

MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai"



Savanorių g. 1-122, Vilnius

info@complete-cad.com

Įm. kodas: 304740403

Tel.: +370 616-52128

Statytojas:	Radviliškio rajono savivaldybės administracija
Užsakovas:	Radviliškio rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas:	MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“
Sutarties Pavadinimas:	CPO295390
Statinio projekto pavadinimas:	Vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., kapitalinio remonto projektas
Statinio projekto numeris:	131269
Statinio projekto etapas:	Techninis darbo projektas
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio (statinių) pavadinimas:	RD0357
Statinio kategorija	Nesudėtingas
Statinio projekto dalis:	Bendroji
Bylos (segtuvo) žymuo :	BD
Bylos (segtuvo) laidos žymuo :	0
Bylos (segtuvo) išleidimo data;	2024-09-17

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
38460	PV		J.Gražys
36216	PDV		J.Gražys

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (Segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	131269-RD0357-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2	131269-RD0357-TDP-S	0	Susisiekimo dalis	
3	131269-RD0357-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
4	131269-RD0357-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

BYLOS(SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (Segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	131269-RD0357-TDP-BD	0	Bendroji dalis	-

BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
131269-RD0357-TDP-BD.BSR-1	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		
131269-RD0357-TDP-BD.BAR-1	9	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		
131269-RD0357-TDP-BD.BTS-1	36	0	Bendroji techninė specifikacija		
131269-RD0357-TDP-BD.PSS-1	1	0	Pritarimų, suderinimų sąrašas		
131269-RD0357-TDP-BD.B-01	1	0	Situacijos planas		
131269-RD0357-TDP-BD.B-02	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas		
131269-RD0357-TDP-BD.B-03	1	0	Sklypo vertikalus planas		
PRIEDAI					
-	1	-	Techninė užduotis		
-	1	-	Prisijungimo sąlygos ir specialieji reikalavimai		
-	1	-	Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų byla		
-	1	-	Projekto vadovo paskyrimo įsakymas		
-	1	-	Kvalifikacijos atestatų kopijos		
-	1	-	Statybinių tyrimų ataskaitos		
-	1	-	Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas		
-	1	-	Suderinimai ir pritarimai		

**MB "Kompiuterinio projektavimo
ekspertai"**

Savanorių g. 1-122, Vilnius
info@complete-cad.com
Įm. kodas: 304740403
Tel.: +370 616-52128

VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0357
JUODŽIAI-RUDŽIAI-GRINKIŠKIS, SUTAMPANČIO SU
RUDŽIŲ G., RUDŽIŲ K., GRINKIŠKIO SEN., RADVILIŠKIO
R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Bendroji dalis

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Reikšmė	Pastabos
III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3. Gatvės:			
3.1 Kelio kategorija		IV	
3.2 Ilgis*	km	7,129	
3.3 Remontuojamo ruožo ilgis	km	0,897	
3.4 Važiuojamosios dalies plotis	m	6,0	
3.5 Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.6 Eismo juostos plotis	m	3,0	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1. 0,4kV kabelis Al 4x35mm ²	m	1087	
4.2. 0,4kV kabelis Cu 3x1,5mm ²		260	
5 Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4;25 3;1,5	

0	2024-09-21	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai"	36216	PDV	Jonas Gražys	
		Inžinierius	Jonas Gražys	

Dokumento žymuo

Laida

131269RD0357-TDP-BD.BSR-01

1 / 1

0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRA INFORMACIJA

1.1 PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

- Techninė užduotis (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.1)

1.2 ATLIKTI STATYBINIAI TYRIMAI



- Inžineriniai topografiniai tyrimai (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.2)
- Inžineriniai geologiniai tyrimai (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.3)

1.3 KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

- Autodesk Civil 3D 2022
- Google Docs
- Google Sheets

1.4 NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

0	2024-09-21	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai"	36216	PDV	Jonas Gražys	
		Inžinierius	Jonas Gražys	

- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- Statybos techninis reglamentas str 1.01.02:2016 “Normatyviniai statybos techniniai dokumentai”
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT ASFALTAS 24
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 24
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17
- Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės ĮT ŽM 12
- Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės,
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės,
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PJT KŽA 08
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas TRA VŽ 12
- Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10
- Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09
- Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19
- Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės KPT TAS 09
- Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10
- Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10
- Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės TRAT SST 14
- Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas TRA SS 15
- Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas TRA TAS-PL 09
- Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16
- Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos PDTP 12

- Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodinių nurodymai MN GEOSINT ŽD 13
- Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodinių nurodymai MN GPSR 12
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelio ir plokščių įrengimo metodinių nurodymai MN TRINKELĖS 14
- Žiedinių sankryžų projektavimo metodinių nurodymai MN ŽSP 12
- Automobilių kelių trinkelio, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 305/2011
- LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
- ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas”
- ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166
- STR 1.01.04:2015 "Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas"

1.5 KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

- Eismo saugumo audito ataskaita (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.4)
- Prisijungimo sąlygos (Lietaus nuotakynui) (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.5)
- Prisijungimo sąlygos (Apšvietimui) (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.6)

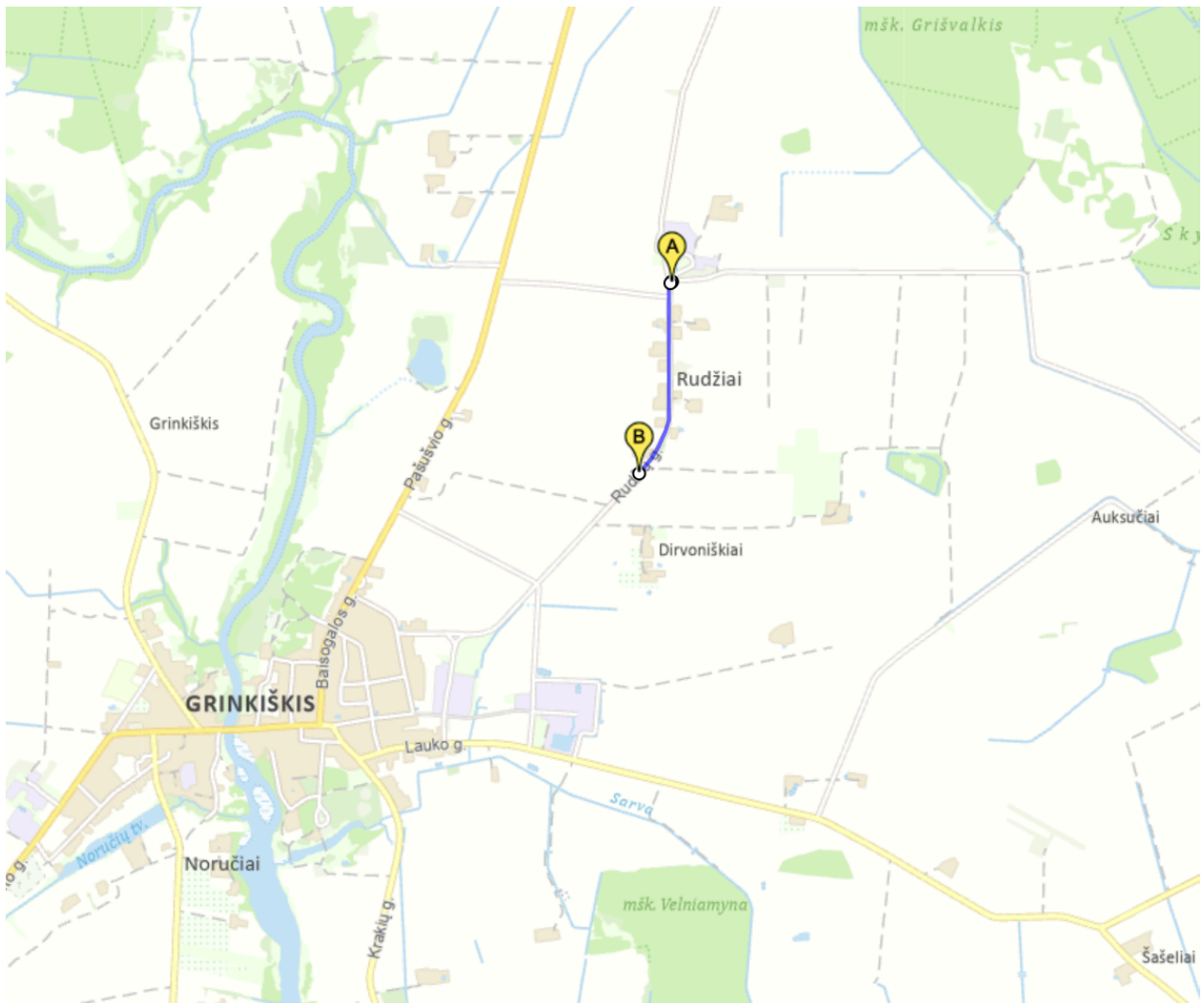
2. DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMĄ STATINĮ

- Statybos vieta - Rudžių k. Radviliškio rajonas.
- Statybos rūšis - Kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis - Susisiekimo komunikacijos.
 - Pogrupis - Keliai
 - Kategorija - Iv
- Statinio kategorija - Nesudėtingas statinys. II grupė

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

Esamas kelias driekiasi per Rudžių gyvenvietę. Iš abiejų kelio pusių yra gyvenamieji pastatai (vieno arba dviejų aukštų). Abiejose kelio pusėse yra taip pat gausu dirbamų laukų.

Statinio geografinė vieta:



3.1 SKLYPE ESANTYS STATINIAI

Pastatai

Kadangi sklypas nėra suformuotas tai ir esamus statinius sunku apibrėžti. Tačiau nesunkiai galima nustatyti, kad iš abiejų kelio pusių yra gyvenamieji pastatai (vieno arba dviejų aukštų).

Inžineriniai tinklai

Projektuojamo kelio zonoje yra ryšių ir elektros inžineriniai tinklai. Esamų elektros kabelių duomenys pateikti topografinėje nuotraukoje bei kelio išilginiame profilyje, sankirtose su keliu. Apie inžinerinių tinklų kabelių gylius duomenų nėra, tačiau planinė jų padėtis matoma topografinėje nuotraukoje ir visuose plano brėžiniuose. Projekto sprendiniai suderinti su visais šių komunikacijų savininkais ir pateikti šios bylos prieduose.

Geologinė informacija

Esamo kelio konstrukcija susideda iš dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio konstrukcijos ir sankasos, vietomis kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai. Dangą sudaro skalda ir smėlio mišinys, storis – 3,0 cm. Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas visame ruože, storis – 7 – 97 cm. Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro tankus / labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis Gr. 1-4 aplinkoje - ([ŽD]), Gr. 5 – ([SD]). Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame žvyringame smėlyje ([ŽD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 46,3 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 8,4%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,24 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso šalčiui nejautrių F1 klasei. Tinką kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip šalčiui atsparaus sluoksnio medžiagą, kaip sankasos viršutinę dalį ir pan. Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame žvyringame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 33,9 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 14,8 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,98 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F2. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį ir pan. Bendras dangos konstrukcijos storis – 10 – 100 cm. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto ir sutankinto tankaus molingos smėlio ([SMo]), ties Gr. 3, 5 su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša. Gr. 4 aplinkoje dangos konstrukcija paklota tiesiai ant natūralių gruntų, kuriuos sudaro smėlingas mažo plastiškumo moreninis, tvirtas molis.

Želdiniai

Kelio zonoje auga pavieniai medžiai, kurių išsaugojimą projektuotojas prioritizavimo. Todėl projekte nėra numatomas nei vieno medžio kirtinimas

4. DUOMENYS APIE ESAMŲ STATINIŲ TECHNINĘ BŪKLĘ

4.1 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Esamo kelio danga žvyras. Važiuojamosios dalies plotis - apie 6m. Pakelės griovių nėra. Esamą kelią 4 vietose kerta betoninės pralaidos. Visų jų būklė bloga. 3 iš šių pralaidų numatoma rekonstruoti, o vieną pralaidą - naikinti.

4.2 INŽINERINIAI TINKLAI

Remontuojamą kelią 11 vietų kerta elektros oro linijos.

0.4kV linijos kerta 9 vietose:

- PK 49+91
- PK 50+37
- PK 51+45
- PK 51+85
- PK 52+21
- PK 53+39
- PK 54+11
- PK 55+06
- PK 56+27

10 kV oro linijos kerta 2 vietose:

- PK 48+40
- PK 51+07

4.3 STATYBINIAI TYRIMAI

Statybinių tyrimų duomenys išsamiai pateikti ataskaitose, kurios pateiktos šio dokumento prieduose:

- Inžineriniai topografiniai tyrimai (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.2)
- Inžineriniai geologiniai tyrimai (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.3)

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

- Kelias (ilgis -897 m, plotis 6.0 m)
- Apšvietimo atramos ir tinklai (04kV kabelių ilgis apie 0.2km; apšvietimo atramų skaičius - 6 vnt.)

6. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ IR KITŲ SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS

Kaip apibrėžia STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ : **“Technologinis procesas - technologinių operacijų, atliekant statybos ir montavimo darbus, visuma”**.

Rangovas technologinį procesą turi paruošti rengdamas technologijos projektą. Projektuotojas atskirų dalių (susisiekimo, elektros, nuotekų šalinimo) techninėse specifikacijose yra numatęs būtinus reikalavimus statybos, montavimo darbams ir medžiagoms, todėl j juos turi būti atsižvelgta, o kiti su sprendinių įgyvendinimu susiję technologiniai klausimai yra palikti rangovo atsakomybėje.

7. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS

Statybos metu gali būti laikinai padidėjęs triukšmo lygis ir oro tarša dėl statybinės technikos naudojimo. Siekiant minimizuoti šį poveikį, turi būti naudojama moderni, mažiau tarši technika, o triukšmingi darbai bus atliekami tik leidžiamu paros metu.

Statybos metu gali būti laikinai apribotas patekimo į kai kurias teritorijas galimybės. Apie tai gyventojai turi informuojami iš anksto, o pėsčiųjų saugumas turi būti užtikrintas atitinkamu ženkliniu ir nukreipiamaisiais ženklais.

Statybinė technika privalo judėti tik tam skirtais keliais, siekiant minimizuoti poveikį kaimyninėms teritorijoms. Turi būti užtikrintas normalus patekimo į kaimynines teritorijas galimybės. Jei reikia

laikinai apriboti patekimą, apie tai turi būti informuojami atitinkamų teritorijų savininkai ar naudotojai.

Atliekant statybos darbus galima papildoma cheminė oro tarša bei tarša dulkelėmis nuo kelio tiesimo mechanizmo. Statybos metu, siekiant išvengti laikinos taršos dulkelėmis, rekomenduojama darbų vietas laistyti.

8. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Projekte nėra numatomas pastatų ar inžinerinių tinklų griovimas.

Jeigu esami po projektine danga esantys ryšiai ar elektros kabeliai yra atkasami ir neturi apsauginių vamzdžių tokiu būdu jie yra apsaugomi (įdedami) PVC/PE Ø 110 mm sudedamaisiais vamzdžiais (futliarais). Visose kitose vietose, kur nenumatomi apsaugojimai, požeminiai kabeliai paliekami savo vietose ir nejudinami.

DĖMESIO!!! Prieš vykdant darbus elektros ar ryšių tinklų apsaugos zonose, būtina informuoti tinklus valdančias organizacijas ar jų atstovus. Pažeidus elektros, ar ryšių tinklus, būtina juos atstatyti.

DĖMESIO!!! Projektuojamame ruože požeminių kabelių apsaugos zonoje žemės darbus atlikti rankiniu būdu.

9. PAGRINDINIAI NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI

Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir utilizavimas

Projekte nėra numatomas esamų statinių nugriovimas ar inžinerinių tinklų iškėlimas.

DĖMESIO!!! Prieš vykdant darbus elektros ar ryšių tinklų apsaugos zonose, būtina informuoti tinklus valdančias organizacijas ar jų atstovus. Pažeidus elektros ar ryšių tinklus, būtina juos atstatyti.

DĖMESIO!!! Remontuojamame kelio ruože požeminių kabelių apsaugos zonoje žemės darbus atlikti rankiniu būdu.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos ir panaudojamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtintų statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse (D1-637) nustatytais reikalavimais.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės), nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.

Atliekų susidarymo apskaita vykdoma elektroniniu būdu naudojantis GPAIS, pildant atliekų susidarymo apskaitos žurnalą. Pradėdama vykdyti atliekų susidarymo apskaitą, įmonė, įmonės struktūriniai padaliniai (filialai, atstovybės) ar atskiri įmonės padaliniai (skyriai) atliekų susidarymo apskaitoje GPAIS aštuonių skaitmenų atliekų kodais, o, kur negalima priskirti aštuonių skaitmenų atliekos kodo, – šešių skaitmenų atliekos kodais, nurodo visus tą dieną turimus atliekų likučius, kurie susidarė įmonėje iki įmonei atsirado pareigos vykdyti atliekų susidarymo apskaitą GPAIS.

Už atliekų susidarymo apskaitos žurnalo pildymą, teisingų duomenų pateikimą, taip pat už teisingą susidariusių atliekų svorio nustatymą atsako įmonės, įmonės struktūrinio padalinio (filialo, atstovybės) ar atskiro įmonės padalinio (skyriaus) vadovas ar jo įgaliotas asmuo.

Susidaręs atliekų kiekis atliekų susidarymo apskaitos žurnale nurodomas ne vėliau kaip per 5 darbo dienas pasibaigus kalendoriniam mėnesiui. Jei atliekų per kalendorinį mėnesį nesusidaro, susidaręs atliekų kiekis registruojamas iš karto, kai tik susidaro, bet ne vėliau kaip per 5 darbo dienas. Susidariusios atliekos, prieš jas perduodant atliekų tvarkytojui ar tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių 17 punkte nustatyta tvarka, turi būti registruotos Atliekų susidarymo apskaitos žurnale. Atliekų susidarymo apskaitos žurnale nurodomi šie duomenys: atliekų susidarymo data, atliekos kodas, pavadinimas, susidaręs atliekų kiekis (nuotekų dumblo kiekis nurodomas perskaičiuotas sausomis medžiagomis), kiti GPAIS nurodyti duomenys, reikalingi tinkamai užpildyti atliekų susidarymo apskaitos žurnalą.

Susidariusios atliekos atliekų tvarkytojui pagal sudarytą rašytinės formos sutartį dėl atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo perduodamos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka, GPAIS užpildant atliekų vežimo lydraštį. Atliekų tvarkytojui perduotas atliekų kiekis atliekų susidarymo

apskaitos žurnale apskaitomas automatiškai, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka įvykdžius atliekų perdavimo procedūrą.

Susidariusių komunalinių atliekų (išskyrus mišrias komunalines, atliekų sąraše pažymėtas kodu 20 03 01), kurios perduodamos atliekų tvarkytojui netiesiogiai (pvz., naudojant atliekų surinkimo ar rūšiavimo kontenerius ir (ar) kitas atliekų surinkimo ar rūšiavimo priemones, atliekos surenkamos apvažiuojant) pagal komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos teikimo sutartis arba mokant vietinę rinkliavą už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą, perduotas kiekis registruojamas atliekų susidarymo apskaitos žurnale ne vėliau kaip per 5 darbo dienas pasibaigus kalendoriniam mėnesiui nurodant atliekų perdavimo datą, atliekos kodą ir pavadinimą, perduodamų atliekų kiekį, informaciją apie atliekų vežėją ir kitus GPAIS nurodytus duomenis, reikalingus tinkamai užpildyti atliekų susidarymo apskaitos žurnalą.

Atliekų darytojai gali nurašyti ne senesnio nei praėjusiam kalendoriniame ketvirtyje įvykusio įvykio atliekų kiekį, jeigu turi atliekų nurašymo priežastį (pvz., vagystę, gaisrą, teisės aktų nustatyta tvarka vykdomą turto areštą ir kt.) įrodančius dokumentus. Atliekų darytojas atliekų susidarymo apskaitos žurnale nurodo: atliekų nurašymo datą, atliekos kodą, pavadinimą ir nurašytą kiekį, nurašymo priežastis, informaciją apie įvykį ir kitus GPAIS nurodytus duomenis, reikalingus tinkamai užpildyti atliekų susidarymo apskaitos žurnalą.

Vykdamas remonto darbus susidarančios medžiagos (metalo, plastiko, betono (gelžbetonio) gaminius ir kt. (išskyrus birias medžiagas)), kurios gali būti panaudotos pakartotinai numatoma transportuoti į statytojo – nurodytą sandėliavimo vietą, kurią sužinoti privalo rangovas.

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

- metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, spraustasienės, pralaidos ir kt.;
- betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
- plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt..
- kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Kelių direkcija.

Rangovas turi numatyti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei

neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.

Grijžtamosios medžiagos

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grijžtamosiomis medžiagomis. Šios medžiagos lieka rangovui.

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grijžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas);

Medžių, krūmų kirtimas, kelmų rovimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Kadangi projekte nėra rengiama sklypo plano dalis, todėl želdinių apsaugos projektiniai sprendiniai nėra pateikti projekte. Todėl, labai svarbu, kad rangovas būtų susipažinęs su Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimu “Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams” ir atlikdamas statybos darbus vadovautųsi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu patvirtintose želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus taisyklėse nustatytais reikalavimais.

Vykdant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto
- medžių grupes ir krūmus išisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis)
- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti

- saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams
- laistyti želdinius Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų.
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (DĖL ŽELDINIŲ APSAUGOS, VYKDANT STATYBOS DARBUS, TAISYKLIŲ 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai, vykdant statybos darbus, pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.

Dirvožemis ir kitas iškasamas gruntas

- Visi dirvožemio ir kito iškasamo grunto (toliau – iškasamas gruntas) darbai turi būti vykdomi laikantis aplinkos apsaugos reikalavimų, siekiant išsaugoti dirvožemio derlingumą ir sumažinti neigiamą poveikį aplinkai.
- Užterštas iškasamas gruntas turi būti tvarkomas atitinkamai pagal galiojančius teisės aktus.

- Švarus iškasamas gruntas gali būti panaudotas statybos aikštelėje ar kitose vietose pagal poreikį.
- Iškasamo grunto sandėliavimo ir transportavimo metu turi būti imtasi priemonių, kad nebūtų teršiama aplinka
- Saugojimo vietos turi būti parinktos taip, kad būtų išvengta erozijos, nuosėdų susidarymo ir gruntinio vandens užteršimo
- Rekomenduojama naudoti ekologiškai švarias technologijas dirvožemio ir iškasamo grunto išsaugojimui ir panaudojimui.

Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems

Žemiau pateiktas rekomenduojamas/preliminarius žemės plotas medžiagų sandėliavimo, buitinių patalpų ir mechanizmų laikymui. Konkreti vieta, atsižvelgiant į Rangovo planuojamą taikyti statybos darbų technologiją, turimus mechanizmus, kilnojamų vagonėlių buitiniams patalpoms dydį bei kiekį, turi būti nurodyta Rangovo rengiamame technologiniame projekte. Jei reikia rengti privažiavimo kelius, jie rengiami keliui skirtoje juostoje arba laikinai išnuomotoje žemėje (privažiavimo kelių bei aikštelės įrengimą Rangovas įsivertina pats technologiniame projekte). Baigus remonto darbus aikštelių danga ir aptvėrimai išardomi, o vietovė rekultivuojama.

Statybvietėje įrengiama tiek ir tokio dydžio bei pobūdžio judėjimo kelių, kad judėjimas darbuotojų saugai ar sveikatai nekeltų pavojaus.

Priėjimo ir transportavimo keliai bei eismo rajonai turi būti įrengti taip, kad būtų galima naudoti atitinkamas pagalbines technines priemones. Judėjimo kelius transporto priemonėms ir pėstiesiems reikia įrengti atskirai, o eismą – vienos krypties. Jei to padaryti neįmanoma, tarp transporto priemonių ir pėsčiųjų turi būti tinkamas saugus atstumas.

Prieš įrengiant statybvietę, vykdant statybos darbų technologijos projektą, būtina gauti suderinimus su sklypų savininkais.

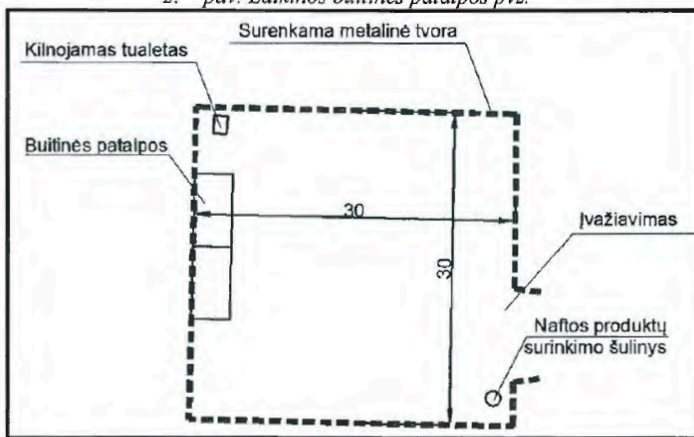
MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai"

Savanorių g. 1-122, Vilnius
info@complete-cad.com
Įm. kodas: 304740403
Tel.: +370 616-52128

VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0357
JUODŽIAI-RUDŽIAI-GRINKIŠKIS, SUTAMPANČIO SU
RUDŽIŲ G., RUDŽIŲ K., GRINKIŠKIO SEN., RADVILIŠKIO
R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Bendroji dalis



2. pav. Laikinos buitinės patalpos pvz.



3. pav. Laikinos statybos aikštelės schema

8. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

Statinių statybos eiliškumas

Prieš statybos darbų pradžią Rangovas turi parengti ir Užsakovui pateikti derinimui statinio statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiką. Statybos darbų eiliškumą Rangovas organizuoja savo nuožiūra nuo turimų gamybinių pajėgumų. Rangovo parinktas darbų organizavimas nebūtinai turi atitikti žemiau pateiktą grafiką:

Statybvietės priėmimas	■								
Kelio ir tako trasos ir inžinerinių tinklų nužymėjimas	■	■	■	■	■				
Esamų kelio ženklų ir kitų techninių eismo reguliavimo priemonių ardymas		■							
Esamų pralaidų ardymas		■							
Želdinių šalinimas		■							
Žemės darbai			■	■	■				
Pralaidų įrengimas				■					
Sankasos įrengimas					■				
Inžinerinių tinklų įrengimas (apšvietimas)					■	■			
Pagrindų įrengimas						■			
Apšvietimo atramų įrengimas						■			
Dangų įrengimas							■		
Kelio ženklų ir kitų techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimas								■	
Žalių plotų atstatymas									■
Projekto vykdymo ir statybos darbų techninė priežiūra	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Statybos skirstymas etapais

Statybos etapus nustato rangovas. Projektuotojas žemiau pateikia pavyzdinius etapus:

1. Paruošiamieji darbai
2. Žemės darbai
3. Inžinerinių tinklų įrengimo darbai ir kitų kelio elementų (pralaidų įrengimo)
4. Dangos įrengimo darbai
5. Baigiamieji (apdailos darbai)

Darbų sezoniškumo įtaka

Paruošiamieji darbai, apimantys esamo tako dangos pašalinimą, grunto iškasimą ir lyginimą gali būti vykdomi ištisus metus, išskyrus atvejus, kai oro sąlygos (pvz., gausus lietus ar sniegas) trukdo tinkamai atlikti darbus.

Asfaltavimo darbai paprastai atliekami šiltuoju metų laiku (nuo balandžio iki spalio), kai oro temperatūra yra pakankamai aukšta, kad asfaltas tinkamai sukibtų.

Tako dangos įrengimo darbai taip pat gali būti vykdomi šiltuoju metų laiku, tačiau gali būti tęsiami ir vėliau rudenį, priklausomai nuo oro sąlygų.

Pamainų skaičius

Statybos darbų darbo pamainų skaičius Projekte nenustatomas. Pamainų skaičių, atsižvelgdamas į Užsakovo nurodytą statybos (rangos) darbų trukmę, Rangovo disponuojamus techninius, technologinius ir žmogiškuosius resursus, nustato Rangovas individualiai.

Statybvietėje dirbant daugiau nei vienam rangovui/subrangovui, privaloma paskirtis statybos darbų saugos darbe koordinatorių

Hidraulinių ar kt. bandymų trukmė

Atsižvelgdamas į normatyvinių dokumentų reikalavimus, reikalingų bandymų (jei tokie reikalingi) ir jų trukmę turi nusimatyti Rangovas.

Būtinės technologinės pertraukos

Kai kuriems kelio remonto darbams reikalingos technologinės pertraukos, kad medžiagos tinkamai sukietėtų arba išdžiūtų. Pavyzdžiui, betonui sukietėti reikia kelių dienų, o asfaltui - kelių valandų.

