

STATYTOJAS: **KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

PROJEKTO
PAVADINIMAS: **KATKŲ GATVĖS KĖDAINIŲ R. SAV., VILAINIŲ
SEN., KATKŲ K. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO
NUMERIS: **2230.2**

PROJEKTO
RENGIMO ETAPAS: **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

STATINIO STATYBOS RŪŠIS: **KAPITALINIS REMONTAS**

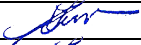

STATINIO KATEGORIJA: **NEYPATINGASIS STATINYS**

PROJEKTO DALIS: **BENDROJI**


BYLOS ŽYMUO: **BD - 01**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO
DATA: **2022**

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

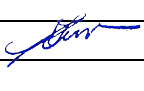
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
			Tekstiniai dokumentai		3
2230.2-TDP- PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		4
2230.2-TDP-BD.BAR	5	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		5-9
2230.2-TDP-BD.BTS	6	0	Bendroji techninė specifikacija		10-15
BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		16
UAB „Patvanka“	1		Dėl programinės įrangos naudojimo		17
			Grafiniai dokumentai		18
2230.2- TDP-S.BR2	3	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500		19-21
2230.1-TDP-ER.B-01	1	0	Ryšio tinklų apsaugų planas M1:500		22
			Pridedamieji dokumentai		23
UAB „Patvanka“			Įsakymas dėl statinio PV paskyrimo 2022-07-05 Nr.30		24
	1		Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas		25
Kėdainių rajono savivaldybės administracijos direktorius	2		VLG025, Katkų k., Katkų gatvės kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo techninė specifikacija 2022-06-02		26-27
Telia Lietuva AB	2		Projektavimo/ prisijungimo sąlygos 2022-10-28 Nr.2-I-0792/22		28-29
Kėdainių rajono savivaldybės administracijos l.e.p. Žemės ūkio ir aplinkosaugos vedėja	1		Techninės sąlygos statiniams projektuoti melioruotoje žemėje 2022-10-27 Nr. 65		30
VĮ Registrų centras	1		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (u.nr. 4400-2272-4788)		31
Kėdainių r. savivaldybės administracija	1		2022-11-28 raštas Nr. AS-4571 „Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams“		32
UAB „Toposfera“	1		Topografinis planas M1:500 TIIIS1-20220714-051542		33
UAB „Geoinžinerija“	17		Gatvės dangos konstrukcijos tyrimų ataskaita Nr.22363		34-50

0	2022	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“			Projekto pavadinimas: KATKŲ GATVĖS KĖDAINIŲ R. SAV., VILAINIŲ SEN., KATKŲ K. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
lt	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2230.2 - TDP - BD.BSŽ	Lapas 1 Lapų 1

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD-01	0	Bendroji	
2	S-02	0	Susisiekimo	
3	ER-03	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
4	SO-04	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
5	KS-05	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2022	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas: KATKŲ GATVĖS KĖDAINIŲ R. SAV., VILAINIŲ SEN., KATKŲ K. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida	
				0	
lt	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2230.2-TDP-PSŽ	Lapas 1	Lapų 1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Projekto pavadinimas. Katkų gatvės Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Katkų k. kapitalinio remonto projektas

Statyns. Katkų gatvė Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Katkų k.

Statybos geografinė vieta. Katkų gatvė yra Kėdainių r. sav., Vilainių sen. Katkų kaime

Statybos rūšis. Pagal STR 01.01.08:2002 - kapitalinio remonto projektas

Statinio paskirtis. Susisiekimo komunikacijos: kelias (gatvė). Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių

Statinio kategorija. Neypatingasis statinys

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

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Privalomieji dokumentai

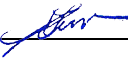
1. Kėdainių r. savivaldybės administracijos direktoriaus 2022-06-03 patvirtinta VLG025, Katkų k., Katkų gatvės dalies kapitalinio remonto techninio darbo projekto techninė specifikacija
2. Telia Lietuva, AB 2022-10-28-Prisijungimo sąlygos Nr. 2-I-0792/22

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas TDP LR įstatymai

1. LR Statybos įstatymas.
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
3. LR Žemės įstatymas.
4. LR Teritorijų planavimo įstatymas.
5. LR Atliekų tvarkymo įstatymas.
6. LR Kelių įstatymas.
7. LST 1516:2015 Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai

1. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų

0	2022	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“			Projekto pavadinimas: KATKŲ GATVĖS KĖDAINIŲ R. SAV, VILAINIŲ SEN., KATKŲ K. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius		BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
It	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2230.2 - TDP - BD.BAR	Lapas 1
					Lapy 5

laboratorių ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techniniovertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.

2. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
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. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių sąrašas. 2016
12. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2020.01.01)
13. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 20217.01.01 - 2020.04.30)
14. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.10.01)
15. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2013 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.05.01)
16. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. 2011
17. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011
18. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 (galiojanti suvestinė redakcija 2020.01.01)
19. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012
20. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2018 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.05.01)

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.

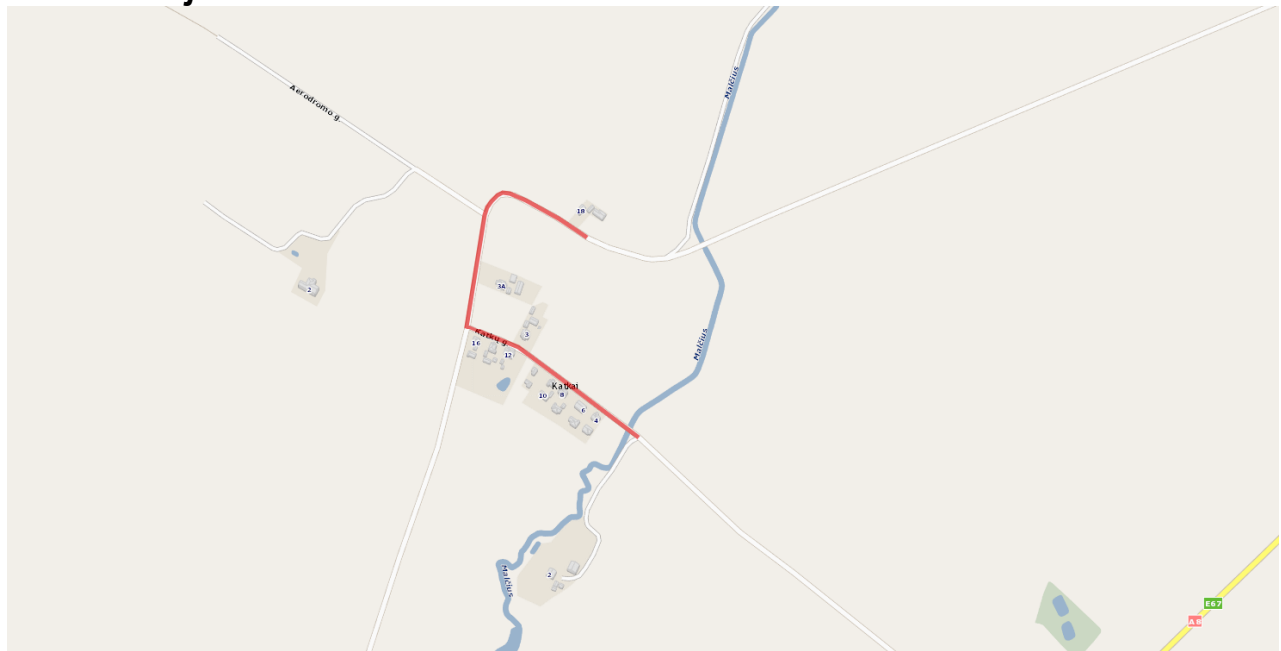
Aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai

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

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2230.2 - TDP - BD.BAR	2	5	0

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Esama situacija



1 Pav. Situacijos schema

Kėdainių rajono savivaldybė – teritorinis vienetas yra vidurio Lietuvoje. Centras – Kėdainiai. Nagrinėjama Katkų gatvė yra Vilainių sen. Katkų kaime.

Kapitaliai remontuojamos gatvės dalies ilgis – 0,700 km. Gatvė yra vienos eismo juostos, plotis – 4,0 m, esama danga – žvyras. Žvyro dangos būklė – prasta.

Gatvės techninė būklė yra bloga: danga nelygi, duobėta, skersinis važiuojamosios dalies nuolydis netenkina reglamentuose nurodytų reikšmių.

Dėl prastos gatvės važiuojamosios dalies techninės būklės (duobės, nuolydžių neišlaikymas ir pan.) gadinamos transporto priemonės ir gaištamas kelionės laikas, tai kenkia ne tik aplinkai ir transporto priemonėms, bet ir visai socialinei ekonominei rajono gerovei.

SUSISIEKIMAS

Projektuojamos Katkų gatvės važiuojamosios dalies plotis 4,0 m, eismo juostų skaičius – 1. Gatvės kategorija – Ds. Plotis parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją: prisitaikoma prie esamos gatvės dangos pločio. Projektuojama gatvės danga– asfaltas nuo PK 0+00 iki PK 5+16, žvyro danga nuo PK 5+16 iki PK 7+01. Tvarkomos gatvės ilgis – 0,701 km.

Projekte numatoma įrengti aštuonias nuvažas.

Gatvės asfalto dangos konstrukcija:

- 4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN;
- 8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 43 cm storio apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Gatvės žvyro dangos konstrukcija:

- 12 cm storio žvyro danga iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 43 cm storio apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2230.2 - TDP - BD.BAR	3	5	0

Nuovažų dangos konstrukcija:

- 8 cm storio asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 30 cm storio apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Horizontali trasa

Gatvės horizontali trasa projektuojama, parenkant geriausią ašies trajektoriją, gatvės ir šaligatvio sprendiniams įgyvendinti esamo statinio ribose. Projektuojamos gatvės pagrindą sudaro tiesios atkarpos ir kreivės. Gatvės trasoje horizontalios kreivės projektuojamos atsižvelgiant į esamo statinio ribas. Projektuojamoje gatvėje mažiausia kreivė - R=20 m.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 projektuojamos gatvės horizontali trasa atitinka jai keliamus reikalavimus. .

