

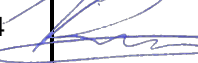



Statytojas	Neringos savivaldybė
Užsakovas	Neringos savivaldybės administracija
Statinio projekto pavadinimas	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliojo kelio 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas
Statinio projekto Nr.	PS24-20
Statinio projekto dalis	BD.SMG (Bendroji. Susisiekimo. Automobilių kelių)
Statinio projekto etapas	A (Aprašas)
Bylos žymuo	PS24-20-A-BD.SAK
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2024

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
MB „Locus 3D“ direktorius	B. Ubartas		2024	
Projekto vadovas	B. Ubartas	36342	2024	
Projekto dalies vadovas	V. Rinkevičius	41462	2024	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos (segtuvo) žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD.SAK	0	Bendroji. Susisiekimo. Automobilių kelių dalis	
2.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žalioji keliai 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas		
36342	PV	B. Ubartas	 DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA	
41462	PDV	V. Rinkevičius		0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-20-A-BD.SAK-PSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
PS24-20-A-BD.SAK-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
PS24-20-A-BD.SAK-PDSŽ	2	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
PS24-20-A-BD.SAK-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
PS24-20-A-BD.SAK-AR	10	0	Aiškinamasis raštas	
PS24-20-A-BD.SAK-TS	29	0	Techninė specifikacija	
PS24-20-A-BD.SAK-SKŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
PS24-20-A-BD.SAK-PSS	1	0	Projekto suderinimų sąrašas	

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		Priedai	1
2.		Techninė užduotis	4
3.	44/3237430	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	1
4.	2024-11-11 Nr. V15-3250	Dėl projekto derinimo	2
5.		Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	23
6.	2024-11-11 Nr. V15-3250	Dėl projekto derinimo	2
7.	2024-11-11	AB „Telia Lietuva“ pritarimas	2
8.	2024-11-25	VšĮ „Plačiajuostis internetas“ pritarimas	3
9.	2024-12-11 Nr. S1-650	Dėl susisiekiimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliojo kelias 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašo	2
10.	LOC-PS24-20- S01	Įsakymas dėl atsakingo asmens paskyrimo	1
11.	Kval. Atest. Nr. 36342	Projekto vadovo (B. Ubarto) kvalifikacijos atestatas	1
12.	Kval. Atest. Nr. 41462	Projekto dalies vadovo (V. Rinkevičiaus) kvalifikacijos atestatas	1
13.		Licensijuotos programinės įrangos sąrašas	1
14.	PCAD06 0193 / 2024	Statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liūdijimas	2
15.	46484-2023	Projektinių inžinerinių grunto geologinių tyrimų ataskaita	22
16.		Brėžiniai	1

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekiimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliojo kelias 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas			
36342	PV	B. Ubartas			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
41462	PDV	V. Rinkevičius			Projekto dalies sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-20-A-BD.SAK-PDSŽ		LAPAS	LAPŲ
					1	2

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
PS24-20-A-BD.SAK-DAP	2	0	Dangų ardymo planas	
PS24-20-A-BD.SAK-DEOP	2	0	Dangų ir eismo organizavimo planas	
PS24-20-A-BD.SAK-AP	2	0	Aukščių planas	
PS24-20-A-BD.SAK-IP	2	0	Išilginis profilis	
PS24-20-A-BD.SAK-SP	1	0	Skersinis profilis	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-PDSŽ	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinio projekto pavadinimas: *Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliasis kelias 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas*

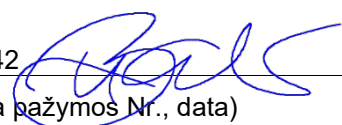
<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
III SKYRIUS			
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Privažiavimo kelias (unikalus numeris 4400-6136-8785)			
1.1. kelio kategorija		IVv	
1.2. kelio ilgis*	km	1,017	
1.3. kelio juostos plotis	m	8,00	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1,00	
1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
1.6. tilto, viaduko ar estakados ilgis	m	0,00	

*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.



Projekto vadovas

Benas Ubartas kval. atest. nr. 36342

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



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žalioji keliai 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas		
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
41462	PDV	V. Rinkevičius		Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-20-A-BD.SAK-AR		LAPAS LAPŲ
				1	10

TURINYS

1.	Bendroji dalis	3
1.1.	Projekto rengimas pagrindas.....	3
1.2.	Privalomieji projekto rengimo dokumentai.....	3
1.3.	Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas ..	3
1.4.	Bendrieji duomenys	4
1.5.	Inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas	4
1.6.	Projekto dalių sprendinių aprašymas	5
1.6.1.	Susisiekimo dalis	5
1.7.	Projektinių sprendinių poveikis aplinkai.....	5
1.8.	Saugomos teritorijos.....	5
2.	Susisiekimo dalis	6
2.1.	Esama kelio techninė būklė.....	6
2.2.	Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys brėžiniuose pateiktus projektinius sprendinius	7
2.3.	Techniniai rodikliai	7
2.4.	Dangų konstrukcijos klasės nustatymas	7
2.5.	Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas.....	8
2.6.	Želdinių inventorizacija	9
2.7.	Statinių pritaikymas neįgaliesiems	10
2.8.	Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams.....	10
2.9.	Paruošiamieji gatvės tiesybos darbai	10
2.10.	Pagrindiniai ir baigiamieji gatvės teisybos darbai.....	10

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-AR	2	10	0

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto rengimas pagrindas

Projektas rengiamas vadovaujantis pirkimo sutartimi tarp Neringos savivaldybės administracijos ir MB „Locus 3D“.

1.2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

— Techninė užduotis;

1.3. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
I-323	Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas
I-733	Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
X-1241	Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
VIII-1881	Elektros energetikos įstatymas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai
D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
D1-343	Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai
A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
217	Atliekų tvarkymo taisyklės
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės
501	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių asfalto mišinio techninių reikalavimų aprašas.
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-AR	3	10	0

TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
TRA BITUMAS 23	Automobilių kelių bitumu ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas.
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
ĮT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės.
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės.
PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.

1.4. Bendrieji duomenys

- Inžinerinio statinio grupė – susisiekimo komunikacijos;
- Susisiekimo komunikacijų pogrupis – keliai;
- Statinio kategorija – nesudėtingas II grupės statinys;
- Kelio kategorija – IIIv;
- Projektuojamo kelio ilgis – 1,017 km;

Topografiniai tyrinėjimai buvo atlikti 2024-06, topografinę nuotrauką atliko UAB „Klaipėdos inžineriniai tyrinėjimai“ (kval. atest. Nr. 1GKV-872).

Geologiniai tyrinėjimai buvo atlikti 2023-10, geologinius tyrinėjimus atliko UAB „Tyrimų laboratorija“.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Baltijos jūros duburio sričiai, Kuršių marių duburio rajonui, Kuršių Nerijos kopų juostai.

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

— Technogeniniai (tIV) gruntai – kelio konstrukcijos gruntai. 10 cm storio skaldos sluoksnis ir 10 – 30 cm supilto mažai dulkingo-molingo smėlingo žvyro sluoksnis. Dalyje gręžinių Nr.1-4 po dangos konstrukcija slūgso dulkingas smulkus smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša. Supiltų gruntų padas sutinkamas 0,3 – 0,5 m gylyje.