Technologinės pertraukos gali pailginti darbų atlikimo laiką, ypač jei jos sutampa su nepalankiomis oro sąlygomis. Esant tokių pertraukų poreikiui, jas statybos technologiniame projekte numato Rangovas

Statybos ribojimas ar dalinis konservavimas

Statybos ribojimas ar dalinis konservavimas Projekte nenumatomi.

Sustabdžius statinių statybą jų konservavimo darbai atliekami STR 1.06.01:2016 5 priedo „Statinio konservavimo tvarkos aprašas“ nustatyta tvarka ir atvejais.

Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Specialių reikalavimų neįprastų statybos darbų technologijai projektuotojas nenumato.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Statybos įranga ir transporto priemonės, naudojamos statybos darbams atlikti, turi būti techniškai tvarkingos, su atliktomis reikalingomis patikromis, nekelti pavojaus aplinkai ir dirbančiam personalui. Iš statyboje naudojamos technikos neturi tekėti eksploataciniai skysčiai, ar kitaip teršiama aplinka.

Reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtį ir kvalifikaciją reglamentuoja statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2017 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Pagal šį reglamentą, statinio statybos techninės priežiūros grupę sudaro:

- ❖ Statinio statybos techninės priežiūros vadovas:
 - Turi turėti aukštąjį statybos inžinerijos arba kitos atitinkamos srities universitetinį išsilavinimą.
 - Turi turėti ne mažesnę kaip 5 metų darbo patirtį statybos srityje.
 - Turi būti atestuotos statybos specialisto kvalifikacijos atestatu šioms statinių grupėms:
 - Susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės);
 - Inžineriniai tinklai: elektros tinklai, kiti inžineriniai tinklai;
- ❖ Statinio statybos techninės priežiūros specialistai:
 - Turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį).

Statinio statybos techninės priežiūros grupės narių skaičius priklauso nuo statinio sudėtingumo ir statybos darbų apimties. Be aukščiau išvardintų reikalavimų, statinio statybos techninės priežiūros grupės nariai taip pat turi:

- Būti susipažinę su statinio projektu ir statybos techniniais reglamentais.
- Turėti kompetenciją spręsti statybos darbų vykdymo metu kylančias problemas.
- Gebėti vykdyti statybos darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statybos darbai būtų atliekami pagal projektą ir statybos techninius reglamentus.
- Pildyti statinio statybos techninės priežiūros žurnalą.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

Orientacinis statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis (nurodyta valandomis) pateikta žemiau esančioje lentelėje.

STR 1.01.03:2017 punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017			
8.1, 8.2	KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas	20	
	2	Gatvės su vieno sluoksnio asfalto dangą	50	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
	3	Nuovažos	216	
	4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	12	
	5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	16	
	6	Viena sankryža	32	

MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”

Savanorių g. 1-122, Vilnius
info@complete-cad.com
Įm. kodas: 304740403
Tel.: +370 616-52128

VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0357
JUODŽIAI-RUDŽIAI-GRINKIŠKIS, SUTAMPANČIO SU
RUDŽIŲ G., RUDŽIŲ K., GRINKIŠKIO SEN., RADVILIŠKIO
R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Bendroji dalis

	7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	72	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
		Užbaigimo komisija	24	

INŽINERINIŲ TINKLŲ (APŠVIETIMAS) STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
9	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	16	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	72	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	
	6	Užbaigimo komisija	24	

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS

1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai



Statant statinį Rangovas privalo laikytis Lietuvos Respublikos įstatymų bei normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Jeigu konkursai statybos darbams pirkti (statybos darbai bei statinio projektavimo darbai finansuojami (pilnai arba iš dalies) iš tarptautinių programų lėšų) vykdomi pagal tarptautinės inžinierių konsultantų federacijos (FIDIC) nustatytas konkurso pravedimo procedūras arba kitų tarptautinių organizacijų specialiąsias pirkimo procedūras, statybos rangos sutartys parengiamos ir sudaromos naudojantis FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis, bei bendrosiomis ir konkrečiomis sąlygomis. Tarp šalies juridinių ar fizinių asmenų taip pat gali būti sudaromos statybos darbų sutartys, naudojantis FIDIC standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis.

FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinių sutarčių sąlygos taikomos atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įsipareigojimus bei įvertinus Civilinio kodekso, Lietuvos Respublikos įstatymų bei statybą reglamentuojančių ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Visi techninėse specifikacijose (TS) nurodyti Lietuvos Respublikos standartai (LST) medžiagoms, darbams ir bandymams atitinka Europos standartus, taip pat nurodyti Europos (toliau – EN) ir tarptautiniai standartai (toliau – ISO), priimti Lietuvos standartais. Toms

0	2024-09-21	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”	36216	PDV	Jonas Gražys	
		Inžinierius	Jonas Gražys	

medžiagoms ir gaminiams, kuriems dar nėra parengti Lietuvos standartai, naudojami EN ar ISO standartai arba lygiaverčiai. Standartų sąrašai ir nuorodos į juos pateikiami atskiruose TS dalių skyriuose.

Gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti Inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriui ne vėliau kaip per 28 dienas iki termino, kai rangovui reikės Inžinieriaus sutikimo. Jeigu Inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat ar aukštesnės kokybės, tuomet rangovas privalo laikytis TS nurodytų standartų

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytą tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam prižiūrėtojų statybą leidžiantį dokumentą arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą;
- statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai Rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais priedais (tarp jų turi būti Statytojo (Užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
- prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus jei jie nustatyti, sąlygų laikiniams (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti kopijas (jei jos gautos ir jų nėra statinio projekte);
- statybos darbų žurnalą;
- tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau numatoma statyti statinį kitų statinių apsaugos zonose arba kitose teritorijose, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ar kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių, – tų statinių savininkų rašytinius sutikimus arba šių statinių valdytojų, naudotojų rašytinius sutikimus, kai jie įgalinti tokius sutikimus suteikti;
- tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau pagal teisės aktų reikalavimus yra privaloma gauti žemės sklypo bendraturčių rašytinius

sitikimus (susitarimus) arba besiribojančių žemės sklypų savininkų ar valdytojų rašytinius sutikimus, – tokių asmenų rašytinius sutikimus (susitarimus).

Prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonos (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyriaus nustatyta tvarka, raštu pakviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į Statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

Žemės darbai atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais Lietuvos Respublikos Žemės įstatyme, Lietuvos Respublikos Kelių įstatyme, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ ir kituose teisės aktuose.

Žemės darbai teritorijoje, kuriai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, atliekami tik:

- gavus statybą leidžiantį dokumentą;
- gavus žemės savininko, naudotojo, valdytojo raštišką pritarimą (kai reikalinga).

Statybos darbų vadovas privalo iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas.

Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemonės ir įvykdyti inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų) nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jeigu kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

Kai kelio savininkas (naudotojas) laikinai apriboja, nutraukia eismą ar uždaro kelią dėl žemės darbų, vykdomų kelio statybos (tiesimo), rekonstravimo, remonto, griovimo ar priežiūros darbų metu, atsiradę nuostoliai eismo dalyviams neatlyginami.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpilamos iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

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

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti gruntu nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016 IV skyriuje, GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“ ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatyta tvarka.

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalo laikytis statant statinį

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos įstatymai kurių privalo laikytis Rangovas (subrangovai) statant statinį:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;

- Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymas.

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos normatyviniai dokumentai, kurių privalo laikytis Rangovas (subrangovai) statant statinį:

- STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“;
- Kiti galiojantys įstatymai, teisės aktai ir normatyviniai statybos techniniai reglamentai, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais AB “Lietuvos automobilių kelių direkcija” interneto svetainėje adresu <http://lakd.lt/lt/paslaugos/normatyviniai-dokumentai>
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 305/2011
- ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“
- ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregijams ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166

- STR 1.01.04:2015 "Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas"

1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Būti rangovu Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę:

1. Lietuvos Respublikoje įsteigtas ar užsienio valstybės juridinis asmuo, kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys teisę užsiimti šia veikla;
2. Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, juridiniai asmenys, kitos organizacijos ar jų padaliniai, pripažinus jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti atitinkama veikla;
3. Statybos inžinierius.

Būti ypatingųjų statinių statybos rangovu turi teisę šiame poskyryje aukščiau aprašyti, 1 ir 2 punktuose nurodyti, atestuoti juridiniai asmenys ir kitos užsienio organizacijos, juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos padaliniai. Šio poskyrio 2 punkte nurodyti Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, juridiniai asmenys ar kitos užsienio organizacijos, juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos padaliniai turi teisę būti ypatingųjų statinių statybos rangovais, pripažinus jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti analogiškų statinių statybos veikla.

Ypatingojo statinio statybos rangovas turi atitikti šiuos kvalifikacinius reikalavimus:

- Neturi būti pradėtas bankroto procesas (šią informaciją patikrina valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras), kreiptasi į teismą dėl kvalifikacijos atestato galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo ar kitokio apribojimo;
- darbams turi vadovauti aplinkos ministro nustatyta tvarka atestuoti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovai, dirbantys pagal darbo sutartį ypatingojo statinio statybos vadovas ir (ar) ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovai pagrindiniams specialiesiems statybos darbams;
- privalo turėti vykdomo darbo srities darbuotojų;

- turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą;
- privalo turėti nustatyta tvarka patvirtintas ir galiojančias įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

Jei specialiuosius darbus vykdys Subrangovas, jis privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Rangovas subrangovas privalo mokėti skaityti projekte pateiktus brėžinius, bei nevertinti kiekvieno atskiro projekto dokumento pavieniui, neatsižvelgiant į kitus projekto dokumentus. T.y. Rangovas ar subrangovas turi būti kompetentingas ir vertinti projekto visumą, o ne atskirą lapą.

1.4 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria Rangovas. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi fiziniai asmenys, turintys statybos inžinerijos arba statybų technologijų studijų krypties kvalifikacinį laipsnį arba šių studijų rezultatus atitinkančios kitos krypties kvalifikacinį laipsnį, arba kitą išsilavinimą ir teisės aktų nustatytą darbo patirtį, atitinkančius ne žemesnį kaip šeštąjį Lietuvos kvalifikacijų sistemos lygį ir leidžiančius užsiimti veikla, aprėpiančia vieną, kelias ar visas statybos techninės veiklos pagrindines sritis, nustatytas Lietuvos Respublikos statybos įstatyme. Statybos inžinieriaus išsilavinimas ir profesinė patirtis turi atitikti STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ nurodytus reikalavimus.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

- statinio statybos vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki užbaigimo, vadovauja statybos darbams, kartu gali būti bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio atitiktį statinio projektui ir statinio normatyvinę kokybę;
- statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;
- statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja bendriesiems statybos darbams, techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

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

Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Prieš pradėdamas statybos darbus rangovas privalo parengti statybvietę, numatyti reikiamas buitines ir kitas patalpas, užtikrinti tinkamas higienines sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Lietuvos Respublikoje taikomomis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

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

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai

užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

Statybos metu rangovas privalo:

- užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis;
- užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietėje esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones;
- pasirūpinti kad, statybvietė būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys;
- pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimu ir apsauga;
- užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

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

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

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

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami laikantis galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą.

Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Atliekant dirvožemio pašalinimą, taip pat ir žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia laikytis JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimų.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus ar neliktų lovio dugne. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pylimų šlaitams tvirtinti ir išlygintos teritorijos, baigus statybos darbus, padengimui. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte. Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas. Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į regionines atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikštes.

Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar

kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu.

Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškastų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Atliekamas iškastų gruntas turi būti iš objekto statybvietės išvežtas. Laikiniai šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikiniai sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Paviršiuje reikia neleisti susidaryti velėnai.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdamas darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

- persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;

- persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;
- moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

- priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;
- dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;
- kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina - karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;
- kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

- darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1 Statinio projekto (techninio projekto, ypatingojo statinio darbo projekto konstrukcijų dalies) ekspertizė

Prieš statybos darbų pradžią papildoma projekto ar projekto atskirų konstrukcijų dalių ekspertizė neatliekama.

2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu): archeologiniai, geologiniai ir pan.

Papildomi inžineriniai tyrimai statybos metu nenumatomi.

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

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio techniniu darbo projektu, techninio darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Jei reikia Rangovas privalo parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016 IV skyriuje, GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“ nustatyta tvarka.

Brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

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

Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka nustatomi Lietuvos Respublikos teisės aktais.

Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), techninio darbo projekto techninėms specifikacijoms statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas žyma „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad atlikta projekto ekspertizė (kai privaloma), projektas pataisytas pagal privalomasias ekspertizės pastabas, nustatyta tvarka patvirtintas ir tik pagal tokius projekto dokumentus (brėžinius ir technines specifikacijas) rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Statinio statybos techninė priežiūra aprašoma STR 1.06.01:2016 VII skyriuje.

Baigus darbus turi būti parengti ir Užsakovui pateikti išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais ir kt. patikslinimais natūroje. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovas, turi būti atlikta Rangovo.

2.5 Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimtį, kokybę, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis prižiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas, Statytojo (užsakovo) atstovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepitariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priežasčių aprašymus, jų kiekius ir

skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai: laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepritaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

2.6. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų (už kuriuos atsako rangovas) apiforminimui

Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.

Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, bei projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.

Statytojui (užsakovui) perduodamas projektavimo darbų sutartyje numatytas projekto kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta elektroniniu parašu pasirašyta projekto kopija skaičius.

2.7. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir t.t. turi būti pateikti per tokius laikotarpius, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpius įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią Rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

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

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje, turi atitikti darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklų remiantis Europos parlamento ir tarybos reglamentu Nr. 305/2011. Statybos produktai, kurie neatitinka darniųjų techninių specifikacijų, turi atitikti STR 1.01.04:2015.

„CE“ atitikties ženklų (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose. Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklų ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas. Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

STR 1.01.04:2015 nustato pagrindinius statybos produktų nacionalinių techninių įvertinimų (toliau – NTĮ) rengimo, įforminimo, tvirtinimo, registravimo, dauginimo ir informacijos apie juos skelbimo reikalavimus, techninio vertinimo įstaigų (TVĮ), siekiančių Lietuvos Respublikoje būti paskirtomis pagal Reglamentą ir (arba) Reglamentą Nr. 305/2011 pageidaujamai statybos produktų sričiai ar sritims rengti ir išduoti atitinkamai NTĮ ir (arba) Europos techninius įvertinimus (ETĮ), paskyrimo, paskelbimo, jų veiklos ir kompetencijos stebėsenos, paskyrimo galiojimo sustabdymo, paskyrimo galiojimo sustabdymo panaikinimo ir paskyrimo panaikinimo tvarką.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

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

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti duotas Užsakovo sutikimas.

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus priežiūrai. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo

korozijos. Nebus atsižvelgiama į reikalavimą apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

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

Rangovas statybai turi naudoti tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymą pagal STR 2.01.01(1-6).

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų;
- atitikties deklaracija, sertifikatu;
- Specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus.

Kiekvieno statybos produkto, kuriam taikomas darnusis standartas arba dėl kurio išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju CE ženklas yra vienintelis ženklas, kuriuo patvirtinama

statybos produkto atitiktis deklaruotoms eksploatacinėms savybėms, susijusioms su esminėmis charakteristikomis, kurioms taikomas tas darnusis standartas arba Europos techninis įvertinimas.

Valstybė narė nedraudžia ar netrukdo savo teritorijoje arba savo atsakomybe tiekti rinkai arba naudoti CE ženklų paženklintus statybos produktus, jeigu jų deklaruotos eksploatacinės savybės atitinka tokio naudojimo toje valstybėje narėje reikalavimus.

Kiekvienas statybos produktas, kuris neturi darniųjų techninių specifikacijų, įvežtas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, gali būti be apribojimų tiekiamas į Lietuvos Respublikos rinką, jeigu jis buvo pagamintas Europos Sąjungos valstybėje narėje, valstybėje, pasirašiusioje Europos ekonominės erdvės sutartį, arba Turkijoje, teisėtai būdais arba teisėtai importuotas į šias valstybes iš trečiųjų šalių ir jį leidžiama tiekti į rinką toje valstybėje. Šio statybos produkto laisvo judėjimo apribojimai pateisinami, jeigu neužtikrinamas lygiavertis jo apsaugos lygis arba visuomenės dorovės, viešosios tvarkos ar visuomenės saugumo, žmonių, gyvūnų ar augalų sveikatos ir gyvybės apsaugos, nacionalinių meno, istorijos ar archeologijos vertybių apsaugos bei pramoninės ir komercinės nuosavybės apsaugos sumetimais.

Svarbu: 2022-02-28 LR Aplinkos ministerijos nutarimu buvo panaikinti visų Rusijoje ir Baltarusijoje gaminamų statybos produktų sertifikatus, todėl projekto sprendiniams įgyvendinti negalima naudoti Rusijoje ar Baltarusijoje pagamintų ir privalomų sertifikuoti statybos produktų nes jų sertifikatai neteko galios.

3.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto, arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški. Statybvietėje gaminų, medžiagų ir įrenginių kokybės kontrolę vykdo techninė priežiūra.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

Atliktų darbų kokybė

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus atskirose techninių specifikacijų skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kituose pirkimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nurodyta techninėse specifikacijose, tai darbai turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Kiekvieną statybinę medžiagą arba konstrukcijos elementą, kurių kokybė detaliau neaprašoma arba kurių savybės skiriasi nuo reikalaujamų, nurodytų TS, galima naudoti tik raštiškai pritarus Inžinieriui po to, kai bus nustatyti medžiagų kokybiniai parametrai ir jų tinkamumas naudojimui.

Visoms statybinėms medžiagoms ir pastatytiems statiniams reikia atlikti kokybės patikrinimus. Kokybės tikrinimo apimtys nurodytos TS atskirose dalyse.

Rangovas kiekvienu atveju privalo bandymais ir griežtomis kokybės vadybos priemonėmis įrodyti, kad įvykdytų darbų kokybė ir panaudotos statybvietėje medžiagos atitinka sutarties

reikalavimus. Rangovas privalo šių kokybės bandymų rezultatus įrašyti į kasdien pildomą statybos darbų vykdymo žurnalą.

Užsakovas ir Inžinierius privalo darbų eigoje arba juos baigus atlikti tyrimus darbų kokybei nustatyti. Šiuo tikslu rangovas turi leisti jiems patekti į statybvietę, asfalto ir betono gamyklas, laboratorijas.

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

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

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

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

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

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

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nepakistų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

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

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

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

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.

Gaminių ir medžiagų pristatymas

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 “Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai” arba jam lygiaverčio standarto procedūras.

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

Saugojimas aikštelėje

Rangovas atsako už tinkamą medžiagų ir gaminių saugojimą, kad nebūtų padaryta žala, būtų laikomasi visų taikytinų gamintojo rekomendacijų.

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

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

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

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų aktai, vykdant žemės darbus, įrengiant pagrindus turi būti surašyti tiems darbams, kurie nurodyti STR 1.06.01:2016.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi Žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą formoje F-25. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas (F-24). Atliekant paslėptus darbus dalimis, užrašomi priimtų darbų pavadinimai, naudotų statybos produktų (įskaitant ir konstrukcijas, tiekiamas rinkai kaip statybos produktai) pavadinimai, markės, klasės, dokumentų, kuriuose teisės aktų nustatyta tvarka deklaruojamos šių produktų eksploatacinės savybės (deklaruojama ar patvirtinama šių produktų atitiktis), numeriai, kiti reikalingi duomenys.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

Statinio statybos vadovas privalo:

- patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam priežiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;

- organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, kitų institucijų atstovams.

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradėdant jas eksploatuoti išbandomos teisės aktų nustatyta tvarka.

Tiltų, viadukų, tunelinių pravažiavimų bandymai atliekami pagal ST 188710638.10:2005 reikalavimus.

Visose vietose, kur bus įrengtos triukšmo užtvaros, atlikti triukšmo matavimus prieš įrengimą ir po įrengimo. Triukšmo matavimų planą ir metodiką suderinti su Užsakovu.

Elektros kabelių bandymai atliekami pagal „Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281).

Atliekant vamzdynų sandarumo bandymus savitakiniais nuotekų vamzdynams reiktų vadovautis LST EN 1610 arba lygiaverčiu.

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas.

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

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

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu priežiūrėtoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymų tipai

- tinkamumo bandymai - medžiagų nurodytų TS, standartuose ir sutartyje, tikrinimas prieš pradėdant darbą;
- savikontrolės bandymai - nustato medžiagų, jų mišinių ir atliktų darbų kokybinių savybių atitikimą sutarties reikalavimams. Medžiagų, mišinių, atliktų darbų kokybinių savybių savikontrolės bandymus turi teisę atlikti nustatyta tvarka atestuotos laboratorijos. Savikontrolės bandymus atlieka rangovas;
- kontroliniai bandymai - užsakovo, arba jo paskirtos institucijos, kontroliniai bandymai ar matavimai, kuriais įsitikinama, kad naudojamų medžiagų ar atliktų darbų kokybiniai parametrai atitinka reikalaujamus. Jei atliekant kontrolinius bandymus gaunamas neigiamas rezultatas, už pakartotinius bandymus (pašalinus trūkumus) apmoka rangovas. Kontrolinius bandymus turi teisę atlikti akredituotos laboratorijos;
- tikrinimas prieš priimant darbus - nustatoma užbaigtų statinių, konstrukcijų kokybė kaip to reikalauja techninės specifikacijos.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

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

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam prižiūrėtojui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Rangovo/ subrangovų rengiama dokumentacija:

- statinio projektas (popierinis variantas) su žymomis, kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo vardai, pavardės ir parašai, arba statinio projektas (popierinis variantas) ir Pažyma apie statinio atitiktį statinio projektui, kurios rekvizitai patvirtinti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos (toliau – Inspekcija) viršininko įsakymu. Žymos „Taip pastatyta“ turi būti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose;
- statybą leidžiantis dokumentas (popierinis variantas) – jei jis nebuvo paskelbtas IS „Infostatyba“;
- požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos;
- statybos proceso dalyvių kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų (atestatų, pažymų ir kitų.) kopijos;
- statybos proceso dalyvių privalomuosius draudimus patvirtinančių dokumentų kopijos, t.y. statinio projektuotojo, statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo civilinės atsakomybės, statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ir kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomųjų draudimo liudijimų (polisų), atitinkančių Lietuvos Respublikos teisės aktus, kopijos (jei privalu draustis pagal Statybos įstatymą). Kartu su šių privalomųjų draudimų kopijomis privalomai turi būti pateikiamos jų apmokėjimą įrodančių dokumentų kopijos;
- jei pildytas popierinis statybos darbų žurnalas, nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų ir statinio laikančiųjų konstrukcijų išbandymų apkrovomis aktais, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūros ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi);

- žemės sklypo su statiniais geodezinės nuotraukos – tuo atveju, kai statinių kadastro duomenų bylose nėra nurodyti atstumai nuo statinių iki žemės sklypo ribų ir statinių aukštis;
- panaudotų statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktai esminiams reikalavimams, eksploatacinių savybių deklaracijos;
- cheminių medžiagų (teršalų), jonizuojančios ir nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitų veiksnių matavimų, atliktų atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų, dokumentai, jei šie matavimai numatyti statinio projekte, laboratorinių matavimų programa (ar koreguota laboratorinių matavimų programa, jei programa buvo koreguota keičiant statinio projektą);
- pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu;
- statybą leidžiantį dokumentą išduodančios institucijos išduoto statinio projektą tikrinusių (privalėjusių tikrinti) subjektų sąrašo kopija (tuo atveju, kai ši informacija nėra paskelbta IS „Infostatyba“);
- STR 1.05.01:2017 6 priede nurodyti rašytiniai pritarimai statinio projektui;
- Rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumento, t. y. draudimo bendrovės išduoto laidavimo draudimo rašto (kartu su jo apmokėjimą įrodančia dokumento kopija), mokėjimo atidėjimą patvirtinančio dokumento arba kredito įstaigos garantijos kopija, užtikrinanti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą (jei toks užtikrinimas privalomas pagal Statybos įstatymą). Reikalavimai draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštui, mokėjimo atidėjimą patvirtinančiam dokumentui arba kredito įstaigos garantijai:
 - draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas, mokėjimo atidėjimą patvirtinantis dokumentas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniai kaip 3 metų laikotarpiui;
 - laidavimo draudimo suma, mokėjimo atidėjimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM).

4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Ypatingųjų statinių, kurių statybai išduotas statybą leidžiantis dokumentas, statyba užbaigiama surašant statybos užbaigimo aktą. Statybos užbaigimo aktas – statybos techniniame

reglamente STR 1.05.01:2017 nustatyta tvarka sudarytos statybos užbaigimo komisijos surašytas dokumentas, patvirtinantis, kad ypatingasis ar neypatingasis statinys pastatytas, rekonstruotas, daugiabutis namas ar visuomeninės paskirties pastatas atnaujintas (modernizuotas), daugiabučio namo šildymo ir apsirūpinimo karštu vandeniu bendrosios inžinerinės sistemos pertvarkytos pagal statinio projekto sprendinius.

Su prašymu gauti statybos užbaigimo aktą pateikiami dokumentai:

- statinio projektas – techninis darbo projektas. Jei techninio darbo projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, sprendiniai nebuvo keičiami ir statybą leidžiantis dokumentas buvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“, techninis darbo projektas nepateikiamas. Jei techninio darbo projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, sprendiniai buvo keičiami ir statybą leidžiantis dokumentas buvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“ – paskutinė statinio projekto ar jo dokumentų laida;
- statytojo pasirašyta laisvos formos pažyma, patvirtinanti, kad statinio projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, sprendiniai nebuvo keičiami (jei jie nebuvo keičiami);
- statytojo pasirašyta laisvos formos pažyma apie atliktus statinio projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, pakeitimus, atskirai aprašant esminių statinių projekto sprendinių pakeitimus ir nurodant motyvus, kodėl juos pakeitimus, nereikėjo gauti naujo statybą leidžiančio dokumento;
- statybą leidžiantis dokumentas (jei jis nebuvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“);
- dokumentų, kurie bus pateikiami komisijai, sąrašas (pagal STR 1.05.01:2017 10 priedą);
- statinio (-ių) kadastro duomenų byla (-os);
- statytojo paprastos rašytinės formos įgaliojimas pateikti prašymą (jei prašymą pateikia įgaliotas asmuo);
- STR 1.05.01:2017 6 priede nurodyti rašytiniai pritarimai statinio projektui;
- rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumento, t. y. draudimo bendrovės išduoto laidavimo draudimo rašto (kartu su jo apmokėjimą įrodančia dokumento kopija), mokėjimo atidėjimą patvirtinančio dokumento arba kredito įstaigos garantijos kopija, užtikrinanti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą (jei toks užtikrinimas privalomas pagal Statybos įstatymą). Reikalavimai draudimo

bendrovės laidavimo draudimo raštui, mokėjimo atidėjimą patvirtinančiam dokumentui arba kredito įstaigos garantijai:

- draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas, mokėjimo atidėjimą patvirtinantis dokumentas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniai kaip 3 metų laikotarpiui;
- laidavimo draudimo suma, mokėjimo atidėjimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM);
- jei pildytas elektroninis statybos darbų žurnalas, prisijungimo duomenis ir teises, suteikiančias statybos užbaigimo komisijai prieigą prie nustatyta tvarka užpildyto elektroninio statybos darbų žurnalo, galimybę peržiūrėti jame įrašus, paslėptų darbų ir statinio laikančiųjų konstrukcijų išbandymų apkrovomis aktus, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūros ir išbandymo aktus (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), ir informaciją, kaip prisijungti prie elektroninio statybos darbų žurnalo. Turi būti pateikti visi saugaus prisijungimo prie elektroninio statybos darbų žurnalo duomenys, jei šių duomenų reikia norint prisijungti prie elektroninio statybos darbų žurnalo. Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti saugaus prisijungimo prie elektroninio statybos darbų žurnalo reikalavimų įgyvendinimą teisės aktų nustatyta tvarka. Įrengiant dujotiekius ir jų įvadus, vietoj minėtų prisijungimo duomenų, teisių ir informacijos gali būti pateikiamas dujotiekio statybos techninis pasas;

Statybos užbaigimo tvarka nustatyta statybos valstybinės priežiūros įstatyme.

Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos pareigūnai savo potvarkiais sudaro visų statinių, kurių statybą užbaigus privaloma gauti statybos užbaigimo aktus, statybos užbaigimo komisijas. Komisijos gali būti sudaromos:

- vienkartinės, atskirų statinių statybos užbaigimo procedūroms atlikti – pagal atskirus statytojų, savininkų, valdytojų, naudotojų prašymus;
- nuolatinės, sudaromos tam tikrų statinių statybos užbaigimo procedūroms atlikti.

