

STATYTOJAS: **KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

PROJEKTO
PAVADINIMAS: **NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO
AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS - DARŽELIO „VAIKYSTĖS
DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORIŲ R.
STATYBOS PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO
NUMERIS: **2260.01**

PROJEKTO
RENGIMO ETAPAS: **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

STATINIO STATYBOS
RŪŠIS: **NAUJO STATINIO STATYBA**

STATINIO KATEGORIJA: **NESUDĖTINGASIS**

PROJEKTO
DALIS: **BENDROJI**

BYLOS ŽYMUO: **BD – 01**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **A**

BYLOS IŠLEIDIMO
DATA: **2024**

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	1		Tekstiniai dokumentai		3
2260-01-TDP-PSŽ	1	A	Projekto sudėties žiniaraštis		4
2260-01-TDP-BAR	8	A	Bendrasis aiškinamasis raštas		5-12
2360-01-TDP-BTS	6	0	Bendroji techninė specifikacija		13-18
BSR	1		Bendrieji statinio rodikliai		19
	1		Projektavimo programinės įrangos sąrašas		20
	1		Grafiniai dokumentai		21
2260-01-TDP-S.BR2	1	A	Dangų ir eismo organizavimo planas M1:500		22
2260-01-TDP-S.BR3	1	A	Aukščių ir nužymėjimo planas M1:500		23
2260-01-TDP-S.BR4	1	A	Skersinis profilis M1:50		24
	1		Priedamieji dokumentai		25
	1		Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas		26
UAB „Patvanka“	1		UAB „Patvanka“ Direktorius įsakymas Nr. 22-60; 2022-10-20		27
Kaišiadorių r. sav. administracija	6		Projekto techninė užduotis		28-33
	1		Ištrauka iš Kaišiadorių r. bendrojo plano		34
VĮ Registrų centras	2		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (unik. Nr. 4400-5991-0128)		35-36
KPD prie Kultūros ministerijos	2		2024-01-25 KPD raštas Nr.(13.24E)2-135 Dėl informacijos		37-38
2260-TDP-S.BR1	3		Servitutų schema M 1:500		39-41
Telia Lietuva, AB	2		2023-06-12 Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos Nr. 2-I-0452/23		42-43
Kaišiadorių r. sav. administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius	1		2023-06-09 raštas Nr. Ž-SD-98 Dėl nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos - darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai statybos projekto		44
4260-01-PP	6		Projektiniai pasiūlymai		45-50
2023-07-18	1		Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams Nr. PSP-26-230705-00027		51
Kaišiadorių r. sav. administracijos Ūkio plėtros ir statybos skyrius	1		2024-06- raštas Nr. SIUI-54 Dėl projekto derinimo		52
UAB „Topoprojektas ir Ko“	5		Topografinis planas		53-57
UAB „Geoinžinerija	32		Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita		58-89

A	2024-05	Atlikti taisymai pagal privalomasias ekspertizės pastabas		
0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas.keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas: NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS - DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORIŲ R. STATYBOS PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	A
It	Statytojas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2260-01 - TDP - BSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD - 01	A	Bendroji	
2	S - 02	A	Susisiekimo	
3	KS - 03	A	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

A	2024-05	Atlikti taisymai pagal privalomasias ekspertizės pastabas		
0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“			Projekto pavadinimas: NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS - DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORIŲ R. STATYBOS PROJEKTAS
			Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	A
It	Statytojas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2260-01-TDP-PSŽ
			Lapas	Lapų
			1	1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Projekto pavadinimas. Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos - darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai, Kaišiadorių r. statybos projektas

Statinys. Nuovaža į Kertaus gatvę

Statybos geografinė vieta. Nuovaža į Kertaus g. randasi prie Vytauto g. 44a, Žiežmarių m. pietinėje dalyje

Statybos rūšis. Pagal STR 01.01.08:2002 – naujo statinio statyba

Statinio paskirtis. Susisiekimo komunikacijos: kelias (gatvė).

Statinio kategorija. Nesudėtingasis – Iv.

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Privalomieji dokumentai

- Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos direktorės patvirtinta projekto techninė užduotis.
- Telia Lietuva, AB 2023-06-12 Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos Nr. 2-I-0452/23.
- ESO 2023-06-27 Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr. ISK23-53390.
- Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius 2023-06-09 raštas Nr. Ž-SD-98 „Dėl nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos - darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai statybos projekto“

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas TDP

LR įstatymai

- LR Statybos įstatymas.
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
- LR Žemės įstatymas.
- LR Teritorijų planavimo įstatymas.
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas.
- LR Kelių įstatymas.
- LST 1516:2015 Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai

- STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnių 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.

A	2024-05	Atlikti taisymai pagal privalomasias ekspertizės pastabas		
0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas: NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS - DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORIŲ R. STATYBOS PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius	BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	A
It	Statytojas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2260-01 - TDP - BAR	Lapas 1
				Lapy 8

3. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
5. STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai, statinio avarija.
6. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai.
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
8. 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.
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
10. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
11. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
12. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių sąrašas. 2016
13. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2020.01.01)
14. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2021.01.01 - 2020.04.30)
15. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.10.01)
16. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2013 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.05.01)
17. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. 2011
18. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011
19. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 (galiojanti suvestinė redakcija 2020.01.01)
20. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012
21. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2018 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.05.01)
22. Kelio ženklų ir vertikaliojo ženklinimo įrengimo taisyklės
22. PĮT KŽA 08 Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai

1. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
2. STR 2.01.01(2):1999 ESR. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
3. STR 2.01.01(3):1999 ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
4. STR 2.01.01(4):2008 ESR. Naudojimo sauga.
5. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
6. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
7. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.

Aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai

1. LR AM 2020 01 06 įsakymas Nr.D1-4 Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1. Esama situacija

Projektuojama nuovaža randasi valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 „Semeliškės – Jagėlonys – Mūro Strėvininkai – Žiežmariai 21,23 km dešinėje važiuojamosios dalies pusėje Žiežmariuose Kertaus gatvėje.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2260-01 - TDP - BAR	2	8	A



3.2. Geologija

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plote sutikti gruntai: Grėžinyje Nr. SZ-1 planingai supiltas purus vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas. Sluoksnio pado gylis 1,7 m nuo žemės paviršiaus. Po juo slūgso planingai supiltas labai purus dulkingas smulkus smėlis, su maža organikos priemaiša, vandeningas, juosvas. Sluoksnio pado gylis 2,1 m. Giliau rastas purus vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas – 3,4 m gylyje ir tankus vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas – 4 m gylyje.

3.3. Susisiekimai

Projektas apima nuovažą į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos – darželio „Vaikystės dvaras“, esančios Vytauto g. 44A, Žiežmariuose, Kaišiadorių r.

Nuovaža projektuojama 6,0 m pločio. Projektuojama danga – asfaltas. Kelkraščius numatoma įrengti apželdintus veja. Nuovaža sujungiama su esamos automobilių stovėjimo aikštelės dangomis.

Nuovažos projektas ribojasi su UAB „Patvanka“ kitu rengiamu projektu Nr. 2260-02-TDP Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės – Jagėlonys – Mūro Strėvininkai – Žiežmariai paprastasis remontas, remontuojant nuovažą kelio 21,23 km dešinėje pusėje”.

Pagal STR 2.06.04:2014 duotą klasifikaciją nuovaža priskiriama I_v kategorijai.

Nuovažos dangos konstrukcija parinkta atsižvelgiant į statybos zonoje vyraujančius gruntus, hidrogeologines sąlygas. Visa tai įvertinta konstruktyviniuose sprendiniuose - atitinkamai parinktas dangos konstrukcijos storis.

Ją sudaro:

- 10 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD;
- 25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;
- ≥ 35 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis,
- esama žemės sankasa.

Nuovaža skirta automobilių eismui, todėl nei vedimo sistema skirta silpnaregiams, nei nužeminti bordiūrai, nei automobilių stovėjimo vietos pritaikytos neįgaliesiems, nei turėklai ar kt. žmonėms su negalia skirti elementai neprojektuojami.

4. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI

Statybos darbai aplinkai neigiamos įtakos neturės.

Statybos metu aikštelė aptveriamą. Statybinės medžiagos sandėliuojamos statybos aikštelėje.

Želdinių šalinti nenumatoma. Želdiniai statybos metu turi būti saugomi.

Statybinės atliekos turi būti pridudamos atliekų tvarkytojams.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2260-01 - TDP - BAR	3	8	A

Gamybos atliekos. Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas

Atliekos objekte susidarys statybos darbų metu.

Statybinės atliekos statybos metu vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo (Valstybės žinios, 2007-01-25, Nr. 10-403) rūšiuojamos

1. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarantys perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

2. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

3. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilią įrangą statybvietėje, kaip nustatyta šių Taisyklių 12–15 punktuose.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos konteneriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos (tai gali atlikti spec. įmonės), taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Statytojas baigęs statybą, pridudamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją pateikia statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektoriaus ar kito Savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu arba nurodo vietą ir adresą, kur buvo panaudotos statybinės atliekos.

Statybos metu susidarys statybos darbų atliekos, tai iškastas gruntas kelio planiravimui, iškirsti augalai bei buitinės atliekos.

1 lentelėje yra pateikiami objekte susidarantys atliekų kiekiai ir jų šalinimo būdai,

Lentelė 1. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias Kiekis	
		kg/d	t/m³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos darbai	Iškastas gruntas	-	9,0/5.5	K	17 05 04	12.31	-	Laikiniai saugoma iki išvežimo į nustatytą vietą	9,0 t	Perduodami atliekų tvarkytojui
Statybos darbai	Asfaltbet laužas	-	6,5/3,25	K	17 03 02	12.12	-	Laikiniai saugoma iki išvežimo į nustatytą vietą	6,5 t	

5. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Pagrindiniai statybos darbų organizavimo principai, darbų technologija ir darbų eiliškumas

Statinio statybos darbai skirstomi į du periodus: paruošiamąjį ir pagrindinį.

Paruošiamojo periodo metu atliekami šie darbai: geodezinis nužymėjimas, laikinų kilnojamų buitinių patalpų, laikinų kilnojamų statybos vadovo ir inžinieriaus patalpų, laikinų kilnojamų uždarytų sandėlių, priešgaisrinio posto, buitinių atliekų kontenerio ir mobilaus lauko tualetų atvežimas ir pastatymas rangovo su statytoju suderintoje vietoje, asfaltbetonio dangos ardymas.

Pagrindinio periodo metu atliekami nuovažos įrengimo darbai.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2260-01 - TDP - BAR	4	8	A

Vykdamy statybos darbus, darbų zona turi būti aptveriamą signaline juosta. Iškastos tranšėjos, duobės ir loviai aptveriami laikina tvora. Tamsiuoju paros metu darbų zona apšviečiama, pastatant laikinas atramas ir nutiesiant laikiną elektros kabelį.

Statybos darbams vykdyti rangovas turi parengti statybos darbų vykdymo (technologijos) projektą

Gamybinės, ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos; transporto eismo laikino uždarymo sąlygos

Eismo uždarymą rangovas turi susiderinti su statytoju ir kelių policija. Rangovas turi numatyti specialiųjų tarnybų transporto privažiavimą prie esamų sklypų.

Prie esamų inžinerinių tinklų tranšėjos ir duobės kasamos rankiniu būdu 0,5 m virš esamo tinklo ir po 2,0 m į abi puses nuo esamo tinklo. Esami išsaugomi tinklai pakabinami.

Žemės darbai, šulinių montavimas ir vamzdžių klojimas, gatvės dangų ir vejos atstatymas turi būti atstatytos iki buvusios padėties.

Vykdamy tinklų klojimo darbus tamsiuoju paros metu, darbų ruožas apšviečiamas, naudojant kilnojamą elektros stotį. Šalia ruožo statomos laikinos atramos, tarp atramų nutiesiamas laikinas elektros kabelis, ant laikinų atramų pakabinami šviestuvai arba prožektoriai.

Nuovažos statybos darbai bus vykdomi užstatytoje teritorijoje, todėl gyventojų poilsio metu triukšmo kelti negalima. Statybos darbus galima vykdyti viena prailginta pamaina nuo 8 val. ryto iki 20 val. vakaro.

Papildomo žemės sklypo medžiagoms ir mechanizmams sandėliuoti galimybės

Statiny bus statomas užstatytoje, apgyvendintoje teritorijoje, , todėl medžiagos sandėliuojamos ir mechanizmai parkuojami tik darbų zonose. Medžiagas vežti ribotais kiekiais, pagal rangovo pateiktus grafikus.

Statybos resursai

Darbus vykdys statybinės organizacijos. Darbininkų ir statybos vadovo bei inžinieriaus buitiniams patalpoms naudojami kilnojami vagonėliai.

Buitinės patalpos apšildomos vietiniais šildymo prietaisais, vanduo buitiniams ir statybos reikmėms atvežamas.

Elektros energijos kiekiu statybos reikmės aprūpinamos, naudojant kilnojamą elektros stotį. Buitiniams reikmėms pasijungti nuo esamų 0,4 kV elektros tinklų, įrengus elektros apskaitos spintą ir suderinus su elektros tinklus eksploatuojančia tarnyba.

Darbininkų ir statybos vadovo bei inžinieriaus buitiniams patalpoms reikia atvežti kilnojamus vagonėlius, medžiagoms ir įrankiams sandėliuoti uždara kilnojamą sandėlį, priešgaisrinį postą, kilnojamą lauko WC ir buitinių atliekų konteinerį. Minėtų statinių pastatymo vietą pasirenka rangovas, suderinęs su statytoju

Darbų saugos ir sveikatos priemonės statybvietėje

Rangovas statybos darbų detaliose technologiniuose sprendiniuose turi numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą. Priemonėse būtina atkreipti dėmesį į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- virš iškastų tranšėjų pėstiesiems būtų įrengti 1,0 m pločio tilteliai su 1,2 m aukščio porankiais iš abiejų pusių;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- nebūtų žmonių po keliomomis konstrukcijomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- krovinų paėmimo įtaisų (stropų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- pakabintos konstrukcijos nebūtų paliktos darbo pertraukų metu;
- gaminiai nebūtų perkelti virš zonų už signalinių atitvėrimų;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis (šalmais, pirštinėmis, akiniais ir kt.);
- statybos objekte turi būti būtinos pirmosios pagalbos med. priemonės;
- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos darbų pradžios būtų parengti darbų atlikimo technologiniai sprendiniai;
- žemės darbai prie esamų inž. konstrukcijų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2260-01 - TDP - BAR	5	8	A

- nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos orinės elektros linijos, prieš tai jos neatjungus;

- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų įvykdymą.

Laikinių statinių zonoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kt. priešgaisrinio inventoriu). Skydas turi būti gerai prieinamoje vietoje. Vykdydamas statybą, Rangovas atsakingas už statybos aikštelės priešgaisrinį stovį ir turi vadovautis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimais.

Vadovaujantis aukščiau paminėtais norminiais dokumentais, statybvietėje būtina įrengti administracines – buitines patalpas

Statybvietėje numatomos šios pagrindinės gaisrinės saugos priemonės:

- prieš laikinų Rangovo statinių įrengiamas gaisrinis skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu. Šalia skydo numatyta vieta rūkymui;

- visi privažiavimo keliai statybos metu turi būti laisvi;

- prieš statybos darbų pradžią Rangovas privalo savo technologiniame projekte numatyti gaisrinės saugos priemones visuose atliekamos veiklos ir atliekamų ardymo – išmontavimo darbų procesuose statybos aikštelėje.

Rangovas, atlikdamas statybos darbus, privalo laikytis “Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės” reikalavimų.

