

STATYTOJAS: **KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

PROJEKTO
PAVADINIMAS: **KĖDAINIŲ R. SAV., DOTNUVOS SEN., VAINOTIŠKIŲ K.,
KRANTO G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO
NUMERIS: **2232.2**

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
2232.2-TDP- PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		4
2232.2-TDP-BD.BAR	6	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		5-10
2232.2-TDP-BD.BTS	6	0	Bendroji techninė specifikacija		11-16
BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		17
UAB „Patvanka“	1		Dėl programinės įrangos naudojimo		18
			Grafiniai dokumentai		19
2232.2- TDP-S-B_02	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500		20
2232.2- TDP-S-B_03	1	0	Aukščių ir nužymėjimo planas M1:500		21
2232.2- TDP-S-B_06	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50		22
			Pridedamieji dokumentai		23
UAB „Patvanka“	1		Įsakymas dėl statinio PV paskyrimo 2022-07-05 Nr.32		24
UAB „Patvanka“	1		Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas		25
Kėdainių rajono savivaldybės administracijos direktorius	2		DTG082, Vainotiškių k., Kranto g. (4400-2234-2563) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo techninė specifikacija 2022-06-02		26-27
Telia Lietuva AB	2		Projektavimo/ prisijungimo sąlygos 2022-11-07 Nr.2-I-0816/22		28-29
Kėdainių rajono savivaldybės administracijos l.e.p. Žemės ūkio ir aplinkosaugos vedėja	1		Techninės sąlygos statiniams projektuoti melioruotoje žemėje 2022-11-08 Nr. 66		30
VĮ Registrų centras	2		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (unikalus nr. 4400-2234-2563)		31-33
Kėdainių r. savivaldybės administracija	1		2022-12-23 raštas Nr. AS-4918 „Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams“		33-35
UAB „Inreal GEO“	11		Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla 2022-03-30		36-46
UAB „Toposfera“	11		Topografinis planas M1:500 TIIS1-20220816-059346		47-57
UAB „Geoinžinerija“	17		Gatvės dangos konstrukcijos tyrimų ataskaita Nr.22362		58-74

0	2022	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas: KĖDAINIŲ R. SAV., DOTNUVOS SEN., VAINOTIŠKIŲ K. KRANTO G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Dokumento pavadinimas:	Laida	
1594	PV	K.Amolevičius	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0	
lt	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2232.2 - TDP - BD.BSŽ	Lapas	Lapų
				1	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: KĖDAINIŲ R. SAV., DOTNUVOS SEN., VAINOTIŠKIŲ K., KRANTO G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
lt	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2232.2-TDP-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Projekto pavadinimas. Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto g. kapitalinio remonto projektas

Statinsys. Kranto gatvė Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k.

Statybos geografinė vieta. Kranto gatvė yra Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen. Vainotiškių k. šiaurinėje dalyje

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

- Kėdainių r. savivaldybės administracijos direktoriaus 2022-06-03 patvirtinta DTG082, Vainotiškių k., Kranto g. (4400-2234-2563) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo techninė specifikacija
- Telia Lietuva, AB 2022-11-07 Projektavimo/prisijungimo sąlygos Nr. 2-I-0816/22
- Kėdainių r. savivaldybės administracijos l. e. p. Žemės ūkio ir aplinkosaugos vedėjos 2022-10-27 patvirtintos techninės sąlygos statiniams projektuoti melioruotoje žemėje Nr. 66

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

0	2022	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“			Projekto pavadinimas: KĖDAINIŲ R. SAV., DOTNUVOS SEN., VAINOTIŠKIŲ K., KRANTO G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius		BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
lt	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2232.2 - TDP - BAR	Lapas 1
					Lapy 6

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai

1. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų 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 2021.01.01 - 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.

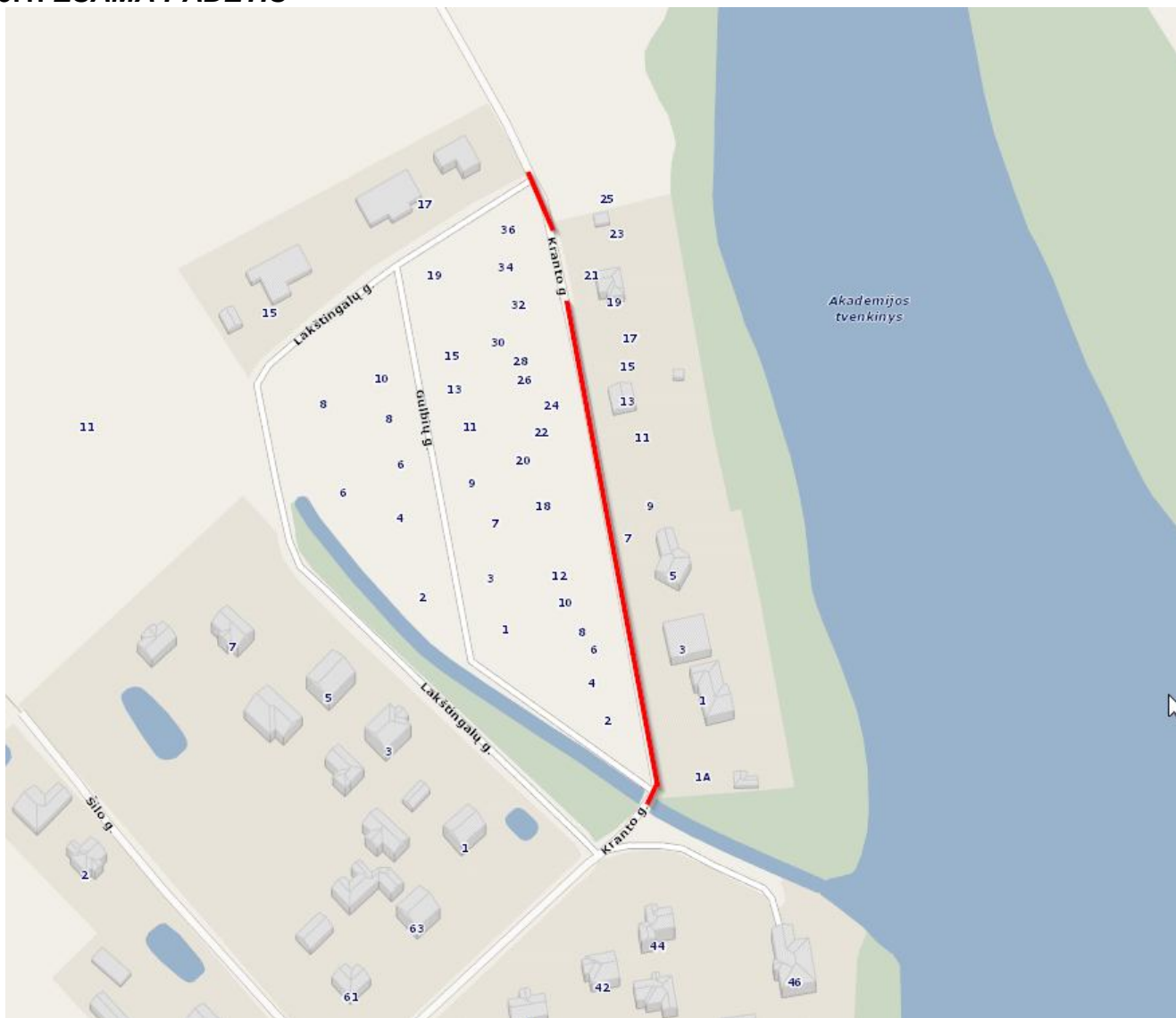
Aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai

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
2232.2 - TDP - BD.BAR	2	6	0

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1. ESAMA PADĖTIS



1 Pav. Situacijos schema

Kėdainių rajono savivaldybė – teritorinis vienetas yra vidurio Lietuvoje. Centras – Kėdainiai. Nagrinėjama Kranto gatvė yra Dotnuvos sen. Vainotiškių kaime.

Gatvės pradžia prasideda nuo sankryžos su Lakštingalų gatve ir baigiasi ties sankryža su Vainotiškių gatve, apimant sankryžos sprendinius. Kapitaliai remontuojamos gatvės dalies ilgis – 0,276 km. Gatvė yra vienos eismo juostos, plotis – 3,0 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 gaišamas kelionės laikas, tai kenkia ne tik aplinkai ir transporto priemonėms, bet ir visai socialinei ekonominei rajono gerovei.

Tyrinėtos gatvės konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo, šalčio atsparaus sluoksnio, sankasos.

Dangos konstrukcija sudaryta iš dangos - grėžinyje Nr.1 - 30 cm storio skaldos-smėlio mišinys, grėžinyje Nr.2 – 20 cm storio gargždo-skaldos-smėlio mišinys. Gr.1 aplinkoje dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 14 cm storio smėlingas žvyras.

Dokumento žymuo:

2232.2 - TDP - BD.BAR

Lapas	Lapų	Laida
3	6	0

Kelio sankasa sudaryta Gr. 1 aplinkoje 18 cm storio planingai supiltas molingas smėlis. Gr. 2 aplinkoje sankasą atstoja natūralūs gruntai, tai yra, smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus molingame smėlyje žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 6 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 11,7 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,227 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui klasei F3.

Gr. 1 aplinkoje 1,2-1,8 m gylio intervale aptiktas smėlingas mažo plastiškumo dulkis, tvirtas, su vandeningo smėlio lėšiais.

3.2. SUSISIEKIMAS

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.

Projekte pateikti kapitaliai remontuojamos gatvės bei jos dangos konstrukcinių elementų sprendiniai.

Vykdamas kapitalinio remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji darbai;
2. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
3. Nuovažų ir ar sankryžų įrengimas;
4. Eismo organizavimo priemonių įrengimas;
5. Teritorijos sutvarkymo darbai.

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami kapitalinio remonto reikalingi paruošiamieji darbai: statybos aikštelės įrengimas, medžiagų sandėliavimas. Statybos metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams, bus sandėliuojamas suderintose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta 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 nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Gatvės įrengimas

Gatvės važiuojamosios dalies plotis 3,0 m, eismo juostų skaičius – 1. Gatvės kategorija – Ds. Plotis parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją: prisitaikoma prie esamos gatvės dangos pločių bei esamo statinio ribos. Projektuojama gatvės danga – asfaltas. Tvarkomos gatvės ilgis – 0,276 km.

Gatvės 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.

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.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2232.2 - TDP - BD.BAR	4	6	0

Horizontali gatvės trasa

Gatvės trasa projektuojama parenkant geriausią ašies trajektoriją, gatvės 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=32 m.

Vertikali gatvės trasa

Išilginis gatvės profilis projektuojamas derinantis prie esamų aukščių. Gatvės vertikalią trasą sudaro tiesūs intarpai ir vertikalios kreivės. Minimali išgaubta kreivė R=200 m, o minimali įgaubta kreivė R=200 m.

Skersiniai ir išilginiai nuolydžiai

Gatvės skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis - 2,5 %.