Komisijos pirmininkas (Inspekcijos pareigūnas) organizuoja statybos užbaigimo komisijos darbą ir, vadovaudamasis nustatyta tvarka, nustato, kokių subjektų atstovai privalo dalyvauti atliekant konkretaus statinio (statinių) užbaigimo procedūras.

Inspekcijai gavus prašymą išduoti statybos užbaigimo aktą, statybos užbaigimo komisija statybos užbaigimo procedūras privalo užbaigti (pasirašyti ir išduoti statybos užbaigimo aktą arba atsisakyti jį pasirašyti) per 10 darbo dienų nuo visų statybos užbaigimo komisijai privalomų pateikti dokumentų gavimo dienos, išskyrus atvejus, kai statybos užbaigimo komisija nusprendžia sustabdyti komisijos darbą ir pateikti statytojui privalomąjį nurodymą pašalinti komisijos statybos užbaigimo procedūrų atlikimo metu nustatytus pažeidimus.

Jeigu dėl statybą leidžiančio dokumento išdavimo teisėtumo teisme yra priimtų nagrinėti viešojo administravimo subjektų ar prokuratūros prašymų, statybos užbaigimo procedūros nutraukiamos iki teismo sprendimo įsiteisėjimo; statybos užbaigimo procedūros taip pat nutraukiamos, jeigu viešajame registre yra registruota juridinių faktų dėl statybą leidžiančio dokumento galiojimo sustabdymo arba draudimo vykdyti statybą, taip pat jeigu įsiteisėjusiu teismo sprendimu administracinis sprendimas patvirtinti žemės sklypo, kuriame pastatytas statinys, teritorijų planavimo dokumentą ar išduoti statybą leidžiantį dokumentą yra panaikintas.

Jeigu teisme dėl statybą leidžiančio dokumento išdavimo teisėtumo yra priimtų nagrinėti kitų, negu nurodyti šio straipsnio 5 dalyje, asmenų prašymų, statybos užbaigimo procedūros sustabdomos ir atliekamas statybą leidžiančio dokumento išdavimo teisėtumo patikrinimas. Nustačius, kad statybą leidžiantis dokumentas išduotas teisėtai, statybos užbaigimo procedūros tęsiamos, jeigu neteisėtai, – nutraukiamos iki teismo sprendimo įsiteisėjimo. Gavus skundų ar pranešimų dėl kitų faktų, trukdančių atlikti procedūras, sprendžiama, ar reikia atidėti statybos užbaigimo procedūras, kol kompetentingos institucijos šiuos skundus (pranešimus) išnagrinės teisės aktų nustatyta tvarka, ar šie skundai (pranešimai) nėra pagrindas nutraukti procedūras.

Statybos užbaigimo procedūrų atlikimo tvarką, subjektų, kurių atstovai gali būti statybos užbaigimo komisijos nariais, sąrašą, komisijos narių kompetenciją atliekant statybos užbaigimo procedūras, komisijai teiktinų dokumentų sąrašą, deklaracijų apie statybos užbaigimą tvirtinimo ir registravimo tvarką nustato aplinkos ministras, o surašomų dokumentų formas tvirtina Inspekcijos viršininkas.

**MB “Kompiuterinio projektavimo
ekspertai”**

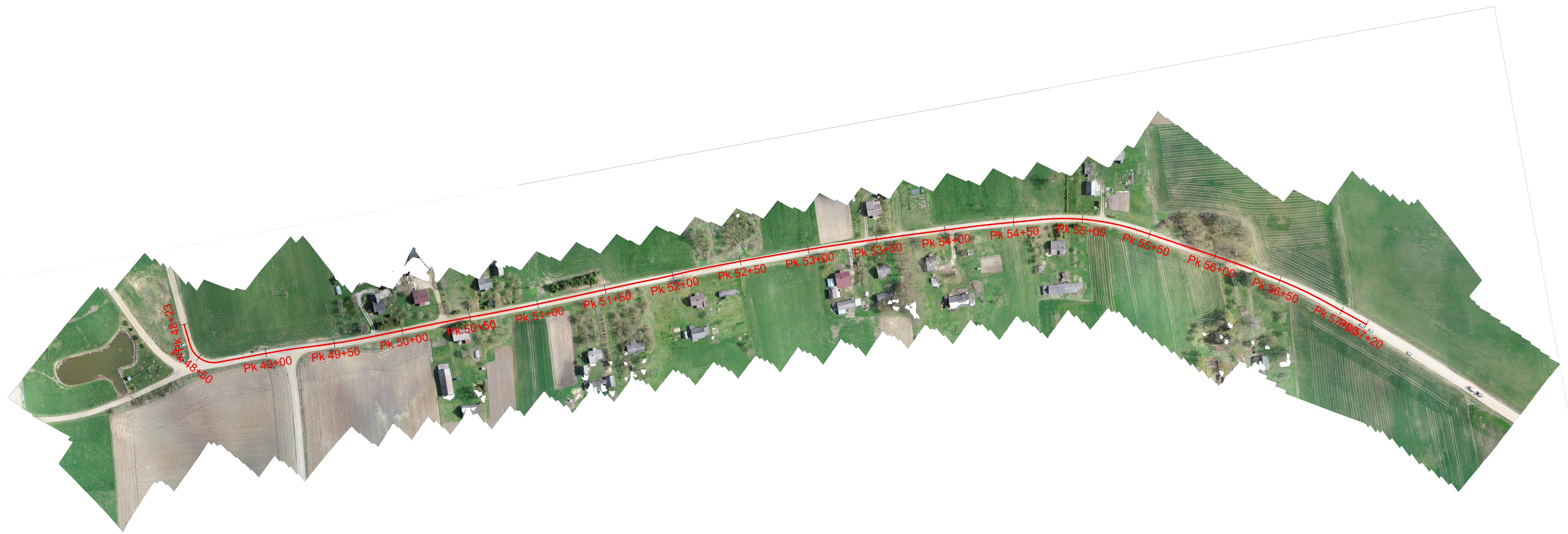
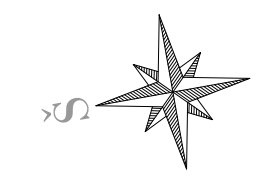
Savanorių g. 1-122, Vilnius
info@complete-cad.com
Įm. kodas: 304740403
Tel.: +370 616-52128

VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0357
JUODŽIAI-RUDŽIAI-GRINKIŠKIS, SUTAMPANČIO SU
RUDŽIŲ G., RUDŽIŲ K., GRINKIŠKIO SEN., RADVILIŠKIO
R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Bendroji dalis

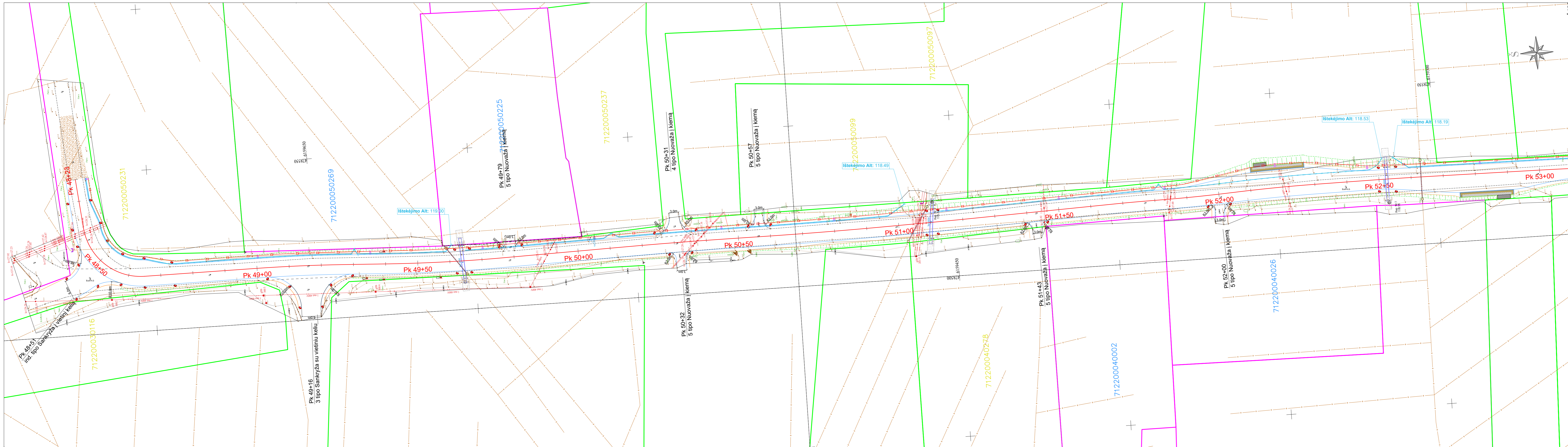
PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Užsakovo pritarimas projektui	
2	Radviliškio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus pritarimas	
3	ESO pritarimas	

0	2025-01-14	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”	36216	PDV	Jonas Gražys	
		Inžinierius	Jonas Gražys	



0	2024-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai" El. paštas info@complete-cad.com		STATYBOS PROJEKTO PAVAZINIMAS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0357 JUODŽIAI-RUDŽIAI-GRINKIŠKIS, SUTAMPANČIO SU RUDŽIŲ G., RUDŽIŲ K., GRINKIŠKIO SEN., RADVILIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
38460	PV	JONAS GRAŽYS	SITUACIJOS PLANAS M1:2000	
36216	PDV	JONAS GRAŽYS		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMIO RD0357-131269-TDP-BD.B01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

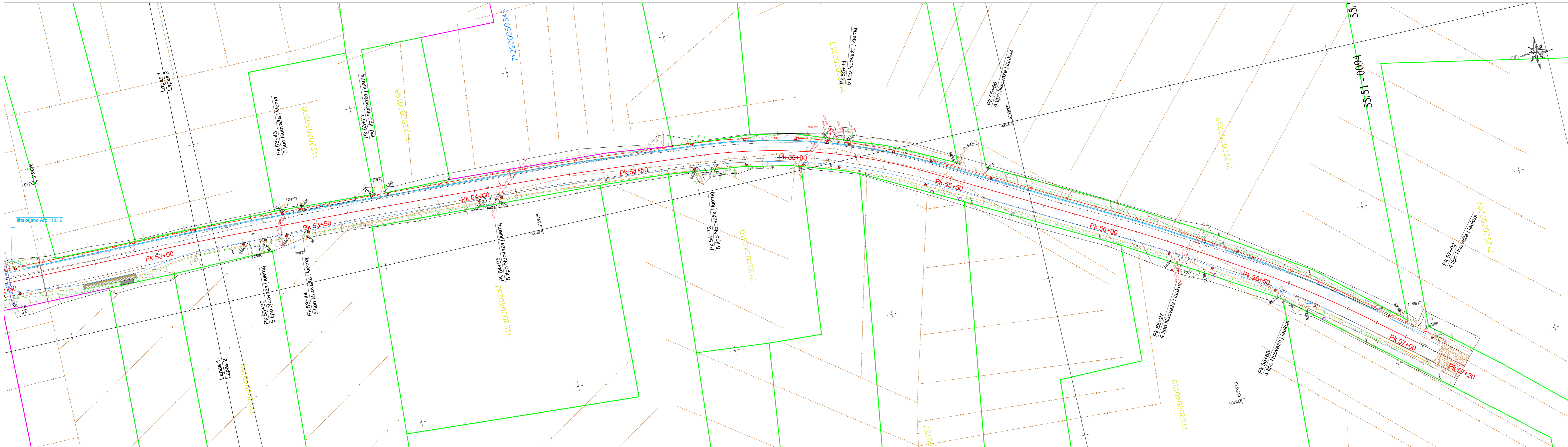


SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ

	GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTINĖ KELIO, GATVĖS ARBA TAKO AŠIS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO KABELIŲ LINIJA
	PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
	PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
	PROJEKTUOJAMAS PAVILJONAS
	PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINIO KELKRAŠČIO ARBA ŽYVRO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINIS DRENAŽAS
	ESAMOS DRENAŽO LINIJOS
	POŽEMINIS DRENAŽO ŠULINYS (PE ŠP D600 mm)
	DRENAŽO VAMZDIS(RINKTUVAS)
	DRENAŽO APŽIŪROS ŠULINĖLIS (D315 mm)
	PROJEKTINĖ PRALAIDA
	PROJEKTUOJAMAS A GRUPĖS SIGNALINIS STULPĖLIS
	PROJEKTUOJAMOS DĖMESĮ ATKREIPIANČIOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS PAVIRŠIAUS PLOTAS
	PROJEKTUOJAMOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS NUVEDIMO PAVIRŠIAUS PLOTAS

Dėmesio! Remontuojamame kelio ruože požeminių kabelių apsaugos zonoje žemės darbus atlikti rankiniu būdu.

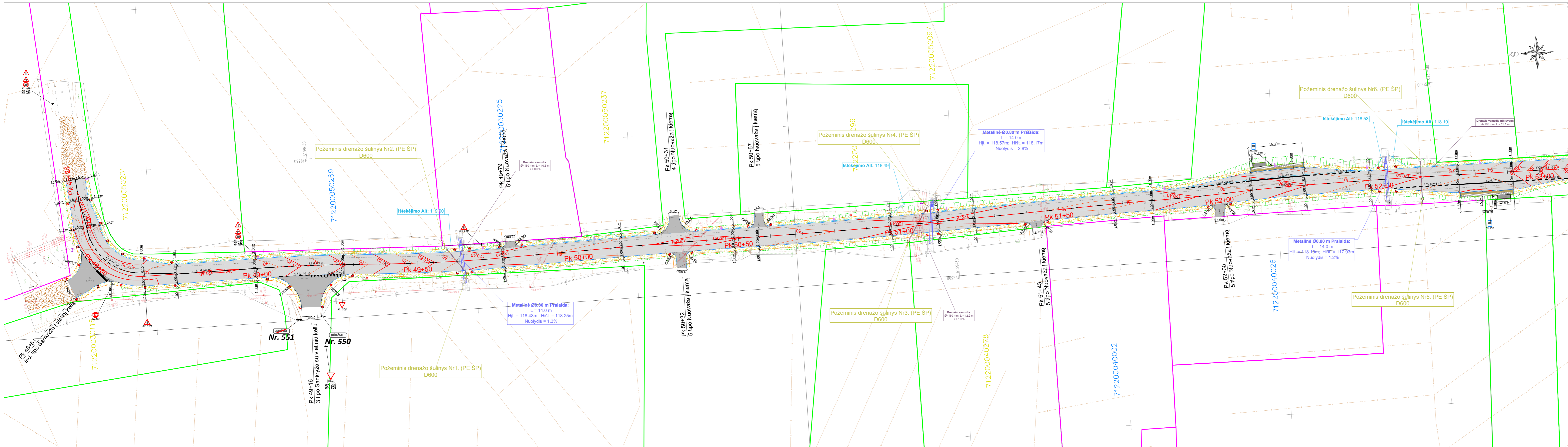
0	2024-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI, STATYBAI	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai" El. paštas info@complete-cad.com	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0357 JUODŽIAI-RUDŽIAI-GRINKIŠKIS, SUTAMPANČIO SU RUDŽIŲ G., RUDŽIŲ K., GRINKIŠKIO SEN., RADVILIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
38460	PV JONAS GRAŽYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS SUVESTINIS SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	LAIDA
36216	PDV JONAS GRAŽYS	M1:500	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMŪS RD0357-131269-TDP-BD.B02	LAPAS LAPŲ 1 2



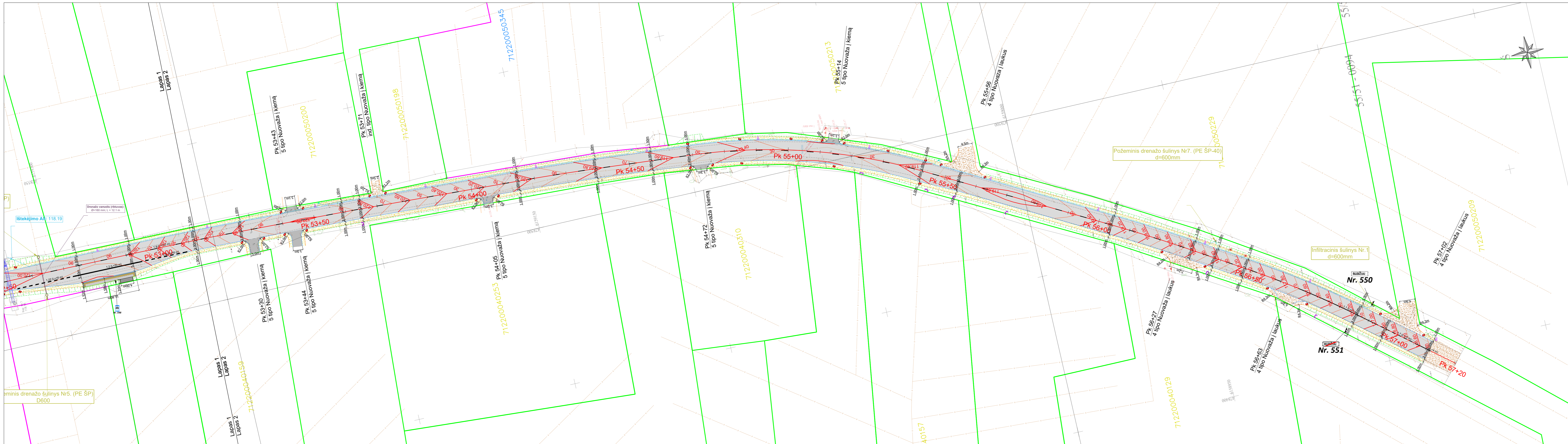
SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ

	GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTINĖ KELIO, GATVĖS ARBA TAKO AŠIS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO KABELIŲ LINIJA
	PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
	PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
	PROJEKTUOJAMAS PAVILJONAS
	PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINIO KELKRAŠČIO ARBA ŽVYRO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINIS DRENAŽAS
	ESAMOS DRENAŽO LINIJOS
	POŽEMINIS DRENAŽO ŠULINYS (PE ŠP D600 mm)
	DRENAŽO VAMZDIS(RINKTUVAS)
	DRENAŽO APŽIŪROS ŠULINĖLIS (D315 mm)
	PROJEKTINĖ PRALAI DA
	PROJEKTUOJAMAS A GRUPĖS SIGNALINIS STULPĖLIS
	PROJEKTUOJAMOS DĖMESĮ ATKREIPIANČIOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS PAVIRŠIAUS PLOTAS
	PROJEKTUOJAMOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS NUVEDIMO PAVIRŠIAUS PLOTAS

Dėmesio! Remontuojamame kelio ruože požeminių kabelių apsaugos zonoje žemės darbus atlikti rankiniu būdu.



SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ			
[Symbol]	GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		
[Symbol]	PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		
[Symbol]	PROJEKTO KELIO, GATVĖS ARBA TAKO AŠIS		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA		
[Symbol]	PROJEKTO BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)		
[Symbol]	PROJEKTO VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMAS PAVILJONAS		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS KRAŠTAS		
[Symbol]	PROJEKTO KELKRAŠČIO ARBA ŽYVRO DANGOS KRAŠTAS		
[Symbol]	LD1		
[Symbol]	PROJEKTO DRENAŽAS		
[Symbol]	ESAMOS DRENAŽO LINIJOS		
[Symbol]	POŽEMINIS DRENAŽO ŠULINYS (PE ŠP D600 mm)		
[Symbol]	DRENAŽO VAMZDIS (RINKTUVAS)		
[Symbol]	DRENAŽO APŽIŪROS ŠULINĖLIS (D315 mm)		
[Symbol]	PROJEKTO PRALAIDA		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMAS A GRUPĖS SIGNALINIS STULPĖLIS		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMOS DĖMĖSĮ ATKREIPIANČIOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS PAVIRŠIAUS PLOTAS		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS NUVEDIMO PAVIRŠIAUS PLOTAS		
[Symbol]	NAIKINAMI OBJEKTAI		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS KRAŠTAS		
[Symbol]	PROJEKTO KELKRAŠČIO ARBA ŽYVRO DANGOS KRAŠTAS		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS PLOTAS KELYJE		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS PLOTAS NUOVAŽOSE (ASFALTO PAGRINDO-DANGOS SLUOKSNIS - 0.06)		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMŲ KELKRAŠČIŲ PLOTAS		
[Symbol]	PAŽYVRAVIMO PLOTAS		
[Symbol]	PROJEKTUOJAMAS NESURISŪJŲŲ BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS		
Dėmesio! Remontuojamame kelio ruože požeminių kabelių apsaugos zonoje žemės darbus atlikti rankiniu būdu.			
0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSAI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai" El. paštas info@complete-cad.com	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0357 JUODŽIAI-RUDŽIAI-GRINKIŠKIS, SUTAMPANČIO SU RUDŽIŲ G., RUDŽIŲ K., GRINKIŠKIO SEN., RADVILIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
38460	PV JONAS GRAŽYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO VERTIKALUS PLANAS M1:500	
36216	PDV JONAS GRAŽYS		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMŪS RD0357-131269-TDP-BD.B03	
		LAPAS	LAPŲ
		1	2



SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ

	GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTINĖ KELIO, GATVĖS ARBA TAKO AŠIS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA
	PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
	PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
	PROJEKTUOJAMAS PAVILJONAS
	PROJEKTUOJAMAS ASFALTO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINIO KELKRAŠČIO ARBA ŽYVRO DANGOS KRAŠTAS
	LD1
	PROJEKTINIS DRENAŽAS
	ESAMOS DRENAŽO LINIJOS
	POŽEMINIS DRENAŽO ŠULINYS (PE ŠP D600 mm)
	DRENAŽO VAMZDIS (RINKTUVAS)
	DRENAŽO APŽIŪROS ŠULINĖLIS (D315 mm)
	PROJEKTINĖ PRALAIDA
	PROJEKTUOJAMAS A GRUPĖS SIGNALINIS STULPĖLIS
	PROJEKTUOJAMOS DĖMSIŲ ATKREIPIANČIOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS PAVIRŠIAUS PLOTAS
	PROJEKTUOJAMOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS NUVEDIMO PAVIRŠIAUS PLOTAS
	NAIKINAMI OBJEKTAI
	PROJEKTUOJAMAS ASFALTO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINIO KELKRAŠČIO ARBA ŽYVRO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS PLOTAS KELYJE
	PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS PLOTAS NUOVAŽOSE (ASFALTO PAGRINDO-DANGOS SLUKSNIS - 0.06)
	PROJEKTUOJAMŲ KELKRAŠČIŲ PLOTAS
	PAŽYVRVIMO PLOTAS
	PROJEKTUOJAMAS NESURISŲJŲ BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS

Dėmesio! Remontuojamame kelio ruože požeminių kabelių apsaugos zonoje žemės darbus atlikti rankiniu būdu.

požeminis drenažo šulinys Nr5. (PE ŠP) d=600

Požeminis drenažo šulinys Nr7. (PE ŠP-40) d=600mm

Infiltracinis šulinys Nr.1 d=600mm

RUBIKAI Nr. 551

RUBIKAI Nr. 550

**MB “Kompiuterinio projektavimo
ekspertai”**

Savanorių g. 1-122, Vilnius
info@complete-cad.com
Įm. kodas: 304740403
Tel.: +370 616-52128

VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0357
JUODŽIAI-RUDŽIAI-GRINKIŠKIS, SUTAMPANČIO SU
RUDŽIŲ G., RUDŽIŲ K., GRINKIŠKIO SEN., RADVILIŠKIO
R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Bendroji dalis

PRIEDAI



RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES TVIRTINIMO**

2024 m. kovo 14 d. Nr. A-117-(8.2E)
Radviliškis

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 6 dalies 2 punktu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalies bei Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“, 7 punkto nuostatomis,

1. T v i r t i n u vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., kapitalinio remonto projekto (aprašo) rengimo statinio projektavimo užduotį (pridedama).

2. N u r o d a u , kad šis įsakymas ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas paduodant skundą Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui adresu: Dvaro g. 81, Šiauliai, arba Regionų apygardos administraciniam teismui bet kuriuose šio teismo rūmuose.

Administracijos direktorė

Eglė Ivanauskytė



PATVIRTINTA

Radviliškio rajono savivaldybės administracijos
direktorius 2024 m. kovo 14 d.
įsakymu Nr. A- 117 -(8.2E)

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Užsakovas (statytojas) – Radviliškio rajono savivaldybės administracija.
2. Projekto (objekto) pavadinimas – vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 4,86 km iki 5,72 km kapitalinio remonto projektas (aprašas) (toliau – Projektas).
3. Lėšos – Kelių priežiūros ir plėtros programos, Savivaldybės biudžeto ir kt. lėšos.
4. Projektavimo paslaugų apimtys – atlikti statybinius inžinerinius ir kitus tyrinėjimus, reikalingus parengti statinio statybos Projektą, gauti statinio statybą leidžiantį dokumentą (jei reikia).
5. Statybos rūšis – kapitalinis remontas (tikslinama projektavimo metu).
6. Statinio kategorija – nesudėtingas (tikslinama projektavimo metu).
7. Inžinerinių statinių grupė – susisiekimo komunikacijos, pogrupis – keliai.
8. Paslaugų atlikimo tvarka:
 - 8.1. Inžinerinių geodezinių, topografinių, geologinių, hidrologinių ir specialių esamos dangos konstrukcijos, vandens pralaidų tyrimų atlikimas (šių paslaugų poreikį, apimtį nusistato projekto autorius).
 - 8.2. Remiantis atliktais statybiniais inžineriniais, ekonominiais ir kitais tyrinėjimais, nepažeidžiant esamo kelio juostos (žemės sklypo) ribų, parengti techninę projektavimo užduotį ir kelio ruožų statybos projektinius sprendinius. Kelio ruožų statybos projektiniai sprendiniai apima jo elementų, jų išilginio ir skersinių profilių ir jų parametrų, kitų transporto statinių ir kitų statinių tipų ir jų išorinių elementų parametrų ir jų dydžių parinkimą (nustatymą). Sprendiniai pristatomi Užsakovui, projekto kelių saugumo auditą atliekančiam auditoriui.
 - 8.3. Projektuotojas, atsižvelgdamas į Užsakovo siūlymus, išnagrinėja audito išvadas ir pasiūlymus, įvertina tų pasiūlymų įgyvendinimo galimybes ar (ir) pateikia kitus alternatyvius sprendimus, kaip panaikinti projekte (projektiniuose pasiūlymuose) nustatytus kelio (gatvės) nesaugius elementus ir trūkumus, ir koreguoja projektinius sprendinius pagal Užsakovo patvirtintus audito pasiūlymus. Kelių saugumo auditas gali būti atliekamas (auditoriaus papildomai vertinamas) ir projekto rengimo stadijoje.
 - 8.4. Statinio statybos Projekto parengimas, derinimas su Užsakovu, pateikimas projekto ekspertizei atlikti.
 - 8.5. Statinio statybos Projekto taisymas pagal statinio projekto eksperto (-ų) pateiktas išvadas, projekto pateikimas pakartotinei ekspertizei.
 - 8.6. Statybą leidžiančio dokumento gavimas (sukelti reikiamus dokumentus į IS „Infostatybą“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti, jei reikia).
9. Rengiant statybos Projektą vadovautis Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Savivaldybės tarybos 2023 m. birželio 1 d. sprendimu Nr. T-18 „Dėl Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais, viešojo pirkimo dokumentais.
10. Rengdamas kelio statybos Projektą projektuotojas atstovauja (dalyvauja posėdžiuose, derinimuose ir kituose susitikimuose) užsakovo interesams dėl šio statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat kitais juridiniais ir fizineis asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Visi šie teikėjo veiksmai turi būti iš anksto aptarti ir suderinti su užsakovu.



11. Kelio ruožų statybos Projekto egzempliorių skaičių nustato viešojo pirkimo ir pardavimo sutartis. Tekstiniai dokumentai rengiami doc ir pdf formatais, brėžiniai dwg ir pdf formatais, arba kitais lygiaverčiais formatais. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai pateikiami atskirame faile xlsx ar xdoc formate suderintame su Užsakovu reikiamu detalumu. Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų, dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį, pavadinimą. Kelio ruožo statybos Projekto pateikimas skaitmenine forma turi būti suderintas su užsakovu.

12. Paslaugų viešojo pirkimo ir pardavimo sutarties vykdymo metu užsakovas gali paprašyti (raštu ar kitomis komunikacijos priemonėmis) teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą Sutartyje darbų grafiką. Gavęs tokį užsakovo prašymą, teikėjas per 10 darbo dienų turi:

12.1. pateikti atliktus darbus elektronine forma (tekstinius dokumentus, brėžinius ir kitus dokumentus elektroninėje laikmenoje (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske pdf formatu).