— Eoliniai (vIV) gruntai slūgso visuose gręžiniuose po supiltais gruntais. Tai smulkus smėlis, kurio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.

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

— Sklype tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas pasiektas tik Gr.1, jis slūgso 2,3 m gylyje (3,03 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo laikosi smulkiame smėlyje.

— Gruntinio vandens lygio svyravimai priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir sąveikos su paviršiniais vandenimis. Prognozuojama, kad gruntinio vandens horizonto lygis veikiamas šių faktorių, tirtose teritorijoje gali kisti ~ 0,5–1,0 m.

1.5. Inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Projektuojamoje atkarpoje nenumatomas inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-AR	4	10	0

1.6. Projekto dalių sprendinių aprašymas

1.6.1. Susisiekimo dalis

Susisiekimo dalies sprendiniai aprašomi šio dokumento 2 skyriuje „Susisiekimo dalis“.

1.7. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai

Statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas dėl blogų statybinių medžiagų, tepalų laikymo, nelaimingų atsitikimų. Siekiant to išvengti reikia užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, laikytis darbo saugos reikalavimų. Statybvietėje turi būti absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta. Įvykus avarinei situacijai užterštas sorbentas turi būti vežamas į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias įmones, kad kenksmingos medžiagos nepatektų į aplinką.

Neigiamas poveikis želdiniams gali būti dėl statybos aikštelėje važinėjančių sunkių mašinų bei naudojamų kitų mechanizmų, kurie gali pakenkti medžio kamienui ar šaknims. Statybos darbų metu siekiant apsaugoti želdinius:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto (pagal Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisykles);
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- laistyti želdinius;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

1.8. Saugomos teritorijos

Projektuojamas privažiavimo kelias patenka į:

- Kuršių nerija (Natura 2000-BAST);
- Kuršių nerijos nacionalinis parkas (Natura 2000-PAST);
- Alksnynės kraštovaizdžio draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zona);
- Kuršių nerijos nacionalinis parkas.

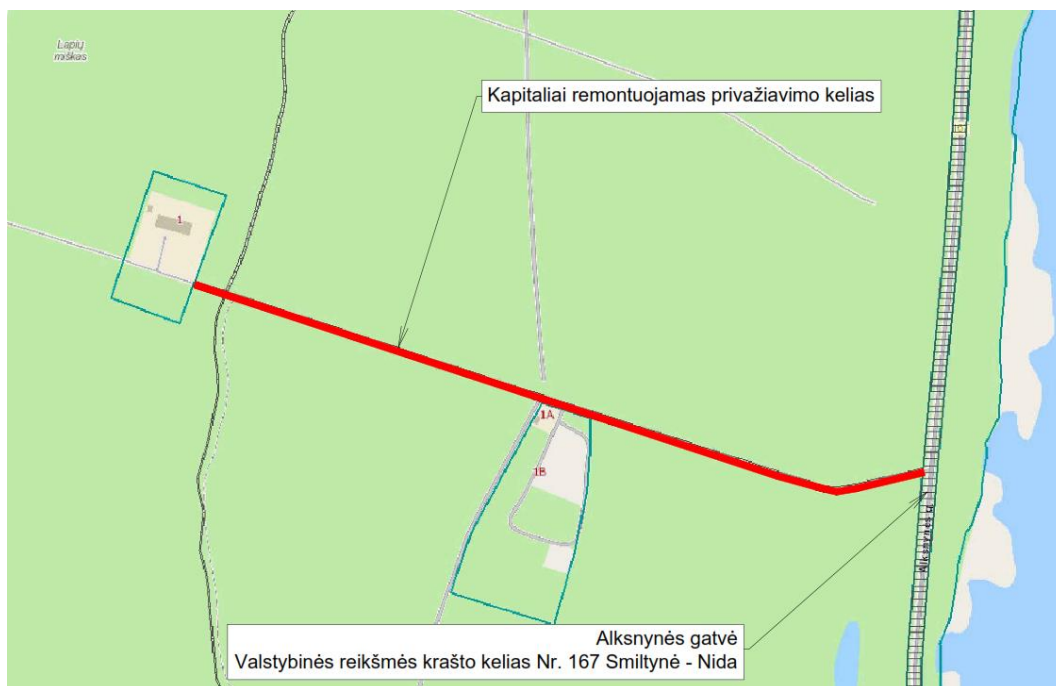
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-AR	5	10	0

2. SUSISIEKIMO DALIS

2.1. Esama kelio techninė būklė

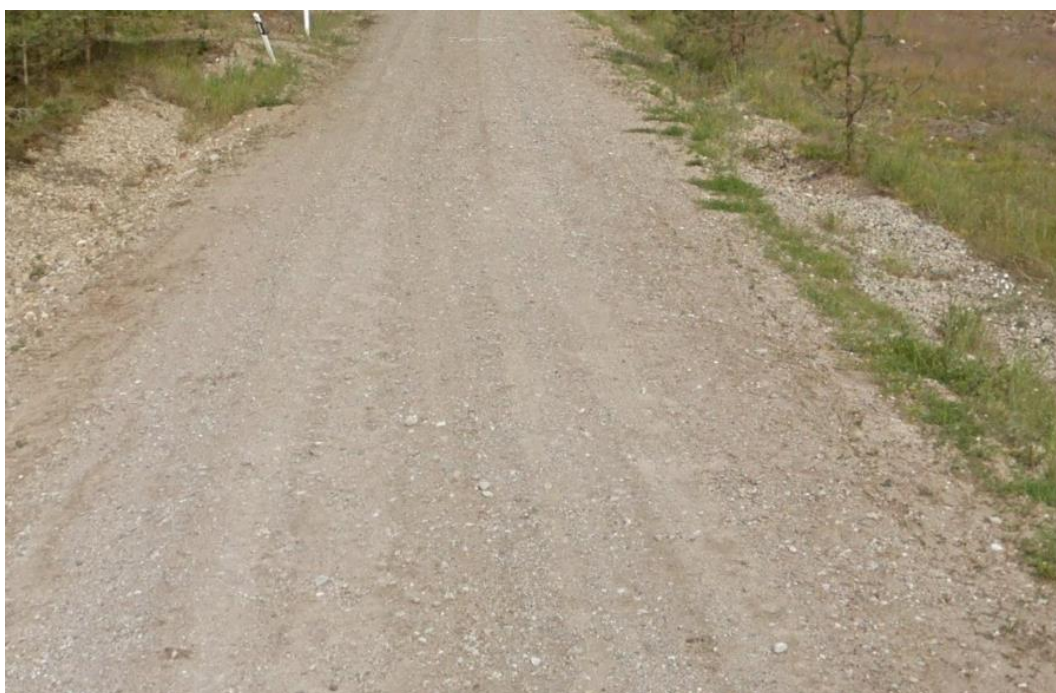
Projektuojamas kelias yra Neringos miesto šiaurinėje pusėje, Neringos mieste, Neringos savivaldybėje.