Išilginis profilis projektuojamas prisilaikant esamų dangų aukščių ir atitinka leistinus nuolydžius. Minimalus projektuojamos gatvės nuolydis – 0,40 %, maksimalus – 5,90 %. 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. Nagrinėjamų gatvių atkarpose kelio ženklai įrengiami 0 dydžio grupės. 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“.

Vandens nuvedimo sprendiniai

Paviršinis vanduo, suformuotais skersiniais ir išilginiais nuolydžiais nuvedamas nuo gatvės dangos į aplinkinius esamus plotus

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.

3.3. ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

Atliekant, Kranto g., kapitalinio remonto darbus, esamus ryšių kabelius grunte ir patenkančius į projektuojamą kelio 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
2232.2 - TDP - BD.BAR	5	6	0

4. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI

Statybos darbai aplinkai neigiamos įtakos neturės.

Statybos metu aikštelė aptveriama. Statybinės medžiagos sandėliuojamos statybos aikštelėje.

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

Statybinės atliekos turi būti priduodamos 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 mobilią įrangą statybvietėje, kaip nustatyta šių Taisyklių 12–15 punktuose.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos kontaineriuose 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, priduodamas 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 inspektorius ar kito Savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu arba nurodo vietą ir adresą, kur buvo panaudotos statybinės atliekos.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2232.2 - TDP - BD.BAR	6	6	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 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 (STR 1.08.02:2002, p.43);
- žemės kasinėjimo, tik gavus leidimą žemės darbams vykdyti nustatyta tvarka;
- želdinių šalinimui gavus savivaldybės leidimą;
- 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;
- 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.

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		
			KĖDAINIŲ R. SAV., DOTNUVOS SEN., VAINOTIŠKIŲ K., KRANTO G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Dokumento pavadinimas	Laida	
			BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0	
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 2232.2 – 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 priešgaisriniais reikalams 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 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, 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

Dokumento žymuo 2232.2 – TDP – BTS	Lapas 2	Lapų 6	Laida 0
---------------------------------------	------------	-----------	------------

perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje 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 įgalios valstybės valdžios institucijos.

Dokumento žymuo 2232.2 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

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.

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

3) Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaame įpakavime, kokiam 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.

1.5.1. 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.

Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokryptai 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

Dokumento žymuo 2232.2 – TDP – BTS	Lapas 4	Lapų 6	Laida 0
---------------------------------------	------------	-----------	------------

nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytą saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktą 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.

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 nugėnėjimas.

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.

1.7. 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 lovys 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 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.

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

Dokumento žymuo 2232.2 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

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 2232.2 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinys: Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto g. kapitalinio remonto projektas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS			
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Gatvės			
Kategorija Ds			
Ilgis*	km	0,276	
Važiuojamosios dalies plotis	m	3,0	
Eismo juostų skaičius	m	1	
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, 2013

DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO

Rengiant „Kėdainių r. sav., Dotnavos sen., Vainotiškių k., Kranto g. 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



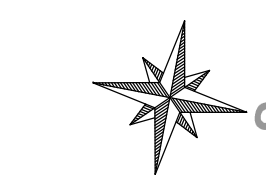
Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594)

GRAFINIAI DOKUMENTAI

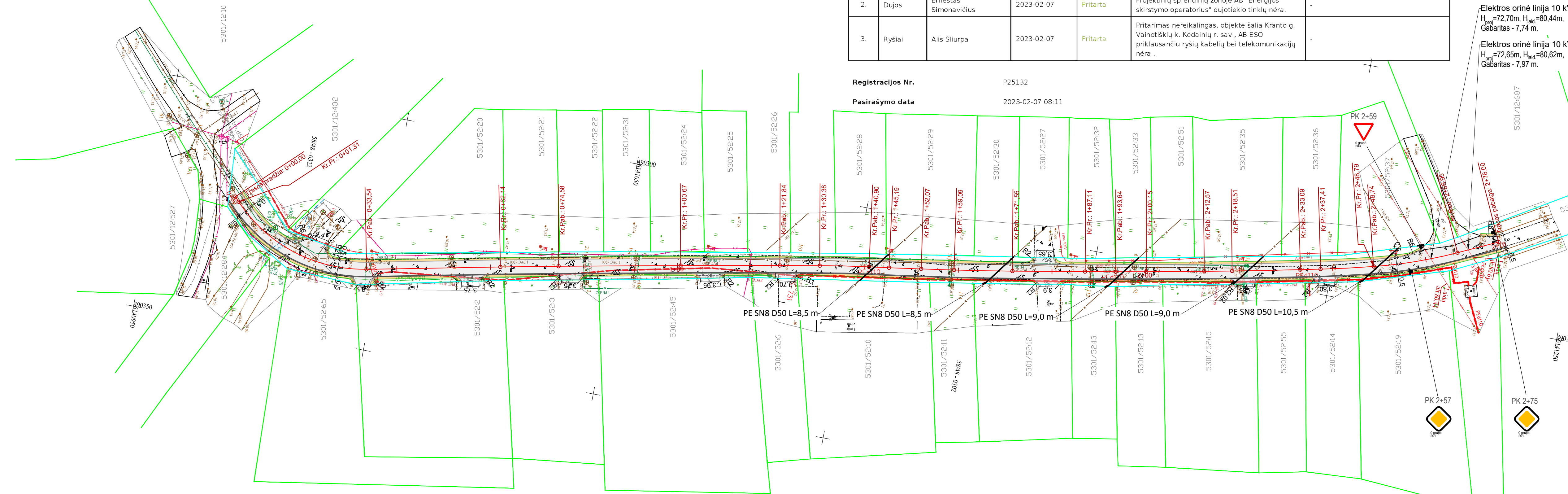
1. Melioracijos darbus, jų techninę priežiūrą turi atlikti įmonės, turinčios Žemės ūkio ministerijos kvalifikacijos atestatą.
 2. Vykdamas darbus išskviesti savivaldybės atstovą.
 3. Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriui pateikti kontrolinę nuotrauką.

SUDERINTA
 2022 m. gruodžio mėn. 29 d.
 Kėdainių rajono savivaldybės administracijos
 Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyr. specialistas

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2023-02-07	Pritarta	Gatvės kapitalinio remonto projektą vykdyti tik pagal sąlygas ISK22-D3297, investicinio projekto numeris E2N52D3297, atliktus 0,4 kV kabelio iškėlimo darbus iš projektuojamos gatvės važiuojamosios dalies. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išskviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	
2.	Dujos	Ernestas Simonavičius	2023-02-07	Pritarta	Projektinių sprendinių zonoje AB "Energijos skirstymo operatorius" dujotiekio tinklų nėra.	
3.	Ryšiai	Alis Šiurpa	2023-02-07	Pritarta	Pritarimas nereikalingas, objekte šalia Kranto g. Vainotiškių k. Kėdainių r. sav., AB ESO priklausančių ryšių kabelių bei telekomunikacijų nėra.	



Kvalifikuotas elektroninis parašas
ALVYDAS JOVAIŠAS
 2023.02.07 08:11:31 GMT+2
 Paviršiniai AB Energijos skirstymo operatorius*
 Registracijos Nr. P25132



Elektros orinė linija 10 kV
 $H_{pro} = 72,70m$, $H_{auk} = 80,44m$,
 Gabaritas - 7,74 m.

Elektros orinė linija 10 kV
 $H_{pro} = 72,65m$, $H_{auk} = 80,62m$,
 Gabaritas - 7,97 m.

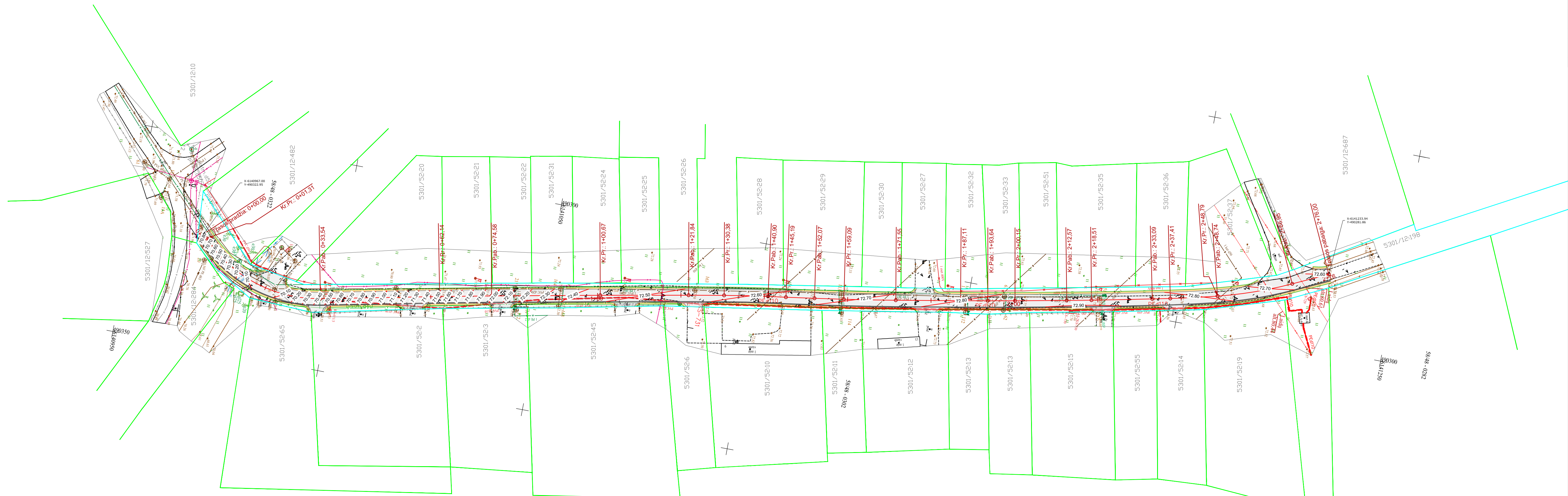
Registracijos Nr. P25132
 Pasirašymo data 2023-02-07 08:11


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)
10		Projektuojamas kelio ženklas
11		Matmenys, metrais

PASTABOS:

