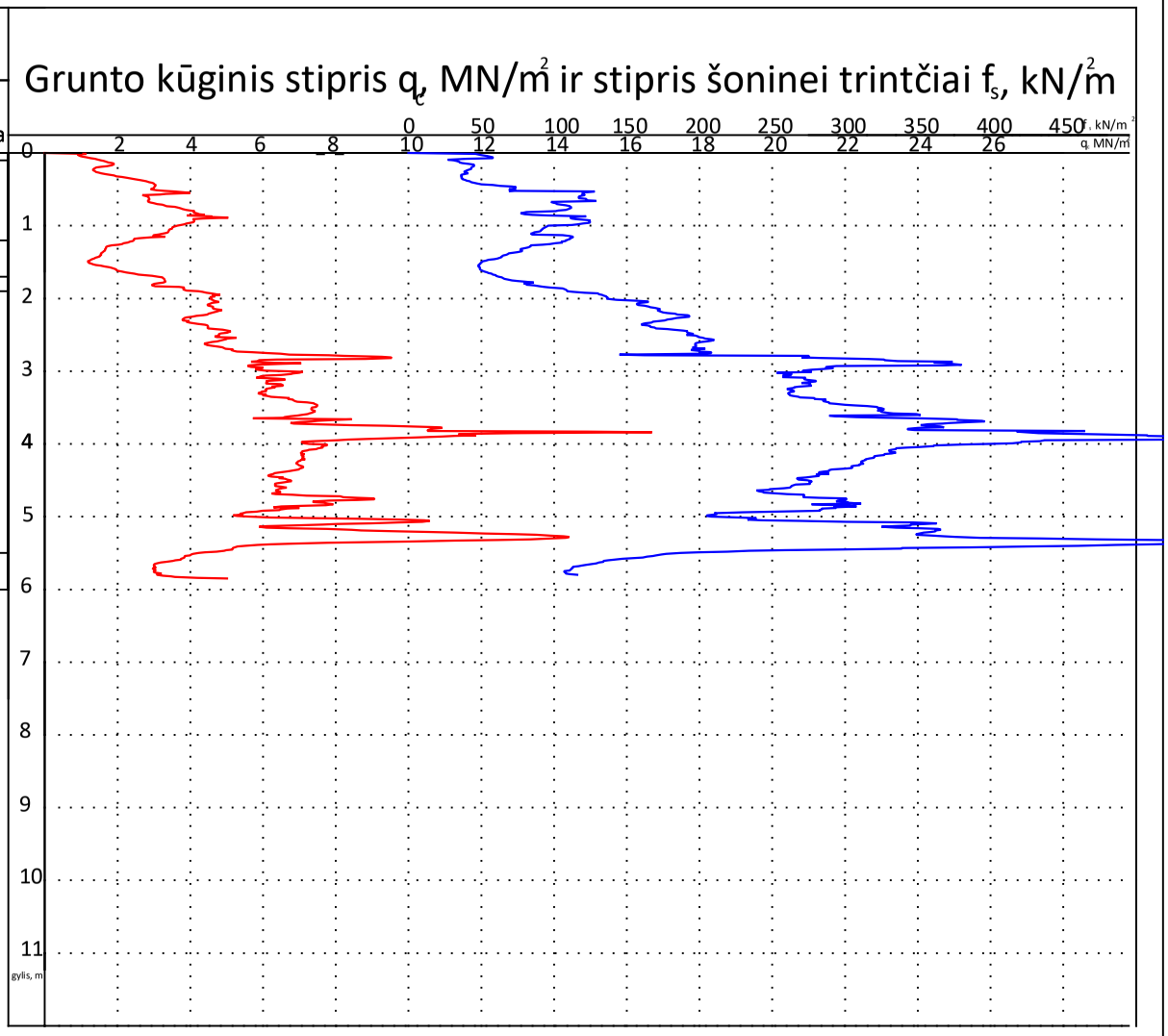
ATESTATO NR. 1179709	UAB "Geomira"		Objektas: Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.
	GEOLOGAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Gręžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.1 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO: 2020 - IG - — LAPAS: 6.1 — LAPŲ: 2

Gręžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 2

Absoliutinis aukštis: 155,7 m

Data: 2020-04

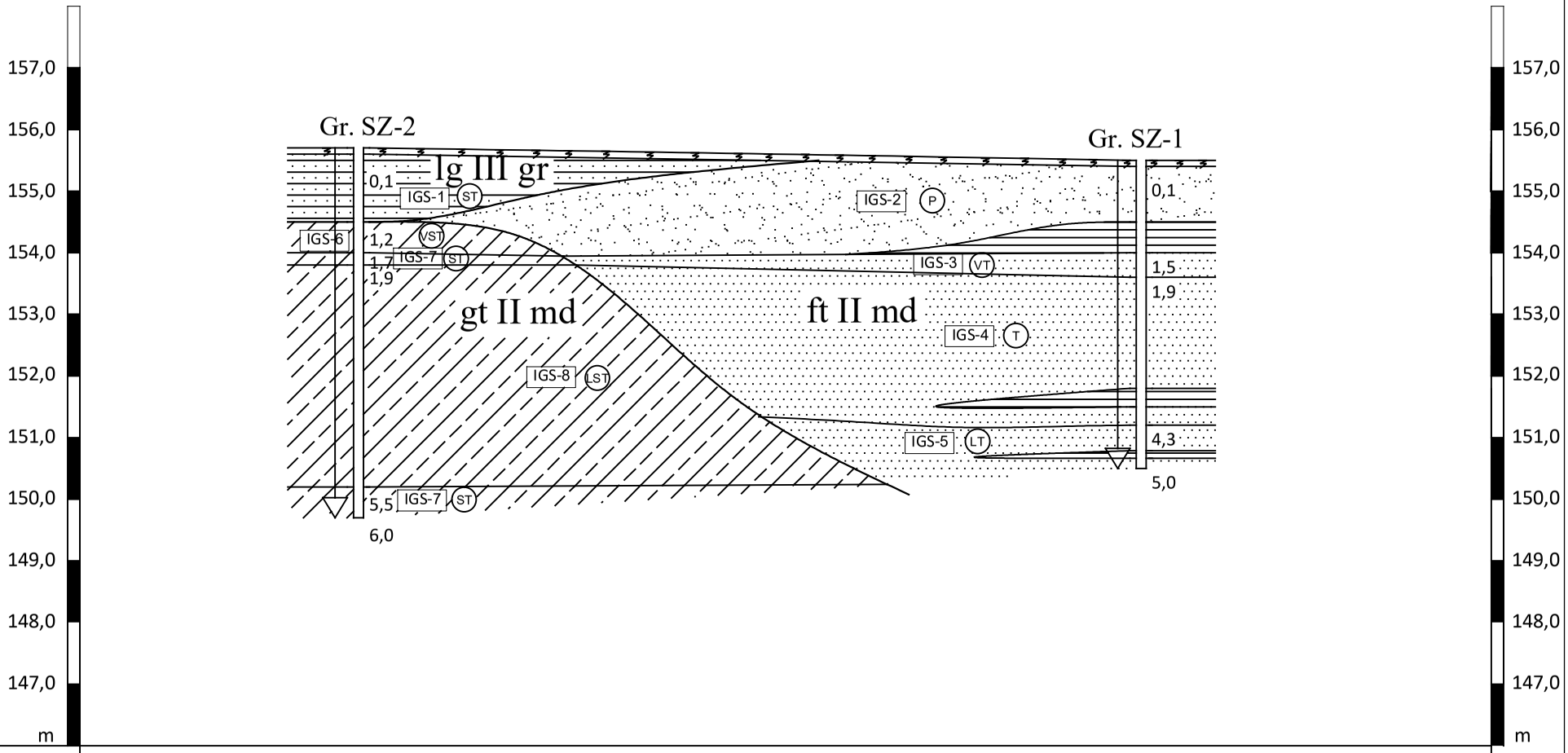
Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado altitudė, m	Sluoksnio storis, m	Litologinis pjūvis	Vandens lygis, m: Nusta-tytas	Vandens lygis, m: Aukš-čiausias	$q_{c\,vid}$ MPa
		Dirvožemis	0,1	155,6	0,1				
lg III gr	1	Smėlingas mažo plastiškumo molis rudas, stiprus	1,2	154,5	1,1	ST			3,0
	6	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis rudas, su smėlio lęšiais, vidutinio stiprumo, nuo 1,7 m gylio stiprus, 1,9 - 5,5 m gylio intervale labai stiprus	1,7	154,0	0,5	VST			1,2
	7		1,9	153,8	0,2	ST			3,0
gt II md	8		5,5	150,2	3,6	LST	NEPASIRODĖ		6,5
	7		6,0	149,7	0,5	ST			3,0



▲ grunto pavyzdžio paėmimo vieta

ATESTATO NR. 1179709	UAB "Geomira"	Objektas: Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.	
	GEOLOGAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Gręžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.2	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO: 2020 - IG -	LAPAS: 6.2 / LAPŲ: 2

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I



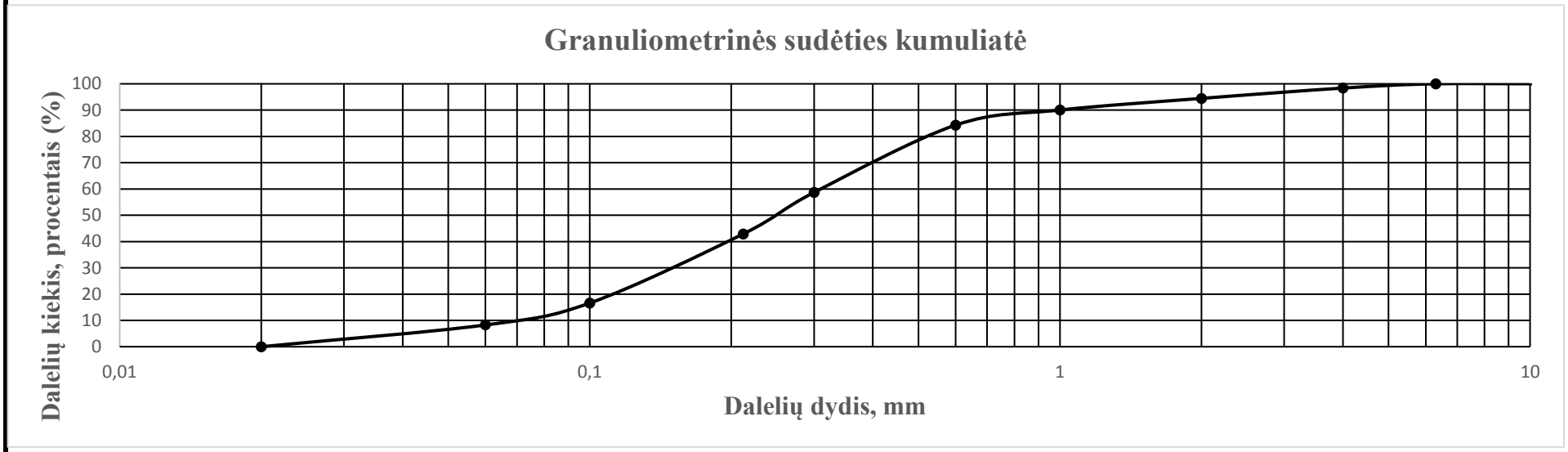
Gręžinių Nr.	2		1
Atstumas m.		12,7	
Abs. a., m.	155,7		155,5

M v 1:100
M h 1:200

Atestato Nr. 1179709	UAB "Geomira"				Objektas: Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.	
	Geologas				Brėžinys: Inžinerinis geologinis pjūvis I-I	Laida
Etapas IG					Žymuo: 2020 - IG -	Lapas 7 / Lapų 1

Granuliometrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.				
Gręžinio Nr.	**1**	Pavyzdžio Nr.	**0**	Bandinio gylis	**3,3 - 3,6**



Sanklodos rodikliai		
	Cu	4,66
	Cc	1,04

Kietų dalelių tankis ρs Mg/m^3	2,66,
Gamtinis drėgnis w [-]	0,058

	Smėlis							
Molis-Dulkis	Smulkus		Vidutininio rupumo		Rupus		Žvyras	
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
8,28	**8,34**	**26,29**	**15,80**	**25,59**	**5,74**	**4,42**	**3,92**	**1,62**