Projektuojamas kelias prasideda ties valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 (Smiltynė – Nida*) 16,53 km ir baigiasi ties sklypo unikalus Nr. 2301-0004-0200 riba.



1 pav. Situacijos schema (raudonai pažymėta projektuojamas kelias)

Esama kelio danga yra žvyras. Kelio būklė yra labai prasta, danga yra duobėta, pakelės yra išgraužtos lietaus vandens.



2 pav. Esama privažiavimo kelio danga

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-AR	6	10	0

2.2. Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys brėžiniuose pateiktus projektinius sprendinius

Projektiniai sprendiniai buvo priimti vadovaujantis dokumentais pateiktais šio dokumento 1.1 ir 1.2 skyriuose, taip pat atsižvelgiant į esamą situaciją bei nepažeidžiant trečiųjų asmenų teisių.

2.3. Techniniai rodikliai

<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Privažiavimo kelias (unikalus numeris 4400-3136-8785)			
1.1. kelio kategorija		IVv	
1.2. kelio ilgis*	km	1,017	
1.3. kelio juostos plotis	m	7,84 ÷ 8,97	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1,00	
1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	

*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.

2.4. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Dangos konstrukcijos klasė buvo nustatyta vadovaujantis KPT SDK 19, STR 2.06.04:2014, atliktais geologiniais tyrimais, projektavimo užduotimi bei Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerijos pagrindiniais techniniais reikalavimais.

Dangos konstrukciją klasę galima nustatyti dvejais metodais. Pirmasis metodas yra kai žinomas vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo intensyvumas per parą, antrasis metodas yra kai žinomi transporto priemonių ašių apkrovų duomenys. Šiame projekte, dėl užduoties keliamų reikalavimų, projektinė apkrova yra nustatoma antruoju metodu.

$$EVPA_{i-1}^{(ST)} = \sum_k [VPA_{(i-)k}^{(ST)} \times \left(\frac{L_k}{L_0}\right)^4]$$

čia:

$VPA_{(i-)k}^{(ST)}$ – vidutinis metinis sunkiojo transporto ašių skaičius k-osios ašių apkrovos grupei skaičius per parą –aisiais numatyto projekcinio naudojimo laikotarpio metais (ašys/parą), kuris nustatomas pagal kiekvienos transporto priemonės klasės vidutinį metinį eismo intensyvumą arba pagal transporto priemonių ašių svėrimo duomenis;

k – ašių apkrovos grupė;

L_k – vidutinė ašies apkrova k-osios apkrovos grupėje, pagal transporto priemonių ašių svėrimo duomenis arba pagal transporto priemonių klases ir teorinį svorio pasiskirstymą ašims;

L_0 – ekvivalentinės ašies apkrova, priimta 10 t svorio pavienė ašis su dviem pavieniais ratais;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-AR	7	10	0

Eil. Nr.	$VPJ^{(ST)}$	L_K	L_0	$(L_K/L_0)^4$	$EVPA^{(ST)}$
1.	7	3,40	10	0,01	0,09
2.		3,40	10	0,01	0,09
3.	1	10,66	10	1,29	9,04
4.		10,66	10	1,29	9,04
5.		10,66	10	1,29	9,04
6.	3	8,00	10	0,41	2,87
7.		8,00	10	0,41	2,87
8.		8,00	10	0,41	2,87
9.		8,00	10	0,41	2,87
10.	1	9,00	10	0,66	4,59
11.		9,00	10	0,66	4,59
Suma:					47,96

$$A = N \times EVPA^{(ST)} \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_z \times 365/1000000$$

$$A = 20 \times 47,96 \times 1 \times 1,8 \times 1,45 \times 1,112 \times 365/1000000 = 1,02 \text{ ESAs}$$

Gauta DK 2 dangos konstrukcijos klasė.

Vadovaujantis atliktais geologiniais tyrimais nustatyta, kad projektuojame ruože vyrauja F2 klasės gruntai.

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nustatomas pagal KPT SDK 19 6 lentelę.

$$0,55h_z = 0,55 \times 130 = 71,5 \approx 75 \text{ cm}$$

Patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis

$$A + B + C + D = 75 - 5 + 5 + 5 - 0 = 80 \text{ cm}$$

Privažiavimo kelio važiuojamosios dalies konstrukcija:

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 8 VS, rišiklis 45/80-65 3,00 cm;
- Asfalto apatinis sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 16 AS, rišiklis 50/70 4,00 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 32 PS, rišiklis 70/100 10,00 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, $Ev_2 \geq 150 \text{ MPa}$) 20,00 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio ($Ev_2 \geq 100 \text{ MPa}$) $\geq 43,00 \text{ cm};$
- Austinė geotekstilė iš PET 100/100 kN/m;
- Esama žemės sankasa ($Ev_2 \geq 45 \text{ MPa}$).

2.5. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas

Planiniai sprendiniai parinkti vadovaujanti projektavimo užduotimi bei STR 2.06.04:2014.

Vietinės reikšmės kelio ašinė linija projektuojama taip, kad pagal STR 2.06.04:2014 atitiktų IVv kategorijai keliamus reikalavimus. Minimalus projektuojamos horizontaliosios kreivės spindulys – 20,00 m, maksimalus – 2250,00 m.

Vietinės reikšmės kelio išilginis profilis projektuojamas prisitaikant prie esamo paviršiaus bei vadovaujantis STR 2.06.04:2014 taip, kad kelias atitiktų IVv kategorijai keliamus reikalavimus. Minimalus projektuojamos išgaubtos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-AR	8	10	0

kreivės spindulys – 235,00 m, minimalus įgaubtos kreivės spindulys – 78,00 m. Minimalus projektuojamos gatvės išilginis nuolydis – 0,80 %, maksimalus – 14,00 %.

Skersinis profilis yra projektuojamas taip, kad pagal STR 2.06.04:2014 atitiktų IVv kategorijai keliamus reikalavimus. Projekte yra numatoma įrengti 2,75 m pločio važiuojamąją dalį iš asfalto dangos su dvišlaičiu 2,50 % skersiniu nuolydžiu. Abiejose kelio pusėse yra numatoma įrengti kelkraščius iš asfalto dangos, kurių planuojamas plotis yra 1,00 m. Kelkraščių 2,50 % skersinį nuolydį yra numatoma nukreipti nuo važiuojamosios dalies. Kelkraščius yra numatoma įrengti paguldytais betoniniais gatvės bordiūrais. Nuo PK 4+75 iki PK 5+20 yra numatoma įrengti kelkraščio išplatėjimą. Kelkraštį yra numatoma išplatinti nuo 1,00 m iki 3,26 m pločio. Kadangi šioje vietoje nėra galimybės įrengti kelio griovių, lietaus vandenį šioje atkarpoje yra numatoma paleisti į aplinkines teritorijas.

Lietaus vandenį nuo projektuojamų dangų yra numatoma pašalinti skersiniu bei išilginiu kelio nuolydžiais į aplinkines teritorijas.