Vertikali gatvės trasa

Išilginis gatvės profilis projektuojamas derinantis prie esamų aukščių. Gatvės vertikalią trasą sudaro tiesūs intarpai ir vertikalios kreivės. Minimali išgaubta kreivė R=900 m ir atitinka STR 2.06.04:201 minimalų reikalavimą, o minimali įgaubta kreivė R=700 m atitinka STR 2.06.04:201 minimalų reikalavimą.

Skersiniai ir išilginiai nuolydžiai

Gatvių skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis - 2,5 %.

Išilginis profilis projektuojamas, prisilaikant esamų dangų aukščių ir atitinka leistinus nuolydžius. Minimalus projektuojamos gatvės nuolydis – 0,40 %, maksimalus – 1,90 %. Projektuojamas maksimalus išilginis nuolydis, vadovaujantis STR 2.06.04:2014, yra galimas ir neviršija didžiausio leistino išilginio nuolydžio reikšmės.

Eismo organizavimas, kelio ženklai

Kapitaliai remontuojamoje gatvėje visi esami kelio ženklai, patenkantys į darbų vykdymo ribą, yra demontuojami ir įrengiami nauji. Kelio ženklai įrengiami taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų nuo 0,5 iki 2,0 m, o ženklo apačios aukštis būtų 2,2 m.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis “*Kelio ženklų ir vertikaliojo ženklinimo įrengimo taisyklės*”, o kelio ženklų atramos projektuojamos vadovaujantis PĮT KŽA 08 “*Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės*”.

Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia reikmėms

Aplinkos pritaikymas žmonių su negalia poreikiams gatvėje neprojektuojamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (STR 2.03.01:2019), nes neprojektuojama infrastruktūra pėsčiųjų eismui.

Vandens nuvedimo sprendiniai

Paviršinis vanduo, suformuotais skersiniais ir išilginiais nuolydžiais nuvedamas į esamus griovius.

ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

Atliekant Katkų gatvės kapitalinio remonto darbus, esamus ryšių kabelius grunte ir patenkančius į projektuojamą gatvės konstrukciją numatyta apsaugoti: atkasti kabelius, apgaubti juos vamzdžiais ir užkasti.

Telekomunikacijų tinklo elementų rekonstravimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų.

Telekomunikacijų tinklo rekonstravimo darbai turi būti atliekami prieš pradėdant gatvės remonto darbus.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2230.2 - TDP - BD.BAR	4	5	0

GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI

Statybos darbai aplinkai neigiamos įtakos neturės.

Statybos metu aikštelė aptveriami. Statybinės medžiagos sandėliuojamos statybos aikštelėje.

Želdinių šalinti nenumatoma. Esami želdiniai statybos metu turi būti apsaugojami nuo sužalojimų.

Statybinės atliekos turi būti pridudamos atliekų tvarkytojams.

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 susidarančios 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 mobilia įranga statybvietėje, kaip nustatyta šių Taisyklių 12–15 punktuose.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos konteineriuose 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.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2230.2 - TDP - BD.BAR	5	5	0

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 2010-07-27 įsak. Nr.1-223);
- 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 (STR 1.08.02:2002, p.43);
- žemės kasinėjimo, tik gavus leidimą žemės darbams vykdyti nustatyta tvarka;
- įforminus aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą;


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 (STR 1.02.06:2012);
- 3) statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas (STR 1.02.01:2017);
- 4) specialiesiems statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas (STR 1.02.06:2012);
- 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.

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:

0	2022	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
1594	PV	K. Amolevičius		Statinio projekto pavadinimas KATKŲ GATVĖS KĖDAINIŲ R. SAV., VILAINIŲ SEN., KATKŲ K. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
				Dokumento pavadinimas
				BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				Laida
				0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 2230.2 – TDP – BTS	Lapas 1
				Lapų 6

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;
 - tiktai 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 priešgaisriniam reikalavimui gali būti imamas iš priešgaisrinių hidrantų;
- 4) gaisrams gesinti reikalingas vandentiekio našumas 10 l/sek;

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 priešgaisriniam reikalavimui 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, vykdantiems 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 2230.2 – TDP – BTS	Lapas 2	Lapų 6	Laida 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 turtiniai 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 (gaminiams 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, medžiagų ir įrenginių kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Dokumento žymuo 2230.2 – TDP – BTS	Lapas 3	Lapų 6	Laida 0
---------------------------------------	------------	-----------	------------

- 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, džiovintos, 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.

1.5.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų 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, nuokrypiai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

1.5.2. 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.

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

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos Rangovas privalo ne vėliau kaip prieš 21 dieną iki bet kurios įrangos arba statybos produktų atvežimo į statybvietę 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. Statybvietėje 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.

Gaminų 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 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.

Dokumento žymuo 2230.2 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

1.6. 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 nugėnimas.

Darbininkų buitinėms patalpoms naudojami kilnojami vagonėliai. Vagonėlių pastatymo vietas pasirenka rangovas. Buitinės patalpos apšildomos vietiniais šildymo prietaisais, vanduo statybos ir buitinėms 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.

1.7. 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 lovyv 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.

1.8. 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 neypatingą 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.

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;

Dokumento žymuo 2230.2 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

4) išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinių (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 klimatinius poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

- 1) būtų tvarkingi drėgmę izoluojantys 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 2230.2 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinys: Katkų gatvės Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Katkų k. kapitalinio remonto projektas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS			
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Gatvės			
Kategorija Ds			
Ilgis*	km	0,700	
Važiuojamosios dalies plotis	m	4,0	
Eismo juostų skaičius	m	1	
Eismo juostos plotis	m	4,0	

* 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, 2013

DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO

Rengiant „Katkų gatvės Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Katkų k. kapitalinio remonto projektą“ buvo panaudotos tik licencijas turinčios kompiuterinės programos.

Pateikiame kompiuterinių programų sąrašą:

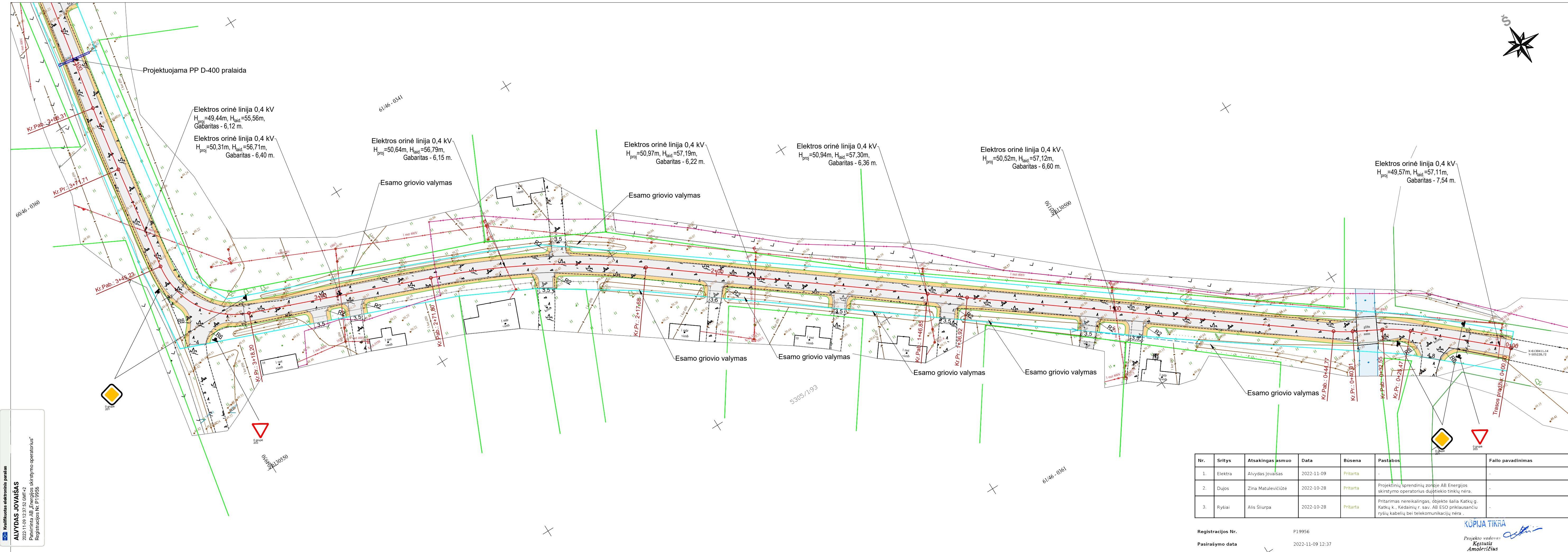
1. AutoCAD CIVIL3D
2. GeoMap 3D 2008
3. MS OFFICE 2016
4. Sąmata 2015 IS C
5. „Profilis“
6. GeoMap 2016

Projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594)

GRAFINIAI DOKUMENTAI



ALVYDAS JOVAISAS
 2022-11-09 12:37:52 GMT+2
 Pavirniata AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Registracijos Nr. P19155

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Busena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2022-11-09	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Zina Matulevičiūtė	2022-10-28	Pritarta	Projektinių sprendinių zonoje AB Energijos skirstymo operatorius dujtekio tinklų nėra.	-
3.	Ryšiai	Alis Šliurpa	2022-10-28	Pritarta	Pritarimas nereikalingas, objekte šalia Katkų g. Katkų k., Kėdainių r. sav. AB ESO priklausiančių ryšių kabelių bei telekomunikacijų nėra.	-

