


Statytojas (užsakovas):	Rokiškio rajono savivaldybės administracija
Projekto pavadinimas:	Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas
Statinio naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Neypatingasis statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Kapitalinis remontas
Dalis:	Bendroji/susisiekimo dalis
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2023-082-TDP- BD.S
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36475	Statinio projekto vadovas		K. Mickevičius
36476	Statinio projekto dalies vadovas		K. Mickevičius

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Pavadinimas	Pastabos
I	Bendroji/susisiekimo dalis	
II	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2023-082-TDP- BD.S-PDSŽ	3	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2023-082-TDP- BD.S-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
SR2023-082-TDP- BD.S-AR	17	0	Aiškinamasis raštas	
SR2023-082-TDP- BD.S-TS	45	0	Techninės specifikacijos	
SR2023-082-TDP- BD.S-SZ	6	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
SR2023-082-TDP- BD.S-PSS	1	0	Pritarimų suderinimų sąrašas	
SR2023-082-TDP- BD.S-ANŽ	3	0	Ašinės linijos nužymėjimo žiniaraštis	
SR2023-082-TDP- BD.S-KTŽ	1	0	Kertamų orinių inžinerinių tinklų žiniaraštis	
			Priedai	
	1		Techninė užduotis	
	1		Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Unik. Nr. 4400-1946-5266	
	2		Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Unik. Nr. 7330-0009-0211	
Registro Nr. 44/1308986	9		Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla	
Registro Nr. 44/1308986	15		Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla	
2023-12-11	1		UAB „Rokiškio vandenys“ derinimas	
2023-11-30 Nr. GST-18053	5		Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Rokiškio skyrius Dėl sutikimo tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius	

			valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai	
2023-12-14	2		AB „Energijos skirstymo operatorius“ derinimas	
2024-01-03	3		VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ derinimas	
2024-02-05 Nr. SD-5.26E-298	2		Rokiškio rajono savivaldybės administracijos pritarimas projekto sprendiniams	
2024-02-07	1		UAB „Telia Lietuva“ derinimas	
2024-06-26	3		AB „Via Lietuva“ derinimas	
	3		Topografinis planas M 1:500	
	2		Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ ataskaita	
	26		Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	
2023-05-24 Nr. PV – 815	1		Įsakymas „Dėl projekto vadovo ir projekto dalies vadovo paskyrimo“	
2022-06-27 Nr. S2022-437	1		Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Dangų ardymo planas M 1:500 SR2023-082-TDP-BD.S.B-01	
02	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500 SR2023-082-TDP-BD.S.B-02	
03	1	0	Išilginis profilis Mh 1:100, Mv 1:500 SR2023-082-TDP-BD.S.B-03	
04	1	0	Aukščių ir inžinerinių tinklų planas M 1:500 SR2023-082-TDP-BD.S.B-04	
05	1	0	Skersiniai profiliai (1 variantas) M 1:50 SR2023-082-TDP-BD.S.B-05.1	
06	1	0	Skersiniai profiliai (2 variantas) M 1:50 SR2023-082-TDP-BD.S.B-05.2	

07	1	0	Principinė aptvėrimo schema SR2023-082-TDP-BD.S.B-06	
08	1	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo planas M 1:500 SR2023-082-TDP-BD.S.B-07	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
III. Susisiekimo komunikacijos unik. Nr. 4400-1946-5266				
1.	Ežero g.			
1.1	Kategorija		Ds	
1.2.1	Ilgis*	km	0,280	Pagal kadastro bylą
1.2.2	Ilgis*	km	0,184	Remontuojamas ruožas
1.3	Važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
1.4	Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
III. Susisiekimo komunikacijos unik. Nr. 4400-6133-5639				
2.	Ežero g.			
2.1	Kategorija		Ds	
2.2.1	Ilgis*	km	0,071	Pagal kadastro bylą
2.2.2	Ilgis*	km	0,071	Remontuojamas ruožas
2.3	Važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
2.4	Eismo juostų skaičius	vnt.	1	

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

Statinio projekto vadovas Karolis Mickevičius (Kval. At. Nr. 36475)

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

0	2023-11	Statybos leidimui gauti ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net	Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36475	SPV	K. Mickevičius	Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA
36476	SPDV	K. Mickevičius		0
LT	Rokiškio rajono savivaldybė		SR2023-082-TDP- BD.S-BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

STATYTOJAS: Rokiškio rajono savivaldybė

UŽSAKOVAS: Rokiškio rajono savivaldybė

OBJEKTO ADRESAS: Ežero g., Jūžintų mstl., Rokiškio raj. sav.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos
- Statinio kategorija – neypatingasis statinys

Remontuojamo statinio vieta:




2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

2.1. PRIVALOMIEJI IR DOKUMENTAI:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai.

0	2023-11	Statybos leidimui gauti ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net	Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas
36475	SPV	K. Mickevičius	Aiškinamasis raštas
36476	SPDV	K. Mickevičius	
LT	Rokiškio rajono savivaldybė	SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS 1
			LAPŲ 17

2.2.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

I-1240 „Lietuvos Respublikos statybos Įstatymas“

VIII-787 „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“

I-1120 „Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas“

I-2223 „Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas“

I-891 „Lietuvos Respublikos kelių įstatymas“

ĮT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“

ĮT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“

ĮT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“

ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“

ĮT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės“

ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“

KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“

„Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“

PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“

R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“

R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

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

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

STR 2.01.01 (1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“

STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“

STR 2.01.01 (3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	17	0

STR 2.01.01 (4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“

STR 2.01.01 (5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“

STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“

TRA BITUMAS 23 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“

TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“

TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“

TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“

TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“

TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“

„Kelių eismo taisyklės“

„Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“

„Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“

3. ESAMA PADĖTIS

Ežero gatvė yra Jūžintų miestelyje, Rokiškio rajono savivaldybėje. Projektuojama gatvė prasideda nuo rajoninio kelio Nr. 3607 Čelkiai – Jūžintai – Užpaliai, kuriam yra priskirtas J.O. Širvydo g. gatvės pavadinimas, sklypo ribos ir tęsiasi 258 m (koordinatės x – 6183405; y – 605398), kuriai priskirta Ežero g. pavadinimas. Šiuo metu pradžia gatvės yra su asfalto danga, o dalis gatvės yra su žvyro danga. Dėl prastos važiuojamosios dalies techninės būklės (duobės, provėžos, nuolydžių neišlaikymas) gadinamos transporto priemonės ir gaištamas kelionės laikas. Tai kenkia aplinkai ir transporto priemonėms.

Į projektuojamos gatvės ribas patenka žemos įtampos orinės linijos, vandentiekio linija, ryšių linijos, RAIN plačiajuostis internetas.

3.1. TOPOGRAFINIAI (GEODEZINIAI) TYRINĖJIMAI

Projektavimui panaudotas vietovės skaitmeninio modelio paviršius. Matavimo planiniam ir aukščių pagrindui sudaryti naudojamas GPS imtuvas. Koordinacių pataisos gautos prisijungus prie nuolat veikiančių GPS stočių LitPOS tinklo. Matavimų tikslumas atitinka galiojančią geodezijos ir

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	17	0

kartografijos techninį reglamentą GKTR 2.11.03:2014. Topografinės nuotraukos sutartiniai ženklai atitinka techninį reglamentą GKTR 2.11.03:2014.

Toponuotrauka atlikta Ežero g., Jūžintuose, Rokiškio raj. sav.

Koordinacių sistema – LKS–1994. Aukščių sistema – LAS 07.

Toponuotraukos mastelis – M 1:500

3.2.GEOLOGINIAI TYRINĖJIMAI

Geologiniai tyrinėjimai atlikti 2023 m. rugpjūčio mėn. Tyrimo metu buvo atlikti 2 gręžiniai. Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV) gruntai.

Technogeninius (tIV) gruntuos sudaro planingai suformuota gatvės danga ir šalčiui atsparus sluoksnis (Gr.2). Dangą sudaro mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras [ŽD], o šalčiui atsparų sluoksnį – mažai dulkingas molingas smėlis [SD]. Dangos pagrindas nesutiktas. Dangos konstrukcijos storis abiejuose gręžiniuose siekia 0,7 m. Sankasos gruntai nebuvo sutikti.

Dangą sudaro mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras [ŽD], kurio storis siekia 30 - 70 cm. Jis sutiktas visame tyrimų ruože. Šis sluoksnis taip pat tarnauja ir kaip šalčiui atsparus sluoksnis.

Šalčiui atsparus sluoksnis buvo sutiktas Gr.2. Tai mažai dulkingas molingas smėlis [SD], Jo storis siekia 40 cm. Padas pasiektas 70 cm gylyje.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame žvyringame smėlyje [ŽD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 54,5 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 7,3 %. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui mažai jautrių F1 ir tinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Sluoksnio dinaminis deformacijų modulis $E_{vd}=56,8$ MPa.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame smėlyje [SD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 13,1 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 14,0%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,12 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui vidutiniškai jautrių F2 ir iš dalies tinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis.

Papildomų sankasos stiprinimo būdų projekto apimtyje nėra numatoma.

Detalūs tyrimų rezultatai pateikiami geologijos tyrimų ataskaitoje.

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Kapitališkai remontuojamos Ežero gatvė rengiama taikant Ds gatvės techninę kategoriją. Gatvė bus 1 eismo juostos 3,50 – 3,00 m pločio. Šalia gatvės projektuojami šlaitai ir grioviai. Grioviai projektuojami 1:1,5 šlaito statumo.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2023-082-TDP- BD.S-AR	4	17	0

Kadangi pradžioje trasos yra pakankamos kokybės asfalto danga, tai projekto apimtyje nuo trasos pradžios iki PK 0+42 atnaujinama tik viršutinis asfalto sluoksnis.

Kelio danga – asfalto danga 8 cm storio. Į privačius sklypus projektuojamos asfalto dangos nuovažos. Nuovažos suvedamos su esamomis dangomis.

Projektuojamos gatvės aukščiau yra pritaikyti prie esamų teritorijų.

4.1.KELIO TRASA

Gatvė projektuojama atsižvelgiant į įvažiavimo gabaritą ir privačią nuosavybę. Projektuojama gatvės trasa pritaikoma prie esamos gatvės geometrinių parametrų.

Detalesnius sprendinius žiūrėti SR2023-082-TDP-BD.S.B-02 brėžinyje.

4.2.IŠILGINIS PROFILIS

Ežero gatvės išilginis profilis projektuojamas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Ds gatvės kategorijos reikalaujamais normatyviniais parametrais ir atkartojant į esamą išilginį profilį. Projektuojamas išilginis nuolydis svyruoja nuo 1,15 % iki 3,08 %. Išgaubta kreivė yra 1500 m, įgaubta kreivė yra 4500 m ir 6000 m ilgio.

Detalesnius sprendinius žiūrėti SR2023-082-TDP-BD.S.B-03 brėžinyje.

4.3.SKERSINIS PROFILIS

Projektuojamos gatvės pradžioje iki PK 0+42 atnaujinamas tik viršutinis asfalto sluoksnis. Šioje vietoje prisiderinama prie esamo reljefo ir esamų nuolydžių. Važiuojamosios dalies skersinis nuolydis vienšlaitis 2,5 % į dešinę pusę. Skersiniuose profiliuose yra papildomai įdėta lentelė su skersinių profilių pritaikymo lentele.

Detalesnius sprendinius žiūrėti SR2023-082-TDP-BD.S.B-05 brėžinyje.

4.4.ŽEMĖS SANKASA

Išnagrinėjus geologinių tyrimų ataskaitos pateiktą informaciją matyti, jog silpniausias gruntas ant kurio bus įrenginama dangų konstrukcija yra IGS 1 ir IGS 2. IGS 1 (supiltas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas, tankus, storis 0,30 – 0,70 m). Kadangi žvyringas smėlis sutinkamas visame tirtame ruože ir jis yra priskiriamas kaip F1 jautrio šalčiui klasės gruntas, tai projekto apimtyje numatoma viršutinę šio grunto dalį (20 cm) panaudoti esamų nuovažų konstrukcijoms.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2023-082-TDP- BD.S-AR	5	17	0

Atsižvelgiant į „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SKD 19“ 74 p. reikalavimus DK 0,1 dangos konstrukcijai numatoma 20 cm grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu.

4.5.GATVĖS PROJEKTINIAI DUOMENYS

Ežero gatvei numatomas remontas pagal Ds techninei kategorijai keliamus reikalavimus.

Gatvės projektiniai duomenys

Ežero g. unik. Nr. 4400-1946-5266

1.	Gatvės kategorija	-	Ds
2.	Gatvės ruožo ilgis	m	280*
3.	Remontuojamos gatvės ruožo ilgis	m	184
4.	Gatvės dangos tipas		Asfalto danga
5.	Važiuojamosios dalies plotis	m	3,50
6.	Eismo juostų skaičius	vnt.	1

Ežero g. unik. Nr. 4400-6133-5639

7.	Gatvės kategorija	-	Ds
8.	Gatvės ruožo ilgis	m	280*
9.	Remontuojamos gatvės ruožo ilgis	m	184
10.	Gatvės dangos tipas		Asfalto danga
11.	Važiuojamosios dalies plotis	m	3,50
12.	Eismo juostų skaičius	vnt.	1

*Pagal kadastro duomenis

4.6.DANGOS KONSTRUKCIJA

Gatvės dangos konstrukcija projektuojama pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19“ nurodymus.

Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui priskiriama F2 klasei. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentelės reikalavimais Ds gatvės dangos konstrukcijos klasė priskiriama DK0,3 ir DK 0,1, tačiau įvertinus esamoje situacijoje gatve vykstantį transporto eismą priskiriama projektuojamai gatvei dangos konstrukcijos klasė yra DK0,1. Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis (DK 0,1) 0,45 m (m – didžiausias šalio gylis). Pagal KPT SDK 19 didžiausias šalio gylis – 130 cm. Gaunamas 58,5 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis. Pagal KPT SDK 19 skyriaus „Storio tikslinimas“ 58,5 cm ir 7 lentelę punktą (A+B+C+D). A=0 cm, B=0 cm, C=0 cm, D= 0 cm. Patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 0,60 m.

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	17	0

Pagal nustatytą kelio kategoriją, eismo sudėtį ir intensyvumą dangos konstrukcija parenkama pagal KPT SDK 19 9 lentelės reikalavimus:

1 variantas

Projektuojama gatvės konstrukcija su skaldos pagrindu:

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio 0,08;

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($E_{V2} \geq 120$ MPa) 0,20;

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{V2} \geq 80$ MPa) $\geq 0,32$;

Esamas sankasos gruntas ($E_{V2} \geq 45$ MPa).

2 variantas

Projektuojama gatvės konstrukcija su skaldos pagrindu:

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio 0,08;

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($E_{V2} \geq 120$ MPa) 0,25;

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis $\geq 0,27$;

Esamas sankasos gruntas ($E_{V2} \geq 45$ MPa).

Projektuojama nuovažų konstrukcija su skaldos pagrindu:

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio 0,08;

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($E_{V2} \geq 120$ MPa) 0,20;

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{V2} \geq 80$ MPa) $\geq 0,27$;

Esamas sankasos gruntas ($E_{V2} \geq 45$ MPa).

Projektuojama gatvės konstrukcija atnaujinant tik viršutinį asfalto sluoksnį:

Asfalto viršutinis sluoksnis iš AC 11 VN mišinio 0,04;

Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš AC 11 AN mišinio hvid. 0,04;

Esama dangos konstrukcija

Dangos atstatymas prie bordiūro:

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio 0,08;

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	17	0

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 120$ MPa) 0,20;

Esama dangos konstrukcija.

4.7.VANDENS NUVEDIMAS

Vandens nuvedimas nuo dangos numatomas, užtikrinant išilginius nuolydžius. Dalis vandens skersiniu nuolydžiu nuvedamas į žaliąsias zonas.

4.8.EISMO ORGANIZAVIMAS

Projektuojami kelio ženklai statomi ant naujų atramų. Kelio ženklai atitinka „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“. Atramos statomos pagal PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Gatvėje horizontalusis ženklavimas nebus projektuojamas, atsižvelgiant į kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės eismo juostos neženklavimos (minimalus ženklavimos eismo juostos plotis yra 3,0 m).

4.9.PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiekimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	17	0

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

4.10. SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS DOKUMENTAMS

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

4.11. BAIGIAMIEJI DARBAI

Baigus darbus atstatomos pažeistos vietos. Prieš darbų pradžią iš statyb vietės nustumtas į dirvožemio sandėliavimo vietas dirvožemis panaudojamas pažeistų vietų rekultivavimui ir atstatymui.

5. PASIRENGIMO STATYBAI DARBAI IR STATYBOS ORGANIZACIJA

Papildomi žemės plotai medžiagų sandėliavimui ir mechanizmų laikymui nenumatyti. Laikinas medžiagų sandėliavimo ir mechanizmų saugojimo aikštelės, prieš darbų pradžią, pasirenka rangovas. Baigus statybos darbus aikštelių danga ir aptvėrimai išardomi ir vietovė rekultivuojama.

Aprūpinimas elektra, vandeniu ir kitais resursais. Esant reikalui, elektros energijos šaltinius galima rasti prie esamų sodybų, arba naudotis kilnojamomis elektros stotelėmis. Vanduo (drenuojančių sluoksnių laistymui) gali būti atsivežamas iš tvenkinių.

Nuotekų šalinimo ir surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu. Statybos metu ypatingų priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta. Todėl rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

Bendrieji statybos darbų statyb vietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos. Darbo vietas objektuose įrengti pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr.A1-22/D1-34 patvirtintus „DARBOVIEČIŲ STATYBVIETĖSE NUOSTATUS.“

6. SUSIDARANČIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ KIEKIAI, TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	17	0

Susidariusių atliekų tvarkymas vykdomas vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybos darbų metu nugenėtos šakos smulkinamos. Atraižos, pjuvenos, drožlės, žievės kompostuojama arba panaudojama augalinio dirvožemio sluoksnio tręšimui.

Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti atliekamas taip, kad statybos aikštelė ir aplinkinė teritorija būtų apsaugota nuo dulkių, triukšmo ir išgabenant neterštą aplinkos. Atliekas vežti dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu.

Gruntas. Augalinis gruntas panaudojamas naujų žalių zonų įrengimui. Statybai netinkamas gruntas išvežamas į karjerus ar kitas tam skirtas vietas. Kelio pagrinduose naudotas medžiagas, įvertinus jų būklę, pritariant Statytojui ir Projektuotojui, galima panaudoti kelio tiesimo metu.

7. STATYBOS DARBŲ PARUOŠIMAS

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti

atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti – vykdyti darbus (gauna Statytojas);
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- paskyra – leidimus darbams pavojingose zonose;
- parengtas technologijos (darbų vykdymo) projektas (rengia Rangovas).

Rangovinė organizacija (bendrovė), parengtame darbų vykdymo projekte (technologiniame) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

8. STATYBVIETĖS PARUOŠIMAS

Visi statybos darbai bus vykdomi kelių statinių ribose, neįlendant į privačių žemės sklypų ribas. Prieš darbų pradžią, visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju.

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui, įrengti laikiną tvorą (įrengiama nekasant grunto);

- įrengti laikiną privažiavimą prie darbų vykdymo zonos;
- pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas, įrengti priešgaisrinį postą;
- pasirūpinti energijos šaltiniais statybos darbų metu:
 - a) elektros energijos gaminimui naudoti generatorių;
 - b) geriamo vandens poreikiui naudoti vandens talpyklą;
- pastatyti informacinį stendą apie atliekamus darbus;

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	17	0

- sudaryti sutartį su statybines atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą;
- esant reikalui, atjungti lauko inžinerinių tinklus, kurie bus remontuojami, apie tinklų atjungimą būtina iš anksto pranešti šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms ir gauti atitinkamą leidimą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statybietę bus atvežami autotransportu. Rekomenduojame statybines medžiagas ir gaminius sandėliuoti laisvose zonose, susiderinus su Statytoju. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama. Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, kurių kirtimas projekte nenumatytas. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Statybietės ribos ir aptvėrimas: Statybietės teritorija aptveriamą laikina vielos tinklo tvora, kad į ją nepatektų svetimi asmenys, prie įvažiavimų į statybietės teritoriją numatyta įrengti ratų plovimo postus. Įrengiant statybietę, Rangovas turi susiderinti su Statytoju ir gauti iš jo leidimą.

Laikinių pagalbinių patalpų įrengimas.

Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos.

Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

- dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

- tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios buitinės nuotakynės įrengimas nenumatytas, į statybietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	17	0

1 lentelė. Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovavimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliniais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius. Buitinių patalpų įrengimo vietas parinks Rangovas.

Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinė) su visais būtinais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas butinėse patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112. Įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendroju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniiui.

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	17	0

2 lentelė. Pirmosios pagalbos rinkinys

Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
1. Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	2 vnt.	
2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	8 vnt.	
3. Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
4. Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1 vnt.	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6. Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
7. Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3 vnt.	
8. Pirmosios pagalbos žirklės	1 vnt.	
9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20 vnt.	
10. Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2 vnt.	
11. Sterilus akių tvarstis*	2 vnt.	
12. Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	1 vnt.	
13. Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	1 vnt.	
14. Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	6 vnt.	
15. Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm	1 vnt.	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1 vnt.	
17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3 vnt.	
18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
19. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	

Papildomai rekomenduojama turėti:

- Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
- Žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihidrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;
- Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
- Sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarsčių žaizdoms, 20 cm x 20 cm;
- Vienkartinių dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato Darbų vadovas);
- Šaldančiųjų maišelių (po sausgyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato Darbų vadovas.

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai.

Vykdamat statybos darbus teritorija naudosis gyventojai, reikia numatyti pėsčiųjų judėjimo kelius. Statybvietę rekomenduojama įrengti laisvoje valstybinėje žemėje. Vietinių gyventojų bei darbininkų apsaugai, reikia labai apgalvotai numatyti transporto bei pėsčiųjų judėjimo kelius. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami. Pėsčiųjų eismui būtina numatyti tiltelius virš tranšėjų, jei bus klojami vamzdynai.

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	17	0

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

Nepaisant oro sąlygų keliai turi būti patikimi;

Nuo viešojo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos turi būti užtikrinamas vaikščiojimas apsiavus įprastą avalynę;

Eismo kelių ir darbo vietų paviršius visada turi būti švarūs, be jokių pašalinių daiktų, kurie keltų pavojų eismui;

Šuliniai, duobės ir pan. turi būti uždengtos ar atitvertos.

Visos panaudotos statybinės medžiagos išvežamos iš statybos vietos automobilių transportu.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu.

Rangovas privalo gauti visus būtinus leidimus kelių uždarymui / eismo ribojimui, viešojo transporto pakeitimams (esant reikalui). Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

Statybos įranga ir statybos metodai.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas. Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Orientacinis mechanizmų sąrašas:

- Krovininė automašina, keliamoji galia 10 t;
- Vienkaušis ekskavatorius, kaušo talpa 0,65 m³;
- Asfalto klotuvas iki 500 t/h;
- Savaeigis plentvolis iki 6t;
- Vibroplūktuvas, vibroplokštė;
- Mini daugiafunkcinės mašinos;
- Kiti smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu.

Darbų koordinavimas.

Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, taip pat Rangovas darbo metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	17	0

tinkamus darbo metodus. Užsakovas, kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Statybos aikštelės valymas.

Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Augmenija (įskaitant kelmus ir šaknis), šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos. Statybos metu ypatingų priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta. Todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekos nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

Pranešimas apie darbų pradžią.

Rangovas turi įteikti Projekto vykdymo priežiūros vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti iki tol, kol nebus gautas raštiškas Projekto vadovo pritarimas. Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai ir techninio prižiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Rangovinė organizacija privalo parengti technologinį projektą pagal firmos statybos taisykles. Rangovas darbų metu gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų. Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Statytojas arba Rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo skyriui pranešimą;
- Prieš pradėdant darbus reikia nustatyti ir patikrinti žemėje esančias komunikacijas ir numatyti jų reikiamą apsaugą bei aiškiai pažymėti;
- Privaloma paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos koordinatorių;
- Negalima pradėti statybvietės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas.
- Rangovas privalo parengti bei suderinti su Statytoju ir suinteresuotomis institucijomis technologinį statybos darbų vykdymo projektą (technologinę kortelę), kuriame nurodomas technologinių operacijų atlikimo grafikas su operacijų eiliškumu ir trukme.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimas.

Statinio statybos techninės priežiūros veikla turi būti organizuojama vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais. Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimties nustatomi vadovaujantis STR 1.04.04:2017

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	17	0

„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedo reikalavimais. Lentelėje pateikiami rekomendaciniai statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimai, kuriai reikia vadovautis, sudarant sutartis dėl statybos techninės priežiūros paslaugų atlikimo.

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas		STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]		
8.1, 8.2		KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA		
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS	
1	Projekto nagrinėjimas	20		
2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	170	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu į apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra	
3	Viena nuovaža	24		
4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė dangą)	-		
5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	55		
6	Viena sankryža	16		
7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	36	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)	
8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12		
	Užbaigimo komisija	24		

9. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS

Statinio statybos darbus Rangovas pradėti gali gavus statybą leidžiančius dokumentus vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Statybos darbų grafikas yra orientacinis. Rangovas įsivertina darbų pajėgumus pagal savo turimą techniką.

Hidrauliniai ar kiti bandymai, technologinės pertraukos, statybos ribojimas ar dalinis konservavimas, statybos darbų metu, nenumatyti.

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	17	0

Orientacinis statybos darbų grafikas pateiktas:

Eil. Nr. Darbų pavadinimas		Mėnesiai							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Paruošiamieji darbai, statyb vietės įrengimas	■							
2	Trasos nužymėjimas	■							
3	Teritorijos paruošimas želdinių kirtimas ir atliekų šalinimas	■							
4	Dirvožemio nuėmimas	■	■						
6	Žemės darbai			■	■				
7	Gatvės sankasos įrengimas			■	■	■			
8	Šalčiui nejautrių dangos sluoksnių arba smėlio pasluoksnio įrengimas			■	■	■			
9	Pagrindų iš skaldos įrengimas					■	■	■	
10	Asfalto dangų įrengimas							■	
11	Apstatymo darbai (ženklai)								■
112	Žalių plotų įrengimas								■

10. KITA INFORMACIJA

10.1. PASTABOS:

- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.
- Statybos metu trečiųjų asmenų darbo ir kitos veiklos sąlygos nebus suvaržomos.

SR2023-082-TDP- BD.S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	17	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. ĮVADAS

STATYTOJAS: Rokiškio rajono savivaldybė

UŽSAKOVAS: Rokiškio rajono savivaldybė

OBJEKTO ADRESAS: Ežero g., Jūžintų mstl., Rokiškio raj. sav.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis – susisiekiama komunikacijos
- Statinio kategorija – neypatingasis statinys

2. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. TAIKYMO SRITIS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Projekto dalis. Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis.



Esant prieštaravimams tarp šių specifikacijų ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, rangovas privalo vadovautis statybos darbų rangos sutarties nuostatomis.

2.2. BENDROSIOS NUOSTATOS

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, gaminius būtinus pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei tinkamai veikti. Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus. Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka.

0	2023-11	Statybos leidimui gauti ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net	Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
36475	SPV	K. Mickevičius		LAIDA	
36476	SPDV	K. Mickevičius		Techninės specifikacijos	0
LT	Rokiškio rajono savivaldybė		SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	45

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

2.3.KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVAMS IR SUBRANGOVAMS

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Jei specialiuosius darbus vykdys Subrangovas(i), jis (jie) 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.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

2.4.KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŪJŲ IR SPECIALIŪJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

- Statinio statybos vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka. Atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;
- Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba ankštesnįjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui ir įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	45	0

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 išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

2.5.SAUGAUS DARBO, GAISRINĖS SAUGOS, APLINKOS APSAUGOS BEI TINKAMŲ DARBO HIGIENOS SĄLYGŲ STATYBVIETĖJE IR STATOMAME STATINYJE UŽTIKRINIMO REIKALAVIMAI IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA STATYBOS METU

Atliekant darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje norminiais aktais ir dokumentais pagal galiojančias redakcijas:

Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170, Žin., 2012. Nr. 69-3525).

Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin., 2008. Nr.10-362).

DT 1-96 Miško darbų saugos taisyklės (Žin.,1996. Nr.116-2733).

DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai A1-331 (Žin., 2007. Nr.123-5055).

Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2007. Nr.10-403).

Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2005. Nr.26-852).

Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (Žin.,1999. Nr.104-3014).

Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Žin., 2000. Nr.3-88).

Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai (Žin., 2004. Nr.41-1350).

Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka (Žin., 2005. Nr.53-1817).

“Bendrosios priešgaisrinės apsaugos taisyklės” Žin. 2005 02 24 Nr. 26-285.

Aplinkos apsauga

Šiuos klausimus reglamentuoja „Aplinkos apsaugos įstatymas" ir jo „Pakeitimo ir papildymo įstatymai". Išskiriamos pagrindinės aplinkos apsaugos sąvokos ir principai, statybos dalyvių įsipareigojimai gerinant aplinkos apsaugą ir naudojant gamtinius išteklius. Statybos darbų ir technologijų poveikis turi būti numatomas statybos vykdymo metu.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	45	0

Triukšmas ir vibracija:

Aukščiausios leidžiamos triukšmo ir vibracijos lygio normos numatytos Lietuvos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 2005-1; 2; 3 arba lygiavertį.

Rangovas iš statybos mechanizmų gamintojų privalo gauti informaciją apie jų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis atitinkamų priemonių mažinant žalingą triukšmo poveikį. Rangovas privalo dirbančiuosius aprūpinti apsauginėmis, triukšmą mažinančiomis priemonėmis. Triukšmingoje aplinkoje galimas darbo nutraukimas.

Kad būtų išvengta neigiamo vibracijos poveikio, vibraciją sukeltantys mechanizmai gali būti naudojami tik su inžinieriaus leidimu, įvertinus pastatų būklę.

Vykdamas darbus netoli gyvenamųjų namų, rangovas turi stengtis savaitgaliais ir švenčių dienomis nevykdyti triukšmą, vibracijas keliančių darbų, tokiu būdu užtikrinant gyventojų poilsį.

Apsauga nuo dulkių:

Vykdamas žemės darbus rangovas turi imtis priemonių dulkėtumui mažinti.

Taip pat labai svarbu, kad darbų metu kylanti dulkė nepakenktų netoli rekonstruojamų kelių ruožų gyvenančių žmonių sveikatai, taip pat netoli kelio ruožų esančiam gyventojų turtui. Todėl vykdamas žemės darbus tose darbų vietose, kur netoliese yra gyvenamųjų namų arba auginami žemės ūkio produktai, sausuoju metu laikotarpiu rangovas turi laistyti darbo zoną arba imtis kitų priemonių dulkėtumui mažinti. Vietos administracija gali kelti papildomai kitų reikalavimų.

Saugotinių plotų, statinių ir saugos zonų apsauga:

Jei statybos paruošimo metu susiduriama su saugotina teritorija, paminklų zona, tai rangovas privalo laikytis visų apsaugos priemonių, numatytų Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme, bei kituose statybos normatyviniuose dokumentuose.

2.6.REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRAI IR STATINIO STATYBOS TECHNINEI PRIEŽIŪRAI STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA IR STATINIO STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA YRA PRIVALOMA.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) atlieka statinio techninio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą turintį teisę užsiimti atitinkama veikla tik gavus statinio projektuotojo rašytinį sutikimą ar kitais STR 1.06.01:2016 numatytais atvejais.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	45	0

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai turi būti įrašyti Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017.

3. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai iki statybos darbų pradžios ir statybos metu:

- Paprastojo remonto aprašo projekto apimtis ir detalumas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017
- Paprastojo remonto aprašo projektas turi būti pateiktas kaip vientisas dokumentas
Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo ir tvirtinimo tvarka:
- Projekto tvirtinimas - tai Statytojo pritarimas parengtam Projektui.
 - Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU STATYTI“. Tai reiškia, kad Paprastojo remonto projektas patvirtintas ir tik pagal tokius Projekto dokumentus (technines specifikacijas) Rangovas gali vykdyti statybos darbus.
 - Paprastojo remonto projektas gali būti derinamas ir su kitais statybos proceso dalyviais jeigu tai bus numatyta statybos darbų rangos sutartyje.

3.2 Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.

Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516:2015, bei projektavimo darbų rangos sutarties nustatyta tvarka.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	45	0

3.3 Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninio projekto užduoties pagrindu. Statybos dalyviai savo pasiūlymus šiuo klausimu teikia Statytojui. Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

4.1.„CE“ ATITIKTIES ŽENKLAS

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

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.

4.2.NURODYMAI DĖL STATYBOS PRODUKTŲ ATITIKTIES, ĮRENGINIŲ ATITIKTIES TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REIKALAVIMAMS

Visi statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai privalo atitikti projekto techninių specifikacijų nurodymus. Statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai gali būti keičiami į analogiškus produktus,

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	45	0

tačiau turi būti ne blogesnės kokybės. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo sutikimas.

4.3.STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ KOKYBĘ ĮRODANTYS PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

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

Medžiagų ir gaminių atitiktis įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Parinktos medžiagos ir gaminiai savo paskirtimi patvarumui, dilimui, valymui ir t.t. turi atitikti šio statinio reikalaujamoms sąlygoms.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- 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. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas užsakovo ir rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo peržiūrai. Dokumentai pateikiami lietuvių kalba, jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius, kontaktuojančius medžiagas apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nenurodytoje padėtyje.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	45	0

4.4.STATYBOS DARBŲ, PRODUKTŲ, GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ KOKYBĖS KONTROLĖ

Statybos darbų kokybė išreiškiama pastatyto objekto savybių visuma, įgalinanti jį tenkinti išreikštus numanomus poreikius.

Kiekvienas rangovas turi įrodyti savo kompetenciją vykdyti nurodytus darbus pagal užsakovo reikalavimus ir atitinkamai pagal reikalavimus, nurodytus sutartyje ir jos dalyse: techninėje specifikacijoje, standartuose ir kituose įpareigojančiuose dokumentuose.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu 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 techninės specifikacijos skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kitose prikimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nenurodyta TS, 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

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	45	0

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 statybviетę, betono gamyklas, laboratorijas.

4.5.STATYBOS PRODUKTŲ (GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ) PAVYZDŽIAI

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

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

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

4.6.STATYBOS PRODUKTŲ GABENIMO, SAUGOJIMO IR KITOS SĄLYGOS

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

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

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.

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 "Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai" arba jam lygiaverčio standarto procedūras. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

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

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

4.7.PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų po pamatais apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	45	0

1. patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiuųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiuųjų 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;

2. organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiuųjų 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.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiuvimo.

4.8.LAIKANČIŲ KONSTRUKCIJŲ, INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMUŲ TVARKA

4.8.1. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais galima būtų lengva naudotis.

Nuokrypiai, įlinkiai ir deformacijos yra matuojami darbų eigoje ir juos užbaigus. Šiuos darbus atlieka rangovas iki defektų taisymo periodo pabaigos. Nuokrypių, įlinkių ir deformacijų matavimų dokumentacija paruošima kiekvienam statiniui ar jo daliai, kurios deformacija turi būti matuojama.

Leistini techninių nurodymų nuokrypiai ir pakeitimai

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų. Visi standartų reikalavimai ir kiti techniniai nurodymai (jų tarpe leistini nuokrypiai, pakeitimai ir kt.) yra aprašyti TS. Šie reikalavimai ir nurodymai yra privalomi.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	45	0

4.8.2. Bandymai

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 prižiūrėtoju.

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 priimanč darbus - nustatoma užbaigtų statinių, konstrukcijų kokybė kaip to reikalauja techninės specifikacijos.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje 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

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	45	0

slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant 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.

4.8.3. Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

4.9. STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, naudojant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti statinio techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų vykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

4.10. PLANAI

Riboženkliai pastatomi vadovaujantis „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės" patvirtintomis Žemės ūkio ministro 2002-12-30 įsakymu Nr. 522. Riboženkliai ir geodezinio pagrindo punktus per visą statybos darbų laikotarpį, saugo rangovas, vadovaudamasis „Riboženklių apsaugos instrukcija", patvirtinta Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 1996-08-30 įsakymu Nr. 88 ir „Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos instrukcija GKN-01-91", patvirtinta Valstybinės geodezijos tarnybos prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1991-10-30

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	45	0

įsakymu Nr. 49, bei Nacionalinės žemės tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 2005-11-10 įsakymu Nr. 1P-209 „Dėl žemės sklypo ribų ženklavimo“.