Vietinės reikšmės kelyje yra numatoma įrengti 1 nuovažą į aplinkines teritorijas. Nuovažų plotis yra parenkamas atsižvelgiant į esamą situaciją, tačiau ne siauresnis kaip 3,50 m. Nuovažoje yra numatoma įrengti 3,00 m posukių spindulius. Projektuojamas nuovažos ilgis priklauso nuo kelio atstumo iki statinio ribos.

Vietinės reikšmės kelyje yra numatoma įrengti nuovažą į valstybinės reikšmės krašto kelią Nr. 167 Smiltynė – Nida.

Projektuojamas privažiavimo kelias kerta esamą dviračių taką. Dviračių take, visu privažiavimo kelio pločio yra numatoma pakeisti esamą asfalto dangą ją sustiprinant.

Eismas vietinės reikšmės kelyje yra organizuojamas vadovaujantis LR kelių eismo taisyklėmis.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Projektuojami kelio ženklai priskiriami 1 ženklų dydžio grupei.

Horizontalusis bei vertikalusis privažiavimo kelyje ženklinimas yra pateikiamas Dangų ir eismo organizavimo brėžinyje.

2.6. Želdinių inventORIZACIJA

Eil. Nr.	Medžio rūšis	Medžio diametras 1,30 m aukštyje (cm)	Priemonės	Gyvybingumas			Atkūrimoji vertė, eur
				Žalias	Mech. pažeistas	Pušiau sausas	
1.	Pušis	40	Medį yra numatoma nukirsti	+			1200
2.	Pušis	30, 26, 16	Medį yra numatoma nukirsti	+			2160
3.	Pušis	30	Medį yra numatoma nukirsti	+			900
4.	Pušis	30	Medį yra numatoma nukirsti	+			900
5.	Beržas	20	Medį yra numatoma nukirsti	+			600
6.	Pušis	18	Medį yra numatoma nukirsti	+			540
7.	Beržas	40	Medį yra numatoma nukirsti	+			1200
8.	Pušis	40	Medį yra numatoma nukirsti	+			1200
9.	Pušis	18	Medį yra numatoma nukirsti	+			540
10.	Pušis	30	Medį yra numatoma nukirsti	+			900
11.	Šermukšnis	6	Medį yra numatoma nukirsti	+			0
12.	Pušis	40	Medį yra numatoma nukirsti	+			1200
13.	Pušis	42	Medį yra numatoma nukirsti	+			1260
14.	Pušis	34	Medį yra numatoma nukirsti	+			1020

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-AR	9	10	0

Eil. Nr.	Medžio rūšis	Medžio diametras 1,30 m aukštyje (cm)	Priemonės	Gyvybingumas			Atkūriamoji vertė, eur
				Žalias	Mech. pažeistas	Pusiau sausas	
						Iš viso:	10260

Pastabos:

1. Želdinių kompensavimo priemonės pasirenka Statytojas.
2. Žiniaraštyje pateikti šalinamų želdinių kiekiai ir vietos statybos darbų metu gali turėti neesminių nukrypimų.
3. Nustatant ar želdiniai yra saugotini vadovaujamosi LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206

pateiktais kriterijais.

4. Medžių atkuriamosios vertės įkainiai už kiekvieną kamieno skersmens centimetrą 1 m kamieno aukštyje, o nupjautą medį matuojant kelme, atsižvelgiant į medžių grupę. Krūmų atkuriamosios vertės įkainiai už krūmo vienetą.

5. Medžių ir krūmų atkuriamosios vertės įkainiai, atsižvelgiant į augimo vietą, didinami vadovaujantis LR aplinkos ministro 2008-06-26 d. įsakymu Nr. D1-343 pateiktais reikalavimais. Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai, atsižvelgiant į želdinių būklę, kuri gali būti patikslinta, nukirtus medį ar krūmą, išskyrus geros būklės želdinius, mažinami vadovaujantis LR aplinkos ministro 2008-06-26 d. įsakymu Nr. D1-343 pateiktais reikalavimais: patenkinamos būklės želdiniams – 25 %; nepatenkinamos – 50 %; blogos – 100 %.

6. Želdinių išvežimo vietą tikslinti statybos darbų metu derinant su užsakovu/statytoju

2.7. Statinių pritaikymas neįgaliesiems

Kelio infrastruktūra projektuojama taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms. Kelio dangą turi būti tvirta, neklampi, stabili, neslidi sudrėkus, ant jų neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos takų paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio kelio paviršiaus taško.

2.8. Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams

Projektiniai sprendiniai tenkina minimalius techninių reglamentų keliamus reikalavimus ir neviršija maksimalių nustatytų ribų.

2.9. Paruošiamieji gatvės tiesybos darbai



Paruošiamieji darbai aprašomi techninėje specifikacijoje.

2.10. Pagrindiniai ir baigiamieji gatvės tiesybos darbai

Pagrindiniai ir baigiamieji tiesybos darbai aprašomi techninėje specifikacijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-AR	10	10	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliojo kelio 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas			
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
41462	PDV	V. Rinkevičius		Techninės specifikacijos	0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-20-A-BD.SAK-TS		LAPAS 1	LAPŲ 29

TURINYS

1. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nuordymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą	6
1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai	6
1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį	6
1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams	6
1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams	6
1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu	7
1.6. Kiti reikalavimai ir nurodymai	7
2. Nurodymai ir reikalavimai Projekto ir statybos dokumentų parengimui	7
2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas	7
2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu)	7
2.3. Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai	7
2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka	8
2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui	8
2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas	8
3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka	8
3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais	8
3.2. Nenaudotinos medžiagos	8
3.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai	8
3.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė	9
3.5. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka	9
3.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos	9
3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka	9
3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka	9
4. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą	9
4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti	9
4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai	10
5. Paruošiamieji darbai	10
5.1. Įvadas	10
5.2. Darbų atlikimas	10
5.2.1. Vandens nuleidimas	10
5.2.2. Dirvožemio pašalinimas	10
5.3. Statybos techniniai dokumentai	10
6. Žemės darbai	10
6.1. Įvadas	10

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	2	29	0

6.2.	Medžiagos	11
6.3.	Darbų atlikimas	11
6.3.1.	Paruošiamieji darbai	11
6.3.2.	Žemės sankasa	11
6.4.	Darbų kontrolė ir priėmimas	11
6.4.1.	Bandymų rūšys	11
6.4.2.	Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas	11
6.4.3.	Tolerancija	11
6.5.	Darbų priėmimas	12
6.6.	Standartai	12
6.7.	Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai	13
7.	Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys	13
7.1.	Įvadas	13
7.2.	Medžiagos	13
7.3.	Darbų atlikimas	13
7.3.1.	Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos	14
7.3.2.	Paskleidimas ir tankinimas	14
7.4.	Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas	14
7.5.	Tolerancija	14
7.5.1.	SPS leistinieji nuokrypiai	14
7.5.2.	AŠAS leistinieji nuokrypiai	15
7.5.3.	Pagrindo sluoksnių bandymai	16
7.5.4.	Darbų priėmimas	16
7.6.	Standartai	16
7.7.	Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai	16
8.	Asfalto dangos	16
8.1.	Įvadas	16
8.2.	Medžiagos	16
8.2.1.	Mineralinės medžiagos	16
8.2.2.	Rišamosios medžiagos	17
8.2.3.	Priedai	17
8.3.	Asfalto mišiniai	17
8.3.1.	Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS	17
8.3.2.	Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	18
8.3.3.	Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 8 VS	18
8.3.4.	Bituminė emulsija	19
8.4.	Darbų atlikimas	19
8.4.1.	Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas	19