Visi darbuotojai, nepriklausomai nuo jų stažo, kvalifikacijos, gamybos pobūdžio, turi būti instruktuojami darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais. Vadovaudamasis LR darbo kodekso, LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo, kitų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų, “Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašo” (Žin., 2012, Nr.96-4944) nuostatomis, įmonės vadovas nustato darbuotojų instruktavimo tvarką įmonėje. Įmonės vadovas, darbdavio įgaliojamas asmuo savarankiškai organizuoja darbuotojų instruktavimą darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais ir užtikrina, kad darbuotojai gautų informaciją, nurodytą darbuotojų saugos ir sveikatos norminiuose teisės aktuose (išskyrus atvejus, jei tokia informacija darbuotojams buvo suteikta mokant pagal Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendruosius nuostatus). Statybvietėje būtina įrengti pirmos medicininės pagalbos suteikimo patalpą su medikamentų rinkiniu.

Saugaus eismo ir saugaus darbo organizavimo sprendiniai, vykstant darbams nuotekų, dujotiekio ir elektros tinklų apsaugos zonose

Vykstant darbams nuotekų, dujotiekio ir elektros tinklų apsaugos zonose, reikalinga paskyraleidimas.

Paskyra - leidimas vykdyti darbus komunikacijų apsaugos zonose gali būti išduota tik turint komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje-leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą-leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali, tik parengęs darbų technologijos (vykdymo) projektą. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendiniai, atitinkantys 5 priedo reikalavimus.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos(vykdymo) projekte.

Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas

Atliekant statybos darbus, rangovas turi vykdyti STR 1.04.04:2017 8 skirsnio 46.14 p. ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies reikalavimus. Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Šios sąlygos yra:

1) statinių esamos techninės būklės nepablogėjimas;

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2260-01 - TDP - BAR	6	8	A

- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas, gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos.

Statinio geodezinis nužymėjimas

1. Geodezininkų uždavinys yra nurodyti tikslią projektinę numatomo statyti statinio vietą ir kontroliuoti statybos proceso tikslumą.
2. Statybietės geodezinis nužymėjimas pradedamas nuo artimiausio geodezinio taško, kurį nurodo tą teritoriją aptarnaujančios geodezinės tarnybos įgaliotas darbuotojas.
3. Pagrindinės statinio ašys statybvietėje žymimos nuo geodezinio statybinio tinklo, raudonųjų linijų arba esamų kapitalinių statinių. Raudonąsias linijas nužymi vietoje ir artimiausio reperio altitudės nurodo regiono geodezinė tarnyba.
4. Statinius ir jų ašis, dalyvaujant statybos vadovui, nužymi bendrovės geodezininkas. Statybos darbų žurnale surašomas aktas.
5. Statinio, jo dalių ir konstrukcijų bei inžinerinių tinklų sudaromos pagrindinės geodezinės kontrolinės nuotraukos.

Statybos trukmė

Statinio statybai, statybos darbų trukmė nustatoma užsakovo (statytojo) ir rangovo sutartimi.

Mechanizmų pareikalavimas

Projekte statybai, statybinių medžiagų ir gaminių padavimui numatomi naudoti mechanizmai ir autotransporto priemonės:

Buldozeris 75 AJ galios	1
Ekskavatorius su 0,25 m ³ talpos kaušu	1
Autosavivarčiai $Q_{\max} = 12,0$ t	1
Autokranas $Q_{\max} = 10,0$ t	1
Plentvolė $Q_{\max} = 5,0$ t	1
Rankiniai plūktuvai	1
Asfaltbetonio dangos freza	1
Asfaltbetonio dangos klotuvas	1
Kilnojama elektros stotis	1
Siurblys su vidaus degimo varikliu	1

Statybos mašinų ir mechanizmų sudėtis gali keistis priklausomai nuo statybinės organizacijos. Mašinos ir mechanizmai jų kiekiai ir markės bus tikslinami rangovinės organizacijos statybos darbų vykdymo - technologiniame projekte.

Statybos techninė priežiūra

Statybos techninis priežiūrėtojas, atstovaujantis statytoją, vadovauja konkrečios statinio statybos techninei priežiūrai, atlieka statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas, koordinuoja specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą, jos vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos techninis priežiūrėtojo veikla prasideda sudarius Techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus įsakymu), tęsiasi iki statinio statybos užbaigimo akto išdavimo dienos ar deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Visi asmenys, atliekantys statinio statybos techninę priežiūrą, privalo turėti galiojančius kvalifikacijos atestatus techninei priežiūrai atlikti. Statybos darbų techninis priežiūrėtojas privalo būti

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2260-01 - TDP - BAR	7	8	A

objekte ne mažiau kaip du kartus per savaitę ir prieš kiekvieno naujo technologinio proceso pradžią. Ypatingiems ir neypatingiems statiniams techniniai prižiūrėtojai turi būti atestuoti.

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

Statinių grupės pagal naudojimo paskirtį, atitinkančią STR 1.01.03:2017 (5.23)			
Kelių ir gatvių statybos techninė priežiūra			
Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos - darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai, Kaišiadorių r. statybos projektas			
Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Pastabos
1.	Projekto nagrinėjimas	20,0	
2.	Vienam km su vieno sluoksnio asfalto danga - norma 50 val. $50 \times 0,018 = 0,9$ val.	0,9	Nuovaža dviejų eismo juostų, su vieno sluoksnio asfalto danga, gatvės ilgis 0,018 km
3.	Eismo saugumo priemonių įrengimas, norma 1 km 16 val. $16 \times 0,018 = 0,288$ val.	0,288	Gatvės ilgis 0,018 km
4	Dokumentacijos tvarkymas, norma vienam mėnesiui 12 val.: $12 \times 1 = 12$ val.	12,0	Statybos trukmė 1 mėn.
5.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas, norma 12 val.	12,0	
6.	Užbaigimo komisija, norma 24 val.	24,0	
	Iš viso valandų	69,188	

Dokumento žymuo: 2260-01 - TDP - BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	A

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendrieji nurodymai ir reikalavimai

1.1. Teisės aktų, įstatymų ir normatyvinių dokumentų laikymasis ir gaunami leidimai

Vykdamas statybos darbus, vadovautis galiojančiais teisės aktais, įstatymais ir normatyviniais dokumentais (be jau išvardintų Bendrajame aiškinamajame rašte - BAR):

- 1) 2003-07-01 LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas Nr.IX-1672;
- 2) 1996-05-02 LR Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas Nr.I-1324;
- 3) STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
- 4) Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 (LR VVDI 2000-12-22 įsak. Nr. 346);
- 5) Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (LR SADM 2010-09-17 įsak. Nr.A 1-425);
- 6) Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (PAGD prie VRM 2005-02-18 įsak. Nr. 64);
- 7) Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (LR AM 2006-12-29 įsak. Nr.D1-637).
- 8) Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (LR SADM 2007-11-26 įsak. Nr.A 1-331);
- 9) Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (LR SADM 1999-12-22 įsak. Nr.102).

Taip pat gali būti naudojami kiti nepaminėti lygiaverčiai normatyviniai dokumentai bei standartai, užtikrinantys tą pačią kokybę.

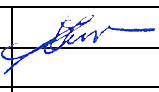
Statybos rangovas gali pradėti vykdyti darbus:

- parengus statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą;
- žemės kasinėjimo, tik gavus leidimą žemės darbams vykdyti nustatyta tvarka;
- įforminus aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą;
- kai statybvietėje nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos;

1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui, statybos bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.

Pagrindinėms statybos techninės veiklos sritims gali vadovauti ir atlikti toms sritims priskirtas funkcijas tik atestuoti specialistai, turintys specialų techninį išsilavinimą ir profesinį patyrimą:

- 1) statytojas (užsakovas) statybos rangovą pasirenka konkurso būdu;
- 2) statinio statybą vykdyti gali tik nustatyta tvarka atestuota įmonė;
- 3) statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas;
- 4) specialiesiems statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas;
- 5) elektros objektų ir įrenginių statybos (montavimo) įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių statybos (montavimo) organizavimą bei elektros įrenginius montuojantys specialistai, darbininkai turi būti atestuoti Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „PATVANKA“			Statinio projekto pavadinimas NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS - DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORIŲ R. STATYBOS PROJEKTAS
1594	PV	K. Amolevičius		Dokumento pavadinimas
				Laida
				BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				0
It	Statytojas: KAŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo
				2260-01 – TDP – BTS
				Lapas
				1
				Lapų
				6

1.3. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai, trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

saugaus darbo:

- 1) kiekvieno darbuotojo darbo vieta ir darbo vietų aplinka turi atitikti 2003 m. liepos 1d. LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo Nr. IX-1672 reikalavimus.
Darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad jose dirbantys darbuotojai būtų apsaugoti nuo galimų traumų, jų darbo aplinkoje nebūtų sveikatai kenksmingų ar pavojingų rizikos veiksnių;
- 2) darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka įrengiamos poilsio, persirengimo, drabužių, avalynės, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpos arba vietos, sanitarinės bei asmens higienos patalpos su prausyklomis, dušais ir tualetais;
- 3) darbuotojas turi būti supažindintas su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimas įformintas paskyroje-leidime;
- 4) statybos darbų vietoje privaloma laikytis saugos ir sveikatos reikalavimų, numatytų „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT-5-00, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:
 - a) iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypą, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas;
 - b) daubos, tranšėjos būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1,2 m aukščio tvorelėmis;
 - c) žemės darbai prie esamų sklype inž. komunikacijų būtų vykdomi rankomis ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
 - d) statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiuojimai, įrengtas apšvietimas;
 - e) būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
- 5) darbuotojas privalo būti aprūpintas asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonėmis:
 - a) apsauginiu šalmu (turi atitikti LST EN 397 reikalavimus). Kiekvienas šalmas turi būti gamintojo paženklintas;
 - b) darbo pirštinėmis (turi atitikti LST EN 388 reikalavimus);
 - c) darbo drabužiais (turi atitikti LST EN 340 reikalavimus). Be to, darbininkai turi dėvėti ryškias signalines liemenes (turi atitikti LST EN 471 (2004 m.) reikalavimus);
 - d) profesine avalyne, kuri turi atitikti LST EN 346 reikalavimus.

Kiekviena asmeninė apsaugos priemonė turi:

- apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų darbo aplinkos veiksnių, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;
- tikti darbuotojui;
- būti patikrinta, tvarkinga ir išbandyta;

6) statybvietėje turi būti pirmosios medicininės pagalbos rinkinys, sukomplektuotas pagal Sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymo Nr. V-450 1 priedą.

gaisrinės saugos:

- 1) statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi);
- 2) gaisrai gesinami priešgaisrinėmis mašinomis su autocisternomis;
- 3) vanduo priešgaisriniais reikalams gali būti imamas iš priešgaisrinių hidrantų;
- 4) gaisrams gesinti reikalingas vandentiekio našumas 10 l/sek;

aplinkos apsaugos:

1) želdinių apsaugą, vykdant statybos darbus, nustato Želdinių apsaugos taisyklių reikalavimai, kurie privalomi žemės savininkams, valdytojams ir naudotojams, taip pat fiziniams ir juridiniams asmenims, vykdančioms statybos darbus valstybinėje ir privačioje žemėje.

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

2) atliekos statybvietėje tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Atliekų tvarkymui statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje

Dokumento žymuo 2260-02 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211.

trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu:

1) Statinys turi būti taip statomas ir pastatytas, o jo sklypas taip tvarkomas, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, būtų išsaugotos arba pakeistos pagal statybos techninių ir specialių reikalavimų normatyvinių dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- a) esamų statinių būklės ir naudojimo išsaugojimas;
- b) galimybė patekti į valstybės ir visuomenės tvarkomus viešuosius kelius;
- c) galimybė naudotis vandentiekiu, kanalizacija, elektros ir šilumos energija, dujomis bei ryšio ir kitomis inžinerinėmis priemonėmis;
- d) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, natūralus norminis apšvietimas;
- e) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingo spinduliavimo;
- f) apsauga nuo oro, vandens ar dirvožemio teršimo;
- g) hidrotechnikos ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų užtvindyta teritorija.

2) Jei pažeidžiami trečiųjų asmenų turiniai interesai, šiems asmenims turi būti atlyginama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

kiti reikalavimai ir nurodymai:

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą.

1.4. Nurodymai ir reikavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

1) Naujo statinio statybos, rekonstravimo ir kapitalinio remonto atvejais bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizė yra privaloma šių projektų:

- a) ypatingojo statinio;
 - b) statinio, įrašyto į valstybės investicijų programą (tiek ypatingo statinio, tiek kito statinio).
- Bet kurio kito projekto, nenurodyto reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivaloma. Statytojas (užsakovas) turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Jei ji atliekama, jai taikomi visi Reglamento reikalavimai taip pat kaip privalomai ekspertizei.

2) Taikant viešųjų pirkimų įstatymą, - kai statybos rangovas parenkamas pagal techninį projektą projektas rengiamas dviem etapais (Techninis projektas ir Darbo projektas).

Statybos darbai turi būti atliekami pagal statytojo užsakymu parengtą darbo projekto dokumentaciją. Darbo projekto sprendiniai privalo atitikti Techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms.

3) Papildomi statybinio sklypo tyrinėjimai atliekami, esant būtinybei, vykdant statybos darbus;

4) Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi Reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

5) Atlikti paklotų inžinerinių tinklų išpildomąsias geodezines nuotraukas.

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

1.5. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

Statybinės medžiagos, statybos gaminiai, dirbiniai ir įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams ir turėti kokybę patvirtinančius sertifikatus.

Tipizavimo, žymėjimo, sertifikavimo ir naudojimo sąlygas bei sertifikavimo tvarką nustato Vyriausybės įgaliotos valstybės valdžios institucijos.

1) Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių,

Dokumento žymuo 2260-02 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

medžiagų ir įrenginių kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

2) Medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

3) Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

4) Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

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

6) Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

1.6. Nurodymai dėl statybos produktų (gminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams

Rangovas privalo naudoti tik kokybės sertifikatus turinčias medžiagas, įrangą ir užtikrinti, kad šių naudojamų medžiagų ir įrangos savybės bei techninės charakteristikos atitiktų techniniame projekte keliamus reikalavimus.

Rangovas gali pasiūlyti lygiaverčius sprendimus įrangai, medžiagoms bei darbo kokybei apibrėžti ir, gavęs Inžinieriaus leidimą, gali juos taikyti, jeigu jie atitinka keliamus techninių specifikacijų reikalavimus arba yra geresni.

Vykdam statybos (montavimo) darbus, nuokryptai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

1.7. Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymo, priimto Lietuvos Respublikos Seimo 2000 m. balandžio 18 d. Nr. VIII-1641 (Žin., 2000, Nr. 36-987, 2008, Nr. 76-3000), 18 straipsniu „Pavojingų cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimais“ chemines medžiagas ir preparatus, tokius kaip asbesto pluoštai, gyvsidabrio junginys, arseno junginiai, kadmio ir t.t., kuriems pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 taikomi gamybos, tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimai, išskyrus šiuo reglamentu nustatytas išimtis, ir kurie įrašyti į šio reglamento Pavojingų cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimų sąrašą, draudžiama gaminti, tiekti rinkai ir naudoti, jeigu jie neatitinka Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 nustatytų apribojimo sąlygų. Chemines medžiagas ir preparatus teikiantys asmenys Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir Reglamentu (EB) Nr. 1272/2008 nustatytais atvejais ir pagal šių reglamentų reikalavimus privalo pateikti kitiems tiekimo grandinės dalyviams arba vartotojams saugos duomenų lapą ar kitą turimą ir svarbią informaciją apie cheminę medžiagą ir preparatą, siekiant užtikrinti jų saugų naudojimą.

1.8. Statybos produktų (gminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Statybos produktų (gminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos Rangovas privalo ne vėliau kaip prieš 21 dieną iki bet kurios įrangos arba statybos produktų atvežimo į statybietę apie tai raštu pranešti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui.

Rangovas turi atsakyti už visų statybos produktų, kurių gali reikėti darbams, įpakavimą, pakrovimą, pervežimą, gavimą, iškrovimą, sandėliavimą ir apsaugą. Statybietėje tinkamą statybos produktų ir įrenginių priėmimą, jų atitikties dokumentų tikrinimą, sandėliavimą bei apsaugą garantuoja Statinio statybos vadovas.