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis	SaFP

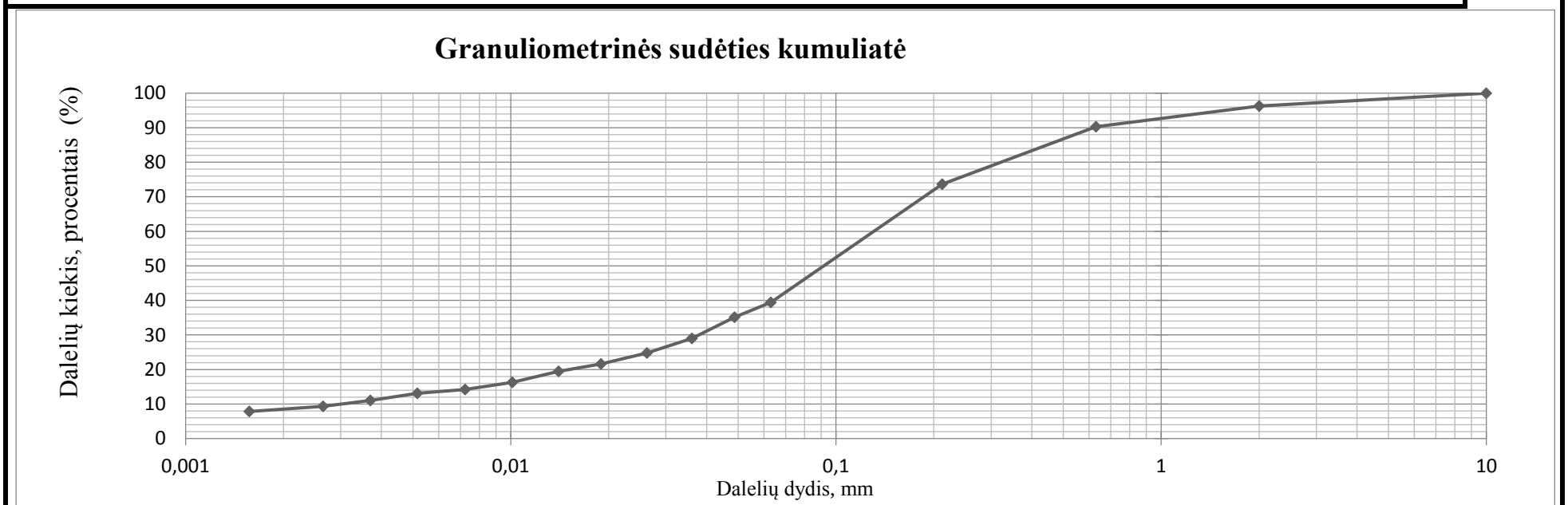
Data:	2020.05.14
Atliko:	

Granuliometrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)

Objektas	Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.				
Gręžinio Nr.	**2**	Pavyzdžio Nr.	**0**	Bandinio gylis, m	**3,4 - 3,7**

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 **Smėlingas mažo plastiškumo molis** **saClL**

Granuliometrinės sudėties kumuliatė



Dalelių kiekis, procentais (%)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras
	Smulkus	Vidutinis	Rupus	Smulkus	Vidutinis	Rupus	
<0,002	0,002 - 0,0063	0,0063 - 0,02	0,02 - 0,063	0,063 - 0,2	0,2 - 0,63	0,63 - 2	>2
8,47	***5,23***	***8,57***	***16,69***	***34,39***	***16,82***	***6,05***	***3,78***

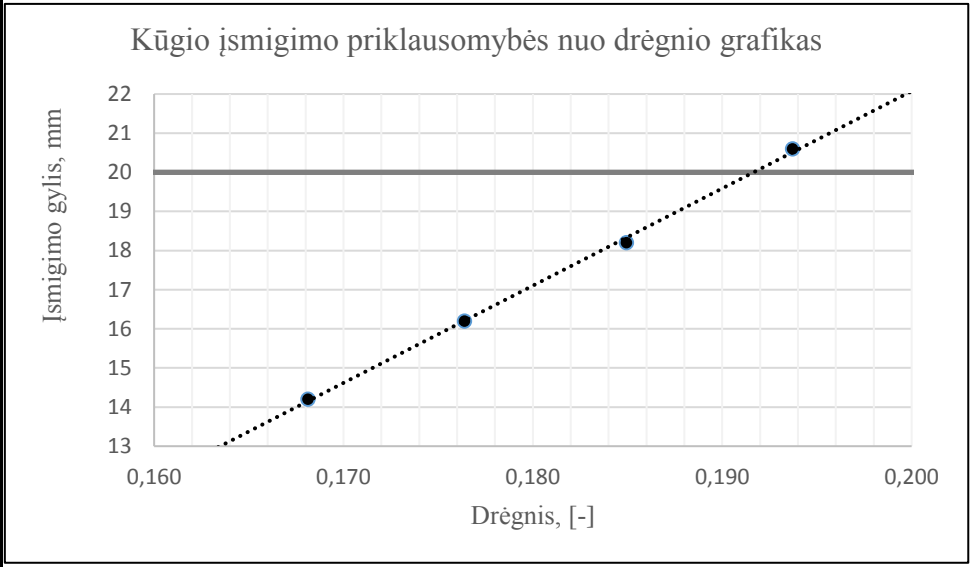
Kietų dalelių tankisy ρ_s	2,71	Mg/m^3

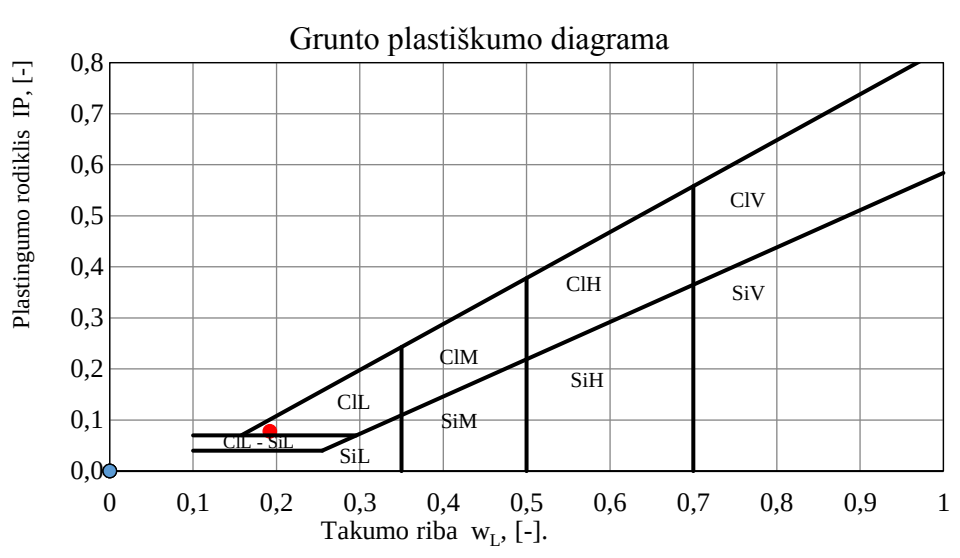
Data :	2020.05.14
Atliko :	

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

Objektas	Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.				
Gręžinio Nr.	**2**	Pavyzdžio Nr.	**0**	Bandinio gylis, m	**3,4 - 3,7**

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018	**Smėlingas mažo plastiškumo molis**	**saClL**





Gamtinis drėgnis (w) [-]	Takumo riba w_L, [-]	Kočiojimo riba w_P, [-]	Plastingumo rodiklis I_P, [-]	Takumo rodiklis I_L, [-]	Konsistencijos rodiklis I_C,[-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,099	0,192	0,114	0,078	-0,197	1,197	Labai standi	Mažas

Data :	2020.05.14
Atliko:	

Tūrinio tankio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-2:2015

Objektas	Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

Žiedo parametrai		
Žiedo aukštis	40,00	mm
Žiedo diametras	40,00	mm
Tūris	50,27	cm^3
Žiedo masė	48,5	g

$\rho = m / V$		
Kur,		
ρ -	Bandinio tankis	Mg/m^3
m -	Bandinio masė	g
V -	Bandinio turis	cm^3

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su grunto, g	Biukso masė, g	m, g	V, cm^3	ρ, Mg/m^3
1	3,3 - 3,6	103,38	20,44	82,94	50,27	***1,65***
2	3,4 - 3,7	133,06	19,74	113,32	50,27	***2,25***

Drėgnio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-1:2015

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su grunto, g	Biukso masė su sausu gruntu, g	Biukso masė, g	w, []
1	3,3 - 3,6	85,76	82,31	22,68	0,058
2	3,4 - 3,7	96,74	90,02	21,84	0,099

Data:	2020.05.14
Atliko:	

GRUNTŲ RODIKLIŲ VIDURKINIŲ VERČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Geologinis indeksas	Inž. geologinio sluoksnio Nr	Grunto pavadinimas, konsistencija arba tankumas	Vidinės trinties kampas φ°, laipsn.	Deformacijų modulis E, MN/m2	Kūginis stiprumas qc, MN/m2	Gamtinis drėgnis vnt. d.	Grunto tankis ϱ (Mg/m³)	Kietų dalelių tankis ϱ_s (Mg/m³)	Takumo riba wl vnt. d.	Kočiojimo riba wp vnt. d.	Plastingumo rodiklis Ip vnt. d.	Konsistencijos rodiklis Ic vnt. d.	Žymėjimas
lg III gr	1	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL), stiprus	–	21,0	3,0	–	–	–	–	–	–	–	
ft II md	2	Vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (SaM), purus	31,1	12,0	4,0	–	–	–	–	–	–	–	
	3	Mažai dulkingas - molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), vidutinio tankumo	33,5	27,8	6,0	–	–	–	–	–	–	–	
	4	Mažai dulkingas - molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), tankus	39,3	55,9	16,0	0,058	1,65	2,66	–	–	–	–	
	5	Mažai dulkingas - molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), labai tankus	41,1	70,0	22,0	–	–	–	–	–	–	–	
gt II md	6	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL), vidutinio stiprumo	–	12,0	1,2		–		–	–	–	–	
	7	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL), stiprus	–	36,0	3,0	–	–	–	–	–	–	–	
	8	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL), labai stiprus	–	78,0	6,5	0,099	2,25	2,71	0,192	0,114	0,078	1,197	

- E paskaičiuota pagal statinio zondavimo rezultatus

Atestato Nr. 1179709	UAB "Geomira"			Objektas: Vienbutis gyvenamasis namas Kelmijos Sodų 39-oji g. 27, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.
	Geologas	us		Brėžinys: Gruntų rodiklių suvestinė lentelė — Laida
Etapas IG				Žymuo: 2020 - IG - — Lapas 9 — Lapų 1

AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS
Nr. 019758

Puslapių skaičius	2
Puslapis	1
Savininkas	UAB "GEOMIRA", Įm.k. 304037216
Kalibruotas objektas	Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N; Tenzo zondo numeris 0254; Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 100 kN (plotas 10 cm², 100 kN atitinka 100 MPa). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm², 15 kN atitinka 1000 kPa).
Kalibravimo metodas	Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimo atlikimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Temperatūra: 20,8 °C Santykinė drėgmė: 38%
Kalibravimo periodas (data)	2020-03-23
Rezultatai	Žiūrėti 2 puslapį. Kalibravimo protokolo Nr. 21046-1-1
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais: etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/5 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2020-03-23

AB VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS DOKUMENTAI KAUNO REG. LABORATORIJA

Vyresnysis inžinierius metrologas

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruoja

Neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeciento k=2, kuri, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Dariaus ir Girėno g. 23
LT-02189 Vilnius, LIETUVA
Tel. (8 5) 230 6276
Faks. (8 5) 230 6364
El. paštas vmc@vmc.lt
Internetas www.vmc.lt

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima daugintı tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS
Nr. 019758

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai kN	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
1,5 kN (šoninė trintis)	1,50	± 0,75
3 kN (šoninė trintis)	3,01	± 0,67
6 kN (šoninė trintis)	6,05	± 0,54
9 kN (šoninė trintis)	9,07	± 0,38
15 kN (šoninė trintis)	15,12	± 0,30
5 kN (kūgis)	5,01	± 0,48
10 kN (kūgis)	10,05	± 0,43
20 kN (kūgis)	20,11	± 0,42
30 kN (kūgis)	30,20	± 0,43
40 kN (kūgis)	40,25	± 0,35
50 kN (kūgis)	50,22	± 0,22
60 kN (kūgis)	60,17	± 0,18
70 kN (kūgis)	70,12	± 0,15

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.
Prieš darbo pradžią matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Manufacturer Confirmation
Garantie du fabricant
Certificación del fabricante
Conferma del fabbricante
Herstellerbestätigung

Manufacturer: GeoMax AG

Product: 822722 Geomax Zenith25 Pro - GSM

Serial No.: 3129138

This is to confirm that the product detailed hereon has been tested and complies with the manufacturer's specifications. This product has been designed and manufactured in compliance with ISO 9001:2000 standard

Nous confirmons que le produit mentionné a été testé et qu'il correspond aux spécifications du fabricant. Le produit a été développé et fabriqué selon les normes ISO 9001:2000.

Certificamos que el producto indicado se ha ensayado y que corresponde a las especificaciones del fabricante. El producto ha sido desarrollado y fabricado conforme al estándar ISO 9001:2000.

Con la presente confermiamo che il prodotto qui specificato è stato sottoposto a test ed è conforme alle specifiche del fabbricante. Questo prodotto è stato progettato e fabbricato conformemente allo standard ISO 9001:2000.

Wir bestätigen, dass das aufgeführte Produkt geprüft wurde und den Herstellspezifikationen entspricht. Das Produkt wurde unter den Anforderungen der ISO 9001:2000 entwickelt und produziert.