12.2. pateikti dokumentą (atliktų darbų aprašymą), kuriame turi būti konkrečiai, aiškiai ir struktūrizuotai pateikta informacija apie per ataskaitinį laikotarpį faktiškai atliktus darbus ir pateiktas atliktų darbų kiekybinis palyginimas su praėjusiu ataskaitiniu (jei toks buvo) laikotarpiu;

12.3. pateikti kitą įrodymui apie atliktus darbus reikalingą dokumentaciją ir medžiagą;

12.4. pateikiamos dokumentacijos ir informacijos formą ir turinį suderinti su Savivaldybės administracijos Statybos ir viešosios tvarkos skyriumi;

12.5. užsakovui pareikalavus surengti sprendinių (atliktų darbų) pristatymą su užsakovu suderintu formatu, data ir laiku.

13. Teikėjas privalo priimti novatoriškus ir protingus techniniu ir saugaus eismo požiūriais įvertintus kelio ruožų statybos projektinius sprendimus, vadovaujantis naujausia ir geriausia patirtimi inžinerinio projektavimo ir eismo saugumo inžinerijos srityje.

14. Projektuotojas, atlikdamas šioje projektavimo (techninėje) užduotyje nurodytus darbus, turi vadovautis AB „Via Lietuva“ tinklalapyje adresu http://www.vialietuva.lt/lt.php/teisine_informacija/teisės_aktai/ nurodytais teisės aktais.

15. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti užsakovą.

16. Orientacinės statybinių inžinerinių ir kitų tyrinėjimų ir statinio statybos projektavimo darbų apimtys, techniniai parametrai, kiekiai (schema pridedama):

Eil. Nr.	Objekto, objekto elemento (parametro) pavadinimas, apibūdinimas	Mato vnt.	Ruožo aprašymas, techniniai parametrai
1. Vietinės reikšmės kelias RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis (4400-5403-2950), sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., ruožas nuo 4,86 km iki 5,72 km			
1.1	Kelio kategorija	-	Iv
1.2	Ilgis	km	Remontuojamo ruožo ilgis apie 0,86 km,
1.3	Važiuojamosios dalies plotis	m	6,0
1.4	Eismo juostų skaičius	vnt.	2
1.5	Eismo juostos plotis	m	3,0
1.6	Lietaus ir paviršinio vandens nuvedimas	Vnt.	Taikytina mišri vandens surinkimo ir nuvedimo sistema (drenažu / paviršinė, sprendiniai detalizuojami bendrojoje – (susisiekimo) projekto dalyje (-se))
1.7	Reikalavimai kelio profiliui		Skersinis – dvišlaitis, išilginis - projektuoti atsižvelgiant į vietovės reljefą



1.8	Kiti reikalavimai		Spręsti gyventojų optimaliose susitelkimo vietose perono su paviljonu įrengimą
1.9	Kelio apšvietimas		Projektuojami nauji kelio apšvietimo tinklai

Pateikti duomenys apie objektą yra orientaciniai ir paslaugų viešosios pirkimo ir pardavimo teikimo sutarties vykdymo metu gali neesminiai keistis.

17. Projekto (-ų) komplektavimas, projekto dalys: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytus reikalavimus (esamų inžinerinių tinklų pertvarkymo, rekonstravimo Projekto dalis Projektuotojas rengia pareikalavus jų savininkams bei naudotojams, nepažeidžiant statybos įstatymo 24 straipsnio 14 dalies nuostatų, šio Projekto apimtyje).

18. Paslaugų teikimo terminai: nustatomi pagal CPO LT Pagrindinėje sutartyje nustatytus terminus.

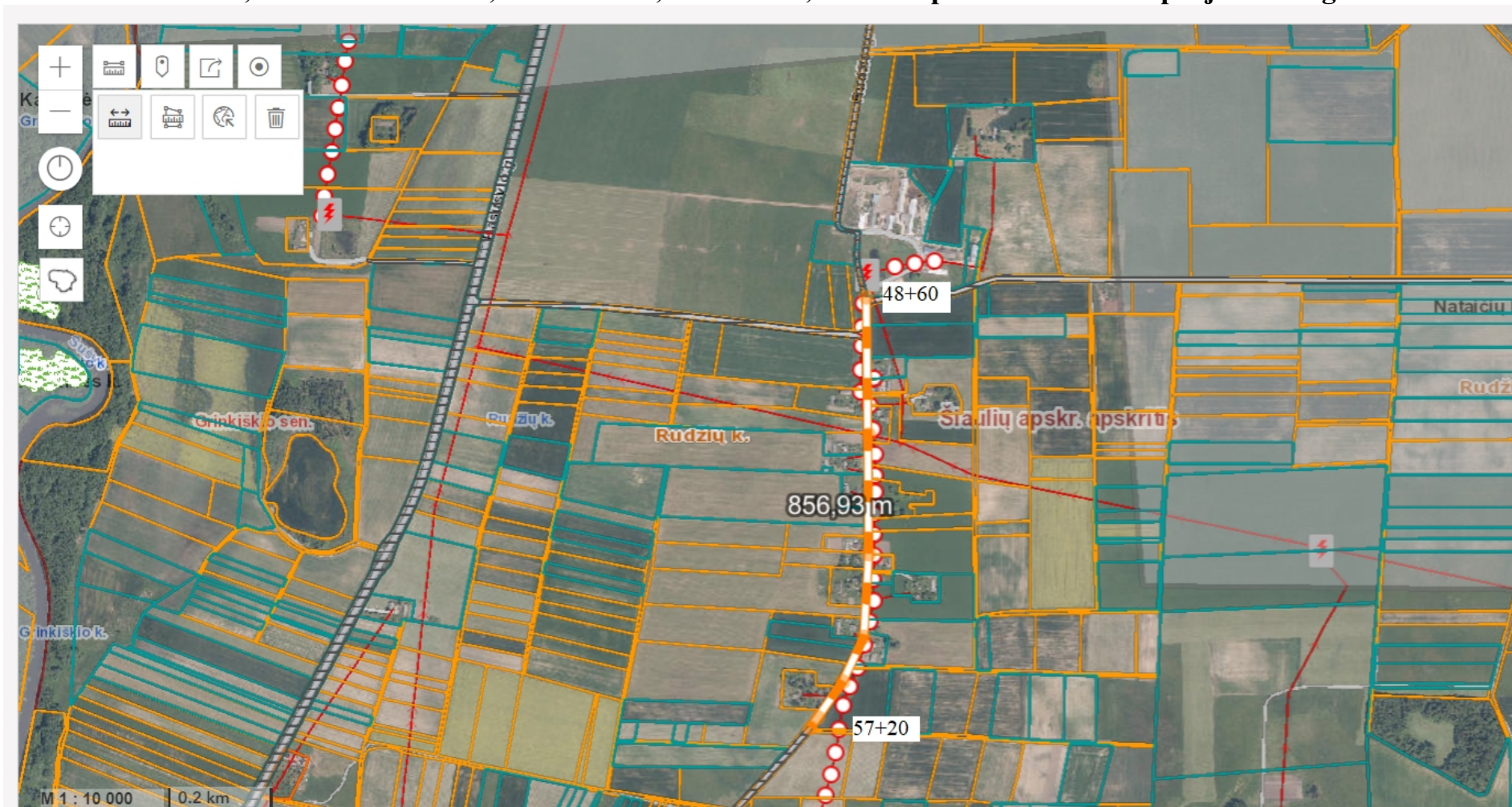
19. Specialieji reikalavimai Statinio statybos Projekto rengimui:

19.1. Užsakovas vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. birželio 21 d. nutarimo Nr. 478 „Dėl žaliųjų pirkimų tikslų nustatymo ir įgyvendinimo“ nuostatomis įpareigoja Projekto rengėją projekto rengimo etape nustatyti (numatyti) aplinkos apsaugos kriterijus gatvių, kelių tiesimo ir kelio ženklams vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“

19.2. Projekte numatomoms (jeigu tokios numatomos) **saugaus eismo priemonėms** (važiuojamosios kelio dalies siaurinimas; įvažiavimų į teritorijas zonų pertvarkymas; važiuojamosios kelio dalies iškreivinimas; iškiliosioms greičio mažinimo priemonės (greičio mažinimo kalneliai); kelio įrenginiams (saugos salelės, sankryžos, pėsčiųjų perėjos); „miesto vartų“ įrengimas; želdinimas; kelio ženklų įrengimas; tvorų, kelio apsauginių atitvarų sistemų, signalinių stulpelių įrengimas; veidrodžių įrengimas; elektroninių įrenginių naudojimas; pėsčiųjų, dviračių takų įrengimo diegimas (tvorelės, kalneliai ir pan.)) įgyvendinti, rekonstruoti, taisyti (remontuoti) ir **darnaus judumo priemonėms** (viešojo transporto infrastruktūra; dviračių statymo infrastruktūra; šaligatvių, pėsčiųjų ir (ar) dviračių takų įrengimas, infrastruktūros (susisiekimui (ne rekreacijai) skirtų esamų šaligatvių, pėsčiųjų takų, pėsčiųjų viadukų ir tiltų, pėsčiųjų estakadų, pėsčiųjų perėjų (įskaitant požeminių)) žmonėms su individualiais poreikiais pritaikymas) diegti *siūlomi techniniai sprendimai, jų skaičiavimai (dabų sąnaudų žiniaraščiai, sąmatiniai skaičiavimai) turi būti lengvai prieinami ir suprantami, t. y. atskirti nuo kitų skaičiavimų.*



Vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., ruožo nuo 4,86 km iki 5,72 km kapitalinio remonto projekto rengimo schema



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES TVIRTINIMO RUDŽIŲ K. KELIO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-14 Nr. A-117 (28.2 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eglė Ivanauskytė Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-14 10:22
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-14 10:22
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-19 09:53 - 2026-05-18 09:53
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-03-14)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-03-14 nuorašą suformavo Gintautas Vičas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-13 08:36:16

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2421954**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2020-02-18**
Teritorija: **Radviliškio r. sav., Radviliškio r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias - Kelias Nr. RD0357 Juodžiai - Rudžiai - Grinkiškis
Unikalus daikto numeris: **4400-5403-2950**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Žymėjimas plane: **1-353**
Statybos pradžios metai: **1959**
Statybos pabaigos metai: **1959**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **7.129 km**
Danga: **Žvyras**
Kelio reikšmė: **Vietinės**
Kelio kategorija: **Iv**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1001000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **251000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2020-10-13**
Vidutinė rinkos vertė: **251000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-13**

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101539**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5403-2950, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-02-23 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-466**
2020-12-17 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-406
Įrašas galioja: **Nuo 2021-01-18**

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 SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5403-2950, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-09-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2794**
2020-10-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-01-11**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5403-2950, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-02-23 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-466**
2020-10-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-12-17 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-406
Įrašas galioja: **Nuo 2021-01-11**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Radviliškio skyriaus 2020-11-17 išvada Nr. 30IŽ-60-(14.30.111.) "Apie teisingai parengtą žemės

sklypo planą" inžinerinio statinio ? kelio (gatvės) (unikalus Nr. 4400-5403-2950) planas turi būti tikslinamas.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

KLAUDIJUS MAMINSKAS

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio





REGIA

3D Savivaldybiu REGIA

Adresų paieška



Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio

M 1 : 1 000

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-83859**Parengta: 2024-09-17,
Galioja iki: 2025-09-17**Klientas:** RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Aušros a. 10, Radviliškis, Radviliškio r. sav., +37061652178,
jonas@complete-cad.com**Objekto pavadinimas:** Kelio apšvietimas**Objekto adresas:** Rudžių g. -, Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N4483859**Kliento prijungimo objekto duomenys:**

	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	0,4	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	0,4	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Rudžių g. -, Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

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

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376



3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovės personalui patogioje aptarnauti elektros įrenginius vietoje (abipusiai suderintoje su Klientu) ant esamos žemos įtampos oro linijos L-300 (iš transformatorinės Ba-204) atramos Nr. 300/6 (ar kitos suderintos) įrengti dviejų vietų komercinės apskaitos skydą (toliau KAS) pakeičiant esamą KAS-Gatvių apšvietimas. KAS įrengti:

4.1.1. vienfazį „C“ charakteristikos 6 A automatinį jungiklį ir elektros energijos apskaitos prietaisą - Klientui;

4.1.2. perkelti esamą automatinį jungiklį ir apskaitos prietaisą esamam Klientui (Kliento objekto Nr. 63021958, skaitiklio Nr. SAG1020100261692).

4.2. Nuo naujo KAS perjungti esamo Kliento elektros įvadą.

4.3. Naują KAS prijungti nuo esamos žemos įtampos oro linijos L-300 (iš transformatorinės Ba-204) laidų atramoje Nr. 300/6 (ar kitoje parinktoje). Prijungimui įrengti 35 mm² skerspjūvio atvadą.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

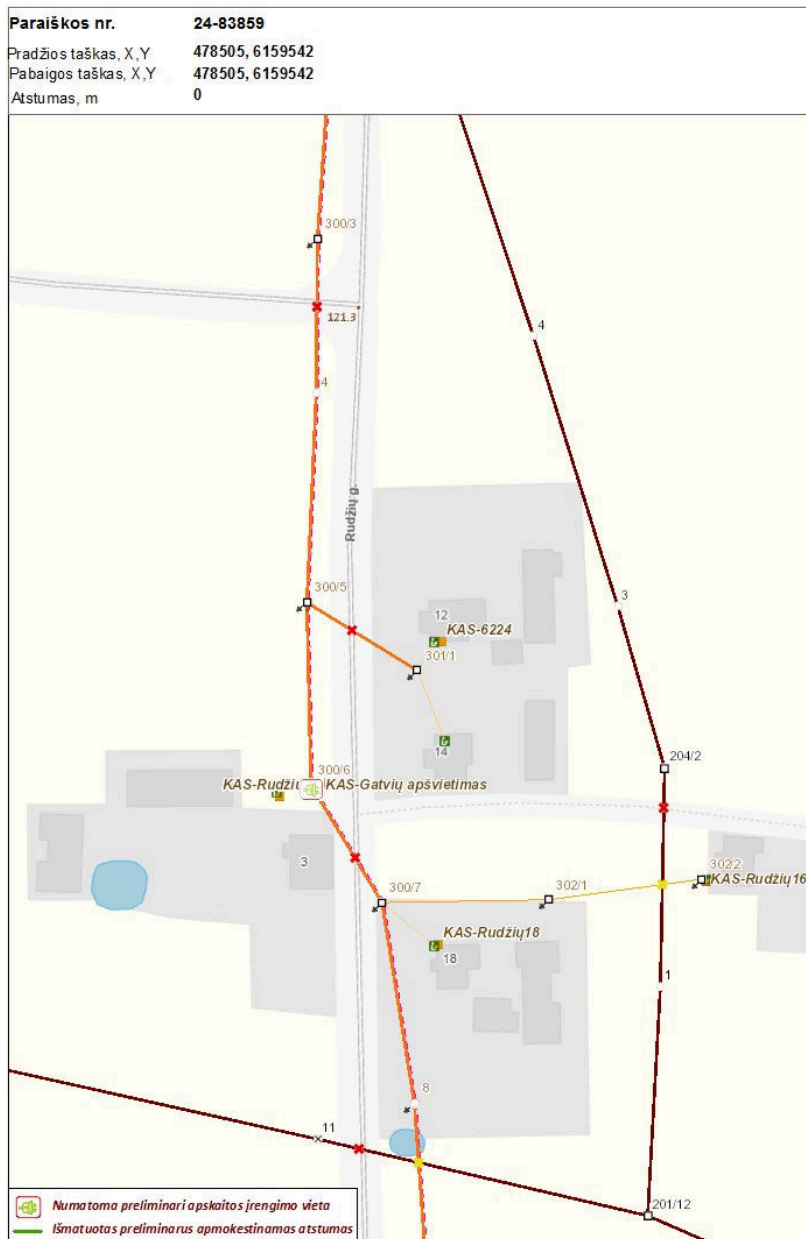
PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

Valstybės mokestis Valstybės žemės fondas

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINI MATAVIM BYLA

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2421954 (Statiniai)**

Adresas: **Radviliškio r. sav. Radviliškio r. sav. teritorija /**

Lap skaičius: **32**



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Lijana Levickienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2020-10-22 09:34:11



Tomo Nr. 1
 Registro 44/2421954

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"	1	2020-10-13	21	1-21	
2	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA	2	2020-10-13	2	22-23	
3	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI VER I NUSTATYMAS 2K FORMA	3	2020-10-13	1	24	
4	KELIO / GATV S VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEM S SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA	4	2020-10-13	1	25	
5	KELIO / GATV S SANKRYŽ , TILT , VIADUK , ESTAKAD , PRALAIID , AUTOBUS SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELI , ŠVIESOFOR , KELIO ORO S LYG STEB JIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS RENGINI KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA	5	2020-10-13	6	26-31	

Vidaus apyrašo lap 31

Specialist Kamil Karalevi i t

Valstybės mon. Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401

Matininkas(-) KAMIL KARALEVIČIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2794, el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINI DALI KADASTRO DUOMENYS

Adresas	Radviliškio r. sav. Radviliškio r. sav. teritorija /		
Paskirtis	Keli		
Pavadinimas	Kelias Nr. RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis		
Žymėjimas plane	1-353		
Kadastro duomenų nustatymo data	2020-10-13		
Statybos būklė	Unikalus numeris	4400-5403-2950	

Statybos pradžios metai:	1959	Kelio Nr.:	RD0357
Statybos pabaigos metai:	1959	Kelio ruožas:	0.009-7.138
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	7,129
Rekonstravimo pabaigos metai:		Kelio reikšmė:	Vietinis
Kap. remonto pradžios metai:		Kelio kategorija:	Iv
Kap. remonto pabaigos metai:		Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis
Papr. remonto pradžios metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 1-209	km	4,373
Važiuojamoji dalis 209-327	km	2,368
Važiuojamoji dalis 327-353	km	0,388
Nuovaža 58	kv. m	11,02
važiavimas 65	kv. m	9,01
Nuovaža 88	kv. m	5,78
Nuovaža 123	kv. m	18,15
Nuovaža 143	kv. m	5,83
Nuovaža 144	kv. m	12,99
Nuovaža 173	kv. m	10,9
Nuovaža 180	kv. m	11,62
Nuovaža 188	kv. m	16,55
važiavimas 197	kv. m	14,76
važiavimas 207	kv. m	10,55
Nuovaža 210	kv. m	19,85
važiavimas 219	kv. m	24,71
Nuovaža 243	kv. m	11,89
važiavimas 245	kv. m	15,33

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio




* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 3 *

1	2	3
Nuovaža 247	kv. m	12,98
Nuovaža 252	kv. m	11,97
Nuovaža 255	kv. m	8,92
Nuovaža 259	kv. m	8,82
Nuovaža 260	kv. m	6,93
važiavimas 263	kv. m	11,44
Nuovaža 266	kv. m	6,97
Nuovaža 271	kv. m	10,65
Nuovaža 276	kv. m	9,48
Nuovaža 282	kv. m	11,35
Nuovaža 290	kv. m	8,29
Nuovaža 298	kv. m	14,49
Nuovaža 339	kv. m	18,25
Nuovaža 343	kv. m	10,84
Nuovaža 346	kv. m	9,65
Nuovaža 348	kv. m	2,03
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 115	vnt.	1
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 175	vnt.	1
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 196	vnt.	1
Sankryža (Rudži g.) 233	vnt.	1
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 239	vnt.	1
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 286	vnt.	1
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 302	vnt.	1
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 315	vnt.	1
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 315	vnt.	1
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 333	vnt.	1
Pralaida 30	m	15,38
Pralaida 127	m	10,57
Pralaida 137	m	10,74
Pralaida 152	m	10,95
Pralaida 177	m	19,65
Pralaida 199	m	10,37
Pralaida 242	m	9,79
Pralaida 250	m	10,11
Pralaida 257	m	10,54
Pralaida 266	m	5,78
Pralaida 293	m	10,4
Pralaida 308	m	10,27
Pralaida 322	m	10,41

Specialist

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio

KAMIL KARALEVI I T




* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 3 *

Valstybės mone Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401

Matininkas(-) KAMIL KARALEVIČIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2794, el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

KELIO / GATVĖS IR JOS DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas	Radviliškio r. sav. Radviliškio r. sav. teritorija /		
Paskirtis	Keli		
Pavadinimas	Kelias Nr. RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis		
Žymėjimas plane	1-353		
Kadastro duomenų nustatymo data	2020-10-13	Unikalus numeris	4400-5403-2950
Statybos būklė			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
važiavimas, nuovaža	kv. m	362
Kelias	km	7,129
Kelio sankryža	vnt.	10
Pralaida	m	144,96

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



Specialist

KAMIL KARALEVIČIUS



* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 9 *



Valstybės mone Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
 Matininkas(-) KAMIL KARALEVIČIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2794, el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: +370 626 840 59

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINI DALIŲ VERŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Kelias Nr. RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis

Kelio reikšmė Vietinis

Kelio numeris RD0357

Kadastro duomenų nustatymo data 2020-10-13

Vertės nustatymo data 2020-10-13

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	kainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės patalpos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Važiuojamoji dalis 1-209	1-209	10	km	4,373	NTK 2020-3.1.8	140410	614000	75	154000	1	154000
Važiuojamoji dalis 209-327	209-327	10	km	2,368	NTK 2020-3.1.8	140410	332000	75	83100	1	83100
Važiuojamoji dalis 327-353	327-353	10	km	0,388	NTK 2020-3.1.8	140410	54500	75	13600	1	13600
Viso							1001000		251000		251000

Specialist

KAMIL KARALEVIČIUS



* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 4 *

Valstybės moneivis Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
 Matininkas(-) KAMIL KARALEVIČIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2794, el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Kelias Nr. RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis

Kelio reikšmė Vietinis

Kelio numeris RD0357

Kadastro duomenų nustatymo data 2020-10-13

Kelio sudėtinių dalių pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotais 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									Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y								Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Važiuojamoji dalis 1-209	1	0,009	6157492,35	482080,53	209	4,382	6159759,07	479005,17	4,373	Viena	8			3	Žvyras	1959			
																1959			
Važiuojamoji dalis 209-327	209	4,382	6159759,07	479005,17	327	6,75	6158157,19	477697,91	2,368	Viena	11			4	Žvyras	1959			
																1959			
Važiuojamoji dalis 327-353	327	6,75	6158157,19	477697,91	353	7,138	6158152,46	477310,88	0,388	Viena	9			4	Žvyras	1959			
																1959			

Specialist

KAMIL KARALEVIČIUS

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio




* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 5 *

2020-10-15 11:26:44

Lapas 1 iš 1

Valstybės mŃn Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
 Matininkas(-) KAMIL KARALEVI I T , kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2794, el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

**KELIO / GATV S SANKRYŽ , TILT , VIADUK , ESTAKAD , PRALAIID , AUTOBUS SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELI ,
 ŠVIESOFOR , KELIO ORO S LYG STEB JIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS RENGINI KADASTRO DUOMENYS**

Pavadinimas Kelias Nr. RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis

Kelio reikšmė Vietinis

Kelio numeris RD0357

Kadastro duomenų nustatymo data 2020-10-13

Kelio sud tin s dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinat s		Medžiaga/ Dangos r šis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pus	Kli ties pavadinimas	Metai			
	taško Nr.	km	X	Y						Pradžios/Pabaigos			
										Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 58	58	1,325	6158535,61	481387,04	Žvyras	kv. m	11,02	Dešin		1959			
										1959			
važiavimas 65	65	1,364	6158555,16	481353,93	Žvyras	kv. m	9,01	Kair		1959			
										1959			
Nuovaža 88	88	1,677	6158728,03	481129,87	Žvyras	kv. m	5,78	Kair		1959			
										1959			

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio




* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 6 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 123	123	2,191	6159051,83	480778,42	Žvyras	kv. m	18,15	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 143	143	2,646	6159275,86	480389,65	Žvyras	kv. m	5,83	Kair		1959			
										1959			
Nuovaža 144	144	2,647	6159276,37	480388,12	Žvyras	kv. m	12,99	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 173	173	3,295	6159751,78	480091,05	Žvyras	kv. m	10,9	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 180	180	3,325	6159757,68	480062,08	Žvyras	kv. m	11,62	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 188	188	3,559	6159758,81	479828,17	Žvyras	kv. m	16,55	Kair		1959			
										1959			
važiavimas 197	197	3,862	6159757,7	479525,17	Žvyras	kv. m	14,76	Dešin		1959			
										1959			
važiavimas 207	207	4,27	6159758,9	479116,95	Žvyras	kv. m	10,55	Kair		1959			
										1959			
Nuovaža 210	210	4,441	6159759,22	478946	Žvyras	kv. m	19,85	Kair		1959			
										1959			
važiavimas 219	219	4,659	6159750,6	478729,53	Žvyras	kv. m	24,71	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 243	243	5,001	6159588,02	478514,96	Žvyras	kv. m	11,89	Kair		1959			
										1959			

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio




* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 6 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
važiavimas 245	245	5,053	6159536,78	478516,31	Žvyras	kv. m	15,33	Kair		1959			
										1959			
Nuovaža 247	247	5,078	6159511,78	478516,3	Žvyras	kv. m	12,98	Kair		1959			
										1959			
Nuovaža 252	252	5,165	6159424,94	478517,86	Žvyras	kv. m	11,97	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 255	255	5,22	6159369,28	478518,57	Žvyras	kv. m	8,92	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 259	259	5,352	6159237,91	478518,99	Žvyras	kv. m	8,82	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 260	260	5,365	6159224,3	478518,89	Žvyras	kv. m	6,93	Kair		1959			
										1959			
važiavimas 263	263	5,389	6159200,47	478518,07	Žvyras	kv. m	11,44	Kair		1959			
										1959			
Nuovaža 266	266	5,426	6159163,15	478516,08	Žvyras	kv. m	6,97	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 271	271	5,494	6159095,79	478510,98	Žvyras	kv. m	10,65	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 276	276	5,535	6159055,68	478503,36	Žvyras	kv. m	9,48	Kair		1959			
										1959			
Nuovaža 282	282	5,633	6158969,46	478457,45	Žvyras	kv. m	11,35	Dešin		1959			
										1959			

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio




* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 6 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 290	290	5,782	6158850,34	478367,51	Žvyras	kv. m	8,29	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 298	298	5,961	6158719,35	478245,4	Žvyras	kv. m	14,49	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 339	339	6,925	6158152,19	477524,34	Žvyras	kv. m	18,25	Kair		1959			
										1959			
Nuovaža 343	343	7,036	6158151,49	477412,86	Žvyras	kv. m	10,84	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 346	346	7,069	6158151,5	477380,26	Žvyras	kv. m	9,65	Dešin		1959			
										1959			
Nuovaža 348	348	7,077	6158151,41	477372,05	Žvyras	kv. m	2,03	Kair		1959			
										1959			
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 115	115	1,987	6158925,04	480938,53	Žvyras	vnt.	1	Kair		1959			
										1959			
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 175	175	3,301	6159755,1	480086,02	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1959			
										1959			
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 196	196	3,848	6159757,62	479539,35	Žvyras	vnt.	1	Kair		1959			
										1959			
Sankryža (Rudži g.) 233	233	4,875	6159713,83	478519,83	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1959			
										1959			
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 239	239	4,937	6159652,41	478515,78	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1959			
										1959			

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio




* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 6 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 286	286	5,725	6158893,42	478404,7	Žvyras	vnt.	1	Kair		1959			
										1959			
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 302	302	6,069	6158639,53	478173,52	Žvyras	vnt.	1	Kair		1959			
										1959			
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 315	315	6,43	6158374,13	477928,19	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1959			
										1959			
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 315	315	6,43	6158374,13	477928,19	Žvyras	vnt.	1	Kair		1959			
										1959			
Sankryža (vietin s reikšm s kelias) 333	333	6,837	6158147,02	477611,28	Žvyras	vnt.	1	Kair		1959			
										1959			
Pralaida 30	30	0,606	6158057,07	481912,78	Betonas	m	15,38	Centras		1959			
										1959			
Pralaida 127	127	2,28	6159107,21	480709,79	Betonas	m	10,57	Centras		1959			
										1959			
Pralaida 137	137	2,479	6159218,03	480546,21	Betonas	m	10,74	Centras		1959			
										1959			
Pralaida 152	152	2,882	6159358,83	480168,77	Betonas	m	10,95	Centras		1959			
										1959			
Pralaida 177	177	3,305	6159756,07	480082,35	Betonas	m	19,65	Centras		1959			
										1959			
Pralaida 199	199	3,941	6159757,79	479446,74	Betonas	m	10,37	Centras		1959			
										1959			