Užbaigus statybos darbus, užsakovas iš rangovo perima ženklus, būtinus tolimesniems matavimams (pvz. kontroliuoti sankasos ar statinių nusėdimus).

4.11. KOMUNALINIAI PATARNAVIMAI

Rangovas patikslina požeminių ir orinių linijų padėtį pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją. Jei darbų metu vamzdynai bus pažeisti, rangovas nedelsdamas turi pasirūpinti jų rekonstravimu. Jei pažeidimai bus pirkimo dokumentacijoje pažymėtuose vamzdynuose, apie kuriuos rangovas žinojo iš anksto, visas su vamzdynų rekonstravimu susijusias išlaidas apmoka rangovas.

Jei vamzdynai nebuvo nurodyti sutarties dokumentacijoje ir rangovas nežinojo apie jų buvimą, tų vamzdynų rekonstravimo ir naudojimo išlaidas apmoka užsakovas.

5. SKYRIUS. STATYBOS UŽBAIGIMAS

5.1. STATINIO PRIPAŽINIMAS TINKAMU NAUDOTI

Rangos būdu suremontuotų (toliau - Pastatytų) statinių pripažinimo tinkamais naudoti organizavimas yra statytojų (arba jų įgaliotų asmenų) ir rangovų bendra pareiga. Jie privalo:

Pastatytas, rekonstruotas statinys (jo dalis) pripažįstamas tinkamu naudoti, atlikus statinio (jo dalies) projekte numatytus statybos darbus ir įvykdžius to statinio (jo dalies) projektavimo sąlygas, atlikus statinių (reikalingų pripažįstamam tinkamu naudoti statiniui ar jo daliai funkcionuoti) bandymus ir padarius geodezines nuotraukas.

Sutvarkytų teritorijų, gatvių pripažinimas tinkamais naudoti tikrinamas kai nėra sniego dangos.

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja pripažinimą tinkamu naudoti pagal 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“ ir kviečia Komisiją statinio pripažinimo tinkamu naudoti procedūrai atlikti ir aktui pasirašyti. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos leidžiama pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Atsakomybės už defektus laikotarpis

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	45	0

Jei statiniui ar jo daliai statybos metu padaryta žala, rangovas privalo nustatyti žalos dydį ir informuoti Inžinierių. Jei žala statiniui ar jo daliai buvo padaryta rangovo, tai išlaidas, susijusias su žalos padarymu, apmoka pats rangovas.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, koku mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir galiojančių kokybės standartų.

5.2.RANGOVŲ IR SUBRANGOVŲ PARENGIAMA DOKUMENTACIJA

Rangovo pateikiama dokumentacija:

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinierinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brėžinius, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalavus valstybinės institucijos remdavosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą Valstybinei statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikiami šie dokumentai:

1. Statinio kapitalinio remonto aprašas su nustatyta tvarka atliktais ir įteisintais pakeitimais, papildymais bei taisymais. Statinio projekto sprendinių dokumentai (techninės specifikacijos) privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA" su statinio techninio prižiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.
2. Statybos darbų žurnalas.
3. Technologinių inžinierinių sistemų išbandymo aktai.
4. Statinio inžinierinių sistemų išbandymo aktai.
5. Paslėptų darbų patikrinimo aktai.
6. Statybos produktų atitikties dokumentai.
7. Statybos darbų perdavimo-priėmimo aktas.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	45	0

8. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą regiono aplinkos apsaugos departamento nurodytu būdu.

Aukščiau išvardyti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrenginiams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis nustatytos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos turi būti lietuvių kalba.

Įrengimų techninė dokumentacija

Rangovai ar subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- Saugumo eksploatacijos aprašymas.
- Įrenginių techninis pasas.
- Įrenginių techniniai ir eksploataavimo duomenys.
- Atsarginių dalių sąrašas.
- Techninio aptarnavimo aprašymas.
- Garantiniai įsipareigojimai.
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta priduodant Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuterinėje laikmenoje (kompaktiniame diske), jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip. Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

5.3.GARANTIJA

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- 1) pastatų statybos, elektros, mechanikos darbai - 5 metai;
- 2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų it t.t.) - 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančią Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	45	0

5.4.GARANTINIS APTARNAVIMAS

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas remonto, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiforminamas dokumentais.

5.5.PRIORITETO TVARKA TARP SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose it t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos, jei norminiuose dokumentuose nenurodyta kitaip.

Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

6. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

6.1.ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), įrengimo taisyklių IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio tiesimo ar rekonstravimo darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui. Kelių tiesimo ar rekonstravimo vietos (statybvietsės) ruošimo metu privaloma:

- garantuoti statybvietsės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietsę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius ir krūmus, pašalinti kelmus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio/gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	45	0

– pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

– paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietę, (augmenija ir kt.) turi būti sandėliuojamos atitinkamose vietose, suderintose su užsakovu.

Žemės darbai, vykdomi statybvietės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais elektros instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

6.2.DARBŲ ATLIKIMAS

6.2.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus, turi būti naudojami tinkami statybos metodai, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos.

6.2.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Iš statybvietės reikia pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio ir atliekų pašalinimo apimtys ir sandėliavimo vietas turi būti nurodytos. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti.

6.2.3. Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos (automobilių aikštelės, pėsčiųjų takai ir kt.) turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

6.2.4. Griovimai ir ardymai

Griovimų ir ardymų apimtys ir vietos turi būti nurodytos projekte. Statybvietės ruošimo metu atliekami šie griovimai:

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	45	0

- esamų konstrukcijų kelyje/gatvėje griovimai;
- esamų kelio ženklavimo ir kitų elementų išardymas

6.2.5. Žemės sankasos žymėjimas

Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, turi būti apskaičiuotos projektinės altitudės ir pločiai, po to vietovėje nužymėti žemės sankasos profilio charakteringi taškai: ašis, briaunos, pylimų ir iškasų šlaitų susikirtimai su žemės paviršiumi, vandens nuleidimo grioviai.

Kelio ašis žymima:

- tiesiuose ruožuose – nuo trasos piketų įtvirtinimo taškų kas 20 m;
- kreivėse – atsižvelgiant į jos spindulį ir darbų pobūdį:

Kreivės spindulys R, m	$R \geq 3000$	$500 \leq R \leq 3000$	$100 \leq R \leq 500$	$50 \leq R \leq 100$
Atstumai tarp žymėjimo gairelių, m	20,0	20,0	10,0	10,0

Ant žemės sankasą žyminčių gairelių turi būti užrašytas piketas ir užfiksuotas projektinis aukštis arba darbų žyma tame taške.

6.3.DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statyb vietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kelio tiesimo ar rekonstravimo darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdžius, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Turi būti pateikti priėmimo procedūros reikalaujami atitinkamos valdžios instancijų pasirašyti dokumentai. Medžiagos, netinkamos antriniam panaudojimui atiduodamos utilizacijai. Rangovas privalo numatyti utilizacijos išlaidas ir pateikti pažymą iš utilizacijos įmonių.

6.4.STANDARTAI

- LST EN 206:2013+A1:2017 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis (arba lygiaverčiai standartai)“
- LST EN 61386-24 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos“

6.5.KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	45	0

- IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“
- Nr. D1-193, nuo 2010 03 15 „Želdinių apsaugos, vykdamat statybos darbus, taisyklės“

7. ŽEMĖS DARBAI

7.1.ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) arba lygiaverčių standartų, techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), statybos taisyklių Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17 (toliau IT ŽS 17) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

Šis skyrius apima kelio lovio paruošimo ir vykdymo darbus, jų kontrolę, priėmimą ir matavimus. Pagrindinio kelio lovio paruošimo ir vykdymo darbų statybos taisyklės yra „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17. Šios normos apibrėžia pagrindinius terminus, skirtus žemės darbams. Jos apima paruošiamuosius darbus, iškasų grunto priežiūrą, pylimų įrengimą ir sutankinimą, pagrindo ir sankasos įrengimą, šlaitus. Taip pat apsaugos ir apdailos darbus. Jose pateiktos visos techninės normos, įstatymai, saugumo normos, kurių rangovas privalo laikytis, atlikdamas žemės darbus.

7.2.MEDŽIAGOS

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

Gruntas yra apibrėžiamas kaip nesutvirtinta arba lengvai sutvirtinta, lengvai suardoma uoliena, neturinti stiprių struktūrinių ryšių. Inžinerinė – geologinė grunto tipų klasifikacija, įvertinimas ir savybės yra pateiktos LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija. (arba lygiaverčiame standarte). Statybos taisyklės „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17 nurodo pagrindines grunto, naudojamo kelių statyboje, charakteristikas ir savybes. Kartu apima ir tinkamo kelio pylimuose arba žemės sankasoje kriterijus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija. (arba lygiaverčiame standarte).

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	45	0

7.3.DARBŲ ATLIKIMAS

7.4.PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia laikytis JT ŽS 17 V skyriaus reikalavimų.

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią visi būsimų statybos darbų paviršiai turi būti išvalyti nuo žolės, tvorų ir kitų statinių. Tuo pačiu metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į žemės sankasos gruntą. Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos ar remonto darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

7.5.IŠKASOS

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 VIII reikalavimus. Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus kelio dangos konstrukcijos lovio ir specialius kasimus. Šių terminų paaiškinimas yra pateiktas statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ JT ŽS 17. Iškasos negali būti užpildomos tol, kol nebus patikrintas iškasos pagrindas ir kol techninės priežiūros inžinierius neduos raštiško sutikimo tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto informuoti priežiūros inžinierių, kada bus pasiruošta atliktų iškasos darbų patikrinimui.

7.6.ESAMA ŽEMĖS SANKASA

Išnagrinėjus geologinių tyrimų ataskaitos pateiktą informaciją matyti, jog silpniausias gruntas ant kurio bus įrenginama dangų konstrukcija yra IGS 1 ir IGS 2. IGS 1 (supiltas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas, tankus, storis 0,30 – 0,70 m). Kadangi žvyringas smėlis sutinkamas visame tirtame ruože ir jis yra priskiriamas kaip F1 jautrio šalčiui klasės gruntas, tai projekto apimtyje numatoma viršutinę šio grunto dalį (20 cm) panaudoti esamų nuovažų konstrukcijoms. Atsižvelgiant į „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SKD 19“ 74 p. reikalavimus DK 0,1 dangos konstrukcijai numatoma 20 cm grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu.

Pastaba:

Statybos darbų metu būtina tikrinti žemės sankasos deformacijos modulį $E_{v2} \geq 45$ MPa. Jeigu Rangovui statybos metu pavyks pasiekti žemės sankasos stabilumą ir bus pasiektas tinkamas, pagal projektą numatytas, sutankinimo rodiklis ir deformacijos modulis, tai grunto pakeitimo darbų atlikti nereikia. Rangovui patikrinus ir nustatčius deformacijos modulį $E_{v2} \geq 45$ MPa, suderinus su Užsakovu, projekte numatytų grunto pakeitimo darbų atlikti nereikia.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	45	0

7.7.MEDŽIAGOS

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

Gruntas yra apibrėžiamas kaip nesutvirtinta arba lengvai sutvirtinta, lengvai suardoma uoliena, neturinti stiprių struktūrinių ryšių. Inžinerinė – geologinė grunto tipų klasifikacija, įvertinimas ir savybės yra pateiktos LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija. (arba lygiaverčiame standarte). Statybos taisyklės „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17 nurodo pagrindines grunto, naudojamo kelių statyboje, charakteristikas ir savybes. Kartu apima ir tinkamo kelio pylimuose arba žemės sankasoje kriterijus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija. (arba lygiaverčiame standarte).

7.8.REIKALAVIMAI SUTANKINIMUI

Kelių ir takų žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti 1 lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	45	0

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D_{Pr} , %	n_a , %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D [*] , M [*] , OK ³⁾	97,0	12 ⁴⁾
*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331				
<p>¹⁾ Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.</p> <p>²⁾ Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.</p> <p>³⁾ Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.</p> <p>⁴⁾ Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.</p>				

7.9. IŠKASOS KONSTRUKCIJOMS

Pamatų duobės ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal IT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

7.9.1. Iškasų apsauga nuo liūčių

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Privaloma turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	45	0

7.9.2. Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbai turi būti atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

Iškasos dugnas prieš statybos darbų pradžią turi būti parengtas taip, kad būtų galima išvengti vietinio eismo ir klimatinių sąlygų žalos. Iškasos darbus lietingu laikotarpiu rangovas turi pradėti su atsižvelgdamas į galimą neigiamą klimato poveikį. Iškasos dugnas turi būti prižiūrimas, kad nebūtų liekanų ir uolienų nuolaužų, išlygintas kaip reikalaujama. Visi baigti iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

7.9.3. Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikiniai šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora.

7.9.4. Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui šaltuoju metų laiku išdėstyti IT ŽS 17 XII skyriaus reikalavimuose.

7.10. DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Atliekamų kontrolinių bandymų rūšis ir apimtis nurodyta statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17.

7.10.1. Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti IT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti IT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Reikalavimai deformacijos modulio tikrinimui žemės sankasos viršuje išdėstyti IT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant IT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	45	0

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant IT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

7.10.2. Leistinieji nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, leistinųjų nuokrypių arba parametų vertės:

Kontroliuojami dydžiai	Leistinųjų nuokrypių arba dydžių
1. Žemės sankasa	
1.1. Aukščiai	± 5 cm
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki	± 10 cm
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)
1.4. Šlaitų nuolydžiai	±10% (sant.)
1.5. Pylimo pado plotis	±20 cm
1.6. Bermos plotis	±20 cm
1.7. Augalinio sluoksnio storis	± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm
1.8. Sutankinimo rodiklis	100%; 97%, kai h<0,5 m 98 %; 97 %; 95 %, kai h > 0,5 m
1.9. Deformacijos modulis	>45 MPa (45 MN/m ²)
2. Vandens nuleidimo grioviai, drenažai	
2.1. Vandens nuleidimo grioviai	
2.1.2. Aukščiai (garantuojant vandens	± 5 cm
2.1.3. Dugno plotis	± 5 cm
2.1.4. Išilginis nuolydis	±10% (sant.)
2.2. Drenažai	
2.2.1. Aukščiai	± 5 cm
2.2.2. Išilginis nuolydis	± 0,1 % (absoliut.)

7.11. MEDŽIAGŲ SAVYBIŲ BANDYMAI

Prieš darbų pradžią turi būti nustatytos visos gruntų savybės, kad būtų nustatytas jų tinkamumas naudojimui. Paprastai gruntų savybės yra nustatomos inžinieriaus geologiniais tyrimais, projektavimo stadijoje arba papildomais tyrimais, jei karjeras buvo nustatytas vėliau. Gruntui, kuris bus naudojamas pylimų įrengimui ir darbo zonoje turi būti atliekami tokie jo savybių bandymai:

1. drėgmės kiekis;
2. sauso grunto tankis;
3. sutankinimas;
4. dalelių dydžio pasiskirstymas, bandymų rodikliai, smėlio ekvivalentas.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	45	0

7.12. DARBŲ PRIĖMIMAS

Rangovas privalo organizuoti žemės darbus taip, kad būtų galima pastoviai kontroliuoti sutankinimą ir po to, atsižvelgiant į bandymo rezultatus, pakoreguoti darbus reikiama linkme. Rangovas turi pateikti žemės darbų kokybės, pagal atliktus bandymus ir matavimus, rezultatus. Šie rezultatai turi būti pateikti techninės priežiūros inžinieriui pagal anksčiau nustatytą formą nevēluojant. Individualūs duomenys turi būti įrašyti į statybos žurnalą. Techninės priežiūros inžinierius turi pastoviai kontroliuoti darbo eigos atitikimą projektui ir techninėms specifikacijoms, kad būtų užtikrintas statybos ekonomiškumas.

Priimant ir patvirtinant žemės darbus, turi būti patikrinti tokie parametrai:

- sutankinimas,
- bandymų skaičius ir būdas,
- paviršiaus lygumas,
- šlaitų tikslumas,
- ar sankasos konstrukcija atitinka projektą (skersinis nuolydis, aukščiai, sankasos viršaus plotis ir šlaitų nuolydis).

Matavimai, reikalingi darbų priėmimui, apimant ir paviršiaus lygumo matavimus turi būti atlikti rangovo, priimant techninės priežiūros inžinieriui. Visi matavimų duomenys turi atitikti leidžiamus nukrypimus, taikomų normų reikalavimus ir taisykles. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti darbų priėmimą statybos žurnale.

Pylimų ir iškasų konstrukcija negali būti priimta jei nėra ar nebus paklotas bent vienas dangos sluoksnis prieš žiemą.

Rangovas turi paruošti projekto ar jo dalies galutinę ataskaitą, paremtą galutiniais kontrolinių bandymų ir matavimų įvertinimo rezultatais. Šio dokumento 3 kopijos turi būti įteiktos techninės priežiūros inžinieriui kaip priedas prie pranešimo apie žemės darbų ar jų dalies užbaigimą. Darbai turi būti priimti pagal sutarties sąlygas.

7.13. STANDARTAI

- LST 1331:2015 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.1:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granuliometrinės sudėties nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.3:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas (arba lygiavertis standartas).“

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	45	0

- LST 1360.4:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.5:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.6:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.7:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas (arba lygiavertis standartas).“

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

7.14. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai.“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“
- IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.“
- Žemės sankasos sutankinimo įvertinimo, taikant matematinės statistikos metodus, instrukcija. Vilnius, Lietuvos automobilių kelių direkcija, 1997.
- MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“
- Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminis prietaisu instrukcija. Vilnius: VĮ „Problematika“, 1995.

8. KELIŲ PAGRINDAI

8.1.ĮVADAS

Šiame skyriuje aprašomas kelio pagrindo sluoksnių paruošimas, paklojimas, tikrinimas, priėmimas. Šios techninės specifikacijos yra paruoštos pagal galiojančius LST (arba lygiaverčius standartus), KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir pagal kitus techninius ir technologinius nuostatus.

Pagrindo sluoksniai yra kelių ar sustiprintų paviršių (dangu) apatinė dalis, esanti tarp dangos sluoksnių ir sankasos. Keliuose paprastai yra viršutinis, apatinis bei apsaugos nuo šalčio sluoksnis. Jų paskirtis paskirstyti transporto apkrovas, apsaugoti žemės sankasą nuo išalo ir užtikrinti palankų drėgmės ir temperatūrų režimą kelyje. Atskirų sluoksnių skaičius ir tipas bei storis yra nurodyti projekte, priklausomai nuo apkrovos, sluoksnių padėties kelyje, klimato sąlygų, žemės sankasos pagrindo sluoksnių drėgmės bei temperatūros, nuo statyboje naudojamų medžiagų, įskaitant galimybę panaudoti vietinius išteklius. Kelio pagrindo sluoksniai projektuojami ir įvertinami pagal

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	45	0

„Automobilių kelių dangų konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ ĮT SBR 19 reikalavimus.

Įrengto ir sutankinto nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio sluoksnio mineralinių dulkių (dalelių, kurių skersmuo <0,063 mm) kiekis neturi viršyti 7% mišinio masės (pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ ĮT SBR 19). Vandens pralaidumo koeficientas turi atitikti TRA SBR dokumento reikalavimus.

8.2.MEDŽIAGOS

8.2.1. Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

8.2.2. Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti naudojami:

- 1) birieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- 2) gruntai pagal LST 1331:2015: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

Žvyro ir skaldos pagrindo sluoksniams gali būti naudojami 0/32, 0/45, 0/56 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai, reikalavimai sluoksniui pateikti TRA SBR 19.

Šlaitai sutvirtinami 6 cm dirvožemiu bei užsėjami žole.

Kelkraščių viršutinis sluoksnis įrengiamas iš dolomitinės skaldos 11/22 ir 15% augalinio grunto pagal ĮT SBR 19 reikalavimus. Apatiniams kelkraščių sluoksniams naudojami ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SP, SD, SM gruntai pagal LST 1331.

Nuovažų su žvyro danga įrengimui naudojami nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai 0/11, 0/16, 0/22, 0/32 pagal ĮT SBR 19 reikalavimus.

8.3.DARBŲ ATLIKIMAS

Pagrindo sluoksnis klojamas tiesiai ant šalčiui nejautraus sluoksnio viršaus. Pagrindo sluoksniai rengiami laikantis ĮT SBR 19 išdėstytų reikalavimų. Defektus rangovas turi ištaisyti pagal Inžinieriaus nurodymus.

Neuždengta sankasa po žiemos turi būti vėl sutankinta, ją priima techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

Pagrindo sluoksnį turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąjį sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	45	0

Būtinų įrengimų skaičius ir našumas parenkami taip, kad būtų galima užtikrinti nepertraukiamą sluoksnių klojimo ir tankinimo procesą.

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet koki leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Jei statybinio transporto eismas pagrindo sluoksniais per daug užsitęsia arba jei tokie sluoksniai žiemos periodo metu paliekami neuždengti, tai prieš darbų atnaujinimą sluoksnius būtina iš naujo patikrinti ir išbandyti. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja rangovas pagal techninės priežiūros inžinieriaus instrukcijas.

Pagrindo klojimui suprojektuotas sluoksnis turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologines transporto priemones, reikalingas atitinkamo sluoksnio įrengimui, jos turi važinėti visu sluoksnio plotu, kad būtų išvengta ratų vėžių. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.

Nesurišti pagrindo sluoksniai klojami vienu ar keliais sluoksniais, naudojant klotuvą. Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projekcinį storį. Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrenginius, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti. Pirmenybė teikiama vibraciniams volams.

Jei paviršius išgaubtas sluoksnis tankinamas nuo kelio kraštų link centro, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.

8.4.ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti IT SBR 19 reikalavimus.

8.4.1. Bandymų tipai ir pavyzdžiai

Reikalaujamos statybinių medžiagų ir pabaigtų sluoksnių savybės turi būti išbandomos sluoksnio paruošimo metu bei po sluoksnio paklojimo ir sutankinimo.

Atliekamos šios bandymų rūšys:

- kokybės bandymai, parodantys atskirų statybinių medžiagų tinkamumą nurodytam sluoksniui,
- kontroliniai bandymai, parodantys reikalavimų medžiagoms kokybiniams bandymams atitikimą,
- priėmimo bandymai, kurių rezultatai naudojami kaip patvirtinantis įrodymas pabaigto sluoksnio priėmimui.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	45	0

Techninės priežiūros inžinierius gali vykdyti savo kontrolinius bandymus pagal kokybės valdymo sistemą, jeigu jis abejoja rangovo pateikiamų darbų ir rezultatų teisingumu.

Pagrindinių žaliavų ir pabaigtų darbų bandymai ir bandinių ėmimas turi būti atliekama pagal bandymų metodus, nurodytus atitinkamų sluoksnių įrengimo instrukcijose.

Pabaigtų darbų bandiniai imami iš viso bandomo sluoksnio storio. Atsiradusias duobes rangovas privalo tuoj pat užpilti. Bandinys užregistruojamas statybos žurnale ar aprašytas bandymo ataskaitos forma, kur parodyti reikalaujami duomenys (bandinio ėmimo data ir vieta, sluoksnio tipas ir storis, bandinių skaičius ir apytikris svoris). Prieš pateikiant bandymų institucijai, kiekvienas bandinys supakuojamas ir paženklinamas, kad būtų išvengta pakeitimo ar žalos transportuojant.

Rangovas turi reikalauti, kad techninės priežiūros inžinierius patvirtintų bandymų ir pavyzdžių ėmimo laiką ir vietą. Bandinius turi pasirašyti abiejų pusių atstovai.

8.4.2. Leistinieji nuokrypiai

Šalčiui neįtraus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 2,0$ cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.); sluoksnio plotis - daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linioje neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma.

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

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 2 cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.); sluoksnio plotis - daugiau kaip ± 10 cm.

Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m linioje žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm.

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

Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	45	0

Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose kelio ruožo dalyse.

8.4.3. Statybinių medžiagų bandymai

Žemiau išvardinti standartai reiškia, kad kokybės sertifikatai papildyti reikalavimais – tai statybinių medžiagų kokybinių bandymų rezultatų ekvivalentas.

Jei naudojamos kitos medžiagos arba medžiagos be kokybės sertifikato, rangovas turi pateikti kokybinių testų rezultatus, gautus iš ekspertų institucijos. Likus ne mažiau 7 d. iki darbų pradžios rangovas techninės priežiūros inžinieriui turi pateikti kokybės bandymų rezultatus ir ataskaitą apie atitinkamas medžiagas ir laboratorijos bandymų metodus.

Atskirų statybinių medžiagų kontroliniai darbai atliekami pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksniu be rišiklių įrengimo taisyklės“ JT SBR 19 reikalavimus.

8.4.4. Pagrindo sluoksnių bandymai

Pabaigtų pagrindo sluoksnių bandymų rezultatai – tai svarbi sąlyga daliniam kiekvieno sluoksnio priėmimui. Tokie priėmimo bandymai apima paviršiaus matavimus ir išgręžtus ar išpjautus bandinius pagal Lietuvos ar lygiaverčius standartus. Turėtų būti šie pagrindo sluoksnio priėmimo bandymai:

- storio matavimas,
- paviršiaus lygumo matavimai,
- projektinių aukščių matavimai,
- sutankinimo rodiklio matavimai.

8.4.5. Darbų priėmimas

Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal kontrakto reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Prieš įrengiant kitą sluoksnį, prieš tai esantis sluoksnis pateikiamas daliniam priėmimui. Dalinis priėmimas reiškia, kad techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti atitinkamo pagrindo sluoksnio priėmimą, remiantis bandymų (kokybės, kontrolinių ir priėmimo) rezultatais ir matavimais, kuriuos nurodo šių techninių specifikacijų atskiros dalys. Reikalaujama dalinio priėmimo data techninės priežiūros inžinieriui turi būti pranešta per 7 d., darbų priėmimas turi būti patvirtintas statybos žurnale. Priėmimo procedūra vyksta nepertraukiant statybos darbų.

8.5. NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	45	0

- TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.“
- TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.“
- MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“
- Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija, Vilnius, VĮ „Problematika“, 1995 m.

Be šių normatyvinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai.

9. KELIO DANGOS

9.1. ĮVADAS

Šiame skyriuje aprašomas asfaltbetonio dangų sluoksnių paruošimas, išlyginimas, paklojimas. Šie sluoksniai turi atitikti IT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“, TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“, TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ ir pagal kitus technologinius nuostatus.

Asfaltbetonio danga yra viršutinė dėvimoji kelio dangos konstrukcijos dalis, įrengiama ant pagrindo sluoksnio arba ant kito tinkamo apatinio sluoksnio. Asfaltbetonio danga rengiama iš vieno arba dviejų apatinių dangos sluoksnių ir virš jų esančio viršutinio dėvimojo dangos sluoksnio arba tik iš vieno dangos sluoksnio (viensluoksnė danga). Jų paskirtis paskirstyti transporto apkrovas ir perduoti jas apačioje esantiems pagrindų sluoksniams, nuvesti paviršinių kritulių vandenį į kelkraščius. Viršutinis dėvimasis asfaltbetonio sluoksnis turi užtikrinti gerą autotransporto padangų sukibimą su juo.

Asfaltai

Pagrindo – dangos asfaltas

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 24 ir TRA Užpildai 19 reikalavimus.

Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišinys (AC PD) susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. AC PD turi atitikti TRA ASFALTAS 24 4 lentelėje ir 1 priede pateiktus reikalavimus.

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA Užpildai 19 reikalavimus.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	45	0

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC16 PD
Medžiagos Mineralinės medžiagos: aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2 Rišiklis, rūšis ir markė	C	s	$C_{50/30}^{1)}$ – 100/150; 70/100; (160/220)
Asfalto mišinio sudėtis Mineralinių medžiagų mišinys: išbiros per sietus			
22,4 mm		masės %	100
16 mm		masės %	90–100
11,2 mm		masės %	80–90
2 mm		masės %	30–50
0,125 mm		masės %	8–20
0,063 mm		masės %	6–11
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{min}		$B_{min} 5,2$
Asfalto mišinys Mažiausias oro tuštymų kiekis Didžiausias oro tuštymų kiekis	V_{min} V_{max}		$V_{min} 1,0$ $V_{max} 3,0$
¹⁾ naudojimas ar naudojimas iš dalies stambiosios mineralinės medžiagos, kurios kategorija yra C_{NR} galimas, kai statytojas (užsakovas) turi ilgametę teigiamą patirtį, susijusią su tokių medžiagų naudojimu (...) – tik ypatingais atvejais			

Asfalto viršutinis asfaltbetonio sluoksnis

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 24 ir TRA Užpildai 19 reikalavimus.

Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Asfalto viršutinio sluoksnio mišinys (AC V) susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. AC turi atitikti TRA ASFALTAS 24 6 lentelėje ir 1 priede pateiktus reikalavimus.

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA Užpildai 19 reikalavimus.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	45	0

Pavadinimas	Kateg orija	Mato vienetas	AC 11 VN	AC 8 VN	AC 11 VL	AC 8 VL	AC 5 VL
Medžiagos Mineralinės medžiagos: aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas	C		C _{90/1}	C _{90/1}	C _{90/1}	C _{90/1}	C _{90/1}
atsparumas trupinimui	SZ/LA		SZ _{22/LA25} ; (SZ _{18/LA20})	SZ _{22/LA25}	SZ _{26/LA30}	SZ _{26/LA30}	SZ _{26/LA30}
atsparumas poliruojamumui	PSV		PSV ₄₄	PSV ₄₄	PSV ₄₄	PSV ₄₄	PSV ₄₄
bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2		s	≥ 30	≥ 30	–	–	–
Rišiklis, rūšis ir markė			70/100; 100/150; (50/70)	70/100; 100/150; (50/70)	100/150; 70/100	100/150; 70/100	100/150; (160/220)

Pavadinimas	Kateg orija	Mato vienetas	AC 11 VN	AC 8 VN	AC 11 VL	AC 8 VL	AC 5 VL
Asfalto mišinio sudėtis Mineralinių medžiagų mišinys: išbiros per sietus							
16 mm		masės %	100		100		
11,2 mm		masės %	90–100	100	90–100	100	
8 mm		masės %	70–85	90–100	70–90	90–100	100
5,6 mm		masės %		70–85	70–90	70–90	90–100
2 mm		masės %	45–55	45–60	45–60	45–65	50–70
0,125 mm		masės %	8–22	8–20	8–22	8–20	9–24
0,063 mm		masės %	6–12	6–12	6–12	6–12	7–14
Mažiausias rišiklio kiekis	B _{min}		B _{min} 5,8	B _{min} 6,0	B _{min} 6,0	B _{min} 6,2	B _{min} 6,6
Asfalto mišinys							
Mažiausias oro tuštymių kiekis	V _{min}		V _{min} 1,5	V _{min} 1,5	V _{min} 1,0	V _{min} 1,0	V _{min} 1,0
Didžiausias oro tuštymių kiekis	V _{max}		V _{max} 3,5	V _{max} 3,5	V _{max} 2,5	V _{max} 2,5	V _{max} 2,5
Bitumu užpildytų tuštymių kiekis	VFB		TBR	TBR	TBR	TBR	TBR
(...) – tik ypatingais atvejais							

Asfalto apatinis asfaltbetonio sluoksnis

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 24 ir TRA Užpildai 19 reikalavimus.

Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Asfalto viršutinio sluoksnio mišinys (AC A) susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. AC turi atitikti TRA ASFALTAS 24 5 lentelėje ir 1 priede pateiktus reikalavimus.

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA Užpildai 19 reikalavimus.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	45	0

Pavadinimas	Kate- gorija	Mato vienetas	AC 22 AS	AC 16 AS	AC 16 AN	AC 11 AN ¹⁾
Medžiagos Mineralinės medžiagos: aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas atsparumas trupinimui bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2 Rišiklis, rūšis ir markė	C	s	$C_{100,0}^{2)}$ $SZ_{18}/LA_{20};$ $SZ_{22}/LA_{25}^{3)}$ ≥ 35	$C_{100,0}^{2)}$ $SZ_{18}/LA_{20};$ $SZ_{22}/LA_{25}^{3)}$ ≥ 35	$C_{90,1}$ SZ_{22}/LA_{25} ≥ 30	$C_{90,1}$ SZ_{22}/LA_{25} ≥ 30
Asfalto mišinio sudėtis Mineralinių medžiagų mišinys: išbiros per sietus 31,5 mm 22,4 mm 16 mm 11,2 mm 8 mm 2 mm 0,125 mm 0,063 mm Mažiausias rišiklio kiekis		masės % masės % masės % masės % masės % masės % masės % masės %	100 90–100 65–80 25–33 5–10 3–7 $B_{min} 4.0$	100 90–100 65–80 25–30 5–10 3–7 $B_{min} 4.2$	100 90–100 60–80 25–40 5–15 3–8 $B_{min} 4.2$	100 90–100 60–80 30–50 5–18 3–8 $B_{min} 4.4$
Asfalto mišinys Mažiausias oro tuštymų kiekis Didžiausias oro tuštymų kiekis Bitumu užpildytų tuštymų kiekis Didžiausias santykinis vėžės gylis	V_{min}		$V_{min} 3,5$	$V_{min} 3,5$	$V_{min} 2,5$	$V_{min} 2,5$
	V_{max}		$V_{max} 6,5$	$V_{max} 6,5$	$V_{max} 5,5$	$V_{max} 5,5$
	VFB		TBR	TBR	TBR	TBR
	PRD_{AIR}		TBR	TBR	$PRD_{AIR NR}$	$PRD_{AIR NR}$
¹⁾ tik išlyginamiesiems sluoksniams ²⁾ naudojimas ar naudojimas iš dalies stambiosios mineralinės medžiagos, kurios kategorija yra $C_{90,1}$, galimas, kai statytojas (užsakovas) turi ilgametę teigiamą patirtį, susijusią su tokių medžiagų naudojimu ³⁾ išskyrus SV dangos konstrukcijos klasę, naudojimas ar naudojimas iš dalies mineralinės medžiagos, kurios kategorija yra SZ_{22}/LA_{25} , galimas ir yra prioritetinis, kai statytojas (užsakovas) turi ilgametę teigiamą patirtį, susijusią su tokių medžiagų naudojimu (...) – tik ypatingais atvejais.						

Rišamosios medžiagos

Bituminei emulsijai gaminti naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 (arba lygiaverčio) ir TRA BITUMAS 23 „Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninis reikalavimų aprašas“ reikalavimus.

Naudojamos bituminės emulsijos turi atitikti standarto LST EN 13808 (arba lygiaverčio) reikalavimus.

Bituminės emulsijos turi būti pagamintos iš distiliacijos būdu pagaminto kelių bitumo.

Turi būti naudojamas adhezinis priedas:

- aktyvus, kai asfalto mišinio gamybos temperatūra $\leq 100^{\circ}\text{C}$;
- pasyvus, kai asfalto mišinio gamybos temperatūra $\geq 100^{\circ}\text{C}$.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	45	0

Vykdymas

Asfalto gamyklos

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga, karšto mišinio ir bitumo laikymo bunkeriai ir kiti įrenginiai, užtikrinantys reikiamos temperatūros palaikymą. Kaupiamuosiuose bunkeriuose sandėliuojami pagaminti asfalto mišiniai neturi susisluoksniuoti, perkaisti, jų likučiai neturi prilipti prie bunkerio sienų. Atitinkamų mineralinių medžiagų atsargos turi būti sandėliuojamos aikštelėse su kieta danga, suskirstytos pagal atskiras frakcijas ir rūšis.

Transporto priemonės

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

Asfalto klotuvai

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

Tankinimo mechanizmai

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

Kelių bitumas pagal	Tankinimo temperatūra °C LST EN 12591 Bandinio paruošimas smūginio tankintuvu	Tankinimo temperatūra °C LST EN 12697-33 Bandinių gaminimas voliniu tankintuvu
50/70	150 ± 5	150 ± 5

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	45	0

Kelių bitumas pagal	Tankinimo temperatūra °C LST EN 12591 Bandinio paruošimas smūginiu tankintuvu	Tankinimo temperatūra °C LST EN 12697-33 Bandinių gaminimas voliniu tankintuvu
70/100	150 ± 5	150 ± 5
100/150	150 ± 5	150 ± 5

Asfalto dangos klojimas ir tankinimas

Asfalto dangos įrengimas atliekamas pagal TRA ASFALTAS 24 reikalavimus.

Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti MN MAS 15 ir TRA SS 15 reikalavimus.

Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti IT ASFALTAS 24 reikalavimus. Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7:2004/P:2009 arba lygiavertį, darbų priėmimo metu neturi viršyti 5.4.4.1 lentelėje nurodytų verčių. Garantinio laikotarpio metu asfalto viršutinio sluoksnio paviršiaus lygumas, matuojant prošvaisas skersine kryptimi 3 m ilgio liniuote, neturi viršyti 7,0 mm vertinamosios vertės.