Statybos įranga turi būti naudojama, medžiagos sukrautos ar tvarkomos vadovaujantis „Statinių artumo gabaritų instrukcija 163/K“. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gminių 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. Saugojimas aikštelėje Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos

Dokumento žymuo 2260-02 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

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.

1.9. Nurodymai statybos sklypo paruošimui

Statybos darbai skirstomi į du periodus: paruošiamąjį ir pagrindinį.

Paruošiamojo periodo metu atliekami šie darbai: geodezinis nužymėjimas, laikinų kilnojamų buitinių patalpų, laikinų kilnojamų uždary sandėlių ir mobilių lauko WC atvežimas ir pastatymas rangovo pasirinktose vietose, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas, medžių kirtimas, kelmų rovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą arba perdavimas atliekų tvarkytojui, esamų išsaugomų medžių aptvėrimas medinėmis tvoromis arba aprišimas medinėmis lentomis, išsaugomų medžių trukdančių šakų nugėnimasis.

Darbininkų buitiniams patalpoms naudojami kilnojami vagonėliai. Vagonėlių pastatymo vietas pasirenka rangovas. Buitinės patalpos apšildomos vietiniais šildymo prietaisais, vanduo statybos ir buitiniams reikmėms atvežamas arba imamas iš esamų vandentiekio tinklų, įrengus apskaitos mazgą.

Elektros energija buitinės patalpos aprūpinamos iš esamų 0,4 kV elektros tinklų, įrengus laikinas elektros apskaitos spintas ir suderinus su elektros tinklus eksploatuojančia organizacija.

Darbuotojų buitiniams poreikiams statomas mobilus lauko WC, jo pastatymo vietą derina užsakovas su rangovu, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų ir sanitarinių reikalavimų.

1.10. Statybos darbų organizavimas

Pagrindinio periodo darbai pradedami: iškeliami arba apsaugomi esami inžineriniai tinklai trukdantys gatvės statybai, pašalinami želdiniai, klojamos inžinerinės komunikacijos, ardamos esamos dangos, kasamas lovyis kelio pagrindo įrengimui, ruošiami kelio pagrindai ir įrengiama viršutinis kelio dangos sluoksnis.

Statybos darbai turi būti vykdomi, laikantis saugumo technikos reikalavimų, numatytų DT-5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

- a) pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
- b) daubos, tranšėjos būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1,2 m aukščio tvorelėmis,
- c) žemės darbai prie esamų sklype inž. komunikacijų būtų vykdomi rankomis ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- d) statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;
- e) būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
- f) visi darbininkai būtų supažindinti su saugumo technikos reikalavimais darbo vietoje.

1.11. Statybos užbaigimas

Statinų pripažinimo tinkamais naudoti tikslas yra įvertinti, kaip jie atitinka projektus, esminius statinio reikalavimus, galimybę saugiai naudoti statinį pagal paskirtį ir gaminti žmonių sveikatai saugią produkciją.

Statytojas, pastatęs neypatingąjį statinį, statybos užbaigimą organizuoja STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkas statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka.

Komisijos pirmininkas organizuoja statybos užbaigimo procedūras.

Komisijos nariai pagal kompetenciją vizualiai patikrina statinio atitiktį statinio projektui, išnagrinėja visus Komisijai pateiktus dokumentus (jų apimtį, sudėtį, juridinio įforminimo reikalavimus), pagal tai nustato, ar įvykdyti visi statinio projekto sprendiniai, kurie lemia statinio atitiktį esminiems reikalavimams. Komisija gali atrankos būdu patikrinti statinio dalių, konstrukcijų, elementų, inžinerinių sistemų ir kt. atitiktį pateiktiems dokumentams, taip pat pareikalauti iš Statytojo atlikti reikalingus bandymus, matavimus, ardymo darbus ir kt.

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka;

Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymas vykdomas statybos techninių reglamentų nustatyta tvarka.

Dokumento žymuo 2260-02 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Atlikus minėtame Reglamente statybos užbaigimo procedūras – surašomas Statybos užbaigimo aktas.

2. NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:

- 1) pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
- 2) laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
- 3) profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
- 4) išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinų (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mažinant ardančiuosius klimatinus poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

- 1) būtų tvarkingi drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt.);
- 2) būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui.

Saugant statinių konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos.

Dokumento žymuo 2260-02 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

**Statinys: Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos
- darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai, Kaišiadorių r. statybos
projektas**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS			
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Gatvės			
Kategorija Iv			
Ilgis*	km	0,018	
Važiuojamosios dalies plotis	m	6,0	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Eismo juostos plotis	m	3,0	

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

Statinio projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius (kvalif. atestato Nr. 1594)

PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Rengiant statinio „Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos - darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai, Kaišiadorių r. statybos projektas“ buvo panaudotos licencijuotos kompiuterinės programos:

1. AutoCAD CIVIL3D
2. GeoMap 3D 2008
3. MS OFFICE 2016
4. Sąmata 2015 IS C
5. „Profilis“
6. GeoMap 2016

Projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594)

GRAFINIAI DOKUMENTAI

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Projektuojama ašinė linija
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojamas kelkraštis
4		Projektuojamas slaitas/griovys
5		Projektuojamas horizontalusis ženklینimas
6		Naikinamas esamas dreناžas
7		Matmenys, metrais
8		Žemės sklypų ribos
9		Rajoninio kelio statinio ribos

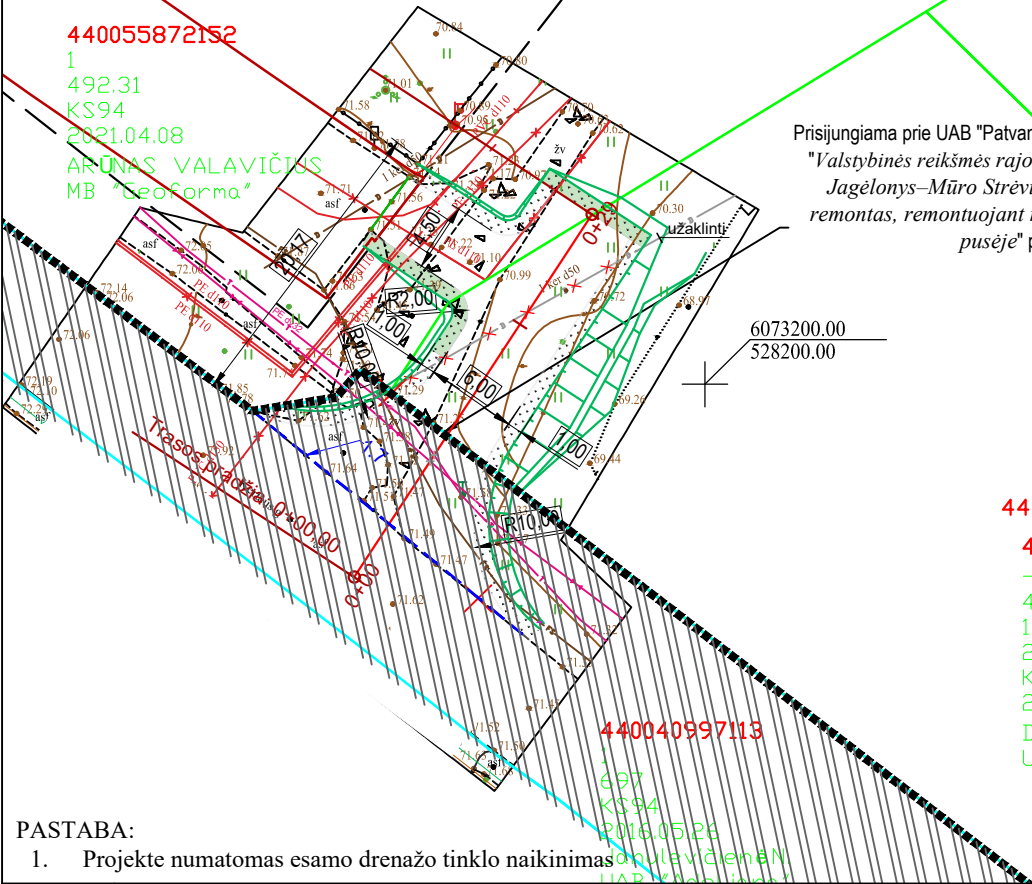
Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Faіlo pavadinimas
1.	Elektra	Marius Balčiūnas	2024-06-18	Pritaіta	-	-
2.	Dujos	Mariјus Rimydis	2024-06-18	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Rysiai	Svytrūnas Šlušņys	2024-06-18	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

SUDERINTA
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vedėjo
pavadootojas Laimonas Ivaškevičius
2024m. 6 mėn. 20 d.

Registracijos Nr. P88899
Pasirašymo data 2024-06-18 14:33



65/34 - 0153













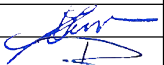
Prisijungiama prie UAB "Patvanka" rengiamo projekto Nr. 2260-02-TDP
"Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės–
Jagėlonys–Mūro Strėvininkai–Žiežmariai paprastas
remontas, remontuojant nuvažą kelio 21,23 km, dešinėje
pusėje" projekto sprendinių

PASTABA:

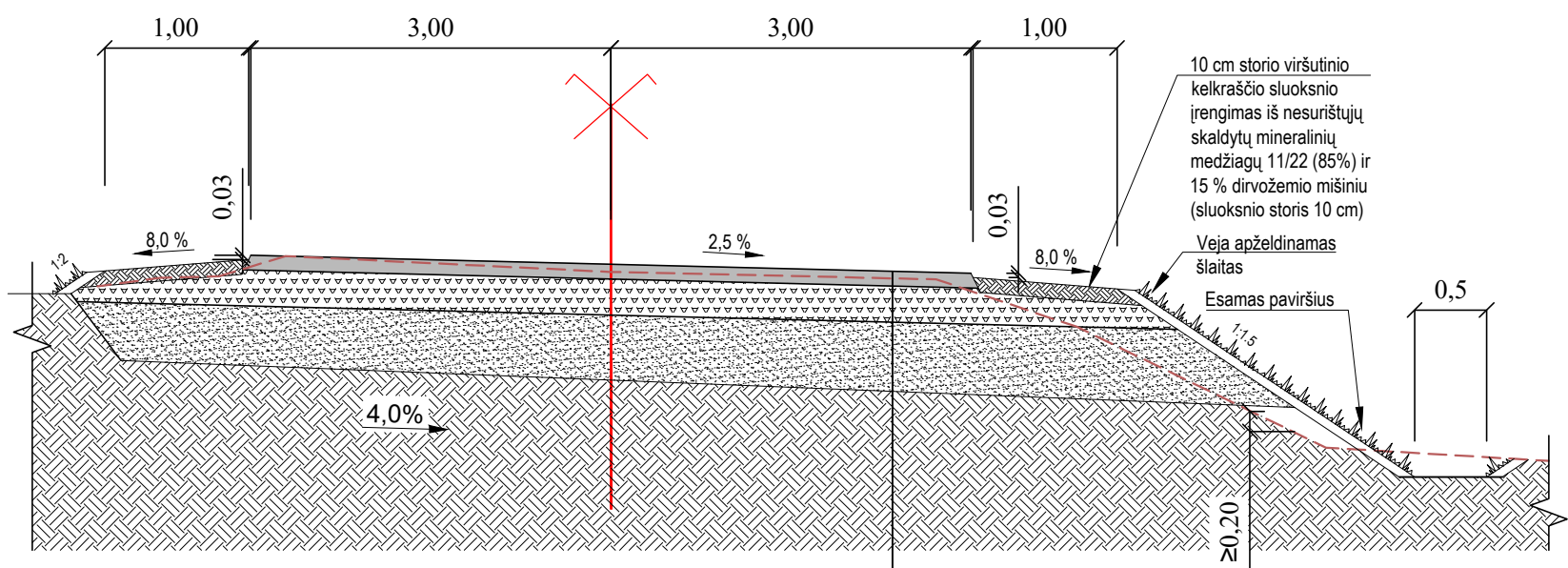
1. Projekte numatomas esamo dreнаžo tinklo naikinimas

A	2024-04			Korekcijos ekspertizės metu		
0	2023-09			Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. atest. Nr.	<div> PATVANKA www.patvanka.lt</div>			Projekto pavadinimas NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS- DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORIŲ R. STATYBOS PROJEKTAS		
1594	S PV	K. Amolevičius		Brėžinys		Laida
38352	S PDV	R. Batavičius		Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500		A
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			2260-01-TDP-S.BR2		<div>LapasLapų</div> <div>11</div>


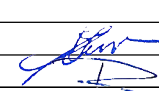
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Projektuojama ašinė linija
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojamas kelkraštis
4		Projektuojamas šlaitas/griovys
5		Projektuojamas horizontalusis ženklinimas
6		Naikinamas esamas drenažas
7		Matmenys, metrais
8		Žemės sklypų ribos
9		Rajoninio kelio statinio ribos

A	2024-04			Korekcijos ekspertizės metu		
0	2023-09			Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. atest. Nr.				Projekto pavadinimas NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS- DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORIŲ R. STATYBOS PROJEKTAS		
1594	S PV	K. Amolevičius		Brėžinys Aukščių ir nužymėjimo planas, M 1:500		Laida
38352	S PDV	R. Batavičius				A
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			2260-01-TDP-S.BR3		Lapas
						Lapų

Skersinis profilis Nr. 1



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 ($E_{v2}=100$ MPa)	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 50 cm
Esamas sutankintas gruntas ($E_{v2}=45$ MPa)	

A	2024-04			Korekcijos ekspertizės metu		
0	2023-09			Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. atest. Nr.	<div> www.patvanka.lt</div>			Projekto pavadinimas NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS- DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORIŲ R. STATYBOS PROJEKTAS		
1594	S PV	K. Amolevičius		Brėžinys Skersiniai profiliai, M 1:50		Laida
38352	S PDV	R. Batavičius				A
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			2260-01-TDP-S.BR4		<div>Lapas 1</div> <div>Lapų 1</div>

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas

Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos - darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai, Kaišiadorių r. statybos projektas

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, pavardė	Data	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	Kaišiadorių r. savivaldybės administracija	Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vedėjo pavaduotojas	Laimonas Ivaškevičius	2024 062 0	Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2260-01-TDP-S.BR2
2	AB „Energijos skirstymo operatorius“		Marius Balčiūnas	2024-06-18	Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2260-01-TDP-S.BR2 Reg. Nr. P88899

Projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr.1594)

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „PATVANKA”
DIREKTORIAUS**

ĮSAKYMAS

**DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO
PASKYRIMO**

2022-10-20 Nr. 22-60
Kaunas

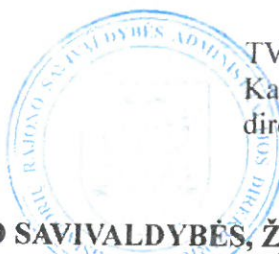
Skirti Kęstutį Amolevičių (kvalifikacijos atestato Nr. 1594) statinio „Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos - darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai, Kaišiadorių raj. techninis darbo projektas“ projekto vadovu.

Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija

Direktorius



Kęstutis Amolevičius



TVIRTINU:

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos
direktorė Vaida Babeckienė**KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS, ŽIEŽMARIŲ MIESTO NUOVAŽOS IŠ
VYTAUTO G. 44A (AUTOMOB. STOV. AIKŠTELĖ) Į KERTAUS G. PROJEKTO
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas (Projekto vadovas gali tikslinti projekto rengimo metu)	„Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos - darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai, Kaišiadorių raj. techninis darbo projektas“ (projekto vadovas tikslina pavadinimą). Projekto pavadinimą formuoti pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (toliau – Reglamentas) (projekto vadovas tikslina statinio kategoriją ir statybos rūšį).
2.	Statinių grupės sudėtis (Statytojo sumanymai): Projekto parengimas	Inžinerinis statinys-Nuovaža su asfaltbetonio danga į Kertaus gatvę. -Nauja statyba X:528172 Y:6073195 pr. X:528184 Y:6073212 pb. (projekto vadovas tikslina koordinates).
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Kelių (gatvių) paskirties inžinerinis statinys: - ilgis – apie 10m (tikslina projekto vadovas); - kategorija – D (tikslina projekto vadovas); -projektuojama pagal reikalavimus.
	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba. (tikslina projektuotojas).
5.	Statinio kategorija (kategoriją tikslina projekto vadovas)	Nesudėtingas (tikslina projektuotojas).
6.	Esamų statinio konstrukcijų būklė	-
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas.
7.1.	Projekto finansavimas	Savivaldybės biudžeto lėšos.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Techninio darbo projekto parengimas.
8.1.	projektavimo paslaugos	Vadovaujantis Reglamentu, techninio darbo projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statinio statybos rangovui parinkti, statybos rangos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>darbams atlikti. Projekto vadovas techninio darbo projekto sudedamąsias dalis nustato atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Projektuojant vadovautis LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, LR Neįgaliųjų integracijos įstatymu. Parengto TDP sprendiniai turi atitikti galiojančių teritorijos planavimo dokumentų (Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano) sprendinius</p>
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Topografinių planų parengimas. 2. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas NŽT sutikimų projektuoti ir statyti valstybinėje žemėje gavimui. 3. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo, apsaugojimo ar iškėlimo sąlygų gavimas. 4. Pagal poreikį, geologinių bei kitų reikalingų tyrinėjimų atlikimas. 5. Atskirų elektros, ryšių ar kitų inžinerinių komunikacijų dalių su skaičiuojamąja projekto įgyvendinimo sąmata vykdomai daliai parengimas ir jos suderinimas su inžinerinių tinklus eksploatuojančia organizacija. 6. Servitutų schemas (-ų) (reikalingų servitutų sutartims) suformuotiems žemės sklypams, per kuriuos būtų tiesiamos susisiekimo komunikacijos, parengimas vadovaujantis Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265, 3 punktu: suformuotiems valstybinės žemės sklypams turi būti nustatomi servitutai, suteikiantys teisę tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, jais naudotis ir juos aptarnauti, kurie nustatomi administraciniu aktu arba sandoriu, vadovaujantis LR civiliniu kodeksu, LR žemės įstatymo 23 straipsniu ir Žemės servitutų nustatymo administraciniu aktu taisyklėmis, patvirtintomis LR Vyriausybės 2004 m. spalio 14 d. nutarimu Nr. 1289; 7. Su statytoju suderinto projekto sukėlimas nuotoliniu būdu į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. 8. Jeigu privaloma (pagal teisės aktus) Uzsakovo vardu gauti statybą leidžiantį dokumentą.
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Projektavimo darbų trukmė – 5 mėn. Parengtą TDP derinti, gauti statytojo pritarimą ir pateikti projekto ekspertizei. Per 10 darbo dienų (šis laikas neįskaičiuojamas į bendrą projektavimo trukmę) projektą pataisyti pagal privalomąsias ekspertizės pastabas.
9.1.	Planuojama statybos darbų pradžia, trukmė	2022 metai. Darbų trukmė 5 mėn.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	
10.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami)	Projektiniai pasiūlymai rengiami, viešinami ir tvirtinami taip kaip numato LR teisės aktai
10.2.	žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	<u>Nesuformuotas žemės sklypas</u>
10.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	1. Kaišiadorių rajono bendrasis planas (www.tpdr.lt)
10.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai	-
10.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai	Užsako TDP rengėjas.
10.6.	sklypo inžinerinių geologinių tyrimų dokumentai	Jei reikalinga, užsako TDP rengėjas.
10.7.	prisijungimo prie elektros energijos, vandentiekio nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	Užsako TDP rengėjas.
10.8.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar	Jeigu reikalinga TDP rengėjas gauna specialiuosius reikalavimus.

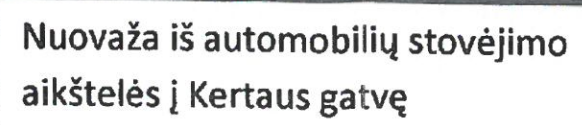
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 3 dalis 2, 3 punktai)	
10.10.	esamų geležinkelių bei kelių ar gatvių schemas	-
10.11.	kiti dokumentai	
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas. Statybos įstatymas, Teritorijų planavimo įstatymas, Reglamentas, kiti statybą ir projektavimą reglamentuojantys teisės aktai. Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai	Rengiant TDP, vadovautis LR statybos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis. Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis	Vadovautis Reglamento nuostatomis. TDP sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems. Projekto sudėtyje nurodyti visus matuojamų statinių ir tvarkomos teritorijos rodiklius.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Tiekėjas TDP derina LR statybos įstatymo nustatyta tvarka. Rengiant projektą privaloma vadovautis Kaišiadorių rajono teritorijos bendrojo plano sprendiniais (www.kaisiadorys.lt).

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Nenustatoma
16.	Projekto rengimo dokumentų kalba	Lietuvių
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Parengti 4 popierinius projekto egzempliorius ir po 1-ą kompiuterinę laikmeną PDF ir DWG formatais.
18.	Techninės specifikacijos priedai	Situacijos schema. Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama šios specifikacijos dalis.
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai		
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Privaloma

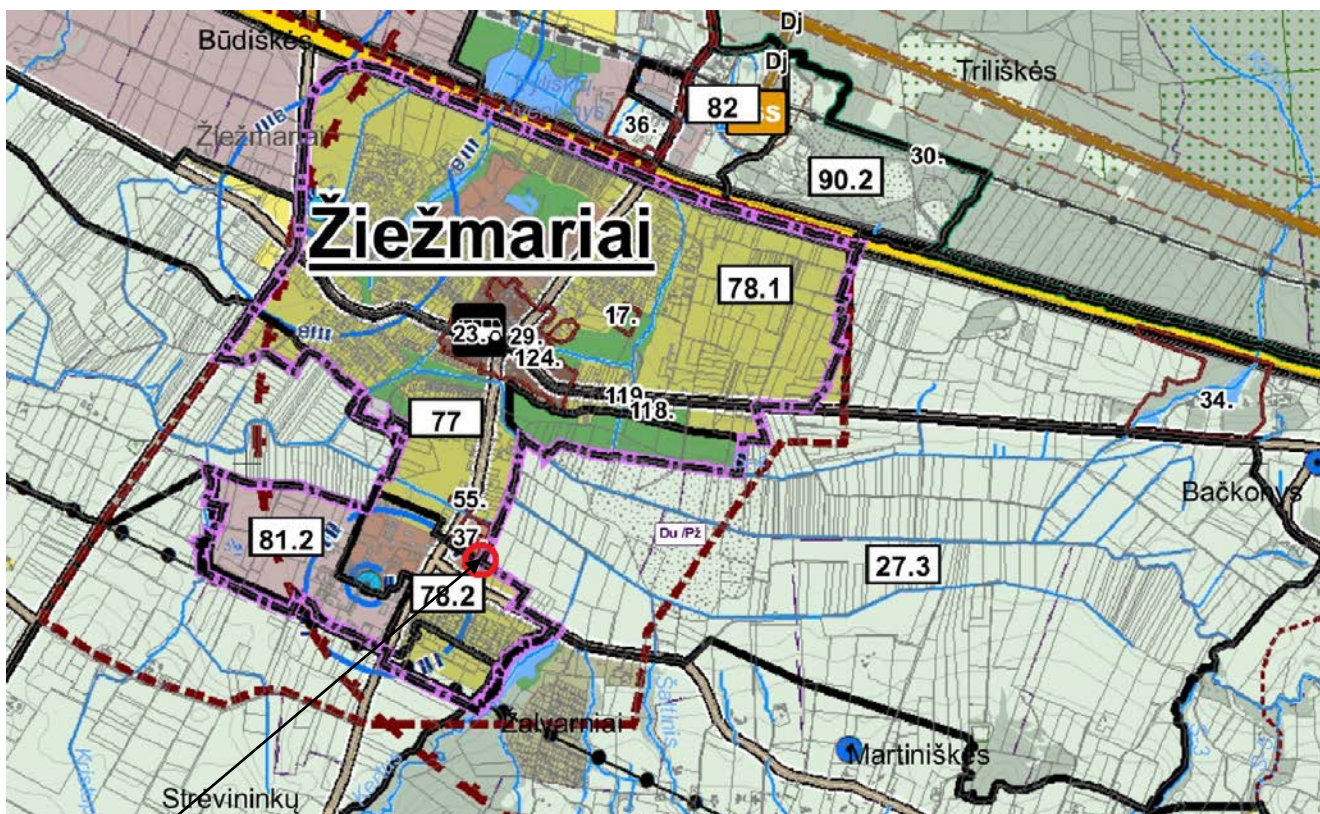
Statybos, infrastruktūros ir urbanistikos
skyriaus vyriausiasis specialistas
Valdas Maurušaitis

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
Statybos, infrastruktūros ir urbanistikos skyrius
SUDERINTA
Skyriaus vedėjas Rimantas Želvys

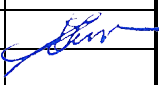
2022 m. 06 mėn. 13 d.



Nuovaža iš automobilių stovėjimo aikštelės į Kertaus gatvę



Projektuojama nuovaža į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos - darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44A, Žiežmariai, Kaišiadorių r.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“			Projekto pavadinimas: NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS - DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORIŲ R. STATYBOS PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius		Ištrauka iš Kaišiadorių raj. bendrojo plano M 1:50000	0
lt	Statytojas: KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2260-01-TDP-BP	Lapas 1
					Lapų 1

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-06-12 14:56:40

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2812683**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2022-12-06**
Adresas: **Kaišiadorių r. sav., Žiežmariai, Kertaus g. 2**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5991-0128**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4972/0020:27 Žiežmarių m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0903-5569**
Žemės sklypo plotas: **0.2500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.2468 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.2142 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.0326 ha**
Kelių plotas: **0.0032 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.2500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **10700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-12-06**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-11-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **SONATA JONIKAVIČIENĖ, gim. 1969-07-22**
ARTŪRAS JONIKAVIČIUS, gim. 1967-05-24
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-04-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2924**
2022-12-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1265-(14.6110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-06**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1. **Nekilnojamasis daiktas įrašytas į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą**
Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, a.k. 188692688
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-01-31 Raštas Nr. 01-7-127**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-06**

7.2. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-04-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2924**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-06**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:**
elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-12-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1265-(14.6110.)**
Plotas: **2.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:**
elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-12-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1265-(14.6110.)**
Plotas: **5.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių**

- apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-12-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1265-(14.6110.)
Plotas: 957.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-12-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1265-(14.6110.)
Plotas: 2442.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-12-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1265-(14.6110.)
Plotas: 39.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-12-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1265-(14.6110.)
Plotas: 2500.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DAIVA ŠEMIOTAITĖ
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-05-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1277
2022-11-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-12-06
- 10.2. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5991-0128, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-11-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2022-12-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1265-(14.6110.)
Įrašas galioja: Nuo 2022-12-06

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100347644
Įregistravimo pagrindas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291
Įregistravimo data: 2022-04-21
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 16 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100079361
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261
Įregistravimo data: 2021-10-29
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100346644
Įregistravimo pagrindas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291
Įregistravimo data: 2022-04-08
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2444 kv. m, nuo 2023-01-05

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS**

UAB „Patvanka“
Savanorių pr. 194, Kaunas
El. p. keistas@patvanka.lt

2024-01 Nr.
Į 2024-01-24 Nr. 14

DĖL INFORMACIJOS

Informuojame, kad žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-5991-0128), Kertaus g. 2, Žiežmariai, Kaišiadorių r. nėra įrašytas į Kultūros vertybių registrą, nepatenka į kultūros vertybės teritoriją ar apsaugos zonas. Jam netaikomi paveldosauginiai reikalavimai.

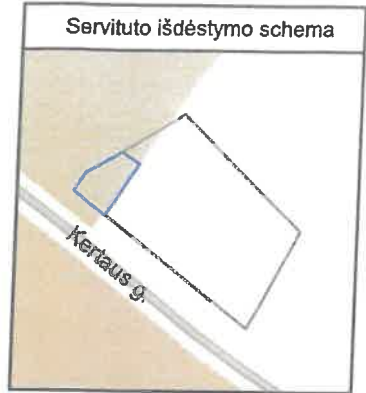
Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos parengė ir išsiuntė VĮ Registrų centras pranešimą “Apie nekilnojamosios kultūros vertybės išregistravimą kultūros vertybių registre”, dėl juridinio fakto išregistravimo Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banke.

Direktoriaus pavaduotojas

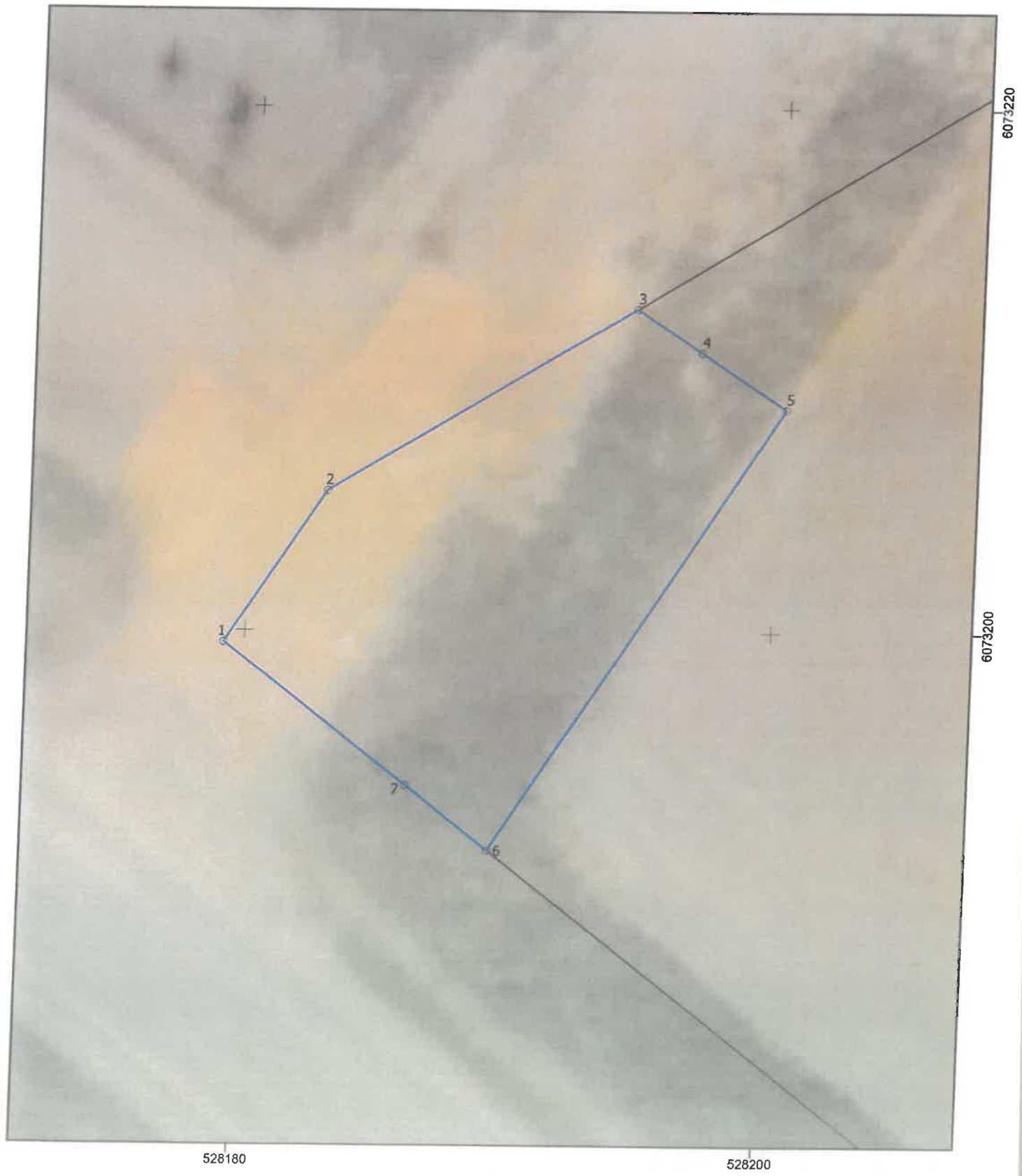
Robertas Motuzas

Z. Ditauskienė, tel. (8 5) 272 4016, el. paštas zita.ditauskiene@kpd.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL INFORMACIJOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-25 Nr. (13.24 E)2-135
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	Robertas Motuzas, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	ROBERTAS MOTUZAS, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-25 15:00:11 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-25 15:00:17 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-12 09:33:50 – 2026-05-11 09:33:50
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-25 15:15:09)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-25 15:15:09 DBSIS