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio




* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 6 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pralaida 242	242	4,986	6159603,79	478514,96	Betonas	m	9,79	Centras		1959			
										1959			
Pralaida 250	250	5,132	6159457,88	478516,67	Betonas	m	10,11	Centras		1959			
										1959			
Pralaida 257	257	5,274	6159315,48	478519,02	Betonas	m	10,54	Centras		1959			
										1959			
Pralaida 266	266	5,426	6159163,15	478516,08	Betonas	m	5,78	Dešin		1959			
										1959			
Pralaida 293	293	5,853	6158798,46	478320,1	Betonas	m	10,4	Centras		1959			
										1959			
Pralaida 308	308	6,196	6158545,61	478087,93	Betonas	m	10,27	Centras		1959			
										1959			
Pralaida 322	322	6,701	6158178,15	477741,4	Betonas	m	10,41	Centras		1959			
										1959			

Specialist

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



KAMIL KARALEVI I T



* 1 1 1 9 9 6 1 2 7 6 *

2020-10-15 11:26:44

Lapas 6 iš 6



KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Kelias Nr. RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis
Objekto buvimo vieta Radviliškio r. sav. Radviliškio r. sav. teritorija /
Unikalus numeris 4400-5403-2950

Kelio ruožas 0.009-7.138

Koordinacijų sistema: LKS-94

Kelio riba			Kelio riba			Kelio riba			Kelio ašis			
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
354	6157490,07	482075,14	389	6158435,39	481469,03	424	6158881,77	481016,76	1	0,009	6157492,35	482080,53
355	6157503,26	482071,75	390	6158462,10	481446,00	425	6158899,20	480977,99	2	0,012	6157495,50	482079,04
356	6157546,19	482054,97	391	6158498,51	481414,95	426	6158917,16	480944,19	3	0,022	6157504,96	482075,85
357	6157585,69	482039,05	392	6158528,65	481389,24	427	6158941,95	480910,75	4	0,047	6157527,84	482066,46
358	6157619,55	482025,40	393	6158536,21	481382,79	428	6158964,67	480882,19	5	0,072	6157550,98	482056,99
359	6157649,04	482013,51	394	6158544,26	481373,06	429	6159021,41	480811,53	6	0,110	6157585,83	482043,13
360	6157685,95	481998,97	395	6158548,89	481365,05	430	6159041,36	480787,45	7	0,147	6157620,68	482029,27
361	6157713,18	481988,33	396	6158551,16	481359,17	431	6159095,82	480719,77	8	0,177	6157648,55	482018,19
362	6157745,34	481975,75	397	6158553,30	481349,30	432	6159103,26	480710,46	9	0,212	6157680,98	482005,09
363	6157779,16	481962,45	398	6158554,64	481337,90	433	6159102,87	480707,41	10	0,247	6157713,74	481992,59
364	6157821,66	481945,73	399	6158561,30	481295,72	434	6159103,37	480706,80	11	0,262	6157727,78	481987,30
365	6157865,52	481928,26	400	6158569,23	481239,95	435	6159106,81	480706,03	12	0,272	6157737,04	481983,73
366	6157909,65	481910,79	401	6158572,74	481228,68	436	6159117,09	480693,23	13	0,287	6157750,94	481977,97
367	6157927,46	481905,31	402	6158576,88	481219,61	437	6159151,09	480651,83	14	0,317	6157778,83	481966,94
368	6157968,76	481904,87	403	6158580,60	481213,89	438	6159177,45	480619,74	15	0,347	6157806,73	481955,90
369	6158045,35	481910,01	404	6158585,65	481208,27	439	6159191,34	480600,54	16	0,380	6157837,00	481944,06
370	6158052,24	481910,00	405	6158603,32	481194,10	440	6159213,81	480550,43	17	0,412	6157867,32	481932,36
371	6158060,57	481908,21	406	6158687,50	481137,86	441	6159214,96	480547,12	18	0,445	6157897,64	481920,65
372	6158063,89	481906,56	407	6158693,61	481134,32	442	6159212,85	480544,75	19	0,457	6157909,30	481916,15
373	6158069,35	481898,71	408	6158698,52	481132,05	443	6159213,10	480543,73	20	0,462	6157914,19	481914,54
374	6158080,97	481876,56	409	6158709,20	481128,38	444	6159216,00	480544,11	21	0,477	6157928,55	481910,21
375	6158104,19	481842,05	410	6158714,10	481127,67	445	6159221,66	480527,85	22	0,488	6157938,87	481908,70
376	6158129,09	481804,25	411	6158725,66	481126,66	446	6159243,67	480468,37	23	0,498	6157948,85	481908,21
377	6158154,00	481766,45	412	6158770,85	481131,71	447	6159272,06	480391,64	24	0,518	6157969,00	481907,51
378	6158171,34	481741,36	413	6158789,22	481131,94	448	6159288,58	480347,59	25	0,528	6157978,98	481908,03
379	6158194,94	481707,23	414	6158799,28	481130,18	449	6159337,89	480215,84	26	0,553	6158003,92	481909,79
380	6158213,27	481680,70	415	6158807,56	481127,09	450	6159350,95	480180,77	27	0,583	6158033,84	481911,93
381	6158230,95	481655,12	416	6158816,06	481123,31	451	6159355,47	480169,30	28	0,593	6158043,81	481912,61
382	6158243,64	481636,94	417	6158821,18	481120,41	452	6159354,25	480166,75	29	0,605	6158056,00	481912,94
383	6158253,69	481626,62	418	6158828,79	481114,44	453	6159354,49	480166,24	30	0,606	6158057,07	481912,78
384	6158276,88	481604,40	419	6158835,49	481108,42	454	6159356,84	480165,82	31	0,611	6158061,49	481911,42
385	6158310,37	481575,58	420	6158841,34	481101,42	455	6159365,12	480150,99	32	0,616	6158065,92	481908,53
386	6158347,67	481543,50	421	6158848,25	481091,58	456	6159375,24	480139,98	33	0,621	6158068,96	481904,92
387	6158374,42	481520,99	422	6158859,82	481069,18	457	6159378,98	480137,51	34	0,626	6158071,20	481900,59
388	6158403,98	481496,10	423	6158872,09	481041,23	458	6159381,70	480136,07	35	0,650	6158083,48	481879,10





Kelio riba			Kelio riba			Kelio riba			Kelio ašis			
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
459	6159391,68	480131,65	502	6159724,67	478658,59	545	6158571,63	478119,27	36	0,676	6158097,12	481857,85
460	6159402,18	480129,18	503	6159721,84	478607,22	546	6158541,89	478091,95	37	0,706	6158113,43	481832,70
461	6159434,97	480125,54	504	6159719,69	478572,63	547	6158515,94	478067,61	38	0,741	6158132,72	481803,50
462	6159518,76	480117,48	505	6159714,66	478530,88	548	6158493,16	478046,30	39	0,776	6158152,01	481774,29
463	6159556,68	480114,10	506	6159712,12	478525,73	549	6158470,07	478025,22	40	0,816	6158174,64	481741,26
464	6159615,09	480108,89	507	6159707,83	478521,74	550	6158437,11	477994,57	41	0,856	6158197,33	481708,32
465	6159670,39	480103,66	508	6159703,53	478520,99	551	6158382,65	477942,77	42	0,891	6158217,18	481679,50
466	6159701,68	480100,82	509	6159675,32	478521,29	552	6158355,78	477918,65	43	0,931	6158239,99	481646,64
467	6159726,43	480098,48	510	6159609,74	478520,14	553	6158317,33	477883,62	44	0,941	6158246,00	481638,31
468	6159739,56	480095,13	511	6159566,39	478520,17	554	6158292,13	477862,24	45	0,946	6158249,20	481634,52
469	6159744,28	480092,12	512	6159543,18	478520,48	555	6158250,38	477820,96	46	0,961	6158260,02	481624,07
470	6159748,81	480088,28	513	6159511,79	478521,30	556	6158206,38	477780,04	47	0,986	6158278,22	481606,94
471	6159750,30	480085,96	514	6159457,30	478523,21	557	6158182,63	477756,52	48	1,006	6158293,26	481593,62
472	6159745,47	480083,61	515	6159406,54	478523,76	558	6158172,69	477745,18	49	1,031	6158312,04	481577,13
473	6159745,58	480082,18	516	6159315,23	478526,04	559	6158163,78	477728,09	50	1,061	6158334,96	481557,78
474	6159752,17	480081,46	517	6159295,52	478524,63	560	6158157,22	477713,31	51	1,101	6158365,45	481531,87
475	6159752,00	480055,19	518	6159279,29	478524,14	561	6158149,04	477689,38	52	1,136	6158392,12	481509,20
476	6159752,70	480023,51	519	6159237,88	478523,99	562	6158145,41	477666,66	53	1,171	6158418,76	481486,52
477	6159753,41	479975,75	520	6159224,24	478523,89	563	6158142,41	477618,17	54	1,211	6158449,25	481460,64
478	6159754,61	479894,79	521	6159194,87	478522,34	564	6158146,82	477576,86	55	1,251	6158479,74	481434,74
479	6159753,99	479834,67	522	6159174,67	478521,63	565	6158148,86	477516,42	56	1,291	6158510,24	481408,85
480	6159753,79	479824,49	523	6159125,19	478518,70	566	6158147,54	477468,91	57	1,321	6158533,11	481389,44
481	6159754,10	479770,01	524	6159104,88	478516,21	567	6158147,98	477431,10	58	1,325	6158535,61	481387,04
482	6159754,41	479713,88	525	6159061,00	478509,89	568	6158149,09	477394,44	59	1,331	6158539,91	481382,59
483	6159754,05	479649,21	526	6159049,30	478505,61	569	6158149,24	477311,91	60	1,339	6158545,60	481376,45
484	6159753,79	479602,39	527	6159031,42	478497,97	570	6158158,52	477308,95	61	1,344	6158548,16	481372,54
485	6159753,49	479549,68	528	6159014,74	478488,93	571	6158157,89	477313,48	62	1,350	6158550,96	481366,54
486	6159752,70	479525,17	529	6159006,03	478483,87	572	6158156,36	477373,51	63	1,355	6158552,80	481362,15
487	6159752,69	479363,68	530	6158948,03	478452,39	573	6158156,58	477383,39	64	1,360	6158554,53	481357,67
488	6159753,59	479319,96	531	6158934,72	478442,99	574	6158156,03	477433,43	65	1,364	6158555,16	481353,93
489	6159754,60	479271,14	532	6158895,67	478412,97	575	6158156,45	477453,33	66	1,370	6158556,19	481348,05
490	6159754,80	479186,98	533	6158887,13	478407,00	576	6158157,19	477498,37	67	1,380	6158557,36	481338,05
491	6159754,47	479122,27	534	6158852,36	478377,48	577	6158157,10	477533,47	68	1,405	6158560,98	481313,32
492	6159754,80	479056,16	535	6158835,47	478362,11	578	6158155,22	477578,50	69	1,440	6158566,42	481278,78
493	6159754,83	479039,86	536	6158811,32	478339,67	579	6158152,83	477603,56	70	1,475	6158571,30	481244,12
494	6159753,95	478942,13	537	6158794,03	478323,89	580	6158151,44	477618,35	71	1,480	6158572,57	481239,00
495	6159753,71	478905,99	538	6158764,45	478296,02	581	6158152,06	477627,91	72	1,490	6158575,62	481229,24
496	6159757,42	478783,24	539	6158730,17	478263,77	582	6158155,75	477673,24	73	1,495	6158577,49	481224,62
497	6159756,45	478766,38	540	6158709,32	478244,46	583	6158162,00	477696,53	74	1,499	6158579,03	481221,36
498	6159755,48	478760,62	541	6158679,99	478217,29	584	6158167,01	477709,94	75	1,505	6158582,80	481215,96
499	6159747,67	478737,45	542	6158647,75	478187,42	585	6158175,20	477725,76	76	1,514	6158588,72	481209,23
500	6159735,80	478707,35	543	6158626,22	478168,63	586	6158183,50	477738,62	77	1,531	6158601,66	481198,89
501	6159726,87	478677,17	544	6158597,60	478142,75	587	6158190,83	477750,76	78	1,536	6158605,77	481195,78





Kelio riba			Kelio riba			Kelio riba			Kelio ašis			
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
588	6158211,67	477770,74	631	6159521,74	478510,60	674	6159494,07	480126,86	79	1,556	6158622,40	481184,66
589	6158255,97	477811,24	632	6159532,83	478510,99	675	6159440,82	480132,00	80	1,581	6158643,18	481170,76
590	6158290,47	477842,79	633	6159573,23	478507,89	676	6159401,50	480137,47	81	1,606	6158663,96	481156,86
591	6158355,89	477904,47	634	6159603,71	478508,10	677	6159385,59	480143,69	82	1,631	6158684,74	481142,97
592	6158372,17	477918,24	635	6159611,74	478508,10	678	6159378,41	480149,32	83	1,636	6158688,99	481140,13
593	6158385,95	477930,95	636	6159672,61	478511,80	679	6159372,61	480156,60	84	1,641	6158693,30	481137,60
594	6158434,21	477976,01	637	6159680,13	478511,55	680	6159365,55	480171,97	85	1,646	6158697,83	481135,17
595	6158464,89	478004,20	638	6159722,52	478509,02	681	6159337,84	480238,09	86	1,659	6158709,58	481131,08
596	6158517,70	478054,43	639	6159726,58	478545,44	682	6159323,03	480277,47	87	1,667	6158717,73	481130,23
597	6158550,23	478082,21	640	6159730,20	478599,45	683	6159313,65	480302,58	88	1,677	6158728,03	481129,87
598	6158585,08	478115,83	641	6159733,00	478650,20	684	6159292,56	480359,00	89	1,682	6158732,98	481130,17
599	6158628,56	478155,34	642	6159737,83	478683,39	685	6159278,82	480393,80	90	1,699	6158749,31	481131,91
600	6158651,17	478175,89	643	6159756,68	478734,47	686	6159259,82	480446,40	91	1,722	6158772,59	481134,36
601	6158684,16	478206,00	644	6159766,49	478766,09	687	6159243,30	480492,13	92	1,737	6158787,57	481134,23
602	6158719,99	478238,69	645	6159767,27	478783,65	688	6159229,15	480531,29	93	1,742	6158792,30	481133,80
603	6158727,79	478245,54	646	6159765,46	478843,38	689	6159224,37	480548,20	94	1,745	6158795,57	481133,45
604	6158774,28	478288,45	647	6159764,67	478910,64	690	6159206,28	480586,81	95	1,752	6158801,83	481131,98
605	6158802,57	478316,02	648	6159764,55	478954,83	691	6159200,06	480600,16	96	1,757	6158806,57	481130,48
606	6158853,42	478363,57	649	6159763,31	479046,23	692	6159188,32	480619,19	97	1,761	6158811,07	481128,58
607	6158868,28	478376,57	650	6159763,03	479129,43	693	6159179,77	480628,94	98	1,766	6158815,62	481126,51
608	6158896,56	478400,81	651	6159761,85	479444,40	694	6159156,10	480659,06	99	1,771	6158819,93	481124,34
609	6158930,47	478427,39	652	6159763,38	479445,40	695	6159112,77	480714,18	100	1,776	6158823,91	481121,78
610	6158945,24	478437,77	653	6159763,42	479446,92	696	6159095,36	480734,66	101	1,786	6158831,67	481115,69
611	6158979,90	478457,60	654	6159761,64	479448,97	697	6159088,49	480743,21	102	1,791	6158835,32	481112,29
612	6159018,82	478479,82	655	6159761,45	479475,64	698	6159057,74	480779,05	103	1,801	6158841,84	481105,05
613	6159036,46	478489,38	656	6159761,63	479520,90	699	6158982,91	480872,29	104	1,815	6158850,21	481092,83
614	6159054,24	478497,45	657	6159761,65	479545,50	700	6158970,79	480887,08	105	1,820	6158852,64	481088,65
615	6159063,58	478500,82	658	6159761,90	479642,75	701	6158951,32	480910,84	106	1,840	6158861,81	481070,88
616	6159072,85	478502,83	659	6159762,09	479714,65	702	6158944,13	480920,49	107	1,860	6158869,96	481052,75
617	6159082,60	478504,44	660	6159762,41	479796,72	703	6158933,47	480934,82	108	1,885	6158879,41	481029,65
618	6159100,16	478506,73	661	6159762,68	479866,90	704	6158928,20	480942,65	109	1,905	6158887,10	481011,11
619	6159160,44	478511,36	662	6159761,88	479916,17	705	6158922,68	480950,86	110	1,935	6158899,25	480983,68
620	6159175,09	478512,19	663	6159761,84	480021,80	706	6158921,72	480952,49	111	1,940	6158901,40	480979,18
621	6159196,54	478512,46	664	6159761,49	480073,54	707	6158919,41	480956,39	112	1,970	6158915,71	480952,69
622	6159224,36	478513,89	665	6159761,22	480082,56	708	6158916,64	480961,08	113	1,975	6158918,20	480948,37
623	6159285,34	478512,36	666	6159757,35	480092,80	709	6158904,92	480984,63	114	1,980	6158921,04	480943,92
624	6159316,33	478513,67	667	6159739,83	480102,89	710	6158890,84	481015,65	115	1,987	6158925,04	480938,53
625	6159354,08	478513,70	668	6159729,98	480105,13	711	6158878,42	481045,07	116	1,995	6158929,94	480931,91
626	6159385,36	478514,22	669	6159709,23	480107,22	712	6158866,26	481072,47	117	2,030	6158950,97	480903,84
627	6159422,07	478513,46	670	6159662,57	480111,93	713	6158854,85	481094,29	118	2,055	6158966,31	480884,11
628	6159429,63	478512,53	671	6159600,86	480117,91	714	6158841,67	481112,74	119	2,090	6158988,42	480856,96
629	6159458,15	478510,92	672	6159558,85	480121,81	715	6158834,75	481119,72	120	2,125	6159010,47	480829,79
630	6159496,43	478510,11	673	6159526,24	480124,85	716	6158822,37	481128,29	121	2,156	6159029,32	480806,42





Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
717	6158816,94	481131,36
718	6158806,88	481135,51
719	6158795,69	481138,31
720	6158784,83	481139,39
721	6158770,11	481138,87
722	6158737,82	481135,51
723	6158720,93	481136,00
724	6158704,41	481137,95
725	6158693,13	481143,61
726	6158604,29	481203,23
727	6158592,27	481212,23
728	6158584,43	481221,16
729	6158580,30	481230,04
730	6158576,22	481245,07
731	6158573,11	481265,95
732	6158567,69	481304,57
733	6158560,28	481353,95
734	6158556,65	481366,89
735	6158549,61	481378,68
736	6158540,27	481389,31
737	6158533,04	481396,02
738	6158478,07	481442,63
739	6158459,01	481457,90
740	6158445,40	481469,43
741	6158410,23	481499,23
742	6158385,70	481520,09
743	6158346,69	481553,26
744	6158328,83	481568,35
745	6158293,83	481599,36
746	6158287,84	481605,07
747	6158269,17	481623,21
748	6158252,08	481639,82
749	6158238,35	481657,33
750	6158201,78	481711,65
751	6158174,65	481751,96
752	6158157,95	481776,77
753	6158131,61	481815,21
754	6158110,99	481845,31
755	6158083,54	481889,38
756	6158073,14	481907,72
757	6158069,27	481912,31
758	6158063,63	481915,99
759	6158057,34	481917,50

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
760	6158054,05	481918,18
761	6158047,59	481918,28
762	6158027,52	481916,31
763	6158000,45	481913,99
764	6157968,95	481912,52
765	6157939,35	481913,69
766	6157929,43	481914,41
767	6157915,70	481919,31
768	6157899,44	481925,32
769	6157840,83	481946,77
770	6157823,33	481954,31
771	6157780,45	481971,12
772	6157744,86	481985,07
773	6157736,82	481988,12
774	6157715,24	481996,45
775	6157686,79	482007,44
776	6157648,34	482022,11
777	6157615,25	482035,28
778	6157581,78	482048,60
779	6157546,66	482062,57
780	6157509,14	482078,92
781	6157498,76	482083,52
782	6157494,99	482086,77

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
122	2,180	6159045,09	480787,05
123	2,191	6159051,83	480778,42
124	2,200	6159057,36	480771,29
125	2,235	6159079,43	480744,12
126	2,275	6159104,59	480713,04
127	2,280	6159107,21	480709,79
128	2,315	6159129,82	480681,97
129	2,350	6159152,03	480654,92
130	2,395	6159180,57	480620,28
131	2,402	6159184,73	480615,22
132	2,415	6159192,20	480604,07
133	2,419	6159194,14	480601,00
134	2,430	6159199,14	480591,19
135	2,455	6159209,29	480568,42
136	2,475	6159216,76	480550,01
137	2,479	6159218,03	480546,21
138	2,495	6159223,09	480531,04
139	2,525	6159233,56	480502,90
140	2,560	6159245,82	480470,12
141	2,595	6159258,08	480437,34
142	2,630	6159270,34	480404,56
143	2,646	6159275,86	480389,65
144	2,647	6159276,37	480388,12
145	2,655	6159278,92	480381,09
146	2,685	6159289,48	480353,01
147	2,725	6159303,47	480315,53
148	2,767	6159318,35	480275,72
149	2,810	6159333,22	480235,91
150	2,840	6159343,79	480207,84
151	2,870	6159354,38	480179,73
152	2,882	6159358,83	480168,77
153	2,890	6159362,43	480161,23
154	2,900	6159367,65	480152,21
155	2,914	6159377,02	480142,52
156	2,921	6159382,75	480138,42
157	2,922	6159383,99	480137,88
158	2,932	6159392,88	480134,21
159	2,941	6159402,00	480132,00
160	2,977	6159437,00	480127,98
161	3,007	6159466,86	480125,08
162	3,037	6159496,73	480122,26
163	3,067	6159526,62	480119,61
164	3,092	6159551,52	480117,36





Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
165	3,122	6159581,40	480114,65
166	3,162	6159621,22	480110,98
167	3,197	6159656,06	480107,64
168	3,237	6159695,90	480103,98
169	3,267	6159725,76	480101,23
170	3,271	6159730,54	480100,54
171	3,281	6159740,00	480097,83
172	3,290	6159747,98	480094,31
173	3,295	6159751,78	480091,05
174	3,299	6159754,39	480087,95
175	3,301	6159755,10	480086,02
176	3,303	6159755,80	480084,09
177	3,305	6159756,07	480082,35
178	3,308	6159756,49	480079,61
179	3,322	6159757,67	480065,03
180	3,325	6159757,68	480062,08
181	3,337	6159757,75	480050,16
182	3,367	6159757,59	480020,12
183	3,407	6159757,77	479980,12
184	3,457	6159758,03	479930,13
185	3,487	6159758,44	479900,14
186	3,512	6159758,58	479875,14
187	3,545	6159758,73	479842,64
188	3,559	6159758,81	479828,17
189	3,585	6159758,69	479802,66
190	3,617	6159758,45	479770,16
191	3,657	6159758,16	479730,16
192	3,692	6159758,00	479695,16
193	3,732	6159757,91	479655,74
194	3,777	6159757,81	479610,16
195	3,822	6159757,81	479565,16
196	3,848	6159757,62	479539,35
197	3,862	6159757,70	479525,17
198	3,902	6159757,43	479485,17
199	3,941	6159757,79	479446,74
200	3,967	6159757,77	479420,15
201	4,017	6159758,08	479370,16
202	4,065	6159758,38	479322,65
203	4,112	6159758,73	479275,15
204	4,157	6159758,94	479230,16
205	4,202	6159759,10	479185,16
206	4,262	6159758,89	479125,17
207	4,270	6159758,90	479116,95





Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
208	4,312	6159759,02	479075,16
209	4,382	6159759,07	479005,17
210	4,441	6159759,22	478946,00
211	4,487	6159759,73	478900,14
212	4,537	6159760,74	478850,15
213	4,590	6159761,79	478797,66
214	4,604	6159762,43	478783,21
215	4,622	6159761,42	478765,69
216	4,632	6159759,28	478756,02
217	4,642	6159756,65	478746,38
218	4,652	6159753,58	478736,91
219	4,659	6159750,60	478729,53
220	4,676	6159744,24	478713,98
221	4,686	6159740,62	478704,67
222	4,706	6159734,19	478685,51
223	4,717	6159732,22	478675,60
224	4,737	6159729,48	478655,70
225	4,747	6159728,61	478645,65
226	4,772	6159727,20	478620,69
227	4,792	6159726,05	478600,74
228	4,812	6159724,62	478580,80
229	4,822	6159723,87	478570,87
230	4,847	6159721,61	478545,98
231	4,863	6159719,51	478529,43
232	4,870	6159716,38	478523,05
233	4,875	6159713,83	478519,83
234	4,880	6159709,78	478517,00
235	4,885	6159703,90	478515,98
236	4,892	6159697,35	478516,15
237	4,908	6159681,71	478516,43
238	4,923	6159666,61	478516,18
239	4,937	6159652,41	478515,78
240	4,955	6159634,12	478515,29
241	4,963	6159626,65	478515,24
242	4,986	6159603,79	478514,96
243	5,001	6159588,02	478514,96
244	5,028	6159561,75	478515,53
245	5,053	6159536,78	478516,31
246	5,058	6159531,68	478516,46
247	5,078	6159511,78	478516,30
248	5,098	6159491,70	478516,47
249	5,118	6159471,70	478516,22
250	5,132	6159457,88	478516,67



* 1 1 1 9 9 6 1 4 2 0 *



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
251	5,163	6159426,84	478517,75
252	5,165	6159424,94	478517,86
253	5,171	6159418,30	478518,14
254	5,207	6159382,19	478518,41
255	5,220	6159369,28	478518,57
256	5,233	6159356,79	478518,81
257	5,274	6159315,48	478519,02
258	5,310	6159279,29	478519,14
259	5,352	6159237,91	478518,99
260	5,365	6159224,30	478518,89
261	5,370	6159219,22	478518,80
262	5,383	6159206,73	478518,39
263	5,389	6159200,47	478518,07
264	5,405	6159184,62	478517,26
265	5,418	6159171,71	478516,60
266	5,426	6159163,15	478516,08
267	5,440	6159149,27	478515,51
268	5,443	6159146,77	478515,51
269	5,460	6159129,62	478514,05
270	5,483	6159106,94	478512,20
271	5,494	6159095,79	478510,98
272	5,508	6159081,91	478509,39
273	5,518	6159071,92	478507,75
274	5,526	6159064,30	478506,13
275	5,528	6159062,18	478505,63
276	5,535	6159055,68	478503,36
277	5,539	6159052,31	478502,07
278	5,558	6159034,23	478493,86
279	5,579	6159016,34	478484,16
280	5,594	6159003,64	478476,52
281	5,624	6158977,46	478461,96
282	5,633	6158969,46	478457,45
283	5,664	6158942,52	478441,98
284	5,689	6158922,17	478427,25
285	5,714	6158902,47	478411,86
286	5,725	6158893,42	478404,70
287	5,739	6158882,99	478396,14
288	5,763	6158864,96	478380,31
289	5,779	6158853,03	478369,68
290	5,782	6158850,34	478367,51
291	5,794	6158841,16	478360,55
292	5,819	6158822,73	478343,30
293	5,853	6158798,46	478320,10



* 1 1 1 9 9 6 1 4 2 0 *



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
294	5,884	6158775,55	478298,65
295	5,919	6158750,22	478274,49
296	5,944	6158732,23	478257,20
297	5,959	6158721,29	478246,96
298	5,961	6158719,35	478245,40
299	5,968	6158714,09	478240,92
300	6,004	6158687,63	478217,15
301	6,039	6158661,70	478193,59
302	6,069	6158639,53	478173,52
303	6,079	6158631,89	478166,65
304	6,089	6158624,93	478159,78
305	6,114	6158606,36	478143,04
306	6,154	6158576,65	478116,26
307	6,184	6158554,46	478096,03
308	6,196	6158545,61	478087,93
309	6,229	6158521,24	478065,68
310	6,264	6158495,40	478042,04
311	6,294	6158473,48	478021,56
312	6,339	6158440,52	477990,92
313	6,379	6158411,35	477963,51
314	6,414	6158385,98	477939,39
315	6,430	6158374,13	477928,19
316	6,464	6158349,38	477905,40
317	6,511	6158314,50	477873,16
318	6,544	6158290,44	477851,30
319	6,594	6158253,79	477817,29
320	6,654	6158209,85	477776,43
321	6,687	6158186,47	477753,29
322	6,701	6158178,15	477741,40
323	6,710	6158173,62	477734,45
324	6,725	6158166,75	477721,21
325	6,735	6158162,42	477711,93
326	6,745	6158158,72	477702,65
327	6,750	6158157,19	477697,91
328	6,765	6158153,46	477683,05
329	6,780	6158150,55	477668,34
330	6,785	6158149,82	477663,15
331	6,820	6158147,07	477628,27
332	6,830	6158146,43	477618,30
333	6,837	6158147,02	477611,28
334	6,846	6158147,86	477603,06
335	6,866	6158149,84	477583,16
336	6,871	6158150,23	477578,18





Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
337	6,896	6158151,54	477553,35
338	6,916	6158152,10	477533,37
339	6,925	6158152,19	477524,34
340	6,950	6158152,19	477498,41
341	6,995	6158151,45	477453,43
342	7,015	6158151,03	477433,43
343	7,036	6158151,49	477412,86
344	7,040	6158151,64	477408,43
345	7,065	6158151,58	477383,46
346	7,069	6158151,50	477380,26
347	7,075	6158151,36	477373,47
348	7,077	6158151,41	477372,05
349	7,096	6158152,35	477353,40
350	7,116	6158153,29	477333,38
351	7,120	6158153,34	477328,61
352	7,135	6158152,89	477313,63
353	7,138	6158152,46	477310,88





MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“

Savanorių 1-122, LT-03116, Vilnius, tel. +370 61652178, el. p. info@complete-cad.com.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304740403

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO**

2024-04-01

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu, Statinio projekto vadovu skiriu, Joną Gražį, atestato Nr. 38460, šiam projektui:

VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0357 JUODŽIAI-RUDŽIAI-GRINKIŠKIS, SUTAMPANČIO SU RUDŽIŲ G., RUDŽIŲ K., GRINKIŠKIO SEN., RADVILIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Projekto vadovo kontaktai:

Jonas Gražys

Mob.: +37061652178

El. paštas: jonas@complete-cad.com

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



Direktorius

(Parašas)

Jonas Gražys

(Vardas ir pavardė)

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 36216

Jonas Gražys

A.k. 38907140049

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymas (sklypo planas), konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. gruodžio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. gegužės 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt



Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 38460

Jonas Gražys

A.k. 38907140049

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. gruodžio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. birželio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

1. Geodezinių matavimų data ir laikas: 2024-04-09, 10:00–15:00.
Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: MB „Kadastriniai.lt“, 303572867, LT-05120 Vilnius, Laisvės pr. 60, tel. +370 62031193, el. p. info@kadastriniai.lt
2. Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:
 - 2.1. geodezininkas Gediminas Špiklys – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinių duomenų rinkinio parengimas;
3. Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.
4. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:
 - 4.1. pastovūs taškai Nr. 1, 2 sutapdinti su šulinių centrais ;

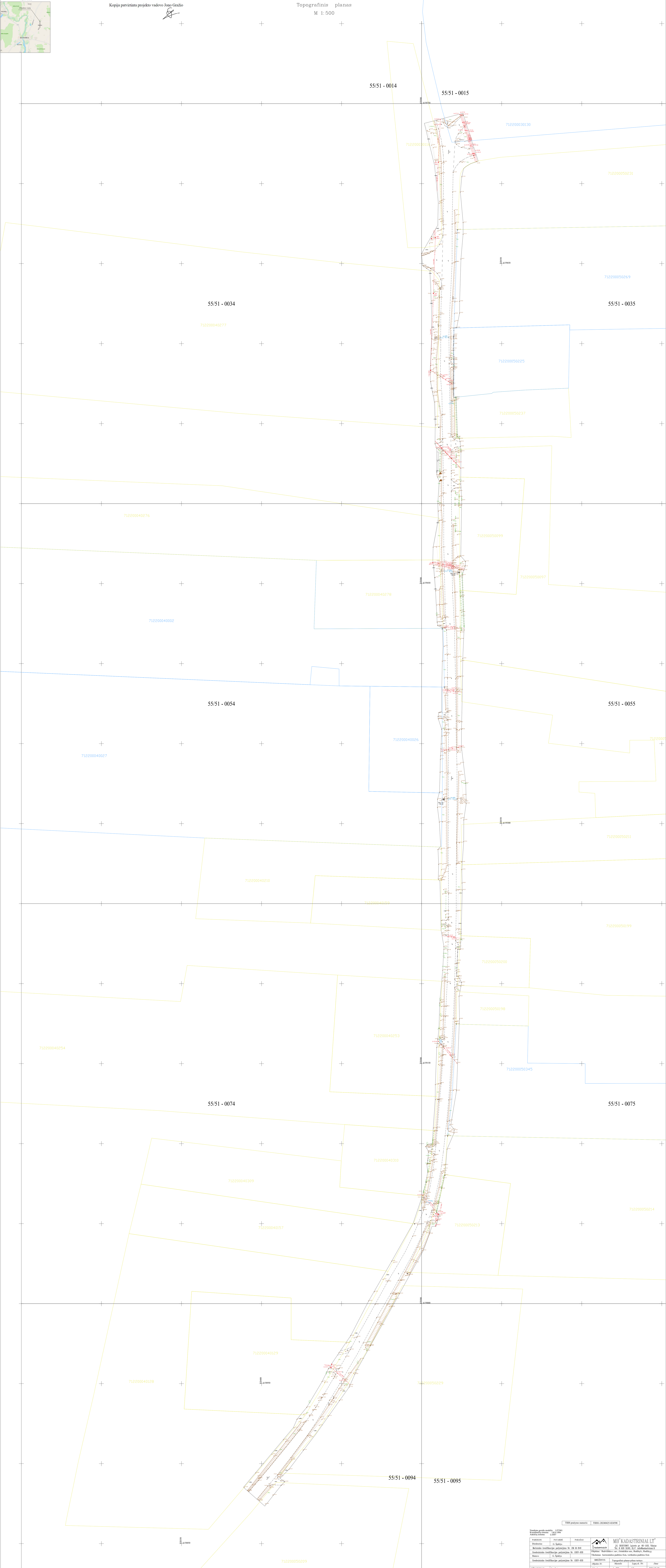
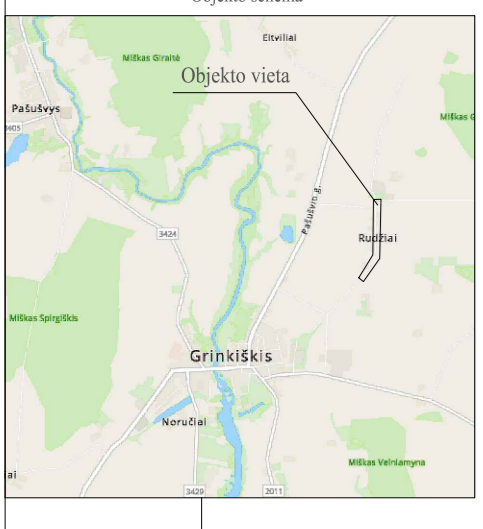
Taškų Nr.	X	Y	Z
1	6159315.11	478513.65	118.18
2	6159456.95	478523.39	118.33

- 4.2. geodezinio pagrindo taškų padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Carlson BRx7“ 1-je LitPos RTKNet prisijungimo sesijoje. Matuojant naudotas geoido modelis LIT20G;
5. Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tikslumas):
 - 5.1. horizontalios padėties – 5 cm;
 - 5.2. vertikalios padėties – 5 cm.
6. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
 - 6.1. horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 5 cm;
 - 6.2. vertikalios padėties kietų paviršių – 5 cm;
7. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tikslumas: –.
8. Topografinis planas parengtas statybos projektui.
9. Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:
 - 9.1. Gauti gretimų žemės sklypų, kadastriniai Nr. 712200030130, 712200030116, 712200050231, 712200050269, 712200040277, 712200050225, 712200050237, 712200040276, 712200050099, 712200050097, 712200040278, 712200040002, 712200050234, 712200040026, 712200040027, 712200050211, 712200040210, 712200040159, 712200050199, 712200050200, 712200050198, 712200040253, 712200040254, 712200050345, 712200040310, 712200040309, 712200050214, 712200050213, 712200040157, 712200040129, 712200040128, 712200050229, 712200050209
 - 9.2. savininkų žodiniai sutikimai įeiti į jiems priklausančius žemės sklypus.

MB „Kadastriniai.lt“				Aiškinamasis raštas		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Objektas	Lapas	Lapų
1GKV-630	Gediminas Špiklys		2024-04-25		1	1
Užsakovas	Privatus asmuo					

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio





TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-05-13 13:23

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: GEDIMINAS ŠPIKL
GKP: 1GKV-630

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240425-024598
Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240425-024598>
Pavadinimas: Radviliškio r. sav., Grinkiškio sen., Rudžių k., Rudžių g.
Adresas: Radviliškio r. sav., Grinkiškio sen., Rudžių k., Rudžių g.
Prašymo teritorija: 1.33 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras: Sveiki, jei atmesite planą, prašau nurodykite tikslus vardą ir pavardę
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aišk_Rudžių_9.pdf, Geodez_pagr_schema.pdf, Rudžių_9_Radviliškio_r.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Radviliškio rajono savivaldybės administracija (171)
EDT grupė: Radviliškio r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (173)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: NIJOLĖ ANDRUŠAITIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Rudžių_9_Radviliškio_r.dwg
Pridėti dokumentai: Aišk_Rudžių_9.pdf, Geodez_pagr_schema.pdf, Rudžių_9_Radviliškio_r.pdf

Veismų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-04-25 17:07:18 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-08 10:18:40 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-05-08 12:15:51 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-13 13:18:07 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Rudžių_9_Radviliškio_r.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)
Gautas EDR: Rudžių_9_Radviliškio_r.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Šiaulių regionas, dujotiekio duomenys (421)
Gautas EDR: Rudžių_9_Radviliškio_r.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Radviliškio rajono savivaldybės administracija (171)
Organizacijos grupė: Radviliškio r. sav. Žemės ūkio skyrius (174)
Gautas EDR: Rudžių_9_Radviliškio_r.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Radviliškio vanduo“ (108)
Gautas EDR: Rudžių_9_Radviliškio_r.dwg



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, adresas: M. Sleževičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“

OBJEKTAS: Rudžių gatvės atkarpa, Rudžių k., Radviliškio r. sav.

Tyrimų vadovas: - inž. geologas

Artūras Baliukevičius

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 49310-2024

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 24178

2024 m. BIRŽELIS, VILNIUS

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	12
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ.....	13
TECHNINĖ UŽDUOTIS	14
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	16
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES.....	18
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	19
TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	20
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI	22

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1 - 2.2 GRĖŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 - 3.4 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS INŽINERINIS GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 – 4.4 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



1. ĮVADAS

Pagal MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų gegužės mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamai Rudžių gatvės atkarpai, Rudžių k., Radviliškio r. sav.. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6159317$, $y = 478519$.

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

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

Atliktų darbų apimtis - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148$ mm, buvo išgręžti 5 gręžiniai iki 3,5 - 5,5 metrų gylio, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti žiedais.



1 pav. Lauko darbai (Gr.SZ-1 ir Gr.2)

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



2 pav. Lauko darbai (Gr.SZ-3 ir Gr.4)



3 pav. Lauko darbai (Gr.SZ-5)

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 3 statinio zondavimo bandymai iki 3,6 – 5,8 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012 kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-30. Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

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

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 8 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

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

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

Vilniaus universiteto inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijos laborantas Domas Gribulis.

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

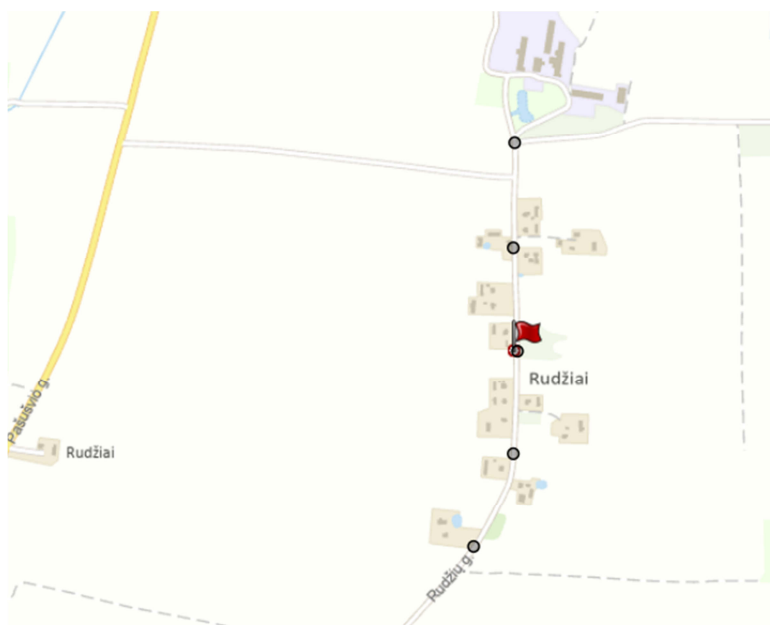
Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė tyrimų vadovas inž.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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x - 6159317$, $y - 478519$ (2 pav.).

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 17,65 iki 120,83 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 3,18 m.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas Vandžiogalos moreninėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.

Antropogeninius (t IV) darinius sudaro: iki 0,1 -1,4 m gylio - mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su gargždo, žvirgždo priemaišomis; molingas vidutinio rūpumo smėlis, mažai drėgnas, vietomis su maža organikos priemaiša, su gargždo, žvirgždo priemaišomis.

Kraštinius glacialinius (gt III bl) darinius sudaro: karbonatingas molingas smulkus smėlis; smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas / standus; smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, l. standus, moreninis.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.4 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeniniai (t IV) dariniai:

(IGS-1) Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis. Gr.1-4 aplinkoje sluoksnis slūgso iki 0,8 – 1,55 m gylio, storis – 0,07 -0,77 m.

(IGS-2) Planingai supiltas: I. tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis. Gr.5 aplinkoje sluoksnis slūgso iki 1,0 m gylio, storis – 0,97 m.

(IGS-3) Planingai supiltas: tankus molingas smėlis su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša. Gr.1-3, 5 aplinkoje sluoksnis slūgso iki 0,7 – 1,4 m gylio, storis – 0,4 - 1,05 m.

Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai:

(IGS-4) Vidutinio tankumo karbonatingas (7,6%) molingas smėlis. Gr.5 aplinkoje sluoksnis slūgso iki 2,5 m gylio, storis – 1,2 m.

(IGS-5) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas. Gr.4, 5 aplinkoje sluoksnis slūgso iki 2,2 -3,1 m gylio, storis – 1,4 - 1,7 m.

(IGS-6) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, I. standus, moreninis. Gr.1, 3 aplinkoje sluoksnis slūgso iki 3,1 - 4,1 m gylio, storis – 1,3 – 2,4 m. Gr.2, 4, 5 aplinkoje sluoksnis slūgso nuo 1,2 - 3,1 m gylio iki išgręžtų gręžinių pabaigos, sluoksnio padas nepasiektas, storis – 1,3 – 2,4 m.

(IGS-7) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus. Gr.1, aplinkoje sluoksnis slūgso nuo 3,1 m gylio iki išgręžto gręžinio pabaigos, sluoksnio padas nepasiektas, storis – 0,4 m. Gr.3, aplinkoje sluoksnis slūgso skirtinguose gyliuose nuo 1,3 – 5,5 m gylio, sluoksnių storiai – 0,3 -1,4 m.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

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

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:



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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 5) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:

$$E_0 = 3 \cdot q_c \quad (2)$$

Vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui:

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (3)$$

Vidutinio stiprumo moreniam dulkingam moliui ir smėlingam dulkingam moliui:

$$E_0 = 10 \cdot q_c \quad \text{kai } q_c < 2,5 \quad (4)$$

Stipriam - labai stipriam moreniam smėlingam dulkingam moliui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2,5 \quad (5)$$

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

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

Antropogeniniai (t IV) dariniai:

(IGS-1) Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis – kūginis stipris $q_c = 11,8$ MPa, šoninė trintis $f_s = 115,5$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 35$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,85$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,50$ vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: I. tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis – kūginis stipris $q_c = 49,6$ MPa, šoninė trintis $f_s = 404$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 149$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,77$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,58$ vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: tankus molingas smėlis su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 15,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 285$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 47$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,86$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,56$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,05$ vnt. d.

Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai:

(IGS-4) Vidutinio tankumo karbonatingas (7,6%) molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 6,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 79$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 30$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,96$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,58$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,86$ vnt. d.



(IGS-5) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 1$ MPa, šoninė trintis $f_s = 27$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 10$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,15$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,42$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,26$ vnt. d.

(IGS-6) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, I. standus, moreninis – kūginis stipris $q_c = 1,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 41$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 17$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,23$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,34$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,29$ vnt. d.

(IGS-7) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – kūginis stipris $q_c = 3$ MPa, šoninė trintis $f_s = 85$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 29$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,29$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,30$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,14$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų gegužės mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,5-5,5 m gylio sutiktas visuose gręžiniuose 0,7 – 1,2 m (116,95 – 119,83 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Daugumoje tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje, smėlyje virš molio tarp sluoksnių) taip pat, talpina moreniniame smėlingame dulkingame molyje esantys smėlio lęšiai.

Tarp sluoksniniai vandenys sutikti tik gręžinyje Nr. 3 1,3 m gylyje. Tai moreniniame molyje besitarpinantis 1,2 m storio molingo smėlio tarp sluoksnis. Vanduo turi nedidelį spūdjį ir nusistovėjo 1,0 m gylyje (a. abs. 118,12 m). Apatinė vandenspara 2,5 m storio, iš viršaus sluoksnį riboja 0,3 m storio nelaidus sluoksnis

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,1 - 1,0 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio konstrukcijos ir sankasos, vietomis kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai.

Dangą sudaro skaldos ir smėlio mišinys, storis – 3,0 cm.

Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas visame ruože, storis – 7 – 97 cm. Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro tankus / labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis Gr. 1-4 aplinkoje - ([ŽD]), Gr. 5 – ([SD]).

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame žvyringame smėlyje ([ŽD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 46,3 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 8,4%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,24 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso šalčiui nejautrių F1 klasei.

Tinką kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip šalčiui atsparaus sluoksnio medžiagą, kaip sankasos viršutinę dalį ir pan.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame žvyringame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 33,9 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 14,8 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,98 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F2. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį ir pan.

Bendras dangos konstrukcijos storis – 10 – 100 cm.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto ir sutankinto tankaus molingo smėlio ([SMo]), ties Gr. 3, 5 su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša. Gr. 4 aplinkoje dangos konstrukcija paklota tiesiai ant natūralių gruntų, kuriuos sudaro smėlingas mažo plastiškumo moreninis, tvirtas molis.

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio





9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas Vandžiolgalos moreninėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai.
4. Iki 0,1 - 1,4 m gylio slūgso antropogeniniai (t IV) dariniai, kuriuos sudaro: planingai supiltas tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]), (IGS-1); I. tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([SD]), (IGS-2); tankus molingas smėlis su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša ([SMo]), (IGS-3). Giliau, iki išgręžtų gręžinių pabaigos slūgso kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai, kuriuos sudaro: vidutinio tankumo karbonatingas (7,6%) molingas smėlis (SDo), (IGS-4); vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo moreninis, tvirtas molis (ML), (IGS-5), vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo I. standus, moreninis molis ir dulkis, (MD), (IGS-6), stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus (ML), (IGS-7).
5. Tyrimo metu tyrimų plote iki 3,5-5,5 m gylio sutiktas visuose gręžiniuose 0,7 – 1,2 m (116,95 – 119,83 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Daugiausia podirvio vanduo. Tarpsluoksniniai vandenys sutikti tik gręžinyje Nr. 3 1,3 m gylyje.
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų 0,1 - 1,0 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo., kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
7. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio konstrukcijos ir sankasos, vietomis kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai. Dangą sudaro skaldos ir smėlio mišinys, storis – 3,0 cm. Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas visame ruože, storis – 7 – 97 cm. Sluoksnį sudaro tankus / labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis Gr. 1-4 aplinkoje - ([ŽD]), Gr. 5 – ([SD]). Bendras dangos konstrukcijos storis – 10 – 100 cm.
8. Sankasa sudaryta iš supilto ir sutankinto tankaus molingo smėlio ([SMo]), ties Gr. 3, 5 su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša. Gr. 4 aplinkoje dangos konstrukcija paklota tiesiai ant natūralių gruntų, kuriuos sudaro smėlingas mažo plastiškumo moreninis, tvirtas molis.
9. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

Sudarė:

Tech. Direktorius

inž. geologas Artūras Baliukevičius

Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. Gadeikytė S., Gadeikis S. 2013. Gruntotyros pagrindai. Vilnius. 64 p.; (poringumas)
11. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Rudžių gatvės atkarpa, Rudžių k., Radviliškio r. sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo: UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas M. Lukenchiuk

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Koordinacių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6158937	478437	117,65	3,5
2.	Gr.2	6159117	478514	119,62	3,5
3.	Gr.SZ-3	6159317	478521	119,12	5,5
4.	Gr.4	6159518	478514	120,34	4,5
5.	Gr.SZ-5	6159718	478517	120,83	5

Sudarė:



inž. geologas Artūras Baliukevičius

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai			Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.SZ-1	Sk-sm-3	[ŽD]-7	10	[SMo]-60	MD-240, ML-40	0,7
Gr.2	Sk-sm-3	[ŽD]-12	15	[SMo]-105	MD-230	1,2
Gr.SZ-3	Sk-sm-3	[ŽD]-47	50	[SMo]**-50	MD-130, ML-140	1,0
Gr.4	Sk-sm-3	[ŽD]-77	80	-	MD-230	0,8
Gr.SZ-5	Sk-sm-3	[ŽD]-97	100	[SMo]**-41	MD-190	1,0

Sk-sm-skaldos smėlio mišinys

**-su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:



inž. geologas Artūras Baliukevičius

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



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

MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

<u>2024-05-20</u>	<u>240178</u>														
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris														
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai														
Tyrimo objekto pavadinimas:	Vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., kapitalinis remontas.														
Tyrimo objekto adresas:	Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav.														
Užsakovo duomenys:	MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“, Jonas Gražys, info@complete-cad.com														
Projektuotojo duomenys:	MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“, Jonas Gražys, info@complete-cad.com														
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas														
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	Nėra														
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	keliai														
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis														
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra														
Duomenys apie statinio parametrus:	<table border="0"> <tr> <td>Aukštų skaičius</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Plotis, m.</td> <td>6m</td> </tr> <tr> <td>Ilgis, m.</td> <td>900m</td> </tr> <tr> <td>Tyrimo ruožo ilgis</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Gatvės/kelio kategorija</td> <td>Iv</td> </tr> <tr> <td>Kiti duomenys</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rūšys</td> <td>Ne</td> </tr> </table>	Aukštų skaičius	-	Plotis, m.	6m	Ilgis, m.	900m	Tyrimo ruožo ilgis	-	Gatvės/kelio kategorija	Iv	Kiti duomenys	-	Rūšys	Ne
Aukštų skaičius	-														
Plotis, m.	6m														
Ilgis, m.	900m														
Tyrimo ruožo ilgis	-														
Gatvės/kelio kategorija	Iv														
Kiti duomenys	-														
Rūšys	Ne														
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas														
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	nėra														

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



Kiti parametrai: -




Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:						
	Eil. nr.	X	Y	Eil. nr.	X	Y
	1	6158884	478390	15	6159484	478523
	2	6158924	478422	16	6159408	478525
	3	6158940	478433	17	6159278	478525
	4	6159039	478489	18	6159193	478524
	5	6159059	478498	19	6159125	478520
	6	6159077	478502	20	6159086	478516
	7	6159087	478504	21	6159074	478514
	8	6159126	478508	22	6159055	478509
	9	6159226	478513	23	6159034	478500
	10	6159718	478511	24	6158946	478450
	11	6159739	478506	25	6158934	478444
	12	6159744	478526	26	6158916	478432
	13	6159717	478535	27	6158876	478399
	14	6159710	478523	28	6158876	478399

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai: nėra

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
4. ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.
5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra

Užsakovas:	Jonas Gražys		2024-05-21
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Jonas Gražys		2024-05-21
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Artūras Baliukevičius		2024-05-21

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49310-2024

1. Tyrimo užsakovas MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai", reg.kodas 304740403, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Savanorių pr. 1 - 122
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti Žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., kapitalinis remontas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai
7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Rudžių gatvės atkarpa, Rudžių k., Radviliškio r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Šiaulių apskr., Radviliškio r. sav., Grinkiškio sen., Rudžių k., Rudžių g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6158884 478390; Nr.2 6158876 478399; Nr.3 6158916 478432; Nr.4 6158934 478444; Nr.5 6158946 478450; Nr.6 6159034 478500; Nr.7 6159055 478509; Nr.8 6159074 478514; Nr.9 6159086 478516; Nr.10 6159125 478520; Nr.11 6159193 478524; Nr.12 6159278 478525; Nr.13 6159408 478525; Nr.14 6159484 478523; Nr.15 6159710 478523; Nr.16 6159717 478535; Nr.17 6159744 478526; Nr.18 6159739 478506; Nr.19 6159718 478511; Nr.20 6159226 478513; Nr.21 6159126 478508; Nr.22 6159087 478504; Nr.23 6159077 478502; Nr.24 6159059 478498; Nr.25 6159039 478489; Nr.26 6158940 478433; Nr.27 6158924 478422;

8. Tyrimo pradžios data 2024-05-22, tyrimo pabaigos data 2024-11-22

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

Pateikimo data

Vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., kapitalinis remontas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2024-11-22
---	------------

10. Pridedami dokumentai: 24178_TU_Rudžių gatvė_Rudžių k_Grinkiškio sen_Radviliškio r-signed

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49310-2024

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	inžinierius geologas
Vardas, Pavardė	Artūras Baliukevičius
Data	2024-05-21
Telefono numeris	+3706273982
El. paštas	arturas.baliukevicius@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-2256

Paraiškos pateikimo data

2024-05-21

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	49310-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-06-07
Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:	

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A. V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

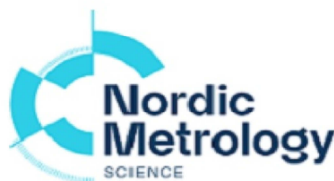
(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

Užsakovas	Į.k. 303106983	"Geoinžinerija" UAB
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0440 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm ² ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503	
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų	
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra LST EN ISO 7500-1:2018 J2-02 2018-12-13	
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius	
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 22,6 ± 1 °C	
Kalibravimo data	2024-01-31	
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY	
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-01-31	
Inžinierius	Ričardas Rudis	
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas	

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė RIČARDAS, RUDIS
Data: 2024-01-31 15:07:29

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė ARŪNAS, BRAZINSKAS
Data: 2024-01-31 17:59:01

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,598	0,00	-0,33	± 0,006	± 0,96
1,5	1,499	0,00	-0,07	± 0,006	± 0,39
3,0	2,970	-0,03	-1,00	± 0,006	± 0,19
6,0	5,990	-0,01	-0,17	± 0,006	± 0,10
15	14,94	-0,06	-0,40	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	-0,20	± 0,01	± 1,15
5	4,97	-0,03	-0,60	± 0,01	± 0,12
10	10,00	0,00	-0,01	± 0,01	± 0,06
20	20,01	0,01	0,07	± 0,01	± 0,03
30	29,80	-0,20	-0,67	± 0,01	± 0,02
40	40,02	0,02	0,05	± 0,01	± 0,02
50	50,03	0,02	0,05	± 0,01	± 0,02
70	70,27	0,27	0,39	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova
 Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine
 neapibrėžtimi (± U)

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio

Gruntų laboratoriniai tyrimai

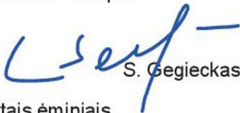
UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0338

Protokolo išrašymo data: 2024-06-12
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-06-04 iki 2024-06-11
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 24178 Vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., kapitalinis remontas
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-05-28 Pridavė: Artūras Baliukevičius
Grunto ėminių kiekis: 8
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr. 1-175)
- * LST 1331:2022 Grantai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 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 - 3 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 3 lapai