GeoMax AG

May 28, 2015

TQM
ISO 9001 / ISO 14001

Rainer Diederichs
Quality Coordinator

Central phone +41 71 447 17 00
Direct Phone +41 71 447 17 00
Direct E-Mail info@geomax-positioning.com
www.geomax-positioning.com

GeoMax AG
Espenstrasse 135
CH-9443 Widnau
Switzerland

MB „ATESTUOTAS INŽINIERIUS“

DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL TECHNINIO PROJEKTO PARENGIMO

2024-01-02 Nr. ĮS-24-01-02

Vilnius

Vadovaudamasis susitarimu dėl projektavimo darbų atlikimo *„Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje statybos projekto”* parengimo:

S k i r i u :

1. **Inesa Čubarova, kv. atestato Nr. 20688,** statinio projekto vadovę, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reglamento reikalavimus;

2. **Valentiną Šilobritą, kv. atestato Nr. 27114**, statinio projekto dalies vadovu (Bendrosios, susisiekimo, statybos organizavimo ir statinio skaičiuojamosios kainos dalių), pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reglamento reikalavimus;

3. **Julių Šmaižį, kv. atestato Nr. 38057**, statinio projekto dalies vadovu (Elektrotechnikos. Gatvės apšvietimo), pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reglamento reikalavimus;

Direktorius Valentinas Šilobritas

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.20688

Inesa Čubarova

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (išskyrus magistralinius naftotiekius ir dujotiekius), branduolinės energetikos objektų statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius V. G.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

26224

Išduotas 2021 m. kovo 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. sausio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2019 UAB „LODVIJA" 01329-A1

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27114

Valentinas Šilobritas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, oro uostų (aerodromų) statiniai, kiti transporto statiniai.
Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius

LIETUVOS RESPUBLIKA VILNIUS SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VALSTYBĖS ĮMONĖ

R. E.

Išduotas 2016 m. balandžio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

16001

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38057

Julius Šmaižys

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

22449

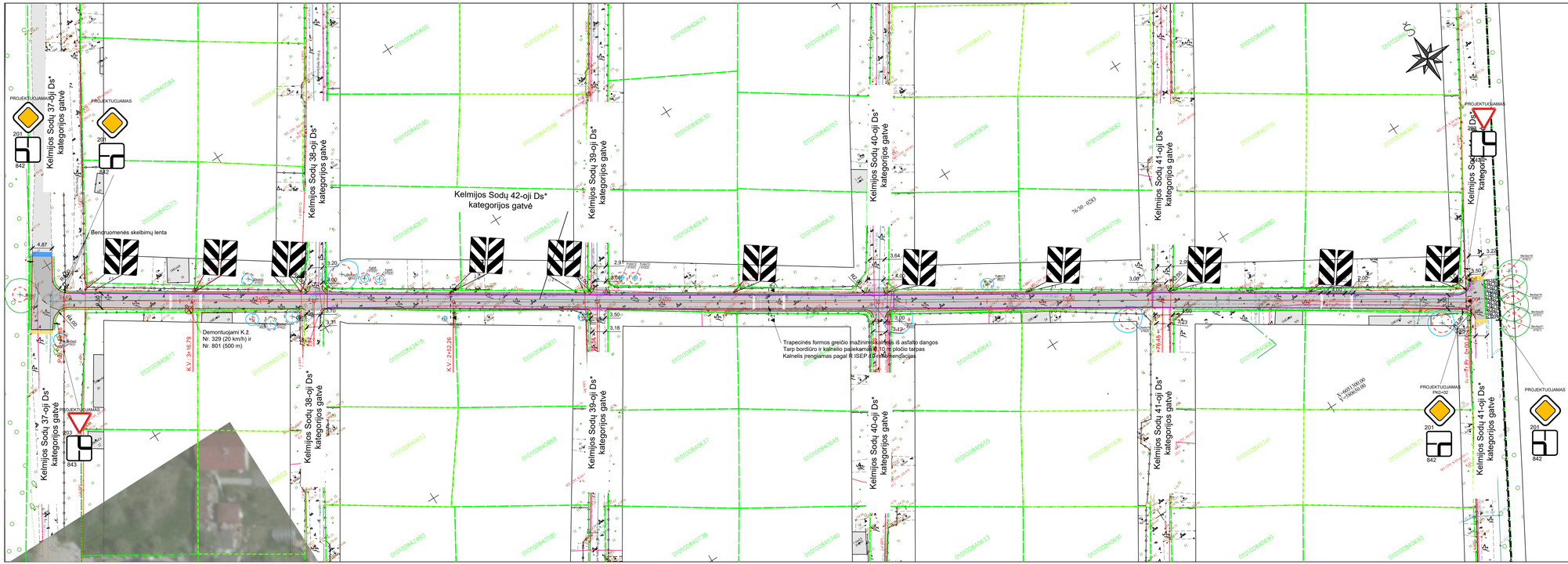
Išduotas 2018 m. gruodžio 14 d.
Pirmą kartą išduotas 2018 m. vasario 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2018 UAB „LODVILA" 01329-A1

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	AutoCAD Civil 3D
2.	ZWCad	ZWCad 2023
3.	Microsoft	Office 365
4.	Sistela	Sąmata
5.	Adobe	Acrobat

Statinio projekto vadovas Inesa Čubarova kvalifikacijos atestato Nr. 20688 2024-05
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	- kadastriniais matavimais suformuotos žemės sklypų ribos;
	- kadastriniais matavimais suformuotos preliminarios žemės sklypų ribos;
	- projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvei ir sankryžoms (DK 0,1);
	- projektuojama žvyro danga nuovažoms į gyvenamuosius namus (fr. 0/32-0/45);
	- projektuojamas kelkraštis iš skaldaželės;
	- projektuojamas kelkraštis iš vejos;
	- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (asfalto);
	- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (žvyro);
	- projektuojama lauko riedulių (akmens) danga (nuo išplovimo);
	- projektuojamas gatvės bordiūras 100.22.15, pakilęs 0,05 m;
	- projektuojamas važiuojamosios dalies asfalto dangos kraštas;
⊗	- demontuojami kelio ženklai;
	- projektuojamas HDPE D63mm rezervinis vamzdis;
	- projektuojamas vandentiekio apsaugojimas ir apšildinimas;
	- projektuojamas trapecinės formos greičio mažinimo kalnelis;
	- kelio ženklų atrama su skydo pastatymo kryptimi;
	- Projektuojamas horizontalus ženklinimas.

Pastabos:

1) Kelio ženklai Nr. 552 (Gyvenamoji zona) ir 553 (Gyvenamosios zonos pabaiga) įrengiami į sodų bendrijos teritoriją;
2) Ties važiuojamosios dalies kraštu ir per gatvę projektuojami rezerviniai vientisi HDPE 63 mm plastikiniai vamzdžiai. Vamzdžio lūžio taškai pažymėti koordinatėmis. Po vamzdžio paklojimo darbų rengovas atlieka geodezinę nuotrauką ir priduoda TIIS sistemoje;
3) Prieš darbų pradžią gauti bendrovės AB "Eso" sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje;
4) Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui ir esamų dujų įtaisų būklės įvertinimui;
5) Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų;
6) Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus;
7) Esamų dujų įtaisų apsauginius šulinėlius įrengti atsižvelgiant į naujos dangos altitudes;
8) Kelio ženklai Nr. 2.1 įrengiami ant AB ESO atramų


0	2024-04	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS	Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
20688	PV	Inesa Čubarova	
27114	PDV	Valentinas Šilobritas	
		Dokumento pavadinimas: Dangų, eismo organizavimo ir medžių apsaugojimo planas M 1:500	Laida 0
LT	Statytojas: SB "Lietuvos ryšininkas"	Dokumento žymuo: 2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-01	Lapas 1 / Lapų 2

Gyvenamosios zonos įrengimo schema





DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
Dangų, eismo organizavimo ir medžių apsaugojimo planas M 1:500	2024/134-00-TDP-BD.S.B-01	2	2	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

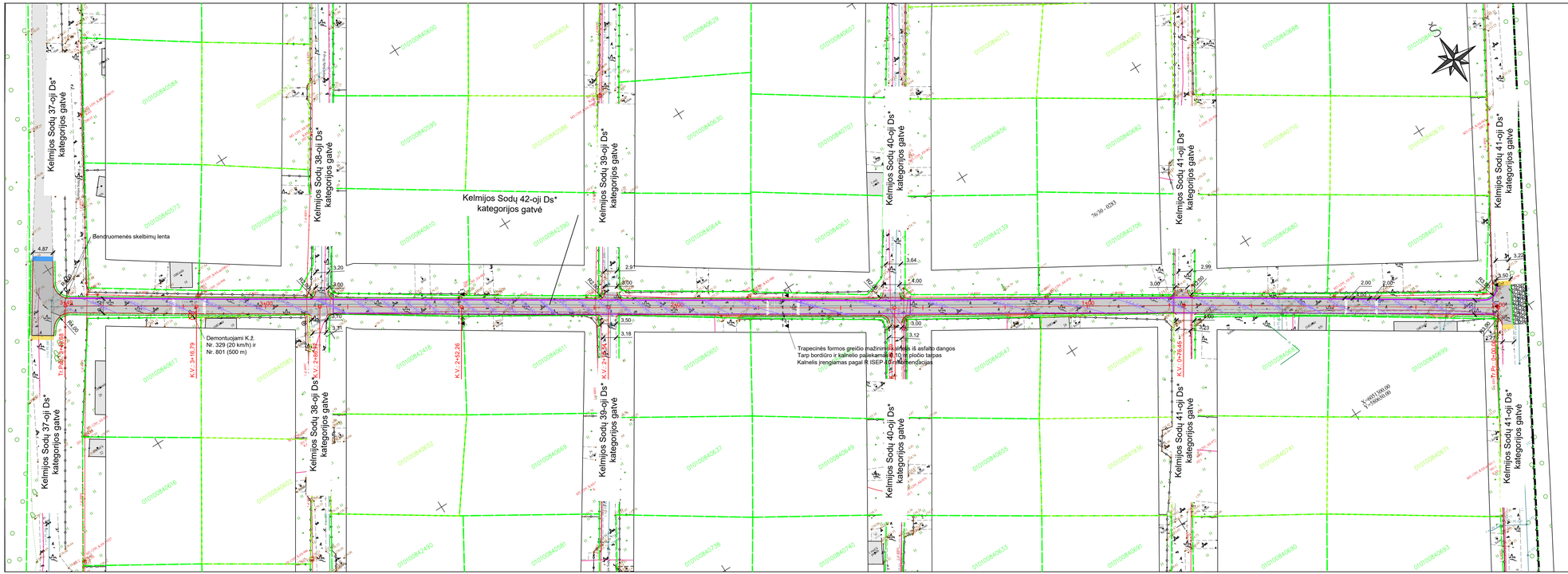
- kadastriniais matavimais suformuotos žemės sklypų ribos;
- kadastriniais matavimais suformuotos preliminarios žemės sklypų ribos;
- projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvei ir sankryžoms (DK 0,1);
- projektuojama žvyro danga nuovažoms į gyvenamuosius namus (fr. 0/32-0/45);
- projektuojamas kelkraštis iš skaldažolės;
- projektuojamas kelkraštis iš vejos;
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (asfalto);
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (žvyro);
- projektuojama lauko riedulių (akmens) danga (nuo išplovimo);
- projektuojamas gatvės bordiūras 100.22.15, pakilęs 0,05 m;
- projektuojamas važiuojamosios dalies asfalto dangos kraštas;
- demontuojami kelio ženklai;
- projektuojamas HDPE D63mm rezervinis vamzdis;
- projektuojamas vandentiekio apsaugojimas ir apšildinimas;
- projektuojamas trapecinės formos greičio mažinimo kalnelis;
- kelio ženklų atrama su skydo pastatymo kryptimi;
- Projektuojamas horizontalus ženklinimas.

Pastabos:

1) Kelio ženklai Nr. 552 (Gyvenamoji zona) ir 553 (Gyvenamosios zonos pabaiga) įrengiami į sodų bendrijos teritoriją;
2) Ties važiuojamosios dalies kraštu ir per gatvę projektuojami rezerviniai vientisi HDPE 63 mm plastikiniai vamzdžiai. Vamzdžio lūžio taškai pažymėti koordinatėmis. Po vamzdžio paklojimo darbų rengovas atlieka geodezinę nuotrauką ir priduoda TIIIS sistemoje;
3) Prieš darbų pradžią gauti bendrovės AB "Eso" sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje;
4) Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui ir esamų dujų įtaisų būklės įvertinimui;
5) Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų;
6) Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus;
7) Esamų dujų įtaisų apsauginius šulinėlius įrengti atsižvelgiant į naujos dangos altitudes;
8) Kelio ženklai Nr. 2.1 įrengiami ant AB ESO atramų

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2024-04	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS		Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas
20688	PV	Inesa Čubarova	
27114	PDV	Valentinas Šilobritas	Dokumento pavadinimas: Dangų ir nužymėjimo planas M 1:500 — Laida: 0
LT	Statytojas: SB "Lietuvos ryšininkas"		Dokumento žymuo: 2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-02 — Lapas: 1 — Lapų: 1




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	- kadastriniais matavimais suformuotos žemės sklypų ribos;
	- kadastriniais matavimais suformuotos preliminarios žemės sklypų ribos;
	- projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvei ir sankryžoms (DK 0,1);
	- projektuojama žvyro danga nuovažoms į gyvenamuosius namus (fr. 0/32-0/45);
	- projektuojamas kelkraštis iš skaldažolės;
	- projektuojamas kelkraštis iš vejos;
	- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (asfalto);
	- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (žvyro);
	- projektuojama lauko riedulių (akmens) danga (nuo išplovimo);
	- projektuojamas gatvės bordiūras 100.22.15, pakilęs 0,05 m;
	- projektuojamas važiuojamosios dalies asfalto dangos kraštas;
⊗	- demontuojami kelio ženklai;
	- projektuojamas HDPE D63mm rezervinis vamzdis;
	- projektuojamas vandentiekio apsaugojimas ir apšildinimas;
	- projektuojamas trapecinės formos greičio mažinimo kalnelis;
	- kelio ženklų atrama su skydo pastatymo kryptimi;
	- Projektuojamas horizontalus ženklinimas.