SERVITUTO PLANAS M 1:200			
Žemės sklypo unikalus Nr.		4400-5991-0128	
Adresas		Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių sen., Žiežmarių m., Kertaus g. 2	
Servituto unikalus Nr.	Servituto kodas	Servituto pavadinimas	Servituto plotas, m²
100025153	214	Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)	217
Servituto planą parengė		DARIUS STATKEVIČIUS, 2M-M-1950	2025-04-17



SERVITUTO KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Servituto unikalus Nr.	100025153
Žemės sklypo unikalus Nr.	4400-5991-0128
Adresas	Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių sen., Žiežmarių m., Kertaus g. 2

Taško Nr.	X	Y	Linijos ilgis, m
1.	6073199.54	528179.20	6.93
2.	6073205.35	528182.97	13.46
3.	6073212.36	528194.46	3.02
4.	6073210.70	528196.98	3.94
5.	6073208.54	528200.28	20.08
6.	6073191.59	528189.51	4.06
7.	6073194.07	528186.30	8.96

Sutinka
 Artūras Jonikavičius
 Sonata Jonikavičienė
 Emėte Jonikavičienė

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Žemės sklypo servituto planas
Dokumento sudarytojas (-ai)	DARIUS STATKEVIČIUS, Matininkas, UAB "Topoprojektas"
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-16 Nr. 100025153
Dokumento lapų skaičius	2
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DARIUS STATKEVIČIUS, Matininkas
Sertifikatas išduotas	DARIUS STATKEVIČIUS, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.04.17 15:06:30 (GMT+03:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.04.17 15:06:42 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2023.10.04 15:43:04 iki 2028.10.02 23:59:59
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedai	-
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	-
Priedami dokumentai	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	GeoMatininkas, versija 3.37
Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025.04.17 15:22:52)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025.04.17 15:22:52 DARIUS STATKEVIČIUS

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2023-06-12 Nr. 2-I-0452/23

Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija

Užsakovo adresas: Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys

Objekto pavadinimas ir vieta: Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos – darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai techninis darbo projektas.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
 - 1.1. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio, apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio;
 - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
 - 1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;
 - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktas - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.
4. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdam projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ ir kiti Statybos techniniai reglamentai.

6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu Rolandas.Litvaitis@telia.lt, tel. +370 (343) 94449.
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu Ligita.Rutkauskiene@telia.lt, tel. +370 (37) 402009.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas arba tel. 1816.
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalis nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo 2 komandos
vyresnysis inžinierius



Vytautas Stravinskas

Vytautas Stravinskas (8 37) 402168, mob. tel. (8 610 40642), el. paštas: vytautas.stravinskas@telia.lt



**KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO IR APLINKOSAUGOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga. Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450, faks. (8 346) 51 244,
el. p.: linas.lauzauskas@kaišiadorys.lt; dokumentai@kaišiadorys.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916

UAB „Patvanka“
El. p. kestas@patvanka.lt

2023-06-09 Nr. Ž-SD- 98
Į 2023-06-02 Nr. 146
Originalas siunčiamas nebus



**DĖL NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE
MOKYKLOS - DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44 A, ŽIEŽMARIAI
STATYBOS PROJEKTO**

Atsakydami į Jūsų 2023 m. birželio 2 d. raštą Nr. 146, informuojame, kad Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius Jūsų rengiamam techniniam projektui – „Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos – darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44 A, Žiežmariai, Kaišiadorių r. statybos projektas“, sąlygų ir papildomų reikalavimų nekelia.

Skyriaus vedėjas

Linas Lauzauskas

Veronika Jacevičienė, mob. (8 684) 85 509, el. p. veronika.jaceviciene@kaišiadorys.lt

STATYTOJAS:	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
PROJEKTUOTOJAS:	UAB „PATVANKA“
STATINIO PROJ. PAVADINIMAS:	NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS – DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORŲ R. STATYBOS PROJEKTAS
ETAPAS:	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
STATINIO PROJ. DALIS:	SUSISIEKIMO
BYLOS ŽYMUO:	2260-01-PP
BYLOS LAIDOS ŽYMUO:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2023-06
STATINIO KATEGORIJA:	NESUDĖTINGAS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS:	STATINIO NAUJA STATYBA
DIREKTORIUS:	K. AMOLEVIČIUS 
PROJEKTO VADOVAS (ATESTATO NR. 1594):	K. AMOLEVIČIUS 


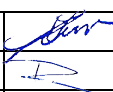
PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO TEKSTININIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Lapai</i>	<i>Puslap. Nr.</i>
1.	2260-01-PP-AR	0	Aiškinamasis raštas	3 lapai	2-4


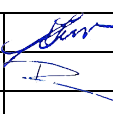
PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Lapai</i>	<i>Puslap. Nr.</i>
1.	2260-01-PP-BR1	0	Dangų ir nužymėjimo planas M 1:500	1 lapas	5

0	2023-06	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS – DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORŲ R. STATYBOS PROJEKTAS		
1594	S PV	K. Amolevičius		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
38352	S PDV	R. Batavičius			
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	Kaišiadorių rajono savivaldybė		2260-01-PP-PSŽ		Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS.....	2
2. ESAMA SITUACIJA.....	2
2.1. Bendra informacija	2
1 Pav. Situacijos schema.....	2
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	2
3.1. Nuovažų įrengimas.....	2
3.2. Šalinami medžiai	3

0	2023-06	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS – DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORŲ R. STATYBOS PROJEKTAS	
1594	S PV	K. Amolevičius		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas
38352	S PDV	R. Batavičius		Laida
				0
LT	Statytojas Kaišiadorių rajono savivaldybė		Dokumento žymuo 2260-01-PP-AR	Lapas
				Lapų
				1
				3

1. ĮVADAS

Projektiniai pasiūlymai (toliau – PP) parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų ir teisės aktų reikalavimais.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

2. ESAMA SITUACIJA

2.1. Bendra informacija



1 Pav. Situacijos schema

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Visi siūlomi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio, saugomų teritorijų apsaugos reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Projektas apima nuovažą esančią rajoninio kelio Nr. 4718 SEMELIŠKĖS – JAGĖLONYS – MŪRO STĖVININKAI – ŽIEŽMARIAI 21,23 km dešinėje važiuojamosios dalies pusėje.

3.1. Nuovažų įrengimas

Nuovaža projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“.

Projekte numatomas nuovažos įrengimas Rajoninio kelio Nr. 4718 21,23 km dešinėje važiuojamosios dalies pusėje. Nuovaža projektuojama 6,0 m pločio su R10 m posūkių spinduliais. Projektuojama danga – asfaltas. Kelkraščius numatoma įrengti apželdintus veja. Nuovaža sujungiama su esamos automobilių stovėjimo aikštelės dangomis.

Nuovažos projektas ribojasi su UAB „Patvanka“ rengiamo projekto Nr. 2260-02-PP „RAJONINIO KELIO NR. 4718 SEMELIŠKĖS – JAGĖLONYS – MŪRO STĖVININKAI – ŽIEŽMARIAI NUOVAŽOS ESANČIOS 21,23

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
2260-01-PP-AR	2	3

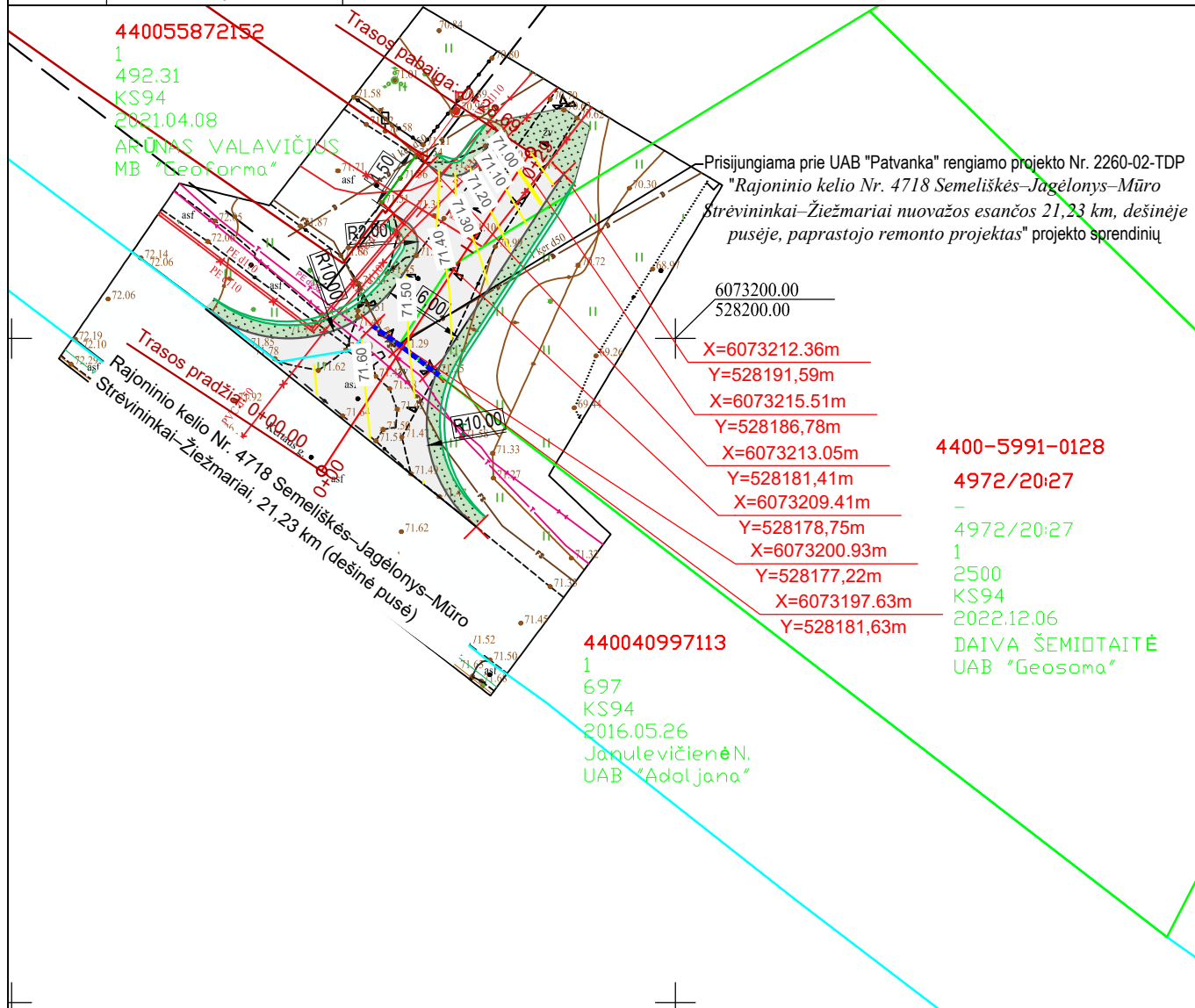
KM, DEŠINĖJE PUSĖJE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS”.


3.2. Šalinami medžiai

Projekte nenumatoma šalinti želdinių.

Dokumento žymuo 2260-01-PP-AR	Lapas	Lapų
	3	3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1	0+20	Projektuojama ašinė linija
	KP	Kreivės pradžia
	KG	Kreivės pabaiga
	PKP	Pereinamosios kreivės pradžia
	PKG	Pereinamosios kreivės pabaiga
1		Projektuojama asfalto danga
1		Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
1		Žemės sklypų ribos
1	30,20	Matmenys, metrais
1		Projektuojamo kelio ženklo pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
1	203	Projektuojamas kelio ženklas



0	2023-02		Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. atest. Nr.	 PATVANKA www.patvanka.lt		Projektinio pavadinimas NUOVAŽOS Į KERTAUS G. IŠ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS PRIE MOKYKLOS- DARŽELIO „VAIKYSTĖS DVARAS“ VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, KAIŠIADORIŲ R. STATYBOS PROJEKTAS	
1594	S PV	K. Amolevičius	Brėžinys Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500	Laida
38352	S PDV	R. Batavičius		0
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		2260-01-TDP-S.BR1	Lapas 1
				Lapų 1

Pranešimo peržiūra

Siuntėjas	Infostatyba
Tema:	IS Infostatyba dokumento būsenos pasikeitimas
Data	2023-07-18 10:06
Terminas	
Prisegtos bylos	

Sveiki.

Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ pasikeitė prašymo / pranešimo / dokumento būseną.

Tipas: Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos data: 2023-07-05

Registracijos Nr.: PSP-26-230705-00027

Būsena: Pasiūlymams pritarta

Statinio projekto pavadinimas: Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos – darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44a, Žiežmariai, Kaišiadorių r. statybos projektas

Statytojas (-ai): Kaišiadorių rajono savivaldybė

Adresas (-ai): Kaišiadorių rajono sav., Žiežmariai, Vytauto g. 44A

IS „Infostatyba“



**KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŪKIO PLĖTROS IR STATYBOS SKYRIUS**

Kodas 188773916. Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys. Tel. (8~346) 20405.
E.p. darius.jocys@kaišiadorys.lt

UAB "Patvanka "
Jazminių g. 15-1, LT-52245 Kaunas
kestas@patvanka.lt

2024 – 06- Nr.SIU1-54
Į 2024 - 06 -20

DĖL PROJEKTO DERINIMO

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija, peržiūrėjo UAB „Patvanka“ pateikto projekto 2260-01-TDP „Nuovažos į Kertaus g. iš automobilių stovėjimo aikštelės prie mokyklos-darželio „Vaikystės dvaras“ Vytauto g. 44A, Žiežmariai, Kaišiadorių r. statybos projektas“ projektinius sprendinius ir pritaria jiems:

Ūkio plėtros ir statybos
skyriaus vedėjas

Darius Jocys



UŽSAKOVAS : UAB “PATVANKA”

ADRESAS : VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAI, ŽIEŽMARIŲ
SEN., KAIŠIADORIŲ SAV.