Lygumas, matuojant prošvaisas 3 m liniuote, mm	
Pasluoksnio, ant kurio klojama, aprašas	asfalto pagrindo dangos sluoksniai
Sluoksnis be rišiklių	≤ 10
Rišikliais surištas sluoksnis, kurio lygumui leidžiamos ≥ 6 mm prošvaisos	≤ 10

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu ± 0,5 %. Paklotų asfalto dangos sluoksnių pločio, storio, profilio padėties, sukibimo nuokrypių vertės turi atitikti IT ASFALTAS 24 VII skyriaus reikalavimus.

Darbų priėmimas

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT ASFALTAS 24 reikalavimus. Užbaigtos dangos nelygumai, tikrinant 4 m ilgio liniuote, leidžiami 5 mm. Dangos skersinis nuolydis ±0.5%.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	45	0

10. APŽELDINIMAS

10.1. VEJA

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas.

Vejos žolės mišinys turi būti parenkamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio. Žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

11. BETONO GAMINIAI

11.1. BETONINIAI BORDIŪRAI

Betoninių kelio/gatvės bortų betono klasė ne mažesnė kaip C30/37, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas ne didesnis kaip 0,90 g/cm². Kelio bortai rengiami ant betono ne žemesnės kaip C20/25 klasės pagrindo. Betono bordiūrai turi atitikti LST EN 1340 arba kito lygiavėčio standarto reikalavimus.

Projekte numatyti bortai:

Gatvės bortai: 1000x150x300.

Betoninių bordiūrų atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo

Klasė	Žymėjimas	Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo kg/m ²
3	D	Vidurkio vertė ≤ 1,0 Be jokios pavienės vertės > 1,5

Betoninių bordiūrų lenkiamasis stipris turi atitikti reikalavimus:

Klasė	Žymėjimas	Charakteringas lenkiamasis stipris, MPa	Minimalus lenkiamasis stipris, MPa
1*	S	≥ 3,5	≥ 2,8
2	T	≥ 5,0	≥ 4,0

1* klasės lenkiamąjį stiprį betoniniai bordiūrai naudojami techniškai pagrindus.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	45	0

Betoninių bordiūrų atsparumas dilimui turi atitikti reikalavimus:

Klasė	Žymėjimas	Reikalavimai	
		Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST 1340 G priede	Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST 1340 H priede
4	I	≤ 20	≤ 1800mm ³ / 5000 mm ³

Jei bordiūrai liejami vietoje (eismo zonoje), tai betonai turi atitikti reikalavimus nurodytus standarte LST EN 206:2013+A1:2017 ir kituose techniniuose dokumentuose. Rekomenduojama naudoti C30/37 gniuždymo stiprio klasės betoną, kurio aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4. Betono mišinio konsistencija turi būti parenkama atsižvelgiant į liejimo technologiją ir įrenginių tipą.

11.2. NEĮGALIŲJŲ VEDIMO SISTEMOS

Žmonių su negalia reikmėms projektuojami įspėjamieji ir vedimo paviršiai. Judėjimo trasoje įrengiami paviršiai yra tokio reljefo:

- Vedimo paviršiai. Lygiagrečių juostelių (4–5 mm aukščio, 20–25 mm pločio, išdėstytų kas 40–60 mm), skirtų judėjimo krypties ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- Įspėjamieji paviršiai. Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20–25 mm, aukštis 4–5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirtų įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Įspėjamieji paviršiai privalo būti ilgaamžiai, atsparūs dilimui (nudažomi ir priklijuojami įspėjamieji paviršiai yra netinkami).

Silpnaregiams pritaikyti paviršiai įrengiami kaip nurodyta STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Neįgaliųjų vedimo sistemoms įrengti naudojamos betoninės trinkelės. Betoninės vedimo ir įspėjamojo paviršiaus dangos privalo būti ne plonesnės nei šalimai projektuojamos trinkelės. Vedimo ir įspėjamojo paviršiaus dangas žiūrėti pagal susisiekimo dalies brėžinius.

Prieš atliekant rangos darbus, neįgaliųjų paviršiaus dangų spalvas ir matmenys reikia susiderinti su Statytoju.

11.3. NESURIŠTŲJŲ MEDŽIAGŲ PASLUOKSNIS

Pasluoksnio ir siūlių užpilo medžiagų mišiniams naudojamos mineralinės medžiagos ir jų mišiniai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 6 priede nurodytus reikalavimus.

Pasluoksniui naudojamos medžiagos turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	45	0

Siūlių užpilai naudojamos medžiagos turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

12. KELIO ŽENKLAI IR DANGOS ŽENKLINIMAS

12.1. ĮVADAS

Kelio ženklai, kelio dangos ženklinimas ir eismo reguliavimo priemonės turi atitikti „Kelių eismo taisyklių“ reikalavimus.

Kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis: Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis, Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis. Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis IT VŽ 14, Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklėmis IT ŽM 12.

Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklavimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus.

Rekonstruojamo ruožo apstatymą laikiniais kelio ženklais Rangovas įsivertina pats.

12.2. MEDŽIAGOS

Gatvė apstatoma naujais 1 grupės dydžio kelio ženklais, vadovaujantis Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašu TRA VŽ 12, patvirtintu Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. V-52 „Dėl Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo TRA VŽ 12 patvirtinimo“ (toliau – TRA VŽ 12) ir Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis IT VŽ 14.

Vertikaliųjų kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse PĮT KŽA 08, patvirtintose Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298 (toliau – PĮT KŽA 08)

Nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų, įrengiamų rajoninės reikšmės keliuose, medžiagų naudojimo ir įrengimo darbų reikalavimus nustato Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės IT VŽ 14. Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėse.

Minimalus atspindžio koeficientas RA parenkamas pagal Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašą TRA VŽ 12.

Siūlomi produktai turi būti paženklinėti CE ženklų pagal standarto LST EN 12899-1 ZA priedo (arba lygiavertis) reikalavimus ir turi būti su gamintojo informacija bei atitikti aprašo TRA VŽ 12 reikalavimus.

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

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	45	0

Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos turi atitikti "Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės" PĮT KŽA 08 ir „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo“ TRA VŽ 12 reikalavimus.

Kelio ženklų atramos ir jungiamosios detalės nuo aplinkos poveikio turi būti apsaugoti cinko antikorozine danga pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį ir kiekvieno jų cinko dangos masė turi būti ne mažesnė nei 325 g/m.

Standartinių nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų ir individualiai projektuojamų kelio ženklų dydis parenkamas pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“, o eksploatacinės savybės – aprašą TRA VŽ 12.

Kelio ženklų atramų reikalavimai pateikti PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ V skyriuje. Pamatų betonai turi atitikti XF2 klasę pagal aplinkos sąlygas, C25/30 stiprumo klasę ir F 50 šalčiui atsparumo klasę.

12.3. DANGOS ŽENKLINIMAS

Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės IT ŽM 12 taikomos kartu su techninių reikalavimų aprašu TRA ŽM ir kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis (KTŽ).

Kelio danga ženklinama dažais ir polimerinėmis medžiagomis. Projekto nurodytose vietose taikomas struktūrinis dangos ženklimas. Šios medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Dangos ženklimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą. Siekiant, kad dangos ženklinimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus. Naudojamos medžiagos tipas turi būti nurodomas projekte. Dangos ženklinimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti LST EN 1436+A1. Kelio dangos ženklimui naudojamos medžiagos nešildomose saugyklose gali būti laikomos ne ilgiau 6 mėn. Būtina atsižvelgti į medžiagų jautrį žemoms bei aukštomis temperatūroms. Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

Kelio ženklų, dangos ženklinimo bandymus atlieka įgaliojimus turinčios institucijos pagal galiojančius standartus. Kelio ženklų ir dangos ženklinimo matavimas nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Įprastinėmis oro sąlygomis atspindintys ženklai turi būti matomi iš ne trumpesnio, kaip 100 m atstumo. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais.

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų ir dangos ženklinimo atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, dangos ženklimas, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	40	45	0

12.4. PRISTATYMAS, SANDĖLIAVIMAS IR KOKYBĖS BANDYMAI

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

12.5. KONTROLĖ IR KONTROLINIAI BANDYMAI

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

12.6. PRIĖMIMAS IR MATAVIMAI

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

12.7. STANDARTAI

LST	EN	Kelių ženklinimo medžiagos. Įmaišomieji stiklo rutuliukai. 1424:2001/A1:2003
LST	EN	Kelių ženklinimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio 1436:2007+A1:2009 horizontaliojo ženklinimo ženklų charakteristikos.
LST	EN	1463- Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių 2:2002 įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai.
LST	EN	1790:2014 Kelių ženklinimo medžiagos. Gamykliniai kelių ženklinimo elementai
LST	EN	1871:2002 Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės.
LST	EN	Eismo kontrolės įranga. Įspėjamieji saugos šviesos įtaisai. 12352:2006
LST	EN	Eismo reguliavimo priemonės. Šviesoforai. 12368:2006
LST	EN	Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. 12767:2008 Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai
LST	EN	12899- Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai 1:2008 ženklai.

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

Kiti statybos techniniai dokumentai

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	41	45	0

T	DVAER	12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
PĮT	KŽA	08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
ĮT	VŽ	14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
ĮT	ŽM	12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
TRA	VŽ	12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas

13. APSAUGINIAI VAMZDŽIAI

Esamų kabelių apsaugai naudojamas surenkamas kabelio apsauginis pusinis vamzdis turi atitikti LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 reikalavimus.

Medžiaga	PP, PE
Atsparumas gniuždymui	≥750 N;
Atsparumas smūgiams (pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą)	Normalus
Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas	Iki 15° C / 1 m
Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
Garantinis laikas	≥ 5 metai
Vamzdžio išoriniai matmenys	Vamzdžių išoriniai matmenys parenkami pagal apačioje esančios lentelės nurodytus kabelius

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	0,4 kV kabeliai	10 kV kabeliai
110	≤4x70 ≤3x35 ≤5x35	
110	≤4x120 ≤4x240	≤3x50 ≤1x500 ≤3x120
160		≤3x240
160		≤3x1x240 suvytas

14. STATYBIETĖS IŠBANDYMAS

14.1. BENDROJI DALIS

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visuose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	42	45	0

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai turi būti užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai. Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

- bandymų procedūros aprašymas;
- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- bandymuose dalyvavęs personalas;
- gedimų aprašymas;
- bandymo įrangos sąrašas.

14.2. BANDYMAI MONTAVIMO METU

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį Sutarties reikalavimus. Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas. Kiekvieno bandymo laikas registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir/ar gedimai. Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

14.3. BANDYMŲ ĮRANGA

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	43	45	0

15. DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, begalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartiniu krūviu, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai. Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamoji gali, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 20⁰ nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	44	45	0

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdynų, dangų ir pan.) ardymo – demontavimo vietas turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prigunti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.



Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojinguose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

SR2023-082-TDP- BD.S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	45	45	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Ežero g. Unik. Nr. 4400-1946-5266					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato, vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1. Paruošiamieji darbai					
1.1	Kelio trasos nužymėjimas	m	184	TS-6	
1.2	Esamo asfalto frezavimas hvid.- 0,02 m	m ² /t	349/17	TS-6	Esamos asfalto drožlės panaudojamos skaldos pagrindo sluoksniui
1.3	Esamų gatvės bordiūrų demontavimas	m/t	45/5	TS-6	
1.4	Esamos kelio ženkle atramos demontavimas (už gatvės sklypo ribos)	vnt.	1	TS-6	
2. Žemės darbai					
2.1	Dirvožemio pašalinimas hvid. - 0,15 m ir sustūmimas į krūvas buldozeriu iki 50 m atstumu, apkrovimas ir išvežimas į sandėliavimo aikštelę	m ³	95	TS-7	
2.2	Į krūvas sustumto dirvožemio pakrovimas į savivarčius ir išvežimas į sandėliavimo aikšteles	m ³	95	TS-7	
2.3	Žvyro dangos pašalinimas hvid. - 0,20 m ir sustūmimas į krūvas buldozeriu iki 50 m atstumu, apkrovimas ir išvežimas į sandėliavimo aikštelę	m ³	141	TS-7	
2.4	Esamo F1 jautrio šalčiui klasės žvyro grunto panaudojimas nuovažų įrengimui ir aplinkinių teritorijų sutvarkymui	m ³	141	TS-8	
2.5	II grupės kasimas 0,65 m ³ k.t. ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir transportavimas į išlykį rangovo pasirinktu atstumu	m ³	363	TS-7	
2.6	Iškastinio grunto panaudojimas pylimams įrengti	m ³	43	TS-7	
2.7	Nepanaudoto grunto išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į sąvartą	m ³	363	TS-7	
2.8	Kelio sankasos planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	1163	TS-7	
2.9	Kelio sankasos planiravimas rankiniu būdu	m ²	36	TS-7	
2.10	30 cm storio grunto sluoksnio sutankinimas nelaistant vandeniu	m ³	360	TS-7	
2.11	<i>Griovių ir šlaitų įrengimas:</i>				
2.11.1	Šlaito tvirtinimas, pažeistų plotų sutvarkymas apsejant daugiametėmis žolėmis	m ²	540	TS-10	
2.11.2	Kelio griovių stiprinimas skalda 16/32 h-0,10 m	m ³	7	TS-8	

0	2023-11	Statybos leidimui gauti ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net	Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
36475	SPV	K. Mickevičius		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
36476	SPDV	K. Mickevičius			
LT	Rokiškio rajono savivaldybė		SR2023-082-TDP- BD.S-SŽ		LAPŲ
				LAPAS	LAPŲ
				1	6

Ežero g. Unik. Nr. 4400-1946-5266

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato, vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
1	2	3	4	5	6
2.12	<i>Esamo grunto pakeitimas:</i>				
2.12.1	Grunto kasimas h=0,20 m, pakrovimas ir išvežimas iki 10 km atstumu	m ³	254	TS-7	
2.12.2	Užpylimas sankasai tinkamu gruntu h=0,20 m	m ³	254	TS-8	
3.1 Dangos konstrukcijos įrengimas 1 variantas					
3.1.1	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio h=0,08 m	m ²	518	TS-9	
3.1.2	Skaldos pagrindo įrengimas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=0,20 m	m ²	655	TS-8	
3.1.3	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h min=0,32 m	m ³	291	TS-8	
3.2 Dangos konstrukcijos įrengimas 2 variantas					
3.2.1	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio h=0,08 m	m ²	518	TS-9	
3.2.2	Skaldos pagrindo įrengimas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=0,25 m	m ²	655	TS-8	
3.2.3	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas, h min=0,27 m	m ³	246	TS-8	
4. Dangos atstatymas prie bordiūro					
4.1	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio h=0,08 m	m ²	-	TS-9	Kiekis įvertintas 3.1 p.
4.2	Skaldos pagrindo įrengimas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=0,20 m	m ²	20	TS-8	
4.3	Betoninių bordiūrų įrengimas	m	40	TS-11	
4.4	Asfalto sandarinimo juostos įrengimas	m	40	TS-9	
5. Dangos konstrukcijos įrengimas (tik viršutinis sluoksnis)					
5.1	Asfalto viršutinis sluoksnis iš AC 11 VN mišinio h=0,04 m	m ²	348	TS-9	
5.2	Bituminė emulsija supurškiant prieš klojant viršutinį asfalto sluoksnį	m ²	348	TS-9	
5.3	Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš AC 11 AN mišinio hvid.=0,04 m	m ² /t	348/68	TS-9	
5.4	Asfalto dangos suvedimas iš AC 11 VN mišinio h=0,04 m	m ²	16	TS-9	
5.5	0,03 m storio pasluoksnio įrengimas	m ²	2	TS-11	
5.6	0,08 m storio išpėjamojo paviršiaus trinkelio dangos įrengimas	m ²	2	TS-11	
6. Nuovažų dangos konstrukcijos įrengimas					
6.1	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio h=0,08 m	m ²	64	TS-9	Skaičiavimuo se neįvertinta nuobya
6.2	Skaldos pagrindo įrengimas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=0,20 m	m ²	70	TS-8	
6.3	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h min=0,27 m	m ³	29	TS-8	

Ežero g. Unik. Nr. 4400-1946-5266					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato, vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
1	2	3	4	5	6
6.4	Nuovažų suvedimas pažvyruojant iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/32, hvid.-0,20 m	m ²	82	TS-8	
7. Kelkraščio dangos įrengimas					
7.1	Kelkraščių dangos įrengimas iš dolomitinės skaldos 11/22 ir augalinio grunto (15%), h-0,06 m	m ²	147	TS-8	
8. Eismo organizavimas. Kelio ženklai, horizontalus ženklinimas					
8.1	Kelio ženklų viensteinėlių metalinių atramų (d=76.1/2.0 mm) pastatymas	vnt.	3	TS-12	
8.2	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensteinėlių atramų rankiniu būdu	vnt.	3	TS-12	
8.3	Kelio ženklų viensteinėlių metalinių atramų (d=76.1/2.0 mm) pastatymas (už gatvės statinio ribos)	vnt.	2	TS-12	
8.4	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensteinėlių atramų rankiniu būdu (už gatvės statinio ribos)	vnt.	4	TS-12	
8.5	Esamo kelio ženklo skydo montavimas prie viensteinėlių atramų rankiniu būdu (už gatvės statinio ribos)	vnt.	1	TS-12	
8.6	Ženklinimas baltais dažais	m ²	3	TS-12	
9. Kiti darbai					
9.1	Apsauginio sudedamojo d110 mm vamzdžio įrengimas	m	18	TS-13	

Ežero g. Unik. Nr. 4400-6133-5639					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato, vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1. Paruošiamieji darbai					
1.1	Kelio trasos nužymėjimas	m	74	TS-6	
1.2	Minkštų veislių virš Ø 12 cm kamieno medžių ir kelmų rovimas mechanizuotai, smulkinimas vietoje, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas iki 5 km atstumu	vnt.	3	TS-6	
1.3	Medžių kelmų rovimas mechanizuotai, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas iki 5 km atstumu	vnt.	3	TS-6	
1.4	Krūmų kirtimas pakrovimas į savivarčius ir išvežimas iki 5 km atstumu	m ²	35	TS-6	
2. Žemės darbai					
2.1	Dirvožemio pašalinimas hvid. - 0,15 m ir sustūmimas į krūvas buldozeriu iki 50 m atstumu, apkrovimas ir išvežimas į sandėliavimo aikštelę	m ³	44	TS-7	
2.2	Į krūvas sustumto dirvožemio pakrovimas į savivarčius ir išvežimas į sandėliavimo aikšteles	m ³	44	TS-7	

SR2023-082-TDP- BD.S-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

Ežero g. Unik. Nr. 4400-6133-5639

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato, vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
1	2	3	4	5	6
2.3	Žvyro dangos pašalinimas hvid. - 0,20 m ir sustūmimas į krūvas buldozeriu iki 50 m atstumu, apkrovimas ir išvežimas į sandėliavimo aikštelę	m ³	65	TS-7	
2.4	Esamo F1 jautrio šalčiui klasės žvyro grunto panaudojimas nuovažų įrengimui ir aplinkinių teritorijų sutvarkymui	m ³	65	TS-8	
2.5	II grupės kasimas 0,65 m ³ k.t. ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir transportavimas į išlykį rangovo pasirinktu atstumu	m ³	147	TS-7	
2.6	Iškastinio grunto panaudojimas pylimams įrengti	m ³	34	TS-7	
2.7	Nepanaudoto grunto išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į sąvartą	m ³	113	TS-7	
2.8	Kelio sankasos planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	663	TS-7	
2.9	Kelio sankasos planiravimas rankiniu būdu	m ²	21	TS-7	
2.10	30 cm storio grunto sluoksnio sutankinimas nelaistant vandeniui	m ³	205	TS-7	
2.11	<i>Griovių ir šlaitų įrengimas:</i>				
2.11.1	Šlaito tvirtinimas, pažeistų plotų sutvarkymas apsejant daugiametėmis žolėmis	m ²	206	TS-10	
2.12	<i>Esamo grunto pakeitimas:</i>				
2.12.1	Grunto kasimas h-0,20 m, pakrovimas ir išvežimas iki 10 km atstumu	m ³	132	TS-7	
2.12.2	Užpylimas sankasai tinkamu gruntu h-0,20 m	m ³	132	TS-8	
3.1 Dangos konstrukcijos įrengimas 1 variantas					
3.1.1	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio h=0,08 m	m ²	270	TS-9	
3.1.2	Skaldos pagrindo įrengimas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=0,20 m	m ²	341	TS-8	
3.1.3	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h min=0,32 m	m ³	152	TS-8	
3.2 Dangos konstrukcijos įrengimas 2 variantas					
3.2.1	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio h=0,08 m	m ²	270	TS-9	
3.2.2	Skaldos pagrindo įrengimas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=0,25 m	m ²	341	TS-8	
3.2.3	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas, h min=0,27 m	m ³	129	TS-8	
4. Nuovažų dangos konstrukcijos įrengimas					
4.1	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio h=0,08 m	m ²	26	TS-9	Skaičiavimuose neįvertinta nuobyras
4.2	Skaldos pagrindo įrengimas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=0,20 m	m ²	29	TS-8	
4.3	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h min=0,27 m	m ³	12	TS-8	
4.4	Nuovažų suvedimas pažvyruojant iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/32, hvid.-0,20 m	m ²	62	TS-8	

SR2023-082-TDP- BD.S-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

Ežero g. Unik. Nr. 4400-6133-5639					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato, vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
1	2	3	4	5	6
5. Kelkraščio dangos įrengimas					
5.1	Kelkraščių dangos įrengimas iš dolomitinės skaldos 11/22 ir augalinio grunto (15%), h=0,06 m	m ²	86	TS-8	
6. Eismo organizavimas. Kelio ženklai					
6.1	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=76.1/2.0 mm) pastatymas	vnt.	1	TS-12	
6.2	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	1	TS-12	
7. Kiti darbai					
7.1	Apsauginio sudedamojo d110 mm vamzdžio įrengimas	m	40	TS-13	

Darbų kiekiai sklype Unik. Nr. 7330-0009-0211					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato, vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1. Paruošiamieji darbai					
1.1	Esamo asfalto frezavimas hvid.- 0,02 m	m ² /t	334/18	TS-6	
1.2	Esamų gatvės bordiūrų demontavimas	m/t	15/2	TS-6	
2. Dangos konstrukcijos įrengimas					
2.1	Asfalto viršutinis sluoksnis iš AC 11 VN mišinio h=0,04 m	m ²	367	TS-9	
2.2	Bituminė emulsija supurškiant prieš klojant viršutinį asfalto sluoksnį	m ²	367	TS-9	
2.3	Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš AC 11 AN mišinio hvid.=0,04 m	m ² /t	367/80	TS-9	
3. Dangos atstatymas prie bordiūro					
3.1	Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio h=0,08 m	m ²	-	TS-9	Kiekis įvertintas 2.1 p.
3.2	Skaldos pagrindo įrengimas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=0,20 m	m ²	8	TS-8	
4. Betoniniai bordiūrai					
4.1	Betoninių bordiūrų įrengimas	m	15	TS-11	
4.2	Asfalto sandarinimo juostos įrengimas	m	15	TS-9	

Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;


SR2023-082-TDP- BD.S-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.



SR2023-082-TDP- BD.S-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

PRITARIMŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucijos pavadinimas	Pastabos	Atstovo, pareigos, data
1	2	3	4
1	UAB „Rokiškio vandenys“		Direktorius L.B.
2	Nacionalinė žemės tarnyba prie aplinkos ministerijos Rokiškio skyrius		Rokiškio skyriaus vedėjas A. Š.
3	AB „Energijos skirstymo operatorius“		A. J.
4	Rokiškio rajono savivaldybės administracija		Administracijos direktorius V. R.
5	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“		Vyriausiasis specialistas V. B.
6	AB „Telia Lietuva“		Tinklo resursų 2 komandos inžinierius V.P.

0	2023-11	Statybos leidimui gauti ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net	Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
36475	SPV	K. Mickevičius	Pritarimų suderinimų sąrašas	
36476	SPDV	K. Mickevičius		
LT	Rokiškio rajono savivaldybė		SR2023-082-TDP- BD.S-PSS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

AŠINĖS LINIJOS NUŽYMĖJIMO ŽINIARAŠTIS

0	2023-11	Statybos leidimui gauti ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net		Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36475	SPV	K. Mickevičius		LAIDA	
36476	SPDV	K. Mickevičius		Ašinės linijos nužymėjimo žiniaraštis	0
LT	Rokiškio rajono savivaldybė		SR2023-082-TDP- BD.S-ANŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	2

PK	X, koordinatė	Y, koordinatė
0+00	6183412.88	605199.82
0+05	6183409.35	605203.35
0+10	6183405.81	605206.88
0+15	6183402.27	605210.42
0+20	6183398.73	605213.95
0+25	6183395.19	605217.48
0+30	6183391.86	605221.21
0+35	6183388.93	605225.26
0+40	6183386.41	605229.57
0+45	6183384.30	605234.11
0+50	6183382.28	605238.68
0+55	6183380.26	605243.26
0+60	6183378.25	605247.83
0+65	6183376.23	605252.40
0+70	6183374.21	605256.98
0+75	6183372.19	605261.55
0+80	6183370.17	605266.13
0+85	6183368.15	605270.70
0+90	6183366.14	605275.28
0+95	6183364.12	605279.85
1+00	6183362.10	605284.43
1+05	6183360.08	605289.00
1+10	6183358.06	605293.57
1+15	6183356.06	605298.16
1+20	6183354.17	605302.78
1+25	6183352.39	605307.46
1+30	6183350.73	605312.17
1+35	6183349.18	605316.93
1+40	6183347.73	605321.71
1+45	6183346.29	605326.50
1+50	6183344.85	605331.29
1+55	6183343.41	605336.08
1+60	6183341.96	605340.86
1+65	6183340.52	605345.65
1+70	6183339.49	605350.54
1+75	6183339.46	605355.53
1+80	6183340.41	605360.43
1+85	6183342.32	605365.04
1+90	6183345.11	605369.18
1+95	6183348.66	605372.69
2+00	6183352.78	605375.51
2+05	6183356.98	605378.22
2+10	6183361.19	605380.93
2+15	6183365.46	605383.52



SR2023-082-TDP- BD.S-ANŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIŠA
	2	3	0

PK	X, koordinatė	Y, koordinatė
2+20	6183370.07	605385.43
2+25	6183374.89	605386.77
2+30	6183379.66	605388.28
2+35	6183384.13	605390.50
2+40	6183388.47	605392.98
2+45	6183393.05	605394.97
2+50	6183397.86	605396.34
2+55	6183402.68	605397.65
2+57.93	6183405.51	605398.42

SR2023-082-TDP- BD.S-ANŽ	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	3	3	0

KERTAMŲ ORINIŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽINIARAŠTIS

Skersai kelią kertančios orinės linijos aukščio gabaritai					
Eil Nr.	PK	Orinės linijos	Orinės linijos altitudė (m)	Projektinė kelio altitudė (m)	Esama kelio altitudė (m)
1	1+85	0,4 kV	144,45	136,49	136,23

0	2023-11	Statybos leidimui gauti ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net	Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
36475	SPV	K. Mickevičius		Kertamų orinių inžinerinių tinklų žiniaraštis	LAIDA
36476	SPDV	K. Mickevičius			0
LT	Rokiškio rajono savivaldybė		SR2023-082-TDP- BD.S-KTŽ		LAPAS
					LAPŲ
				1	1

PRIEDAI



Tvirtinu: *Ramunė*
Administracijos direktorius
Valerijus Rancevas
2023-05-18

TECHNINĖ UŽDUOTIS

JŪŽINTŲ SENIŪNIJOS JŪŽINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMUI

1. **Statytojas:** Rokiškio rajono savivaldybės administracija;
2. **Projekto pavadinimas:** Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas;
3. **Statybos rūšis:** kapitalinis remontas;
4. **Etapas:** techninis darbo projektas;
5. **Statinio kategorija:** neypatingasis statinys;
6. **Statinio paskirtis:** inžinerinis statinys;
7. **Inžinerinių statinių grupė:** susisiekimo komunikacijos;
8. **Inžinerinių statinių pogrūpis:** gatvės;
9. **Statinio paskirties pagrindiniai rodikliai:**
 - 9.1. numatoma darbų pradžia – $X=6183416$, $Y=605200$, posūkio taškas – $X=6183338$, $Y=605361$, numatoma darbų pabaiga – $X=6183402$, $Y=605397$.
 - 9.2. esama danga – žvyras/asfaltbetonis, projektuojama danga – asfaltbetonis;
 - 9.3. numatoma dangos konstrukcijos klasė – DK 0,1-0,3 pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 19;
 - 9.4. šaligatviai ar pėsčiųjų/dviračių takai – neprojektuojami;
 - 9.5. gatvės apšvietimas – neprojektuojamas;
 - 9.6. lietaus nuotekų tinklai – neprojektuojami, lietaus nuotekos nuvedamos išilginiu ir skersiniu nuolydžiu;
 - 9.7. esami inžineriniai tinklai – nustatoma projektavimo metu;
 - 9.8. vandens pralaidos – nustatoma projektavimo metu;
 - 9.9. nuovažų skaičius – nustatoma projektavimo metu;
 - 9.10. eismo saugos priemonės – pagal poreikį vadovaujantis inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10.
10. **Finansavimo šaltinis:** Kelių priežiūros ir plėtros programa;
11. **Inžinerinio statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:** unikalus Nr. 4400-1946-5266.

STATYTOJAS:

Statybos ir infrastruktūros
plėtros skyriaus
vedėjo pavaduotojas
Augustinas Blazys

PROJEKTUOTOJAS:

UAB „Inžinerinis projektavimas“
Direktorius
Karolis Mickevičius

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-05-22 13:40:30

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1308986**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2009-07-10**
Rokiškio r. sav., Jūzintai, Ežero g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Gatvė
Rokiškio r. sav., Jūzintai, Ežero g.
Aprašymas / pastabos: **Nuovažos - 4 vnt.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1946-5266**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **G**
Ilgis: **0.28 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **67887 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **17001 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2009-08-31**
Vidutinė rinkos vertė: **17001 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-08-31**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-08-31**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101681**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1946-5266, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-11-26**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis: **Rokiškio rajono savivaldybės administracija, a.k. 188772248**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1946-5266, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-10-28 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-240**
2022-11-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. TUR-102
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-01**

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)
UAB "Effectivus", a.k. 301510564
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1946-5266, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-08-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-768
Licencija Nr. G-619-(934)
Įrašas galioja: **Nuo 2009-11-18**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1946-5266, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-08-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2009-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2009-11-18**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-02-05 08:06:19

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 73/22606
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2001-07-09
Adresas: Rokiškio r. sav., Jūžintai, J. O. Širvydo g. 31

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 7330-0009-0211
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7330/0009:211 Jūžintų k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.1222 ha
Užstatyta teritorija: 0.1222 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 32.6
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 579 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-06-16
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2001-04-10

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7330-0009-0211, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2001-05-02 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 1166ž
Įrašas galioja: Nuo 2001-07-09

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101681
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7330-0009-0211, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. GD-390/6MŽP-8-(15.6.33 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2024-01-31

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7330-0009-0211, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.016 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-018.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7330-0009-0211, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis
Teritorijos unikalus numeris: 100390910
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-03-13 Telia tinklo apsaugos zonos planas Rokiškio rajono savivaldybėje (papildomas) Nr. 3-110
Įregistravimo data: 2023-03-21
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 69 kv. m, nuo 2023-03-2111.2. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis
Teritorijos unikalus numeris: 100386618
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-08-09 Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakymas dėl elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos VŠĮ "Plaćiajuostis internetas" tinklo plano Rokiškio rajono savivaldybėje patvirtinimo Nr. 3-395

Įregistravimo data: **2023-02-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **15 kv. m, nuo 2023-02-08**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100353064**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-06-10 Telia tinklo apsaugos zonos planas Rokiškio rajono savivaldybėje Nr. 3-304**
Įregistravimo data: **2022-06-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **103 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100037852**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-09-02 Įsakymas dėl Rokiškio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-205**
Įregistravimo data: **2021-09-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **51 kv. m, nuo 2023-01-04**

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai - registro Nr.35/126629

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

AUGUSTINAS BLAŽYS



NEKILNOJAMOJO TURTO OBJEKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Nekilnojamojo turto objektas: Inžinerinis statinys (ruožo ilgis – 280 m)

Žemės sklypo kadastrinis Nr.:

Bylos Nr.: 73/10737

Registro Nr.: 44/1308986

Adresas: Rokiškio r. sav., Jūžintų k., Ežero g.

Lapų sk.: 6

SUDERINTA:
Kadastru duomenų tvarkymo
grupės vedėja
Ilona Rauduviene
2009 m. 09 mėn. 18 d.



Bylos Nr.

Registro Nr. 44/1308986

Tomo nr.