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PS24-20-A-BD.SAK-TS	3	29

8.4.2. Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės	20
8.4.3. Asfalto klotuvai	20
8.4.4. Tankinimo mechanizmai	20
8.4.5. Siūlės	20
8.4.6. Briaunų formavimas	20
8.5. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas	21
8.5.1. Bandymų rūšys	21
8.5.2. Asfalto mišinių bandymai	21
8.5.3. Leistinieji nuokrypiai	21
8.5.4. Darbų priėmimas	21
8.6. Standartai	21
9. Betoninės dangos	22
9.1. Įvadas	22
9.2. Medžiagos	23
9.2.1. Betoniniai bordiūrai	23
9.2.2. Betono užpildai	23
9.2.3. Cementas	23
9.2.4. Betono priedai	23
9.2.5. Vanduo	23
9.3. Darbų atlikimas	23
9.3.1. Bordiūrai	23
9.3.2. Betono maišymas	24
9.3.3. Betono klojimas ir tankinimas	24
9.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas	24
9.4.1. Leistinieji nuokrypiai	24
9.4.2. Darbų priėmimas	24
9.5. Standartai	24
9.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai	25
10. Kelio ženklai	25
10.1. Įvadas	25
10.2. Medžiagos	25
10.2.1. Kelio ženklų atramos	25
10.2.2. Kelio ženklų skydai	25
10.2.3. Dangos ženklinimas	25
10.3. Darbų atlikimas	25
10.3.1. Kelio ženklai	25
10.3.2. Dangos ženklinimas	26
10.4. Darbų kontrolė ir priėmimas	26

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	4	29	0

10.4.1.	Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai.....	26
10.4.2.	Kontrolė ir kontroliniai bandymai	26
10.4.3.	Priėmimas ir matavimai	26
10.5.	Standartai	26
10.6.	Statybos techniniai dokumentai.....	26
11.	Geosintetinės medžiagos	26
11.1.	Austinė geotekstilė 100/100 kN/m stiprio tempiant	26
12.	Apsauginiai vamzdžiai	27
12.1.	Įvadas	27
12.2.	Medžiagos	27
12.2.1.	Plastikiniai apsauginiai išardomi HDPE vamzdžiai	27
13.	Želdinimo darbai	27
13.1.	Įvadas	27
13.2.	Medžiagos	28
13.2.1.	Veja	28
13.3.	Darbų atlikimas.....	28
13.3.1.	Veja	28
13.4.	Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas	28

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	5	29	0

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NUORDYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Vykdamą statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, Vyriausybinių nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, priešgaisrinės saugos ir higienos normų, statybos techninių reglamentų. Statybos taisyklės, rekomendacijos, Lietuvos standartai, metodiniai nurodymai ir techniniai liudijimai yra privalomi tuo atveju, jei Statybos techniniuose reglamentuose, kituose teisės aktuose ar šiame Projekte tai yra nurodoma.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas nustatyta tvarka gavo ir perdavė Rangovui statybą leidžiančius dokumentus 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“.

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Statant statinį, statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, žemės darbai turi būti vykdomi pagal JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“. Rengiant konstrukcijos pagrindo sluoksnius, vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 19, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 19, Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašu TRA UŽPILDAI 19. Asfalto dangą rengti vadovaujantis Automobilių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės JT ASFALTAS 24, Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 24, Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašu TRA BITUMAS 23, Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymais MN TRINKELES 14, bei Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklėmis JT TRINKELES 14

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams

Statybos Rangovu turi teisę Lietuvoje įsteigtas juridinis asmuo, užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, kuri tenkina Statybos įstatymo 15 straipsnio reikalavimus. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams vadovauja statybos vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka (pagal Statybos įstatymo 10 straipsnį bei Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 straipsnį), kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Statybos vadovas kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuojantis statinio statybos specialiųjų statybos darbų vadovus. Statybos vadovas atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos specialiesiems darbams vadovauja statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Visi darbuotojai (specialistai), dirbantys gatvės ruože, privalo būti išklause darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimą darbo vietoje, priešgaisrinės saugos instruktavimą ir aplinkosaugos reikalavimus, turėti galiojančių sveikatos patikrinimo pažymėjimą. Mechanizatoriai ir vairuotojai turi turėti galiojančius pažymėjimus, leidžiančius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	6	29	0

valdyti paskirtus mechanizmus ir mašinas. Darbuotojai, dirbantys pagal paskyras-leidimus, turi būti pasirašytinai supažindinti su paskyros-leidimo reikalavimais.

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

Vykdamat statybos darbus įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant statinį statybos vadovai užtikrina saugą darbe, gaisrinę saugą ir aplinkosaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, nurodytos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

1.6. Kiti reikalavimai ir nurodymai

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie gatvės ruožo remontą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažiavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai: nurodyti remonto trukmę, pateikti remontuojamo ruožo schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apvažiavimo kelią.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Statinio projekto ekspertizės reikalingumas parenkamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ reikalavimais, Projekto brėžiniai turi būti rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu.

Kai vykdamat statybos darbus paaiškėja projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (archeologiniai, geologiniai ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

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

Statant, rekonstruojant ar kapitaliai remontuojant ypatingus statinius, o taip pat statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ar po žeme – Rangovas privalo parengti statybos darbų Technologijos projektą. Technologijos projektas turi nustatyti konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodyti statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Šiame techniniame projekte nenumatoma naudoti jokių specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių.

Rangovas, prieš užpildamas gruntu nutiestus inžinerinius tinklus ir komunikacijas, privalo atlikti jų išpildomąsias geodezines nuotraukas.

Darbo projekto ir Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), Techninio projekto Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	7	29	0

STATYTI“. Statinį pastačius, ant Darbo projekto brėžinių ir Techninio projekto techninių specifikacijų turi būti uždėta žyma „TAIP PASTATYTA“.

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

Visi įmanomi neesminiai Projekto pakeitimai, kurie gali įvykti statybos eigoje, turi būti suderinti su Projektuotoju, Statytoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu įstatymų nustatyta tvarka.

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

Projektas forminamas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“. Projekto pridavimo dokumentus forminti vadovaujantis Dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklėmis (2011-07-04 patvirtintos Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymu Nr. V-118).

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto pakeitimus galima daryti tik tuo atveju, jei gautas Projektuotojo ir Statytojo sutikimas. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida.