Pastabos:

1) Kelio ženklai Nr. 552 (Gyvenamoji zona) ir 553 (Gyvenamosios zonos pabaiga) įrengiami į sodų bendrijos teritoriją;
2) Ties važiuojamosios dalies kraštu ir per gatvę projektuojami rezerviniai vientisi HDPE 63 mm plastikiniai vamzdžiai. Vamzdžio lūžio taškai pažymėti koordinatėmis. Po vamzdžio paklojimo darbų rengovas atlieka geodezinę nuotrauką ir priduoda TIIIS sistemoje;
3) Prieš darbų pradžią gauti bendrovės AB "Eso" sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje;
4) Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui ir esamų dujų įtaisų būklės įvertinimui;
5) Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų;
6) Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus;
7) Esamų dujų įtaisų apsauginius šulinėlius įrengti atsižvelgiant į naujos dangos altitudes;
8) Kelio ženklai Nr. 2.1 įrengiami ant AB ESO atramų

0	2024-04	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		ATESTUOTAS INŽINIERIUS	Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas
20688	PV	Inesa Čubarova	
27114	PDV	Valentinas Šilobritas	Dokumento pavadinimas: Dangų ir aukščių planas M 1:500 — Laida: 0
Statytojas: LT	SB "Lietuvos ryšininkas"		Dokumento žymuo: 2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-03 — Lapas: 1 — Lapų: 1



PIKETAI KILOMETRAI	PROJEKTINIAI DUOMENYS: VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI, m	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m
	153.42	153.45
0+10	153.55	153.52
0+20	153.67	153.62
0+30	153.80	153.77
0+40	153.92	153.92
0+50	154.05	154.07
0+60	154.17	154.19
0+70	154.30	154.33
0+80	154.42	154.48
0+90	154.52	154.54
1+00	154.59	154.60
1+10	154.65	154.70
1+20	154.71	154.81
1+30	154.78	154.84
1+40	154.84	154.89
1+50	154.91	154.92
1+60	154.97	154.96
1+70	155.03	155.00
1+80	155.10	155.06
1+90	155.20	155.15
2+00	155.35	155.38
2+10	155.55	155.61
2+20	155.76	155.79
2+30	155.97	155.97
2+40	156.19	156.15
2+50	156.40	156.42
2+60	156.61	156.59
2+70	156.81	156.71
2+80	156.96	156.86
2+90	157.07	157.00
3+00	157.17	157.15
3+10	157.28	157.28
3+20	157.39	157.41
3+30	157.49	157.49
3+40	157.60	157.55
3+49		

NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS %

1.25%	76.5
R=3000, L=18.50, KP Pk 0+76, H 154.38m, AKT Pk 0+95, H 154.55m, KG Pk 0+95, H 154.55m	
0.64%	82.7
R=2000, L=29.82, KP Pk 1+78, H 155.08m, AKT Pk 1+78, H 155.08m, KG Pk 2+07, H 155.49m	
2.13%	54.7
R=2000, L=21.35, KP Pk 2+62, H 156.66m, AKT Pk 2+83, H 157.00m, KG Pk 2+83, H 157.00m	
1.06%	65.2

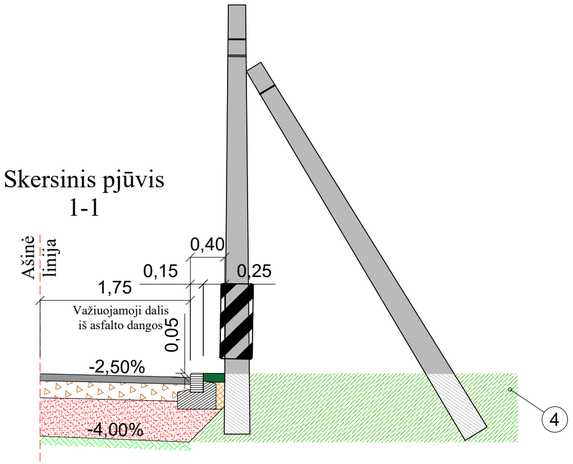
TIESĖS IR KREIVĖS

L=76.45; L=35.72; L=34.51; L=30.02; L=31.89

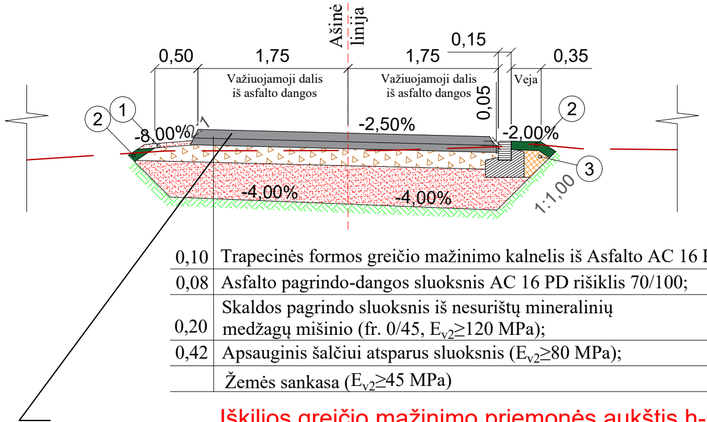
0	2024-04	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS		Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas
20688	PV	Inesa Čubarova	
27114	PDV	Valentinas Šilobritas	Dokumento pavadinimas: Išilginis profilis Mv 1:100, Mh 1:500 — Laida: 0
LT	Statytojas: SB "Lietuvos ryšininkas"		Dokumento žymuo: 2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-04 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Skersinis pjūvis 1-1

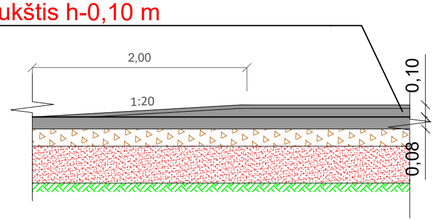


Skersinis pjūvis 2-2 PK 1+70

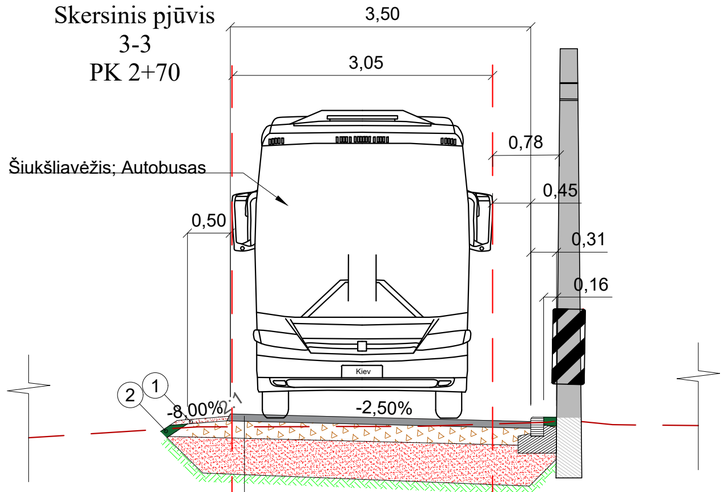


0,10	Trapecinės formos greičio mažinimo kalnelis iš Asfalto AC 16 PD, rišiklis 70/100;
0,08	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD rišiklis 70/100;
0,20	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžagų mišinio (fr. 0/45, E_{v2}≥120 MPa);
0,42	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2}≥80 MPa);
	Žemės sankasa (E_{v2}≥45 MPa)

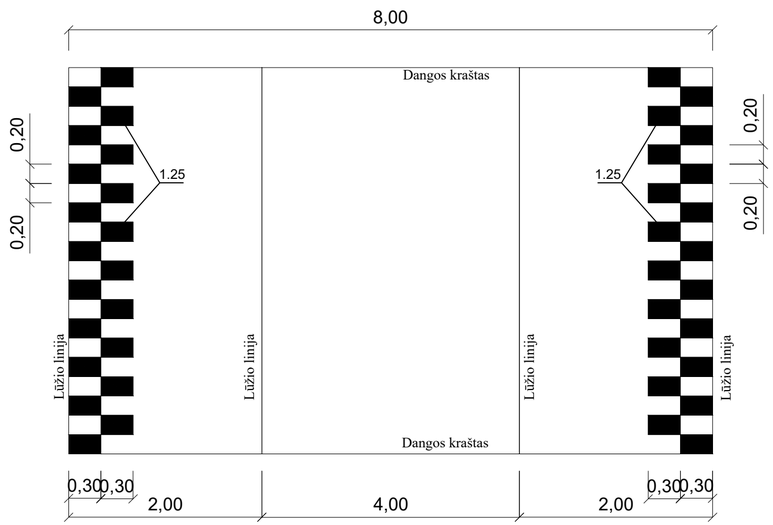
Iškilios greičio mažinimo priemonės aukštis h-0,10 m



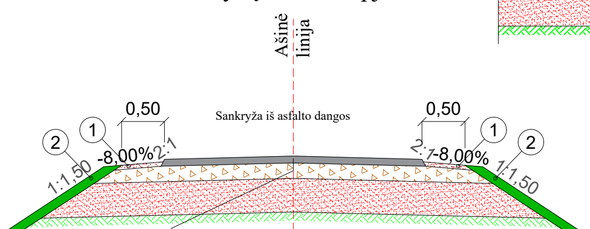
Skersinis pjūvis 3-3 PK 2+70



0,08	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD rišiklis 70/100;
0,20	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžagų mišinio (fr. 0/45, E_{v2}≥120 MPa);
0,42	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2}≥80 MPa);
	Žemės sankasa (E_{v2}≥45 MPa)



Sankryžų skersinis pjūvis



0,08	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD rišiklis 70/100;
0,20	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžagų mišinio (fr. 0/45, E_{v2}≥120 MPa);
0,42	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2}≥80 MPa);
	Žemės sankasa (E_{v2}≥45 MPa)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


1 - h - 0,05 m storio mišinys frakcija nuo 11/22 iki 16/22;

2 - h - 0,10 m storio derlingo dirvožemio sluoksnis apsėjamas veja;

3 - h - Užpilamas F2 klasės vandeniui laidus gruntas;

4 - esama žemė/gruntas;

0	2024-04	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS		Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas		
20688	PV	Inesa Čubarova			
33739	PDV	Valentinas Šilobritas	Dokumento pavadinimas: Skersiniai pjūviai M 1:50		Laida 0
LT	Statytojas: SB "Lietuvos ryšininkas"		Dokumento žymuo: 2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-05	Lapas 1	Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kadastriniais matavimais suformuotos žemės sklypų ribos;
- kadastriniais matavimais suformuotos preliminarios žemės sklypų ribos;
- projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvei ir sankryžoms (DK 0,1);
- projektuojama žvyro danga nuovažoms į gyvenamuosius namus (fr. 0/32-0/45);
- projektuojamas kelkraštis iš skaldažolės;
- projektuojamas kelkraštis iš vejos;
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (asfalto);
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (žvyro);
- projektuojama lauko riedulių (akmens) danga (nuo išplovimo);
- projektuojamas gatvės bordiūras 100.22.15, pakilęs 0,05 m;
- projektuojamas važiuojamosios dalies asfalto dangos kraštas;
- demontuojami kelio ženklai;
- projektuojamas HDPE D63mm rezervinis vamzdis;
- projektuojamas vandentiekio apsaugojimas ir apšildinimas;
- projektuojamas trapecinės formos greičio mažinimo kalnelis;
- kelio ženklų atrama su skydo pastatymo kryptimi;
- Projektuojamas horizontalus ženklinimas.
- projektuojamas gatvės apšvietimo valdymo skydas (GAVS);
- projektuojamas 0,4 kV gatvių apšvietimo kabelis vamzdyje;
- projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu;
- projektuojama oro kabelių linija;

Pastabos:

1) Kelio ženklai Nr. 552 (Gyvenamoji zona) ir 553 (Gyvenamosios zonos pabaiga) įrengiami į sodų bendrijos teritoriją;
2) Ties važiuojamosios dalies kraštu ir per gatvę projektuojami rezerviniai vientisi HDPE 63 mm plastikiniai vamzdžiai. Vamzdžio lūžio taškai pažymėti koordinatėmis. Po vamzdžio paklojimo darbų rengovas atlieka geodezinę nuotrauką ir priduoda TIIIS sistemoje;
3) Prieš darbų pradžią gauti bendrovės AB "Eso" sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje;
4) Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui ir esamų dujų įtaisų būklės įvertinimui;
5) Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų;
6) Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus;
7) Esamų dujų įtaisų apsauginius šulinėlius įrengti atsižvelgiant į naujos dangos altitudes;

0	2024-04	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI. STATYBAI.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.		ATESTUOTAS INŽINIERIUS	Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas
20688	PV	Inesa Čubarova	
27114	SPDV	Valentinas Šilobritas	Dokumento pavadinimas: Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500 — Laida: 0
LT		Statytojas: SB "Lietuvos ryšininkas"	Dokumento žymuo: 2024/134-00-TDP-BD.SMG.B-06 — Lapas: 1 — Lapų: 1

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

INŽINERINIŲ STATINIŲ PROJEKTŲ IR PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VERTINIMO DARBO GRUPĖS PASITARIMO PROTOKOLO IŠRAŠAS

2024-05-10 Nr. A16- A16-630//24(2.1.99E-ARC)

2. SVARSTYTA. Dėl Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projekto projektinių pasiūlymų po viešo susirinkimo su visuomene (IS „Infostatyba“) (pakartotinas svarstymas).