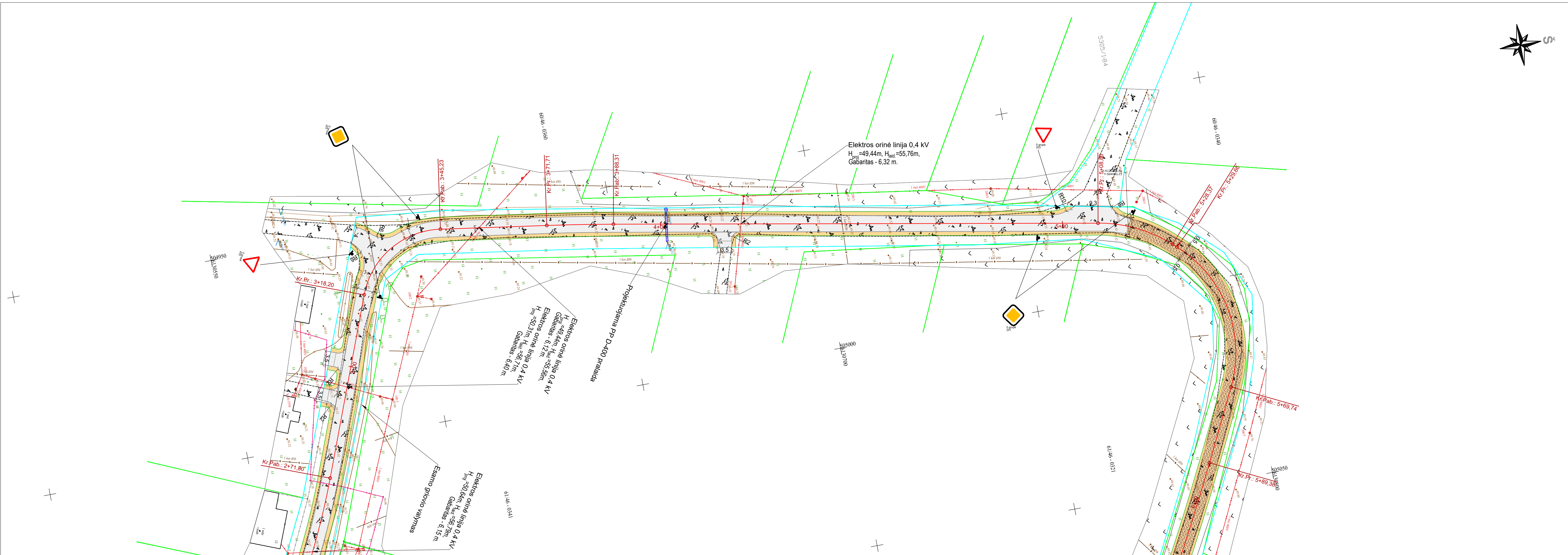
Registracijos Nr. P19956
 Pasirašymo data 2022-11-09 12:37

KŪPIJA TIKRA
 Projekto vadovas
 Kęstutis Amolevičius

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Projektuojama ašinė linija
		Kreivės pradžia
		Kreivės pabaiga
		Pereinamosios kreivės pradžia
		Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama asfalto danga
		Kelkraščio danga
3		Projektuojamo asfalto dangos kraštas
4		Projektuojamo kelkraščio kraštas
5		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
6		Žemės sklypų ribos
7		Statinio riba
8		Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
9		Projektuojamas kelio ženklas
10		Matmenys, metrais
11		Matmenys, metrais

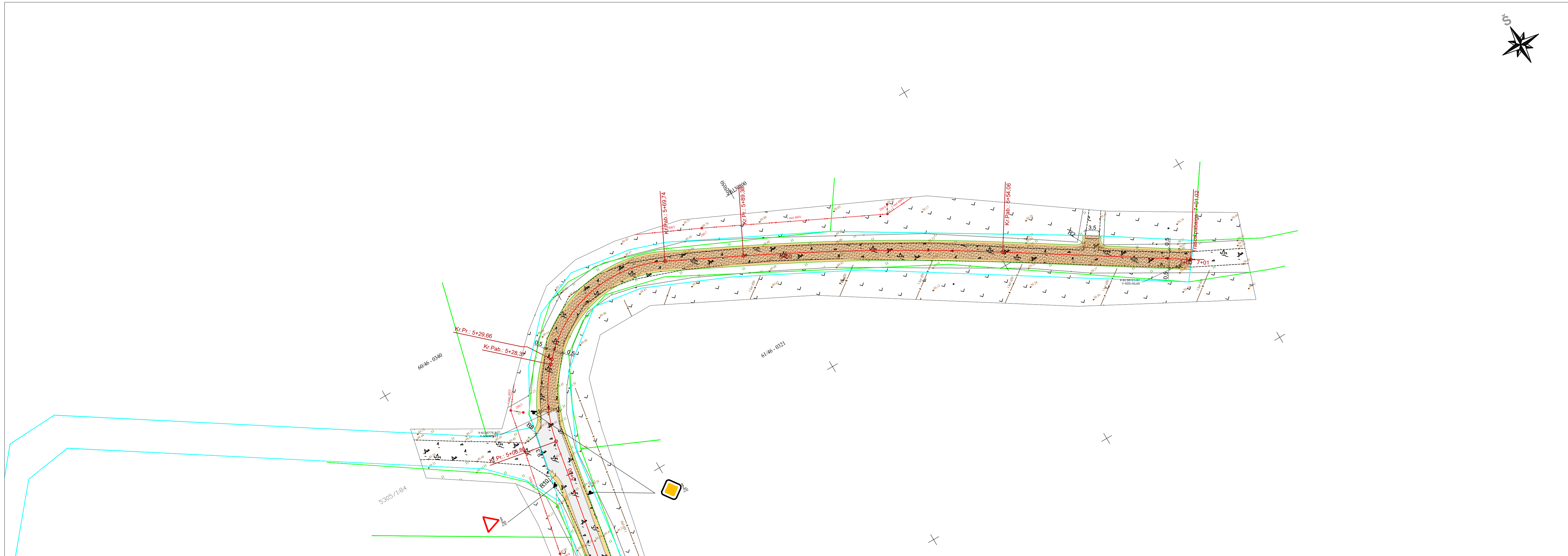
- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Nuovažų vietas tikslinti vietoje (sugyventojais);
 - Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę rodančius dokumentus;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinio duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp TDP sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

0	2022-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas
1594	S PV	K. Amolevičius
39986	S PDV	A. Paškauskas
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2230.2-TDP-S-B_02
		Dangų ir cismo organizavimo planas, M 1:500
		Lapas 1
		Lapų 3



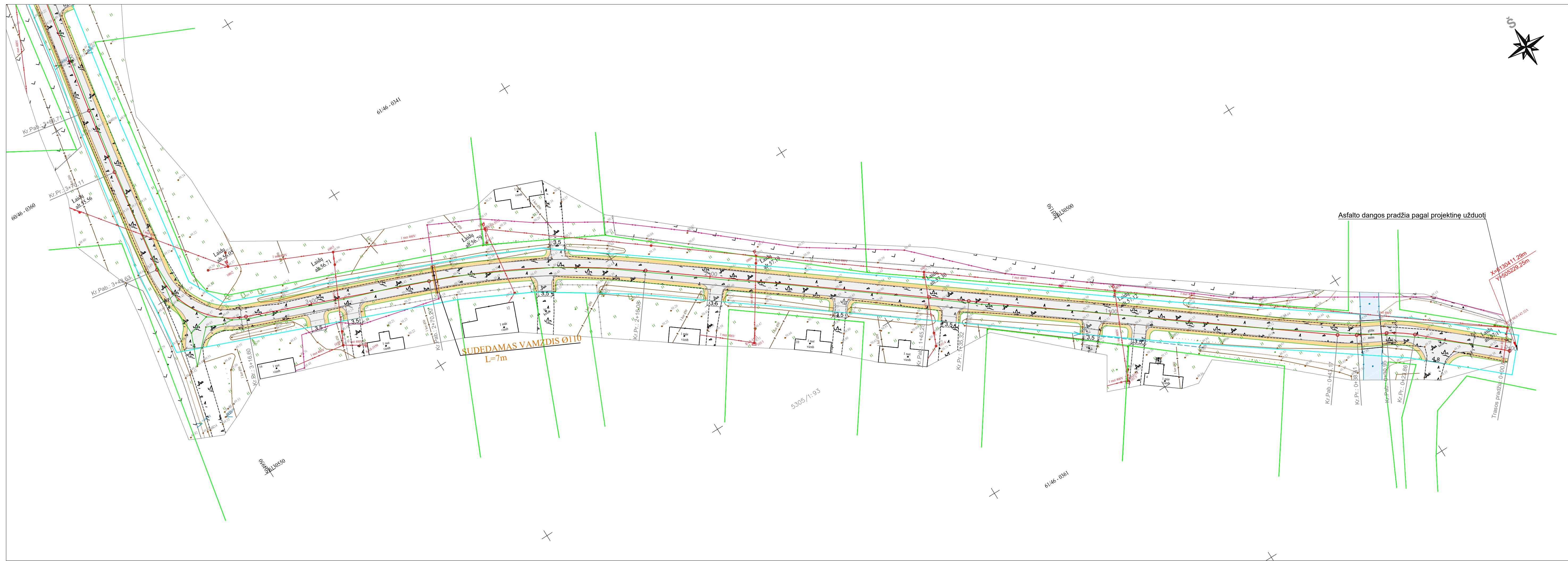
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Projektuojama ašinė linija
		Kreivės pradžia
		Kreivės pabaiga
		Pereinamosios kreivės pradžia
		Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama asfalto danga
3		Kelkraščio danga
4		Projektuojamo asfalto dangos kraštas
5		Projektuojamo kelkraščio kraštas
6		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
7		Žemės sklypų ribos
8		Statinio riba
9		Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
10		Projektuojamas kelio ženklas
11		Matmenys, metrais

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Nuovazų vietas tikslinti vietoje (sugyventojais);
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp TDP sudaranciu dokumentu, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Projektuojama ašinė linija
		Kreivės pradžia
		Kreivės pabaiga
		Pereinamosios kreivės pradžia
		Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama asfalto danga
3		Kelkraščio danga
4		Projektuojamo asfalto dangos kraštas
5		Projektuojamo kelkraščio kraštas
6		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
7		Žemės sklypų ribos
8		Statinio riba
9		Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
10		Projektuojamas kelio ženklas
11		Matmenys, metrais

- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Nuovažų vietas tikslinti vietoje (sugyventojais);
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp TDP sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1	0+20	Projektuojama asinė linija
	KP	Kreivės pradžia
	KG	Kreivės pabaiga
	PKP	Pereinamosios kreivės pradžia
	PKG	Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama asfalto danga
3		Kelkraščio danga
4		Projektuojamo asfalto dangos kraštas
5		Projektuojamo kelkraščio kraštas
5		Projektuojamas žvyro dangos kraštas
7		Žemės sklųpų ribos
8		Statinio ribos
9	30.20	Matmenys, metrais

Vykdomi darbai išskirti atstais
 Tolia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
 SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštinę sutikimą žemės kasimo darbams
 Žemimų g.11, Jonava, tel. _____
 2022.11.09
 Tolia Lietuva, AB
 Tinklo verslo skyrius

KOPIJA TIKRA
 Projekto vadovas
 Kęstutis Amolevičius

Asfalto dangos pradžia pagal projektinę užduotį

Y=EP130411.29m
 Y=505229.25m

SUDEDAMAS VAMZDIS Ø110
 L=7m

0	2022-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas	
1594	PV K. Amolevičius	KATKŲ GATVĖS KĖDAINIŲ R. SAV., VILAINIŲ SEN., KATKŲ K. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
6652	PDV N. Markevičiūtė		
Brėžinys		RYSIO TINKLŲ APSAUGŲ PLANAS	
			M 1:500
lt	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2230.2-TDP-ER-B-01	Lapas Lapų 1 1

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „PATVANKA“
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

2022-07-05 Nr. 30
Kaunas

Skirti Kęstutį Amolevičių (kvalifikacijos atestato Nr. 1594) statinių „VLG045, Stebulių k., Stebulių g. (4400-2273-2738) kapitalinio remonto projektas“ ir „VLG025, Katkų k., Katkų g. (4400-2272-4788) kapitalinio remonto projektas“ projekto vadovu.