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Data	Lapu sk.	Pastabos
1	Kelio schema	2009.07.13	1	
2	Kelio planas	2009.07.13	2	
3	1K forma	2009.07.13	3	
4	2K forma	2009.07.13	4	
5	3K forma	2009.07.13	5	
6	4K forma	2009.07.13	6	

Iš viso:

6

Inž. geodezininkė

(vykdytojo pareigos)

(parašas)

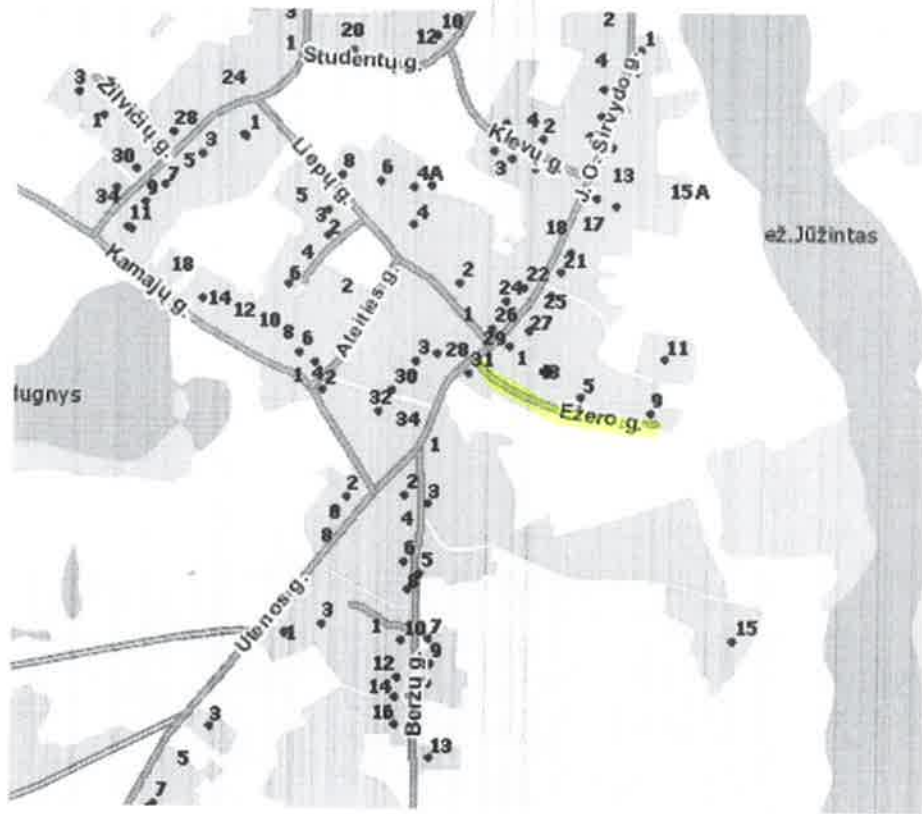


Jelena Polušina

(vardas ir pavardė)

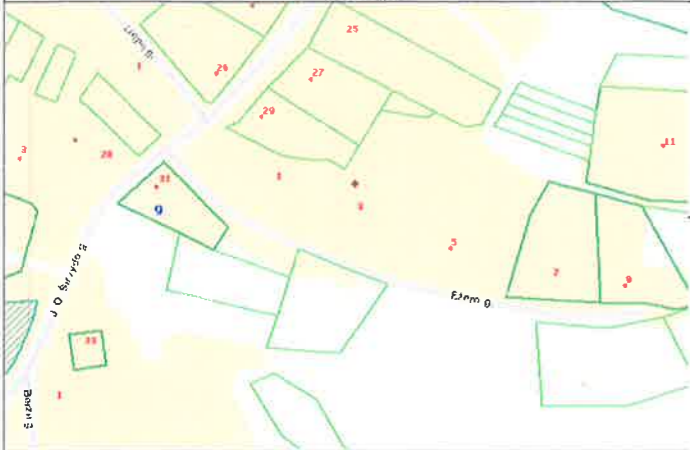


KELIO SCHEMA M 1:10 000

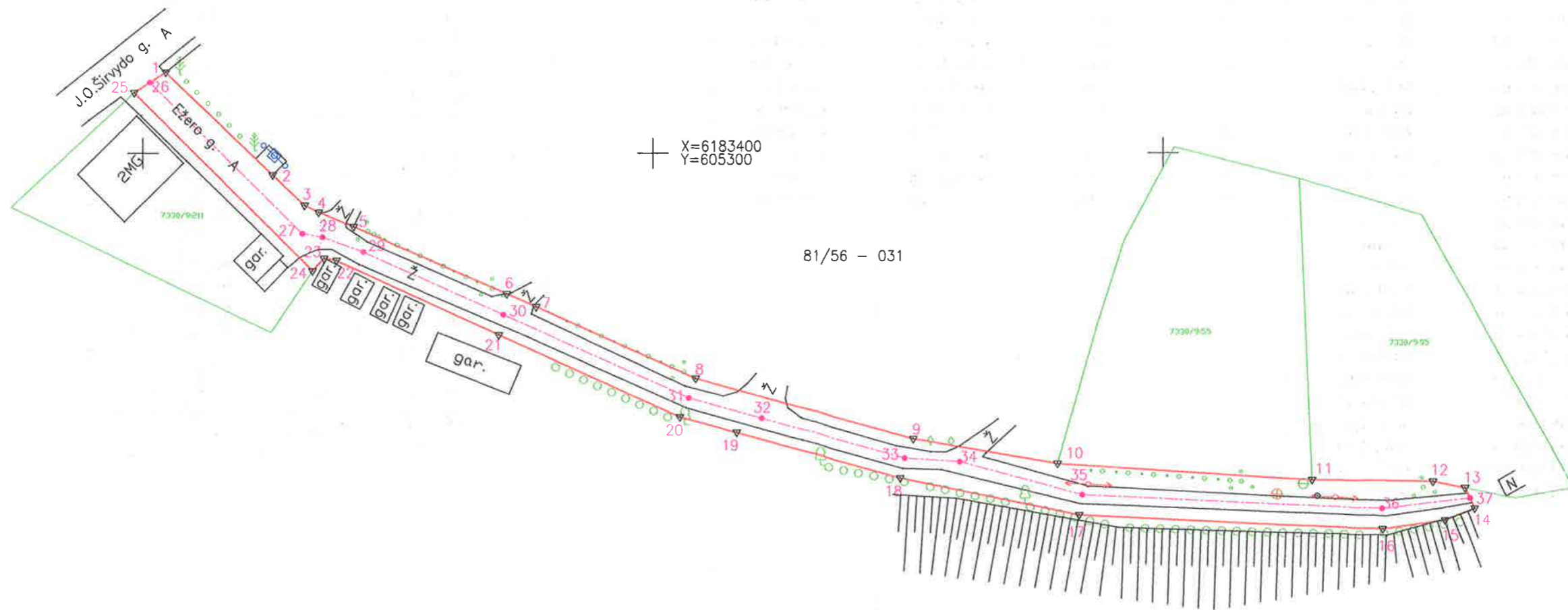


Žemės sklypo išdėstymo schema

KELIO PLANAS M 1:1000



Gatvė, namo Nr.	Ežero g.
Kaimas (miestelis)	Jūžintų
Savivaldybė	Rokiškio r.
Miestas (rajonas)	Rokiškio r.
Apskritis	Panevėžio



81/56 - 031



**INŽINERINIO STATINIO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE**
2009.11.14
VI Registru centro Panevėžio filialas
KGIS grupės vedėja *D. Danušaitė* Danušaitė Karanauskaitė
(pareigovė) (parašas) (vardas, pavardė)

UAB "EFFECTIVUS"
LICENCIJOS NR. G-619-(934) IŠDUOTA 2008-06-03

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius	<i>[Signature]</i>	Vladimir Minin	2009.08.31
Inž. geodezinin	<i>[Signature]</i>	Jelena Polušina	2009.08.31

[Circular Seal: UAB "EFFECTIVUS" Vilnius]

KELIO PLANAS M 1:1000

Kelias (gatvė)	Ežero g.
Kaimas (miestelis)	Jūžintų
Miestas (rajonas)	Rokiškio r.
Savivaldybė	Rokiškio r.
Kelio ruožas	0.006 - 0.286
Unikalus Nr.	4400-1946-5266

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-94				Kelio asis			
Kelio riba				Kelio asis			
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Ataskaitos taško km	X	Y
1	R	6183415.91	605204.48	26	0.006	6183413.91	605201.40
2	R	6183395.76	605225.41	27	0.048	6183384.27	605231.21
3	R	6183389.80	605231.64	28	0.052	6183383.55	605235.18
4	R	6183388.45	605234.38	29	0.060	6183380.65	605243.14
5	R	6183385.62	605241.23	30	0.090	6183368.39	605270.64
6	R	6183372.45	605271.34	31	0.130	6183352.08	605306.93
7	R	6183369.94	605277.05	32	0.145	6183348.08	605321.29
8	R	6183355.85	605308.30	33	0.174	6183340.27	605349.34
9	R	6183344.04	605351.03	34	0.185	6183339.55	605360.20
10	R	6183339.20	605379.34	35	0.210	6183333.14	605384.19
11	R	6183335.97	605429.25	36	0.269	6183330.28	605442.92
12	R	6183335.62	605453.05	37	0.286	6183332.38	605460.07
13	R	6183334.38	605459.12				
14	R	6183330.39	605461.02				
15	R	6183328.04	605455.38				
16	R	6183326.27	605443.03				
17	R	6183329.16	605383.58				
18	R	6183336.37	605348.46				
19	R	6183345.30	605316.38				
20	R	6183348.34	605305.15				
21	R	6183364.40	605269.77				
22	R	6183379.00	605237.90				
23	R	6183379.44	605235.43				
24	R	6183376.97	605233.19				
25	R	6183411.91	605198.32				

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
25-1	7.34
1-2	29.05
2-3	8.62
3-4	3.05
4-5	7.41
5-6	32.86
6-7	6.24
7-8	34.27
8-9	44.33
9-10	28.73
10-11	50.01
11-12	23.80
12-13	6.20
13-14	4.42
14-15	6.10
15-16	12.48
16-17	59.52
17-18	35.85
18-19	33.30
19-20	11.63
20-21	38.86
21-22	35.05
22-23	2.51
23-24	3.33
24-25	49.36
25-1	7.34



Žiniaraštį sudarė

inž. geodezininkė
vykdytojo pareigos

J. Polušina
v. pavardė

2M-M-768
pažymėjimo Nr.

[Signature]
parašas

2009.09.31
data

UAB „EFFECTIVUS“

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

KELIO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

2009.08.31

(data)

Adresas	Kelias (gatvė)	Ežero g.
	Kaimas (miestelis)	Jūžintų k.
	Miestas	-
	Savivaldybė	Rokiškio r. sav.
	Kelio ruožas	0,006 – 0,286 km
	Unikalus Nr.	4400-1946-5266

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Kelio važiuojamoji dalis (gatvė)	Ilgis, m	280
Nuovaža	Kiekis, vnt.	4

Inž. geodezininkė

(vykdytojo pareigos)

A.V.



Jelena Polušina

(vardas ir pavardė)



UAB "EFFECTIVUS"

(juridinio asmens, atitinkusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

2K forma

KELIO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ ĮKAINOJIMAS (PERKAINOJIMAS)

2009.08.31

(data)

Pagalbinė gatvė (D) - Ežero g.

(kelio ir jo sudėtinių dalių adresas)

										Statybos kainos indeksas:								
Kelio pavadinimas	Kelio numeris	Kelio sudėtinių dalių pavadinimas	Eismo juostų skaičius	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I)	Perkainojimas (P)	Atskaitos taškai	Kelio suskirstymas pagal reikšmę	Kasmetinis vertės mažėjimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Lt	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Lt	Nusidėvėjimas, %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Lt
Ežero g.	-	Važiuojamoji dalis (gatvė)	1	2009.08.31	I		26-28	Pagalbinė gatvė (D)	5.0	m	46	NTK 2009-3.2.5	1690	77800	75	19500	1.0	19500
Ežero g.	-	Važiuojamoji dalis (gatvė)	1	2009.08.31	I		28-37	Pagalbinė gatvė (D)	5.0	m	234	NTK 2009-3.2.6	669	156600	75	39200	1.0	39200
												280						58700

viso:

Inž. geodezininkė
(vykdytojo pareigos)

Jelena Polušina
(vardas ir pavardė)



UAB "EFFECTIVUS"

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

KELIO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

2009.08.31

(data)

Pagalbinės gatvės (D) - Ežero g.

(kelio reikšmė, numeris ir pavadinimas)

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia		Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga		Ruožo ilgis, m	Statybos metai	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos tipas	
	atskaitos duomenys ašyje		atskaitos duomenys ašyje									
	taško Nr.	km	taško Nr.	km								
1	2	3	X	4	Y	5	X	8	Y			
Važiuojamoji dalis	26	0.006	6183413.91	605201.40	28	0.052	6183383.55	605235.18	28	0.052	6183383.55	605235.18
Važiuojamoji dalis	28	0.052	6183383.55	605235.18	37	0.286	6183332.38	605460.07	37	0.286	6183332.38	605460.07
Iš viso (gatvės):												
												280

Inž. geodezininkė

(vykdytojo pareigos)



(parašas)

Jelena Polušina
(vardas ir pavardė)

UAB "EFFECTIVUS"

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

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

2009.08.31

(data)

Pagalbinė gatvė (D) - Ežero g.

(kelio reikšmė, numeris ir pavadinimas)

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ataskaitos duomenys		Centro koordinatės		Statybos metai	Medžiaga	Markė (tipas)	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūtis pavadinimas (upė, kelias ar kita)
	taško Nr.	km	X	Y							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža	28	0.105	6198513.69	601794.91	1960	Žvyras		vnt.	1	kairė	-
Nuovaža	30	0.120	6198507.07	601781.88	1960	Žvyras		vnt.	1	kairė	-
Nuovaža	32	0.139	6198497.81	601765.77	1960	Žvyras		vnt.	1	kairė	-
Nuovaža	34	0.173	6198481.37	601735.39	1960	Žvyras		vnt.	1	kairė	-
Iš viso:									4		

Inž. geodezinkinė

(vykdytojo pareigos)



(parašas)
Jelena Polušina
(vardas ir pavardė)

UAB "Žem s matavim grup "

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRINI MATAVIM BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/1308986 (Statiniai)**

Adresas: **Rokiškio r. sav. J žint mstl. Ežero g.**

Lap skai ius: 8



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Alma Praškevičienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2023-06-26 10:10:54

Tomo Nr. 1
Registro 44/1308986

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA		2023-06-29	1	1	
2	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA		2023-06-29	1	2	
3	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI VER I NUSTATYMAS 2K FORMA		2023-06-29	1	3	
4	KELIO / GATV S VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEM S SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA		2023-06-29	1	4	
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		2023-06-29	1	5	
6	KELIO PLANAS		2023-06-29	1	6	
7	KOORDINA I ŽINIARAŠTIS KZ		2023-06-29	1	7	

Vidaus apyrašo lap 7

Matininkas Vitalijus Jariomenko

UAB "Žemės matavimų grupė", kodas: 301791912, adresas: Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9

Matininkas(-) VITALIJUS JARIOMENKO, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-369, el. pašto adresas (-ai):
matavimugrupe@gmail.com, tel.: +370 611 312 42

KELIO / GATVĖS IR JOS SUDĖTINI DALI KADASTRO DUOMENYS

Adresas Rokiškio r. sav. J. Žintų mstl. Ežero g.
Paskirtis Keli (gatvė)
Pavadinimas Ežero g.
Žymėjimas plane 1-14
Kadastro duomenų nustatymo data 2023-05-15
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-6133-5639

Statybos pradžios metai:	1970	Kelio Nr.:	
Statybos pabaigos metai:	1970	Kelio ruožas:	0,000-0,071
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,071
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	D
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	Neypatingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvės ruožas (Ž) 1-14	km	0,071
Nuovaža 2	vnt.	1
Nuovaža 2	kv. m	3,98
Nuovaža 5	vnt.	1
Nuovaža 5	kv. m	61,36
Nuovaža 7	vnt.	1
Nuovaža 7	kv. m	1,69

Matininkas

VITALIJUS JARIOMENKO



* 1 1 5 5 0 4 8 1 0 6 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Vitalijus Jariomenko, Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-20 12:46:59, Nr. 1155048106

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Vitalijus Jariomenko, Matininkas, UAB "Žemės matavimų grupė"

Sertifikatas išduotas: Vitalijus Jariomenko

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-20 12:46:59

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-20 12:47:08

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: ADIC CA-B

Sertifikato galiojimo laikas 2023-04-18 11:14:05 – 2026-04-17 11:14:05

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Alma Praškevičienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registru centras

Sertifikatas išduotas: Alma Praškevičienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-26 10:10:54

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-26 10:11:02

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-08-23 08:14:20 – 2024-08-22 08:14:20

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-06-29 16:45:16)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo V.Jariomenko, 2023-06-29 16:45:16 RC-DSS



* 1 1 5 5 0 4 8 1 0 6 *

UAB "Žemės matavimų grupė", kodas: 301791912, adresas: Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9

Matininkas(-) VITALIJUS JARIOMENKO, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-369, el. pašto adresas (-ai):
matavimugrupe@gmail.com, tel.: +370 611 312 42

KELIO / GATVĖS IR JOS SUDĖTINI DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas	Rokiškio r. sav. Jūžintų mstl. Ežero g.		
Paskirtis	Keli (gatvė)		
Pavadinimas	Ežero g.		
Žymėjimas plane	1-14		
Kadastro duomenų nustatymo data	2023-05-15	Unikalus numeris	4400-6133-5639
Statybos būklė			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	0,071
važiavimas, nuovaža	vnt.	3
važiavimas, nuovaža	kv. m	67,03

Matininkas

VITALIJUS JARIOMENKO



* 1 1 5 5 0 4 8 1 1 1 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Vitalijus Jariomenko, Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-20 12:46:59, Nr. 1155048111

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Vitalijus Jariomenko, Matininkas, UAB "Žemės matavimų grupė"

Sertifikatas išduotas: Vitalijus Jariomenko

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-20 12:46:59

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-20 12:47:08

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: ADIC CA-B

Sertifikato galiojimo laikas 2023-04-18 11:14:05 – 2026-04-17 11:14:05

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Alma Praškevičienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registru centras

Sertifikatas išduotas: Alma Praškevičienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-26 10:10:54

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-26 10:10:58

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-08-23 08:14:20 – 2024-08-22 08:14:20

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-06-29 16:45:16)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo V.Jariomenko, 2023-06-29 16:45:16 RC-DSS



* 1 1 5 5 0 4 8 1 1 1 *

UAB "Žemės matavimų grupė", kodas: 301791912, adresas: Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9
 Matininkas(-) VITALIJUS JARIOMENKO, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-369, el. pašto adresas (-ai): matavimugrupe@gmail.com, tel.: + 370 611 312 42

KELIO / GATVĖS DĖŽIŲ SUDĖTINI DALIŲ VERŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Ežero g.

Kelio reikšmė

Kelio numeris

Kadastro duomenų nustatymo data 2023-05-15

Vertės nustatymo data 2023-05-15

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	kainojimo pagrindas	Vidutinio 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
Gatvės ruožas (Ž) 1-14	1-14	10	km	0,071	NTK 2023-3.2.20.1	115730	8220	75	2050	1	2050
Viso							8220		2050		2050

Matininkas

VITALIJUS JARIOMENKO



* 1 1 5 5 0 4 8 1 1 2 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas)

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Vitalijus Jariomenko, Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-20 12:46:59, Nr. 1155048112

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Vitalijus Jariomenko, Matininkas, UAB "Žemės matavimų grupė"

Sertifikatas išduotas: Vitalijus Jariomenko

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-20 12:46:59

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-20 12:47:10

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: ADIC CA-B

Sertifikato galiojimo laikas 2023-04-18 11:14:05 – 2026-04-17 11:14:05

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Alma Praškevičienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registru centras

Sertifikatas išduotas: Alma Praškevičienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-26 10:10:54

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-26 10:11:01

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-08-23 08:14:20 – 2024-08-22 08:14:20

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-06-29 16:45:18)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo V.Jariomenko, 2023-06-29 16:45:18 RC-DSS



* 1 1 5 5 0 4 8 1 1 2 *

UAB "Žemės matavimų grupė", kodas: 301791912, adresas: Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9
 Matininkas(-) VITALIJUS JARIOMENKO, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-369, el. pašto adresas (-ai): matavimugrupe@gmail.com, tel.: + 370 611 312 42

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Ežero g.

Kelio reikšmė

Kelio numeris

Kadastro duomenų nustatymo data 2023-05-15

Kelio sudėtinės dalies 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
Gatvės ruožas (Ž) 1-14	1	0.000	6183341,89	605363,61	14	0.071	6183402,60	605395,48	0,071	Dvi	5,26			2,86	Žvyras	1970			
																1970			

Matininkas

VITALIJUS JARIOMENKO



* 1 1 5 5 0 4 8 1 0 7 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Vitalijus Jariomenko, Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-20 12:46:59, Nr. 1155048107

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Vitalijus Jariomenko, Matininkas, UAB "Žemės matavimų grupė"

Sertifikatas išduotas: Vitalijus Jariomenko

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-20 12:46:59

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-20 12:47:11

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: ADIC CA-B

Sertifikato galiojimo laikas 2023-04-18 11:14:05 – 2026-04-17 11:14:05

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Alma Praškevičienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registru centras

Sertifikatas išduotas: Alma Praškevičienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-26 10:10:54

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-26 10:10:59

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-08-23 08:14:20 – 2024-08-22 08:14:20

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-06-29 16:45:18)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo V.Jariomenko, 2023-06-29 16:45:18 RC-DSS



* 1 1 5 5 0 4 8 1 0 7 *

UAB "Žemės matavimų grupė", kodas: 301791912, adresas: Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9
 Matininkas(-) VITALIJUS JARIOMENKO, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-369, el. pašto adresas (-ai): matavimugrupe@gmail.com, tel.: + 370 611 312 42

KELIO / GATVĖS SANKRYŽYS, TILTAS, VIADUKAS, ESTAKADA, PRALAIMAS, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIS, ŠVIESOFORAS, KELIO ORO SLYGĖS TĖBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS RENGINIO KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Ežero g.

Kelio reikšmė

Kelio numeris

Kadastro duomenų nustatymo data 2023-05-15

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Klieties 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 2	2	0.001	6183342,66	605364,86	Gruntas	kv. m	3,98	Dešin		1970			
										1970			
Nuovaža 5	5	0.016	6183353,33	605374,89	Gruntas	kv. m	61,36	Kair		1970			
										1970			
Nuovaža 7	7	0.038	6183371,43	605387,31	Gruntas	kv. m	1,69	Dešin		1970			
										1970			

Matininkas

VITALIJUS JARIOMENKO



* 1 1 5 5 0 4 8 1 0 8 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Vitalijus Jariomenko, Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-20 12:46:59, Nr. 1155048108

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Vitalijus Jariomenko, Matininkas, UAB "Žemės matavimų grupė"

Sertifikatas išduotas: Vitalijus Jariomenko

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-20 12:46:59

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-20 12:47:08

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: ADIC CA-B

Sertifikato galiojimo laikas 2023-04-18 11:14:05 – 2026-04-17 11:14:05

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Alma Praškevičienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registru centras

Sertifikatas išduotas: Alma Praškevičienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-26 10:10:54

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-26 10:11:03

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-08-23 08:14:20 – 2024-08-22 08:14:20

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

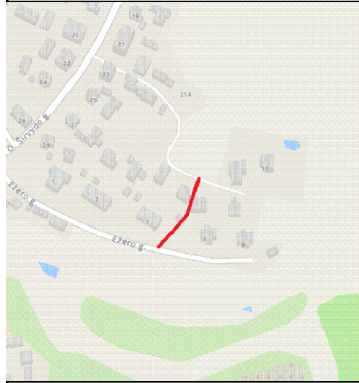
Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-06-29 16:45:19)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo V.Jariomenko, 2023-06-29 16:45:19 RC-DSS

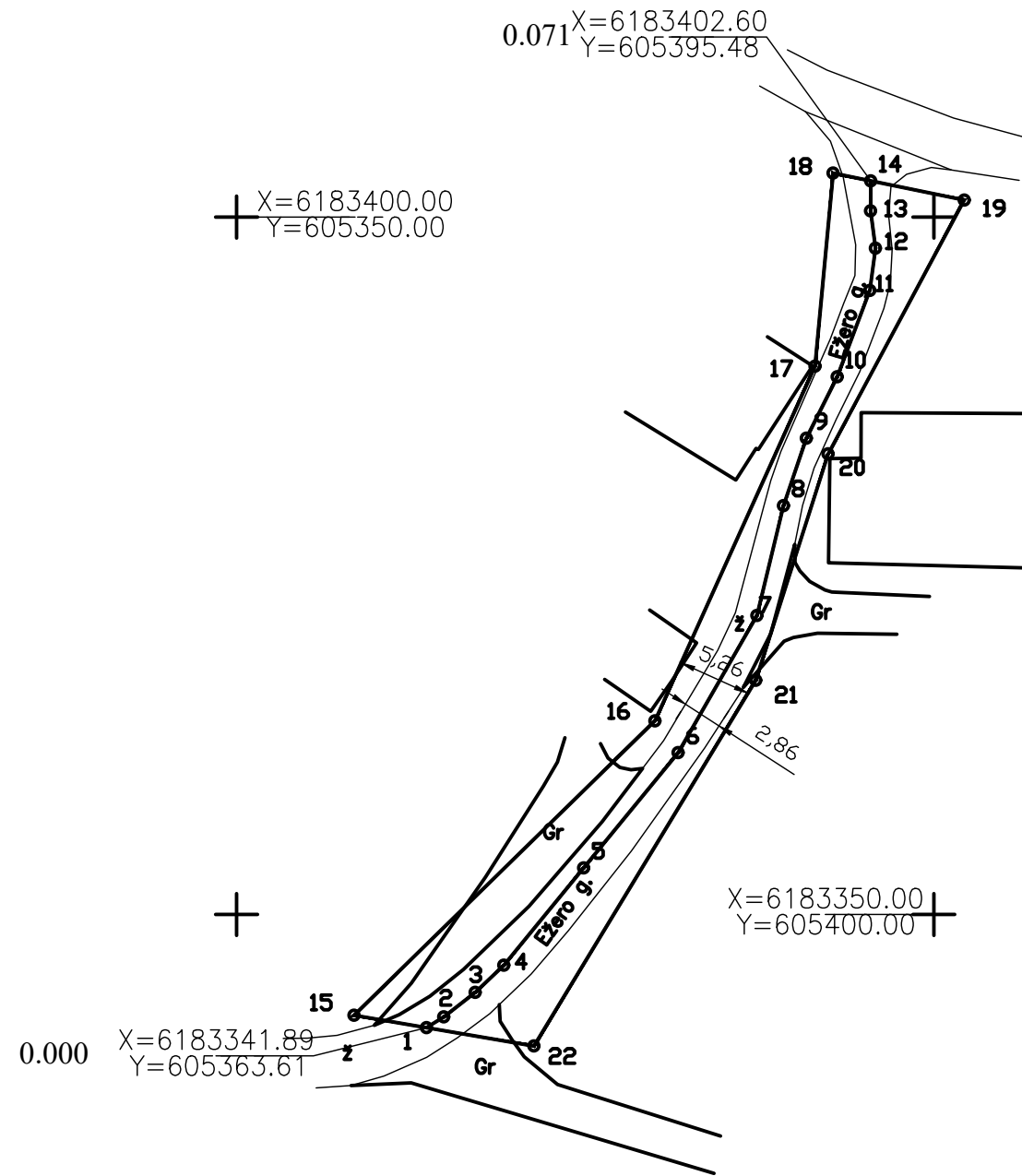


Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Kontrolinė, geodezinė dangų nuotrauka		2023-05-15	
Objekto pavadinimas		Ežero g.	
Objekto buvimo vieta/adresas		Rokiškio r. sav. Jūžintų mstl. Ežero g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2023-05-15	
UAB "Žemės matavimų grupė", kodas: 301791912, adresas: Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9 el. pašto adresas (-ai): matavimugrupe@gmail.com, tel.: + 370 611 312 42			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-369	Matininkas	VITALIJUS JARIOMENKO	2023-06-05

KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Ežero g.
Objekto buvimo vieta Rokiškio r. sav. J žint mstl. Ežero g.
Unikalus numeris 4400-6133-5639
Kelio ruožas 0,000-0,071
Koordinacijų sistema: LKS-94

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
15	6183342,78	605358,42
16	6183363,88	605380,00
17	6183389,31	605391,48
18	6183403,15	605392,78
19	6183401,22	605402,18
20	6183383,02	605392,42
21	6183366,79	605387,23
22	6183340,57	605371,33

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
1	0,000	6183341,89	605363,61
2	0,001	6183342,66	605364,86
3	0,004	6183344,41	605367,11
4	0,007	6183346,36	605369,17
5	0,016	6183353,33	605374,89
6	0,027	6183361,60	605381,67
7	0,038	6183371,43	605387,31
8	0,046	6183379,31	605389,22
9	0,051	6183384,15	605390,86
10	0,056	6183388,55	605393,07
11	0,063	6183394,75	605395,41
12	0,066	6183397,77	605395,82
13	0,069	6183400,44	605395,47
14	0,071	6183402,60	605395,48



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinacijų žiniaraštis

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Vitalijus Jariomenko, Širvintų r. sav., Širvintų sen., Širvintų k., Sodžiaus g. 9

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-20 12:47:02, Nr. 1155048320

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Vitalijus Jariomenko, Matininkas, UAB "Žemės matavimų grupė"

Sertifikatas išduotas: Vitalijus Jariomenko

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-20 12:47:02

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-20 12:47:09

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: ADIC CA-B

Sertifikato galiojimo laikas 2023-04-18 11:14:05 – 2026-04-17 11:14:05

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Nijolė Vaikasienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registru centras

Sertifikatas išduotas: Nijolė Vaikasienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-26 09:53:14

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-26 09:53:24

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-03-30 10:00:34 – 2024-03-29 09:00:34

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-06-29 16:45:17)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo V.Jariomenko, 2023-06-29 16:45:17 RC-DSS



* 1 1 5 5 0 4 8 3 2 0 *



ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Savivaldybės biudžetinė įstaiga, Sąjūdžio a. 1, LT-42136 Rokiškis, tel. (8-458) 71 233, 71 442,
el.p.savivaldybe@rokiskis.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188772248

UAB „Inžinerinis projektavimas“

2024-02- _____ Nr. SVŽ-20.9.11 MR-

El. paštu info@projektavimas.net

į 2024-02-13 _____ Nr. _____ prašymą

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

Rokiškio rajono savivaldybės administracijos direktorius, įgaliotas Rokiškio rajono savivaldybės mero 2024 m. vasario 15 d. potvarkiu Nr. MV-81 „Dėl įgaliojimų Rokiškio rajono savivaldybės administracijos direktoriui suteikimo“, atsižvelgdamas į UAB „Inžinerinis projektavimas“ prašymą išduoti sutikimą atlikti Rokiškio rajono savivaldybės Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto darbus, neprieštarauja dėl šių darbų atlikimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas, rūšis	Gatvė
Žemės sklypo kadastro Nr., adresas	-
Statinio unikalus Nr., adresas	Nr. 4400-1946-5266, Rokiškio r. sav., Jūžintai
Objekto pavadinimas	Ežero gatvė

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms tiesti/remontuoti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesujęsus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami, išskyrus susisiekimo komunikacijas ir (ar) joms aptarnauti būtinus laikinus nesudėtingus statinius, pastatytus įgyvendinant valstybės, savivaldybės ar Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis finansuojamus projektus, kai susisiekimo komunikacijų statyba reikalinga įgyvendinant valstybių, savivaldybių institucijų ir įstaigų funkcijoms atlikti.

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

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

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiesti / pastatyti / įrengti objektai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės.

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Rokiškio rajono savivaldybės Architektūros ir paveldosaugos skyrių.

Šis sprendimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

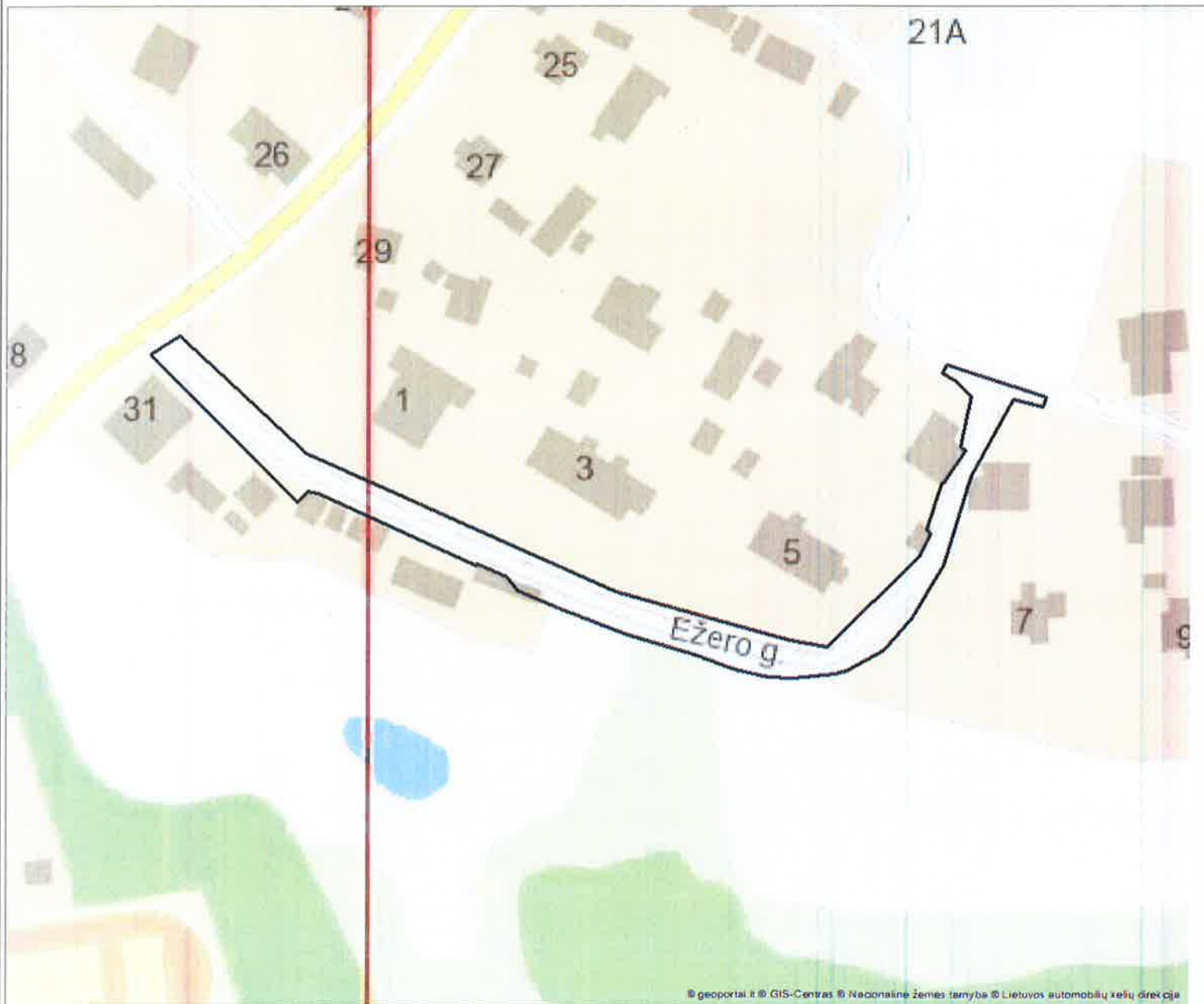
PRIDEDAMA. 1 lapas.

Administracijos direktorius

Valerijus Rancevas

2024-02-12 PRAŠYMO NR. SAV-304095 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1000



Sutartiniai žymėjimai

2024-02-20 Nr. SVŽ-1

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Rokiškio rajono savivaldybės
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Rokiškio r. sav.



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI...

Rinkmena: P2024-051.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento parašai

Parašai

 VALERIJUS RANCEVAS, Administracijos direktorius...

Parašo informacija


Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-02-26 16:30:10

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T) 

Laiko žyma: 2024-02-26 16:30:12

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: VALERIJUS RANCEVAS

Pareigos: Administracijos direktorius

Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: VALERIJUS RANCEVAS 

Leidėjas: ADIC CA-B

Galioja nuo 2023-04-19 iki 2026-04-18

Elementai pasirašyti parašu „VALERIJUS RANCEVAS“

TURINYS

 Ežero g SUVA.docx

 Priedai

 Ežero g.pdf

METADUOMENYS

 Dokumento pavadinimas: DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSI...

 Sudarytojai




 Rokiškio rajono savivaldybės administracija. Ko...

 Adresatai

 UAB "Inžinerinis projektavimas". Kodas: 2239731...