Tvirtino: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

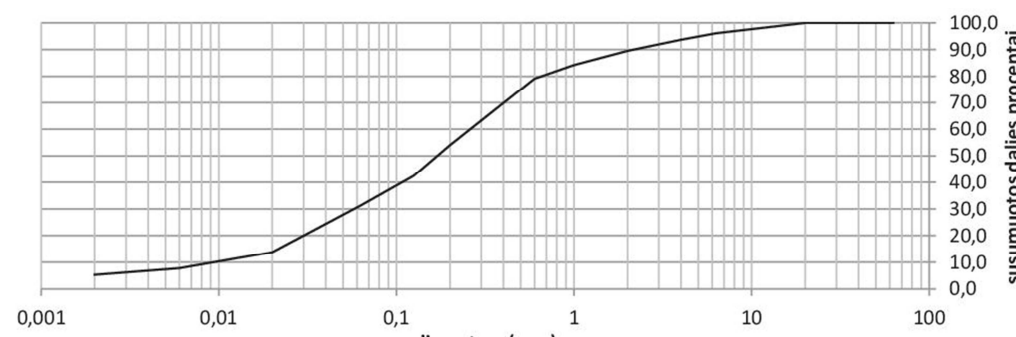
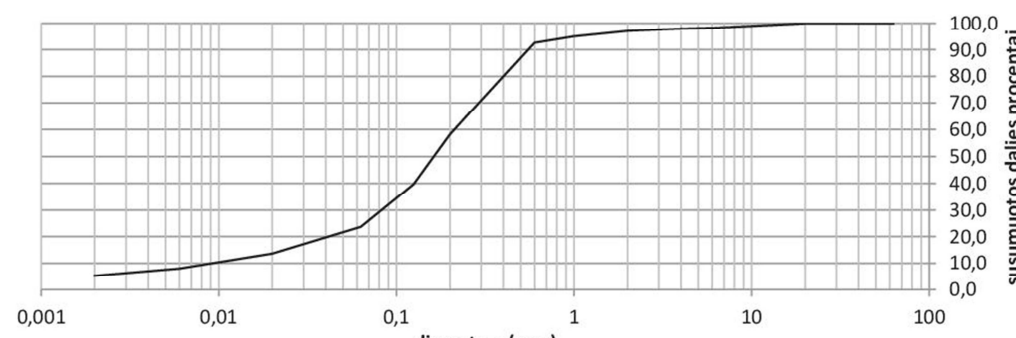
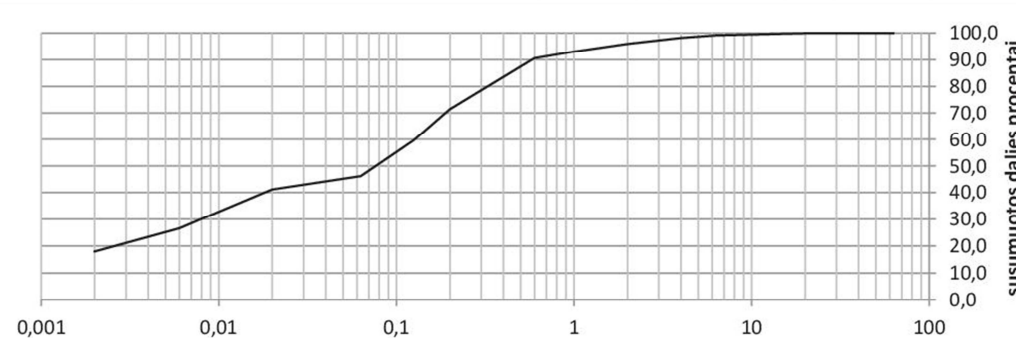
Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginėti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo


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

Priedas 2-3

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0338								
Objekto pav.	24178 Vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., kapitalinis remontas								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C	
1	15	1,4-1,6		0,0073	0,0695	0,1243			
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C	
2	13	0,6-0,8	0,0219	0,0642	0,2193	0,3625	16,5	0,5	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C	
3	7	0,05-0,2	0,0438	0,2853	0,7951	2,3672	54,1	0,8	

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio

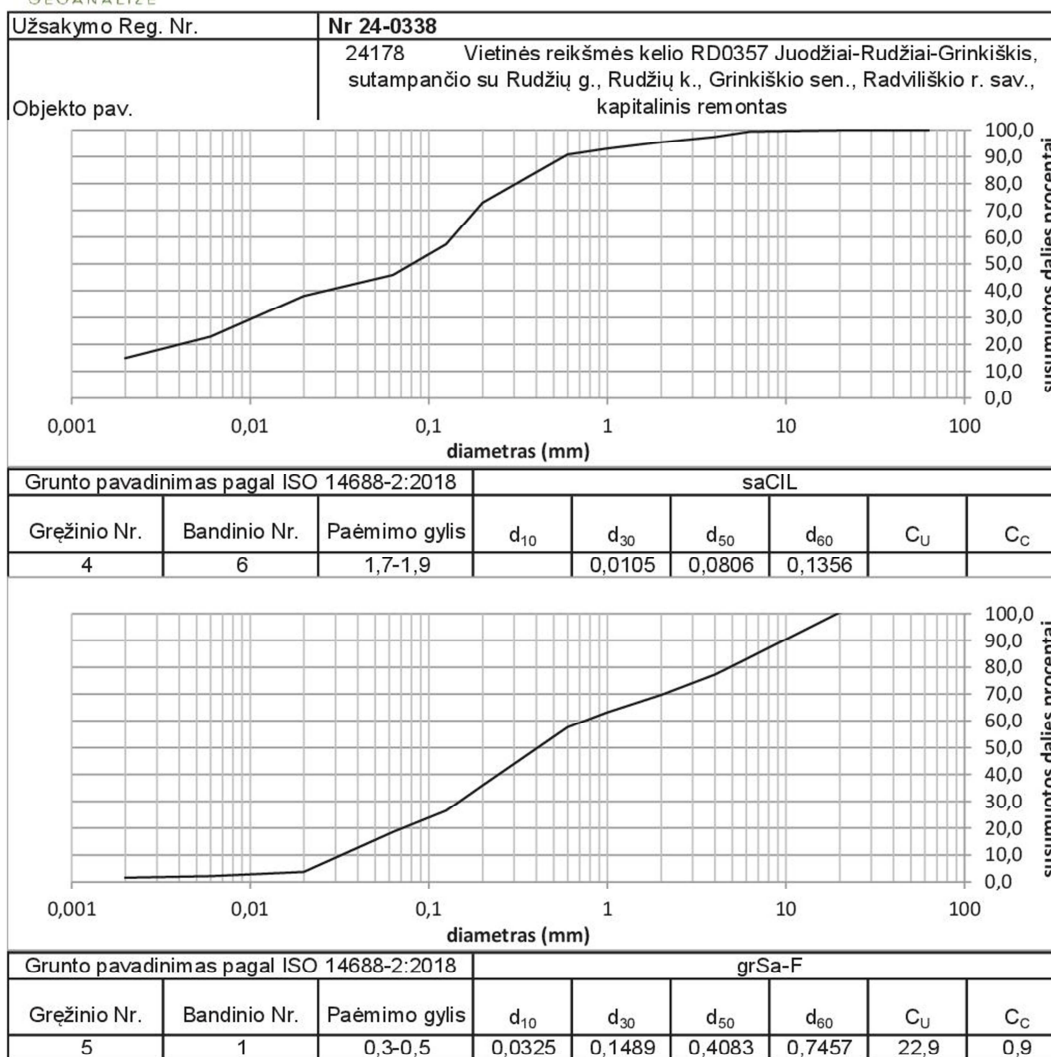
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0338							
Objekto pav.	24178 Vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav., kapitalinis remontas							
								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				cISa				
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
3	8	0,5-0,7	0,0095	0,0576	0,1699	0,2597	27,5	1,4
								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				cISa				
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
3	10	1,8-2,0	0,0091	0,0824	0,1623	0,2118	23,2	3,5
								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				saCIL				
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
3	12	4,6-4,8		0,0080	0,0764	0,1265		

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio

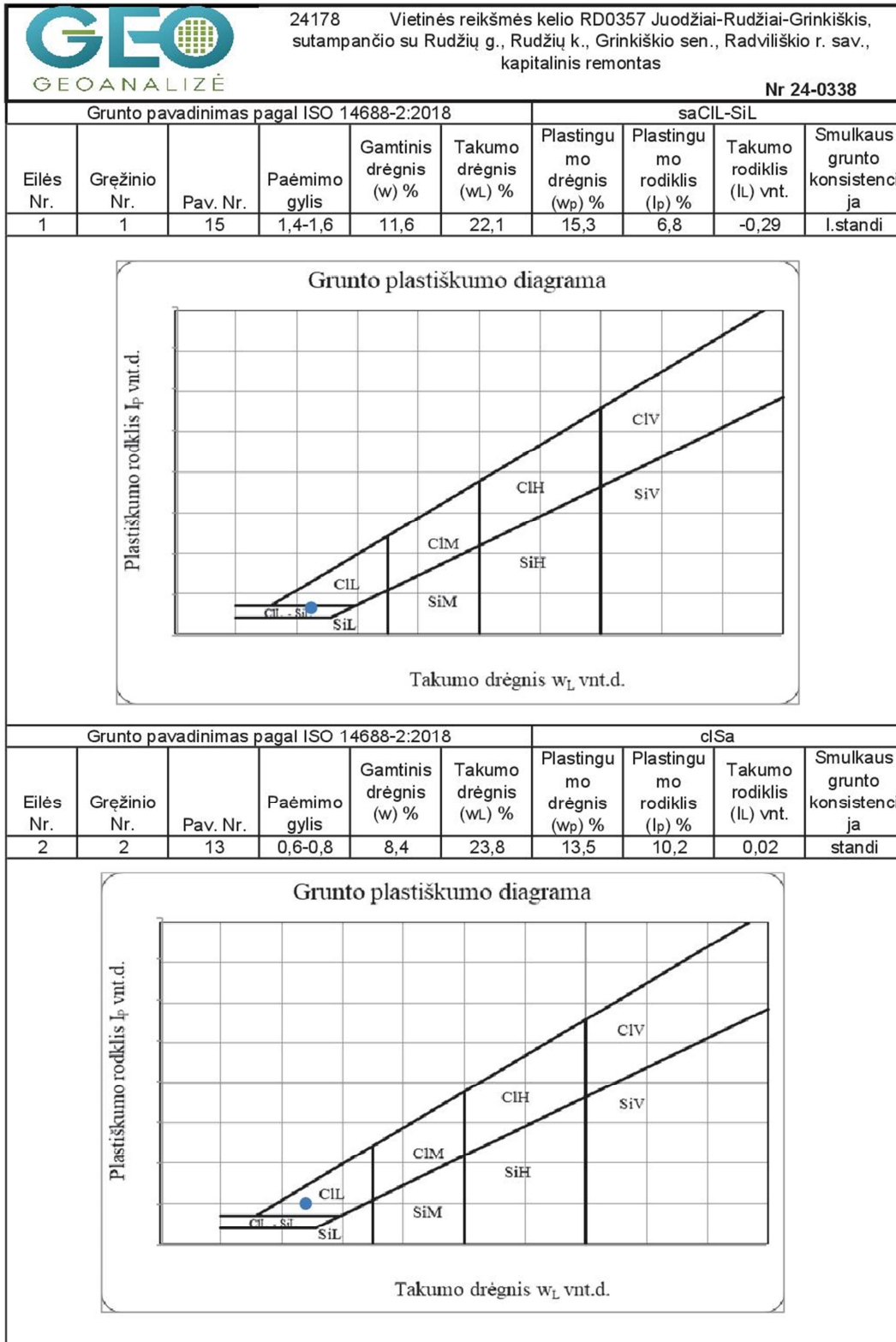



 Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
 (LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-5

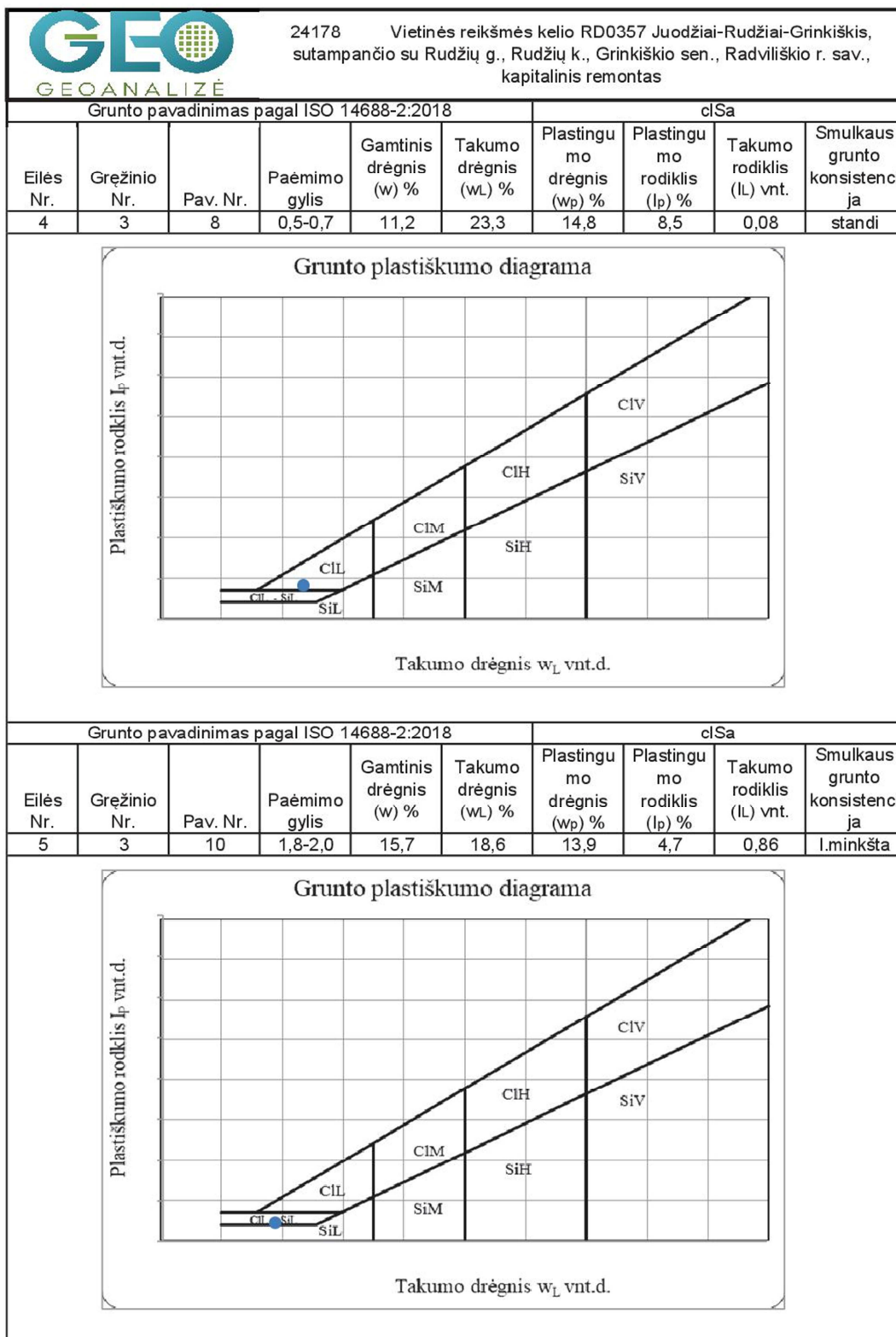


Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio

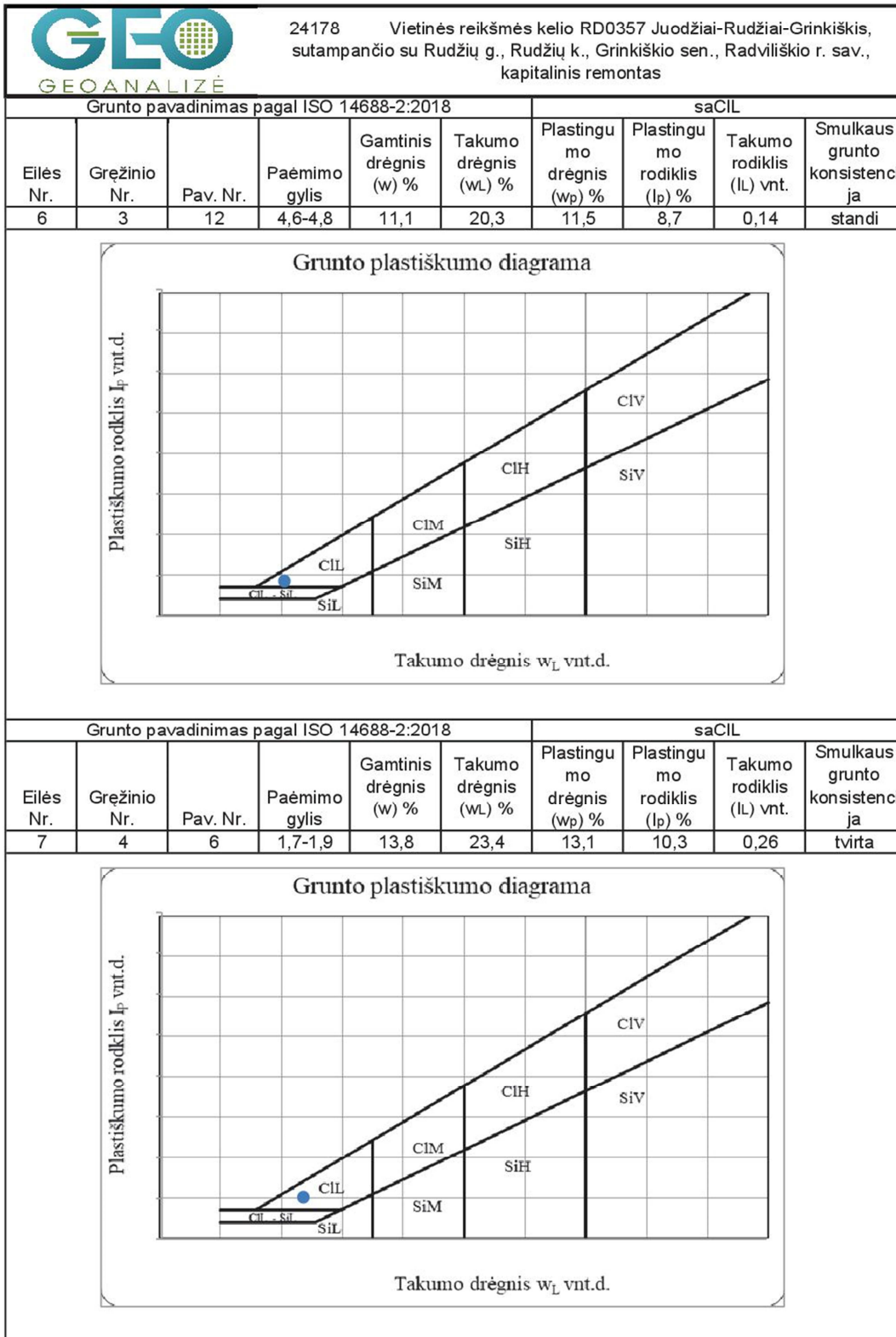


Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio





Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio




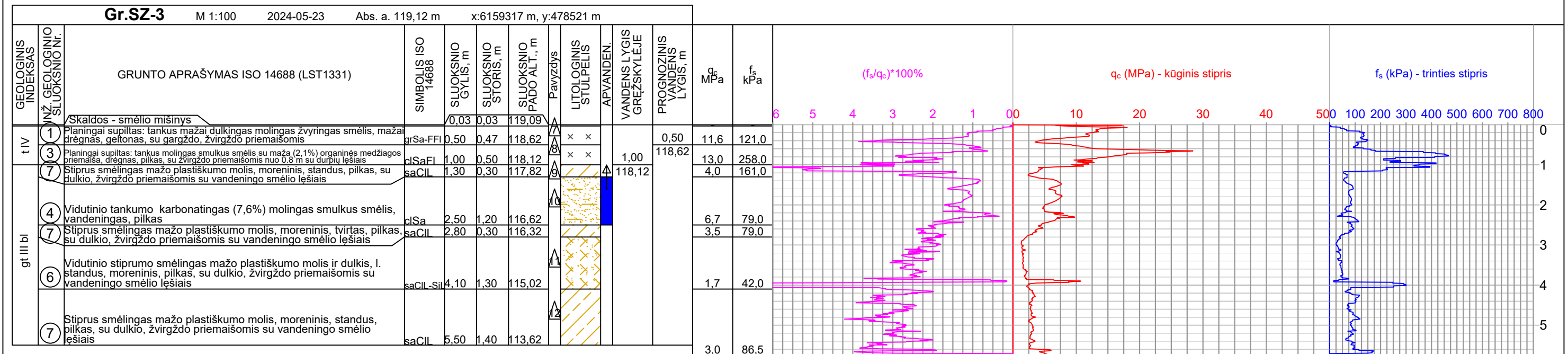
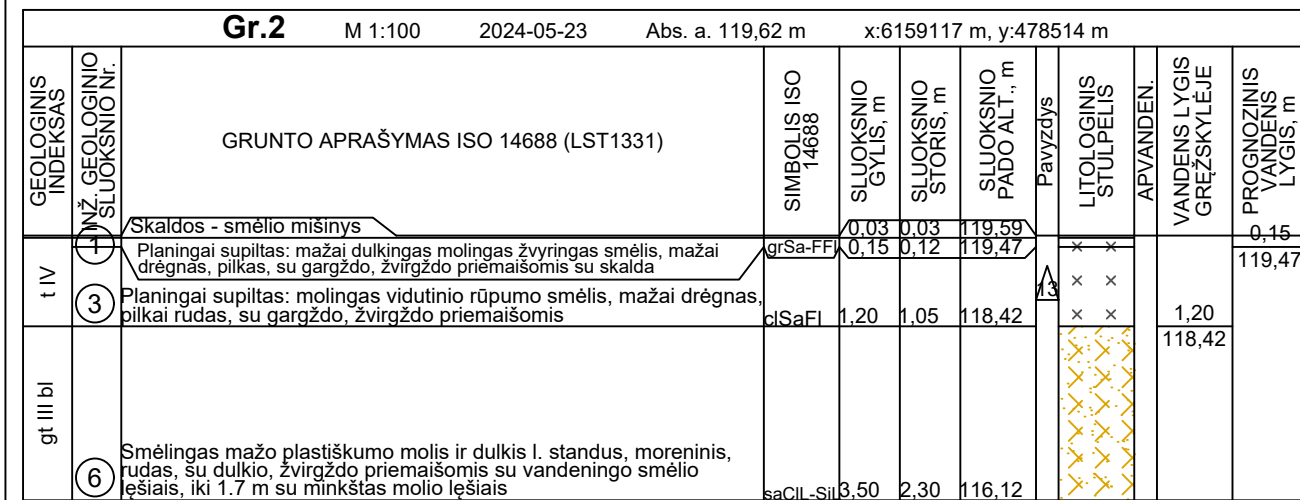
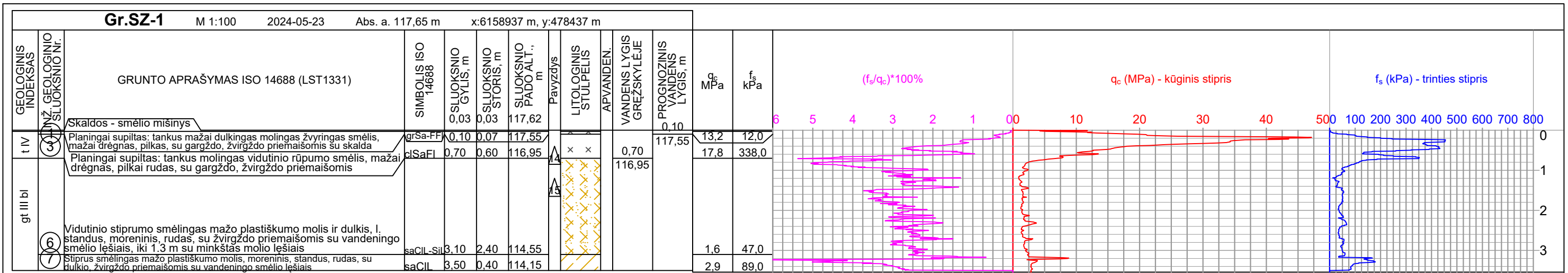
IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ' *	Kūgio sprauda (vidurkis), φ MPa	Paviršinė movos trintis, δ kPa	Deformacijų modulis, E_0 MPa	Filtracijos koeficientas k_r , $\cdot 10^{-5}$ (m/s)	Filtracijos koeficientas k_f , (m/d)	Gamtinis tankis ρ , (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_{s1} (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e , (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis L , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ , (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas žyringas smėlis	grSa-FFI	[ŽD]	37	11,8	115,5	35	1,24	-	1,85	2,67	0,50	4,00	-	-	18,15
2	t IV	Planingai supiltas: I. tankus mažai dulkingas molingas žyringas smėlis	grSa-FFI	[SD]	43	49,6	404	149	1,98	-	1,77	2,67	0,58	4,60	-	-	17,37
3	t IV	Planingai supiltas: tankus molingas smėlis su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša	clSaFI	[SMo]	38	15,7	285	47	0,94	-	1,86	2,66	0,56	9,79	9,35	0,05	18,25
4	gt III bl	Vidutinio tankumo karbonatingas (7,6%) molingas smėlis	clSa	SDo	34	6,7	79	30	-	0,22	1,96	2,67	0,58	15,70	4,70	0,86	19,22
5	gt III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	saCIL	ML	-	1,0	27	10	-	-	2,15	2,68	0,42	13,80	10,30	0,26	21,08
6	gt III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, I. standus, moreninis	saCIL-SiL	MD	-	1,7	41	17	-	-	2,23	2,68	0,34	11,60	6,80	-0,29	21,87
7	gt III bl	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus	saCIL	ML	-	3,0	85	29	-	-	2,29	2,68	0,30	11,10	8,70	0,14	22,49

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

* remiantis pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę, remiantis statinio zondavimo duomenimis.

 Leidimo Nr.1746029	Rudžių gatvės atkarpa, Rudžių k., Radviliškio r. sav.			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.06	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė
	Inž. geol.	A. Baliukevičius	2024.06	
	Inž. geol.	M. Lukianchuk	2024.06	
Užsakovas	MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“	Projekto Nr.	24178	1.1



Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



Leidimo Nr.1746029

Rudžių gatvės atkarpa, Rudžių k., Radviliškio r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.06	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai
Inž. geol.	A. Baliukevičius	2024.06	
Inž. geol.	M. Lukianchuk	2024.06	
Užsakovas	MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“	Projekto Nr.	24178
			2.1

Gr.4 M 1:100 2024-05-23 Abs. a. 120,34 m x:6159518 m, y:478514 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Skaldos - smėlio mišinys		0,03	0,03	120,31					
t IV	①	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvirgždas smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su dulkiu, gargždo, žvirgždo priemaisomis	grSa-FFI	0,80	0,77	119,54	5	x x		0,80	0,80
gt III bi	⑤	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaisomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	2,20	1,40	118,14	6			119,54	119,54
	⑥	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis I. standus, moreninis, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaisomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL-Si	4,50	2,30	115,84					

Gr.SZ-5 M 1:100 2024-05-23 Abs. a. 120,83 m x:6159718 m, y:478517 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa	$(f_s/q_c)*100\%$	q_c (MPa) - kūginis stipris	f_s (kPa) - trinties stipris
		Skaldos - smėlio mišinys		0,03	0,03	120,80										
t IV	②	Planingai supiltas: I. tankus mažai dulkingas molingas žvirgždas smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su dulkiu, gargždo, žvirgždo priemaisomis	grSa-FFI	1,00	0,97	119,83	1	x x		1,00	1,00	49,6	404,0			
	③	Planingai supiltas: tankus molingas smulkus smėlis su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, pilkas, su dulkiu, gargždo, žvirgždo priemaisomis	clSaFI	1,40	0,40	119,43	2	x x		119,83	119,83	17,0	296,5			
gt III bi	⑤	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaisomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	3,10	1,70	117,73	3					1,0	27,0			
	⑥	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, I. standus, moreninis, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaisomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL-Si	5,00	1,90	115,83	4					1,8	38,0			

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



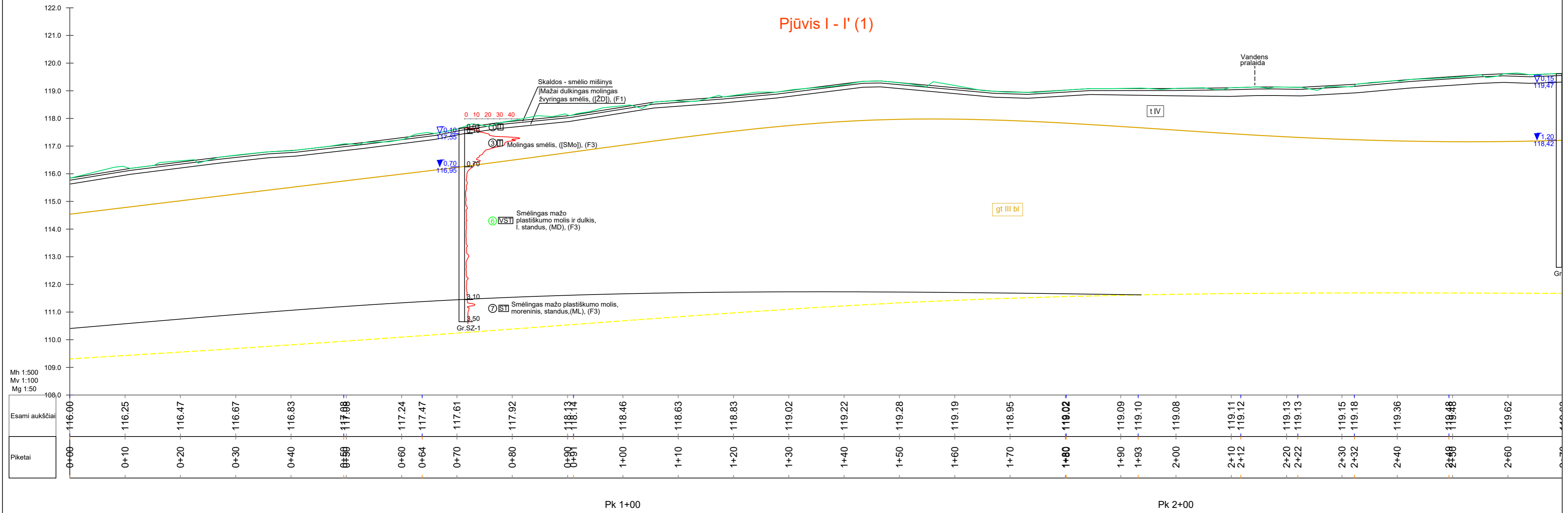
Leidimo Nr. 1746029

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Projekto Nr.