Užsakovas : Kėdainių rajono savivaldybės administracija

Direktorius



Kęstutis Amolevičius

KŪPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas

Katkų gatvės Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Katkų k. kapitalinio remonto projektas

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, pavardė	Data	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	AB „Energijos skirstymo operatorius“		Alvydas Jovaišas	2022 11 09	Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2230.2-TDP-S.BR2 Registracijos Nr. P19956
2	Telia Lietuva AB	Tinklo resursų administravimo komanda, inžinierius	Linas Barzda	2022 11 09	Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2230.2-TDP-ER.B-01

Projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594)

TVIRTINU:
Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius

2022-06-03

**VLG025, KATKŲ K., KATKŲ GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO
PROJEKTO PARENGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**2022-06-02
Kėdainiai**

1. **Objektas:** VLG025, Katkų k., Katkų gatvės (4400-2272-4788) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas.
2. **Užsakovas:** Kėdainių rajono savivaldybės administracija.
3. **Projektuotojas:** Parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą.
4. **Esama padėtis:** gatvė yra su žvyro danga (706 m). Nuovažos į sklypus su įvairia danga.
5. **Esama statinio kategorija:** ypatingasis statinys.
6. **Projektuojamo objekto adresas:** Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Katkų k., Katkų g.
7. **Projektavimo tikslas:** Parengti Katkų k., Katkų gatvės, nuo gatvės ašies koordinatės 6130411;505228 iki gatvės ašies koordinatės 6130776;504983 įrengiant 520 m ilgio ir 4 m pločio asfaltbetonio dangą ant esamų gatvės žvyro dangos pagrindų (jei tinkami) ir nuo gatvės ašies koordinatės 6130776;504983 iki gatvės ašies koordinatės 6130727;505140 įrengiant 186 m ilgio ir 4 m pločio žvyro dangą. Projekto stadija – kapitalinio remonto techninis darbo projektas, kurio rengimo metu pakeisti statinio kategoriją į neypatingąjį.
8. **Projektavimo uždaviniai:**
 - 8.1. Rengiant kapitalinio remonto techninį darbo projektą numatyti:
 - 8.1.1. parengti asfaltbetonio dangos įrengimo planą, nekeičiant kelio parametrų, paviršinio vandens nuvedimą išsprendžiant atviru būdu (dangos konstrukcija pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 9 lentelę (numatyti minimalius leistinus pagrindų sluoksnius ir asfaltbetonio dangą));
 - 8.1.2. parengti žvyro dangos įrengimo planą, nekeičiant kelio parametrų;
 - 8.1.3. Kelkraščius iš žvyro - skaldos mišinio;
 - 8.1.4. Žaliųjų plotų (vejos) atstatymą;
 - 8.1.5. įvažų į sklypus įrengimą su asfaltbetonio danga kelio juostos ribose;
 - 8.1.6. inžinerines eismo saugumo priemones.

PASTABA. Projektuojamos asfaltbetonio dangos aukščius derinti su įrengtų esamų trinkelinių ar asfaltbetonio dangų aukščiais.
9. **Reikalavimai rengiant kapitalinio remonto aprašą:**
 - 9.1. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Kelių techniniu reglamentu KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“ ir kitais projektų rengimo tvarką ir statybos darbus reglamentuojančiais teisės aktais parengti Vilainių sen., Katkų k., Katkų gatvės kapitalinio remonto techninį darbo projektą;

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

- 9.2. Parengti topografinę nuotrauką M1:500;
- 9.3. Atlikti geologinius tyrimus ir parengti ataskaitą;
- 9.4. Parengti aukščių, dangų planus, skersinius, išilginius profilius ir įrengimo detales;
- 9.5. Parengti darbų ir medžiagų sąnaudų kiekių žiniaraščius I ir II dalims;
- 9.6. Parengti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį I ir II dalims;
- 9.7. Parengti ir perduoti reikalingus dokumentus NŽT sutikimui gauti dėl projektavimo ir kapitalinio remonto darbų vykdymo valstybinėje žemėje, Vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2012 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3.)-259.
- 9.8. Pateikti kapitalinio remonto techninį darbo projektą (1 egz. popierine forma ir 1 egz. skaitmeninėje formoje PDF formatu) Užsakovui Kelių saugumo auditui atlikti (vykdoma Užsakovo sąskaita);
- 9.9. Užsakovui pritarus, pataisyti kapitalinio remonto techninį darbo projektą pagal kelių saugumo audito rekomendacijas, pastabas;
- 9.10. Parengtą kapitalinio remonto techninį darbo projektą (1 egz. popierine forma ir 1 egz. skaitmeninėje formoje PDF formatu) pateikti Užsakovui dėl ekspertizės atlikimo (vykdoma Užsakovo sąskaita);
- 9.11. Pataisyti kapitalinio remonto techninį darbo projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pastabas iki teigiamos ekspertizės išvados (jei bus nustatytos);
- 9.12. Patalpinti kapitalinio remonto techninį darbo projektą (jei privaloma) internetiniame tinklalapyje „Infostatyba“ pritarimui bei Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, vadovaujantis 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“ nustatyta tvarka. Esant papildomoms pastaboms iš suinteresuotų institucijų dėl pritarimų bei Statybą leidžiančio dokumento išdavimo, pataisyti kapitalinio remonto techninį darbo projektą pagal pateiktas pastabas;
- 9.13. Po Statybą leidžiančio dokumento (jei privalomas) išdavimo, Užsakovui pateikti pilnos apimties Katkų k., Katkų gatvės dalies kapitalinio remonto techninį darbo projektą (3 egz. popierinėje formoje ir USB laikmenoje PDF formatu 1 egz. ir 1 egz., kuris atitinka LR Statybos įstatymo 27-to straipsnio 15¹ punktą).

- Pastabos:**
1. Statybos darbų rangovas bus parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą;
 2. Projektiniai duomenys apie objektą pateikti tik kaip Administracijos idėja. Galimus tinkamus sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir inžinerinių statinių projektavimo darbų apimtis tiekėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti, nusimatyti ir įsivertinti;
 3. Projektuojant maksimaliai išsaugoti gatvės trasoje pasitaikiusius medžius ir želdinius. Esant poreikiui naikinti želdinius parengti dokumentus, nurodytus Kėdainių savivaldybės tarybos 2022 m. gegužės 27 d tarybos sprendime Nr. 180 „Dėl saugotinių želdinių kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo leidimų išdavimo ir prašymų dėl želdinių atkuriamosios vertės kompensacijos dydžio perskaičiavimo nagrinėjimo ir sumokėtos želdinių atkuriamosios vertės kompensacijos grąžinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ užregistruotame 2022 m. gegužės 31 d. TAR, identifikacijos Nr. 2022-11650.

PRIDEDAMA. Vilainių sen., Katkų k., Katkų gatvės projektavimo situacijos schema, 1 lapas.

Parengė: Statybos ir turto skyriaus
vyriausioji specialistė

Suderinta: Statybos ir turto skyriaus
vedėjo pavaduotojas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Kaunas

2022-10-28 Nr. 2-I-0792/22

UAB "Patvanka"

Siunčiama e. p. info@patvanka.lt

PROJEKTAVIMO / PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Statytojas (Užsakovas): Kėdainių rajono savivaldybės administracija

Statytojo adresas: J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai

Objekto pavadinimas ir vieta: „Katkų gatvės, Katkų k., Kėdainių r. sav. kapitalinio remonto projektas“

1. Reikalavimai tinklo elementų išsaugojimui.

Užsakovas privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietėje į žemės darbų zoną patenkančius Telia Lietuva, AB priklausančius tinklo elementus:

- 1.1. ***Atnaujinant gatvės važiuojamosios dalies dangas, šaligatvių ir aikštelių dangas, želdinių juostas, išsaugoti esamus požeminius ryšių kabelius, ryšių kanalus ir ryšių šulinius, sureguliuojant šulinių aukščius su danga.***
 - 1.2. ***Esamus kabelius grunte, apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.***
 - 1.3. ***Per gatvę, šaligatvius ar jvažiavimus paklotus ryšių kanalus, apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, nesant tam galimybės, kloti rezervinį HDPE d110mm. vamzdį.***
 - 1.4. ***Nukasas dangą, nesulaužyti ir nevažinėti su sunkiąja technika per ryšių tinklų esamus vamzdžius. Šulinius, kurie pakliūs į gatvės ar stovėjimo aikštelių statybų zoną būtina sužeminti ir sutvirtinti važiuojamai daliai pritaikyti perdengimais, uždenkti važiuojamosios dalies liukais. Nesant galimybės išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti jų perkėlimą.***
 - 1.5. ***Gatvės ir šaligatvių statybą suprojektuoti taip, kad bordiūrai nebūtų klojami per ryšių šulinius.***
 - 1.6. ***Keičiant senus medžius naujais, nepažeisti ryšių kanalizacijos kanalų ir kabelių.***
- Visi ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti atlikti iki objekto statybos darbų pradžios. Nesant galimybės išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti tinklo elementų perkėlimą.