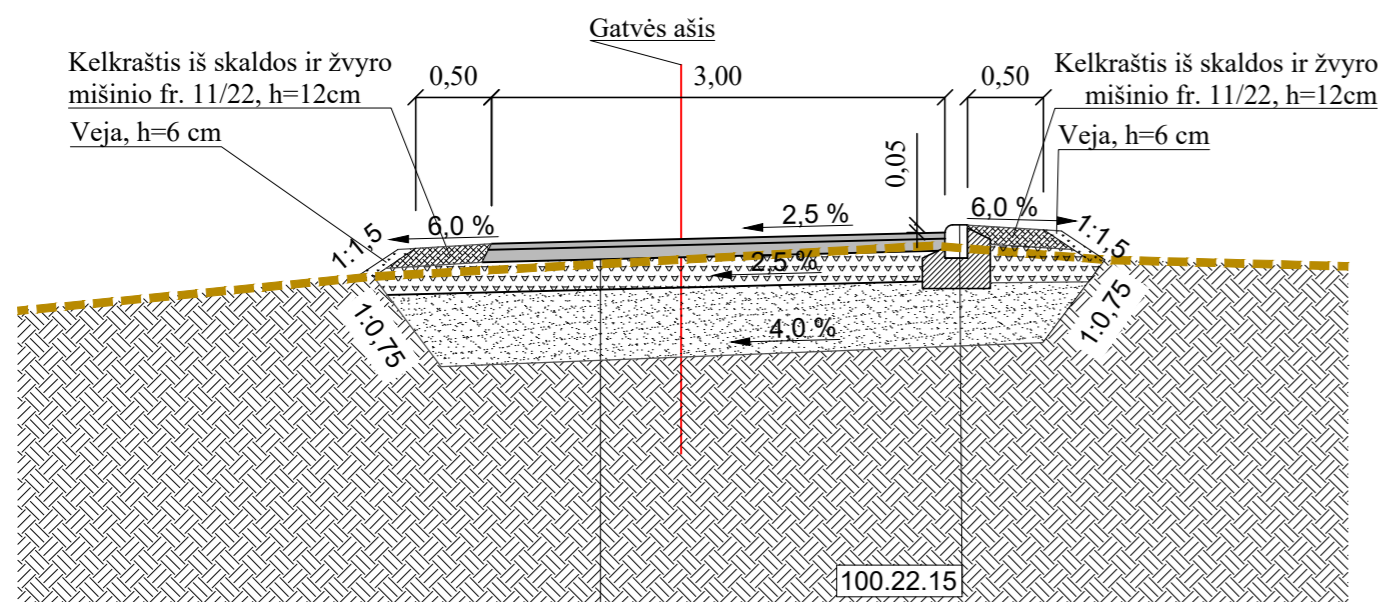
- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Nuovažų vietas tikslinti vietoje (sugyventojais);
- Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant 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 nustatyta 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 nenumatytais aplinkybėmis, 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.

0	2022-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas KĖDAINIŲ R. SAV., DOTNUOVOS SEN., VAINOTIŠKIŲ K., KRANTO G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
1594	PV	K. Amolevičius
39986	S PDV	A. Paškauskas
		Brėžinys
		Dangų ir cismo organizavimo planas, M 1:500
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2232.2-TDP-S-B_02
		Lapas 1
		Lapų 1



0	2022-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas	
1594	S PV K. Amolevičius	KĖDAINIŲ R. SAV., DOTNUOVOS SEN., VAINOTISKIŲ K., KRANTO G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
39986	S PDV A. Paškauskas		
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2232.2-TDP-S-B_03	
		Brėžinys	Laida
		Aukščių ir nužymėjimo planas, M 1:500	0
			Lapas
			1
			Lapų
			1

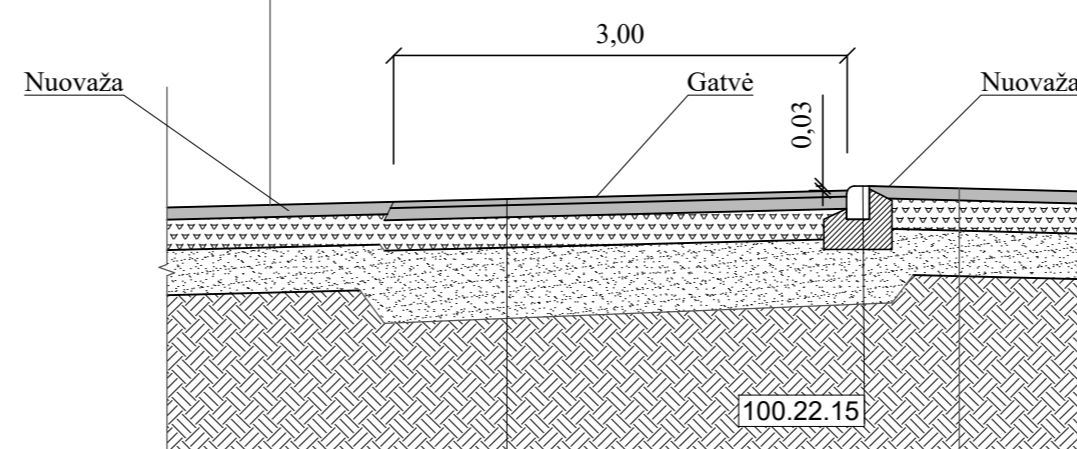
Skersinis profilis Nr. 1



Asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN	4 cm
Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PN	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio $E_{v2}=100$ MPa	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 43 cm
Esamas sutankintas gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa	

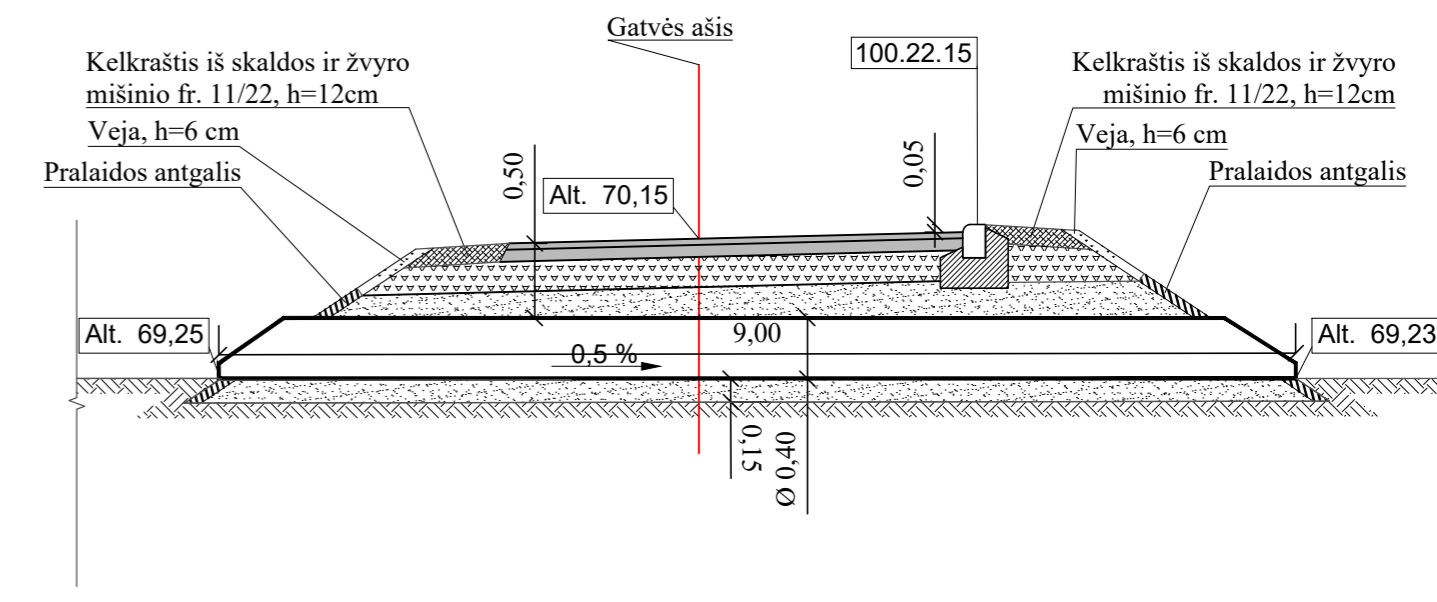
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio $E_{v2}=100$ MPa	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 30 cm
Esamas sutankintas gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa	

Pjūvis tie nuvažomis



Asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN	4 cm
Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PN	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio $E_{v2}=100$ MPa	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 43 cm
Esamas sutankintas gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa	

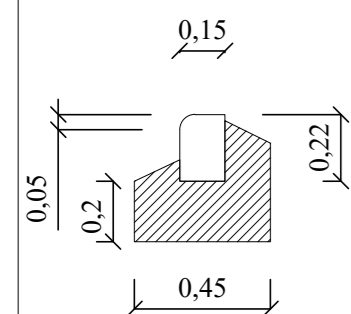
Pralaida PK 0+14



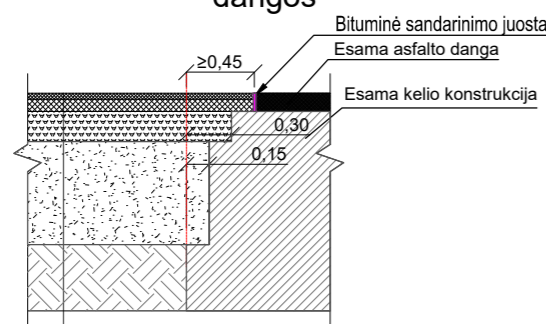
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio $E_{v2}=100$ MPa	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 30 cm
Esamas sutankintas gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa	

Bordiūrai

Betoninis bordiūras 100.22.15 ant C20/25 betono pagrindo



Dangų sujungimo detalė asfalto dangos




Asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN	4 cm
Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PN	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio $E_{v2}=100$ MPa	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 43 cm
Esamas sutankintas gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa	

Dangų sujungimo detalė žvyro danga



Asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN	4 cm
Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PN	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio $E_{v2}=100$ MPa	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 43 cm
Esamas sutankintas gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa	

0	2022-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas		
1594	S PV	K. Amolevičius	KĖDAINIŲ R. SAV., DOTNUVOS SEN., VAINOTISKIŲ K., KRANTO G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
39986	S PDV	A. Paškauskas		
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2232.2-TDP-S-B_05	Brėžinys	Laida
			Skersiniai pjūviai M 1:50	0
				Lapas
				1
				Lapų
				1

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „PATVANKA“
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

2022-07-05 Nr. 32
Kaunas

Skirti Kęstutį Amolevičių (kvalifikacijos atestato Nr. 1594) statinių „Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Akademijos mstl., Jaunimo g. kapitalinio remonto projektas“ ir „Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto g. kapitalinio remonto projektas“ projekto vadovu.

Užsakovas : Kėdainių rajono savivaldybės administracija

Direktorius



Kęstutis Amolevičius

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas

Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto g. 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	2023 02 07	Byla BD-01 Byla S-02 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2232.2-TDP-S-B_02 Registracijos Nr. P25132
2	Telia Lietuva AB	Tinklo resursų administravimo komanda, inžinierius	Linas Barzda	2022 11 09	Byla ER-03 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2232.2-TDP-ER.B-01
3	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyr. specialistas	Saulius Jacius	2022 12 29	Byla BD-01 Byla S-02 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2232.2-TDP-S-B_02 Registracijos Nr. P25132

Projekto vadovas

... Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594)

TVIRTINU:

Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Arūnas Kacevičius
2021-06-09

**DTG082, VAINOTIŠKIŲ K., KRANTO G. (4400-2234-2563) DALIES KAPITALINIO
REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMO TECHNINĖ
SPECIFIKACIJA**

**2022-06-02
Kėdainiai**

1. Objektas: DTG082, Vainotiškių k., Kranto g. (4400-2234-2563) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas.

2. Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija.