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

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

Visų statybos produktų ir įrenginių kokybė privalo atitikti reikalavimus, nurodytus Projekto techninėse specifikacijose ir turi būti nauji. Pakeisti statybos produktus ir įrenginius analogiškais produktais ar įrenginiais galima tik tuo atveju, jei Rangovas įrodo jų kokybės atitiktį ir gauna Projektuotojo bei Statytojo raštišką pritarimą.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliurenatų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

3.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį 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, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (I-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminų atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. 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. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Gaminiai turi turėti dokumentą, išduotą pagal sertifikacijos sistemos taisykles, liudijantį, kad produktas yra reikiamu būdu identifikuotas ir atitinka standartą ar kitą norminį dokumentą, nurodytą techninėse specifikacijose. Taip pat tiekėjas turi patvirtinti raštu, kad produktas atitinka nustatytus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	8	29	0

3.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

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

3.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminų ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui ir Projekto vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

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

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius pagal visus Lietuvos Respublikoje galiojančių standartų reikalavimus.

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Prieš išbandant laikančiąsias konstrukcijas, šalis turi susitarti dėl bandymo laiko, vietos ir būdo. Laikančių konstrukcijų bandymo metu turi būti užtikrintas priėjimas prie visų bandomų vietų, parengti visi reikalingi dokumentai įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Priduodant Projekto darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	9	29	0

lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Statybos darbų užbaigimo tvarka nustatoma 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“.

5. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

5.1. Įvadas

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – STR 2.06.04:2014), Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 (toliau – ĮT ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Kelio remonto vietos (statybvietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę 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;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

5.2. Darbų atlikimas

5.2.1. Vandens nuleidimas

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

5.2.2. Dirvožemio pašalinimas

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, augalinio sluoksnio pašalinimo darbus reikia atlikti vadovaujantis ĮT ŽS 17 reikalavimais.

5.3. Statybos techniniai dokumentai

ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
STR 2.06.04:2011	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

6. ŽEMĖS DARBAI

6.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal galiojančių ĮT ŽS 17, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms ir sankasos įrengimo darbams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	10	29	0

6.2. Medžiagos

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

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015.

6.3. Darbų atlikimas

6.3.1. Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis JT ŽS 17 VIII skyriaus ir IX skyriaus reikalavimais.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, žemės sankasa turi būti apsaugota nuo potvynio ir liūčių vandens. 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.

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

Žemės darbai, medžių šaknų apsaugos zonoje, turi būti atliekami rankiniu būdu arba naudojant medžių šaknims draugiškas technologijas.

6.3.2. Žemės sankasa

Sankasos supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti JT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų lentelės reikalavimus.

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 gruntuos pagal LST 1331				
3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.				
4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntuos, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.				

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti JT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

6.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti JT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

6.4.1. Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti JT ŽS 17 XVIII skyriaus II, III, IV, V ir VI skirsniuose.

6.4.2. Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis JT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

6.4.3. Tolerancija

Kontroliuojami parametrai, lestinųjų nuokrypių arba parametų vertės nurodytos lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	11	29	0

Kontroliuojami dydžiai	Leistinųjų nuokrypių arba dydžių reikšmės	Kontrolinių bandymų apimtys
1. Žemės sankasa		
1.1. Aukščiai	± 5 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 10 % (sant.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.5. Pylimo pado plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.6. Bermos plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.7. Augalinio sluoksnio storis	± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.8. Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}^{1)}$	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m (žr. šių taisyklių 2 lentelę)	ne mažiau kaip trys pavyzdžiai kiekvieniems 7000–9000 m ² , platinant žemės sankasą, – kiekvieniems 4000 m ² ;
1.9. Deformacijos modulis E_{V2}	≥ 45 MPa (45 MN/m ²)	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²
1) kai sutankinimo kokybės įvertinimui naudojami netiesioginiai bandymo metodai, galima vadovautis 7 lentelės nurodymais		

6.5. Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia laikytis JT ŽS 17 V skyriaus V skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

6.6. Standartai

LST 1331:2015	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
LST 1360.1:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granulimetrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
LST 1360.4:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
LST 1360.5:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu.
LST 1360.6:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
LST 1360.7:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	12	29	0

6.7. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas

7. NESURIŠTŪJŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINYS

7.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) STR 2.06.04:2014, TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA UŽPILDAI 19), TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 19), ĮT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau ĮT SBR 19) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai skaldos pagrindo sluoksnio bei ŠNS medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, skaldos pagrindo sluoksnio bei ŠNS įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

7.2. Medžiagos

Išlyginamajam pagrindo sluoksniui įrengti naudojamos nesurištosios mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksnis (toliau – SPS) naudojamas gatvės važiuojamajai daliai įrengti. SPS įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys, kuriam pagal TRA SBR 19 9 lentelę nustatomi reikalavimai granulimetrinei sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis E_{v2} turi būti ne mažesnis kaip 150 MPa. Atsparumas trupinimui, pagal aprašo TRA UŽPILDAI 19, 2 priedą LA₃₀ arba SZ₂₆.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (toliau – AŠAS) naudojamas gatvės važiuojamajai daliai įrengti. Mišinių pralaidumas vandeniui k_{10} , nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip $1,5 \times 10^{-5}$ m/s. Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių (<0,063 mm) dalis neturi viršyti 5% mišinio masės. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis E_{v2} turi būti ne mažesnis kaip 100 MPa. Šalčiui atsparių medžiagų sluoksniui gali būti naudojamos kartotinio panaudojimo medžiagos.

Vandens kiekis nesurištuosiuose mišiniuose prieš jų panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam. Bendruoju atveju vandens kiekis neturi sudaryti mažiau kaip 90 % pagal standartą LST EN 13286-2 nustatyto optimalaus vandens kiekio.

7.3. Darbų atlikimas

Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis ĮT SBR 19 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta, ją priima techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti.

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 išlyginamąją sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokį leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja rangovas pagal techninės priežiūros inžinieriaus instrukcijas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	13	29	0

7.3.1. Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos

Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologines transporto priemones, reikalingas atitinkamo sluoksniu įrengimui, jos turi važinėti visu sluoksniu 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.

7.3.2. Paskleidimas ir tankinimas

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiomis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, 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.

7.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

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

7.5. Tolerancija

7.5.1. SPS leistinieji nuokrypiai

Aukščio nuokrypiai nuo projekte nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Jei dėl AŠAS, ŠNS, SPS ir ŽPS sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksniu viršaus aukštis yra didesnis kaip $+2,0$ cm už projekte nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu.

Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).

Kiekvieno įrengto sluoksniu pločiai neturi nukrypti nuo projekte nurodytų pločių daugiau kaip $- 10$ cm.

Matuojant sluoksniu nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

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

Įrengto ir sutankinto SPS ir ŽPS nesurištajam mišiniui galioja taisyklių 3 priede pateiktos granulimetrinės sudėties ribinės vertės. Smulkiųjų dalelių $< 0,063$ mm kiekis įrengtame ir sutankintame SPS ir ŽPS turi būti ne didesnis kaip 7,0 masės %, o esant SPS po betono dangą – 5,0 masės %.