2. Reikalavimai tinklo elementų iškėlimui.

Užsakovas privalo suprojektuoti ir iškelti iš planuojamos statybvietės Telia Lietuva, AB priklausančius tinklo elementus.

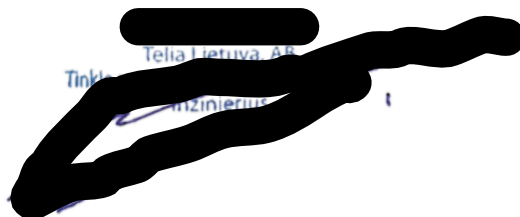
- 2.1. ***Jei vykdant gatvės statybos darbus gruntas bus nukasamas daugiau kaip 30cm, suprojektuoti ir atlikti į statybos zoną patenkančio ryšių tinklo perkėlimą.***
- 2.2. ***Jei vykdant šaligatvio statybos darbus gruntas bus nukasamas daugiau kaip 40cm, suprojektuoti ir atlikti į statybos zoną patenkančio ryšių tinklo perkėlimą.***
- 2.3. ***Kitų žinybų kabelių išsaugojimą (perkėlimą) derinti su jų savininkais.***
- 2.4. Išmontuotus ryšių kabelius, metalinius šulinių liukų komplektus pristatyti Telia Lietuva, AB adresu: Savanorių pr.363, Kaunas
- 2.5. Likusius išmontuotus ryšių kabelių sistemos elementus utilizuoti.

3. Bendrieji reikalavimai.

- 3.1. Tinklo elemento perkėlimo/išsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
- 3.2. Tinklo elementų perkėlimo darbus, vadovaudamasis LR Elektroninių ryšių įstatymo šeštojo skirsnio 37 straipsnio 2 punktu, Statytojas (Užsakovas) turi atlikti savo lėšomis.
- 3.3. Vykdamas projektavimą, tinklo įrengimą techninius reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.
- 3.4. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Tinklo resursų administravimo 2 komandai ir suderina perjungimo laiką, Kaunas, Savanorių pr.367, tel. 8-37-402054, 8-610-07903. Perkeliamų, išsaugomų tinklo elementų kiekis pateiktas Projektavimo sąlygų išdavimo dienai, jų kiekis bėgant laikui dėl tinklų plėtros gali pasikeisti todėl kiekius būtina sutikslinti prieš 30 dienų iki darbų pradžios.
- 3.5. Telia Lietuva, AB pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti prisijungimo, iškėlimo ir apsaugojimo sąlygas.
- 3.6. Elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, iš anksto suderinus, gavus darbams Telia sutikimą (leidimą), iškvietus ir dalyvaujant Telia atstovui.
- 3.7. Projektą derinti Telia Lietuva, AB, Tinklo resursų administravimo 2 komandoje. Jostvainių g.25, Kėdainiai, tel. +370 (349) 77003, +370 (612) 94059. linas.barzda@telia.lt
- 3.8. Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, darbų vykdymo aprašą, pasirašius šalims tinklų perkėlimo sąlygų sutartį ir darbų atlikimo vietoje esant Bendrovės įgaliotam atstovui. Prieš atliekant statybos darbus gauti Telia Lietuva, AB leidimą darbams veikiančiuose įrenginiuose. Atstovą kviešti registruojantis internetu www.telia.lt/verslui/trasu-rodymas arba tel. 1816-1
- 3.9. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduotas naudojimui tik pateikus perkėlimo elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką, patikslintą projektą bei dokumentus įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitikimą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.
- 3.10. Perkeliamas tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva, AB nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į telekomunikacijų tinklo elementą nekeičia.

Telia Lietuva, AB Infrastruktūros padalinio

Tinklo resursų administravimo 2 komandos inžinierius



Linas Barzda, tel. (8349)77003, (8612)94059., e.p. linas.barzda@telia.lt

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje
žemėje projektuoti išdavimo taisyklų
2 priedas

TVIRTINU:

Kėdainių rajono savivaldybės administracijos
L.e.p. Žemės ūkio ir aplinkosaugos vedėja

2022-10-27



TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS PROJEKTUOTI MELIORUOTOJE ŽEMĖJE

2022-10-27 Nr.65

Kėdainiai

UAB „Patvanka“

(Užsakovas)

REIKALAVIMAI:

1. **Iškelti** _____
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
2. **Pertvarkyti** _____
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
3. **Įrengti** _____
4. **Kiti:**

4.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymo Nr. 3D-1 „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ 28 punkto ir 32 punkto nuostatomis, rengiant Katkų g. Katkų k., Vilainių sen., Kėdainių r. sav. kapitalinį gatvės remonto projektą per melioruotą žemę, turi būti numatytas melioracijos statinių atstatymas.

4.2. Ruošiant Katkų g. Katkų k., Vilainių sen., Kėdainių r. sav., kapitalinį gatvės remonto projektą atstatant drenažą, vadovautis 2008 m. balandžio 16 d Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-218 “Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ patvirtinimo” 53 punktu “valstybei nuosavybės teise priklausantiems ir bendro naudojimo drenažo rinktuvams nustatoma po 15 m į abi puses nuo rinktuvo ašinės linijos apsauginė juosta, kurioje draudžiama statyti statinius, sodinti medžius ir krūmus, o galimiems taršos šaltiniams (fermoms, mėšlidėms ir kt.) – po 20 m į abi puses apsauginė juosta. Tik tiksliai nustačius (atsikigus) drenažo rinktuvo buvimo vietą ir suderinus su savivaldybės melioracijos specialistais, statinius galima statyti arčiau, bet ne mažesniu kaip 5 m atstumu nuo drenažo rinktuvo” ir 61 punktu “rinktuvų moliniai drenažo vamzdeliai keičiami neperforuotais plastikiniais vamzdžiais, kai rinktuvų trasas kerta inžinerinių tinklų trasos, keičiama po 5 metrus į abi puses nuo susikirtimo su tinklais taško.”

4.3. Melioracijos statiniai turi būti atstatyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 9 d. įsakymo Nr. 3D-673 „Dėl Žemės ūkio ministerijos 1996 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. 283 “Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo“ taisyklių 4 priedu ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 9 d. įsakymo Nr. 3D-2 “Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ nuostatomis;

4.4. Techninį projektą rengia, darbus vykdo ir prižiūri asmenys ar įmonės, turinčios Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos išduotus atestatus šioms paslaugoms ir darbams atlikti. Parengtą melioracijos statinių rekonstravimo (pertvarkymo) projektą (1 egzempliorių), suderintą su kitomis institucijomis, turite pateikti Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriui.

5. **Techninės sąlygos galioja** iki 2024 m. spalio mėn. 28 d.

Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyr. specialistė

Jolanta Šulcienė

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-07-19 13:14:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1478910**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2011-12-30**
Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Katkų k., Katkų g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Gatvė**
Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Katkų k., Katkų g.
Unikalus daikto numeris: **4400-2272-4788**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Ilgis: **0.706 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **81673 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **20418 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2012-01-09**
Vidutinė rinkos vertė: **20418 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-01-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-01-09**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103885**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2272-4788, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-05-29 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 44K**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2272-4788, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-05-29 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 44K**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-12**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Effectivus", a.k. 301510564
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2272-4788, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-01-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1235
Licencija Nr. 619-(934)
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-12**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Budžetinė įstaiga. J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. (8 347) 69 550,
El. p. administracija@kedainiai.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