DALIS: TOPOGRAFINIS PLANAS

UAB „TOPOPROJEKTAS IR KO“

Įm. kodas 3047481791

Savanorių pr. 192-912, Kaunas, LT-44151

www.topoprojektas.lt

Tel. 8-662 40124

KAUNAS

2022.11

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2022-11-11 11:34

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: EIMANTAS KRIAUCIŪNAS
GKP: 1GKV-1659

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20221027-080609
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20221027-080609>
Pavadinimas: Vytauto g. 44A, Žiežmariai, Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. sav.
Adresas: Vytauto g. 44A, Žiežmariai, Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. sav.
Prašymo teritorija: 0.13 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Vytauto_g_44A_topo.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija (273)
EDT grupė: Kaišiadorių r. sav. - Architektūros ir urbanistikos skyrius (359)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: LAIMUTĖ GRABLIAUSKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: 1GKV-1659_Vytauto_g_44A.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-10-27 17:18:45 Pateiktas prašymas
2022-10-27 17:18:51 Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-11-11 11:29:42 Prašymas ir ED priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: 1GKV-1659_Vytauto_g_44A.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Kaišiadorių šiluma" (141)
Gautas EDR: 1GKV-1659_Vytauto_g_44A.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija (273)
Organizacijos grupė: Kaišiadorių r. sav. - Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius (360)
Gautas EDR: 1GKV-1659_Vytauto_g_44A.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ "Lietuvos automobilių kelių direkcija" (LAKD) (365)
Gautas EDR: 1GKV-1659_Vytauto_g_44A.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR: 1GKV-1659_Vytauto_g_44A.dwg


ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Kaišiadorių vandenys“ (395)
Gautas EDR: 1GKV-1659_Vytauto_g_44A.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: 1GKV-1659_Vytauto_g_44A.dwg


1. Geodezinių matavimų data ir laikas: 2022-10-26, 10:15–10:38.
2. Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: UAB „Topoprojektas ir Ko“, 304781791, LT-44151 Kauno m. Savanorių pr. 192-912 kab., tel. +370 662 40124, el. p. topoprojektas@gmail.com.
3. Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:
 - 3.1. geodezininkas Eimantas Kriaučiūnas – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinį duomenų rinkinio parengimas;
4. Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.
5. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:
 - 5.1. pastovūs taškai Nr. 1, 2 pasirinkti esamų šulinių dangčiai;
 - 5.2. geodezinio pagrindo taškų Nr. 1, 2 padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Satlab SL600“ 3-jose LitPos RTKNet prisijungimo sesijose, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio vidurkio formulę;
6. Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tikslumas):
 - 6.1. horizontalios padėties – 20 cm;
 - 6.2. vertikalios padėties – 10 cm.
7. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
 - 7.1. horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 20 cm;
 - 7.2. vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;
 - 7.3. vertikalios padėties kitų paviršių – 20 cm.
8. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tikslumas: –.

UAB „Topoprojektas ir Ko“				Aiškinamasis raštas		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Vytauto g. 44A, Žiežmariai, Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. sav.	Lapas	Lapų
1GKV-1659	Eimantas Kriaučiūnas		2022-10-27		1	1

Topografojamos teritorijos išdėstymo schema

The drawing shows a cadastral plot labeled "Kartus g.". The plot is divided into several areas by dashed lines, some of which are labeled "asf". Numerous elevation points are marked with numerical values such as 70.84, 71.01, 71.58, 71.68, 71.71, 71.56, 71.51, 71.35, 71.22, 71.20, 71.21, 71.23, 71.29, 71.27, 71.25, 71.33, 71.31, 71.49, 71.47, 71.62, 71.60, 71.52, 71.50, 71.67, 71.84, 71.92, 71.88, 72.06, 71.87, 71.85, 71.78, 71.74, 71.71, 71.63, 71.54, 71.45, 71.39, 71.30, 71.20, 71.19, 71.10, 71.01, 70.94, 70.89, 70.80, 70.65, 70.30, 70.20, 70.19, 70.10, 69.99, 69.72, 69.44, 69.29, 72.06, 72.14, 72.06, 72.05, 72.00, 71.99, 71.90, 71.80, 71.70, 71.60, 71.50, 71.40, 71.30, 71.20, 71.10, 71.00, 70.90, 70.80, 70.70, 70.60, 70.50, 70.40, 70.30, 70.20, 70.10, 70.00. There are also symbols for trees and other features. A scale bar at the bottom right indicates distances of 6073200.00 and 528200.00.

TIIS nr.: TIIS1-20221027-080609

OBJEKTAS		VYTAUTO G. 44A, ŽIEŽMARIAL, ŽIEŽMARIŲ SEN., KAIŠIADORIŲ R.			
PLANO TIPAS:		TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS		PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, CM HORIZONTALUS: 20 VERTIKALUS: 10	
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV–1659				
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA		
	EIMANTAS KRIAUCIŪNAS		2022.10.27		



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326
Registracijos adresas: Draugystės g. 15A, Kaimynų k. Alytaus r. sav. LT- 64316
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB "Patvanka"

**OBJEKTAS: Nuovaža valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys–
Mūro Strėvininkai–Žiežmariai 21,23 km dešinėje pusėje (Kertaus g.) Žiežmarių m.**

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Lina Prunskienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 47431-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 23423

2024 m. SAUSIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	5
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	6
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	7
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	7
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	8
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	9
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	11

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	12
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	13
TECHNINĖ UŽDUOTIS	14
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	16
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	18
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	19
TENZOZONDO (Nr.110570-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	20
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	22

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

1. ĮVADAS

Pagal UAB "Patvanka" techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų sausio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus nuovažai valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys–Mūro Strėvininkai–Žiežmariai 21,23 km dešinėje pusėje (Kertaus g.) Žiežmarių m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6073201$, $y = 528180$.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraiginiu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148$ mm, buvo išgręžti 2 gręžiniai po 4,0-6,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei nesuardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti žiedais ir apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 statinio zondavimo bandymai iki 4,0-6,0 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 110570-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Gruntų kūginio stiprio q_c , paviršinės movos trinties f_s , deformacijų modulio E_0 apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 5 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granuliometrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- organinės medžiagos kiekis.

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė – tyrimų vadovė Lina Prunskienė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 71,30 iki 71,65 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,35 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajone. Reljefas tolygus. Aplinkui tyrimų plotą 100-200 m atstumu tyvuliuoja vandens tvenkiniai. Vizualiai nuovažos dangos būklė bloga, matomos duobės.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), pelkių (biogeniniai) (b IV) ir fliuvioglacialiniai (f III bl) dariniai.

Antropogeniniai (t IV) gruntai – tai yra planingai supilti gatvės konstrukcijos ir sankasos gruntai.

Biogeniniai (b IV) dariniai – tai yra durpės.

Fliuvioglacialiniai (f III bl) dariniai – tai yra natūralūs smėliai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1-3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį (t IV) gruntą sudaro:

IGS-1 sudaro planingai supiltas purus mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]). Sluoksniu storis kinta nuo 60 cm iki 140 cm.

IGS-2 sudaro labai purus molingas smėlis su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]). Sluoksniu storis kinta nuo 40 cm iki 200 cm.

Biogeninius (b IV) darinius sudaro:

IGS-3 sudaro gręžinio Nr. 2 aplinkoje sutiktos gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 23,3%) (HU). Sluoksniu storis 90 cm.

Fliuvioglacialinius (f III bl) darinius sudaro:

IGS-4 sudaro gręžinio Nr. 1 aplinkoje sutiktas purus mažai dulkingas molingas smėlis (SD). Sluoksnio storis 130 cm.

IGS-5 sudaro tankus molingas smėlis (SDo). Sluoksnio storis kinta nuo 60 cm iki 250 cm ir daugiau, nes gręžiniais iki 4,0-6,0 m gylio sluoksnio padas nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgnio nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14.

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \quad (1)$$

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s²).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 79960-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2-4) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam gruntui, durpėms:

$$E_0 = q_c \quad (2)$$

Puriam smėliui:

$$E_0 = 3 \cdot q_c \quad (3)$$

Tankiam smėliui:

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (4)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas (ϕ') smėliui pateiktas pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę, remiantis statinio zondavimo duomenimis.

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

(IGS-1) Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 3,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 62$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 4$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,90$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,53$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,38$ vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: labai purus molingas smėlis su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 1,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 45$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 2$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,91$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,62$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,62$ vnt. d.

(IGS-3) Gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 23,3%) – kūginis stipris $q_c = 0,5$ MPa, šoninė trintis $f_s = 46$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 1$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,24$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 2,92$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 6,20$ vnt. d.

(IGS-4) Purus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 4,9$ MPa, šoninė trintis $f_s = 60$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 15$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,84$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,56$ vnt. d.

(IGS-5) Tankus molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 19,8$ MPa, šoninė trintis $f_s = 214$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 65$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,90$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,64$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 1,92$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2024 metų sausio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 4,0-6,0 m gylio sutiktas visuose gręžiniuose, 1,7-1,8 m (69,50-69,95 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Tai gruntinis vanduo, vandenį talpina įvairios sudėties rupios antropogeninės, biogeninės ir fluvioglacialinės nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis 2,3 - 4,2 ir daugiau m, nes apatinė vandenspara pasiekta. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltraciniu būdu, o išsikrauna į aplinkui tyrimų plotą esančius vandens telkinius.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,4-1,8 m ir pasiekti žemės paviršių.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Dėl praeityje vykusių pelkėjimo procesų susidariusios gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 23,3%) (HU) paliktos po kelio sankasa gręžinio Gr.2 aplinkoje 2,60 - 3,50 m gylio intervale. Taip pat šiame sluoksnyje yra susikaupęs vanduo.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrineto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos.

Dangą sudaro gręžinio Nr. 1 aplinkoje sudaro 14 cm storio asfaltbetonis.

Dangos pagrindą gręžinio Nr. 1 aplinkoje sudaro 16 cm storio skalda.

Šalčiui atsparų sluoksnį gręžinio Nr. 1 aplinkoje sudaro 30 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]), (F_2 šalčio klasė).

Dangą, dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį gręžinio Nr. 2 aplinkoje sudaro 60 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]), (F_2 šalčio klasė).

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 6,3 %. Dulgio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 13,6 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,40 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F_2 . Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį ir pan.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto mažai dulkingo molingo smėlio ([SD]), (F_2 šalčio klasė), $q_c = 3,7$ MPa ir molingo smėlio su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]), (F_3 šalčio klasė), $q_c = 1,7$ MPa.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajone. Reljefas tolygus. Aplinkui tyrimų plotą 100-200 m atstumu tyvuliuoja vandens tvenkiniai. Vizualiai nuovažos dangos būklė bloga, matomos duobės.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), pelkių (biogeniniai) (b IV) ir fliuvioglacialiniai (f III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) gruntai (IGS-1, 2) slūgso iki 2,1-2,6 m gylio, juos sudaro mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]) ir molingas smėlis su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]). Biogeniniai (b IV) dariniai (IGS-3) slūgso iki 3,5 m gylio, juos sudaro gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 23,3%) (HU). Fliuvioglacialiniai (f III bl) dariniai (IGS-4, 5) slūgso iki 4,0-6,0 m gylio ir giliau, juos sudaro mažai dulkingas molingas smėlis (SD) ir molingas smėlis (SDo).
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo (gruntinis) slūgsojo visuose gręžiniuose, 1,7-1,8 m (69,50-69,95 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,4-1,8 m. ir pasiekti žemės paviršių, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
6. Dangą sudaro gręžinio Nr. 1 aplinkoje sudaro 14 cm storio asfaltbetonis. Dangos pagrindą gręžinio Nr. 1 aplinkoje sudaro 16 cm storio skalda. Šalčiui atsparų sluoksnį gręžinio Nr. 1 aplinkoje sudaro 30 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]), (F₂ šalčio klasė).
7. Dangą, dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį gręžinio Nr. 2 aplinkoje sudaro 60 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]), (F₂ šalčio klasė).
8. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto mažai dulkingo molingo smėlio ([SD]), (F₂ šalčio klasė), q_c = 3,7 MPa ir molingo smėlio su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]), (F₃ šalčio klasė), q_c = 1,7 MPa.

9. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
10. Kelio konstrukcijos pagrindais gali tarnauti visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.
11. Reikia atkreipti dėmesį į labai purius / purius gruntus (IGS-1, 2, 4) ir biogeninius gruntus (IGS-3), durpes, kurių sluoksnio storis 90 cm, jos slūgso nuo 260 cm iki 350 cm gylyje nuo žemės paviršiaus.
12. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Sudarė:

Lina Prunskienė

Tech. Direktorius

Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Nuovaža valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys–Mūro Strėvininkai–Žiežmariai 21,23 km dešinėje pusėje (Kertaus g.) Žiežmarių m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6073194	528175	71,65	4,0
2.	Gr.SZ-2	6073204	528182	71,30	6,0

Sudarė:



Lina Prunskienė

Inž. geologas



Deividas Bukauskas

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
1	0+04	k-0,8	Ab-14	Sk-16	[SD]-30	60	[SD]-110 [SDo]**-40	SD-130 SDo-60	1,7
2	0+16	k-0,4	[SD]-60			60	[SDo]**-200	HU**-90 SDo-250	1,8

Sk-skalda

Ab-asfaltbetonis

** - su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:



Lina Prunskienė

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

UAB „Patvanka“

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS



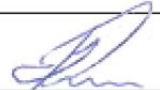
2024-01-02

Dokumento data

SCORO Nr.23423

Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija:	Projektiniai		
Tyrimo objekto pavadinimas:	Valstybinės reikšmės rajoninio kelio nr. 4718 Semeliškės – Jagėlonys – Mūro Strėvininkai – Žiežmariai paprastas remontas, remontuojant nuovažą kelio 21,23 km dešinėje pusėje		
Tyrimo objekto adresas:	Kertaus g., Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav.		
Užsakovo duomenys:	UAB „Patvanka“, Savanorių pr. 194, Kaunas, tel. +370 37 327452, el. p. info@patvanka.lt., į. k. 133364425		
Projektuotojo duomenys:	UAB „Patvanka“, Savanorių pr. 194, Kaunas, tel. +370 37 327452, el. p. info@patvanka.lt., į. k. 133364425		
Statybos rūšis:	Kita		
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-		
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	keliai		
Statinio kategorija:	Ypatingasis		
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra		
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m.	6	
	Ilgis, m.	30	
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas		
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta		
Kiti parametrai:	Nėra		
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Nr.	X	Y
	1	6073217	528187
	2	6073213	528194
	3	6073198	528184
	4	6073180	528182
	5	6073199	528158
	6	6073202	528175

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	-
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2022 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra
Užsakovas:	Kęstutis Amolevičius, 2024-01-02 
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Kęstutis Amolevičius, 2024-01-02 
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Lina Prunskienė, 2024-01-02 

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Patvanka", reg.kodas 133364425, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Jazminių g. 15 - 1

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20

4. Tyrimo būdas:

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Nuovaža valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys–Mūro Strėvininkai–Žiežmariai 21,23 km dešinėje pusėje (Kertaus g.) Žiežmarių m. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Nuovaža kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys–Mūro Strėvininkai–Žiežmariai 21,23 km Žiežmarių m.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių sen., Žiežmarių m., Kertaus g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6073217 528187; Nr.2 6073202 528175; Nr.3 6073199 528158; Nr.4 6073180 528182; Nr.5 6073198 528184; Nr.6 6073213 528194;

8. Tyrimo pradžios data 2024-01-03, tyrimo pabaigos data 2024-07-03

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

Pateikimo data

Nuovaža valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys–Mūro Strėvininkai–Žiežmariai 21,23 km dešinėje pusėje (Kertaus g.) Žiežmarių m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2024-07-03
---	------------

10. Pridedami dokumentai: TU_23423

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierius geologas
Vardas, Pavardė	Ignas Medžiaušis
Data	2024-01-03
Telefono numeris	+37062175449
El. paštas	ignas.medziausis@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-23

Paraiškos pateikimo data

2024-01-03

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	47431-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-01-25
Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:	

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS, GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:07:50

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983,
adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
geofizinį tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

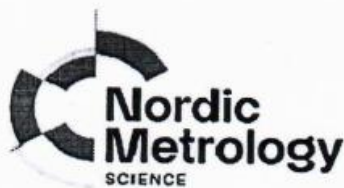
Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

TENZOZONDO (Nr.110570-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5

Užsakovas Į.k. 303106983 "Geoinžinerija" UAB

Kalibruotas objektas Tenzozondas CPT Nr. GL 0405
Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa
Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa)
Indikatorius GRL 1503

Objekto būklė MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų

Kalibravimo metodas Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas

Kalibravimą atliko UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius

Kalibravimo atlikimo vieta Dainavos g. 7 - 25, Tauragė

Aplinkos sąlygos Aplinkos temperatūra 20,6 ± 1 °C

Kalibravimo data 2023-01-25

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:
Etaloniinis dinamometras susidedantis iš MGS plus,
ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY

Kalibravimo liudijimo išdavymo data 2023-01-25

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Arūnas Brazinskas", written over a light background.