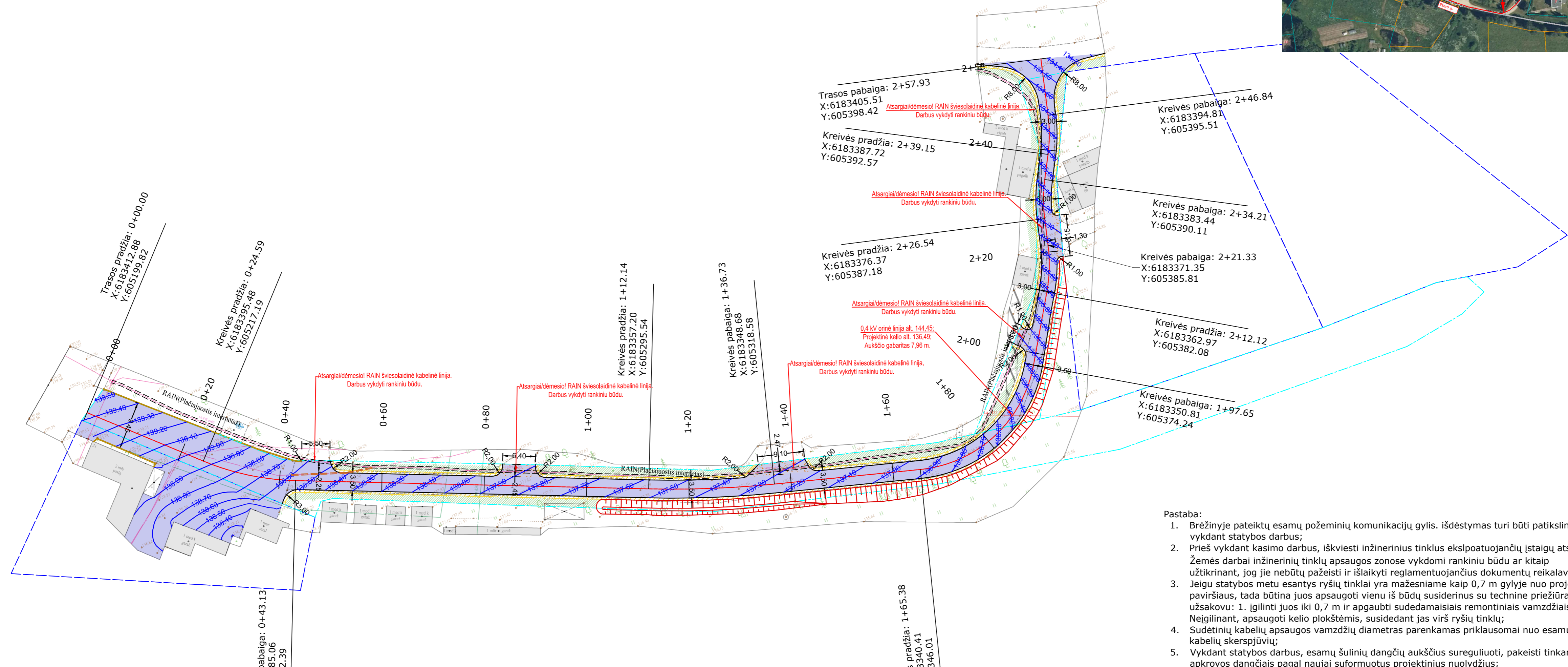
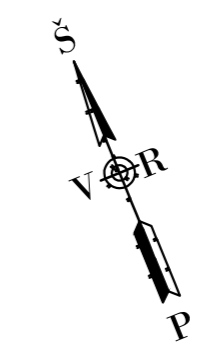
 Dokumento registracijos

Elementai pasirašyti parašu „VALERIJUS RANCEVAS“

-  Registravimo data: 2024-02-26.
Registracijos Nr..
-  Parašai
-  Pasirašymo data: 2024-02-26, Parašo paskirtis: ...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

2021 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba



- Pastaba:
- Brežinyje pateiktų esamų požeminių komunikacijų gylis, išdėstymas turi būti patikslintas vykdant statybos darbus;
 - Prieš vykdant kasimo darbus, iškviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įstaigų atstovus. Žemės darbai inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdomi rankiniu būdu ar kitaip užtikrinant, jog jie nebūtų pažeisti ir išlaikyti reglamentuojančius dokumentų reikalavimus;
 - Jeigu statybos metu esantys ryšių tinklai yra mažesniame kaip 0,7 m gylyje nuo projekcinio paviršiaus, tada būtina juos apsaugoti vienu iš būdų susiderinus su technine priežiūra ir užsakovu: 1. įgilinti juos iki 0,7 m ir apgaubti sudedamaisiais remontiniais vamzdžiais. 2. Neįgilinant, apsaugoti kelio plokštėmis, susidedant jas virš ryšių tinklų;
 - Sudėtinių kabelių apsaugos vamzdžių diametras parenkamas priklausomai nuo esamų kabelių skerspjūvių;
 - Vykdam statybos darbus, esamų šulinių dangčių aukščius sureguliuoti, pakeisti tinkamos apkrovos dangčiais pagal naujai suformuotus projektinius nuolydžius;
 - Rengiant projektą ir atsisakus esamus inžinerinius tinklus bei kurie netenkina reglamentuojamų gylių nuo projekcinio dangos viršaus iki inžinerinio tinklo, suderinus su Užsakovu ir projektuotoju turi būti įgilinami iki reglamentuojamo gylio.
 - Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VŠĮ „Plašajuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Koordinatų sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07

Sutartiniai žymėjimai

	Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
	Gatvės statinio riba
	Asfalto dangos kraštas
	Asfaltbetonio danga
	Kelkraščių danga
	Veja
	Projektuojamos nuovažos iš asfalto dangos
	Trasos ašis
	Gatvės bordiūras
	Gatvės bordiūras (nužemintas iki dangos lygio)
	Šlaitai/Grioviai
	Projektinės aukščių horizontalės
	Apsauginio vamzdžio d110 mm įrengimas

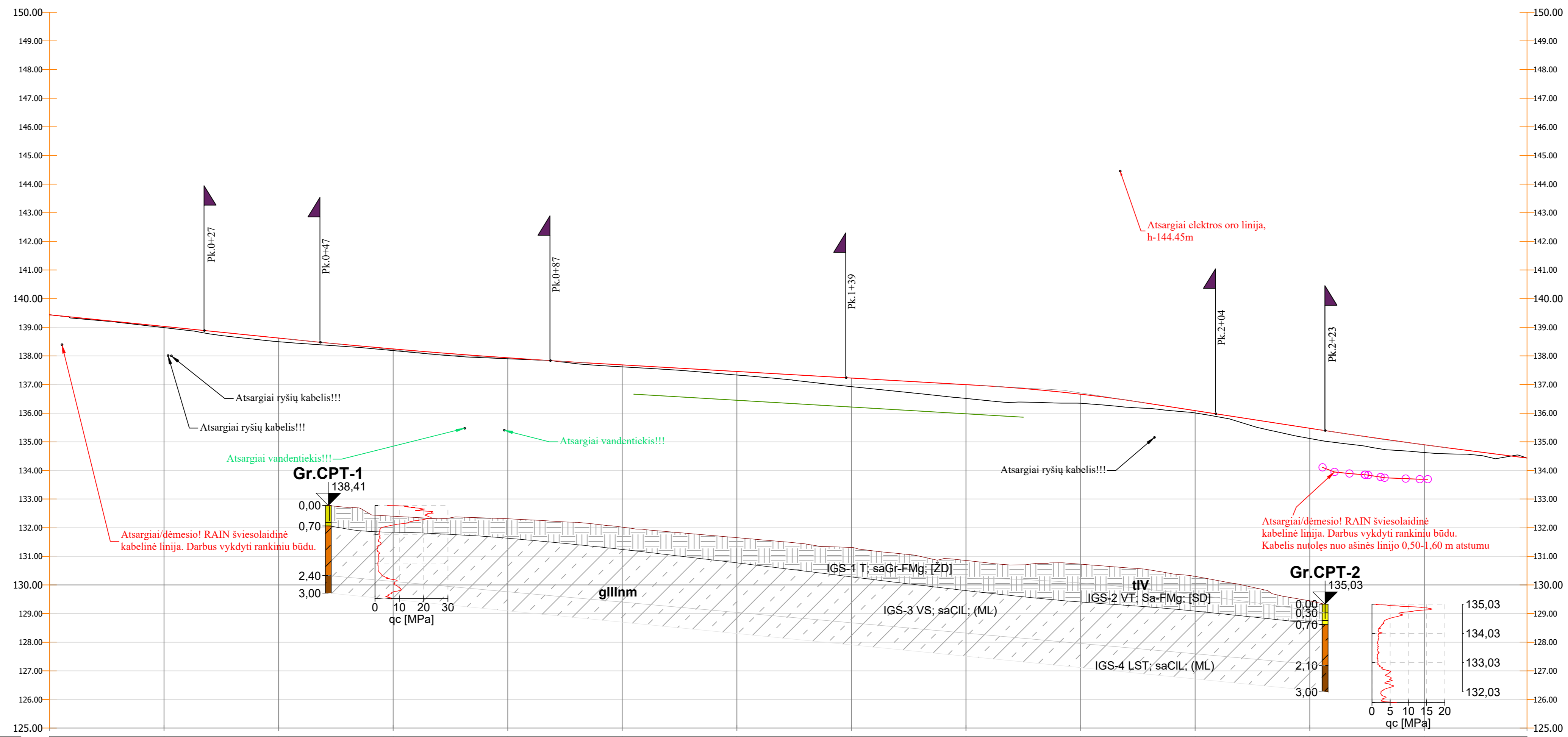
0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪŽINTŲ SENIŪNIJOS JŪŽINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: AUKŠČIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	
36476	PDV	Karolis Mickevičius		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: SR2023-082-TDP-BD.S-B-04	Lapas 1
			Lapų 1	

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2023-12-14	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P58705

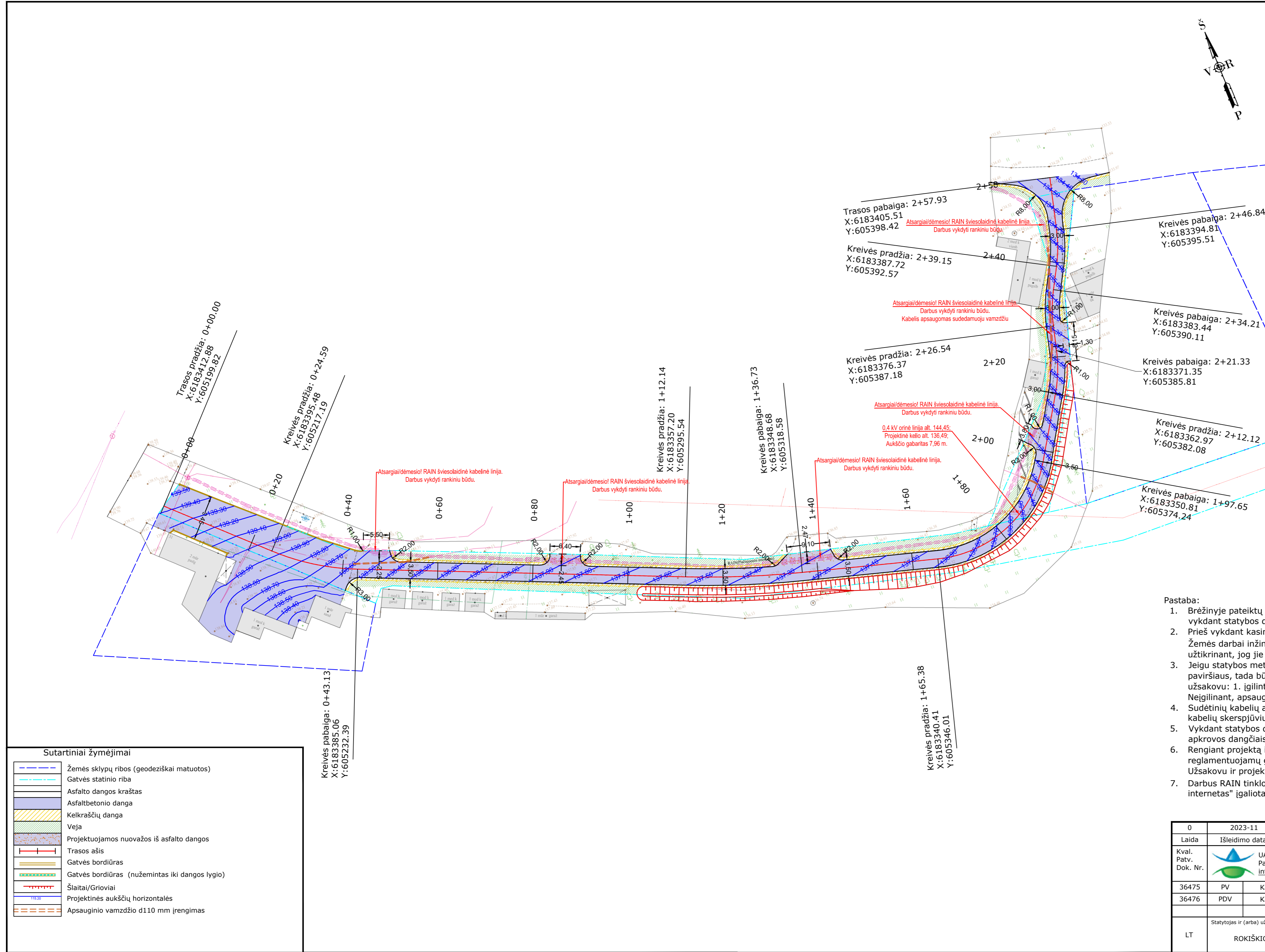
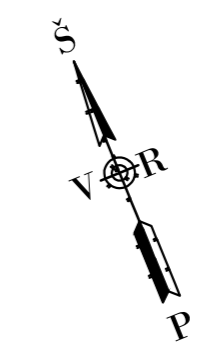
Pasirašymo data 2023-12-14 15:56



Piketas	0+00	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20	1+40	1+60	1+80	2+00	2+20	2+40	2+58	
Projektinės linijos nuolydžiai		-2.04%						-1.15%							
Darbų žymės	0.00	-0.04	-0.12	-0.06	-0.03	-0.06	-0.07	-0.12	-0.30	-0.48	-0.50	-0.32	-0.18	-0.09	
Projektinio paviršiaus altitudės	139.44	138.99	138.62	138.24	137.93	137.75	137.62	137.46	137.23	136.97	136.66	136.36	136.09	134.43	
Esamo paviršiaus altitudės		138.99	138.62	138.24	137.93	137.75	137.62	137.46	137.23	136.97	136.66	136.36	136.09	134.43	
Dešinio griovio dugno aukščiai							136.66								
Dešinio griovio dugno atstumai ir nuolydžiai															
Plano elementai		L=24.59 α=135° 03' 27"	R=50 K=18.54 α=21° 14' 53"	L=69.02 α=113° 48' 34"		R=200 K=24.58 α=7° 02' 34"	L=28.65 α=106° 46' 00"		R=25 K=32.27 α=73° 57' 52"	L=14.48 α=32° 48' 08"	R=30 K=9.21 α=17° 35' 14"	L=5.20 α=15° 12' 54"	R=36 K=7.68 α=14° 39' 57"	L=4.94 R=30 K=7.69 α=15° 11' 39"	L=11.09

Viejoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“
PRITARTA
 1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasa nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
 VĮ „Plačiajuostis internetas“
 Vyriausiasis specialistas
 Vladimiras Babachinas

Sutartiniai žymėjimai			
	Proj. kelio ašis		Esamas žemės paviršius
	Projektuojamas griovys (dešinė pusė)		
0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerėių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪŽINTŲ SENIŪNIJOS JŪŽINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
36476	PDV	Karolis Mickevičius	IŠILGINIS PROFILIS Mh 1:500, Mv 1:100
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: SR2023-082-TDP-BD.S-B-03	Lapas Lapų 1 1



Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“
PRITARTA
 1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasa nustatyti ir pažymėti. Iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.đ. tel 8 5 2430881.
 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
 VŠĮ „Plačiajuostis internetas“
 Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

- Pastaba:
- Brežinyje pateiktų esamų požeminių komunikacijų gylis, išdėstymas turi būti patikslintas vykdant statybos darbus;
 - Prieš vykdant kasimo darbus, iškviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įstaigų atstovus. Žemės darbai inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdomi rankiniu būdu ar kitaip užtikrinant, jog jie nebūtų pažeisti ir išlaikyti reglamentuojančius dokumentų reikalavimus;
 - Jeigu statybos metu esantys ryšių tinklai yra mažesniai kaip 0,7 m gylyje nuo projekcinio paviršiaus, tada būtina juos apsaugoti vienu iš būdų susiderinus su technine priežiūra ir užsakovu: 1. įgilinti juos iki 0,7 m ir apgaubti sudedamaisiais remontiniais vamzdžiais. 2. Neįgilinant, apsaugoti kelio plokštėmis, susidedant jas virš ryšių tinklų;
 - Sudėtinių kabelių apsaugos vamzdžių diametras parenkamas priklausomai nuo esamų kabelių skerspjūvių;
 - Vykdam statybos darbus, esamų šulinių dangčių aukščius sureguliuoti, pakeisti tinkamos apkrovos dangčiais pagal naujai suformuotus projektinius nuolydžius;
 - Rengiant projektą ir atsisakus esamus inžinerinius tinklus bei kurie netenkina reglamentuojamų gylių nuo projekcinio dangos viršaus iki inžinerinio tinklo, suderinus su Užsakovu ir projektuotoju turi būti įgilinami iki reglamentuojamo gylio.
 - Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

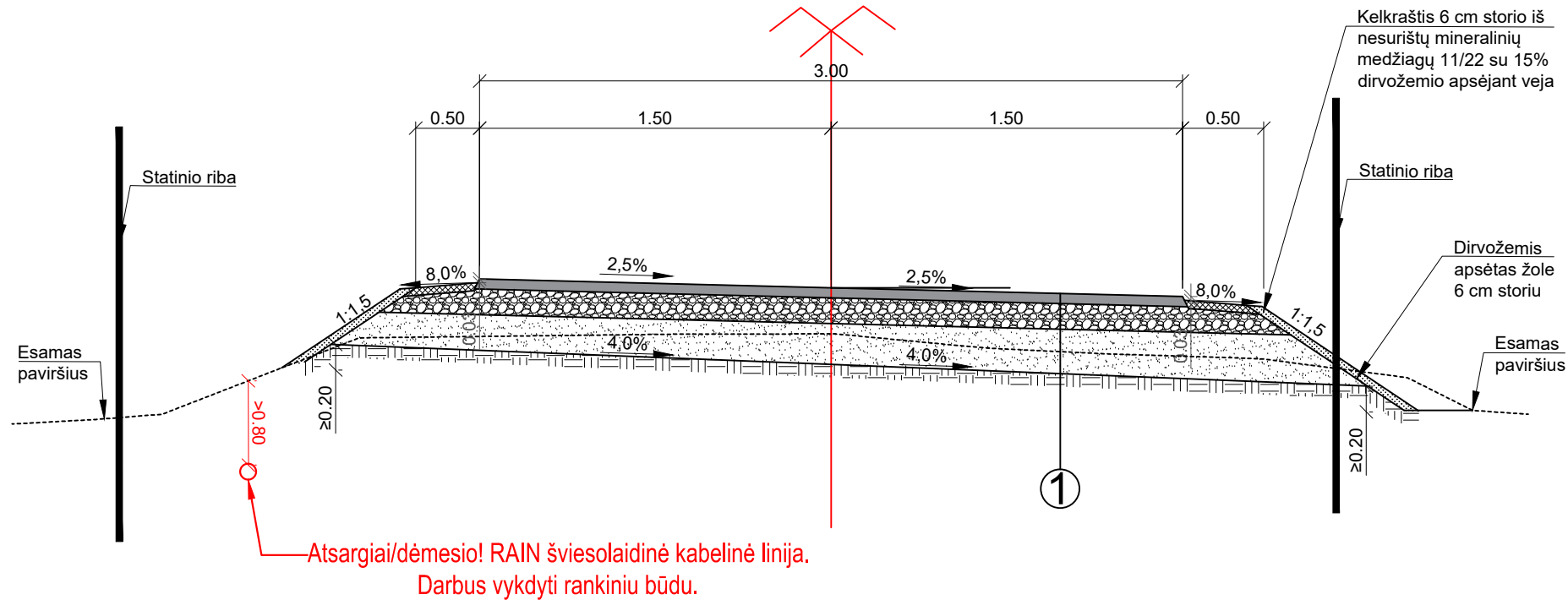
Koordinatų sistema LKS-94
 Aukščių sistema LAS07

Sutartiniai žymėjimai

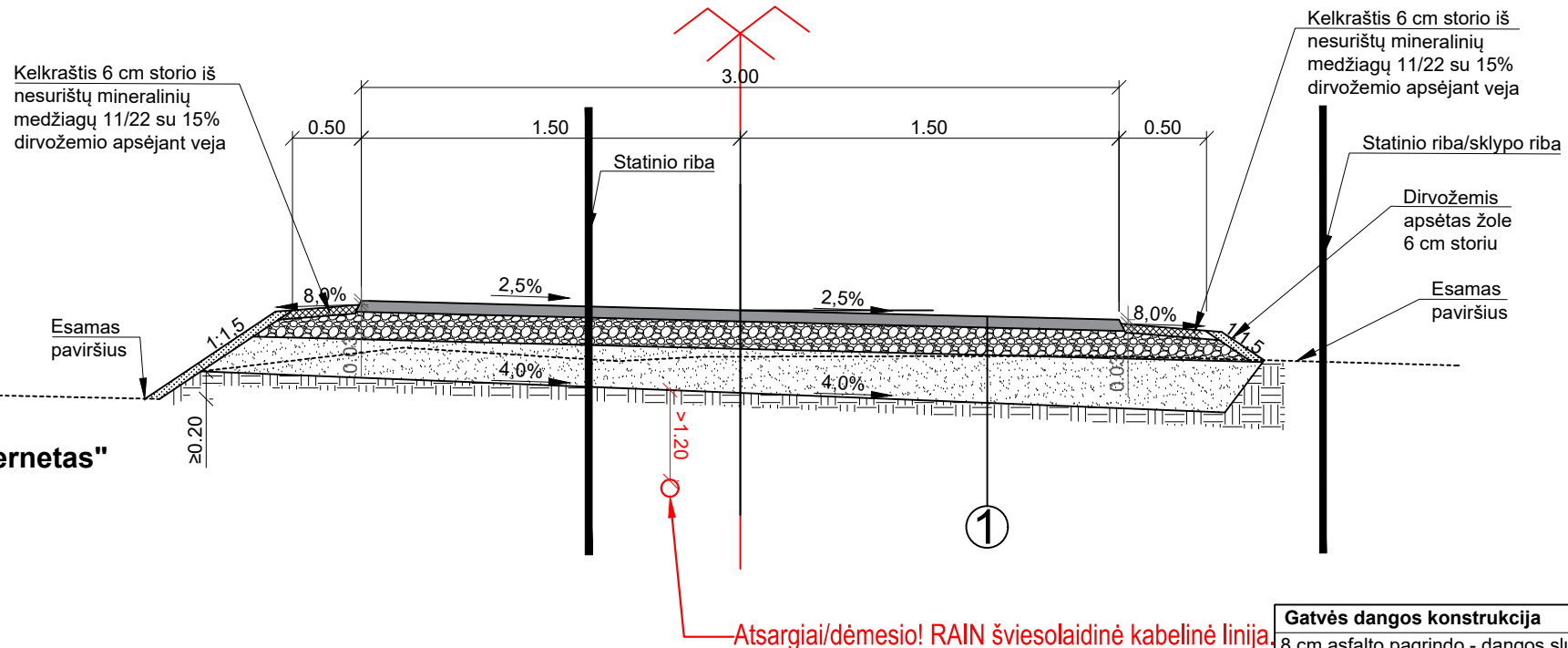
	Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
	Gatvės statinio riba
	Asfalto dangos kraštas
	Asfaltbetonio danga
	Kelkraščių danga
	Veja
	Projektuojamos nuovažos iš asfalto dangos
	Trasos ašis
	Gatvės bordiūras
	Gatvės bordiūras (nužemintas iki dangos lygio)
	Šlaitai/Grioviai
	Projektinės aukščių horizontalės
	Apsauginio vamzdžio d110 mm įrengimas

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪŽINTŲ SENIŪNIJOS JŪŽINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: AUKŠČIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500
36476	PDV	Karolis Mickevičius	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: SR2023-082-TDP-BD.S-B-04	Lapas 1
			Lapų 1

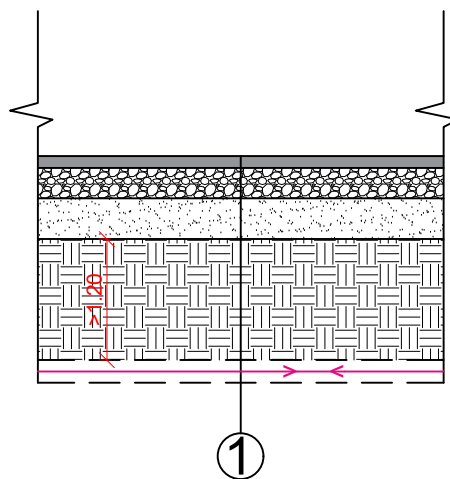
Skersinis profilis PK 1+86



Skersinis profilis PK 2+29



Nuovažų su RAIN „Plačiajuostis internetas“ Skersinis pjūvis



Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“

PRITARTA

1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, išskiesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

V3J „Plačiajuostis internetas“
Vyr. specialistas
Vladimiras Babachinas

Gatvės dangos konstrukcija	
8 cm asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio	
20 cm skaldo pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 120$ MPa	
≥ 32 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mišinio $E_{v2} \geq 80$ MPa	
Esama žemės sankasa $E_{v2} \geq 45$ MPa	

PASTABOS:

1. Gyliai turi būti tikslinami Rangovo prieš atliekant darbus - išsikviečiant atitinkamo inžinerinio tinklo atstovą.
- * - Nuovažų pločius žiūrėti dangų ir esimo organizavimo plane.

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪŽINTŲ SENIŪNIJOS JŪŽINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
36476	PDV	Karolis Mickevičius	SKERSINIS PROFILIS (DERINIMUI) M 1:50
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:	ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: SR2023-082-TDP-BD.S-B-05
			Lapas Lapų
			1 1



ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Sąjūdžio a. 1, LT-42136 Rokiškis, tel. (8 458) 71 233, 71 442, el.p. savivaldybe@rokiskis.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188772248

UAB „Inžinerinis projektavimas“
jonas@projektavimas.net

2024-02-05 Nr. SD-5.26E-298

DĖL PRITARIMO SPRENDINIAMS

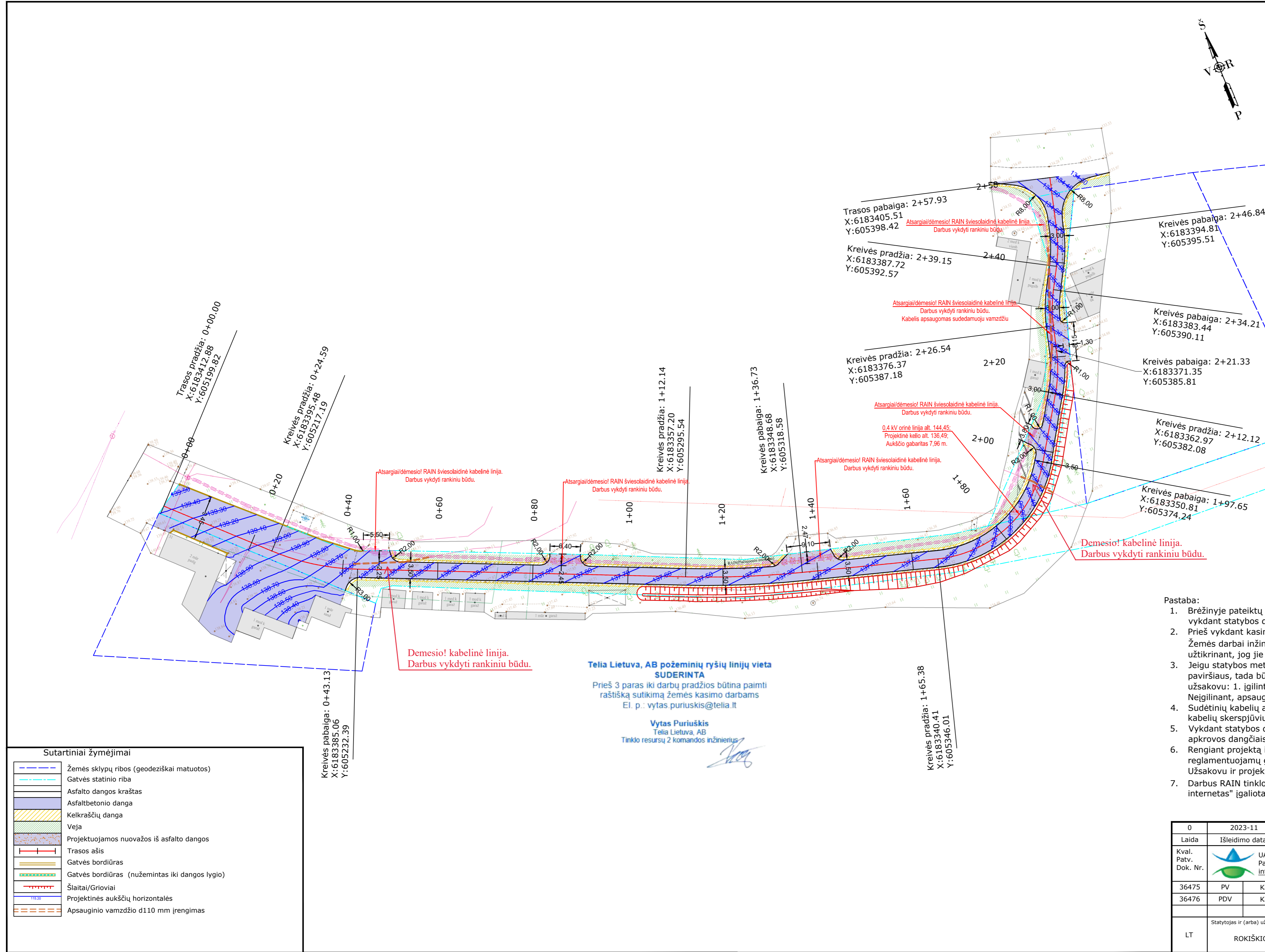
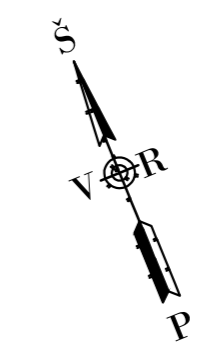
Informuojame, kad pritariame Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninio darbo projekto Nr. SR2023-082-TDP sprendiniams.

Administracijos direktorius

Valerijus Rancevas

Augustinas Blažys, tel. (8-458) 71482, el. p.: a.blazys@rokiskis.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Rokiškio rajono savivaldybės administracija, Sąjūdžio a. 1, LT-42136 Rokiškis, Lietuva (2024-02-06 08:40:53)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-05 Nr. SD-298
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	VALERIJUS RANCEVAS, Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-05 16:20:41 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-05 16:20:43 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, 2.5.4.97=#1609313838373738333135, LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-19 09:46:28–2026-04-18 09:46:28
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-02-06 08:40:53)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-02-06 08:40:53 atspausdino Augustinas Blažys
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



Sutartiniai žymėjimai

	Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
	Gatvės statinio riba
	Asfalto dangos kraštas
	Asfaltbetonio danga
	Kelkraščių danga
	Veja
	Projektuojamos nuvažos iš asfalto dangos
	Trasos ašis
	Gatvės bordiūras
	Gatvės bordiūras (nužemintas iki dangos lygio)
	Šlaitai/Grioviai
	Projektinės aukščių horizontalės
	Apsauginio vamzdžio d110 mm įrengimas

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: vyta.puriuskis@telia.lt

Vytas Puriuskis
 Telia Lietuva, AB
 Tinklo resursų 2 komandos inžinierius

- Pastaba:**
- Brežinyje pateiktų esamų požeminių komunikacijų gylis, išdėstymas turi būti patikslintas vykdant statybos darbus;
 - Prieš vykdant kasimo darbus, iškviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įstaigų atstovus. Žemės darbai inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdomi rankiniu būdu ar kitaip užtikrinant, jog jie nebūtų pažeisti ir išlaikyti reglamentuojančius dokumentų reikalavimus;
 - Jeigu statybos metu esantys ryšių tinklai yra mažesniai kaip 0,7 m gylyje nuo projekcinio paviršiaus, tada būtina juos apsaugoti vienu iš būdų susiderinus su technine priežiūra ir užsakovu: 1. įgilinti juos iki 0,7 m ir apgaubti sudedamaisiais remontiniais vamzdžiais. 2. Neigilinant, apsaugoti kelio plokštėmis, susidedant jas virš ryšių tinklų;
 - Sudėtinių kabelių apsaugos vamzdžių diametras parenkamas priklausomai nuo esamų kabelių skerspjūvių;
 - Vykdam statybos darbus, esamų šulinių dangčių aukščius sureguliuoti, pakeisti tinkamos apkrovos dangčiais pagal naujai suformuotus projektinius nuolydžius;
 - Rengiant projektą ir atsisakus esamus inžinerinius tinklus bei kurie netenkina reglamentuojamų gylių nuo projekcinio dangos viršaus iki inžinerinio tinklo, suderinus su Užsakovu ir projektuotoju turi būti įgilinami iki reglamentuojamo gylio.
 - Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Koordinatų sistema LKS-94
 Aukščių sistema LAS07

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪŽINTŲ SENIŪNIJOS JŪŽINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: AUKŠČIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500
36476	PDV	Karolis Mickevičius	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: SR2023-082-TDP-BD.S-B-04	Lapas 1
			Lapų 1

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Karoliui Mickevičiui
info@projektavimas.net

Nr. (6.100)-2

2024-04-26 Nr. [redacted]

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (buvęs pavadinimas – akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija) (toliau – Bendrovė) 2024-04-26 gavo Jūsų prašymą „UAB „Inžinerinis projektavimas“ (toliau – Projektuotojas), remiantis sutartimi Nr. DS-107 su Rokiškio rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas), rengia projektą „Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas“. Siunčiame pataisytą projektą ir atsakymus į pastabas. Prašome suderinti arba pateikti pastabas“. Pareiškėjas – UAB „Inžinerinis projektavimas“ direktorius K. Mickevičius, užsakovas – Rokiškio rajono savivaldybė.

Informuojame, kad projektas yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams, kurie bus įgyvendinami pagal Bendrovės pritartą projektą „Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas“.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo turite kreiptis į Bendrovę (<https://paslaugos.vialietuva.lt/>, pasirinkus funkciją „Leidimai vykdyti darbus“).

PRIDEDAMA. Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas (dokumento žymuo SR2023_082_TDP_BD_S_Juzintai 24_04_24) – 163 lapai.