3. Projektuotojas: Parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą.

4. Esama padėtis: Gatvės danga – žvyras, gatvės plotis – 5,75 m, gatvės dangos plotis – 3,13 m.

5. Esama statinio kategorija: Neypatingasis statinys.

6. Projektuojamo objekto adresas: Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto g.

7. Projektavimo tikslas: Parengti Kranto gatvės atkarpos nuo sankryžos su Vainotiškių g. iki sankryžos su Lakštingalų g. kapitalinio remonto techninį darbo projektą, gatvėje įrengiant asfaltbetonio dangą ant esamų gatvės pagrindų (jei tinkami). Ruožo ilgis ~ 276 m, gatvės plotis – 5,75 m, gatvės dangos plotis – 3 m.

8. Projektavimo uždaviniai:

8.1. Rengiant kapitalinio remonto techninį darbo projektą numatyti :

8.1.1. gatvės asfaltbetonio dangą, parengti dangos įrengimo planą, nekeičiant kelio parametrų, paviršinio vandens nuvedimą išsprendžiant skersiniais išilginiais nuolydžiais (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. Vienos eismo juostos važiuojamąją dalį (3 m pločio);

8.1.3. Nuo gyvenamųjų namų pusės važiuojamąją dalį ir veją atskirti gatvės bortais, iš kitos pusės numatyti 0,5 m kelkraštį su skaldažole;

8.1.2. žaliųjų plotų (vejos) atstatymą;

8.1.3. įvažų į sklypus įrengimą su asfaltbetonio danga kelio juostos ribose;

8.1.4. inžinerines eismo saugumo priemones.

9. Reikalavimai rengiant kapitalinio remonto projektą:

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 Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto gatvės kapitalinio remonto techninį darbo projektą;

9.2. Parengti topografinę nuotrauką M1:500;

KOPIJA TIKRA

Projekto vadova
Kęstutis
Amolevičius

- 9.3. Parengti inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą;
- 9.4. Parengti aukščių, dangų planus, skersinius, išilginius profilius ir įrengimo detales;
- 9.5. Parengti darbų ir medžiagų sąnaudų kiekių žiniaraščius;
- 9.6. Parengti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį;
- 9.7. Parengti detaliuosius resursų poreikio žiniaraščius be verčių;
- 9.8. Parengti ir perduoti reikalingus dokumentus NŽT sutikimui gauti dėl projektavimo ir rekonstravimo darbų vykdymo valstybinėje žemėje, Vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2012 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3.)-259.
- 9.9. 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);
- 9.10. Užsakovui pritarus, pataisyti kapitalinio remonto techninį darbo projektą pagal kelių saugumo audito rekomendacijas, pastabas;
- 9.11. Parengtą kapitalinio remonto techninį darbo projektą (1 egz. popierine forma ir 1 egz. skaitmeninėje formoje PDF formatu) pateikti Užsakovui bendrąją projekto ekspertizę atlikti (vykdoma Užsakovo sąskaita);
- 9.12. Pataisyti kapitalinio remonto techninį darbo projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pastabas iki teigiamos ekspertizės išvados (jei bus nustatytos);
- 9.13. Patalpinti kapitalinio remonto techninį darbo projektą 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 projektą pagal pateiktas pastabas;
- 9.14. Po Statybą leidžiančio dokumento išdavimo, Užsakovui pateikti pilnos apimties DTG082, Vainotiškių k., Kranto g. (4400-2234-2563) kapitalinio remonto projektą (3 egz. popierine forma ir 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 traseje 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. Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto g. projektavimo situacijos schema, 1 lapas.

Parengė: Statybos ir turto skyriaus
vyriausioji specialistė

Suderinta: Statybos ir turto skyriaus
vedėjo pavaduotojas

KOPIJA TIKRA

Amolevičius

Kaunas

2022-11-07 Nr. 2-I-0816/22

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: „Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto g., 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. Ryšių šulinių paaukštinimo žiedai negali būti perstumti, šulinių liukai turi būti apibetonuoti.***
 - 1.2. ***Esamus kabelius grunte, apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.***
 - 1.3. ***Per gatvę, šaligatvius ar įvažiavimus paklotus ryšių kanalus, apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, nesant tam galimybės, kloti rezervinį HDPE d110mm. vamzdį.***
 - 1.4. ***Nukasus dangą, nesulaužyti ir nevažinėti su sunkiąja technika per ryšių tinklą esamus vamzdžius. Šulinius, kurie pakliūs į gatvės ar stovėjimo aikštelių statybų zoną būtina sužeminti ir sutvirtinti važiuojamai daliai pritaikyti perdengimais, uždenęti 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 kompleksus 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. Josvainių 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 perkeltą 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
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo 2 komanda
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 taisyklių

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.66

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 Kranto g., Vainotiškių k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav., kapitalinį gatvės remonto projektą per melioruotą žemę, turi būti numatytas melioracijos statinių atstatymas.

4.2. Ruošiant Kranto g., Vainotiškių k., Dotnuvos 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 vamzdziais, 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

Projekto vadovas
**Kęstutis
Amolevičius**



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

2022-07-19 13:18:01

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1460026**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2011-10-24**
Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Kranto gatvė**
Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto g.
Unikalus daikto numeris: **4400-2234-2563**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-25**
Statybos pradžios metai: **1968**
Statybos pabaigos metai: **1968**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.48 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **72100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **18000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-03-28**
Vidutinė rinkos vertė: **18000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-03-28**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-03-28**

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. 4400-2234-2563, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-11-13 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 93K**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-11-30**

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. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2234-2563, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-03-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-05-02**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DANIUS STANKEVIČIUS
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2234-2563, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579**
2022-03-28 Statinių išdėstymo planas
Įrašas galioja: **Nuo 2022-05-02**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2234-2563, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2012-11-13 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 93K
Įrašas galioja: **Nuo 2012-11-30**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Dokumentą atspausdino

KOPIJA TIKRA

*Kęstutis
Amolevičius*



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė 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

_____ Nr. _____

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Pritariame „Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto gatvės kapitalinio remonto projektas“ Nr. 2232.2-TDP esminiams projekto sprendiniams.

Administracijos direktorius

Arūnas Kacevičius

Daiva Grinkevičienė, (8 347) 69 587, daiva.grinkeviciene@kedainiai.lt

Projekto vadovas

Kęstutis
Amolevičius



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti



**Dokumentas: DĖL PRITARIMO
PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS**

Failas: 2022-12-23 Kranto g.adoc (ADOC-V1.0,
GADOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	188768545	J. Basanavičiaus g.36, 57288 Kėdainiai, Lietuva	

Dokumento registracijos

Registavimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2022-12-23 10:11:59	AS-4918		
<p> Dokumentą užregistravęs darbuotojas</p>			

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

© 2009-2021, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilius techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti



**Dokumentas: DĖL PRITARIMO
PROJEKINIAMS SPRENDINIAMS**

Failas: 2022-12-23 Kranto g.adoc (ADOC-V1.0, GADOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Pašalinti

Pasirašymas

Arūnas Kacevičius, Administracijos direktorius ...

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2022-12-23 09:59:05

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: /

Pareigos: Administracijos direktorius

Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas.

Leidėjas: EID-SK...

Galioja r. 2022-06-20 iki 2024-06-18

Registravimas

Saida Mažeikė, Referentas/-ė (2022-12-23 10:12:04)

Elementai pasirašyti parašu „Arūnas Kacevičius“

- TURINYS
- 2022-12-23 Kranto g.docx
- METADUOMENYS
- Dokumento pavadinimas: DĖL PRITARIMO PROJEKINI...
- Sudarytojai
- Kėdainių rajono savivaldybės administracija. Ko...
- Parašai
- Pasirašymo data: 2022-12-23, Parašo paskirtis: ...

© 2009-2021, [UAB MitSoft](#): Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilus techniniams nesklundumams rašykite signa-support@mitsoft.lt

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

UAB "Inreal GEO"

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/1460026 (Statiniai)**

Adresas: **Kėdainių r. sav. Vainotiškių k. Kranto g.**

Lapų skaičius: **9**



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė:

Pareigos: Kadastro specialistė

Laiko žyma: 2022-03-30 14:44:57

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
*Kęstutis
Amolevičius*

Tomo Nr. 1
Registro 44/1460026

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Sutartiniai ženklai		2022-03-28	1	1	
2	Brėžiniai		2022-03-28	2	2-3	
3	Koordinacijų žiniaraštis		2022-03-28	1	4	
4	Kadastro duomenys		2022-03-28	4	5-8	

Vidaus apyrašo lapų 8











M.aminis

✓

KOPIJA TIKRA

Projekto vad.
Kęstutis
Amolevičius

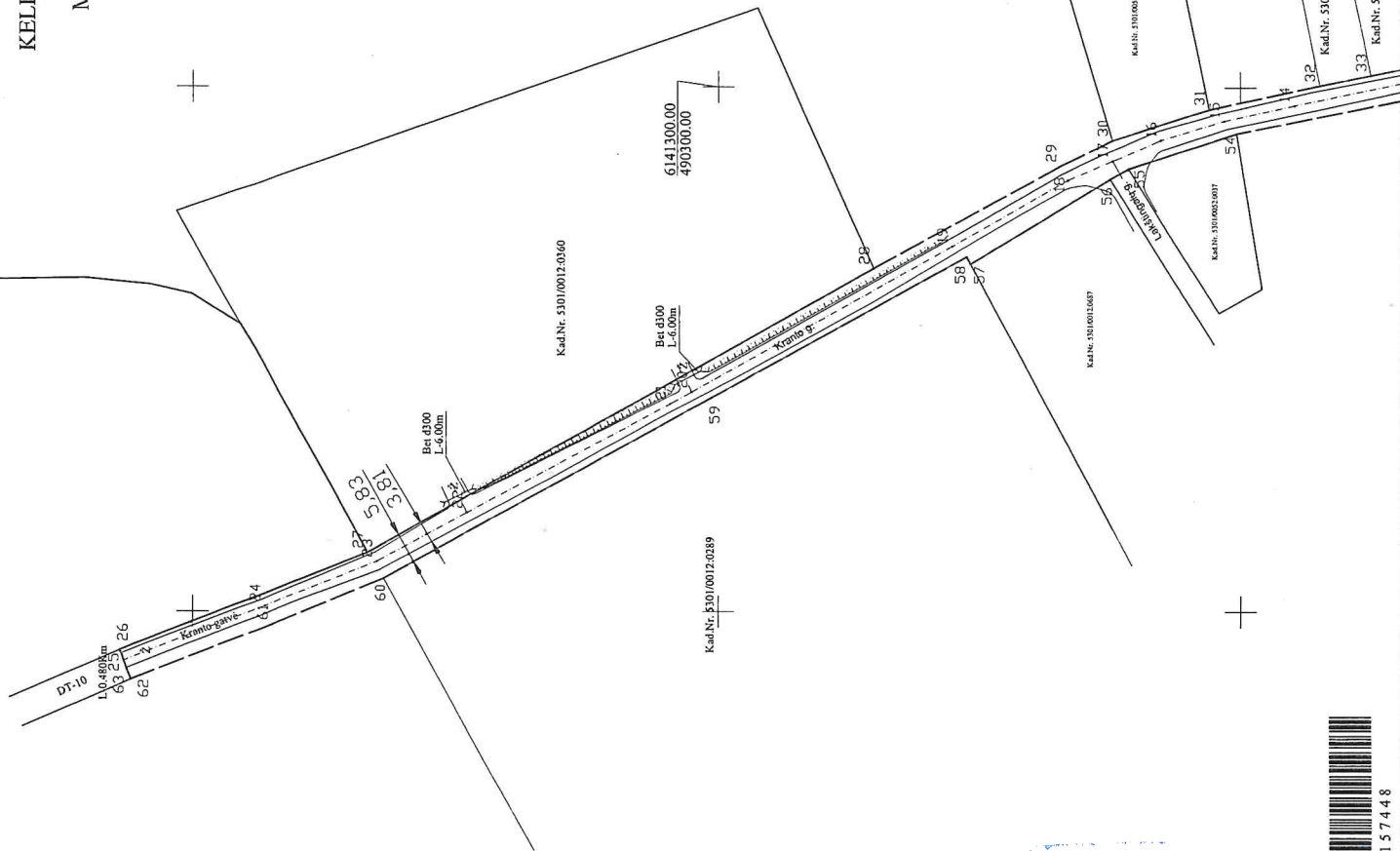
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	- Medinė tvora
	- Metalinė/apsauginė tvora
	- Metalinė vielos tinklo tvora
⊕	- Nuotekų šulinys
	- Šlaitas
A	- Danga (asfaltbetonis)
B	- Danga (bet. plytelės)
CB	- Danga (bet. trinkelės)
akm.	- Danga (lauko akmenys)
Zv	- žvyras
.....	- krūmų/gyvatvorės juosta
	- Vandens pralaida
Plastm.	- Plastikis
Gb	- Gelžbetonis
	- Autobusų ir troleibusų stotelės
Ⓚ	- Kelio ženklas
Ⓚ	- Šviesoforas
Met.	- Metalas
	- Geodezinis punktas
	- pavieniai medžiai
v II	- veja
•••	- pavieniai krūmai
	- Statinio riba
	- Statinio riba