NUTARTA.
2.1. Pritarti projektinių pasiūlymų sprendiniams.

Pasitarimo pirmininkas Robert Markovski

Pasitarimo sekretorė Danguolė Emilija Baleišytė

Išrašas tikras

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL 2024-05-10 PROTOKOLO Nr. A16- A16-630//24(2.1.99E-ARC) IŠRAŠO PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-10 Nr. A51-69112/24(3.3.2.26E-ARC)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Baleišytė, Architektūros skyriaus vyriausioji specialistė, Architektūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DANGUOLĖ EMILIJA BALEIŠYTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-10 08:16:08 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-10 08:16:26 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-04 15:06:32 – 2025-02-04 15:06:32
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, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.74.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-10 08:16:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-05-10 08:16:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

Vilniaus miesto savivaldybės administracija
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas
Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams
Registracijos Nr. PSP-01-240430-00261
Registracijos data 2024-04-30

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas
1. STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" VIII skyriaus 67 punktas.

Apskundimo tvarka
Kita. STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" VIII skyriaus 68 punktas.

_____
(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybės administracija 188710061, Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Konstitucijos pr. 3
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-14 Nr. SPSP-01-240514-00080
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Vizavimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	AURELIJA PAŠKAUSKIENĖ, Skyriaus vedėja AURELIJA PAŠKAUSKIENĖ, Vilniaus miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	AURELIJA PAŠKAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-13 14:40:05 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-13 14:40:42 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-18 12:46:19 – 2027-03-17 23:59:59
Parašo paskirtis	Vizavimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	AURELIJA PAŠKAUSKIENĖ, Skyriaus vedėja AURELIJA PAŠKAUSKIENĖ, Vilniaus miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	AURELIJA PAŠKAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-13 14:41:11 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-13 14:41:23 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-18 12:46:19 – 2027-03-17 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LAURA KAIRIENĖ, LAURA KAIRIENĖ, Vilniaus miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	LAURA KAIRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-13 17:28:33 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-13 17:28:46 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-03-26 20:43:04 – 2029-03-25 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 "Informacinė sistema „Infostatyba“, Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija, į.k. 288600210 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-13 09:58:57 iki 2024-12-12 09:58:57
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
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 (2024-05-15 09:55:41)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-05-15 09:55:41 Avilys SDP eDocs

Kvalifikuotas elektroninis parašas
VALENTINAS ŠILOBRITAS
2024-03-25 16:33:20 EET
Paskirtis: Parašas

Kvalifikuotas elektroninis parašas
INESA ČUBAROVA
2024-03-25 16:33:41 EET
Paskirtis: Parašas

ATESTUOTAS INŽINIERIUS

Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO KOMPLEKSO PAVADINIMAS	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	2024/134
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	SB „Lietuvos ryšininkas“
STATINIO KATEGORIJA	II grupės Nesudėtingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
PROJEKTO DALIS	Susisiekimo
BYLOS ŽYMUO	PP
BYLOS LAIDA	0
IŠLEIDIMO DATA	2024-03

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Atestuotas inžinierius“	**20688**	Statinio projekto vadovė	Inesa Čubarova	
	27114	Statinio projekto dalies vadovas	Valentinas Šilobritas	

Verified by MarkSign.lt

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	BYLOS (SEGTUVO) PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	PP	0	SUSISIEKIMO	

STATINIO PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS	LAPŲ NR.
1.	PP-PSŽ	1	0	STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		1
2.	PP.AR	7	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		3

BYLOS GRAFINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS	LAPŲ NR.
1.	B-01	1	0	Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas M 1:500		1
2.	B-02	1	0	Dangų, eismo organizavimo ir medžių apsaugojimo planas, M 1:500		1
3.	B-03	1	0	Skersiniai pjūviai M 1:50		2

BYLOS PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS	LAPŲ SK.	LAPŲ NR.
1.	Statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.		4	

0	2024-03	Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS Įmonės kodas 305652785 Beržų g. 11, Skaidiškių k., Nemėžio sen. Vilniaus r. sav. Tel. +370 622 31977	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuj, statybos projektas	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Gatvė	
20688	PDV INESA ČUBAROVA	DOKUMENTO PAVADINIMAS STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
27114	SPDV VALENTINAS ŠILOBRITAS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): SB „Lietuvos ryšininkas“	DOKUMENTO ŽYMUO 2023/134-00-PP.PSŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Verified by MarkSign.lt

SUSISIEKIMO DALIS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objekto pavadinimas	Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas
Projekto stadija	Projektiniai pasiūlymai
Statybos vieta	Kelmijos Sodų 42 -oji gatvė, Vilnius.
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinių paskirtis ir kategorija	Gatvės (8.2 p. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“); II grupės nesudėtingasis statinys
Statytojas (užsakovas)	SB „Lietuvos ryšininkas“
Projektuotojas	MB „Atestuotas inžinierius“ į. k. 305652785, direktorius V. Šilobritas +37062231977, info@atestuotas.lt

1. PRIVALOMIEJI IR KITI PAGRINDINIAI DOKUMENTAI

1.	Miesto bendrasis planas
2.	Statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis Nr. A358-134/22 (2.9.4.5E-INF) (patvirtinta 2022-11-10 d.)
3.	Topografinis planas

2. PAGRINDINIAI NORMINIAI DOKUMENTAI

E-TAR, NR.: I-1240	LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS
E-TAR, NR.: I-1120	LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJŲ PLANAVIMO ĮSTATYMAS
E-TAR, NR.: XIII-425	LIETUVOS RESPUBLIKOS ARCHITEKTŪROS ĮSTATYMAS
STR 1.01.02:2016	NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI
STR 1.01.03:2017	STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS
STR 1.01.04:2015	STATYBOS PRODUKTŲ, NETURINČIŲ DARNIŲJŲ TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ, EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ PASTOVUMO VERTINIMAS, TIKRINIMAS IR DEKLARAVIMAS. BANDYMŲ LABORATORIJŲ IR SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGŲ PASKYRIMAS. NACIONALINIAI TECHNINIAI ĮVERTINIMAI IR TECHNINIO VERTINIMO ĮSTAIGŲ PASKYRIMAS IR PASKELBIMAS
STR 1.01.08:2002	STATINIO STATYBOS RŪŠYS
STR 1.02.01:2017	STATYBOS DALYVIŲ ATESTAVIMO IR TEISĖS PRIPAŽINIMO TVARKOS APRAŠAS

0	2024-03	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).

KVAL. PATV. DOK. NR.

ATESTUOTAS INŽINIERIUS

Įmonės kodas 305652785
Beržų g. 11, Skaidiškių k., Nemėžio sen. Vilniaus r. sav.
Tel. +370 622 31977

20688	PDV	INESA ČUBAROVA	
27114	SPDV	VALENTINAS ŠILOBRITAS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kelmijos Sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01-Gatvė

DOKUMENTO PAVADINIMAS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

LAIDA
0

KALBOS TRUMP.
LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):
SB “Lietuvos ryšininkas”

DOKUMENTO ŽYMUO
2024/134-00-PP-AR

LAPAS
1

LAPŲ
7

Verified by MarkSign.lt

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 2.06.04:2014	GATVĖS IR VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAI. BENDRIEJI REIKALAVIMAI
STR 2.05.21:2016	GEOTECHNINIS PROJEKTAVIMAS. BENDRIEJI REIKALAVIMAI.
STR 2.07.01:2003	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI
TAR, 2016-03-03, NR. 4108	GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI
(ŽIN., 2010, NR. 1-223)	BENDROSIOS GAISRINĖS SAUGOS TAISYKLĖS
LST 1516:2015	STATINIO PROJEKTAS. BENDRIEJI ĮFORMINIMO REIKALAVIMAI
KTR 1.01: 2008	AUTOMOBILIŲ KELIAI
KPT SDK 19	AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO TAISYKLĖS
TRA SBR 19	AUTOMOBILIŲ KELIŲ IR GRUNTŲ, NAUDOJAMŲ SLUOKSNIAMS BE RIŠIKLIŲ, TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS
TRA UŽPILDAI 19	AUTOMOBILIŲ KELIŲ UŽPILDŲ TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS
TRA ASFALTAS 08	AUTOMOBILIŲ KELIŲ ASFALTO MIŠINIŲ TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS
TRA BITUMAS 23	KELIŲ BITUMŲ IR POLIMERAIS MODIFIKUOTŲ BITUMŲ NAUDOJAMŲ AUTOMOBILIŲ KELIUOSE TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS
TRA BE 08/15	AUTOMOBILIŲ KELIŲ BITUMINIŲ EMULSIJŲ TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS
TRA TRINKELĖS 14	AUTOMOBILIŲ KELIŲ TRINKELIŲ, PLOKŠČIŲ IR KITŲ MEDŽIAGŲ TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS
ĮT SBR 19	AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ BE RIŠIKLIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS
ĮT ASFALTAS 08	AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS ASFALTO SLUOKSNIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS
ĮT ŽS 17	AUTOMOBILIŲ KELIŲ ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMO IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMO TAISYKLĖS
ĮT TRINKELĖS 14	AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS IŠ TRINKELIŲ IR PLOKŠČIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS
MN TRINKELĖS 14	AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS IŠ TRINKELIŲ IR PLOKŠČIŲ ĮRENGIMO METODINIAI NURODYMAI

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

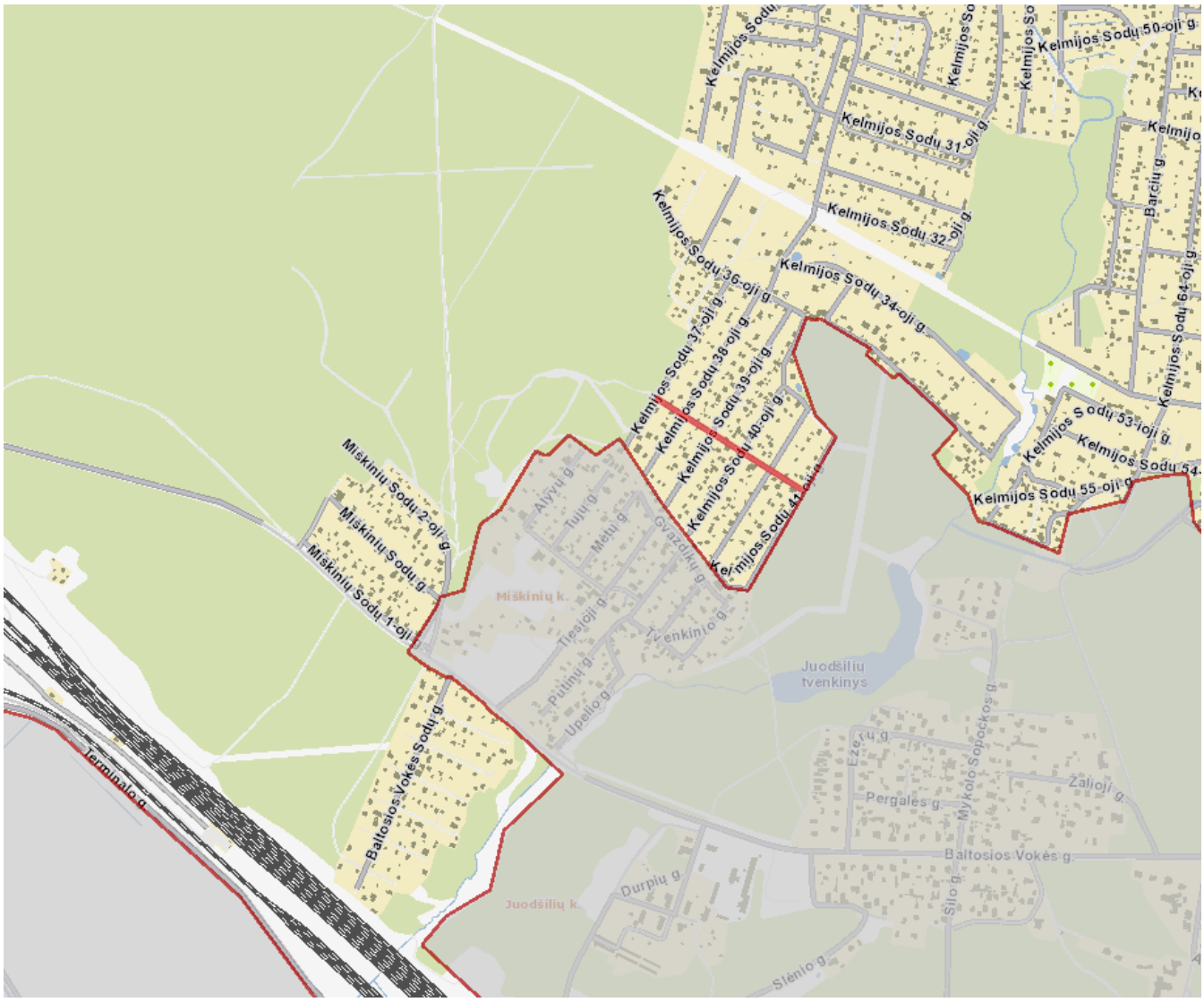
Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

AutoCAD Civil 3D
Microsoft Office
ZWCad
Adobe Acrobat

Verified by MarkSign.lt

3. STATYBOS VIETA.

Naujos statybos projektas rengiamas Vilniaus mieste, pietinėje miesto dalyje, lygiagrečiai esamai Kelmijos Sodų 38-ajai gatvei.