A.Porochnavec, tel. (8 5) 232 9600, el. p. arturas.porochnavec@vialietuva.lt

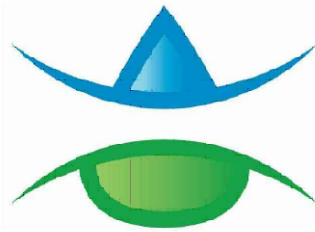
Akcinė bendrovė
Kauno g. 22-202
LT-03212 Vilnius

Tel. (8 5) 232 9600
Trumpasis tel. 1871
El. p. info@vialietuva.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva, Kauno g. 22, Vilnius, 03109 Vilnius, Lietuva (2024-06-27 09:12:34)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-26 Nr. 2-9553
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	Eduardas Kakura, Grupės vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-26 16:44:21 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-26 16:44:27 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-05 13:28:29–2028-04-03 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-26 16:44:30 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-29 09:03:42–2025-12-28 09:03:42
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eduardas Kakura, Grupės vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-27 09:10:31 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-27 09:10:38 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-05 13:28:29–2028-04-03 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-27 09:10:41 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-29 09:03:42–2025-12-28 09:03:42

Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-06-27 09:12:34)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-06-27 09:12:34 atspausdino Giedrė Kuzmenkienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



UAB „Inžinerinis projektavimas“

Įmonės kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Panerių g. 64, LT-06128, Vilnius,
Tel.: +370-638-13048, El.paštas: Aivaras.m@projektavimas.net

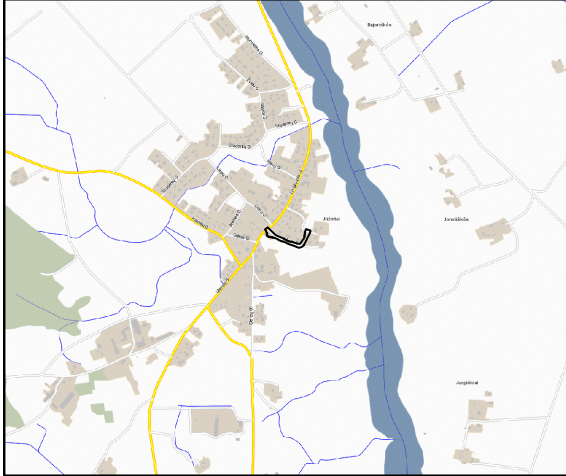
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Geodezinių matavimų data, laikas:	2023-04-04, 11:30	
Geodezinių matavimų vykdytojas:	UAB „Inžinerinis projektavimas“	
Vykdytojo vardas ir pavardė:	Aivaras Mintauskas, 1GKV-1475	
Matavimuose dalyvavę asmenys:	Kiti asmenys matavimuose nedalyvavo	
Geodezinio pagrindo punktai:	Valstybiniai ar savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai nenaudoti	
Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:	Įrengtas 1 topografinio plano geodezinio pagrindo taškas. Metalinis šulinio dangtis (X=6183341.742/Y=605318.131/Aukštis-136.74).	
Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas :	Horizontalios padėties	Vertikalios padėties
	10 cm	10 cm
Gautas topografinio plano tikslumas:	Horizontalios padėties	Vertikalios padėties
	5cm	5cm
Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:	Nėra	

Geodezininkas

Aivaras Mintauskas

Darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

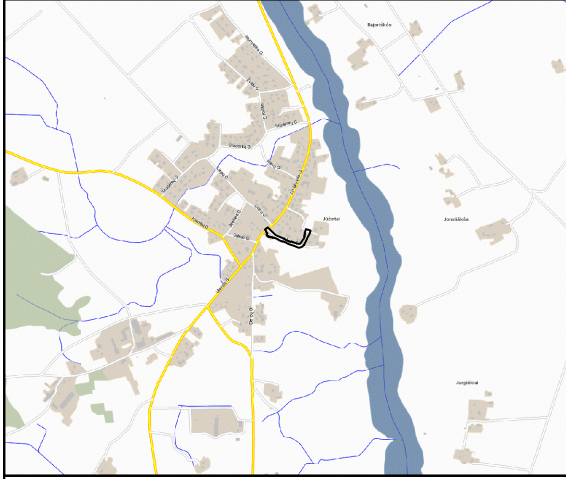


Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Rokiškio r., Južintai, Ežero g.			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus: 5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475		
		Parašas	Data	
Direktorius	Karolis Mickevičius			
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas			
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
	1:500	1	2	



Darbų teritorijos išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



605450
6183400

605350
6183350

605400
6183350

+

Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Rokiškio r., Južintai, Ežero g.			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus: 5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475		
		Parašas	Data	
Direktorius	Karolis Mickevičius			
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas			
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
	1:500	2	2	



TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-06-15 11:11

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: AIVARAS MINTAUSKAS
GKP: 1GKV-1475

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230614-041643
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230614-041643>
Pavadinimas: Rokiškio r., Južintai, Ežero g.
Adresas: Rokiškio r., Južintai, Ežero g.
Prašymo teritorija: 0.51 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, TIIS1-20230614-041643.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Rokiškio rajono savivaldybės administracija (228)
EDT grupė: Rokiškio raj. sav. Architektūros ir paveldosaugos skyrius (229)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: Raimondas Simanavičius
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS1-20230614-041643.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, TIIS1-20230614-041643.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2023-06-14 15:40:26 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-06-15 11:06:02 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: TIIS1-20230614-041643.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)
Gautas EDR: TIIS1-20230614-041643.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Rokiškio rajono savivaldybės administracija (228)
Organizacijos grupė: Rokiškio raj. sav. Žemės ūkio skyrius (230)
Gautas EDR: TIIS1-20230614-041643.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)
Gautas EDR: TIIS1-20230614-041643.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VšĮ „Plačiajuostis internetas“ (303)
Gautas EDR: TIIS1-20230614-041643.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Rokiškio vandenys“ (95)
Gautas EDR: TIIS1-20230614-041643.dwg

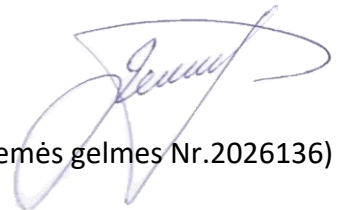
INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ – GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

OBJEKTAS: Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas

TYRIMŲ STADIJA: Projektiniai (II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS"

Atliko: Jūratė Vaznytė (leidimo tirti žemės gelmes Nr.2026136)



Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 44681-2023

Data: 2023-08-17

TURINYS

1. Įvadas	3
2. Bendrieji duomenys	4
3. Geologinė sandara	4
4. Hidrogeologinės sąlygos	4
5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	4
6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	5
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai	5
8. dangos KONSTRUKCIJOS būklės vertinimas.....	5
9. Išvados ir rekomendacijos.....	7
10. Ataskaitos tekstiniai ir grafiniai priedai.....	8
Priedas Nr. 1. Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų tirti žemės gelmes kopijos	8
Priedas Nr. 2. Kalibravimo liudijimas.....	11
Priedas Nr. 3. Techninė užduotis.....	12
Priedas Nr. 4. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas	14
Priedas Nr. 5. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis	16
Priedas Nr. 6. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema	17
Priedas Nr. 7. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis	18
Priedas Nr. 8. Gręžinių stulpeliai ir geotechninio zondavimo kreivės.....	19
Priedas Nr. 9. Inžinerinis geologinis pjūvis	21
Priedas Nr. 10. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė.....	22
Priedas Nr. 11. Laboratorinių tyrimų rezultatai	23

1. ĮVADAS

Tyrimų vieta, adresas: Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero g

Tyrimų užsakovas: UAB "Inžinerinis Projektavimas"

Tyrimų vadovas/ė: Jūratė Vaznytė

Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94): žr. Priedas Nr. 3

Tyrimų paskirtis ir stadija: projektiniai tyrimai

Statinio paskirtis, pavadinimas: keliai (gatvės)

Statinio kategorija: neypatingas

Geotechninė kategorija: antra

Lauko darbai atlikti: 2023 m. liepos mėnesį

Nukrypimai nuo techninės užduoties: –

Anksčiau atlikti tyrimai: -

Duomenys apie tyrimų darbus:

Darbų rūšis	Metodai	Įranga/metodika	Normatyviniai dokumentai	Atliko
Lauko darbai	Gręžimo ir zondavimo įrangos pozicionavimas ir tyrimo taškų koordinatinių nustatymas	Interpoliuojant topografinį planą	–	UAB „Geo pamatai“ (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr. 1)
	Gręžinių gręžimas	Gręžimo agregatu, sraigtinio būdu 130 mm skersmens grąžtais	EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
	Gręžinių aprašymas	–	LST EN ISO 14688-1:2017 LST EN ISO 14688-2:2017	
	Bandydas kūginiu penetrometru (CPT)	Tenzozondas Nr.17 (metrologinė patikra Priedas Nr. 3)	LST EN ISO 22476-1:2012 EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
Laboratoriniai darbai	Gamtinio tankio nustatymas	–	LST EN ISO 17892-2:2015	UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr. 1)
	Dalelių tankio nustatymas	–	LST EN ISO 17892-3:2016	
	Vandens kiekio nustatymas	–	LST EN ISO 17892-1:2015	
	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas	–	LST EN ISO 17892-12:2018	
	Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui	–	LST CEN ISO/TS 17892-11:2005	
	Granulimetrinės sudėties nustatymas	–	LST EN ISO 17892-4:2017	
	Gruntų identifikavimas; klasifikavimas	–	LST EN ISO 14688-1:2018; Pagal įsakymą dėl IGGT gruntų klasifikacijos Nr.1-175	
Ataskaitos ruošimas	Gręžinių kolonėlių sudarymas, CPT duomenų interpretacija	Programinė įranga GEO5 Stratigraphy	–	Jūratė Vaznytė (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr. 1)

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų sklypas yra palengva žemėja rytų kryptimi. Tyrimų reljefas kinta nuo 133,33 m iki 140,05 m.

Sklypo technogeninė situacija (iškasos, sampylos, esami statiniai):

- Tiriamą plotą sudaro Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero gatvė. Kelias – didžiojoje tyrimų ploto dalyje yra lygus su aplinkinės teritorijos reljefu. Šį transporto infrastruktūros statinį sudaro dangos gruntai ir šalčiui atsparus sluoksnis, kurie yra planingai sutankinti. Visų piltinių gruntų storis siekia 0,7 m.

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai, Vakarų Aukštaičių plynaukštės rajonui, Bagdonišio kalvotai moreninei pakilumai.

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Technogeninius (tIV) gruntuos sudaro planingai suformuota gatvės danga ir šalčiui atsparus sluoksnis (Gr.2). Dangą sudaro mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras [ŽD], o šalčiui atsparų sluoksnį – mažai dulkingas molingas smėlis [SD]. Dangos pagrindas nesutiktas. Dangos konstrukcijos storis abiejuose grėžiniuose siekia 0,7 m. Sankasos gruntai nebuvo sutikti.
- Glacialiniai (gIIIInm) gruntai slūgso po piltiniais gruntais tai smėlingas mažo plastiškumo molis (ML). Šių darinių padas nebuvo pasiektas.

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija:

- Žr. [V. skyrių „Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai“](#).

4. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Aptikti vandeningieji sluoksniai, nustatyti požeminio vandens tipai, vandeningųjų sluoksnių slūgsojimo sąlygos:

- Sklype tyrimų metu *gruntinis* vandeningas horizontas nebuvo pasiektas.
- Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

5. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Žinios apie išskirtus gruntų inžinerinius geologinius sluoksnius, jų geometrinius parametrus, juos sudarančių gruntų sudėtį ir fizinę būklę nusakančius rodiklius, vandeningumą, savybių kitimo pobūdį:

Nr. IGS	Inžinerinio geologinio sluoksnio pavadinimas	Sluoksnio storis (m)	Pastaba
1	supiltas mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras, pilkai rudas, mažai drėgnas, su skalda	0,3–0,7	Slūgso abiejuose grėžiniuose
2	supiltas mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas, su žvirgždo priemaiša, su dulkio lęšiais, vidutinio tankumo	0,4	Slūgso grėžinyje Nr.:2
3	smėlingas mažo plastiškumo molis, tamsiai rudas, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša	1,4–1,7	Slūgso abiejuose grėžiniuose
4	smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, kietai plastingas, su molio tarp sluoksniais, su žvirgždo priemaiša	0,6–0,9	Slūgso abiejuose grėžiniuose

6. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų geotechninių rodiklių reikšmės pateiktos gruntų geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje ([Priedas Nr. 11](#)). Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fizikiniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Dabartiniai geologiniai procesai ir reiškiniai:

- Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

8. DANGOS KONSTRUKCIJOS BŪKLĖS VERTINIMAS

Tyrinėtose Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero gatvės konstrukcija susideda iš dangos ir šalčiui atsparaus sluoksnio Gr.2.

Dangą sudaro mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras [ŽD], kurio storis siekia 30 - 70 cm. Jis sutiktas visame tyrimų ruože. Šis sluoksnis taip pat tarnauja ir kaip šalčiui atsparus sluoksnis.

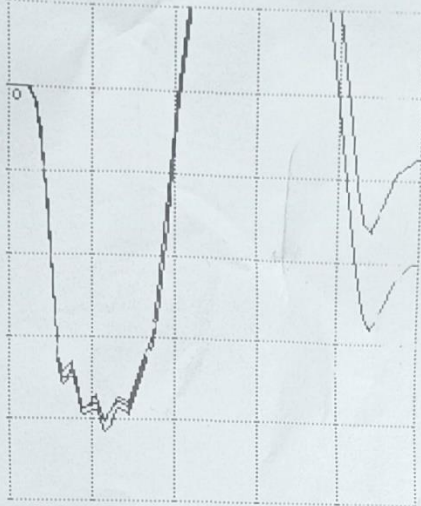
Šalčiui atsparus sluoksnis buvo sutiktas Gr.2. Tai mažai dulkingas molingas smėlis [SD], Jo storis siekia 40 cm. Padas pasiektas 70 cm gylyje.

Dangos konstrukcijos storis yra 70 cm.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame žvyringame smėlyje [ŽD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 54,5 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 7,3 %. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui mažai jautrių F1 ir tinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Sluoksnio dinaminis deformacijų modulis $E_{vd}=56,8$ MPa (Pav.1)

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame smėlyje [SD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 13,1 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 14,0 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,12 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui vidutiniškai jautrių F2 ir iš dalies tinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis.

Dinaminis plokstes apkrovos bandymas
Bandymas su lengvu krintanciu svoriu
Sutink. su TP BF-StB B8.3 d.
Prietaisas: ZFG 3.0
Prietaiso tipas: 300mm/10kg
Prietaiso Nr.:#11707



s: 0.1 mm/cm t: 10 ms/cm
Kortele: #220822131306/300
P 26.07.26 12:34:28

Nr.	v(mm/s)	s (mm)
1.	160.1	0.393
2.	163.2	0.402
3.	157.4	0.392
i.M.	160.2	0.396

s/v= 2.472 ms

Evd= 56.8 MPa

Oras:

Projektas:

Plokscias pagrindas:

Bandomasis sluoksnis:

Vykduancioji institucija:

Pav. 1 Gr.2 IGS-1 (saGr-F) Evd=56,8 MPa

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tiriama sklypo inžinerinės geologinės sąlygos palankios numatomo kelio rekonstrukcijai.
2. Gruntinio vandens horizonto lygis tirtoje teritorijoje nebuvo pasiektas.
3. Tiriama kelio dangą sudaro mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras [ŽD], kurios storis siekia 30 - 70 cm. Šis sluoksnis taip pat tarnauja ir kaip šalčiui atsparus sluoksnis. Nurodytas gruntas priklauso F1 šalčio klasei.
4. Šalčiui atsparus sluoksnis sutiktas Gr.2 – tai mažai dulkingas molingas smėlis [SD]. Kurio storis yra 40, o padas slūgso 0,7 m gylyje. Nurodytas gruntas priklauso F2 šalčio klasei.
5. Dangos konstrukcijos storis siekia 70 cm.
6. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį.

10. ATASKAITOS TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų tirti žemės gelmes kopijos

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS, GIPARAS
Data: 2021-05-27 11:59:25



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2021-05-27 Nr. 2026136
Vilnius

JŪRATEI VAZNYTEI

(asmens kodas 49106180781, adresas Viršuliškių g. 75-14, Vilnius)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

inžinerinį geologinį kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2022-04-08 09:17:06



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2022-04-08 Nr. 3437736

Vilnius

UAB „Geo pamatai“

(kodas 305702601, adresas Rokiškis, Siauroji g. 6, juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre)

leidžiama atlikti:

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

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-175
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



(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Priedas Nr. 2. Kalibravimo liudijimas

Kalibravimo liudijimas

Nr. 0052

Savininkas „Geo pamatai“
J. K. 305702601
Siauroji g. 6, LT-42119 Rokiškis

Zondo numeris 17

Data 2021-12-20
Kalibravimo vieta Miglos g. 13, Vilnius

Kanalas	Kūgio pasipriešinimas			Kanalas	Šoninė trintis			Kanalas	Kampas
	$q_c = F_c / S_c$				$f_s = F_s / A_s$				
Matavimo ribos	0-100 kN			Matavimo ribos	0-15 kN			Matavimo ribos	-25 - +25°
S_c	10 cm ²			A_s	150 cm ²				
F_c apkrova (kN)	q_c atitikmuo (MPa)	Rodmuo (MPa)		F_s apkrova (kN)	f_s atitikmuo (MPa)	Rodmuo (MPa)		Kampas	Rodmuo
0		0	0.00	0.0		0.0	0.00	-25	-25.4
10		10	10.02	1.5		0.1	0.995	-20	-20.3
20		20	19.99	3.0		0.2	0.199	-15	-15.4
30		30	30.01	4.5		0.3	0.299	-10	-10.4
40		40	40.02	6.0		0.4	0.402	-5	-5.2
50		50	50.00	7.5		0.5	0.505	0	0.1
60		60	59.97	9.0		0.6	0.601	5	4.8
70		70	69.99	10.5		0.7	0.700	10	9.9
80		80	80.01	12.0		0.8	0.797	15	14.9
90		90	90.04	13.5		0.9	0.894	20	19.7
100		100	100.09	15.0		1.0	0.998	25	24.7

Aplinkos temperatūra kalibracijos metu – 20.1 °C, drėgmė – 35 %.

Kalibraciją atliko:


Vyr. geofizikas, Mantas Budraitis



Priedas Nr. 3. Techninė užduotis

UAB "Inžinerinis Projektavimas"
Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-05-26

Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero g.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

UAB "Inžinerinis Projektavimas", Karolis Mickevičius tel. +370 616 58212

info@projektavimas.net

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

UAB "Inžinerinis Projektavimas", Karolis Mickevičius tel. +370 616 58212

info@projektavimas.net

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: keliai (gatvės)

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): ruožo ilgis ~180 m

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1.	6183414	605195
2.	6183392	605220
3.	6183367	605267
4.	6183348	605308
5.	6183334	605363
6.	6183342	605360
7.	6183354	605313
8.	6183375	605266
9.	6183393	605230
10.	6183420	605203

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai: –

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai: –

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

2. LST EN 1997-1:2004 ir LST EN 1997-2:2007.

3. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.

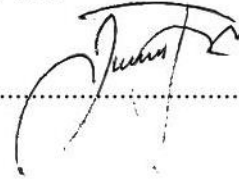
4. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: –


Užsakovas 2023-05-26 Karolis Mickevičius.....
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas 2023-05-26 Karolis Mickevičius.....
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) 2023-05-26 Jūratė Vaznytė.....
vardas, pavardė, parašas, data



Priedas Nr. 4. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas

 <p>LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY</p>	<p>LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

44681-2023

1. Tyrimo užsakovas UAB "Inžinerinis projektavimas", reg.kodas 223973140, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav.,
Vilniaus m., Žemynos g. 43 - 42
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas Jūratė Vaznytė, 1991-06-18, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Viršuliškių g. 75 -
14
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 2026136, išdavimo data 2021-05-27

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų

5.2. Požeminio vandens

5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos

5.4. Žemės gelmių ertmių

5.5.

5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Ežero gatvės atkarpa Jūžintų mstl., Rokiškio r. sav. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Ežero gatvės atkarpa Jūžintų mstl., Rokiškio r. sav.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Panevėžio apskr., Rokiškio r. sav., Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinacių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6183414 605195; 6183392 605220; 6183367 605267; 6183348 605308; 6183334 605363; 6183342 605360; 6183354 605313; 6183375 605266; 6183393 605230; 6183420 605203;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinacių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

Techinine_uzduotis_Ežero g., Jūžintų mstl

9. Tyrimo pradžios data 2023-05-26, tyrimo pabaigos data 2023-09-30

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Ežero gatvės atkarpa Jūžintų mstl., Rokiškio r. sav. II-os geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių – geotechninių tyrimų ataskaita.	2023-09-30

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

2023-06-01

Agnė Žilinskaitė
+37065364084

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	44681-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	
<hr/>	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-2520

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-06-01

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausiasis specialistas
Giedrius Mikalauskas
2023-06-13

Dokumentą atspausdino:

Agnė Žilinskaitė
2023-06-20

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).

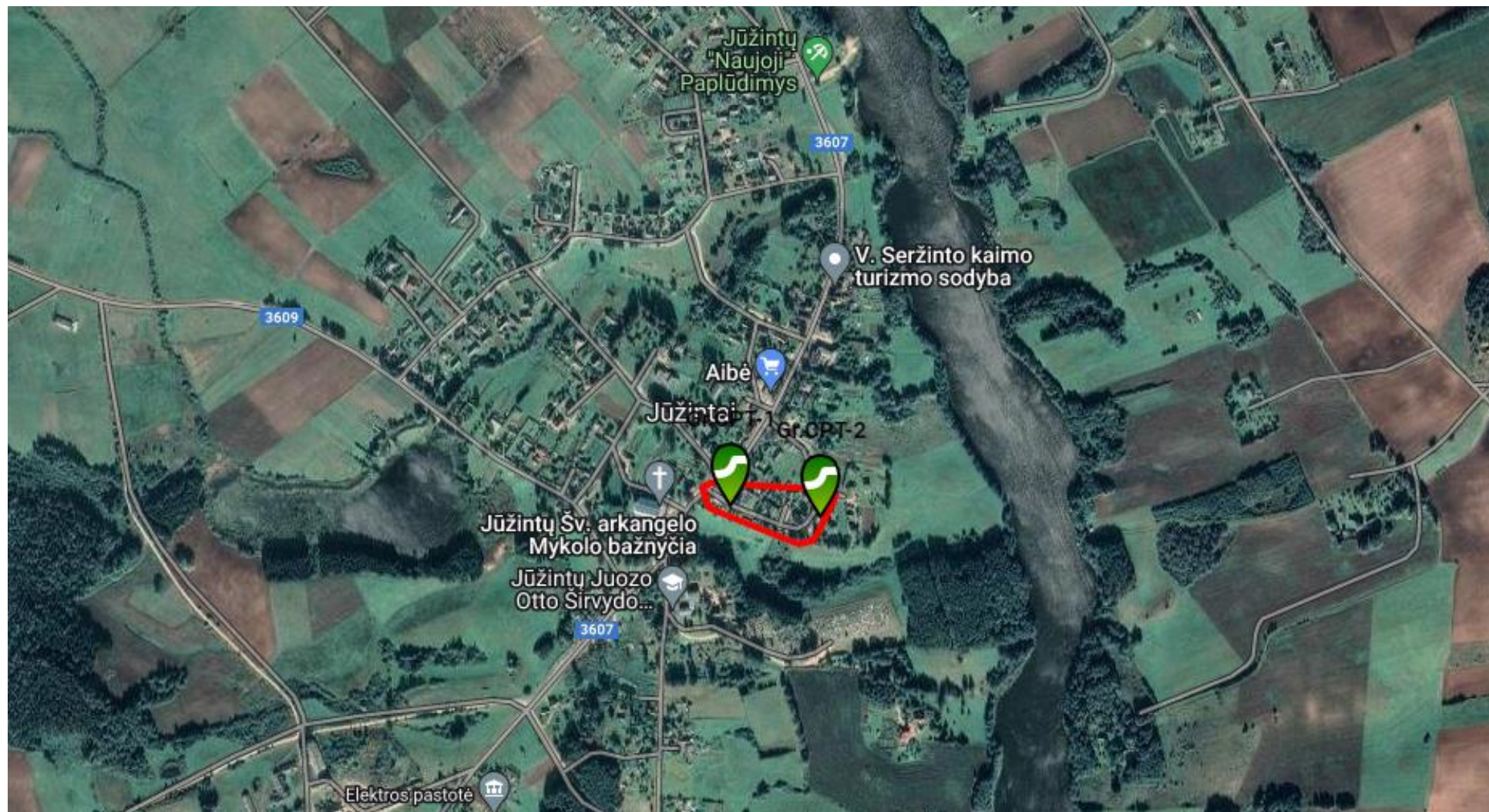
*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

**** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.

Priedas Nr. 5. Grėžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis

Pavadinimas	Koordinatė (LKS-94)		Altitudė (LAS 07)
	x	y	z
Gr.CPT-1	6183384	605238	138,41
Gr.CPT-2	6183371	605389	135,03

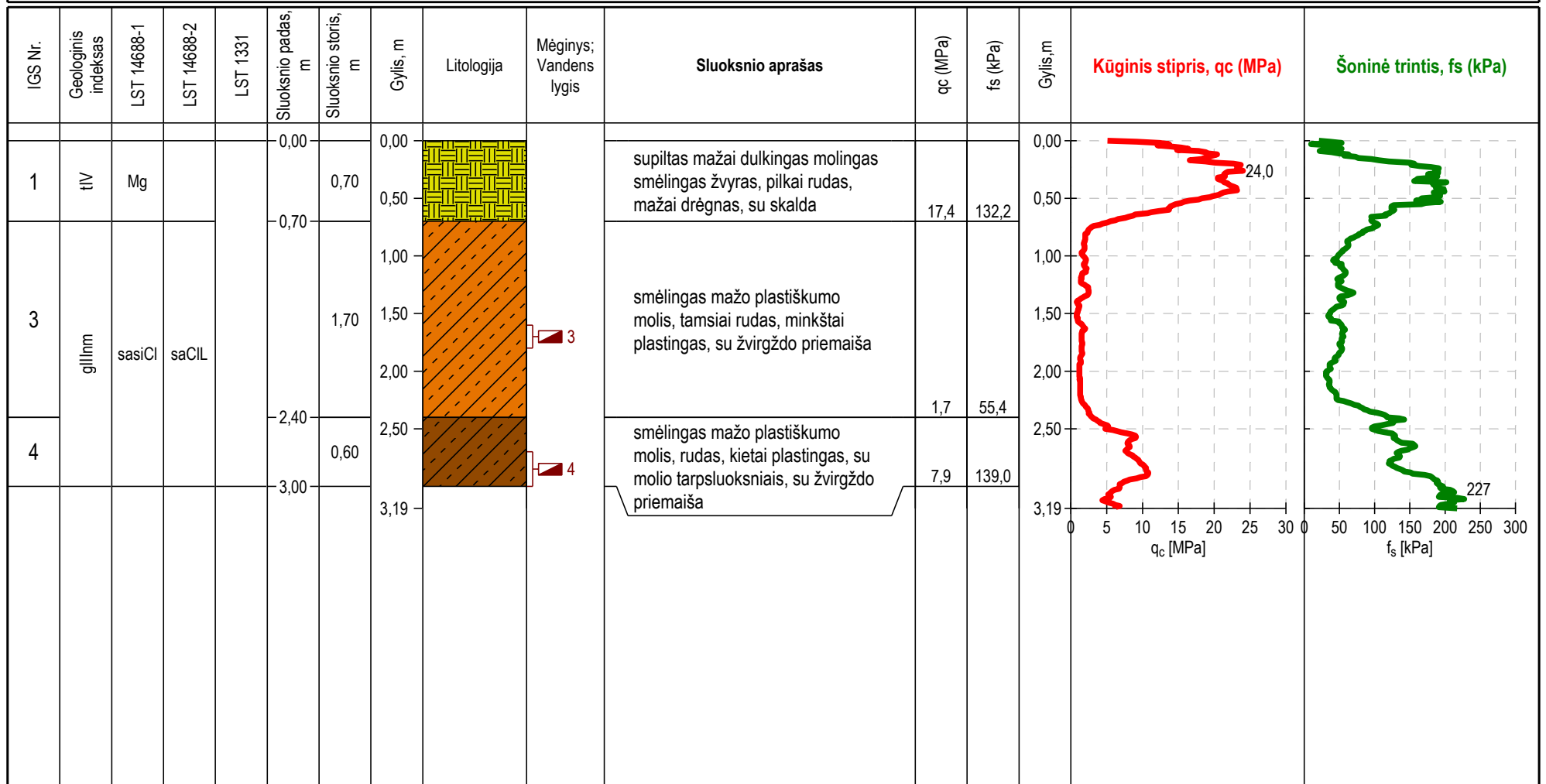
Priedas Nr. 6. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema



Priedas Nr. 8. Gręžinių stulpeliai ir geotechninio zondavimo kreivės

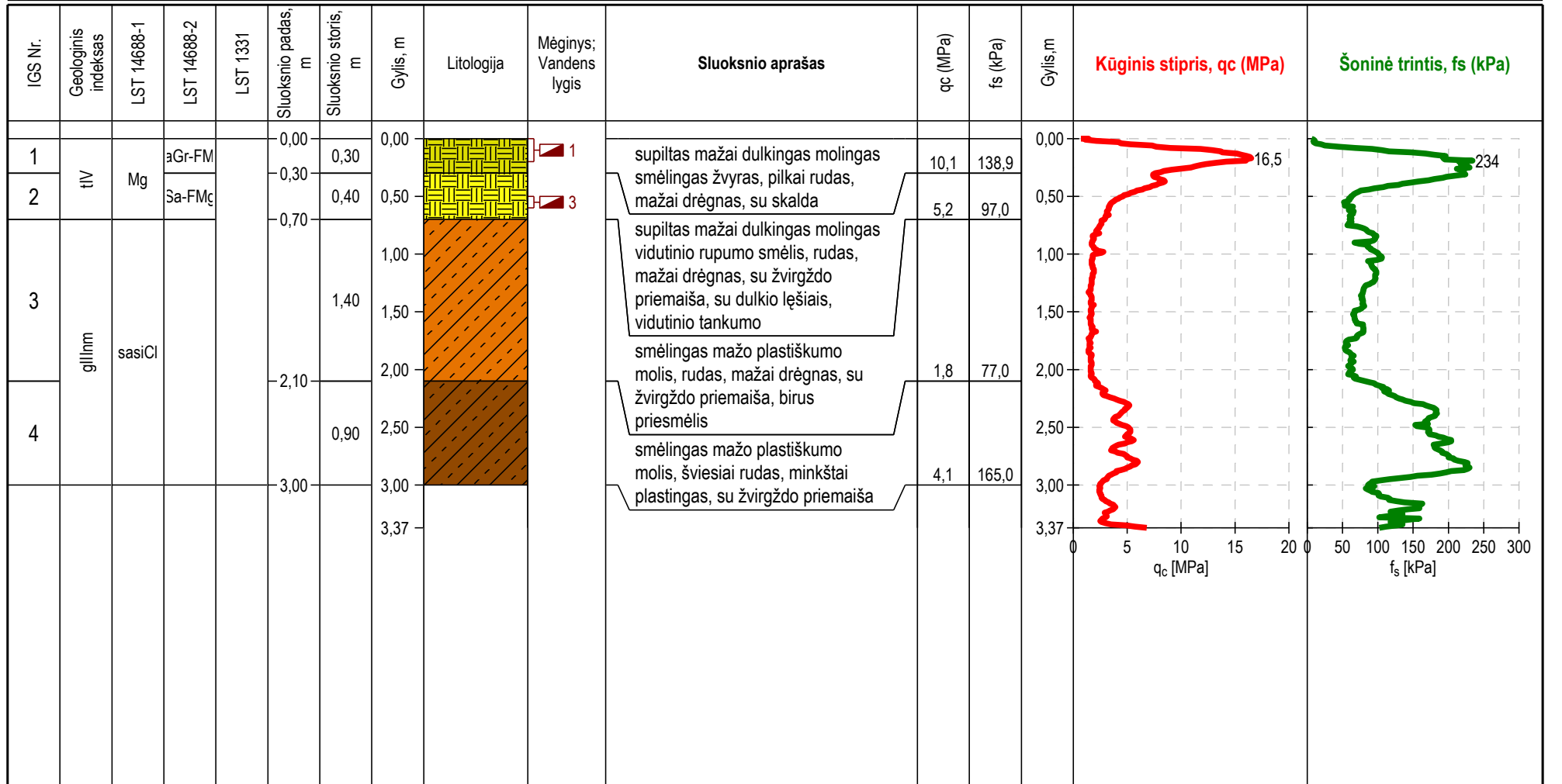
Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

Gręžinio numeris: X(LKS-94): 6183384 Y(LKS-94): 605238 m Altitudė (LAS-07): 138,41 m **Data: 03/07/2023**
 Gr.CPT-1 Gręžinio gylis: 3,19 m **Mastelis M 1 : 50**



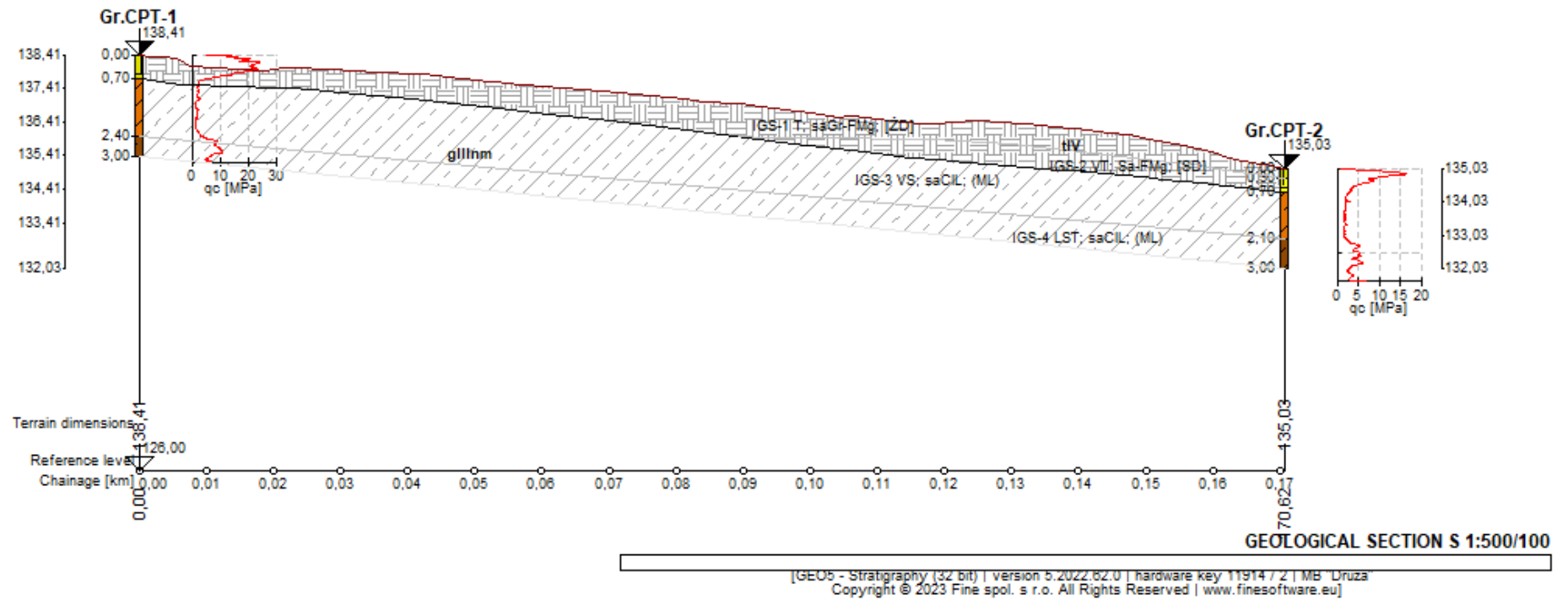
Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

Gręžinio numeris: X(LKS-94): 6183371 Y(LKS-94): 605389 m Altitudė (LAS-07): 135,03 m **Data: 03/07/2023**
 Gr.CPT-2 Gręžinio gylis: 3,37 m **Mastelis M 1 : 50**



Suardytas

Priedas Nr. 9. Inžinerinis geologinis pjūvis



Priedas Nr. 10. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

Geologinis indeksas	IGS	Sluoksniu pavadinimas (žymuo LST 14688-1,2:2018)	Pagal įsakymą dėl IGT gruntų klasifikacijos Nr.1-175	Kūginis stipris q_c , MPa	Šonines trinties stipris f_s , MPa	Deformacijos modulis, E_0 MPa	Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u (kPa)	Gaminis tankis ρ Mg/m ³	Grunto dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	Gaminis drėgnis w_n , %	Plastingumo rodiklis I_p , %	Takumo rodiklis I_t , vnt. d	Savitasis sunkis γ (kN/m ³)
tIV	1	supiltas mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras, pilkai rudas, mažai drėgnas, su skalda	saGr-FMg	15,2	134,2	15,2	–	1,76	2,67	3,00	–	–	17,25
tIV	2	supiltas mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas, su žvirgždo priemaiša, su dulkiu lėšiais, vidutinio tankumo	Sa-FMg	5,2	97,0	5,2	–	1,72	2,67	5,70	–	–	16,82
gIII _{nm}	3	smėlingas mažo plastiškumo molis, tamsiai rudas, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	1,7	65,2	17,5	97,03	2,19	2,68	15,90	12,00	0,33	21,46
gIII _{nm}	4	smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, kietai plastingas, su molio tarp sluoksniais, su žvirgždo priemaiša	saCIL	5,6	154,6	67,7	282,25	2,22	2,69	13,30	9,50	-0,13	21,78

Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u paskaičiuota pagal „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60, 62 nurodytomis formulėmis ir lentelėmis 5.14; 5.15. $C_u = q_c / N_k$.