Sutankinimo rodiklis D_{Pr} turi būti ≥ 103 %. SPS ir ŽPS sluoksniu sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos moduliu santykį E_{V2}/E_{V1} , nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokšte bandymą. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 103$ % vertei, deformacijos moduliu santykio E_{V2}/E_{V1} vertė turi būti $\leq 2,2$.

Įrengto pagrindo sluoksniu deformacijos modulis E_{V2} turi būti ne mažesnis kaip 150 MPa.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	14	29	0

7.5.2. AŠAS leistinieji nuokrypiai

Aukščio nuokrypiai nuo projekte nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Jei dėl AŠAS sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip $+2,0$ cm už projekte nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu.

Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut).

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte nurodytų pločių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Matuojant sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio linuote turi būti ne didesnės kaip 30 mm.

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

Įrengto ir sutankinto AŠAS viršutinės 20 cm storio dalies nesurištajam mišiniui galioja IT SBR 19 2 priede pateiktos granulometrinės sudėties ribinės vertės, o gruntui – techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 nurodyti reikalavimai dalelių, prabyrančių pro 2 mm akučių sietą, kiekiui ir dalelių, didesnių kaip 63 mm, kiekiui. Įrengto ir sutankinto AŠAS apatinės dalies ir ŠNS nesurištajam mišiniui galioja techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 nurodyti reikalavimai stambesniųjų dalelių kiekiui, tačiau nesurištojo mišinio dalelių, prabyrančių pro sietą, kurio akutės dydis D, kiekis gali viršyti 99 masės %. Įrengto ir sutankinto AŠAS apatinės dalies ir ŠNS gruntui – techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 nurodyti reikalavimai dalelių, didesnių kaip 63 mm, kiekiui. Smulkiųjų dalelių $<0,063$ mm kiekis įrengtame ir sutankintame AŠAS ir ŠNS sluoksnyje turi būti ne didesnis kaip 7 masės %. Jeigu gruntinis vanduo gali pakilti iki žemės sankasos viršaus, tai įrengtoje ir sutankintoje AŠAS apatinėje ir ŠNS dalyje smulkiųjų dalelių $<0,063$ mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 5 masės %.

AŠAS ir ŠNS turi būti taip sutankinti, kad būtų pasiektas ne mažesnis kaip lentelėje nurodytas sutankinimo rodiklis D_{Pr}

Sluoksnio pavadinimas	Nesurištieji mišiniai ir gruntai pagal TRA SBR 19	Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %	
		Dangų konstrukcijų klasės	
		DK 100–DK 0,3	DK 0,1 ¹⁾
1. AŠAS viršutinė 20 cm storio dalis	0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG ir ŽP	103	100
2. AŠAS apatinė dalis	nuo 0/2 iki 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP ir SB	100	
1) taip pat taikoma mažo eismo intensyvumo supaprastintoms dangų konstrukcijoms ir pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijoms.			

AŠAS ir ŠNS sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulį santykį E_{V2}/E_{V1} , nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokšte bandymą. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 103$ % vertei, DK 100–DK 0,3 klasių dangų konstrukcijoms deformacijos modulio santykio E_{V2}/E_{V1} vertė turi būti $\leq 2,2$. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 100$ % vertei,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	15	29	0

DK 0,1 dangų konstrukcijoms deformacijos modulių santykio E_{v2}/E_{v1} vertė turi būti $\leq 2,5$. Didesnė kaip 2,2 arba 2,5 santykio E_{v2}/E_{v1} vertė yra leistina, kai E_{v1} vertė sudaro ne mažiau kaip 0,6 reikalaujamos E_{v2} vertės.

AŠAS deformacijos modulis E_{v2} turi būti ne mažesnis kaip 100 MPa.

7.5.3. Pagrindo sluoksnių bandymai

Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti JT SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

7.5.4. Darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti patikrinami sluoksnių atitikimai projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Užbaigti nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio sluoksnių darbai turi tenkinti JT SBR 19 keliamus reikalavimus.

7.6. Standartai

LST 1361.7:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas.
LST 1361.10:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas.
LST 1361.12:1996	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių priemaišų nustatymas.

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

7.7. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
JT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

8. ASFALTO DANGOS

8.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos techninių standartų (LST), STR 2.06.04:2014, TRA UŽPILDAI 19, TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA ASFALTAS 24), JT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau JT ASFALTAS 24) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

8.2. Medžiagos

8.2.1. Mineralinės medžiagos

Asfalto mišiniams naudojami užpildai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 ir TRA ASFALTAS 24 reikalavimus pagal asfalto rūšį ir tipą.

Mikroužpildo sudėtyje neturi būti kenksmingo kiekio organinių ir brinkstančių sudedamųjų dalių. Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio gamybai galima naudoti tik natūralios kilmės (natūralaus akmens) mikroužpildą. Stambusis užpildas, kuris neatitinka atsparumo poliravimui 9 – 13 lentelėse nurodytų reikalavimų, gali būti naudojamas, jei bendrajame užpildų mišinyje matematinė (skaičiuojamoji) atsparumo poliravimui vertė atitinka reikalaujamą. Matematinė PSV vertė gali būti apskaičiuojama pagal naudotų skirtingų stambiųjų užpildų masių dalių santykį ir jų PSV vertes. Dalimis maišyti galima tik stambųjį užpildą, kurio atsparumo poliravimui kategorija yra ne mažesnė kaip PSV₄₄.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	16	29	0

Asfalto mišiniams negali būti naudojami užpildai iš atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarantių šlakų

Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos, naudojamos AC rūšies asfalto mišiniams, gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos PSV vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos atsparumo smūgiams (SZ) vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos SZ vertė turi atitikti stambiosios mineralinės medžiagos SZ vertei keliamus reikalavimus.

8.2.2. Rišamosios medžiagos

Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 ir techninių reikalavimų aprašo TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

8.2.3. Priedai

Gali būti naudojami priedai asfalto mišinių stabilizavimui arba modifikavimui. Naudojamų priedų kilmė, tipas ir savybės turi būti deklaruoti bei turi atitikti standarto LST EN 13108-1, LST EN 13108-2, LST EN 13108-5, LST EN 13108-6 ir LST EN 13108-7 nurodytus reikalavimus.

8.3. Asfalto mišiniai

Granulimetrinės sudėties normavimui naudojamas standarte LST EN 13043 nurodytas pagrindinis sietų rinkinys ir 1-asis rinkinys su šiais akučių dydžiais: 0,063 mm; 0,125 mm; 2,0 mm; 5,6 mm; 8,0 mm; 11,2 mm; 16,0 mm; 22,4 mm; 31,5 mm ir 45,0 mm. Granulimetrinės sudėties kreivė turi būti sklandi.

Tarp užpildo ir rišiklio turi būti pakankamas suderinamumas bei fizikinis ir cheminis sukibimas (adhezija), kad būtų užtikrinta reikiama sukibimo geba ir kuo mažesnis asfalto mišinio jautrumas vandeniui. Užpildo ir rišiklio sukibimui pagerinti turi būti naudojami priedai.

8.3.1. Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS

Asfalto pagrindo sluoksnio mišinys AC 32 PS susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Reikalavimai mišiniui parenkami pagal TRA ASFALTAS 24, 3 lentelę.