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

KELIO PLANAS
M1:1000



Kadastro duomenimis nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastro duomenų byla	2011-11-15
Objekto pavadinimas	Krantų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Kėdainių r. sav. Vainotiškių k. Kranto g.
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-03-28
UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94, el. pašto adresas (-ai): dainius.stankevicius@inreal.lt, tel.: + 370 674 935 72	
Matavimo kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2579	Matavimas
Vardas ir pavardė	Data
	2022-03-28

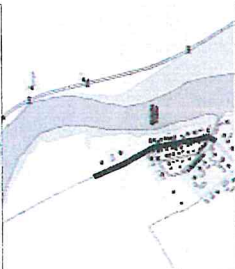
KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Adomas

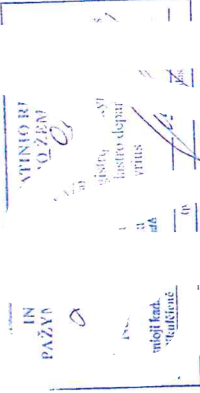
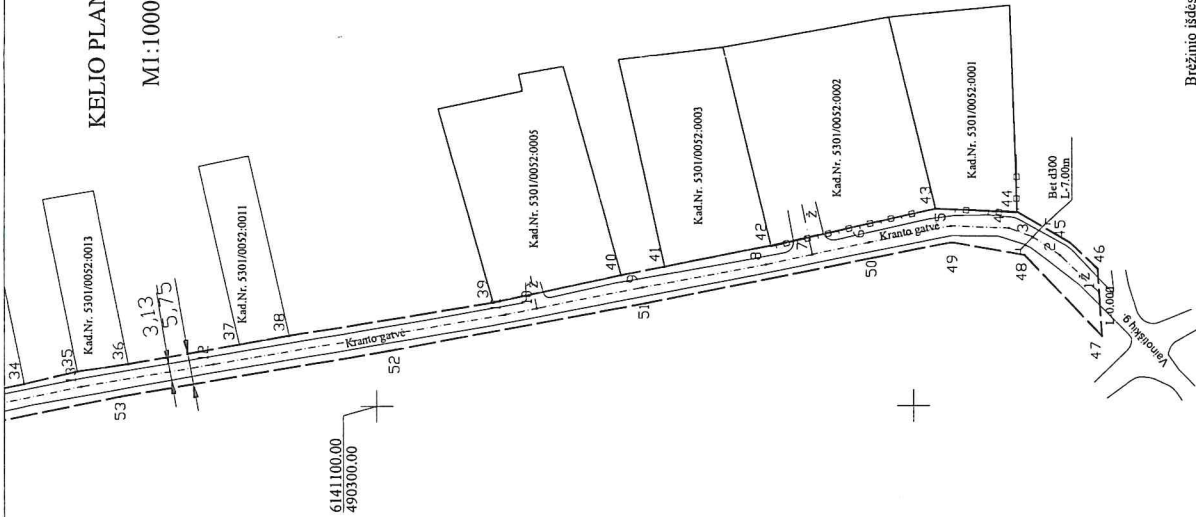


1139157448



KELIO PLANAS

MI:1000



Brėžinio išdėstymo schema:

2
1

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kestutis Amolevičius



1139157448

Kadastro duomenimis nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastro duomenų byla	2011-11-15
Objekto pavadinimas	Krantų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Kedainių r. sav. Vainiškėlių k. Krantų g.
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-03-28
UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94 cI, pašto adresas (-ai): dainius.stankevicius@inreal.lt, tel.: + 370 674 935 72	
Matavimo kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	2M-M-2579
Pareigos	Matavimas
Matavėjas	S. STANKEVIČIUS
Data	

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

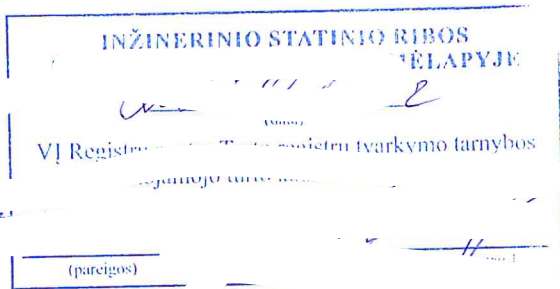
Pavadinimas Kranto gatvė
 Objekto buvimo vieta Kėdainių r. sav. Vainotiškių k. Kranto g.
 Unikalus numeris 4400-2234-2563

Kelio ruožas 0.000-0.480
 Koordinacinių sistema: LKS-94

Taško Nr.	Kelio riba	
	X	Y
61	6141385,13	490197,54
62	6141411,63	490187,10
63	6141412,39	490188,94

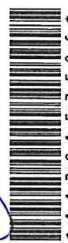
Taško Nr.	Atskaitos taško km	Kelio ašis	
		X	Y
1	0.000	6140965,51	490321,01
2	0.010	6140972,81	490327,91
3	0.016	6140977,82	490331,36
4	0.021	6140982,24	490333,00
5	0.032	6140993,09	490333,37
6	0.047	6141008,28	490330,36
7	0.058	6141018,93	490328,08
8	0.067	6141027,58	490326,22
9	0.090	6141050,72	490321,99
10	0.111	6141070,43	490318,15
11	0.116	6141076,19	490317,02
12	0.171	6141130,22	490307,87
13	0.196	6141154,62	490303,77
14	0.232	6141189,62	490296,62
15	0.245	6141203,07	490293,64
16	0.258	6141215,36	490289,94
17	0.268	6141224,70	490285,98
18	0.278	6141233,19	490282,37
19	0.303	6141255,26	490269,65
20	0.360	6141305,12	490241,85
21	0.365	6141309,23	490239,54
22	0.409	6141347,93	490218,74
23	0.428	6141365,21	490209,46
24	0.451	6141386,56	490201,04
25	0.480	6141413,00	490190,70

Taško Nr.	Kelio riba	
	X	Y
26	6141413,70	490192,74
27	6141366,97	490211,14
28	6141270,25	490265,47
29	6141234,53	490285,06
30	6141224,71	490289,91
31	6141206,02	490295,83
32	6141184,75	490300,36
33	6141174,93	490302,34
34	6141165,15	490304,30
35	6141155,28	490306,60
36	6141145,88	490307,97
37	6141125,41	490311,54
38	6141116,13	490313,17
39	6141078,51	490319,23
40	6141054,68	490324,28
41	6141046,57	490325,85
42	6141026,67	490329,76
43	6140995,84	490336,56
44	6140980,74	490335,97
45	6140970,92	490330,26
46	6140965,78	490325,40
47	6140965,00	490312,90
48	6140979,38	490327,96
49	6140992,85	490330,36
50	6141007,67	490327,42
51	6141050,17	490319,04
52	6141097,58	490310,36
53	6141147,35	490301,95
54	6141200,68	490291,21
55	6141221,63	490284,48
56	6141225,13	490282,53
57	6141251,74	490266,30
58	6141252,48	490267,68
59	6141301,37	490240,72
60	6141363,90	490206,24



Proiect
 AMOLEVIČIUS

DAINOS STANKEVIČIUS



UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94
 Matininkas(-ė) DAINIUS STANKEVIČIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2579, el. pašto adresas (-ai):
 dainius.stankevicius@inreal.lt, tel.: + 370 674 935 72

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Kėdainių r. sav. Vainotiškių k. Kranto g.
 Paskirtis Kelių (gatvių)
 Pavadinimas Kranto gatvė
 Žymėjimas plane 1-25
 Kadastro duomenų nustatymo data 2022-03-28
 Statybos būklė Unikalus numeris 4400-2234-2563

Statybos pradžios metai:	1968	Kelio Nr.:	
Statybos pabaigos metai:	1968	Kelio ruožas:	0.000-0.480
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,48
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	D
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	Neypatingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvės atkarpa 1-25	km	0,480
Sankryža (Lakštingalų g.) 17	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 7	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 10	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 20	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 22	vnt.	1
Pralaida 3	m	7
Pralaida 3	vnt.	1
Pralaida 20	m	6
Pralaida 20	vnt.	1
Pralaida 22	m	6
Pralaida 22	vnt.	1

Matininkas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
 Kęstutis
 Amolevičius



* 1 1 3 9 1 8 2 5 9 8 *

UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94

Matininkas(-ė) DAINIUS STANKEVIČIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2579, el. pašto adresas (-ai): dainius.stankevicius@inreal.lt, tel.: + 370 674 935 72

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Kranto gatvė
 Kelio reikšmė
 Kelio numeris
 Kadastro duomenų nustatymo data 2022-03-28
 Vertės nustatymo data 2022-03-28

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gatvės atkarpa 1-25	1-25	10	km	0,48	NTK 2022-3.2.20.1	150120	72100	75	18000	1	18000
Viso							72100		18000		18000

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovs
 Kęstutis
 Amolevičius

Matininkas



* 1 1 3 9 1 8 2 5 9 9 *

UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94
 Matininkas(-ė) DAINIUS STANKEVIČIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2579, el. pašto adresas (-ai): dainius.stankevicius@inreal.lt, tel.: + 370 674 935 72

KELIO / GATVĖS VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Kranto gatvė
 Kelio reikšmė
 Kelio numeris
 Kadastro duomenų nustatymo data 2022-03-28

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia			Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga			Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai					
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje									koordinatės		Statybos	Rekonstravimo	Pradžios/Pabaigos	
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km								X	Y				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Gatvės atkarpa 1-25	1	0,00	6140965,51	490321,01	25	0,48	6141413,37	490191,78	0,480	Dvi	5,79			3,47	Žvyras	1968			

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
 Kęstutis
 Amolevičius

Matininkas



* 1 1 3 9 1 8 2 6 0 0 *

UAB "Imreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94
 Matininkas(-ė) DAINIUS STANKEVIČIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2579, el. pašto adresas (-ai): dainius.stankevicius@inreal.lt, tel.: + 370 674 935 72

**KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIĐŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ,
 ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS**

Pavadinimas Kranto gatvė
 Kelio reikšmė
 Kelio numeris
 Kadastro duomenų nustatymo data 2022-03-28

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūtis pavadinimas	Metai			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Pradžios/Pabaigos	Kapitalinio remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sankryža (Lakštingalų g.) 17	17	0,268	6141224,7	490285,98	Žvyras	vnt.	1			1968			
Įvažiavimas, nuovaža 7	7	0,058	6141018,93	490328,08	Žvyras	vnt.	1	Dešinė		1968			
Įvažiavimas, nuovaža 10	10	0,111	6141070,43	490318,15	Žvyras	vnt.	1	Dešinė		1968			

KOPIJA TIKRA
 Projekto vadovs
 Kestutis
 Amolevičius



* 1 1 3 9 1 8 2 6 0 1 *

UAB „TOPOSFERA“

OBJEKTAS: Suvestinis planas, Kranto g., Vainotiškių k., Kėdainių raj.