Priedas Nr. 11. Laboratorinių tyrimų rezultatai



Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 23-0452


Išrašymo data: 2023-08-02

Užsakovas: MB „Drūza“ Viršuliškių g. 75-14, LT-05112 Vilnius
Objektas: IGT0211 Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas



Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2023-07-27 Pridavė: Jūratė Vaznytė
Grunto bandinių kiekis: 4
Tyrimai atlikti pagal:



- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

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

Parengė: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

 																									
Objekto pav.		IGT0211 Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas																							
Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardinėje-išsijotas per sietą gruntas %												Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sutankinto grunto)	Tankis		Drėgnis w w<0,4	Plastingumas		Žymuo: pagal "IGGT grunto klasifikacija"/LST 1331:2022	Salčių jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm														Mg*m ⁻³			%				
				63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	p/p _s	p _e	poringumas n/e	w	W _L W _p	I _p I _L				
1	1	3	1,6-1,8	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	1,4	2,0	2,4	4,2	18,0	11,6	10,0	34,0	2,188			15,9	26,1	12,0	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,6	98,5	97,1	95,1	92,7	88,5	70,5	58,9	48,9	14,9	2,681	1,887	0,42	18,0	14,1	0,33	(ML)		
2	1	4	2,7-3,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,4	0,9	1,6	1,2	1,9	8,6	7,80	8,4	50,3	2,221			13,3	25,1	9,5	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis I. standus
				100,0	100,0	100,0	99,2	98,8	97,9	96,3	95,1	93,2	84,6	76,8	68,4	18,1	2,685	1,959	0,37	14,3	15,6	-0,13	(ML)		
3	2	1	0,0-0,2	0,0	0,0	5,7	32,0	7,1	9,7	8,7	5,5	5,4	10,5	4,2	3,7	6,1	1,758			3,0			saGr-F	F ₁	mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras
				100,0	100,0	94,3	62,3	55,2	45,5	36,7	31,2	25,8	15,3	11,0	7,3	1,3	2,673	1,707	0,57	11,6			(ŽD)		
4	2	3	0,5-0,6	0,0	0,0	1,2	6,5	2,2	3,2	4,1	3,9	7,0	34,3	14,83	8,8	11,4	1,715			5,7			Sa-F	F ₂	mažai dulkingas molingas smėlis vidutinio rupumo
				100,0	100,0	98,8	92,3	90,1	86,9	82,9	78,9	72,0	37,6	22,8	14,0	2,6	2,668	1,623	0,64				(SD)		

Atliko: D. Grigaliūnas 
Tikrino: Vyr. spec. S. Gegieckas 

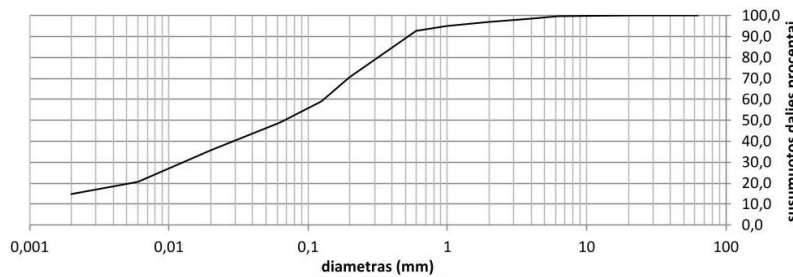
2023-08-02



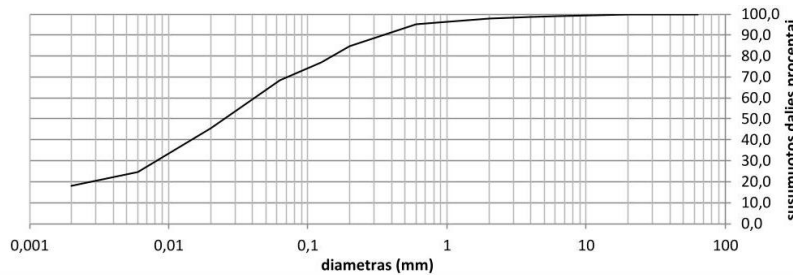
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3

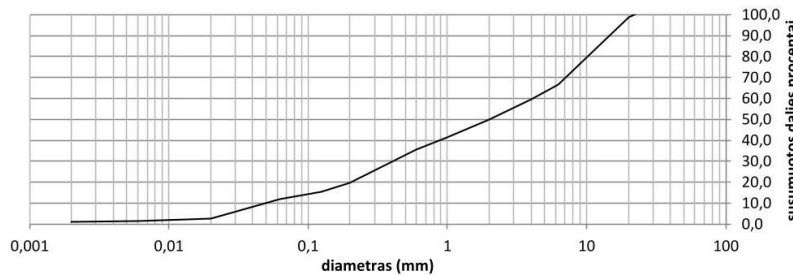
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0452
Objekto pav.	IGT0211 Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas



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
1	3	1,6-1,8	0,0000	0,0125	0,0679	0,1307	0,0	0,0



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
1	4	2,7-3,0	0,0000	0,0081	0,0252	0,0415	0,0	0,0



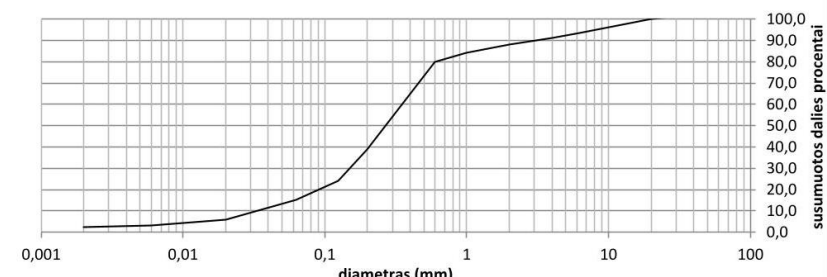
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGr-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
2	1	0,0-0,2	0,0503	0,4067	2,0130	4,1026	81,6	0,8



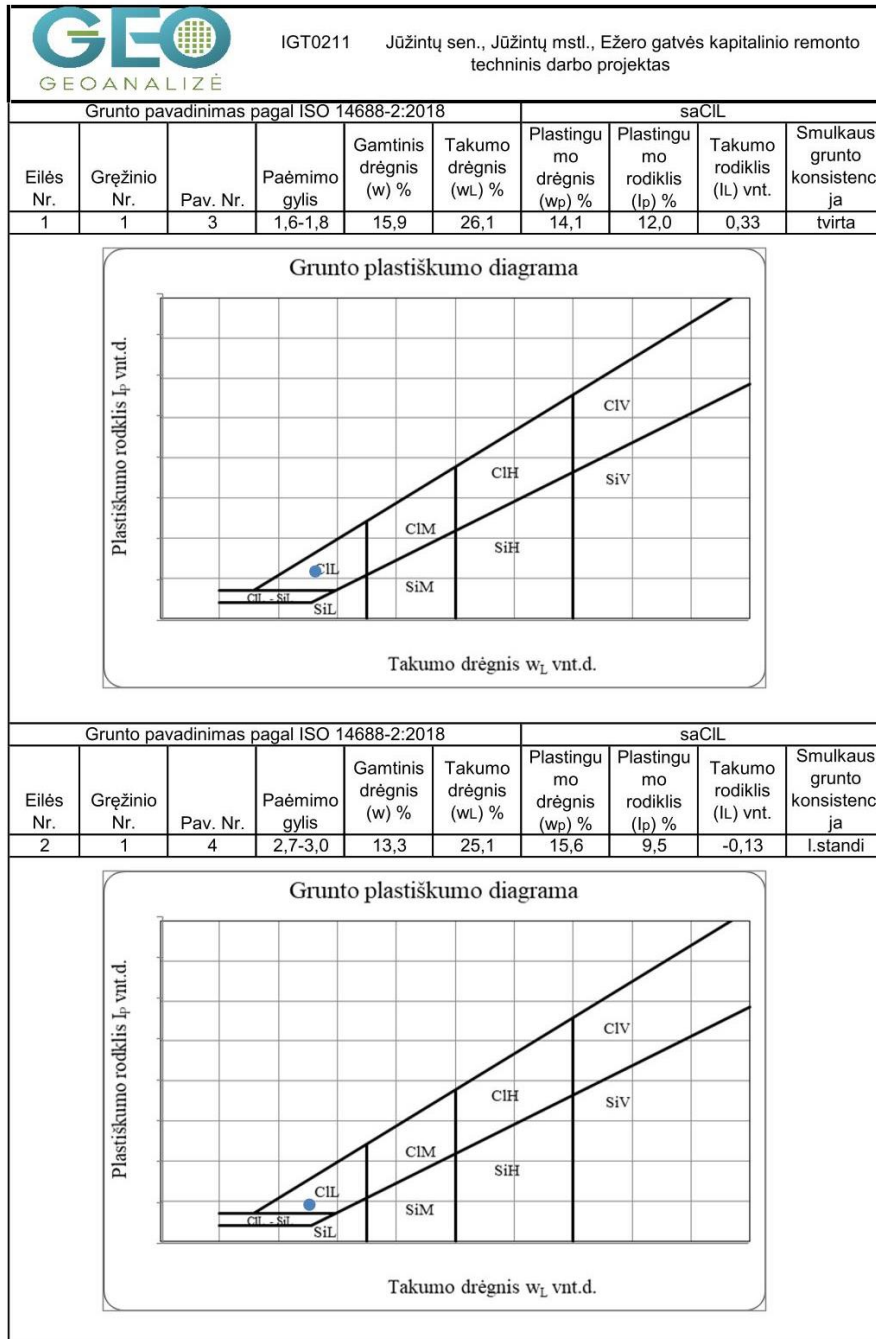
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0452
Objekto pav.	IGT0211 Jūžintų sen., Jūžintų mstl., Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
2	3	0,5-0,6	0,0329	0,1513	0,2695	0,3516	10,7	2,0





**INŽINERINIS
PROJEKTAVIMAS**

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

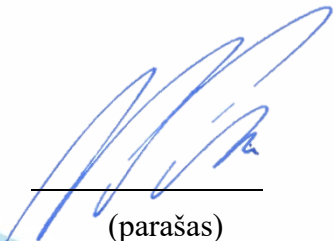
2023-05-24 Nr. PV-815

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240) projekto vadovu ir projekto dalies vadovu skiriu Karolį Mickevičių atestato Nr. 36475, 36476 šiam objektui:

1.	SR2023-082 (2) Jūzintų seniūnijos Jūzintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Direktorius Karolis Mickevičius



(parašas)

Susipažinau, Karolis Mickevičius



(parašas)


Projekto vadovo kontaktai:
Karolis Mickevičius
mob.: +370 616 58212
el. p.: info@projektavimas.net

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

Pažymime, kad vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedu, pateikiame licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašą, pagal projekto sudedamąsias dalis:

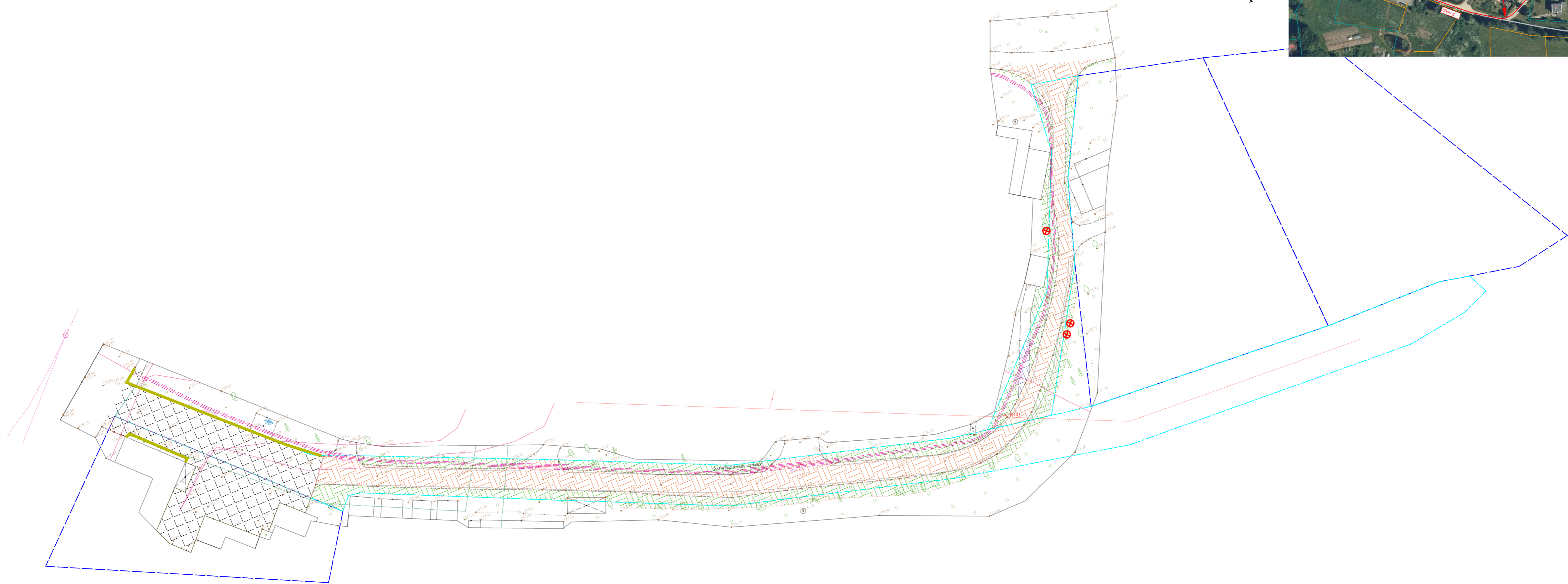
1. Tyrinėjimo dokumentacija - Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2017;
2. Projektinių pasiūlymų dalis - Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2017;
3. Melioracijos dalis - Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2017;
4. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo – Sistela programinė įranga;

Direktorius Karolis Mickevičius

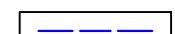
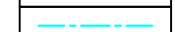











(parašas)


BRÉŽINIAI

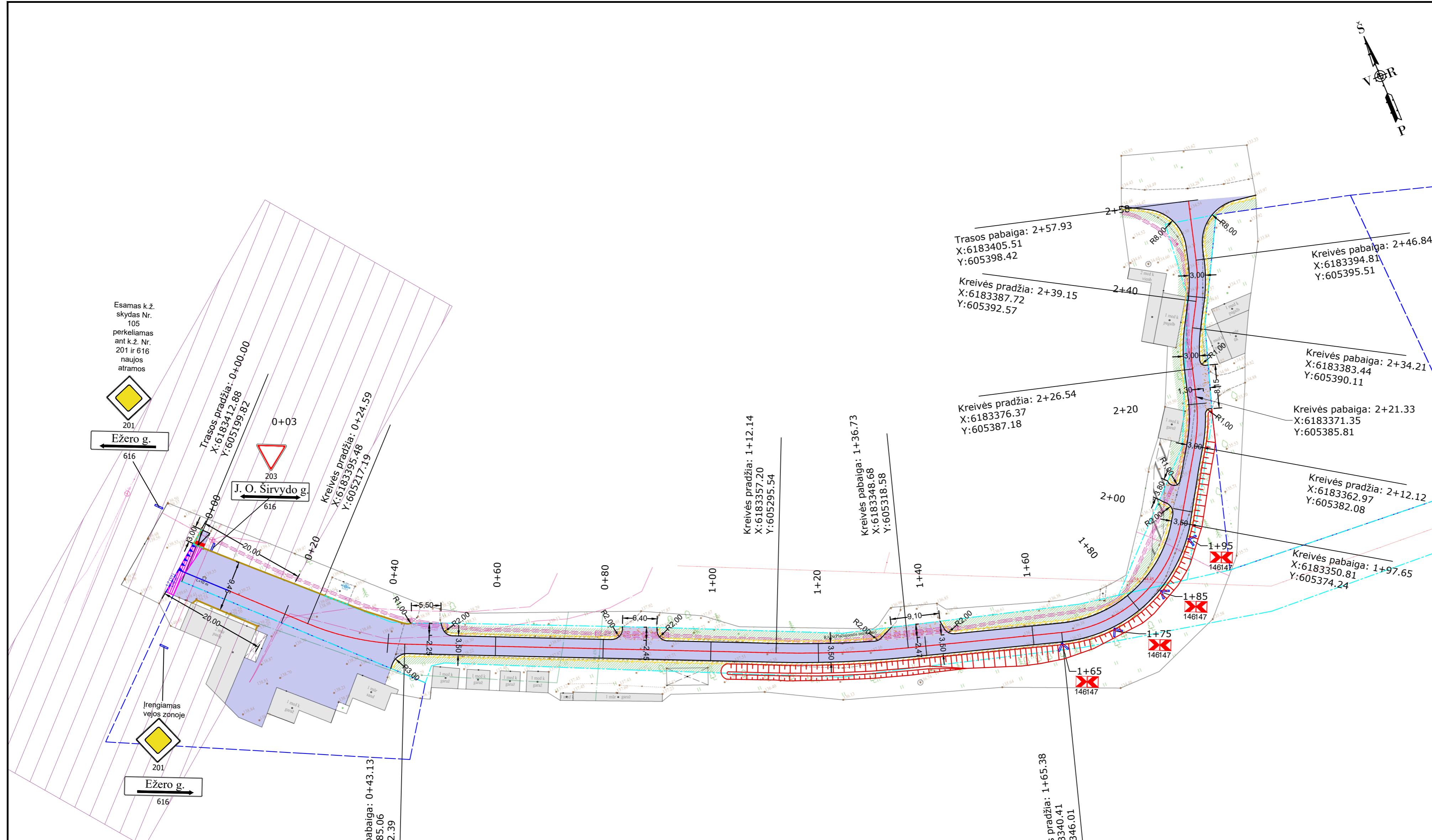
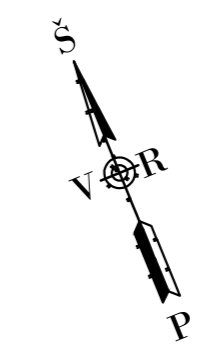


Sutartiniai žymėjimai

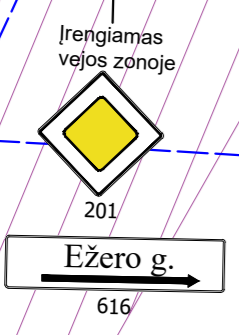
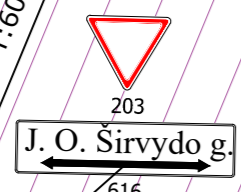
-  Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
-  Gatvės statinio riba
-  Gatvės bordiūrų demontavimas
-  Asfalto dangos frezavimas
-  Kertamas medis
-  Nukasama žvyro danga
-  Nukasamas gruntas
-  Nukasamas augalinis gruntas
-  Projektuojamo asfalto dangos kraštas
-  Projektuojami šlaitai/grioviai
-  Projektuojamo kelkraščio dangos kraštas

Koordinatų sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪŽINTŲ SENIŪNIJOS JŪŽINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: DANGŲ ARDYMO PLANAS M 1:500	
36476	PDV	Karolis Mickevičius		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: SR2023-082-TDP-BD.S-B-01	Lapas 1
			Lapų 1	



Esamas k.ž. skydas Nr. 105 perkeliamas ant k.ž. Nr. 201 ir 616 naujos atramos



Sutartiniai žymėjimai

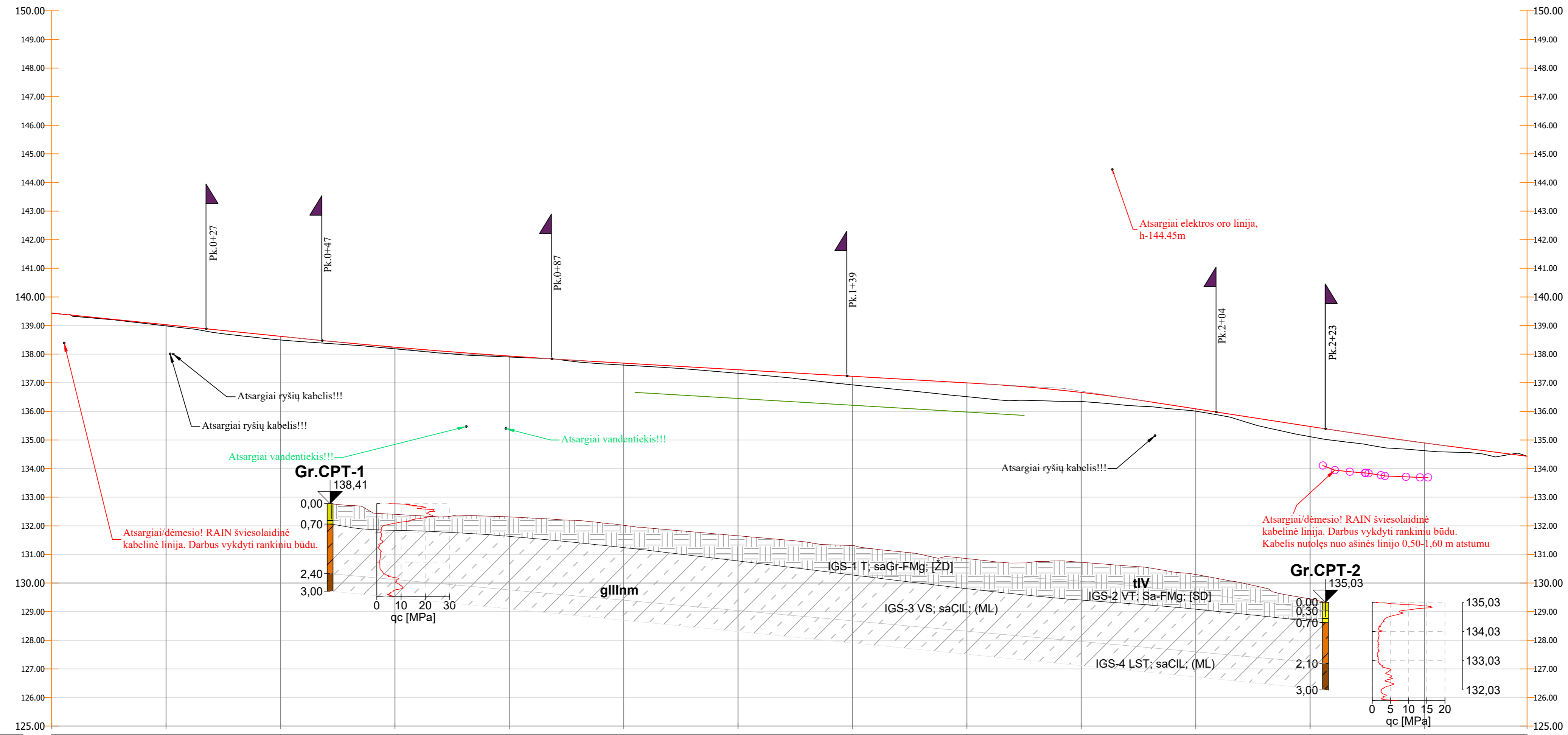
	Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
	Gatvės statinio riba
	Asfalto dangos kraštas
	Asfaltbetonio danga
	Kelkraščių danga
	Veja
	Projektuojamos nuovažos iš asfalto dangos
	Įrengiami kelio ženklai
	Trasos ašis
	Gatvės bordiūras
	Gatvės bordiūras (nužemintas iki dangos lygio)
	Šlaitai/Grioviai
	Rajoninio kelio Nr. 3607 apsaugos zona
	Asfalto dangos suvedimas
	Betoninių trinkelų įspėjamas paviršius

Pastaba:

- Brėžinyje pateiktų esamų požeminių komunikacijų gylis. išdėstymas turi būti patikslintas vykdant statybos darbus;
- Prieš vykdant kasimo darbus, iškviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įstaigų atstovus. Žemės darbai inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdomi rankiniu būdu ar kitaip užtikrinant, jog jie nebūtų pažeisti ir išlaikyti reglamentuojančius dokumentų reikalavimus;
- Kelio ženklai projektuojami taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo kelio ženklo skydo krašto būtų 0,50 - 4,00 m.
- Kelio ženklai rengiami 1 dydžio grupės.

Koordinatų sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪŽINTŲ SENIŪNIJOS JŪŽINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500	
36476	PDV	Karolis Mickevičius		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: SR2023-082-TDP-BD.S-B-02	Laida 0
			Lapas 1	Lapų 1

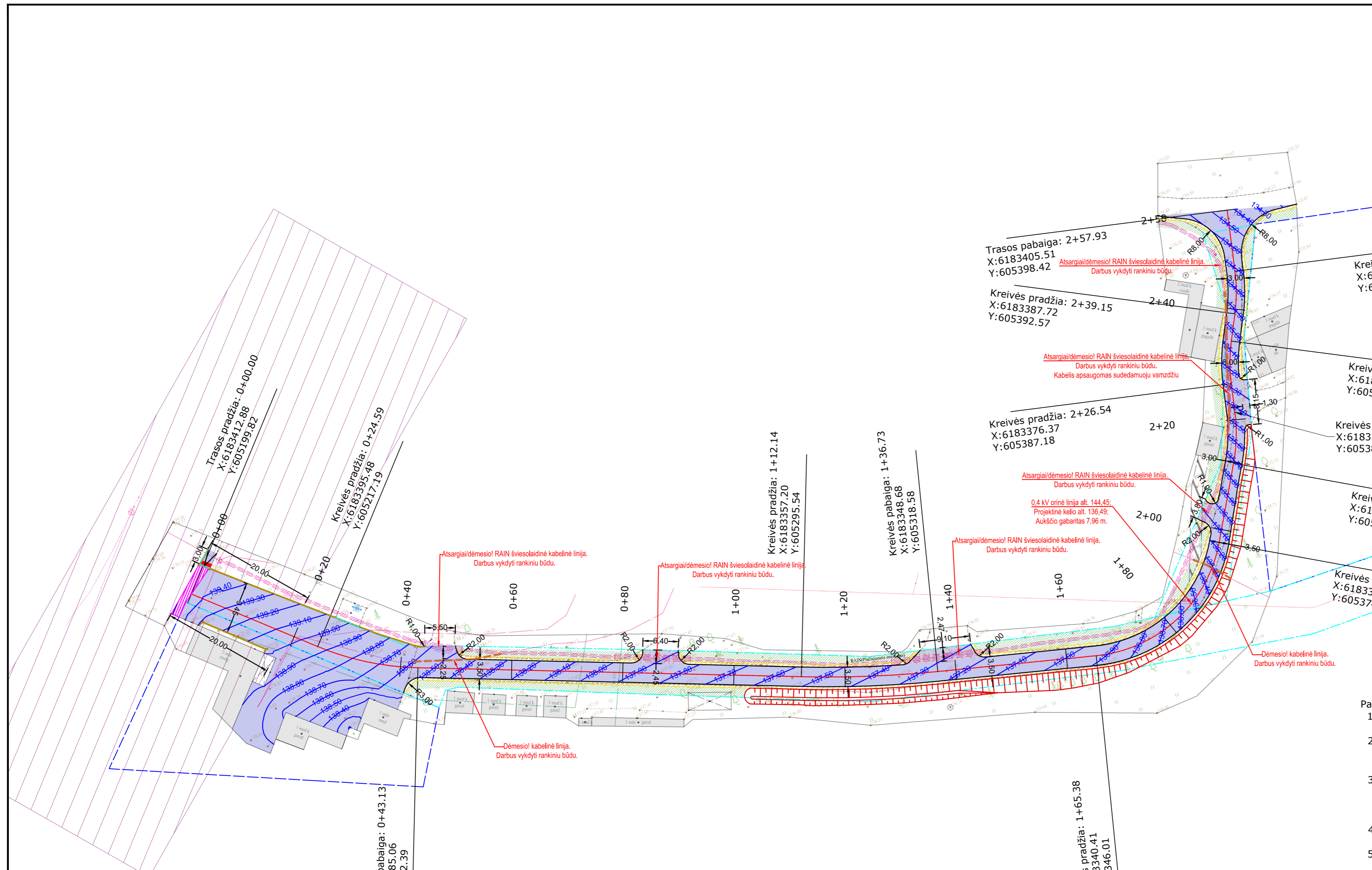
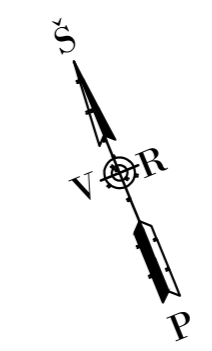


Piketas	0+00	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20	1+40	1+60	1+80	2+00	2+20	2+40	2+58	
Projektinės linijos nuolydžiai		-2.04%						-1.15%				-3.08%		-2.58%	
Darbų žymės	0.00	0.04	0.12	0.06	0.03	0.06	0.07	0.12	0.30	0.48	0.50	0.32	0.18	0.09	
Projektinio paviršiaus altitudės	139.44	139.03	138.62	138.24	137.93	137.75	137.69	137.46	137.23	136.97	136.99	136.47	135.43	134.99	
Esamo paviršiaus altitudės		138.99	138.62	138.18	137.90	137.75	137.62	137.46	137.23	136.97	136.66	136.36	136.09	135.86	
Dešinio griovio dugno aukščiai															
Dešinio griovio dugno atstumai ir nuolydžiai															
Plano elementai		L=24.59 α=135° 03' 27"	R=50 K=18.54 α=21° 14' 53"	L=69.02 α=113° 48' 34"		R=200 K=24.58 α=7° 02' 34"	L=28.65 α=106° 46' 00"		R=25 K=32.27 α=73° 57' 52"	L=14.48 α=32° 48' 08"	R=30 K=9.21 α=17° 35' 14"	L=5.20 α=15° 12' 54"	R=36 K=7.68 α=14° 39' 57"	L=4.94 R=30 K=7.69 α=15° 11' 39"	L=11.09

Sutartiniai žymėjimai

- Proj. kelio ašis
- Esamas žemės paviršius
- Projektuojamas griovys (dešinė pusė)

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Paneriu g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪŽINTŲ SENIŪNIJOS JŪŽINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS
36475	PV	Karolis Mickevičius
36476	PDV	Karolis Mickevičius
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: IŠILGINIS PROFILIS Mh 1:500, Mv 1:100
	Dokumento žymuo: SR2023-082-TDP-BD.S-B-03	Lapas Lapų 1 1



1. Brežinyje pateiktų esamų požeminių komunikacijų gylis, išdėstymas turi būti patikslintas vykdant statybos darbus;
2. Prieš vykdant kasimo darbus, iškviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įstaigų atstovus. Žemės darbai inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdomi rankiniu būdu ar kitaip užtikrinant, jog jie nebūtų pažeisti ir išlaikyti reglamentuojančius dokumentų reikalavimus;
3. Jeigu statybos metu esantys ryšių tinklai yra mažesniame kaip 0,7 m gylyje nuo projekcinio paviršiaus, tada būtina juos apsaugoti vienu iš būdų susiderinus su technine priežiūra ir užsakovu: 1. įgilinti juos iki 0,7 m ir apgaubti sudedamaisiais remontiniais vamzdžiais. 2. Neįgilinant, apsaugoti kelio plokštėmis, susidedant jas virš ryšių tinklų;
4. Sudėtinių kabelių apsaugos vamzdžių diametras parenkamas priklausomai nuo esamų kabelių skerspjūvių;
5. Vykdam statybos darbus, esamų šulinių dangčių aukščius sureguliuoti, pakeisti tinkamos apkrovos dangčiais pagal naujai suformuotus projektinius nuolydžius;
6. Rengiant projektą ir atsiklus esamus inžinerinius tinklus bei kurie netenkina reglamentuojamų gylių nuo projekcinio dangos viršaus iki inžinerinio tinklo, suderinus su Užsakovu ir projektuotoju turi būti įgilinami iki reglamentuojamo gylio.
7. Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

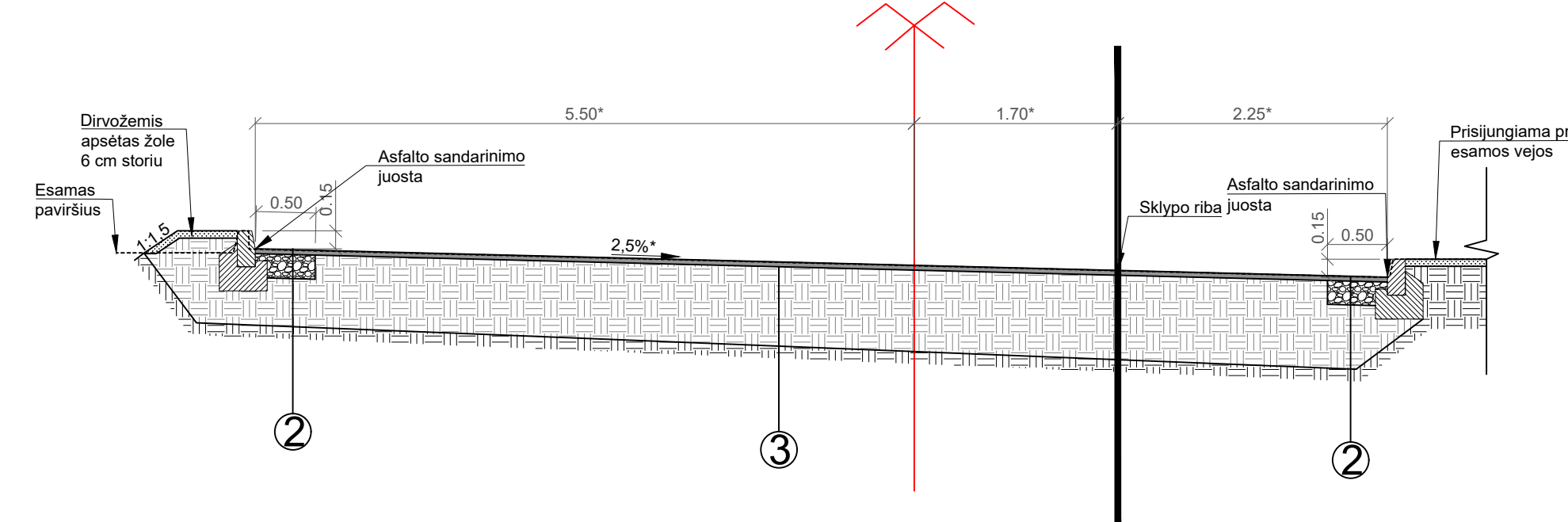
Koordinatų sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07

Sutartiniai žymėjimai

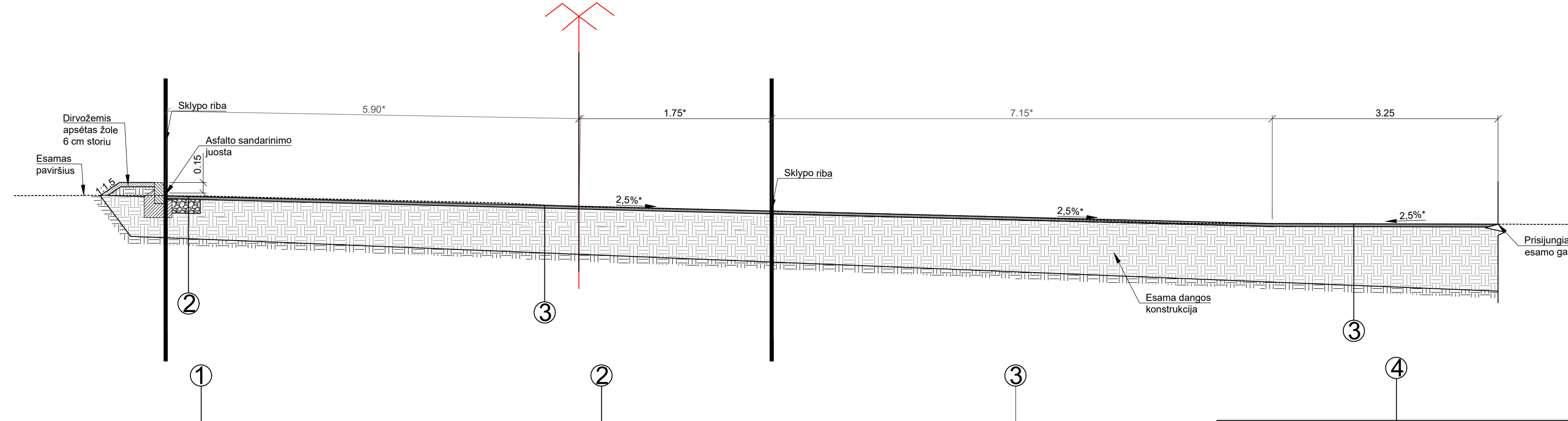
	Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
	Gatvės statinio riba
	Asfalto dangos kraštas
	Asfaltbetonio danga
	Kelkraščių danga
	Veja
	Projektuojamos nuovažos iš asfalto dangos
	Trasos ašis
	Gatvės bordiūras
	Gatvės bordiūras (nužemintas iki dangos lygio)
	Šlaitai/Grioviai
	Projektinės aukščių horizontalės
	Apsauginio vamzdžio d110 mm įrengimas
	Rajoninio kelio Nr. 3607 apsaugos zona
	Asfalto dangos suvedimas
	Betoninių trinkelinių išpėjamas paviršius

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪŽINTŲ SENIŪNIJOS JŪŽINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: AUKŠČIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	
36476	PDV	Karolis Mickevičius		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: SR2023-082-TDP-BD.S-B-04	Lapas 1	Lapų 1

Skersinis profilis Nr. 1
PK 0+04 - 0+17



Skersinis profilis Nr. 2
PK 0+00 - 0+04;
PK 0+17 - 0+42



Gatvės dangos konstrukcija

8 cm asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm skalės pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 120$ MPa
≥ 32 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mišinio $E_{v2} \geq 80$ MPa
Esama žemės sankasa $E_{v2} \geq 45$ MPa

Dangos atsptymas prie bordiūro

8 cm asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm skalės pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 120$ MPa
Esama dangos konstrukcija

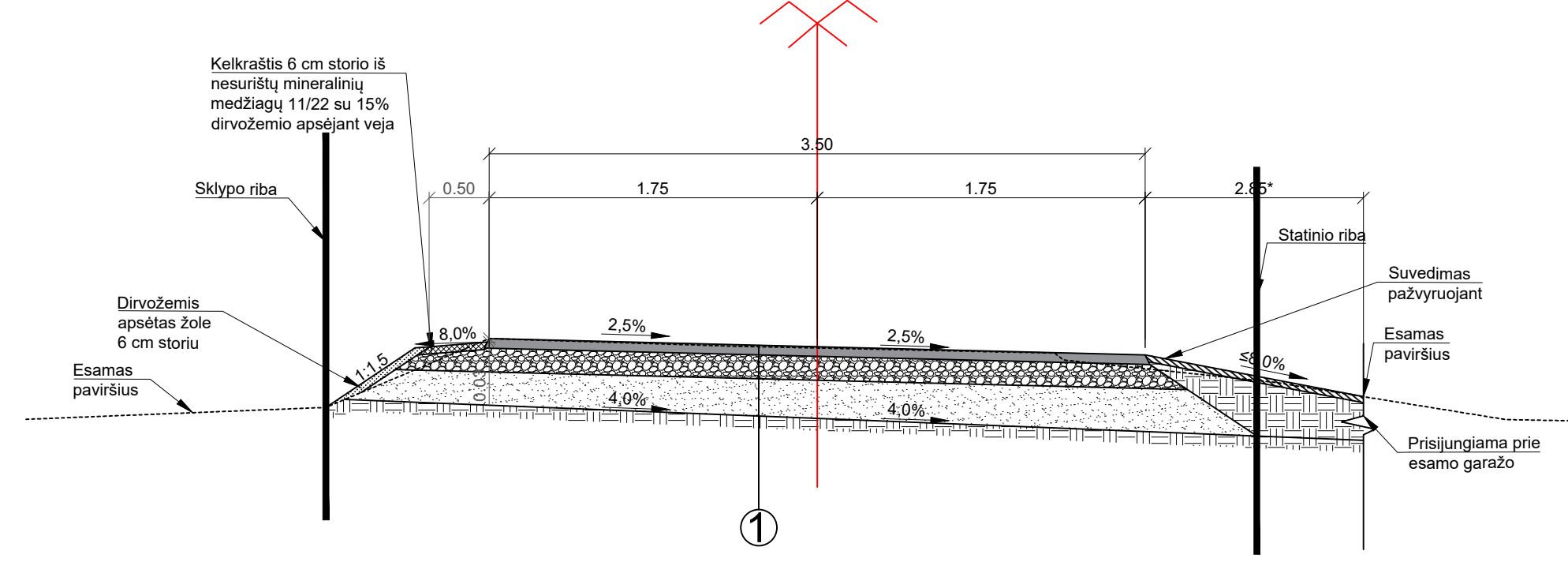
Aikštelės dangos konstrukcija

4 cm asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš AC 11 VN mišinio
4 cm vid. asfalto išlyginamasis sluoksnis iš AC 11 AN mišinio
Esama dangos konstrukcija