1 pav. Situacijos schema (raudonai pažymėta Kelmijos sodų 42-oji gatvė)

4. TECHNINIAI RODIKLIAI

Statinio statybos rūšis – nauja statyba;
Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai;
Susisiekimo komunikacijų pogrupis – 8.2 gatvės;
Inžinerinių tinklų pogrupis – 9.6 elektros tinklai;
Numatomų statinių sąrašas – Ds* kategorijos Kelmijos Sodų 42-oji gatvė, apšvietimo tinklai;
Statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis statinys, neypatingasis statinys;
Gatvės kategorija – Ds*;
Gatvės ilgis – 0,349 km;

5. ESAMA SITUACIJA

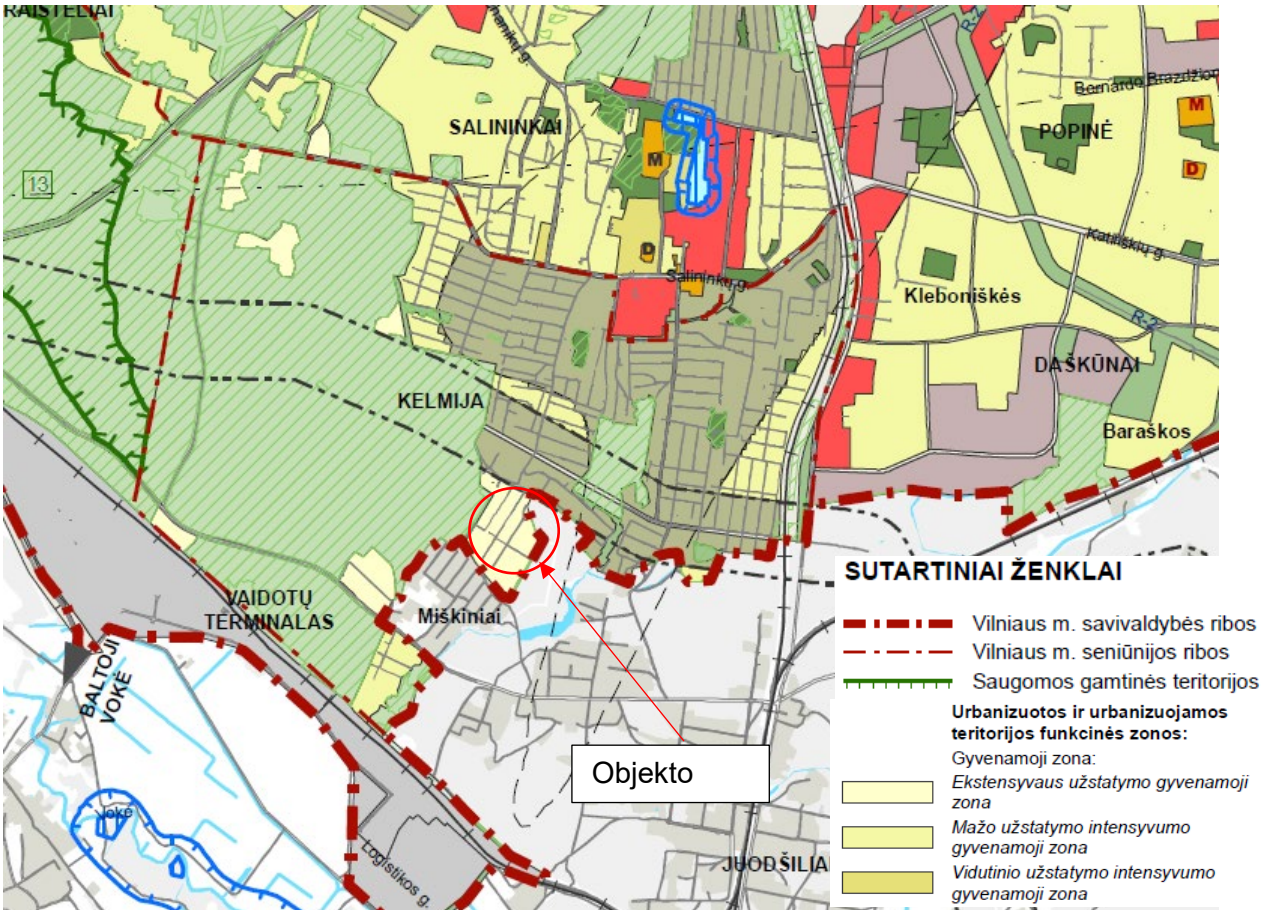
Esama danga naujai statomoje sodų teritorijos gatvėje – žvyras. Dangos paviršius nelygus, išvažinėtas, skersiniai nuolydžiai neatitinka normatyvinių dokumentų reikalavimų, gatvės paviršiuje kaupiasi vanduo. Esamų nuovažų ir sankryžų geometriniai parametrai neatitinka normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Verified by MarkSign.lt

6. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

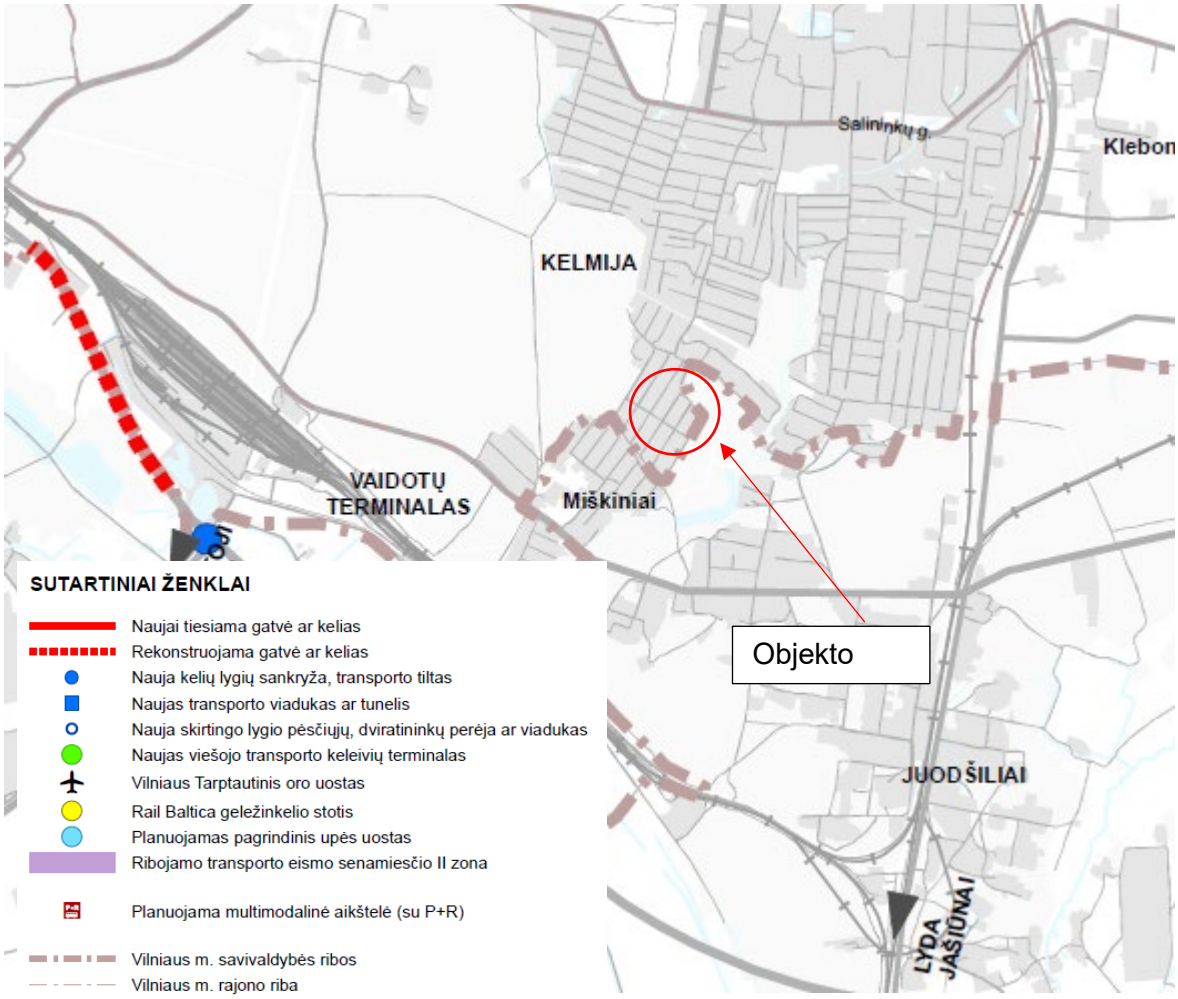
Atitikimas bendrojo plano sprendiniams.

Pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą matyti, kad teritorija nepatenka į numatomus plėtros objektus, dėl to projektas atitinka bendrąjį planą (žr. 2, 3 ir 4 pav.)



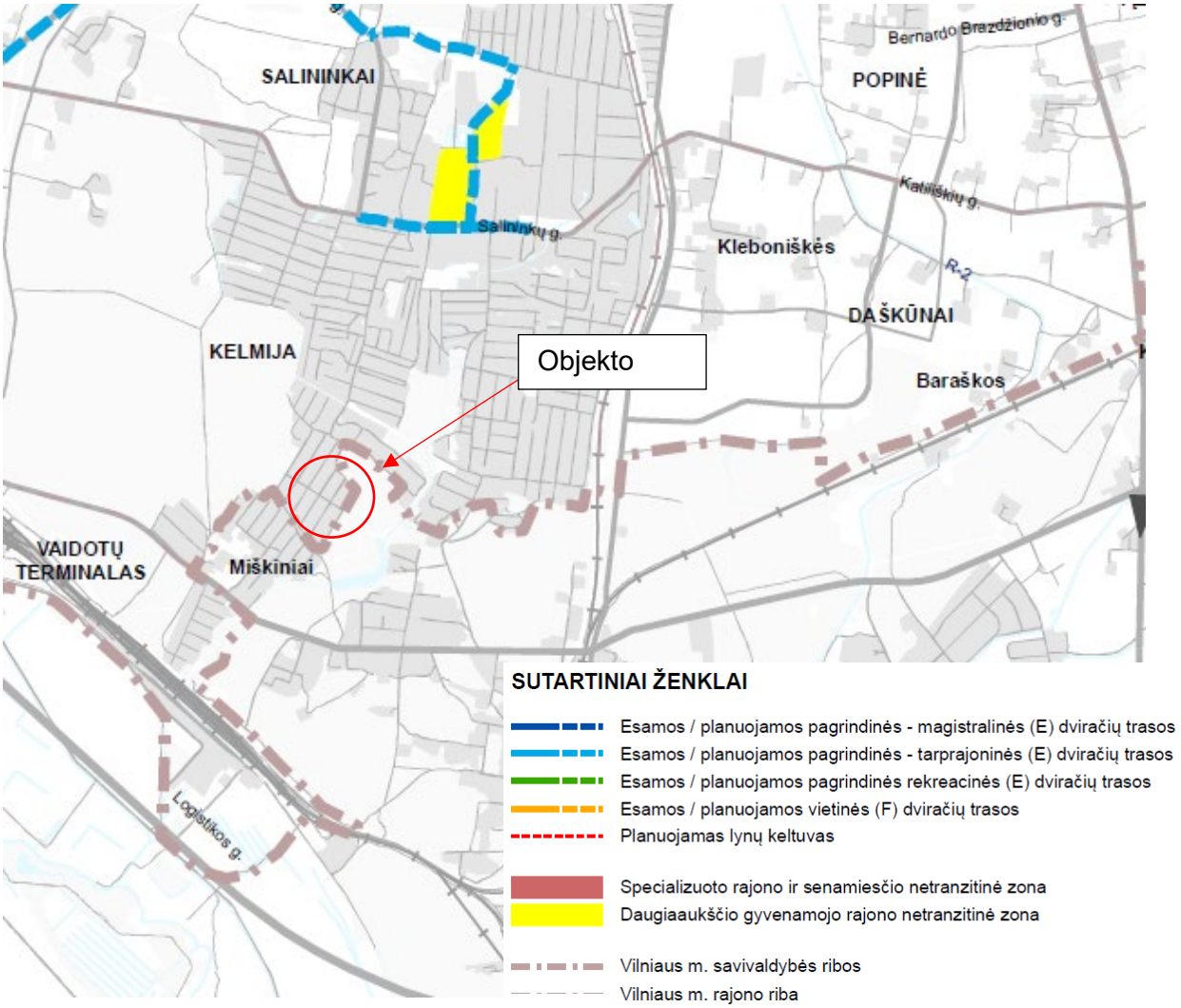
2 pav. Iškarpa iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio

Verified by MarkSign.lt



3 pav. Iškarpa iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano susisiekimo infrastruktūros plėtros iki 2030 m brėžinio

Verified by MarkSign.lt



4 pav. Iškarpa iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano dviračių takų tinklo schemos brėžinio

6.1. Susisiekimo sprendiniai.

Projektiniai sprendiniai priimami atsižvelgiant į galiojančius normatyvinius dokumentus, išduotas projektavimo sąlygas, atsižvelgiant į esamą situaciją, miesto bendrąjį ir detalųjį planus, saugumo reikalavimus.