UŽSAKOVAS: UAB „Patvanka“

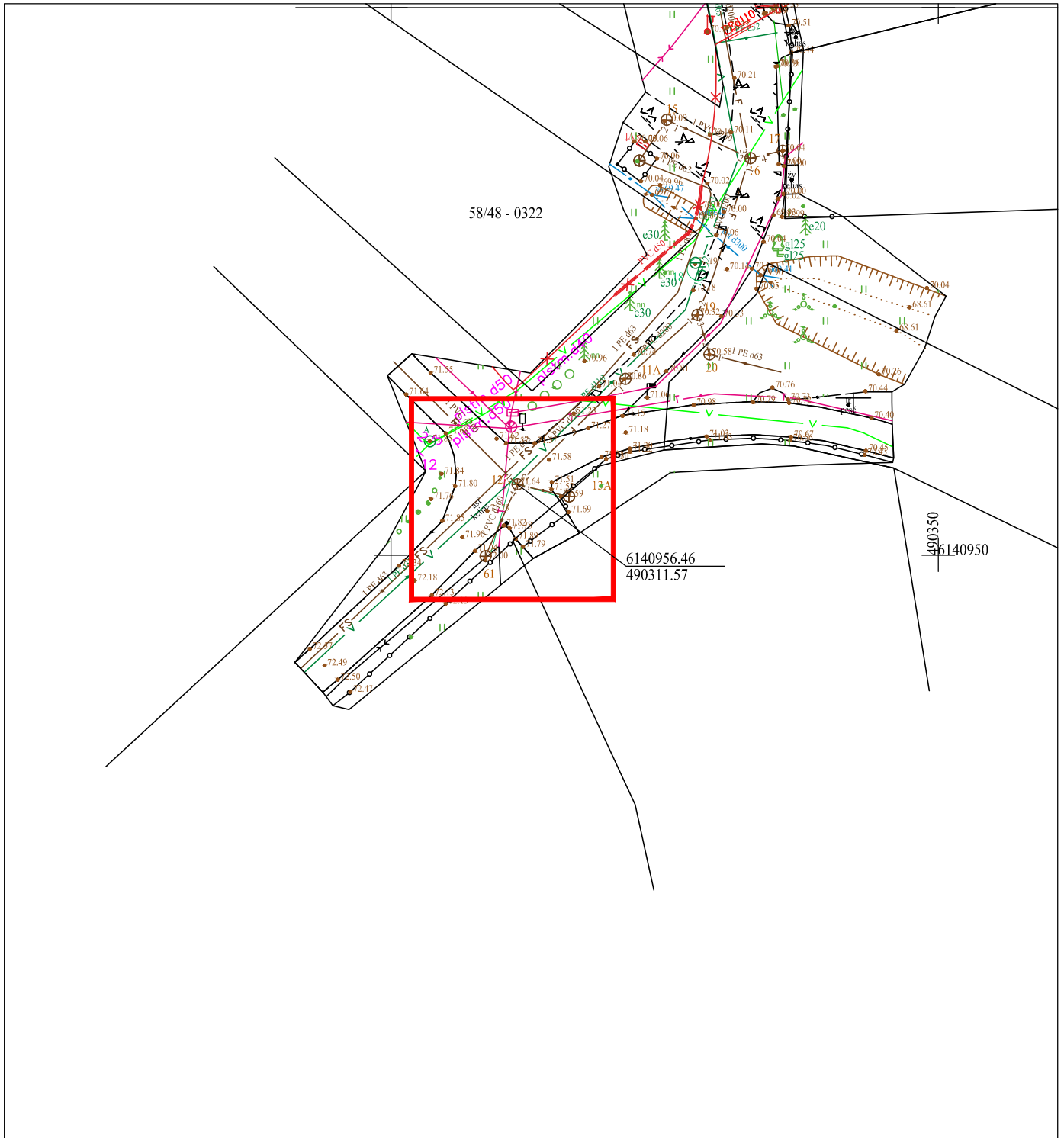
Geodezininkas

Andrius Kraujelis

Kv. Paž. Nr. 1GKV-96

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
*Kęstutis
Amolevičius*



Niveliacijos pagrindo taškas (Fekalinės kanalizacijos šulinio dangtis Kranto ir Lakštingalų g. sankryžoje):
 Koordinatė: 6140956.46 / 490311.57
 Altitudė – 71.64

Plano tipas:		TOPOGRAFINIO PLANO PAGRINDO TAŠKAI			
Objekto adresas:		Kranto g., Vainotiškių k., Kėdainių raj.			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	9	Vertikalus:	9
UAB "Toposfera"					
Kv. paž. Nr.	Adresas, pavardė	Pr	Data		
1GKV-96			2022-08	A.V.	
THIIS1-20220816-059346		elis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
THIIS2-20220704-032924		1:500	1	1	

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis Amolevičius

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2022-08-31 13:08

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ANDRIUS KRAUJELIS
GKP: 1GKV-96

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20220831-063492
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS1-20220831-063492>
Pavadinimas: Kranto g., Vainotiškių k., Kėdainių raj.
Adresas: Kranto g., Vainotiškių k., Kėdainių raj.
Prašymo teritorija: 0.63 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: kranto-tiis-Model.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kėdainių rajono savivaldybės administracija (178)
EDT grupė: Kėdainių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (179)

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:

Pateiktas tikrinti EDR: kranto-tiis.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-08-31 10:44:04 Pateiktas prašymas
2022-08-31 10:44:09 Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-08-31 13:02:56 Prašymas ir ED priimti

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kėdainių rajono savivaldybės administracija (178)
Organizacijos grupė: Kėdainių raj. sav. Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius (180)
Gautas EDR: kranto-tiis.dwg

Susipažinimo su pateiktu planu statusas

2022-08-31 13:03:04 Gauta užduotis „Susipažinti su ED“
2022-08-31 13:05:40 Susipažino su ED
EDR failas: kranto-tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Kėdainių vandenys" (331)
Gautas EDR: kranto-tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio
Gautas EDR: kranto-tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: kranto-tiis.dwg

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

TIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2022-08-02 16:11

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ANDRIUS KRAUJELIS

Naudotojo atstovaujamos
įmonės pavadinimas: -

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS2-20220704-032924

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS2-20220704-032924>

Pavadinimas: Vainotiškių k., Kranto g.

Adresas: Vainotiškių k., Kranto g.

Paslaugos kaina be PVM: 0

PVM: 0

Kaina su PVM: 0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2022-07-04 16:02	Prašymas pateiktas
2022-08-02 16:06	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 5.82 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

Dujų tinklai

Apšvietimo tinklai

Elektros tinklai

Lietaus nuotakynas

Drenažo tinklai

Naftos tinklai

Nuotekų šalinimo tinklai

Elektroninių ryšių infrastruktūra

Kiti inžineriniai tinklai

Šilumos tiekimo tinklai

Vandentiekio tinklai

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

Kėdainių rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Kėdainių rajono savivaldybės administracija (178)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2022-07-04 16:06

2022-07-04 16:23

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Kėdainių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Kėdainių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (179)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2022-07-04 16:06

2022-07-07 14:53

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Kėdainių raj. sav. Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Kėdainių raj. sav. Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius (180)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

KŪPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2022-07-04 16:06

2022-07-04 16:06

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB "Kėdainių vandenys":

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius): UAB "Kėdainių vandenys" (331)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2022-07-04 16:06

2022-07-04 16:06

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB "Panevėžio energija":

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius): AB "Panevėžio energija" (344)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2022-07-04 16:16

2022-07-05 08:25

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu:

Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu:

Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2022-07-04 16:17

2022-07-29 12:51

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui
(433)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu:

Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu:

Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2022-07-04 16:06

2022-07-04 16:14

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2022-07-04 16:06

2022-07-04 16:12

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



ŽEMĖS 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 administracijos

OBJEKTAS: Kranto gatvė Vainotiškių k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.

Autorius (Inž. geologas)

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 22362

2022 m. SPALIS, VILNIUS

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	8
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	9
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	10

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI
2.1-2.2 DANGOS KONSTRUKCIJOS PJŪVIS
3.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M:1000
4.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

1. ĮVADAS

Pagal **Kėdainių r. savivaldybės administracijos** tyrimų užduotį **UAB "Geoinžinerija"** 2022 metų spalio mėnesį atliko Kranto gatvės Vainotiškių k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav. dangos konstrukcijos tyrimus.

Tyrimų tikslas – išaiškinti gatvės 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 (4,1 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 sraiginiu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148 \text{ mm}$, buvo išgręžti 2 gręžiniai 3,0 metro gylio.