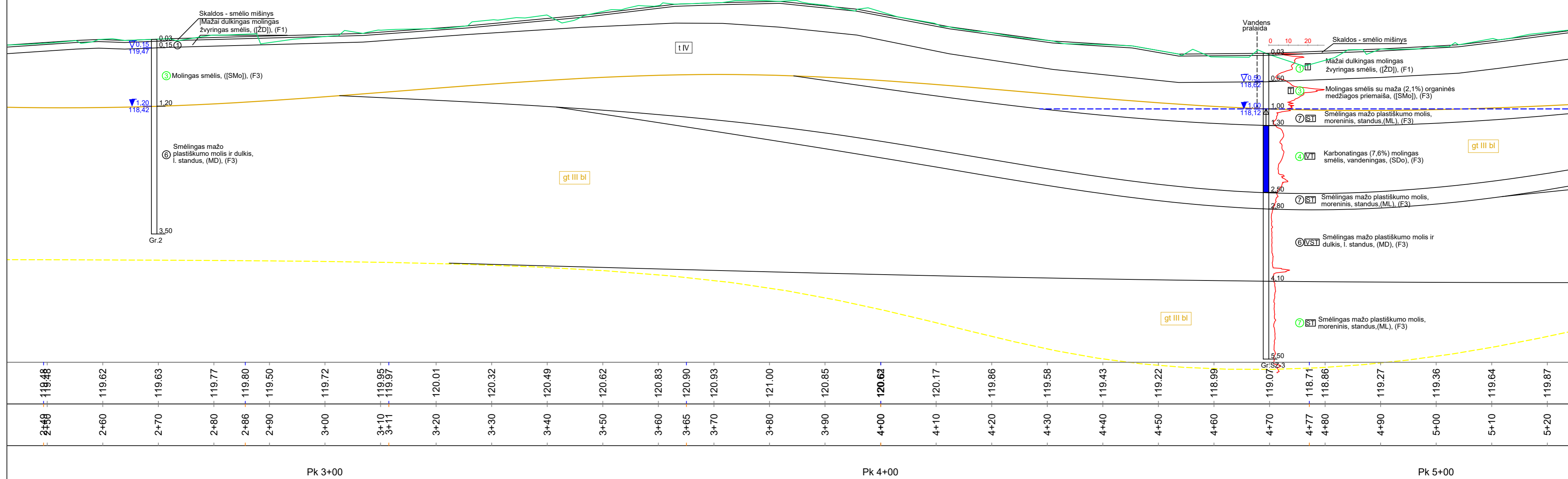
24178

2.2

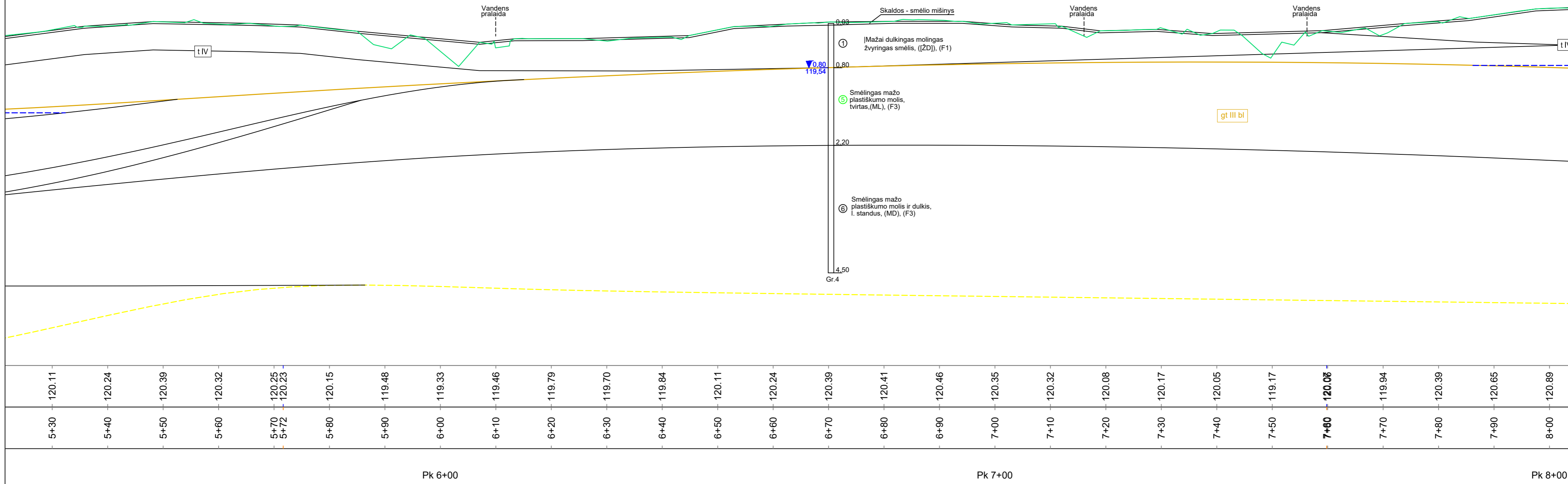


 Leidimo Nr.1746029	Rudžių gatvės atkarpa, Rudžių k., Radviliškio r. sav.			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.06	Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I'
	Inž. geol.	A. Baliukevičius	2024.06	
	Inž. geol.	M. Lukianchuk	2024.06	
Užsakovas	MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“	Projekto Nr.	24178	3.1

Pjūvis I - I' (2)

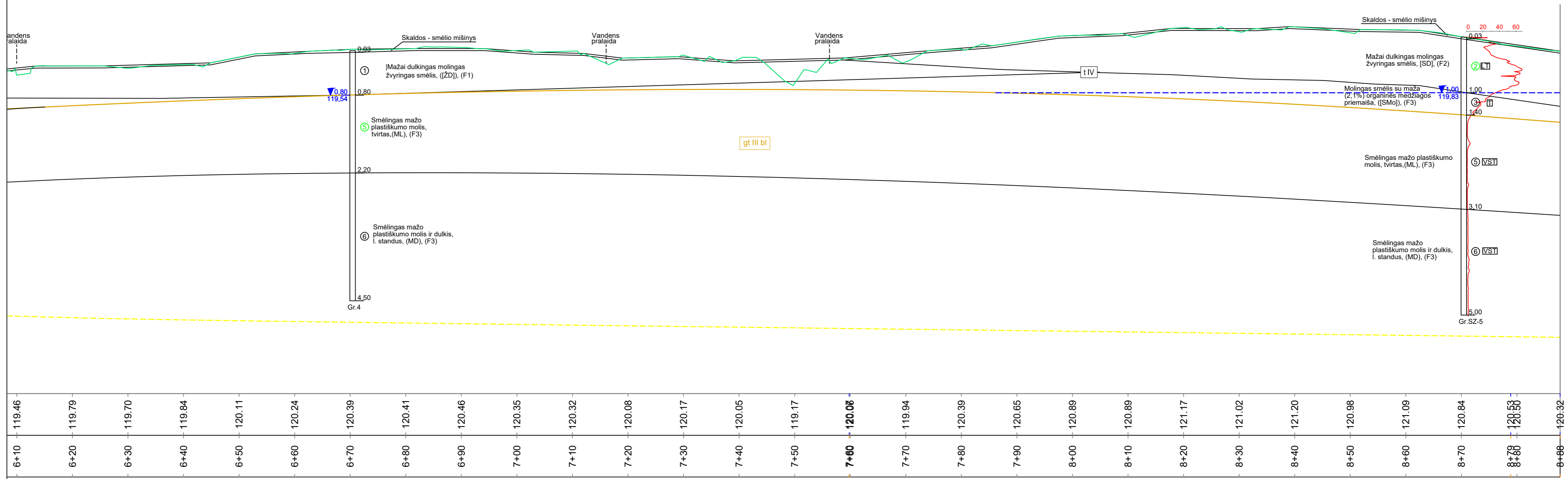


Pjūvis I - I' (3)



Pjūvis I - I' (3)

Pjūvis I - I' (4)



Pk 7+00

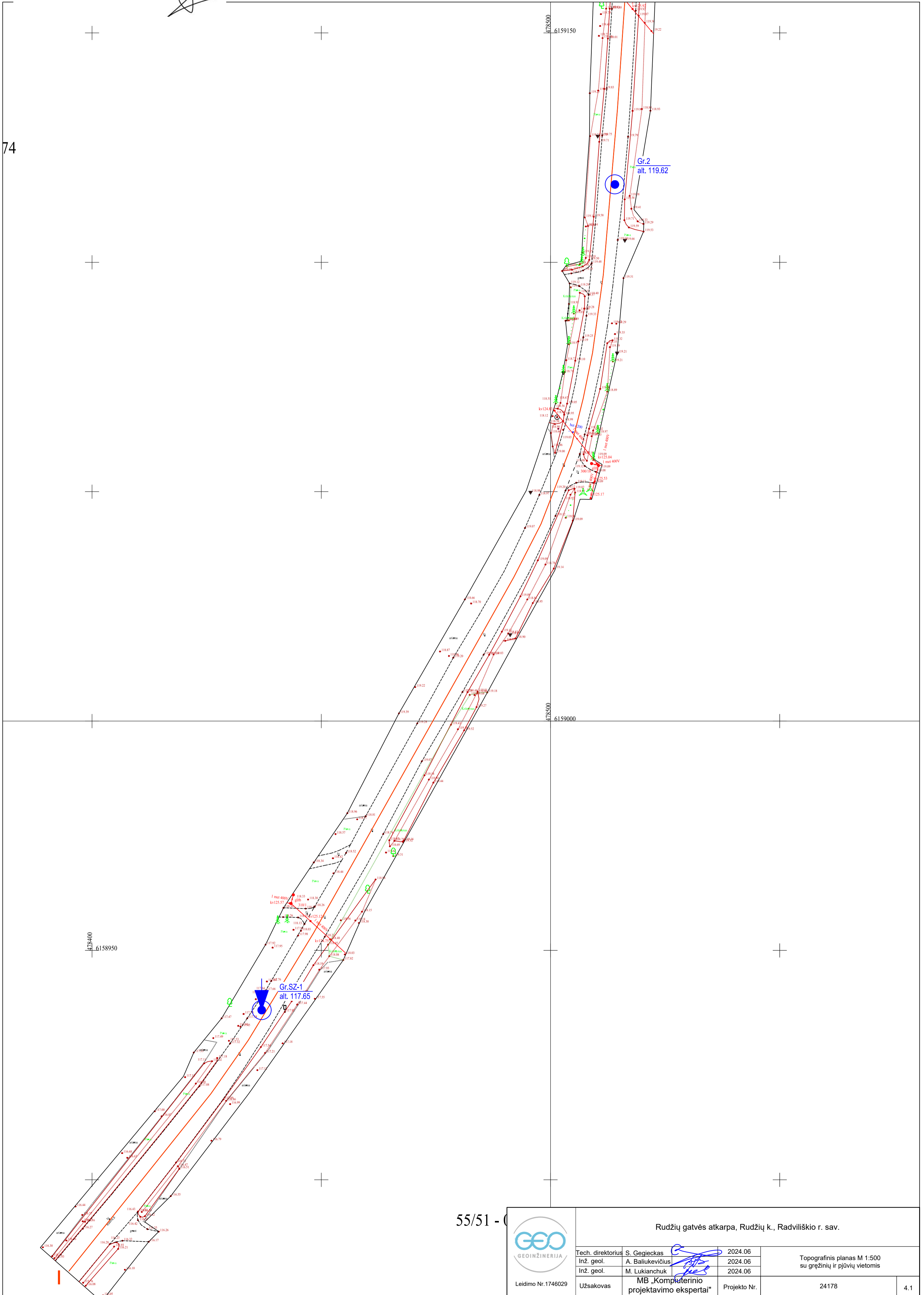
Pk 8+00



Leidimo Nr.1746029

Inžinerinis - geologinis pjūvis		3.4
Projekto Nr.	24178	

74

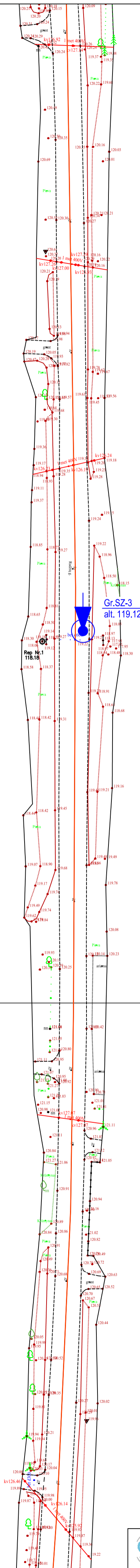


55/51 - (

		Rudžių gatvės atkarpa, Rudžių k., Radviliškio r. sav.		
		Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.06
Inž. geol.	A. Baliukevičius	2024.06		
Inž. geol.	M. Lukianchuk	2024.06		
Užsakovas	MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“	Projekto Nr.	24178	4.1

Leidimo Nr.1746029

55



6159150



Leidimo Nr.1746029

Topografinis planas M 1:500 su grėžinių ir pjūvių vietomis


Projekto Nr.

24178

4.2

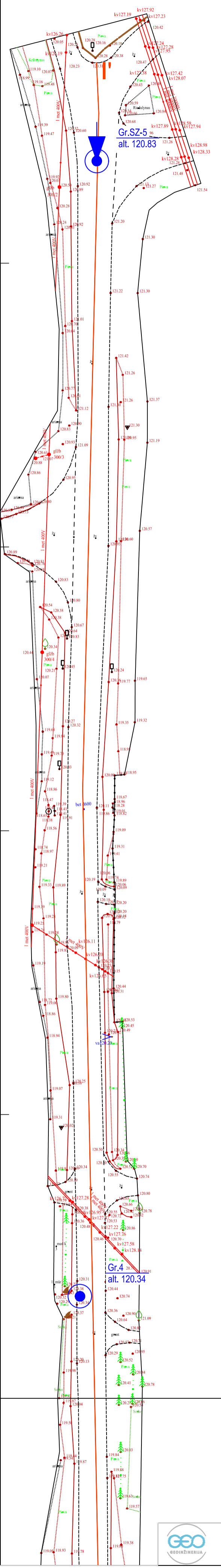


55/51

	Leidimo Nr.1746029		Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis		4.3
	Projekto Nr.	24178			

6159750

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



6159650

5



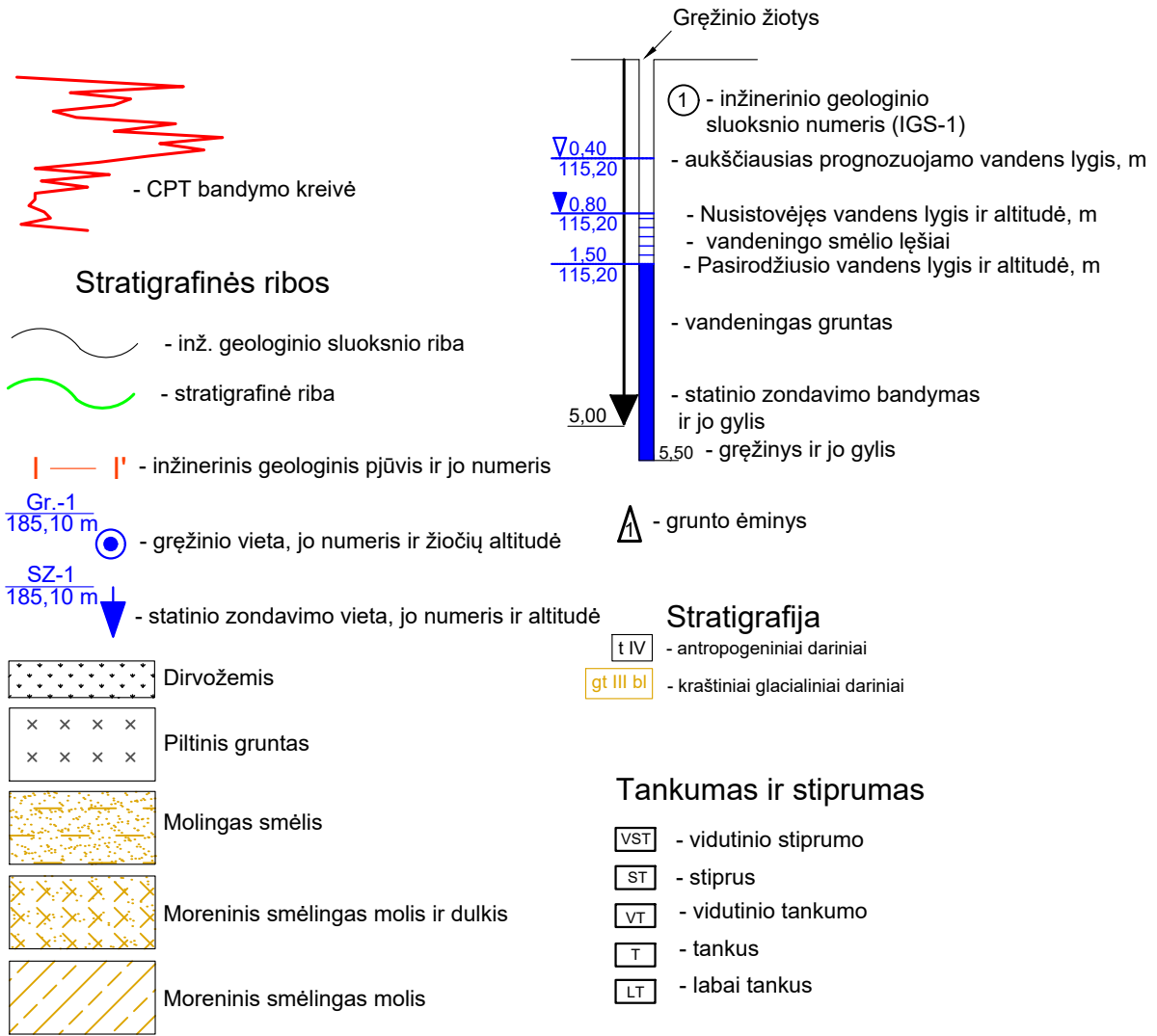
Leidimo Nr.1746029

Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

Projekto Nr.	24178
--------------	-------

4.4

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



<p>Leidimo Nr.1746029</p>	Rudžių gatvės atkarpa, Rudžių k., Radviliškio r. sav.			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.06
	Inž. geol.	A. Baliukevičius		2024.06
	Inž. geol.	M. Lukianchuk		2024.06
Užsakovas	MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“		Projekto Nr.	24178
				Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
				5.1



RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Aušros a. 10, 82196 Radviliškis, tel. +370 422 69 003,
el. p. informacija@radviliskis.lt, svetainė internete www.radviliskis.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188726247.

MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”
El. p.: info@complete-cad.com

2025-01- Nr. S- -(8.12E)

DĖL KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO SPRENDINIŲ DERINIMO

Radviliškio rajono savivaldybės administracija išnagrinėjo Jūsų pateiktą „Vietinės reikšmės kelio RD0357 Juodžiai-Rudžiai-Grinkiškis, sutampančio su Rudžių g., Rudžių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ sprendinius ir jų derina.

Administracijos direktorė

Eglė Ivanauskytė

Dokumento parašai

Parašai

Eglė Ivanauskytė, Administracijos direktorius (...)

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2025-01-03 15:32:51

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T) ?

Laiko žyma: 2025-01-03 15:32:59

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Eglė Ivanauskytė

Pareigos: Administracijos direktorius

Struktūrinis padalinys: Administracija

Sertifikatas

Turėtojas: EGLĖ IVANAUSKYTĖ

Leidėjas: ADIC CA ECC

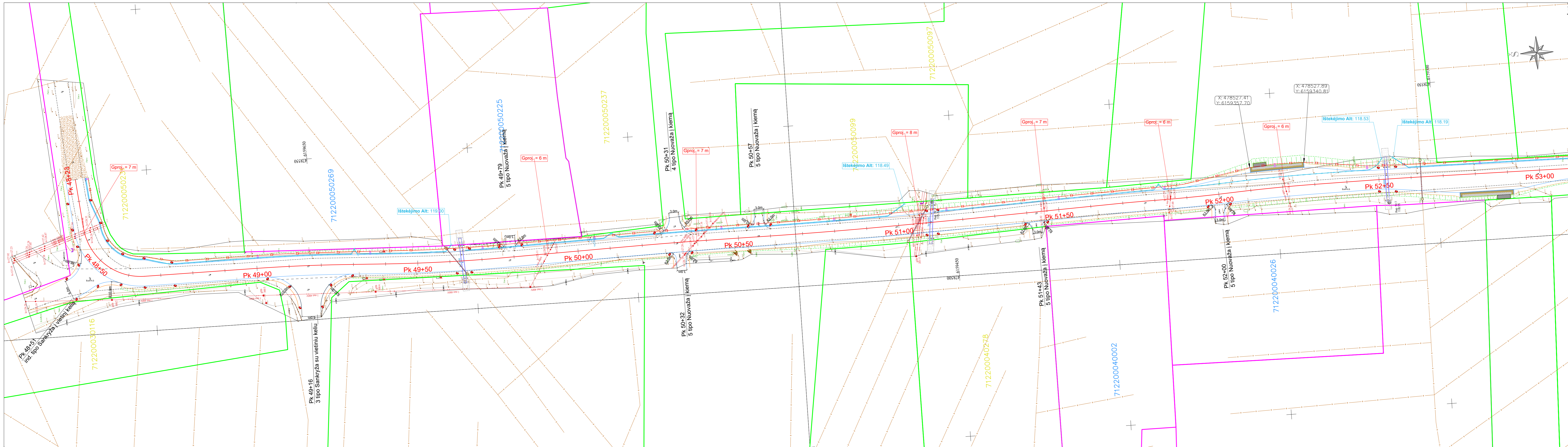
Galioja nuo 2024-06-12 iki 2028-06-11



Elementai pasirašyti parašu „Eglė Ivanauskytė“

- TURINYS
 - DĖL KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO SPRENDINIŲ DER...
- METADUOMENYS
 - Dokumento pavadinimas: DĖL KAPITALINIO REMONTO ...
 - Sudarytojai
 - RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA....
 - Sudarymo data: 2025-01-03
- Adresatai
 - MB Kompiuterinio projektavimo ekspertai. Kodas:...
- Dokumento registracijos
 - Registravimo data: 2025-01-03. Registracijos Nr...
- Parašai
 - Pasirašymo data: 2025-01-03, Parašo paskirtis: ...

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



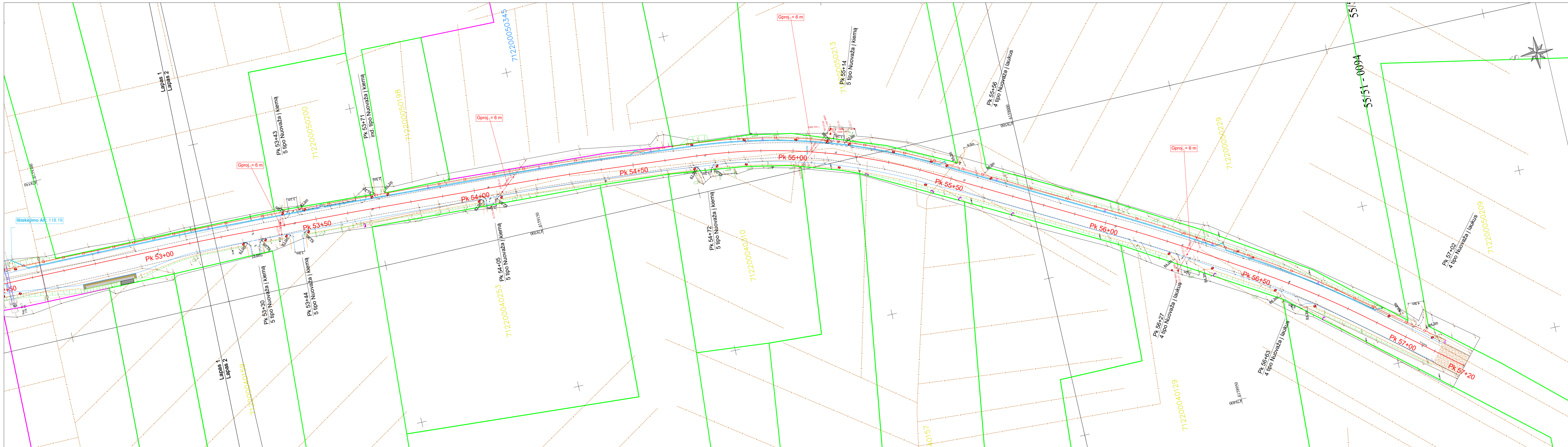
SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ

	GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTINĖ KELIO, GATVĖS ARBA TAKO AŠIS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO KABELIŲ LINIJA
	PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
	PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
	PROJEKTUOJAMAS PAVILJONAS
	PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINIO KELKRAŠČIO ARBA ŽVYRO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINIS DRENAŽAS
	ESAMOS DRENAŽO LINIJOS
	POŽEMINIS DRENAŽO ŠULINYS (PE ŠP D600 mm)
	DRENAŽO VAMZDIS(RINKTUVAS)
	DRENAŽO APŽIŪROS ŠULINĖLIS (D315 mm)
	PROJEKTINĖ PRALAIDA
	PROJEKTUOJAMAS A GRUPĖS SIGNALINIS STULPĖLIS
	PROJEKTUOJAMOS DĖMESĮ ATKREIPIANČIOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS PAVIRŠIAUS PLOTAS
	PROJEKTUOJAMOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS NUVEDIMO PAVIRŠIAUS PLOTAS

Dėmesio! Remontuojamame kelyje ruože požeminių kabelių apsaugos zonoje žemės darbus atlikti rankiniu būdu.

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio

0	2024-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI, STATYBAI	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Kompiuterinio projektavimo eksperta" El. paštas info@complete-cad.com	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0357 JUODŽIAI-RUDŽIAI-GRINKIŠKIS, SUTAMPANČIO SU RUDŽIŲ G., RUDŽIŲ K., GRINKIŠKIO SEN., RADVILIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
38460	PV JONAS GRAŽYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS SUVESTINIS SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	LAIDA 0
36216	PDV JONAS GRAŽYS	M1:500	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMŪS RD0357-131269-TDP-BD.B02	LAPAS LAPŲ 1 2



SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ	
	GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTINĖ KELIO, GATVĖS ARBA TAKO AŠIS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO KABELIŲ LINIJA
	PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
	PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
	PROJEKTUOJAMAS PAVILJONAS
	PROJEKTUOJAMOS ASFALTO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINIO KELKRAŠČIO ARBA ŽVYRO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINIS DRENAŽAS
	ESAMOS DRENAŽO LINIJOS
	POŽEMINIS DRENAŽO ŠULINYS (PE ŠP D600 mm)
	DRENAŽO VAMZDIS (RINKTUVAS)
	DRENAŽO APŽIŪROS ŠULINĖLIS (D315 mm)
	PROJEKTINĖ PRALAI DA
	PROJEKTUOJAMAS A GRUPĖS SIGNALINIS STULPĖLIS
	PROJEKTUOJAMOS DĖMESJŲ ATKREIPIANČIOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS PAVIRŠIAUS PLOTAS
	PROJEKTUOJAMOS TAKTILINĖS STRUKTŪROS NUVEDIMO PAVIRŠIAUS PLOTAS

Dėmesio! Remontuojamame kelio ruože požeminių kabelių apsaugos zonoje žemės darbus atlikti rankiniu būdu.

Kopija patvirtinta projekto vadovo Jono Gražio



Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Giedrius Tamulis	2025-01-14	Pritarta	-	-

Registracijos Nr.

P122440

Pasirašymo data

2025-01-14 12:52