Ds* kategorijos privažiuojamoji gatvė projektuojama taip, kad atitiktų STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau - STR 2.06.04:2014) keliamus reikalavimus.

Ašinė linija projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014.

Išilginis profilis projektuojamas vadovaujantis STR 2.06.04:2014. Minimalus projektuojamas nuolydis yra 0,64 %, maksimalus – 2,13 %.

Skersinis profilis: gatvė numatoma 3,50 metrų pločio 1 eismo juostos važiuojamoji dalis iš asfalto dangos. Dešinėje gatvės pusėje įrengiamas betoninis bordiūras (1,00x0,30x0,15 m), nuo važiuojamosios dalies pakilęs 0,05 m. Skersinis nuolydis vienšlaitis – 2,50 % į dešinę pusę. Kairėje gatvės pusėje projektuojamas 0,50 m pločio kelkraštis iš skaldos nuo 11/22 iki 16/22 (85 %) ir dirvožemio (15 %) mišinio santykiu 85/15. Dešinėje gatvės pusėje projektuojamas 0,35 m pločio kelkraštis iš vejos.

6.2. Eismo organizavimas.

Saugus eismas bus užtikrinamas vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“, bei „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“.

Dangos konstrukcijos parinkimas

Numatoma danga važiuojamojoje dalyje – asfaltas. Tikslūs dangos konstrukcijos parinkimas detalizuojamas techninio projekto metu, remiantis KPT SDK 19.

Verified by MarkSign.lt

6.3. Vandens nuvedimo ir apšvietimo sprendiniai

Apšvietimas numatomas. Apšvietimo įrengimas bus detalizuojamas tolimesniame projekto rengimo etape.

Paviršinį vandenį numatoma surinkti palei gatvės bordiūrą. Likęs vanduo susidrenuoja kelkraštyje.


7. STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SKYRIUS **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS** **Gatvės:**			
3. Kelmijos sodų 42-oji gatvė			
3.1. Kategorija	-	Ds*	
3.2. Ilgis*	km	0,350	
3.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
3.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
3.5. Eismo juostos plotis	m	3,50	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. SKYRIUS **INŽINERINIAI TINKLAI** **Apšvietimas:**			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	487	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	75	
6. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	4x35 3x2,5 3x3,35+50	
7. Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	-	

Pastaba: *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.

Verified by MarkSign.lt



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kadastriniais matavimais suformuotos žemės sklypų ribos;
- kadastriniais matavimais suformuotos preliminarios žemės sklypų ribos;
- projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvei ir sankryžoms (DK 0,1);
- projektuojama žvyro danga nuovažoms į gyvenamuosius namus (fr. 0/32-0/45);
- projektuojamas kelkraštis iš skaldažolės;
- projektuojamas kelkraštis iš vejos;
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (asfalto);
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (žvyro);
- projektuojama lauko riedulių (akmens) danga (nuo išplovimo);
- projektuojamas gatvės bordiūras 100.22.15, pakilęs 0,05 m;
- projektuojamas važiuojamosios dalies asfalto dangos kraštas;
- demontuojami kelio ženklai;
- projektuojamas HDPE D63mm rezervinis vamzdis;
- projektuojamas vandentiekio apsaugojimas ir apšildinimas;

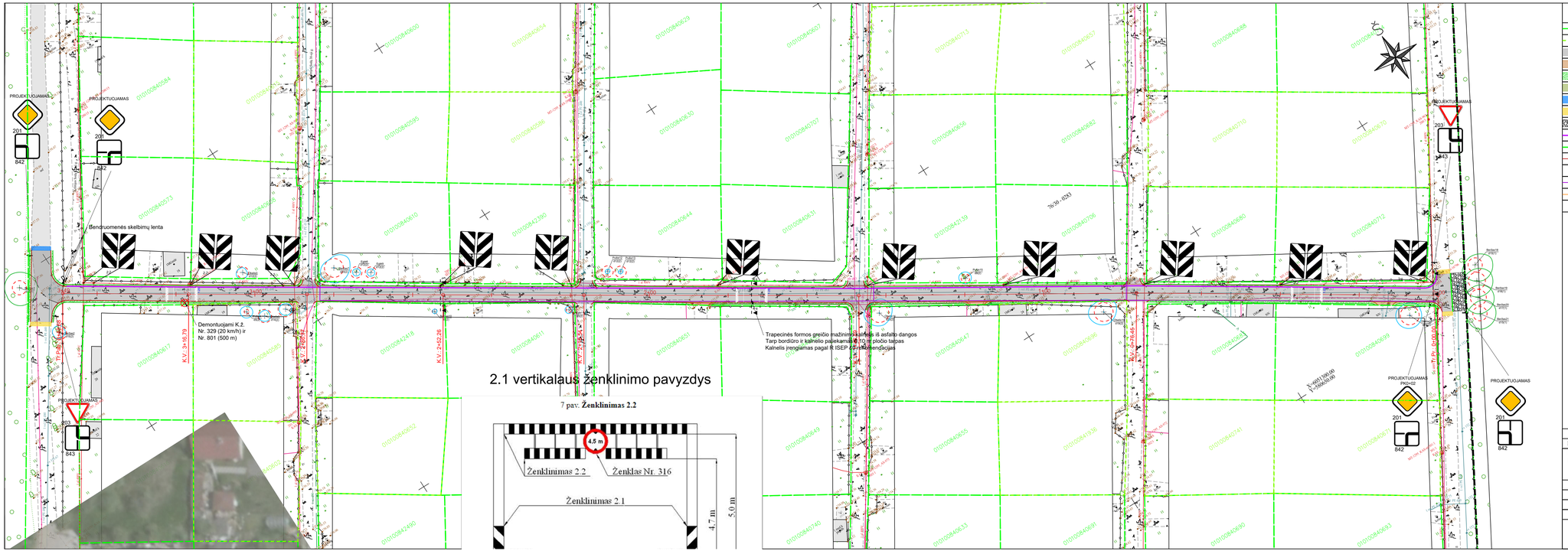
Pastabos:

1) Kelio ženklai Nr. 552 (Gyvenamoji zona) ir 553 (Gyvenamosios zonos pabaiga) įrengiami į sodų bendrijos teritoriją;
2) Ties važiuojamosios dalies kraštu ir per gatvę projektuojami rezerviniai vientisi HDPE 63 mm plastikiniai vamzdžiai. Vamzdžio lūžio taškai pažymėti koordinatėmis. Po vamzdžio paklojimo darbų rengovas atlieka geodezinę nuotrauką ir priduoda TIIIS sistemoje;
3) Prieš darbų pradžią gauti bendrovės AB "Eso" sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje;
4) Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui ir esamų dujų įtaisų būklės įvertinimui;
5) Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų;
6) Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus;
7) Esamų dujų įtaisų apsauginius šulinėlius įrengti atsižvelgiant į naujos dangos altitudes;

0		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS		Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
20688	PV	Inesa Čubarova	Dokumento pavadinimas: Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas M 1:500	Laida: 0
27114	SPDV	Valentinas Šilobritas		
LT	Statytojas: SB "Lietuvos ryšininkas"		Dokumento žymuo: 2024/134-00-PP.B-01	Lapas: 1 / Lapų: 1

Verified by MarkSign.lt



2.1 vertikalaus ženklinimo pavyzdys

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	- kadastriniais matavimais suformuotos žemės sklypų ribos;
	- kadastriniais matavimais suformuotos preliminarios žemės sklypų ribos;
	- projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvei ir sankryžoms (DK 0,1);
	- projektuojama žvyro danga nuovažoms į gyvenamuosius namus (fr. 0/32-0/45);
	- projektuojamas kelkraštis iš skaldažolės;
	- projektuojamas kelkraštis iš vejos;
	- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (asfalto);
	- projektuojamas asfalto dangos suvedimas su esama danga (žvyro);
	- projektuojama lauko riedulių (akmens) danga (nuo išplovimo);
	- projektuojamas gatvės bordiūras 100.22.15, pakilęs 0,05 m;
	- projektuojamas gatvės bordiūras 100.22.15, pakilęs 0,00 m (be peraukštėjimo);
	- projektuojamas važiuojamosios dalies asfalto dangos kraštas;
⊗	- demontuojami kelio ženklai;
	- projektuojamas HDPE D63mm rezervinis vamzdis;
	- projektuojamas vandentiekio apsaugojimas ir apšildinimas;
	- projektuojamas iškilus greičio mažinimo kalnelis iš gumos dangos;

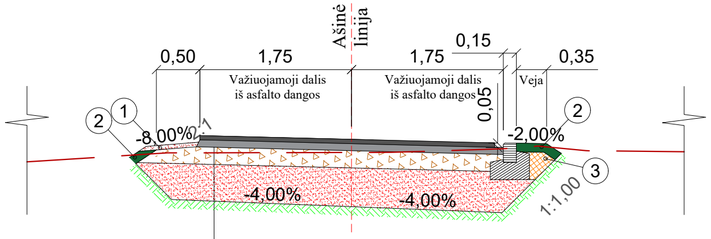
Pastabos:

1) Kelio ženklai Nr. 552 (Gyvenamoji zona) ir 553 (Gyvenamosios zonos pabaiga) įrengiami į sodų bendrijos teritoriją;
2) Ties važiuojamosios dalies kraštu ir per gatvę projektuojami rezerviniai vientisi HDPE 63 mm plastikiniai vamzdžiai. Vamzdžio lūžio taškai pažymėti koordinatėmis. Po vamzdžio paklojimo darbų rengovas atlieka geodezinę nuotrauką ir priduoda TIIS sistemoje;
3) Prieš darbų pradžią gauti bendrovės AB "Eso" sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje;
4) Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui ir esamų dujų įtaisų būklės įvertinimui;
5) Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų;
6) Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus;
7) Esamų dujų įtaisų apsauginius šulinėlius įrengti atsižvelgiant į naujos dangos altitudes;

0			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS	Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
20688	PV	Inesa Čubarova	
27114	SPDV	Valentinas Šilobritas	
Statytojas: LT	SB "Lietuvos ryšininkas"	Dokumento pavadinimas: Dangų, eismo organizavimo ir medžių apsaugojimo planas M 1:500	Laida 0
		Dokumento žymuo: 2024/134-00-PP.B-02	Lapas 1 / Lapų 1

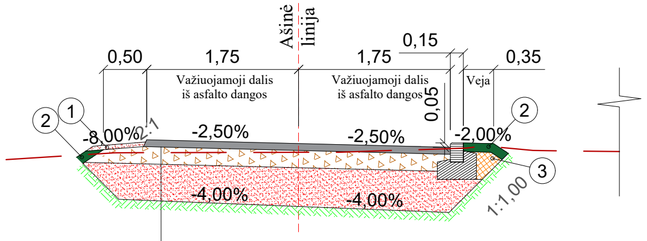
Verified by MarkSign.lt

Skersinis pjūvis
1-1
PK 1+70



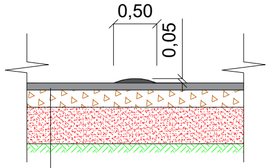
0,05	Apskritiminės formos greičio mažinimo kalnelis iš asfalto;
0,08	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD rišiklis 70/100;
0,20	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžagų mišinio (fr. 0/45, E_{v2}≥120 MPa);
0,42	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2}≥80 MPa);
	Žemės sankasa (E_{v2}≥45 MPa)