1 pav. Lauko darbai

Pagal lauko darbų (ir laboratorinių tyrimų) duomenis padaryti gręžinių aprašymai, sudaryta kelio dangos konstrukcijos suvestinė lentelė ir parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologas A.Monkevičius. Lauko darbams vadovavo, sluoksnių storius matavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

KOPIJA TIKRA

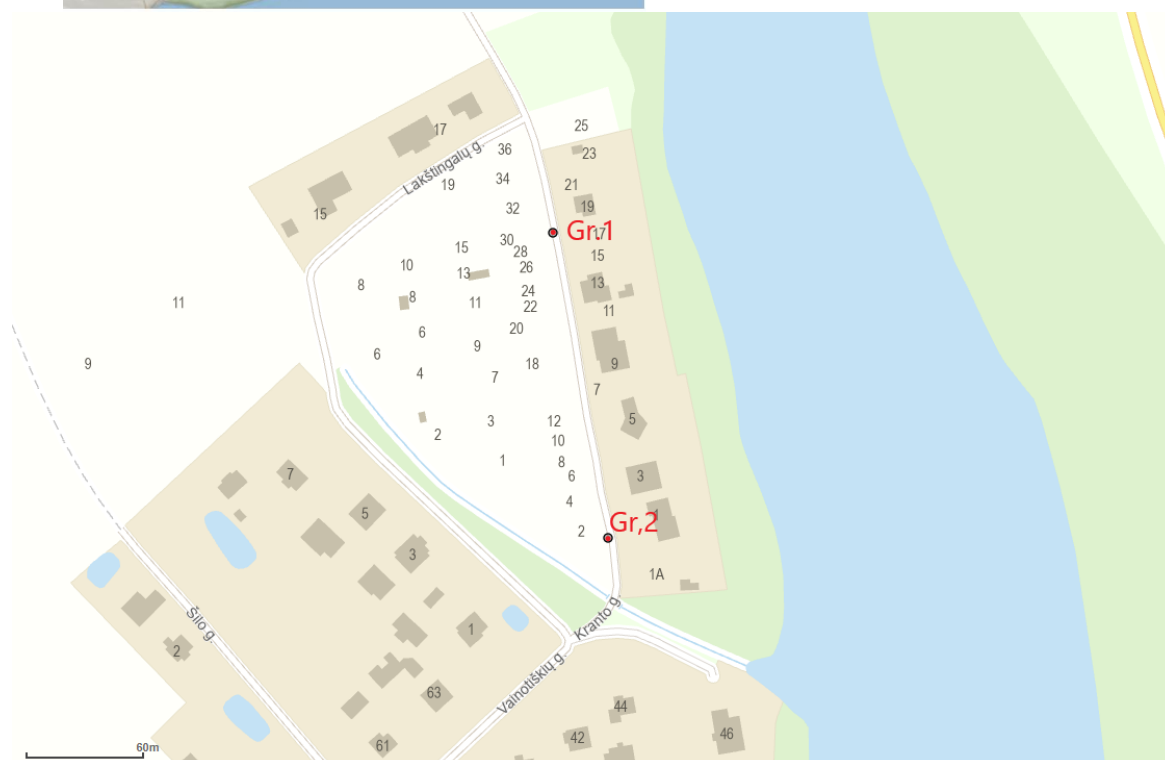
Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. tyrinėto ploto ribose kinta nuo 70,78 iki 72,76 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 1,98 m. Vakaruose už 75 m – Akademijos tvenkinys (2, 3 pav.).



2 pav. Gatvės reljefas



3 pav. Tyrimo vietos padėties schema

Geomorfologiniu požiūriu gatvė yra paskutinio apledėjimo Mantviliškio plokščioje moreninėje lygumoje. Reljefas ledo periferijos glacialinis.

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

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo, šalčio atsparaus sluoksnio, sankasos.

Dangos konstrukcija sudaryta iš dangos - gręžinyje Nr.1 - 30 cm storio skaldos-smėlio mišinys, gręžinyje Nr.2 – 20 cm storio gargždo-skaldos-smėlio mišinys. Gr.1 aplinkoje dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 14 cm storio smėlingas žvyras [ŽD].

Kelio sankasa sudaryta Gr.1 aplinkoje 18 cm storio planingai supiltas molingas smėlis [SDo]. Gr.2 aplinkoje sankasą atstoja natūralūs gruntai, tai yra, smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus (ML).

KOPIJA TIKRA

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus molingame smėlyje (IGS-2) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 6 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 11,7 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,227 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui klasei F3.

Gr.1 aplinkoje 1,2-1,8 m gylio intervale aptiktas smėlingas mažo plastiškumo dulkis, tvirtas, su vandeningo smėlio lęšiais.

4. POŽEMINIO VANDENS SĄLYGOS

2022 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu trasoje požeminis podirvio vanduo aptiktas lokaliai gręžinyje Nr.1 1,2 m gylyje (abs. a. 69,58 m). Vandens talpina 60 cm storio smėlingas dulkio sluoksnyje esantys smėlio lęšiai.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,17 - 0,2 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
*Kęstutis
Amolevičius*

5. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrinėta gatvė randasi paskutinio apledėjimo paskutinio apledėjimo Mantviliškio plokščioje moreninėje lygumoje. Reljefas ledo periferijos glacialinis. Vakaruose už 75 m – Akademijos tvenkinys. Kelią (gręžinio Nr.1) aplinkoje sudaro dangos konstrukcija (20 cm storio danga) ir 30 m storio sankasa.
2. Dangos konstrukcija sudaryta iš dangos - gręžinyje Nr.1 - 30 cm storio skaldos-smėlio mišinys, gręžinyje Nr.2 – 20 cm storio gargždo-skaldos-smėlio mišinys.
3. Gr.1 aplinkoje dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 14 cm storio smėlingas žvyras [ŽD].
4. Sankasą sudaro Gr.1 aplinkoje 18 cm storio planingai supiltas molingas smėlis [SDo]. Gr.2 aplinkoje sankasą atstoja natūralūs gruntai.
5. Lauko darbų metu požeminis podirvio vanduo trasoje požeminis podirvio vanduo aptiktas lokaliai gręžinyje Nr.1 1,2 m gylyje (abs. a. 69,58 m). Vandenį talpina 60 cm storio smėlingas dulquio sluoksnyje esantys smėlio lėšiai.
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų iš karto po danga, 0,17 -0,2 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

Sudarė:



g. 2019 m. Menkevičius

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



Kranto gatvė Vainotiškių k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Kranto gatvė Vainotiškių k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo: UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6141010	490329	70,78	3,0
2.	Gr.2	6141165	490301	72,76	3,0

Sudarė:



Inž. geologas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
**Kestutis
Amolevičius**

DANGOS KONSTUKCIJOS 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	-	-	Sk-sm - 30	[ŽD] - 14		44	[SDo] - 18	ML - 85, DL - 60, ML - 120	1,2
Gr.2	-	-	Gr-sk-sm - 20	-	-	20	-	ML - 280	

Sk-sm - skaldos smėlio

mišinys

Gr-sk-sm - Gargždo skaldos smėlio mišinys

Sudarė:



UAB „Geoinžinerija“

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
**Kęstutis
Amolevičius**





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 22-0815

Išrašymo data: 2022-09-28
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 22362 Kėdainių r. sav., Dotnuvos sen., Vainotiškių k., Kranto g. kapitalinio remonto projektas
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 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 - 1 lapas
3. Grunto plastiškumo diagramos - 1 lapas

Parengė: Vyr. specialistas.

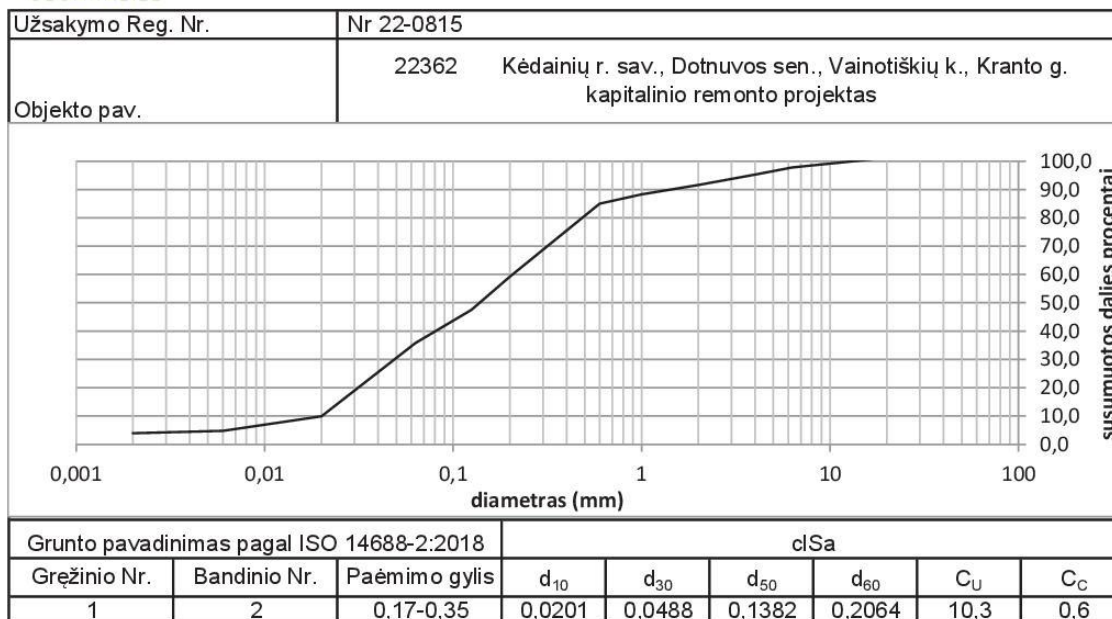
KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
**Kęstutis
Amolevičius**



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

Priedas 2-3



KOPIJA TIKRA


Projekto vadov.
**Kęstutis
Amolevičius**

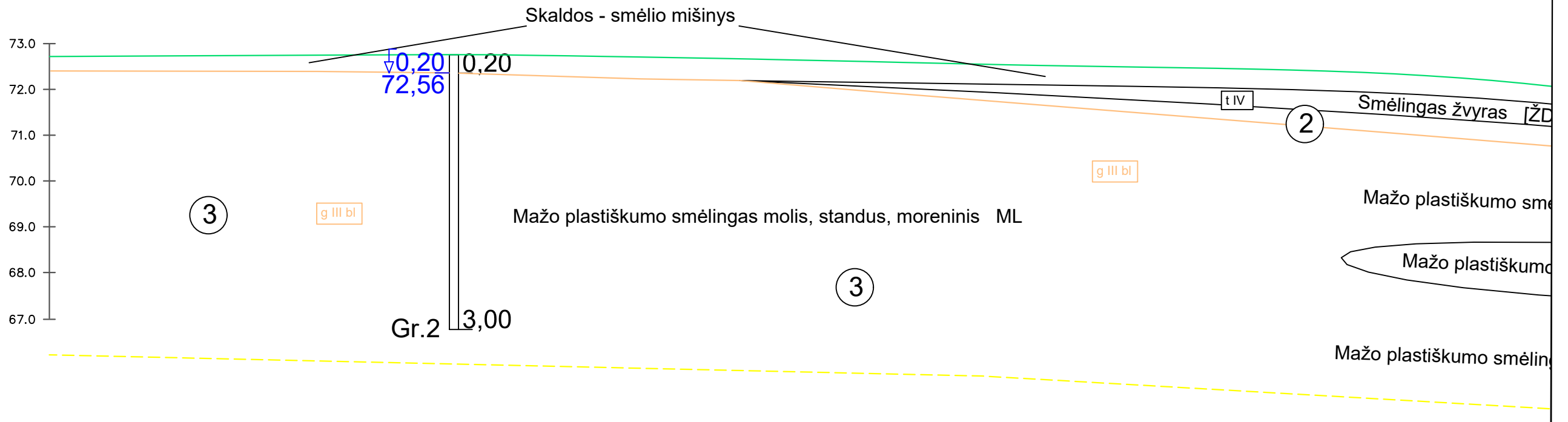
Gr.1													
		M 1:100	2022-09-20	Abs. a. 70,78 m	x:6141010 m, y:490329 m								
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)			SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	②	Skaldos - smėlio mišinys											
		Planingai supiltas: smėlingas žvyras, mažai drėgnas, geltonas, su gargždo priemaiša			saGrH	0,17	0,14	70,61					0,17
		Planingai supiltas: molingas smėlis, mažai drėgnas, tamsiai pilkas, su žvirgždo priemaiša			saSaFl	0,35	0,18	70,43					70,61
g III bi	③	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis			saCil	1,20	0,85	69,58				1,20	
	④	Mažo plastiškumo smėlingas dulkis, tvirtas, gelsvai rudas, su vandeningo smėlio lešiais			saSil	1,80	0,60	68,98				69,58	
	③	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis			saCil	3,00	1,20	67,78					