UAB „Nordic Metrology Sciency“
Įmonės kodas 120229395
Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius
8 5 233 3393
info@nordicmetrology.com

1(2)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0405

Tenzozondas CPT Nr. GL 0405					
Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,478	-0,02	-1,49	± 0,008	± 0,51
3,0	2,993	-0,01	-0,24	± 0,008	± 0,26
6,0	6,029	0,03	0,48	± 0,008	± 0,13
9,0	9,094	0,09	1,05	± 0,025	± 0,28
15	15,15	0,15	1,00	± 0,04	± 0,30
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,25	± 0,01	± 0,15
10	10,04	0,04	0,39	± 0,01	± 0,10
20	20,09	0,09	0,44	± 0,04	± 0,18
30	30,14	0,14	0,46	± 0,07	± 0,23
40	40,17	0,17	0,42	± 0,06	± 0,16
50	50,18	0,18	0,37	± 0,06	± 0,12
60	60,40	0,40	0,67	± 0,08	± 0,14
70	70,38	0,38	0,54	± 0,09	± 0,12

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Arūnas Brazinskas



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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0036

Protokolo išrašymo data: 2024-01-22

Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-01-17 iki 2024-01-22

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius

Objektas: 23423 Valstybinės reikšmės rajoninio kelio nr. 4718 Semeliškės – Jagėlonys – Mūro Strėvininkai – Žiežmariai paprastas remontas, remontuojant nuovažą kelio 21,23 km dešinėje

Tyrimų medžiaga: Gruntas

Gruntų pridavimo data: 2024-01-16

Pridavė: Ignas Medžiaušis

Grunto ėminių kiekis: 5

Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:

1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 2 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 2 lapai

Tvirtino:



Vyr. specialistas:

S. Gegieckas

Pastabos:

1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

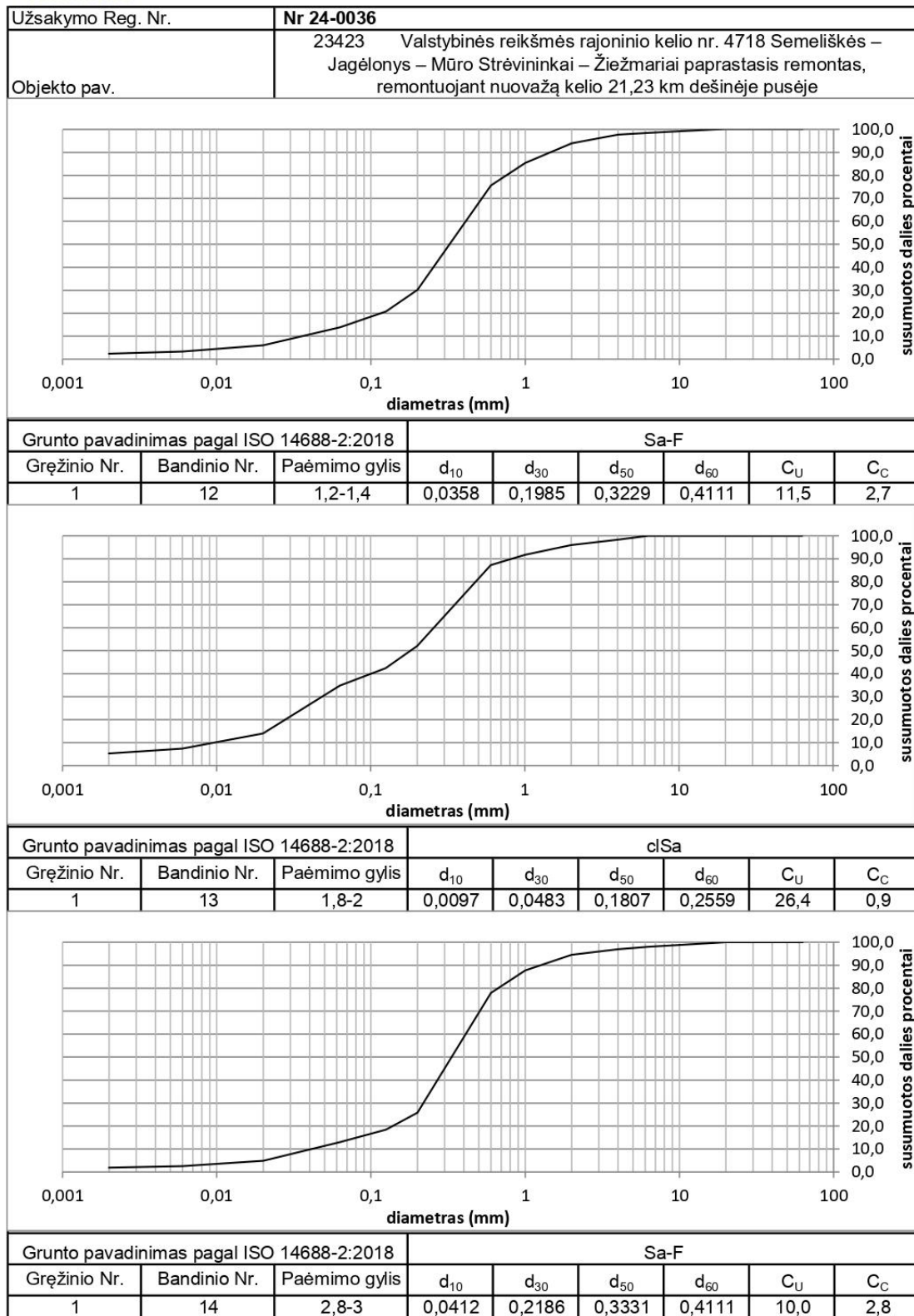
LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

				Nr 24-0036															
Objekto pav.		23423 Valstybinės reikšmės rajoninio kelio nr. 4718 Semeliškės – Jagėlonys – Mūro Strėvininkai – Žiežmariai paprastas remontas, remontuojant nuovažą kelio 21,23 km dešinėje pusėje																	
		Pavyzdys	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiaklyje-išsijotęs per sieta gruntas %												Tankis Mg/m ³	Drėgmis %,	Plastingumas		Grunto pavadinimas
			Sietų akucių dydžiai, mm																



Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

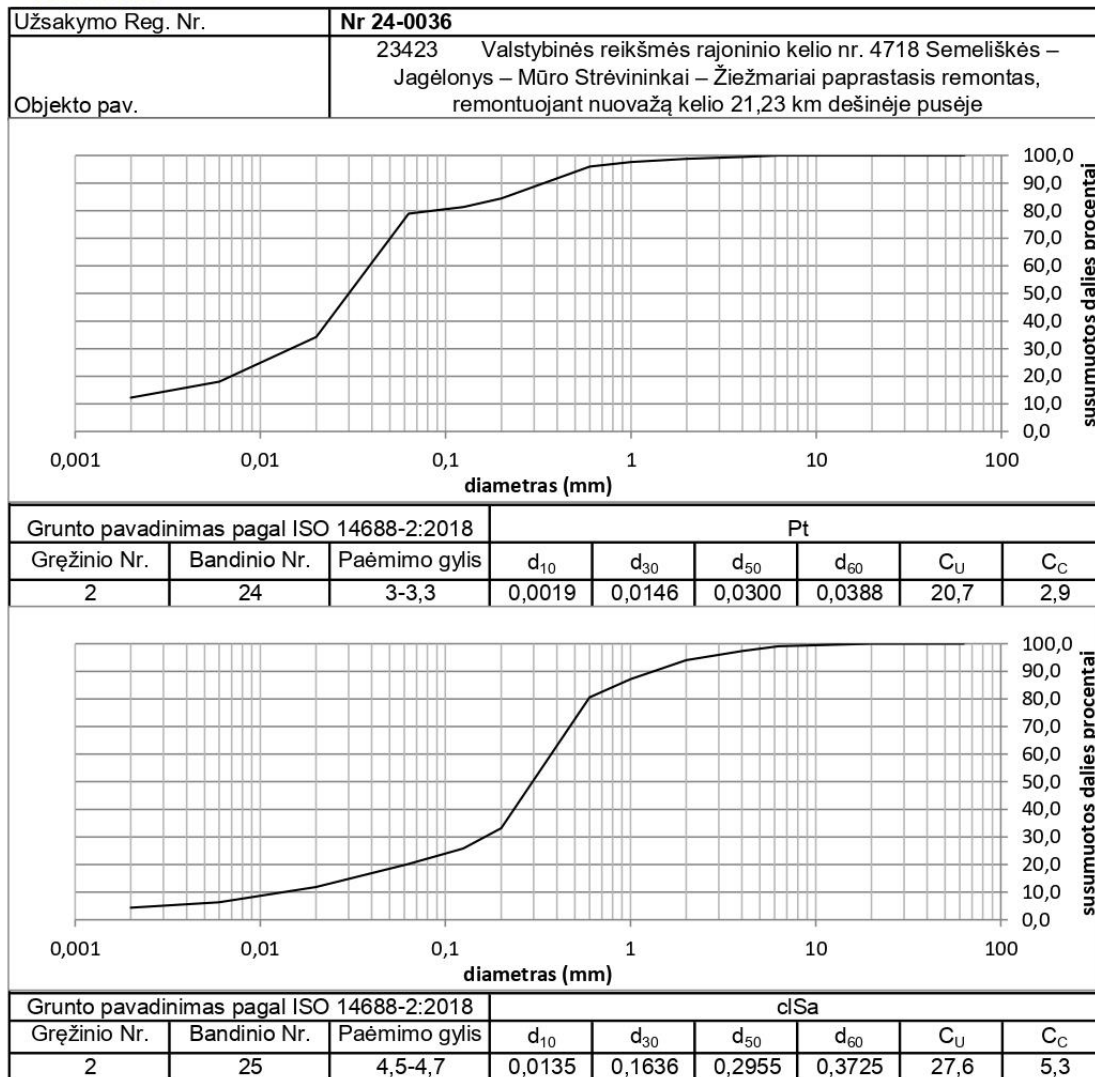
Priedas 2-3

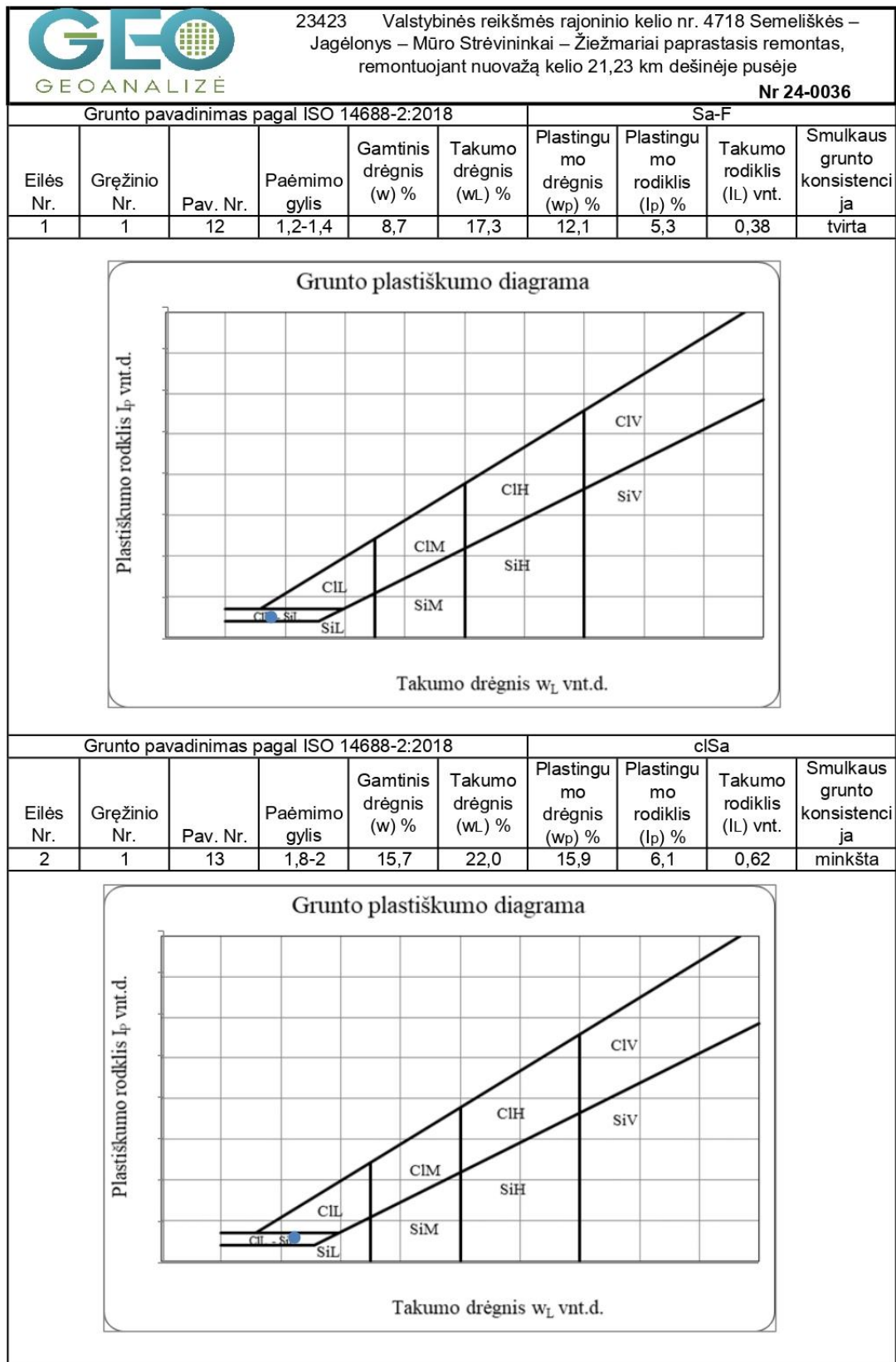


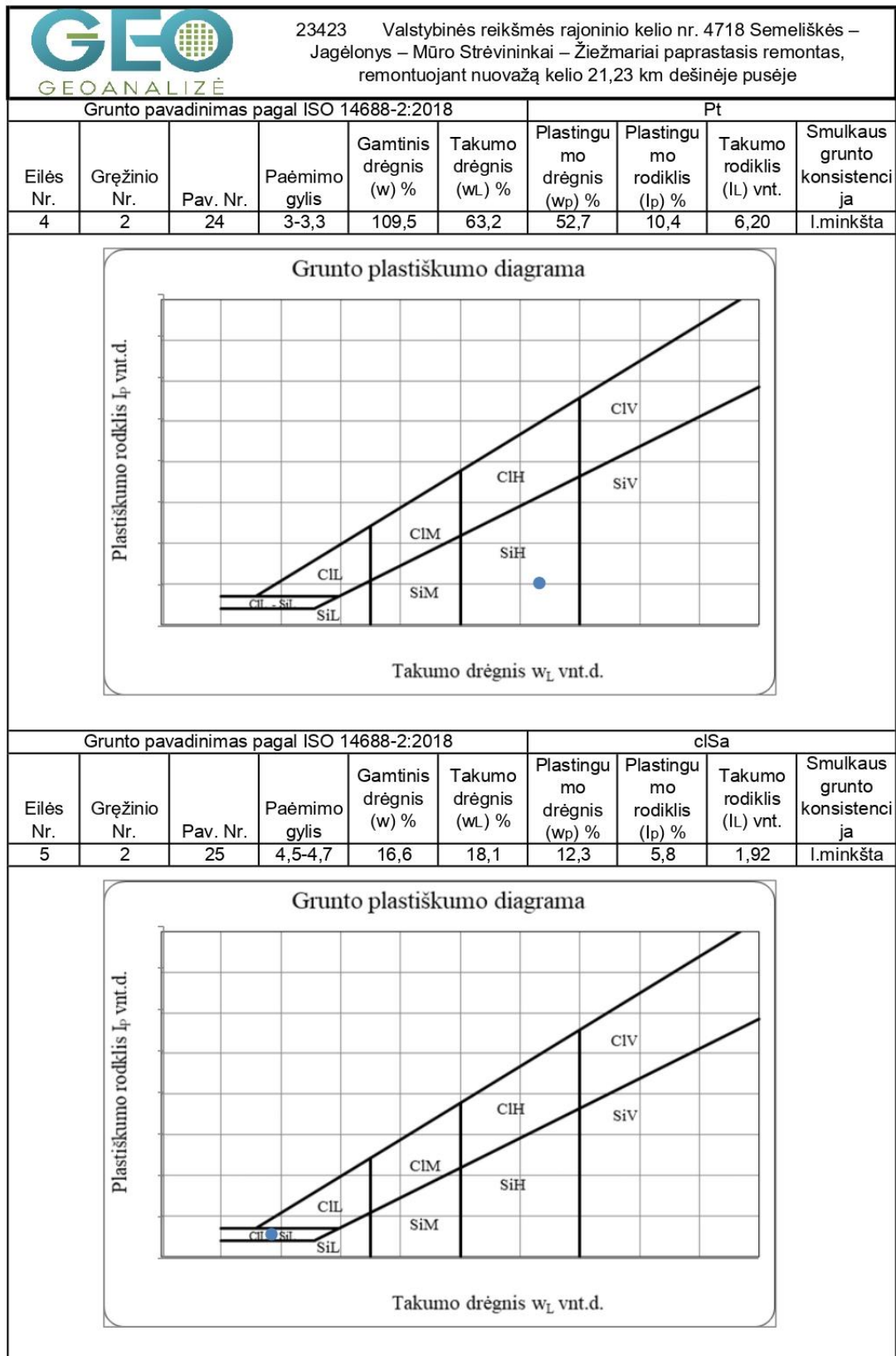


Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4







IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio sprauda (vidurkis), q MPa	Paviršinė movos trintis, f, kPa	Deformacijų modulis, E, MPa	Filtracijos koeficientas k, (m/s)	Filtracijos koeficientas k, (m/d)	Gamtinis tankis, ρ_s (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e, (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis I _p , (%)	Takumo rodiklis u, (vnt. d.)	Savitasis sunkis, γ_s (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-FFI	([SD])	-	<u>3.7</u>	<u>62</u>	<u>4</u>	<u>1.40·10⁻⁵</u>	-	<u>1.90</u>	<u>2.67</u>	<u>0.53</u>	<u>8.70</u>	<u>5.30</u>	<u>0.38</u>	<u>18.60</u>
2	t IV	Planingai supiltas: labai purus molingas smėlis su mažą (1,7%) organinės medžiagos priemaiša	clSaFI	([SDo])	-	<u>1.7</u>	<u>45</u>	<u>2</u>	<u>0.02·10⁻⁵</u>	-	<u>1.91</u>	<u>2.67</u>	<u>0.62</u>	<u>15.70</u>	<u>6.10</u>	<u>0.62</u>	<u>18.69</u>
3	b IV	Gera susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 23,3%)	Pt	(HU)	-	<u>0.5</u>	<u>46</u>	<u>1</u>	-	-	<u>1.24</u>	<u>2.32</u>	<u>2.92</u>	<u>109.50</u>	<u>10.40</u>	<u>6.20</u>	<u>12.18</u>
4	f III bl	Purus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	(SD)	-	<u>4.9</u>	<u>60</u>	<u>15</u>	-	<u>7.64</u>	<u>1.84</u>	<u>2.67</u>	<u>0.56</u>	<u>7.40</u>	-	-	<u>18.07</u>
5	f III bl	Tankus molingas smėlis	clSa	(SDo)	41	<u>19.8</u>	<u>214</u>	<u>65</u>	-	<u>1.39</u>	<u>1.90</u>	<u>2.67</u>	<u>0.64</u>	<u>16.60</u>	<u>5.80</u>	<u>1.92</u>	<u>18.60</u>

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



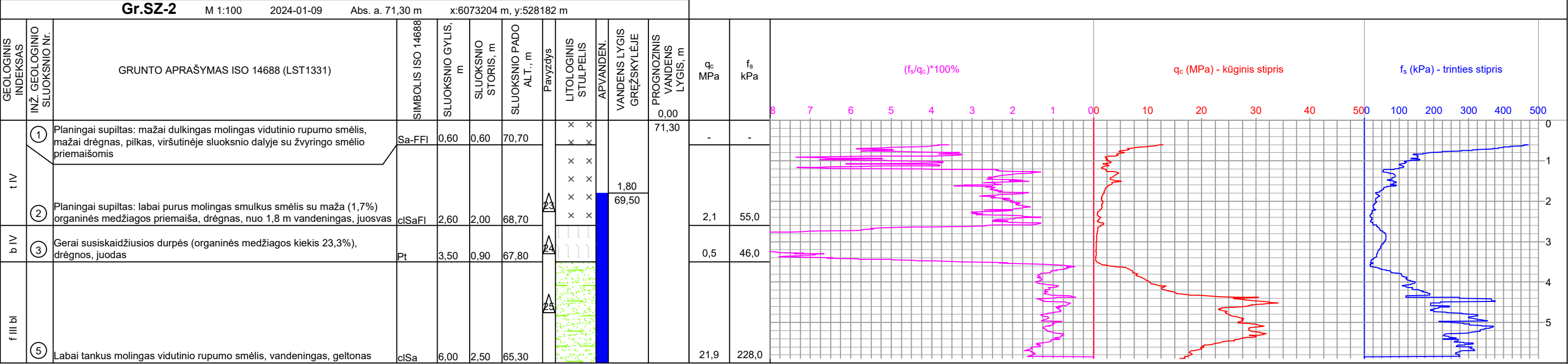
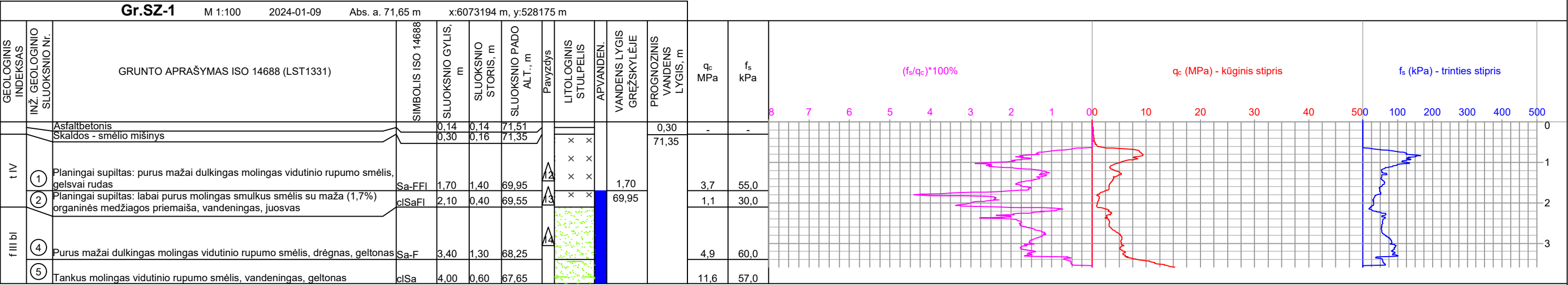
Leidimo Nr. 1746029

Nuovaža valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys-Mūro Strėvininkai-Žiežmariai 21,23 km dešinėje pusėje (Kertaus g.) Žiežmarių m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.01
Inž. geol.	L. Prunskienė	2024.01
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.01

Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

Užsakovas	UAB "Patvanka"	Projekto Nr.	23423	1.1
-----------	----------------	--------------	-------	-----



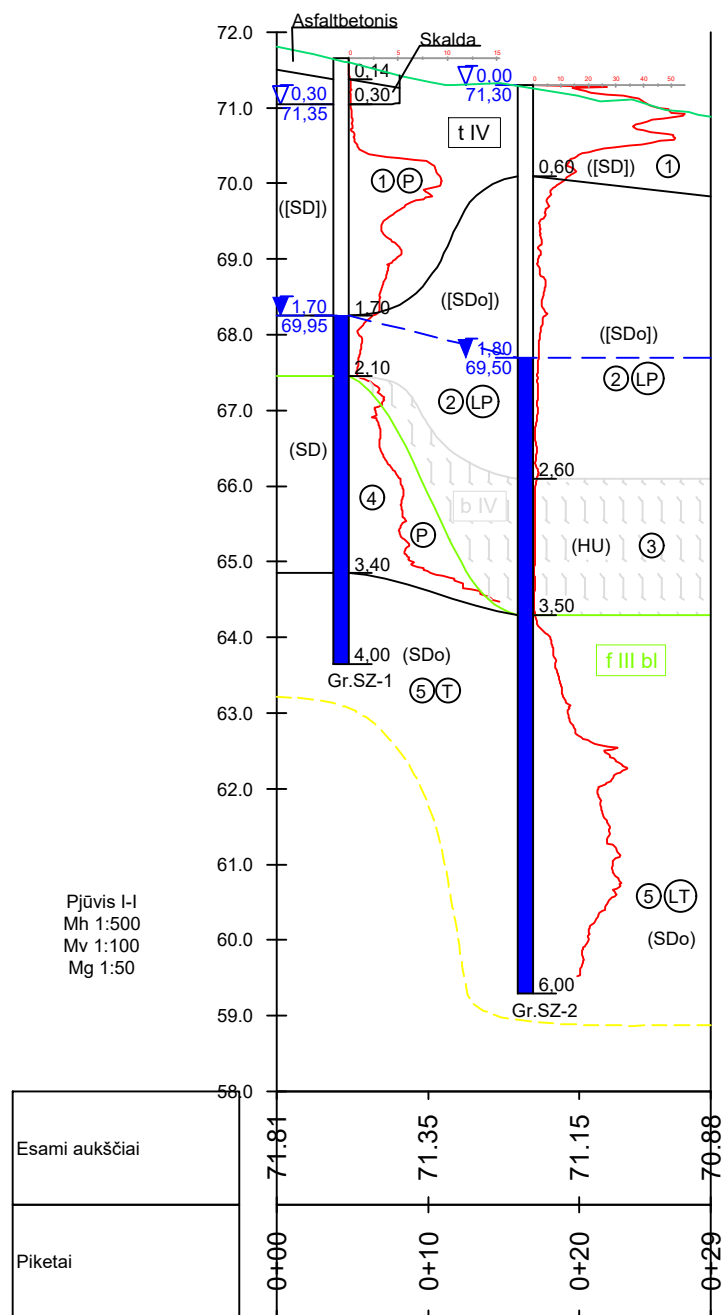
Leidimo Nr.1746029

Nuovaža valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys–Mūro Strėvininkai–Žiežmariai 21,23 km dešinėje pusėje (Kertaus g.) Žiežmarių m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.01
Inž. geol.	L. Prunskienė	2024.01
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.01

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Užsakovas	UAB "Patvanka"	Projekto Nr.	23423	2.1
-----------	----------------	--------------	-------	-----



Leidimo Nr.1746029

Nuovaža valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys-Mūro Strėvininkai-Žiežmariai 21,23 km dešinėje pusėje (Kertaus g.) Žiežmarių m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.01
Inž. geol.	L. Prunskienė	2024.01
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.01

Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I

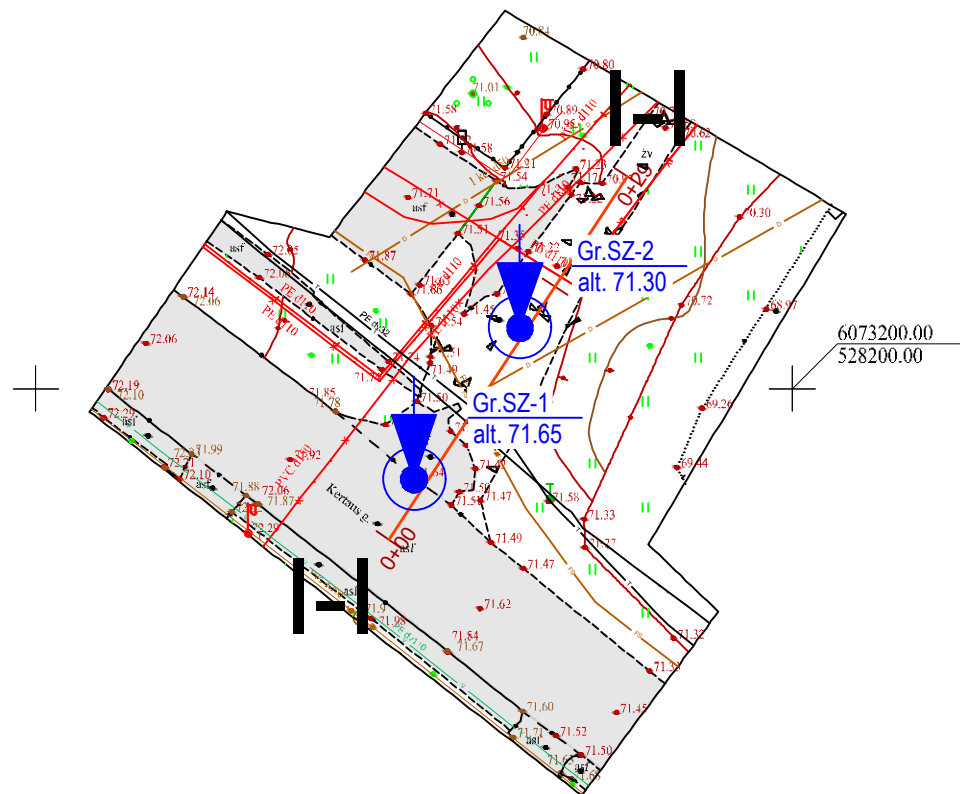
Užsakovas

UAB "Patvanka"

Projekto Nr.

23423

3.1



Leidimo Nr. 1746029

Nuovaža valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys–Mūro Strėvininkai–Žiežmariai 21,23 km dešinėje pusėje (Kertaus g.) Žiežmarių m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.01
Inž. geol.	L. Prunskienė	2024.01
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.01

Topografinis planas M 1:500
su gręžinių ir pjūvių vietomis

Užsakovas	UAB "Patvanka"	Projekto Nr.	23423	4.1
-----------	----------------	--------------	-------	-----

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



- CPT bandymo kreivė

Stratigrafinės ribos



- inž. geologinio sluoksnio riba



- stratigrafinė riba



- inžinerinis geologinis pjūvis
ir jo numeris

Gr.-1
185,10 m



- gręžinio vieta, jo numeris
ir žiočių altitudė

SZ-1
185,10 m



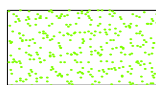
- statinio zondavimo vieta,
jo numeris ir altitudė



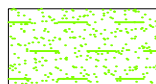
Piltinis gruntas



Durpės



Smėlis



Molingas smėlis

IGS reikšmės

- ① - mažai dulkingas molingas smėlis
- ② - molingas smėlis su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša
- ③ - gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 23,3%)
- ④ - mažai dulkingas molingas smėlis
- ⑤ - molingas smėlis

Gręžinio žiotys



▽0,40

115,20

▽0,80

115,20

① - inžinerinio geologinio
sluoksnio numeris (IGS-1)

- aukščiausias prognozuojamo vandens lygis, m

- vandens lygis ir altitudė, m

- vandeningas gruntas

5,00

- statinio zondavimo bandymas
ir jo gylis

5,50

- gręžinys ir jo gylis



- grunto ėminys

Stratigrafija

t IV - antropogeniniai dariniai

b IV - Pelkių (balų) dariniai

f III bl - fluvioglacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

LP - labai purus

P - purus

T - tankus

LT - labai tankus



Leidimo Nr.1746029

Nuovaža valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4718 Semeliškės-Jagėlonys-Mūro
Strėvininkai-Žiežmariai 21,23 km dešinėje pusėje (Kertaus g.) Žiežmarių m.

Tech. direktorius

S. Gegieckas

2024.01

Inž. geol.

L. Prunskienė

2024.01

Inž. geol.

D. Bukauskas

2024.01

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas

UAB "Patvanka"

Projekto Nr.

23423

5.1