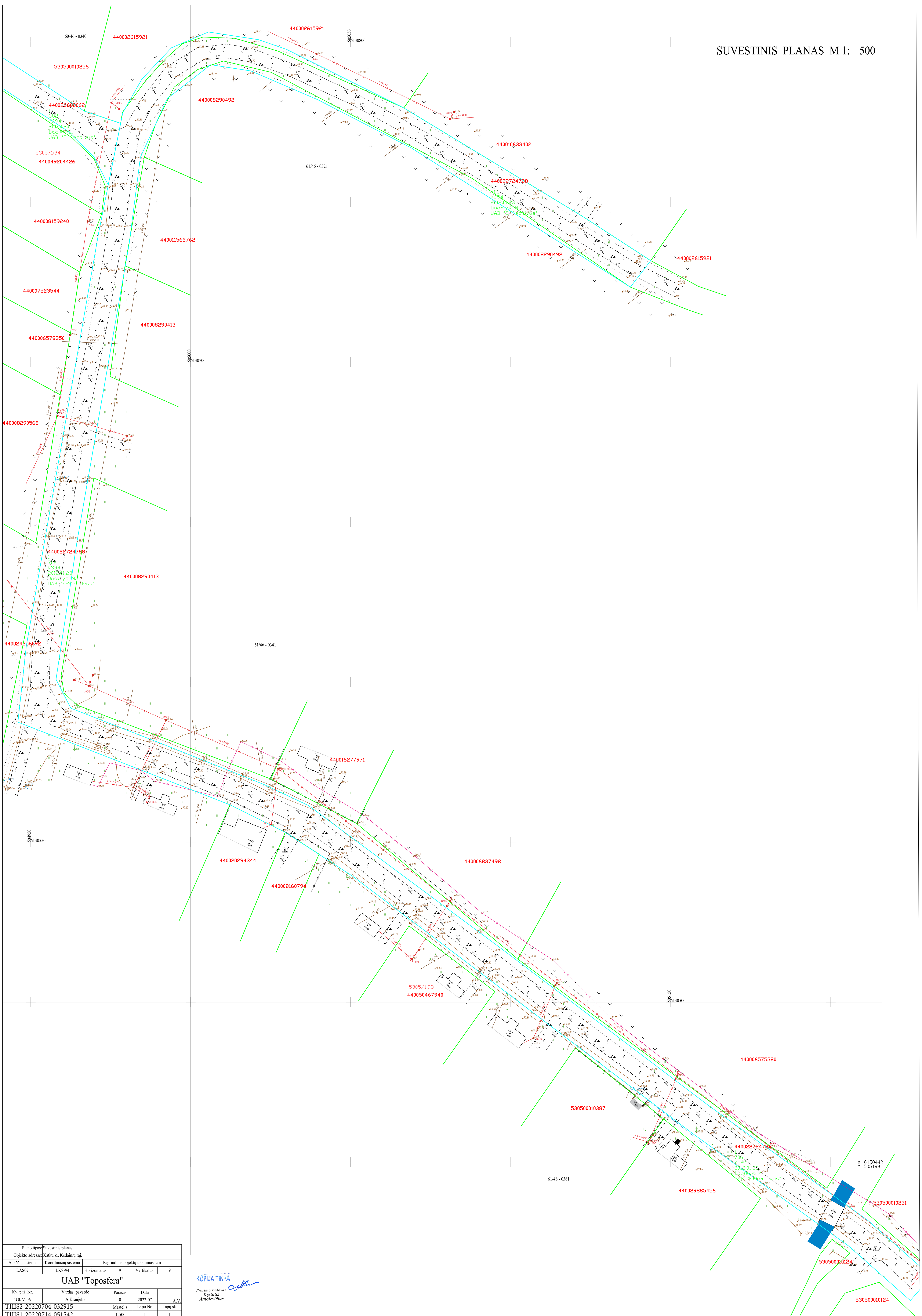
UAB „Patvanka“
info@patvanka.lt

2022-11-27 Nr. AS-4571

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Pritariame „Katkų gatvės Kėdainių r., sav. Vilainių sen., Katkų k. kapitalinio remonto projektas“ Nr. 2230.2-TDP esminiams projekto sprendiniams

Administracijos direktorius



Plano tipas: Suvestinis planas				
Objekto adresas: Katikų k., Kedainių raj.				
Aukštųjų sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 9	Vertikalus: 9	
UAB "Toposfera"				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
IGKV-96	A. Krutjelis	0	2022-07	A.V.
THHS2-20220704-032915		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
THHS1-20220714-051542		1:500	1	1

KOPIJA TIKRA
 Projekto vadovas: *[Signature]*
 Keistulis
 Amolovicius

X=6130442
 Y=505199



ZEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, M. Sleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326
Registracijos adresas: Draugystės g. 15A, Kaimynų k. Alytaus raj. sav. LT- 64316
Tel.: +370 527 29215
Mob.: +370 6793 3234
a/s LT467300010136351934
El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt
As. Sąsk. LT- 467 30001013635 Bankas „Swedbank“ AB

GATVĖS DANGOS KONSTRUKCIJOS TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: Kėdainių r. savivaldybės administracija

OBJEKTAS: Katkų gatvė Katkų k, Vilainių sen., Kėdainių r. sav.

Autorius - Inž. geologas

Artūras Baliukevičius

Tech. direktorius

[Redacted signature]

GEOINŽINERIJA

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 22363

2022 m. LAPKRITIS, VILNIUS

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

[Handwritten signature]

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	3
3. KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS GRUNTŲ SUDĖTIS IR SLUOKSNIAI	4
4. POŽEMINIO VANDENS SĄLYGOS	5
5. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	6
6. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	7

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	8
GRĖŽINIŲ APRAŠYMAS	9
KELIO DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ.....	10
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	11

GRAFINIAI PRIEDAI

- 1.1-1.2 DANGOS KONSTRUKCIJOS PJŪVIS
- 2.1 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M:1000
- 3.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kestutis
Amolevičius



1. ĮVADAS

Pagal **Kėdainių r. savivaldybės administracijos** tyrimų užduotį **UAB “Geoinžinerija”** 2022 metų rugsėjo mėnesį atliko gatvės dangos konstrukcijos tyrimus projektuojamos Katkų gatvės Katkų k, Vilainių sen., Kėdainių r. sav.

Tyrimų tikslas – išaiškinti gatvės (kelio) dangos konstrukcijos sandarą. Taip pat įvertinti gatvės dangos konstrukciją ir sankasą sudarančius gruntus. Tiriamų vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (2.1 grafinis priedas).

Tyrimų metodika – tyrinėjimai atlikti prisilaikant STR 1.03.01:2016 ir statybos rekomendacijų R IGGT 15 reikalavimų. Gruntų pavadinimai pateikti pagal LST EN ISO 14688-1,2 reikalavimus (pagal LST 1331 klasifikaciją), o skliausteliuose pagal LST 1331 klasifikaciją. Dangos konstrukcijos storai matuoti (ir grunto éminiai paimti) nusivalius gręžinių sienelės iki sluoksnio pado.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamų kelio ruožų vizualinis įvertinimas gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148$ mm, buvo išgręžti 2 gręžiniai po 3,0 metrus gylio.



1 pav. Ruožas lauko darbų metu

Pagal lauko darbų (ir laboratorinių tyrimų) duomenis padaryti gręžinių aprašymai, sudaryta kelio dangos konstrukcijos suvestinė lentelė ir parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė, Artūras Baliukevičius. Lauko darbams vadovavo, sluoksnių storius matavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko Inž. geologas V. Branchel.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

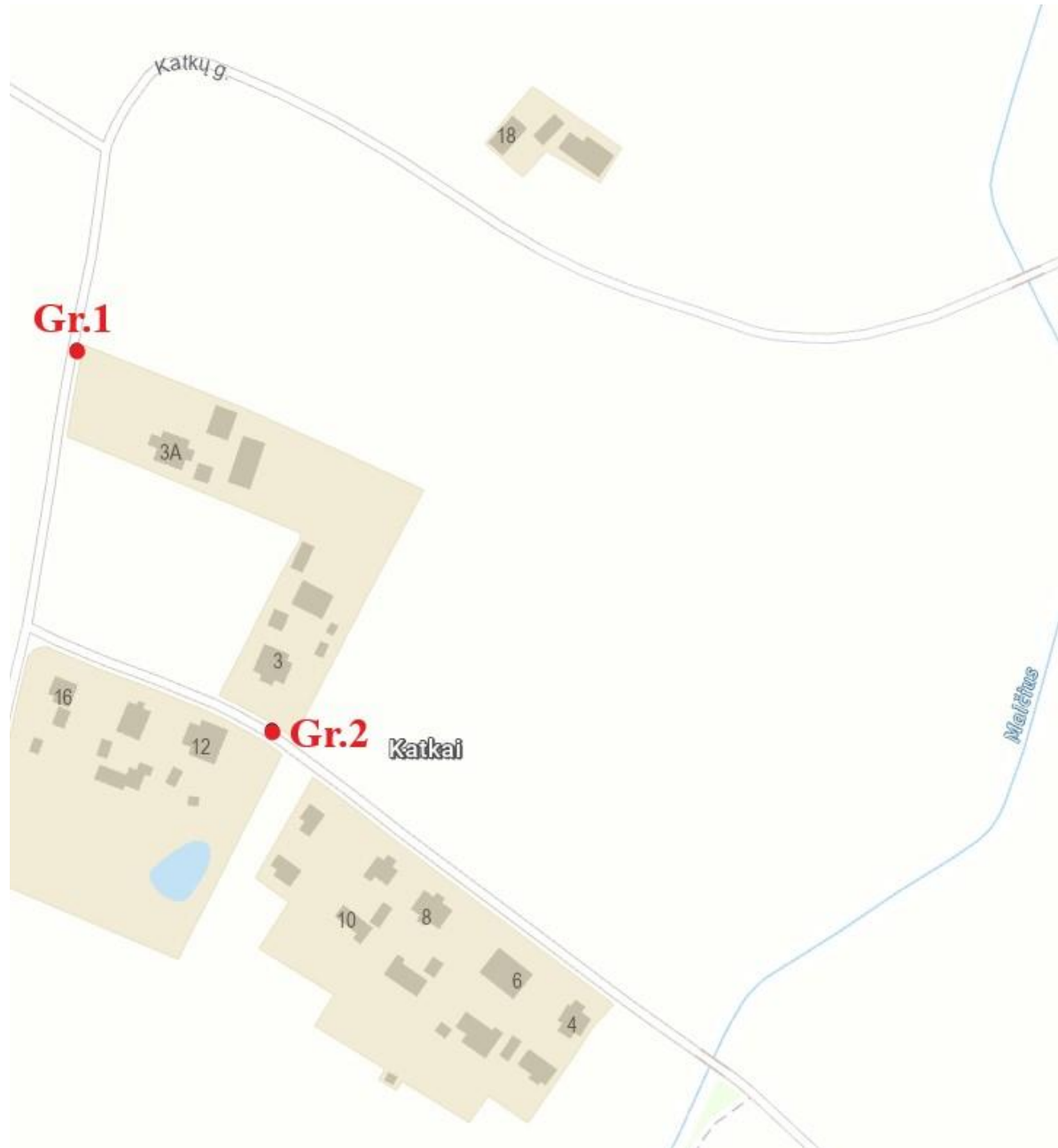
Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6130591$, $y = 504954$ (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Vilainių plokščioje moreninėje lygumoje. Reljefas lygus. Gatvė turi nedidelį polinkį. 290 į pietryčius nuo tyrimo objekto centro koordinatės teka Malčiaus upelis (abs. a. 47,3 m).

Reljefo abs. a. tyrinėto kelio ribose kinta nuo 49,21 iki 50,39 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 1,18 m.

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS GRUNTŲ SUDĖTIS IR SLUOKSNIAI

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos ir sankasos.

Dangos konstrukcija:

Bendras dangos konstrukcijos storis svyruoja nuo 35 iki 50 cm storio.

Dangos konstrukcija sudaro danga, dangos pagrindas, šalčiui atsparus sluoksnis.

Gr.1 aplinkoje dangą su dangos pagrindu, kurių bendras storis – 20 cm, sudaro mažai molingas žvyringas smėlis su skalda, gargždo, riedulių, priemaišomis ([ŽD]).

Gr.2 aplinkoje dangą su dangos pagrindu ir šalčiui atspariu sluoksniu, kurių bendras storis – 35 cm, sudaro mažai molingas žvyringas smėlis su skaldos, gargždo, riedulių, priemaišomis ([ŽD]). Visas suplukta į vieną sluoksnį.