Gr.2													
		M 1:100	2022-09-20	Abs. a. 72,76 m	x:6141165 m, y:490301 m								
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)			SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Gargždo-skaldos-smėlio mišinys											
g III bi	③	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su smėlio tarp sluoksniais			saCil	3,00	2,80	69,76					72,56

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

	Kranto gatvė Vainotiškių k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.			
	Tech. direktorius	S. Ge	2022.10	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai
	Inž. geol.		2022.10	
	Inž. geol.	D. Dundas	.10	
Užsakovas	Kėdainių r. Sav. administracija	Projekto Nr.	22362	1.1



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

Esami aukščiai	72.68	72.72	72.76	72.72	72.72	72.75	72.68	72.73	72.62	72.66	72.53	72.53	72.49	72.48	72.41	72.41	72.25
Piketai	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60

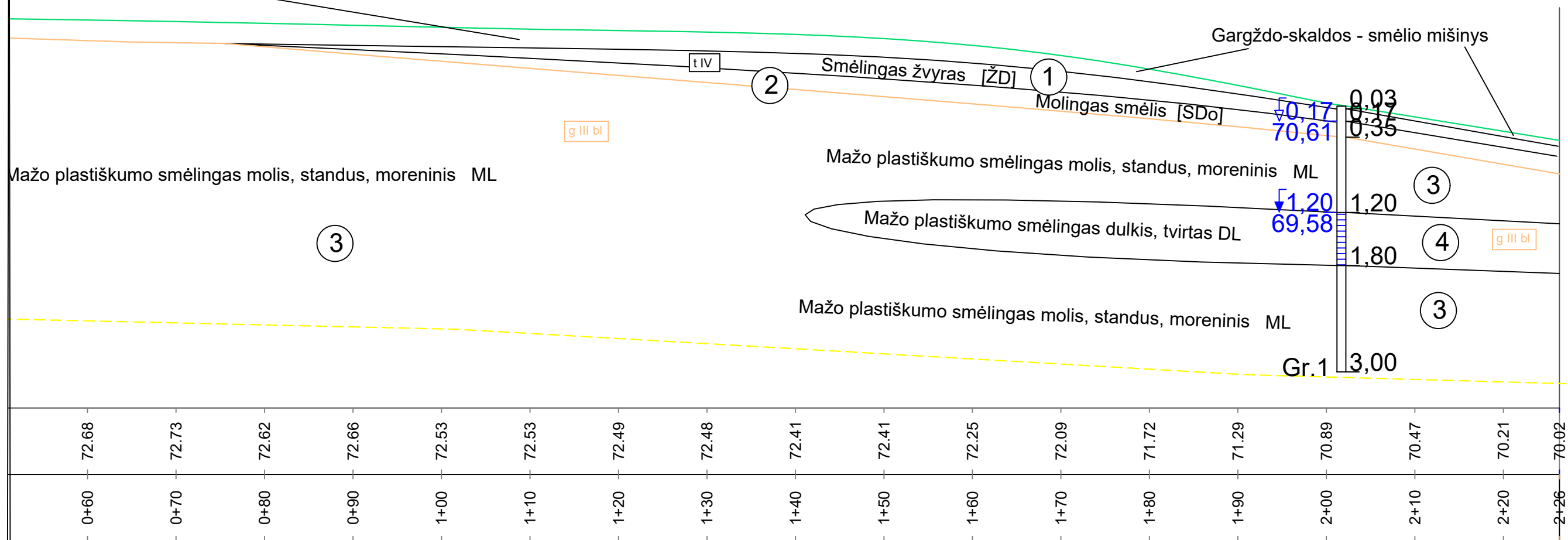
Pk 1+00

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis Amolevičius

 Leidimo Nr. 1782827	Kranto gatvė Vainotiškių k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.		
	Tech. direktorius		2022.10
	Inž. geol.	A.	2022.10
	Inž. geol.	D. P.	2022.10
Užsakovas	Kėdainių r. savivaldybės administracija	Projekto Nr.	22362
			Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I
			2.1

Skaldos - smėlio mišinys



Pk 1+00

Pk 2+00

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



Leidimo Nr. 1782827

Kranto gatvė Vainotiškių k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.

Tech. direktori
Inž. geol.
Inž. geol.

2022.10
2022.10

Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I

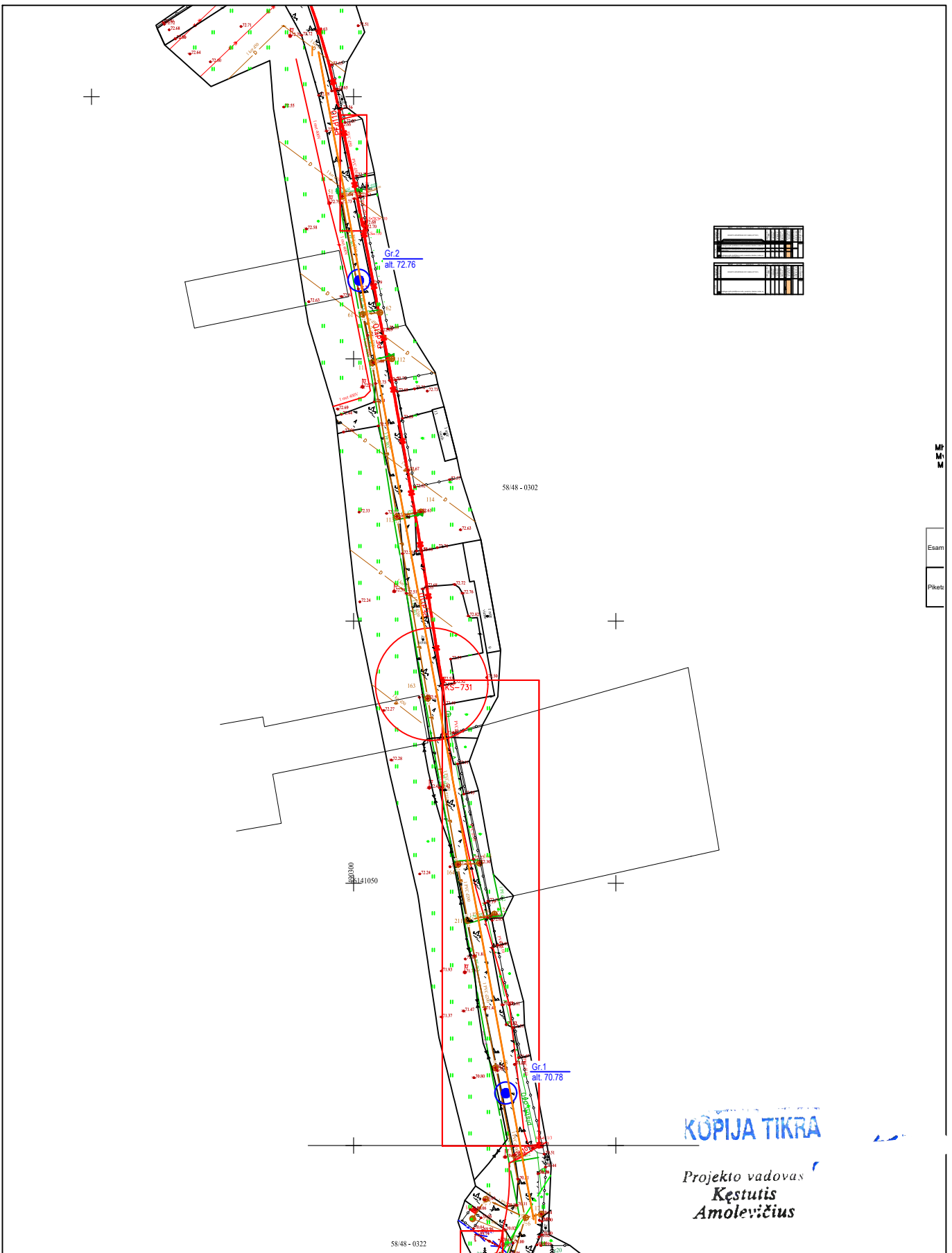
Užsakovas


Kėdainių r. savivaldybės
administracija

Projekto Nr.

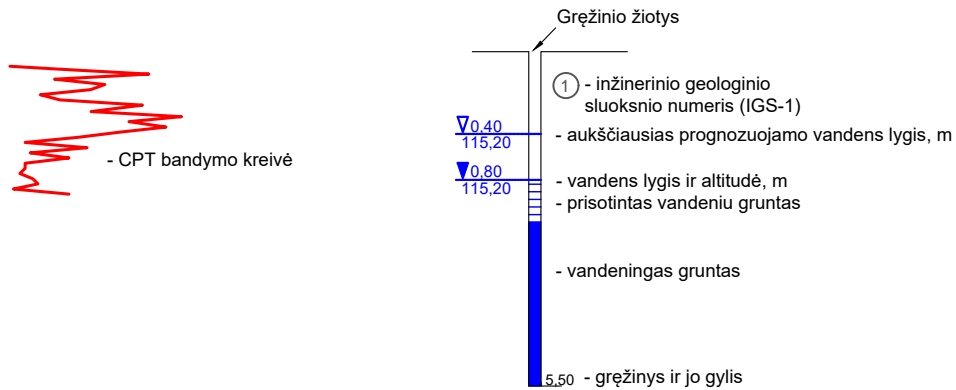
22362

2.2



 <p>Leidimo Nr. 1782827</p>	Kranto gatvė Vainotiškių k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.			
	Tech. direktorius S		2022.10	Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių ir pjūvių vietomis
	Inž. geol.		2022.10	
	Inž. geol.		2022.10	
Užsakovas	Kėdainių r. savivaldybės administracija	Projekto Nr.	22362	3.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



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

- grunto ėminys

Stratigrafija

- antropogeniniai dariniai
- glacialiniai dariniai

- Dirvožemis
- Planingai supiltas gruntas
- Smėlingas molis, moreninis
- Smėlingas dulkis

KOPIJA TIKRA

Proj. *Adovas*
Kęstutis Amolevičius



Leidimo Nr. 1782827

Kranto gatvė Vainotiškių k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.

		2022.10	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	
Tech. direktorius	A.	2022.10		
Inž. geol.	D. B.	2022.10		
Užsakovas	Kėdainių r. savivaldybės administracija	Projekto Nr.	22362	4.1