Skersinis pjūvis
2-2
PK 2+70



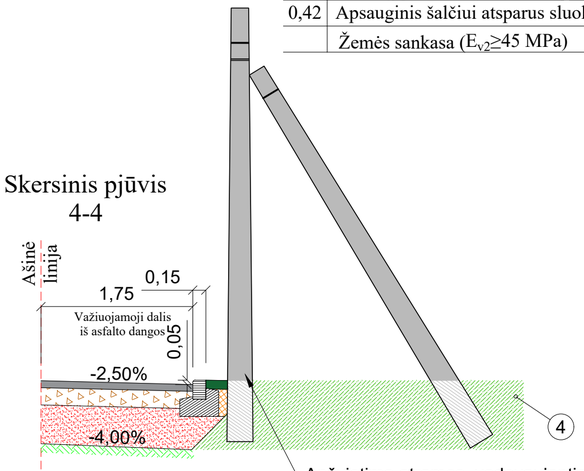
0,08	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD rišiklis 70/100;
0,20	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžagų mišinio (fr. 0/45, E_{v2}≥120 MPa);
0,42	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2}≥80 MPa);
	Žemės sankasa (E_{v2}≥45 MPa)

Skersinis pjūvis
3-3

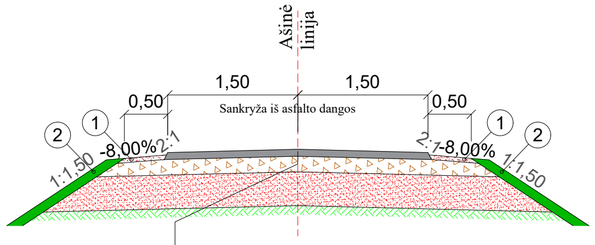


0,08	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD rišiklis 70/100;
0,20	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžagų mišinio (fr. 0/45, E_{v2}≥120 MPa);
0,42	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2}≥80 MPa);
	Žemės sankasa (E_{v2}≥45 MPa)

Skersinis pjūvis
4-4



Sankryžų skersinis pjūvis



0,08	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD rišiklis 70/100;
0,20	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžagų mišinio (fr. 0/45, E_{v2}≥120 MPa);
0,42	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2}≥80 MPa);
	Žemės sankasa (E_{v2}≥45 MPa)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

1 - h - 0,05 m storio mišinys frakcija nuo 11/22 iki 16/22;

2 - h - 0,10 m storio derlingo dirvožemio sluoksnis apsėjamas veja;

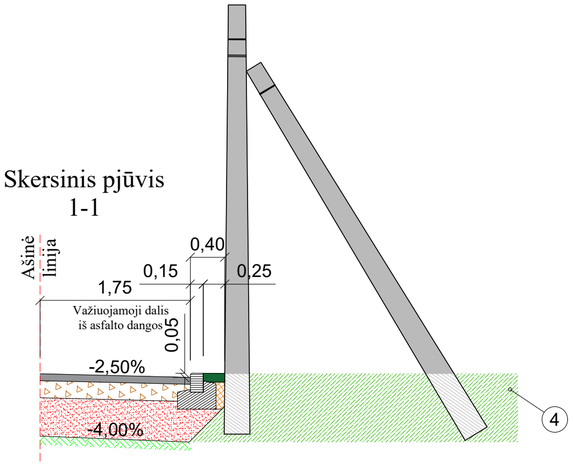
3 - h - Užpilamas F2 klasės vandeniui laidus gruntas;

4 - esama žemė/gruntas;

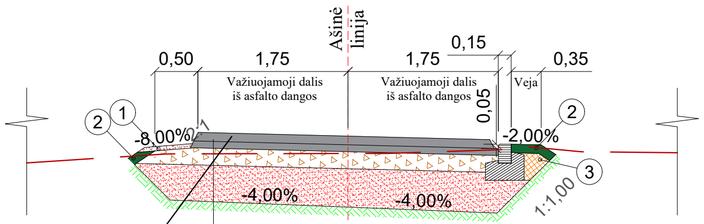
0					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS			Statinio projekto pavadinimas: Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas	
20688	PV	Inesa Čubarova			
27114	SPDV	Valentinas Šilobritas			
				Dokumento pavadinimas: Skersiniai pjūviai M 1:50	Laida: 0
LT	Statytojas: SB "Lietuvos ryšininkas"			Dokumento žymuo: 2024/134-00-PP.B-03	Lapas: 1 / Lapų: 2

Verified by MarkSign.lt

Skersinis pjūvis 1-1

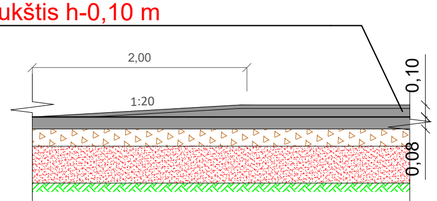


Skersinis pjūvis 2-2 PK 1+70

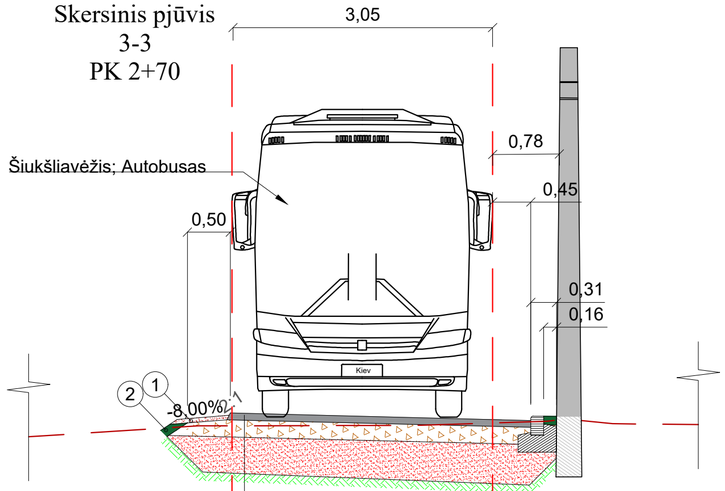


0,10	Trapecinės formos greičio mažinimo kalnelis iš Asfalto AC 16 PD, rišiklis 70/100;
0,08	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD rišiklis 70/100;
0,20	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžagų mišinio (fr. 0/45, E_{v2}≥120 MPa);
0,42	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2}≥80 MPa);
	Žemės sankasa (E_{v2}≥45 MPa)

Iškilios greičio mažinimo priemonės aukštis h-0,10 m

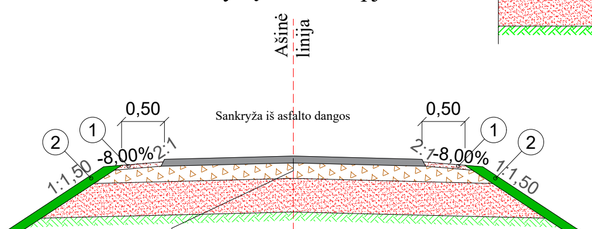


Skersinis pjūvis 3-3 PK 2+70

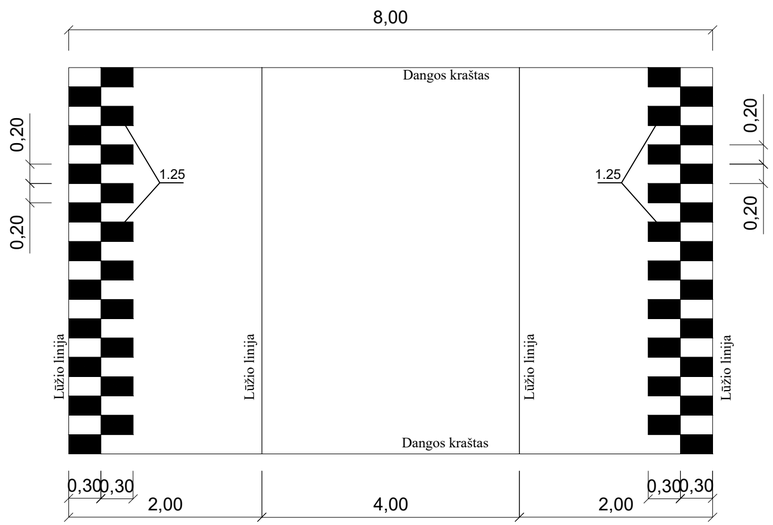


0,08	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD rišiklis 70/100;
0,20	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžagų mišinio (fr. 0/45, E_{v2}≥120 MPa);
0,42	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2}≥80 MPa);
	Žemės sankasa (E_{v2}≥45 MPa)

Sankryžų skersinis pjūvis



0,08	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD rišiklis 70/100;
0,20	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžagų mišinio (fr. 0/45, E_{v2}≥120 MPa);
0,42	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{v2}≥80 MPa);
	Žemės sankasa (E_{v2}≥45 MPa)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

1 - h - 0,05 m storio mišinys frakcija nuo 11/22 iki 16/22;

2 - h - 0,10 m storio derlingo dirvožemio sluoksnis apsėjamas veja;

3 - h - Užpilamas F2 klasės vandeniui laidus gruntas;

4 - esama žemė/gruntas;

0						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	ATESTUOTAS INŽINIERIUS			Statinio projekto pavadinimas		
				Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas		
20688	PV	Inesa Čubarova				
27114	SPDV	Valentinas Šilobritas		Dokumento pavadinimas		Laida
				Skersiniai pjūviai M 1:50		0
LT	Statytojas	SB "Lietuvos ryšininkas"		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				2024/134-00-PP.B-03	2	2

Verified by MarkSign.lt

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
Infrastruktūros skyriaus
L.e. skyriaus vedėjo pareigas
Arūnas Visockas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20__ m._____ _____d. Nr. A358- /22 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie projektą	
1.	Projekto pavadinimas *(STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)*	*Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas*
2.	Statytojas	*SB „Lietuvos ryšininkas“ l.rysininkas@gmail.com*
3.	Užsakovas	*SB „Lietuvos ryšininkas“ l.rysininkas@gmail.com*
4.	Projektuotojas	*MB „Kelių projektavimas“ info@keliuprojektavimas.eu*
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	*Inžineriniai statiniai: susisiekimo komunikacijos*
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	*- Gerinti susisiekimo sąlygas motorizuotam transportui ir pėstiesiems bei dviratininkams;* *- Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus;*
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	*- II grupės nesudėtingasis statinys*
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
	II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys	
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	*- aiškinamasis raštas;* *- dangų planas, rodyti aiškiai sklypų ribas, gatvės/ių raudonųjų linijų ribas (neryškiais sluoksniais rodyti*

Verified by MarkSign.lt

		gretiminių teritorijų užstatymą, sprendinius, jungtis, esamus ir planuojamus želdinius, kitą); *- skersinis/iai pjūvis/iai charakteringose vietose (pjūviuose rodyti visus gatvės elementus, tame tarpe gatvės RL, sklypų ribas, esamus želdinius);* *- apšvietimo pasiūlymai;* *- lietaus surinkimo ir nuvedimo pasiūlymai;* *- esamų medžių inventorizacija ir esamų gamtos elementų vertinimas (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų gatvės elementų, pjūviuose rodyti visus gatvės elementus. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventorizacijos lentelės pavyzdžiu „Grafinis/ informacinis medžių žymėjimas plane ir inventorizacijos lentelės sudėtis“.* *Projektiniai sprendiniai, su invazija į saugomą medžio šaknų zoną, kuri apskaičiuojama pagal formulę R = kamieno Øx12, turi būti pateikta su rekomenduojamomis arboristo išvadomis dėl taikytinų sprendinių kaip apsaugoti, išsaugoti ir palaikyti medžių būklę jos nebloginant projekto įgyvendinimo metu bei po projekto įgyvendinimo ilgalaikėje perspektyvoje. Identifikuotus vertingus želdinius su įspūdingos formos laja siekti išsaugoti ir integruoti į sprendinius Numatant medžių šalinimą dėl projektinių sprendinių – esant galimybei vertinti jų persodinimą, tinkamas technologijas).*
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	*- Teritorijų planavimo dokumentai;* *- Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas https://gatviustandartas.vilnius.lt/* *- statybą reglamentuojantys teisės aktai;* *- Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 30-3844/1892.1.1E-TD20 patvirtintos Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektu-rekomendacijos/;* *- Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas“;* *- „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193.* *-Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis* https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/zeldynai/ -
	III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams	
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	*- Sprendiniai turi atitikti susisiekimo komunikacijų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.*
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	*- Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai*

Verified by MarkSign.lt

		pagrindžiamus parametrus.
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	*- Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.* *- Projektinius pasiūlymus derinti su SB „Lietuvos ryšininkas“.*
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	*Lietuvių*
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	*- Dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose (Kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB).*
	IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai	
18	*Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.*	

Verified by MarkSign.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIS Kelmijos sodų 42-osios gatvės, Vilniuje, statybos projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-10 Nr. A358-134/22(2.9.4.5E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Visockas, L. e. Infrastruktūros skyriaus vedėjo pareigas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS VISOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-10 11:11:57 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-10 11:10:07 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
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, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-10 13:34:25)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-11-10 13:34:25 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

Verified by MarkSign.lt