Šalčiui atsparus sluoksnis atsektas konstrukcijos apatinėje dalyje tik Gr.1 aplinkoje. Sluoksnio storis – 30 cm, sudaro planingai supiltas mažai dulkingumo smėlis ([SD]).

.Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus dangos gruntuose mažai dulkingam molingam žvyringam smėlyje ([ŽD]) (IGS-1) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 46 %. Dulgio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 13,3 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,92 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F₂.

Kelio sankasa:

Sankasos storis – 45 -50 cm. Sankasos gruntus Gr. 1 aplinkoje sudaro planingai supiltas mažai plastiškas dulkingas molis ir molingas dulkis, tvirtas, ([MD]), Gr.2 aplinkoje - planingas supiltas mažo plastiškumo smėlingas dulkis, su maža organikos priemaiša, [DL].

4. POŽEMINIO VANDENS SĄLYGOS

2020 metų gruodžio mėnesį vykusių lauko darbų metu trasoje gruntinis vanduo iki 3,0 m gylio paplitęs ištisai. Gr.1,2, 0,8 - 1,0 m (abs. a. 48,21 – 49,59 m) gylyje vidutinio rupumo smėlyje. Apatinę vandensparą sudaro moreninis smėlingas molis (ML).

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,35 - 0,5m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

5. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrinėtasis kelias praeina lyguma, gatvė turi nedidelį polinkį. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Vilainių plokščioje moreninėje lygumoje.
2. Kelią sudaro dangos konstrukcija (danga, dangos pagrindas, apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis) ir 45 – 50 cm storio sankasa.
3. Bendras dangos konstrukcijos storis nuo 35 cm iki 50 cm.
4. Dangos storis nuo 20 cm iki 30 cm, supilta iš planingai supilto mažai molingo žvyringo smėlio su skaldos, gargždo, riedulių, priemaišomis ([ŽD]).
5. Dangos pagrindas – neiškirtas atskirai, nes supluktas kartu su danga.
6. Šalčiui atsparus sluoksnis – 30 cm storio, išskirtas tik Gr.1 aplinkoje, sudaro planingai supiltas mažai dulkingumo smėlis ([SD]).
7. Sankasos gruntai, planingai supilti nuo 35 – 50 m gylio. Sankasą sudaro Gr. 1 aplinkoje sudaro planingai supiltas mažai plastiškas dulkingas molis ir molingas dulkis, tvirtas, ([MD]), Gr.2 aplinkoje - planingas supiltas mažo plastiškumo smėlingas dulkis, su maža organikos priemaiša, [DL]
8. Sankasa suformuota ant natūralių smėlių, giliau ant moreninių smėlingų molio.
9. 2020 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,0 m aptiktas 0,8 - 1,0 m (abs. a. 48,21 – 49,59 m) gylyje. Tai gruntinis vanduo kurio lygis lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gali pakilti dar 0,5 – 1,5 m, o aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,35 – 0,5 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

Sudarė:



inž. geologas Artūras Baliukevičius

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



6. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
2. LST 1331 :2015 „Automobilių kelių gruntai klasifikacija.“
3. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ :2018.
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ :2018
5. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Katkų gatvė Katkų k, Vilainių sen., Kėdainių r. sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo: UAB „Geoinžinerija“, inž. geologas V. Branchel.

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Koordinacių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6130693	504969	49,21	3,0
2.	Gr.2	6130555	505040	50,39	3,0

Sudarė:



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS

IGS Nr	Geolog. indeksas	Žymuo LST133 1	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas	Sluoksni pado gylis, m	Sluoksni o storis, m	Požem. vandens gylis
				Gręžinys Nr.1 2022-09-19 y-6130693; x-504969			
1	t IV	[ŽD]	grSa-F	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su skaldos, gargždo, riedulių, priemaišomis	0,2	0,2	
2	t IV	[SD]	mSaFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, tamsiai pilkas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis PVZ-5:0,3-0,5	0,5	0,3	
3	t IV	[MD]	CIL-SiLFI	Planingai supiltas: mažai plastiškas dulkingas molis ir molingas dulkis, tvirtas, pilkas PVZ-6:0,6-0,8	1	0,5	
4	f III bl	SD	mSa	Vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	1,5	0,5	1
5	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	3	1,5	
				Gręžinys Nr.2 2022-09-19 y-6130555; x-505040			
1	t IV	[ŽD]	grSa-F	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su skaldos, gargždo, riedulių, priemaišomis PVZ-1:0,1-0,3	0,35	0,35	
3	t IV	[DL]	saSiLFI	Planingai supiltas: mažo plastiškumo smėlingas dulkis, su maža organikos priemaiša, standus, tamsiai pilkas PVZ-2:0,5-0,7	0,8	0,45	
4	f III bl	SD	mSa	Vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis PVZ-3:1,2-1,4	2,1	1,3	0,8
5	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis PVZ-4:2,3-2,5	3	0,9	

Gruntą atpažino ir aprašė:

Sudarė:

KOPIJA TIKRA
Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

KELIO DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

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			
Gr.1	-	-	[ŽD]-20	[SD]-30	50	[MD]-50	SD-50, ML-150	1	
Gr.2	-	-	[ŽD]-35		35	[DL]-45**	SD-130, ML-90	0,8	

** - su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kestutis
Amolevičius

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 22-0819

Išrašymo data 2022-09-28

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

Objektas: 22363 Katkų gatvės Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Katkų k. kapitalinio remonto projekta

Tyrimų medžiaga: Gruntas

Gruntų pridavimo data: 2022-09-23 Pridavė: Artūras Baliukevičius

Grunto bandinių kiekis: 1

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 1331:2015 Grantai, 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. Granulimetrinės 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. Granulimetrinės sudėties kreivės - 1 lapas
3. Grunto plastiškumo diagramos -

Parengė:



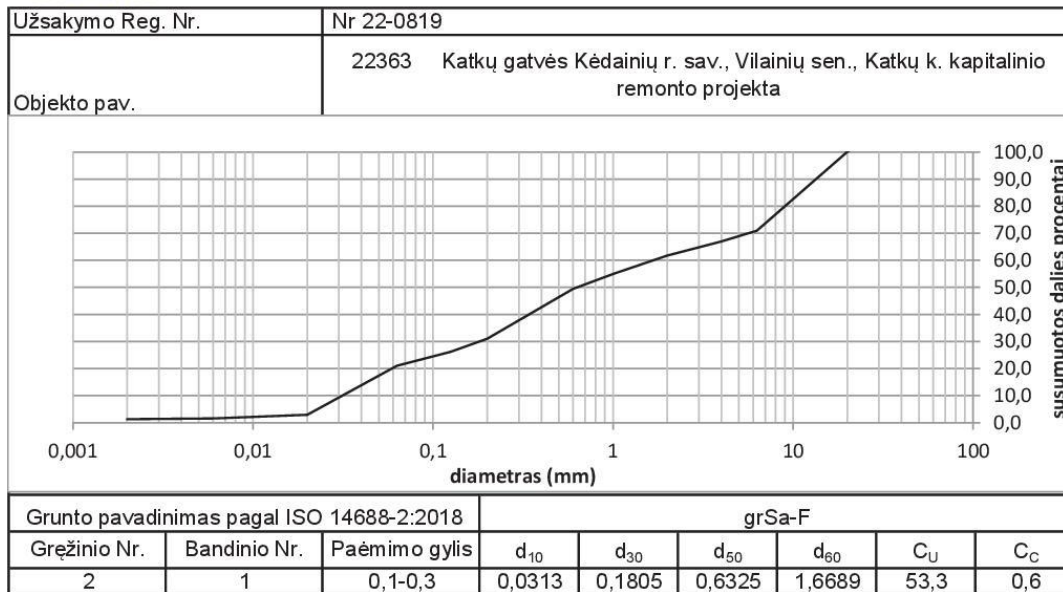
KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



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

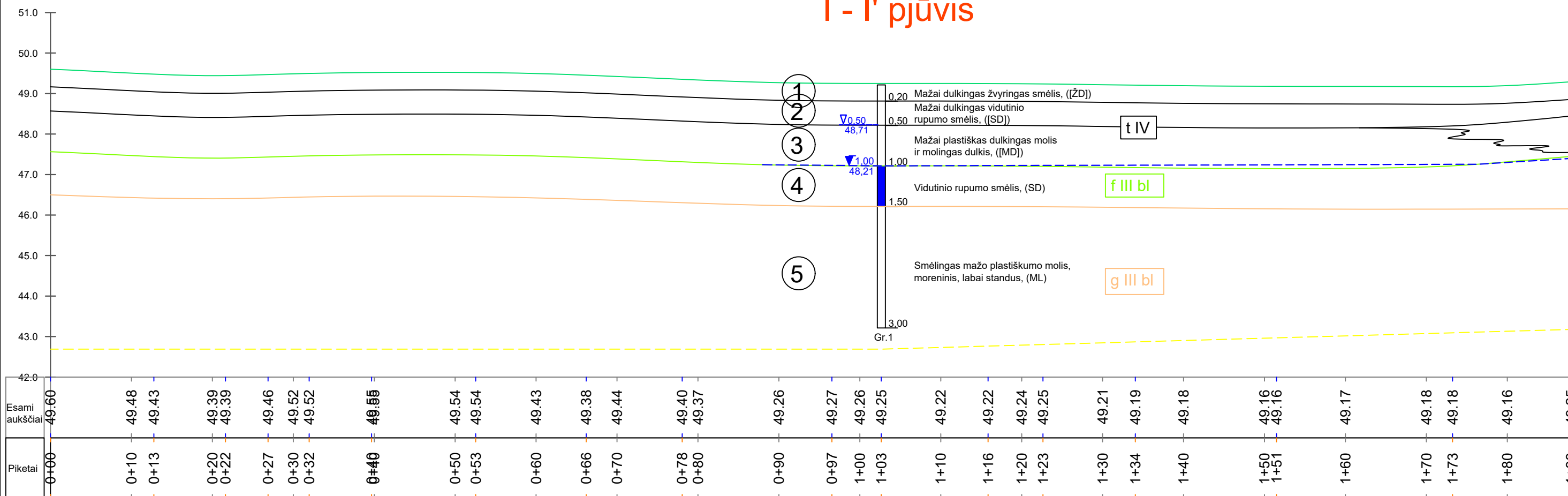
Priedas 2-3



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

I - I' pjūvis



Esami aukščiai	49.60	49.48	49.43	49.39	49.39	49.46	49.52	49.52	49.55	49.54	49.54	49.43	49.38	49.44	49.40	49.37	49.26	49.27	49.26	49.25	49.22	49.22	49.24	49.25	49.21	49.19	49.18	49.16	49.16	49.17	49.18	49.18	49.16	49.25
Piketai	0+00	0+10	0+13	0+20	0+22	0+27	0+30	0+32	0+40	0+50	0+53	0+60	0+66	0+70	0+78	0+80	0+90	0+97	1+00	1+03	1+10	1+16	1+20	1+23	1+30	1+34	1+40	1+50	1+51	1+60	1+70	1+73	1+80	1+88