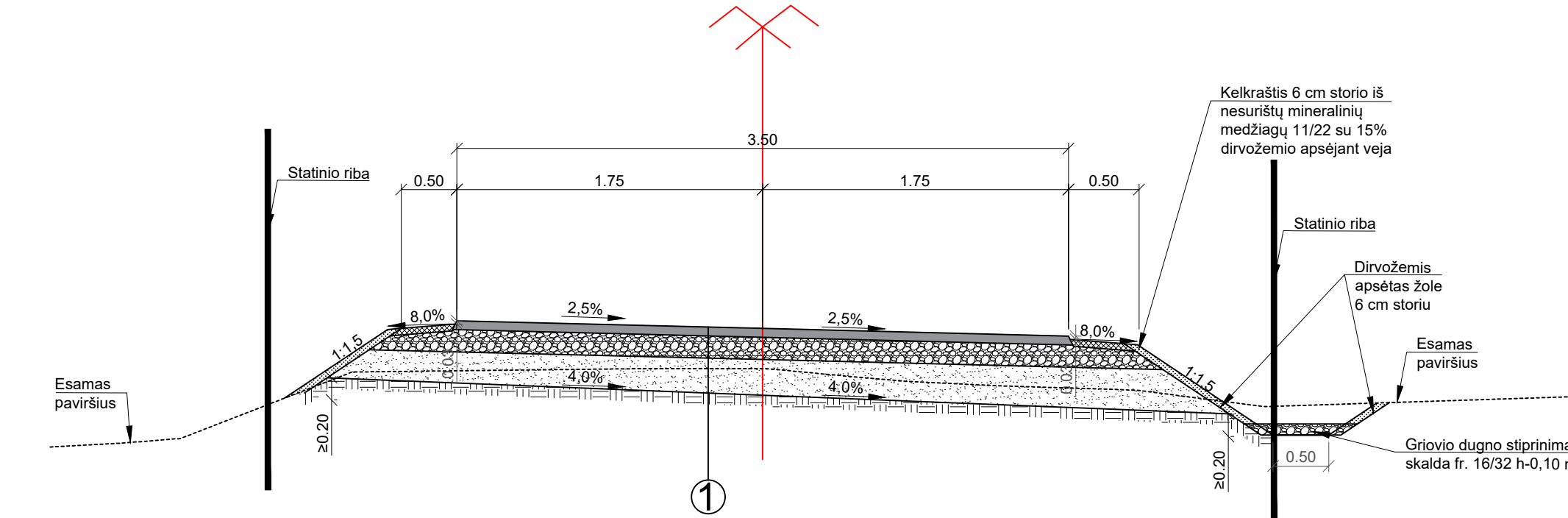
Nuovažų dangos konstrukcija

8 cm asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm skalės pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 120$ MPa
≥ 27 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mišinio $E_{v2} \geq 80$ MPa
Esama žemės sankasa $E_{v2} \geq 45$ MPa

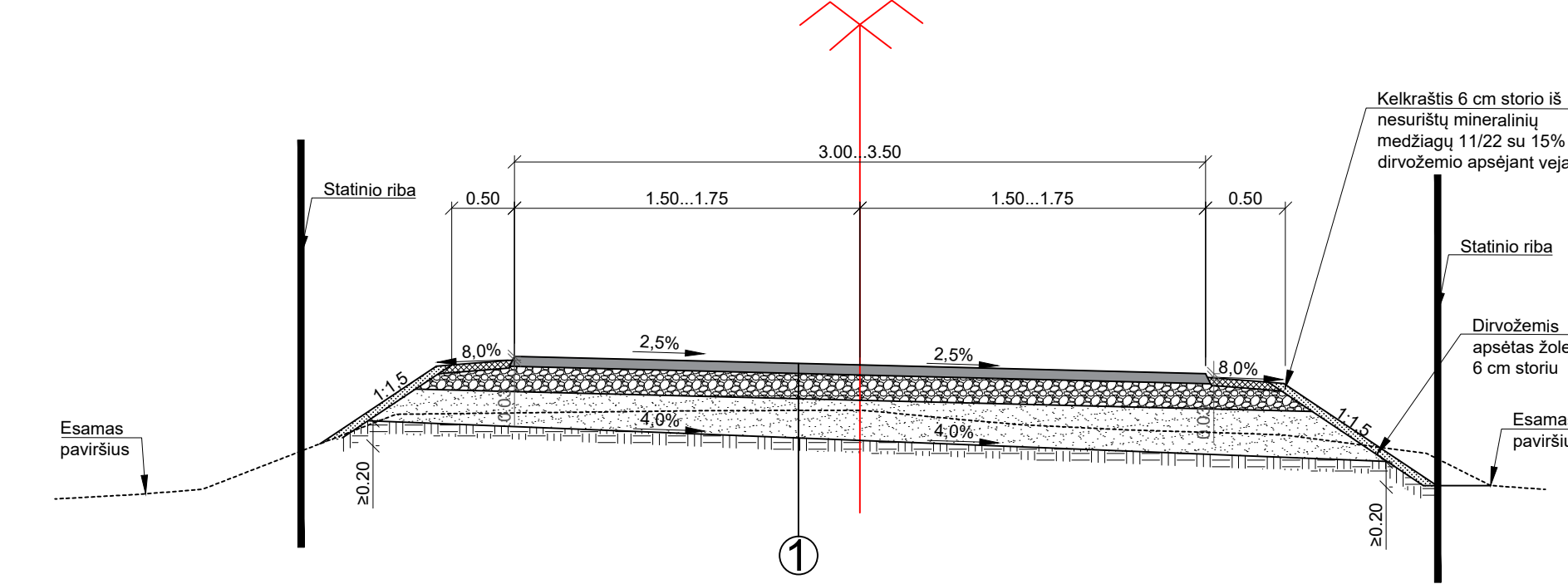
Skersinis profilis Nr. 3 kartu su nuovažos pažyrvavimu
PK 0+42 - 1+02



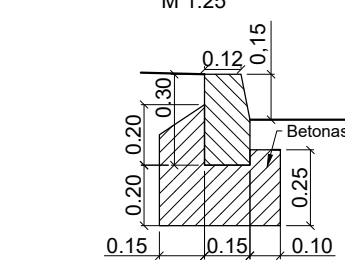
Skersinis profilis Nr. 4
PK 1+02 - 1+47



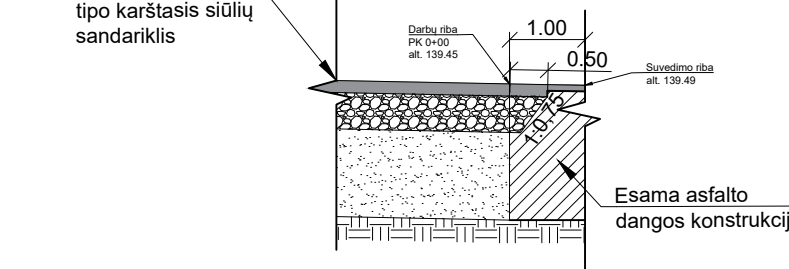
Skersinis profilis Nr. 5
PK 1+47 - 2+58



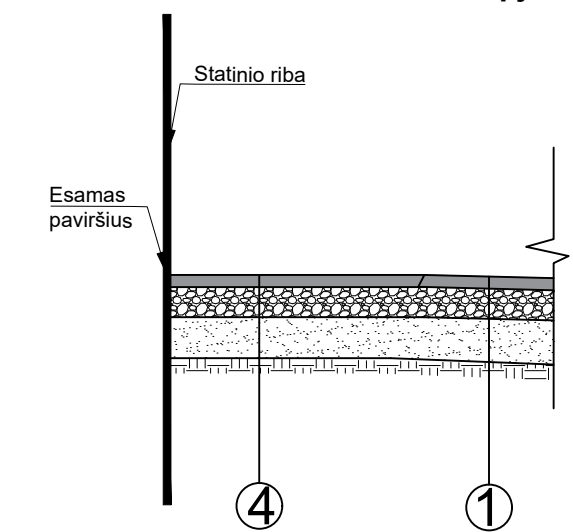
Detalė „A“
Gatvės bortas 1,00x0,30x0,15
M 1:25



Asfalto dangų sujungimo detalė
PK 0+00



Nuovažos skersinis pjūvis

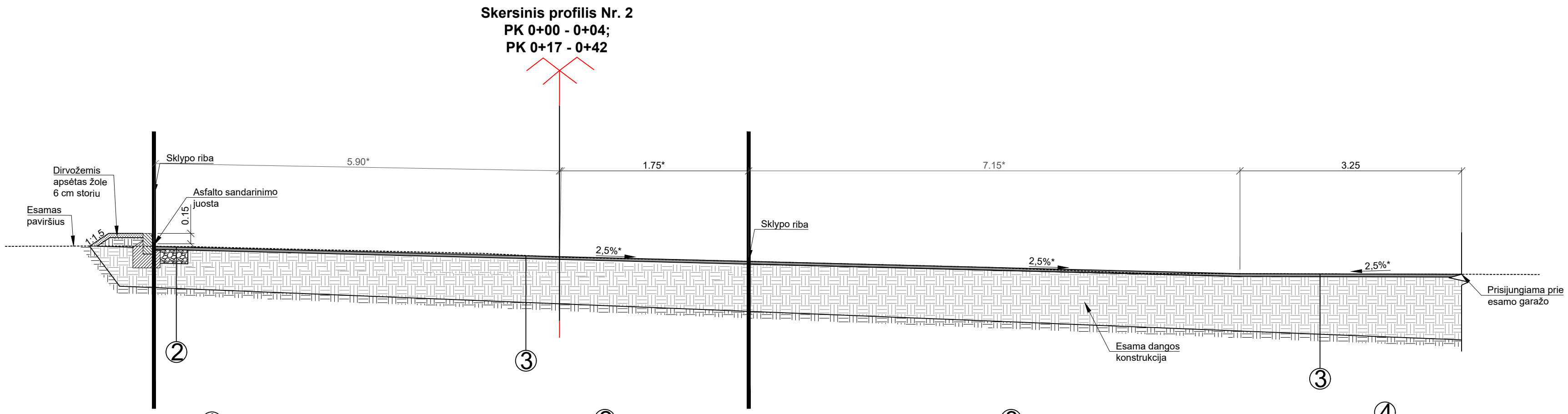
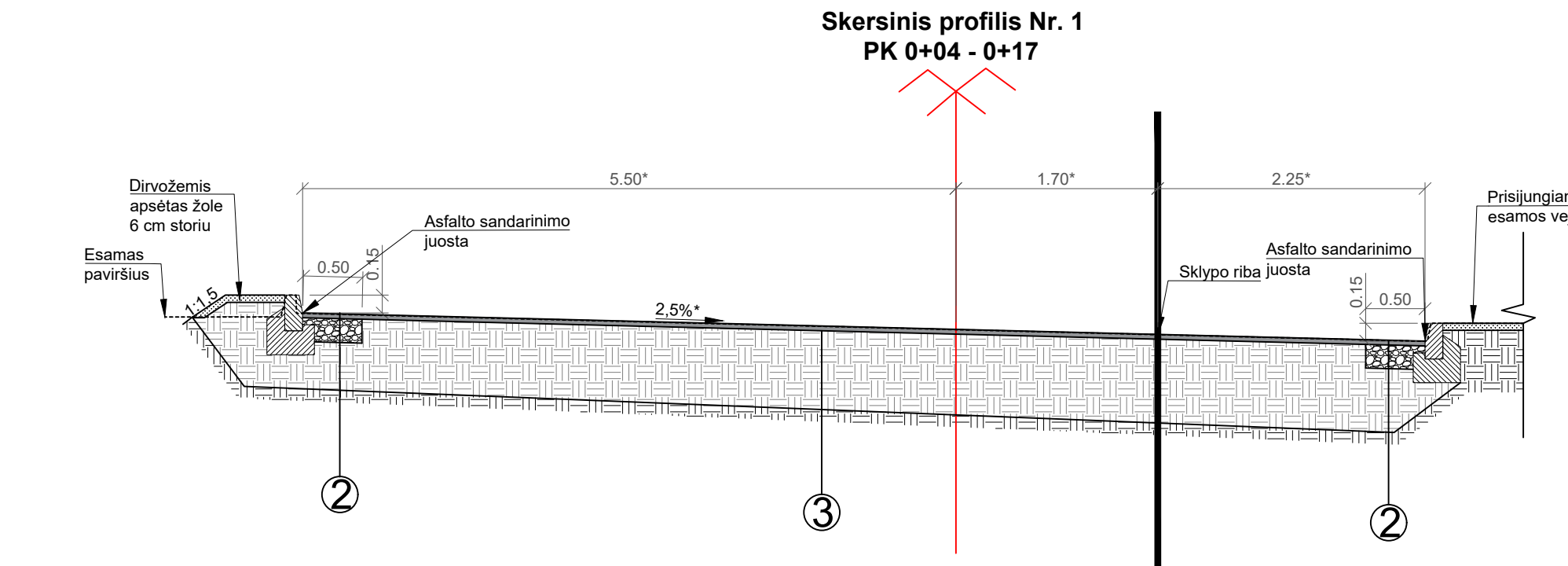


Skersinių profilių pritaikymo lentelė

PK+ nuo	PK+ iki	Tipas	Pastabos
00+00	00+04	2	
00+04	00+17	1	
00+17	00+42	2	
00+42	01+02	3	
01+02	01+47	4	
01+47	01+98	4	3,50 m asfalto plotis
01+98	02+13	4	3,50 - 3,00 m asfalto plotis
02+13	02+58	4	3,00 m asfalto plotis

- Pastabos:
1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Nuolydžiai ir pločiai suvedami su esamais.
3. Detaliau dangos pločius ir ilgus bei nuolydžius žiūrėti SR2023-082-TDP-BD.S-B-04 brėžinyje.

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪZINTŲ SENIŪNijos JŪZINTŲ MIESTELIO ŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS
36475	PV	Karolis Mickevičius
36476	PDV	Karolis Mickevičius
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: SKERSINIAI PROFILIAI (1 variantas) M 1:50
	Dokumento žymuo: SR2023-082-TDP-BD.S-B-05.1	Laida 0
		Lapas 1
		Lapų 1



Gatvės dangos konstrukcija

8 cm asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
25 cm skalės pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 120$ MPa
≈27 cm šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis
Esama žemės sankasa $E_{v2} \geq 45$ MPa

Dangos atsytymas prie bordiūro

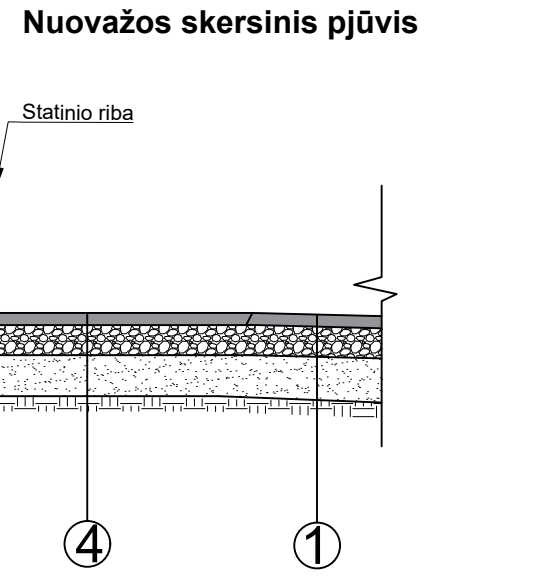
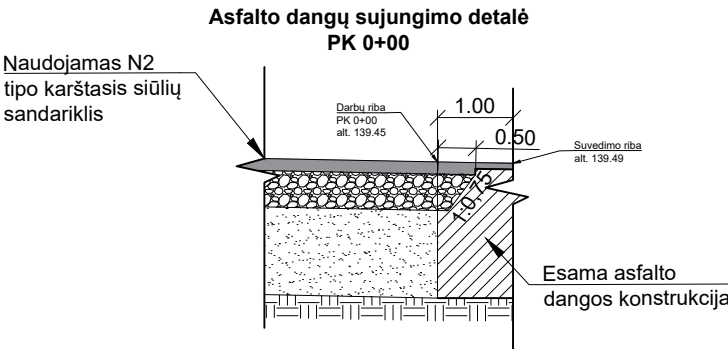
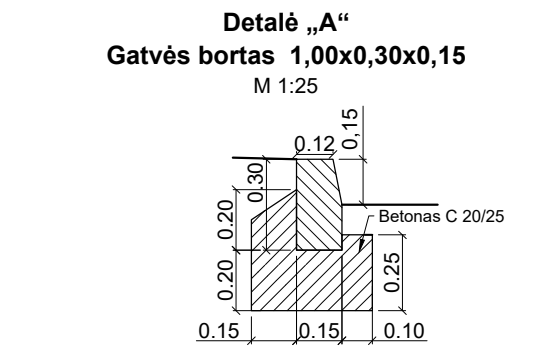
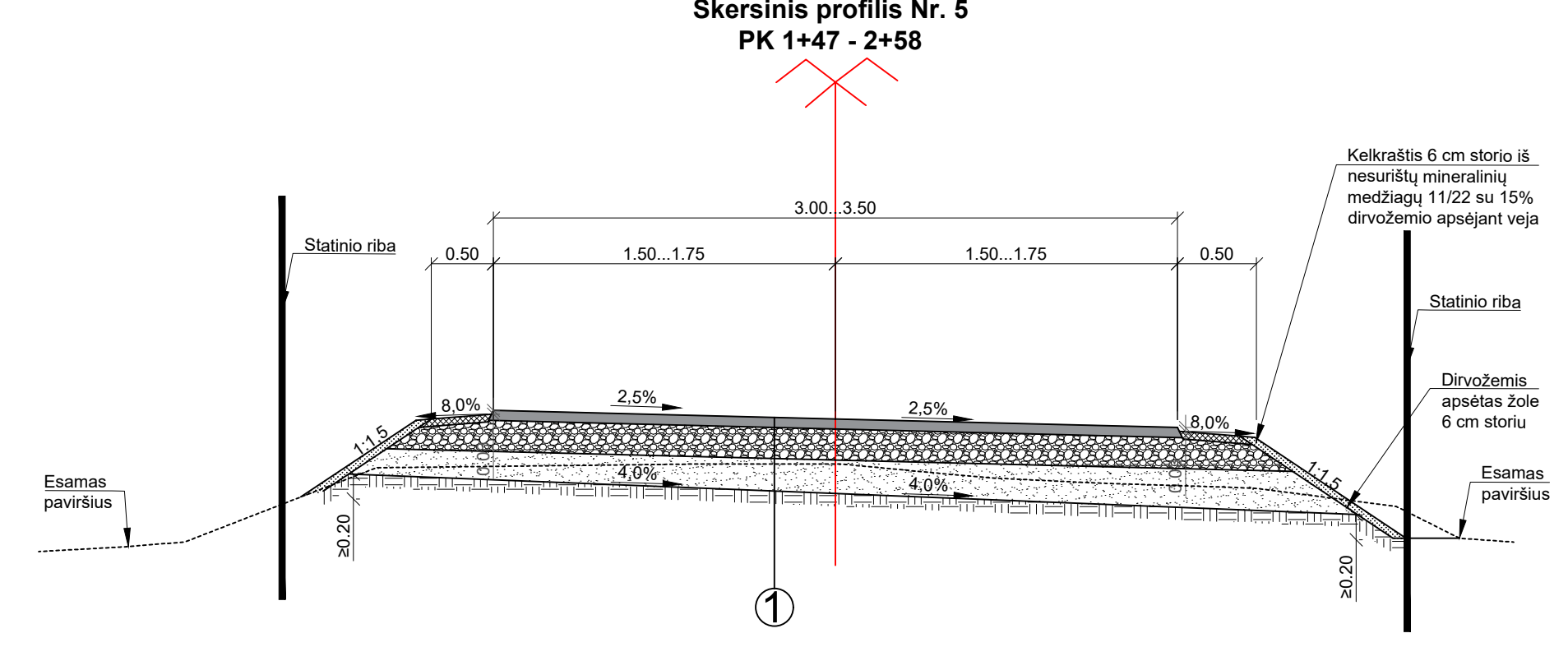
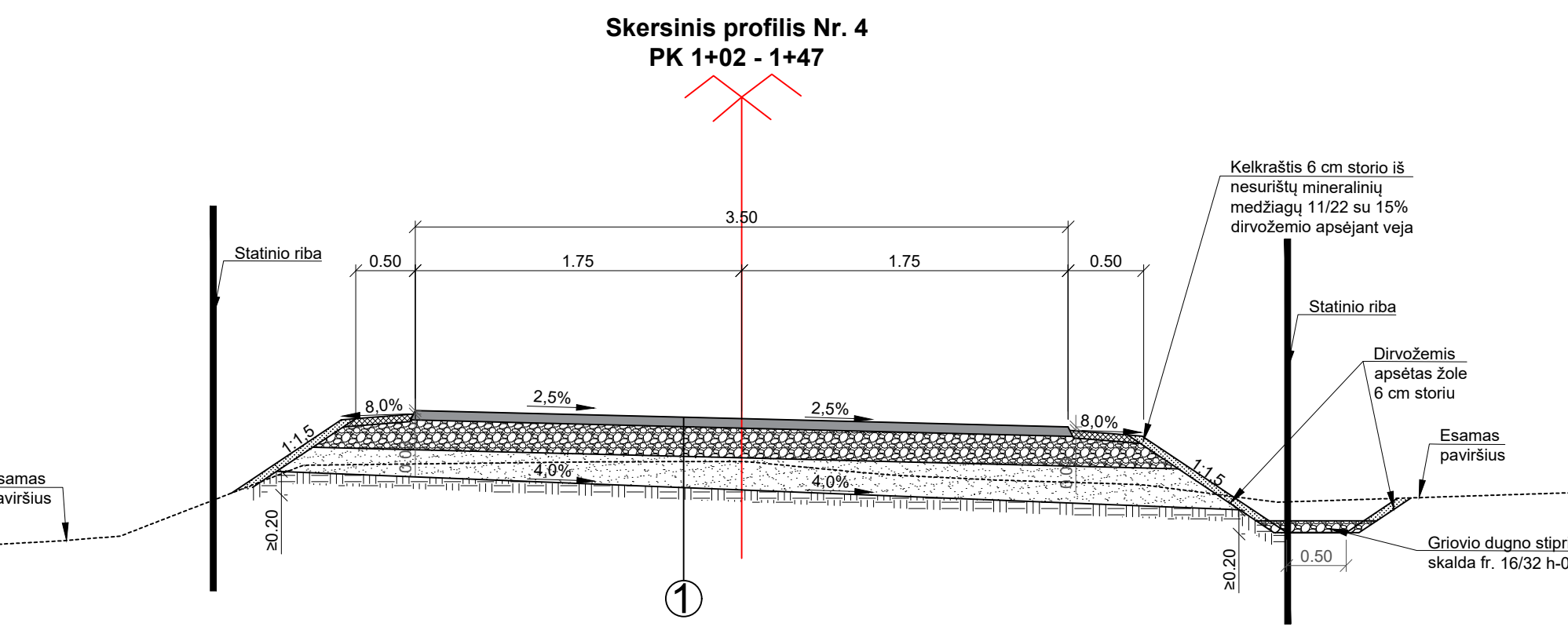
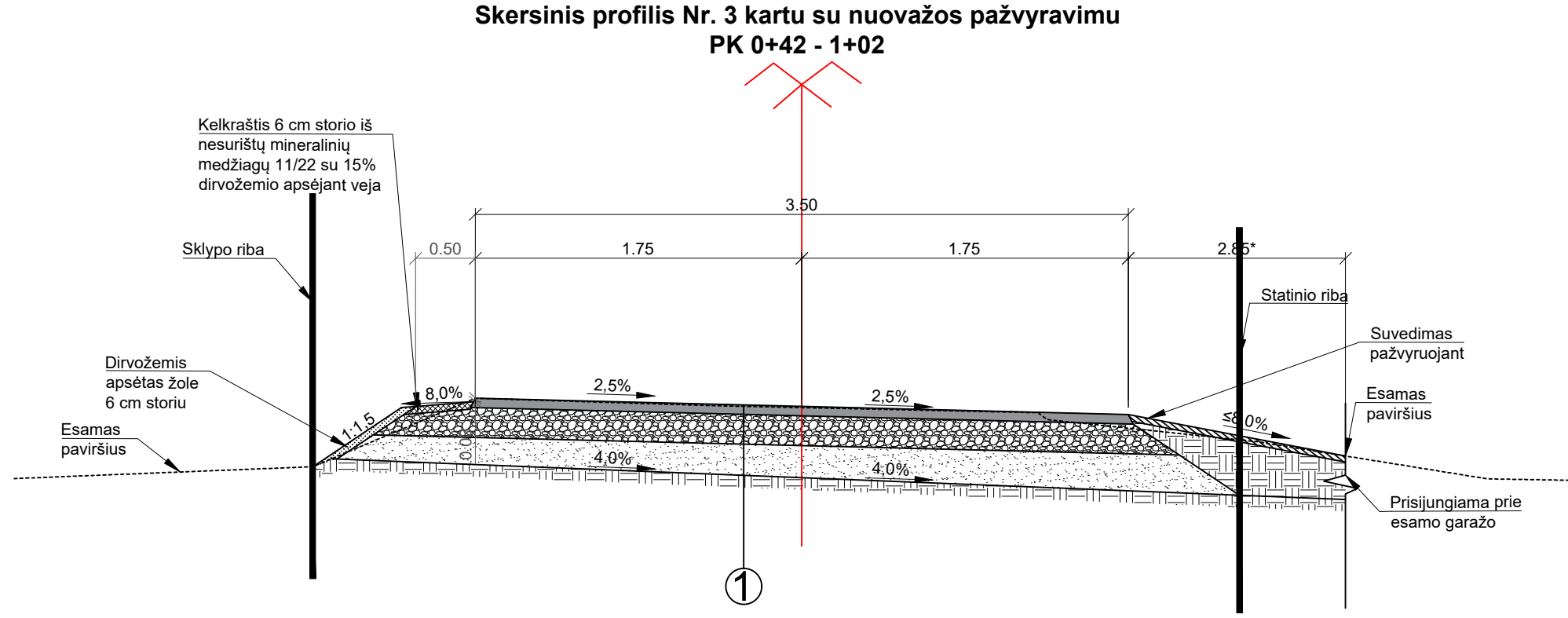
8 cm asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm skalės pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 120$ MPa
Esama dangos konstrukcija

Aikštėlės dangos konstrukcija

4 cm asfalto viršūtinis dangos sluoksnis iš AC 11 VN mišinio
4 cm vid. asfalto išlyginamasis sluoksnis iš AC 11 AN mišinio
Esama dangos konstrukcija

Nuvažų dangos konstrukcija

8 cm asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm skalės pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 120$ MPa
≈27 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mišinio $E_{v2} \geq 80$ MPa
Esama žemės sankasa $E_{v2} \geq 45$ MPa

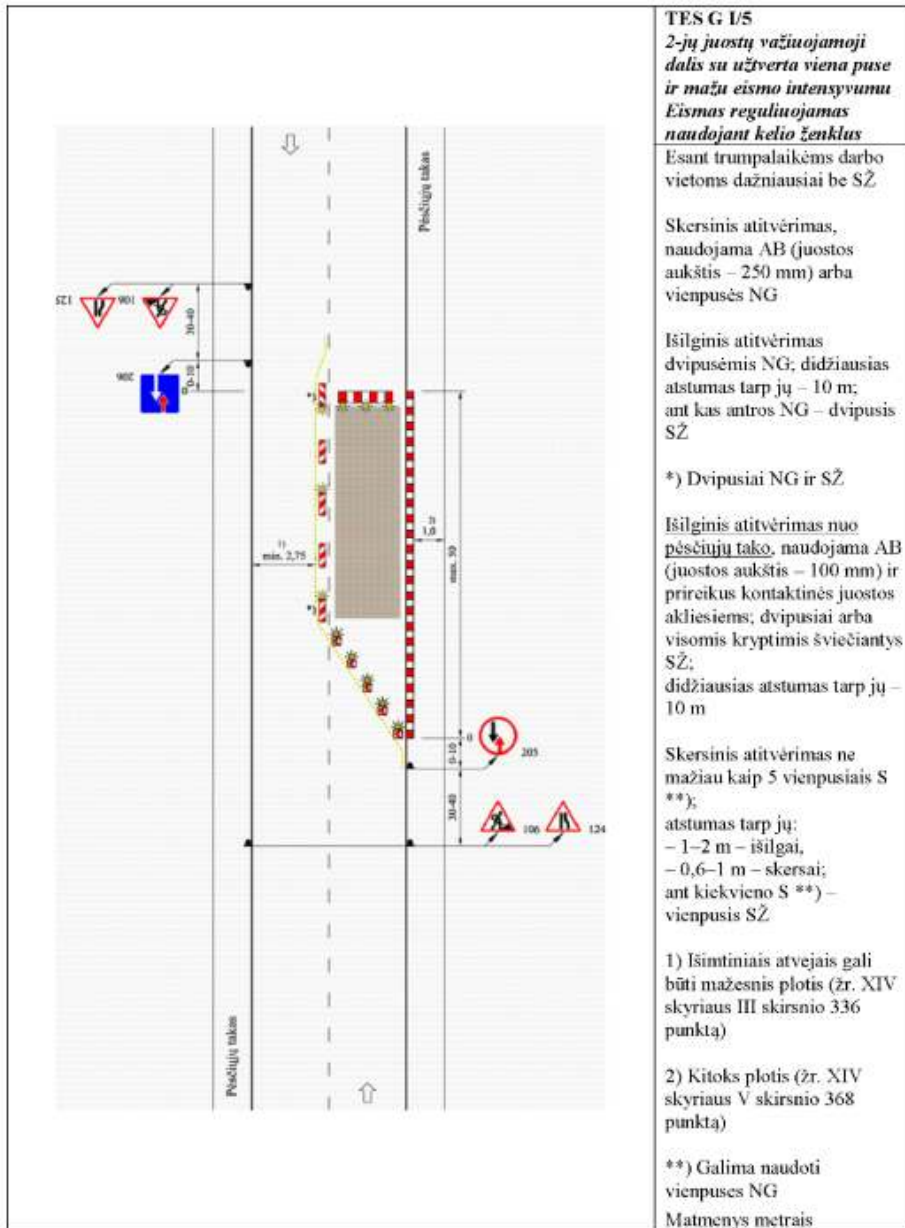


Skersinių profilių pritaikymo lentelė

PK+ nuo	PK+ iki	Tipas	Pastabos
00+00	00+04	2	
00+04	00+17	1	
00+17	00+42	2	
00+42	01+02	3	
01+02	01+47	4	
01+47	01+98	4	3,50 m asfalto plotis
01+98	02+13	4	3,50 - 3,00 m asfalto plotis
02+13	02+58	4	3,00 m asfalto plotis

- Pastabos:
1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Nuolydžiai ir pločiai suvedami su esamais.
3. Detaliau dangos pločius ir ilgius bei nuolydžius žiūrėti SR2023-082-TDP-BD.S-B-04 brėžinyje.

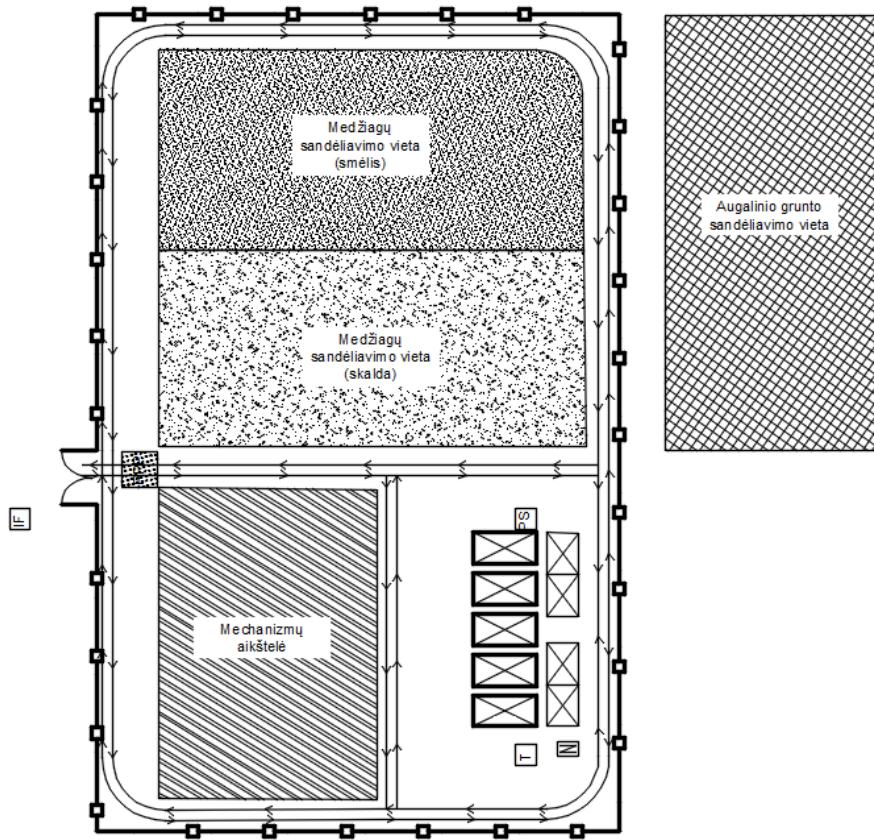
0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: JŪZINTŲ SENIŪNijos JŪZINTŲ MIESTELIO EŽERO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	Laida
36476	PDV	Karolis Mickevičius	SKERSINIAI PROFILIAI (2 variantas) M 1:50	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:	ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo:	Lapas
			SR2023-082-TDP-BD.S-B-05.2	Lapų
				1
				1



PASTABOS:

1. Pateikiama principinė darbų aptvėrimo schema. Vykdamas statybos darbus vadovautis T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“;
2. Rangovas, technologiškai pagrindęs ir suderinęs su Statytoju, gali keisti numatytas aptvėrimo schemas.










0	2023-11	Statybos leidimui gauti ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net		Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas
36475	SPV	K. Mickevičius	Principinė aptvėrimo schema	LAI DA
36476	SPDV	K. Mickevičius		0
LT	Rokiškio rajono savivaldybė		SR2023-082-TDP-BD.S-B-06	LAPAS 1
				LAPŲ 1




Pastabos:

1. Statybvietės planas pateiktas kaip preliminarus. Rangovas atsižvelgdamas į darbų pobūdį ir darbų vietą, statybvietę pasikoreguos technologiniame projekte.
2. Jeigu statybvietė įrengiama privačiame sklype, įrengimas privalo būti suderintas su sklypo savininku.
3. Įrengiamas laikinas statybvietės apšvietimas, Rangovo pasirinktų būdu.

Sutartiniai žymėjimai

-  - Statybinių vagonėlių:
- 1. Darbų vadovo vagonėlis;
- 2. Valgykla;
- 3. Džiovykla;
- 4. Įrankių vagonėlis Nr. 1;
- 5. Įrankių vagonėlis Nr. 2.
-  - Statybinių šiukšlių konteineris;
-  - Elektros kirtiklis;
-  - Statybų aikštelės aptvėrimas;
-  - Judėjimo kryptys;
-  - Tualetas;
-  - Priešgaisrinis skydas;
-  - Informacinio stendo vieta;
-  - Ratų plovimo punktas.

0	2023-11	Statybos leidimui gauti ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net		Jūžintų seniūnijos Jūžintų miestelio Ežero gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas
36475	SPV	K. Mickevičius		Principinė aptvėrimo schema
36476	SPDV	K. Mickevičius		
LT	Rokiškio rajono savivaldybė	SR2023-082-TDP-BD.S-B-07	LAPAS	LAPŲ
			1	1