Mh 1:500
Mv 1:100
Mg 1:50

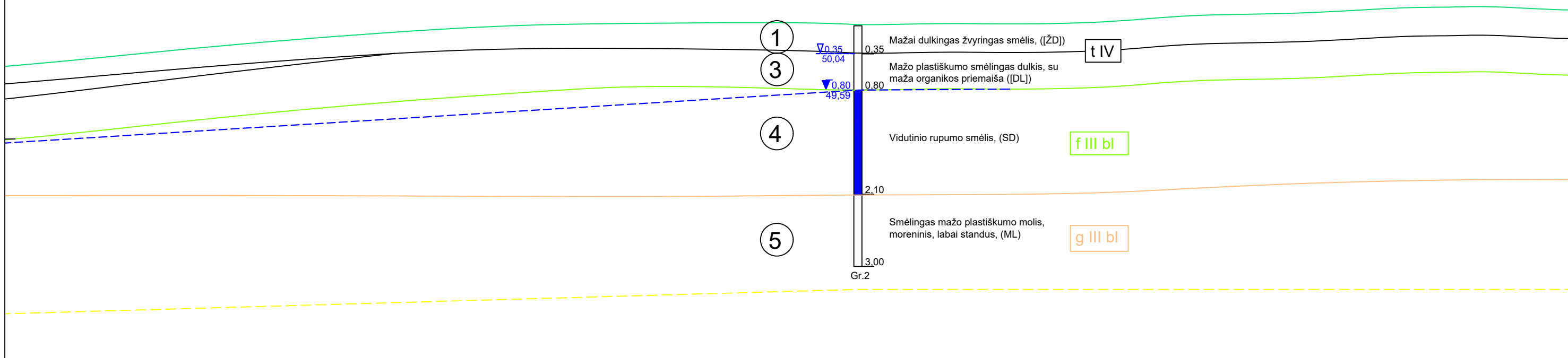
Pk 1+00

KOPIJA TIKRA
Projekto vadovas
Kęstutis Amolevičius

	Katkų gatvė Katkų k, Vilainių sen., Kėdainių r. sav.		
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2022.11
	Inž. geol.	A. Baliukevičius	2022.11
	Inž. geol.	V. Branchel	2022.11
Užsakovas	Kėdainių r. savivaldybės administracija	Projekto Nr.	22363
			1.1

Dangos konstrukcijos pjūvis

I - I' pjūvis

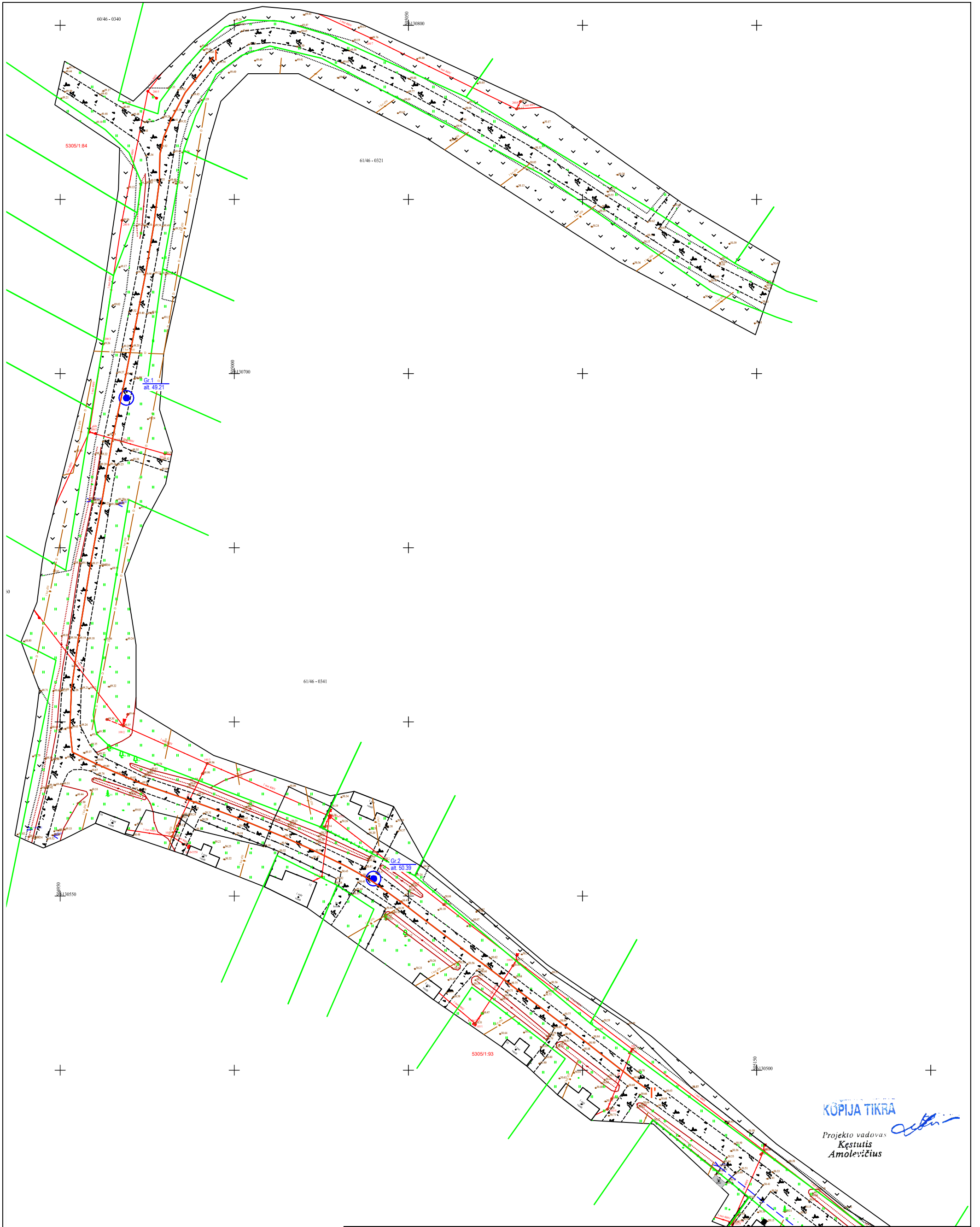


48.48	49.55	49.62	49.73	49.91	49.96	49.99	50.04	50.26	50.26	50.27	50.42	50.38	50.37	50.44	50.49	50.47	50.48	50.40	50.47	50.12	50.37	50.53	50.68	50.74	50.74	50.85	50.80	50.87	
1+99 2+00	2+06	2+10	2+14	2+20	2+28	2+30	2+40	2+44	2+48	2+50	2+58	2+60	2+70	2+71	2+80	2+81	2+89	2+96	3+00	3+10	3+20	3+30	3+36	3+40	3+50	3+60	3+67	3+70	3+80


Pk 2+00

Pk 3+00






KOPIJA TIKRA
Projekto vadovas
Kestutis Amolevičius

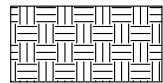


KŪPIJA TIKRA
 Projekto vadovas
Kęstutis Amolevičius

	Katkų gatvė Katkų k, Vilainių sen., Kėdainių r. sav.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	<i>[Signature]</i>	2022.11	Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių ir pjūvių vietomis
	Inž. geol.	A. Baliukevičius	<i>[Signature]</i>	2022.11	
	Inž. geol.	V. Branchel	<i>[Signature]</i>	2022.11	
Užsakovas	Kėdainių r. savivaldybės administracija		Projekto Nr.	22363	2.1

Stratigrafinės ribos

-  - inž. geologinio sluoksnio riba
-  - stratigrafinė riba
-  - inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris
-  - gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė
-  - statinio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė



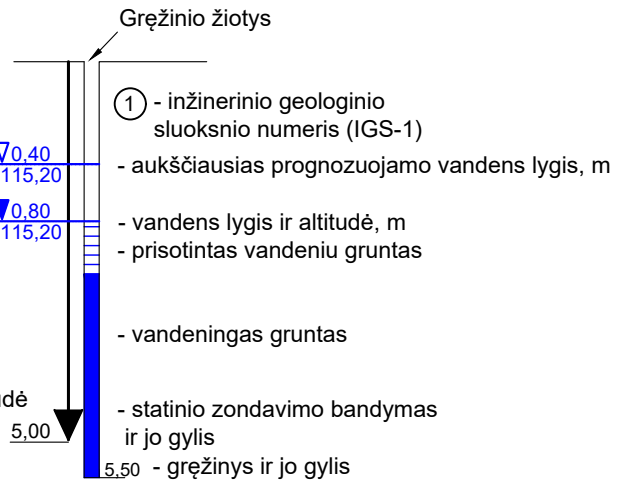
Piltinis gruntas




Vidutinio rupumo smėlis






Moreninis smėlingas molis



 - grunto ėminys

Stratigrafija



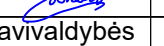
-  - technogeniniai dariniai
-  - fluvio-glacialiniai dariniai
-  - glacialiniai dariniai

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



Katkų gatvė Katkų k, Vilainių sen., Kėdainių r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2022.11	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	
Inž. geol.	A. Baliukevičius		2022.11		
Inž. geol.	V. Branchel		2022.11		
Užsakovas	Kėdainių r. savivaldybės administracija		Projekto Nr.	22363	3.1