Asfalto pagrindo sluoksnis turi atitikti TRA ASFALTAS 24 3 lentelėje keliamus reikalavimus.

<i>Pavadinimas</i>	<i>Kategorija</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>AC 32 PS</i>
Medžiagos			
<i>Užpildai:</i>			
<i>trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis</i>	<i>C</i>		<i>C_{90/1}</i>
<i>atsparumas trupinimui</i>	<i>LA arba SZ</i>		<i>LA₃₀ arba SZ₂₆</i>
<i>atsparumas dėvėjimuisi</i>	<i>M_{DE}</i>		<i>M_{DE} 15</i>
<i>bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2</i>		<i>s</i>	<i>E_{CS}30</i>
<i>Rišiklis, rūšis ir markė</i>			<i>50/70</i>
Asfalto mišinio sudėtis			
<i>Užpildų mišinys:</i>			
<i>išbiros pro sietus</i>			
<i>45 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>100</i>
<i>31,5 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>90-100</i>
<i>22,4 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>75-90</i>
<i>2 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>25-40</i>
<i>0,125 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>4-14</i>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	17	29	0

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 32 PS
0,063 mm		masės %	2-9
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{min}		B_{min} 3,8
Asfalto mišinys			
Mažiausias tuštymių kiekis	V_{min}		V_{min} 4,0
Didžiausias tuštymių kiekis	V_{max}		V_{max} 7,0
Mažiausias jautris vandeniui	ITSR		ITSR ₇₀
Atsparumas nuovargiui	ϵ_6		TBR
Standumo modulis	S		TBR

8.3.2. Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS

Asfalto apatinio sluoksnio mišinys AC 16 AS susideda iš tolydžios granulometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Reikalavimai mišiniui parenkami pagal TRA ASFALTAS 24, 5 lentelę.

Asfalto apatinis sluoksnis turi atitikti TRA ASFALTAS 24 5 lentelėje keliamus reikalavimus.

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 16 AS
Medžiagos			
<i>Užpildai:</i>			
trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis	C		C _{100/0}
atsparumas trupinimui	LA arba SZ		LA ₂₀ arba SZ ₁₈
atsparumas dėvėjimuisi	M_{DE}		M_{DE} 15
bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2		s	E _{cs} 35
Rišiklis, rūšis ir markė			PMB 45/80-65
Asfalto mišinio sudėtis			
<i>Užpildų mišinys:</i>			
<i>išbiros pro sietus</i>			
22,4 mm		masės %	100
16 mm		masės %	90-100
11,2 mm		masės %	65-80
2 mm		masės %	25-40
0,125 mm		masės %	5-15
0,063 mm		masės %	3-8
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{min}		B_{min} 4,4
Asfalto mišinys			
Mažiausias tuštymių kiekis	V_{min}		V_{min} 3,5
Didžiausias tuštymių kiekis	V_{max}		V_{max} 6,5
Rišikliu užpildytų tuštymių kiekis	VFB		TBR
Didžiausias santykinis vėžės gylis	$PRD_{AIR\ max}$		$PRD_{AIR\ max}$ 5,0
Didžiausias rato riedėjimo vėžės įlinkis	$WTS_{AIR\ max}$		TBR
Mažiausias jautris vandeniui	ITSR		ITSR ₈₀
Standumo modulis	S		TBR

8.3.3. Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 8 VS

Asfalto viršutinio sluoksnio mišinys AC 8 VS susideda iš tolydžios granulometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Reikalavimai mišiniui parenkami pagal TRA ASFALTAS 24, 9 lentelę.

Asfalto viršutinis sluoksnis turi atitikti TRA ASFALTAS 24 9 lentelėje keliamus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	18	29	0

<i>Pavadinimas</i>	<i>Kategorija</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>AC 8 VS</i>
Medžiagos			
<i>Užpildai:</i>			
<i>trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis</i>	<i>C</i>		<i>C_{100/0}</i>
<i>atsparumas trupinimui</i>	<i>LA arba SZ</i>		<i>LA₂₀ arba SZ₁₈</i>
<i>atsparumas poliravimui</i>	<i>M_{DE}</i>		<i>PSV_{deklaruojama}48</i>
<i>bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2</i>		<i>s</i>	<i>E_{CS} 35</i>
<i>Rišiklis, rūšis ir markė</i>			<i>PMB 45/80-65</i>
Asfalto mišinio sudėtis			
<i>Užpildų mišinys:</i>			
<i>išbiros pro sietus</i>			
<i>11,2 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>100</i>
<i>8 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>90-100</i>
<i>5,6 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>65-85</i>
<i>2 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>40-55</i>
<i>0,125 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>8-20</i>
<i>0,063 mm</i>		<i>masės %</i>	<i>6-12</i>
<i>Mažiausias rišiklio kiekis</i>	<i>B_{min}</i>		<i>B_{min} 6,0</i>
Asfalto mišinys			
<i>Mažiausias tuštymių kiekis</i>	<i>V_{min}</i>		<i>V_{min} 2,0</i>
<i>Didžiausias tuštymių kiekis</i>	<i>V_{max}</i>		<i>V_{max} 3,5</i>
<i>Rišikliu užpildytų tuštymių kiekis</i>	<i>VFB</i>		<i>TBR</i>
<i>Didžiausias santykinis vėžės gylis</i>	<i>PRD_{AIR max}</i>		<i>PRD_{AIR max} 7,0</i>
<i>Didžiausias rato riedėjimo vėžės įlinkis</i>	<i>WTS_{AIR max}</i>		<i>TBR</i>
<i>Mažiausias jautris vandeniui</i>	<i>ITSR</i>		<i>ITSR₉₀</i>
<i>Standumo modulis</i>	<i>S</i>		<i>TBR</i>

8.3.4. Bituminė emulsija

Pagrindo ir apatinių asfalto sluoksnių sukibimui užtikrinti yra naudojama C40B5-S bituminė emulsija. Naudojamas bituminės emulsijos kiekis – 350 g/m².

Apatinių ir viršutinių asfalto sluoksnių sukibimui užtikrinti yra naudojama C40B5-S bituminė emulsija. Naudojamas bituminės emulsijos kiekis – 250 g/m².

8.4. Darbų atlikimas

8.4.1. Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas

Asfalto mišinių gamybai ir sandėliavimui taikomi TRA ASFALTAS 24 VI skyriaus I skirsnio bendrieji nurodymai.

Maksimali leistina rišiklio temperatūra laikymo talpoje nurodyta TRA ASFALTAS 24 1 lentelėje.

Rišiklis	Žymėjimas	Maksimali temperatūra °C
Kelių bitumas	50/70	180
Polimerais modifikuotas bitumas	PMB 45/80-65	180 ¹⁾

¹⁾ papildomai turi būti atsižvelgta į gamintojo duomenis.

Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra °C nurodyta TRA ASFALTAS 24 2 lentelėje.

Rišiklio rūšis ir markė	Asfaltbetonis (AC)
50/70	140–180
PMB 45/80-65	150–190 ¹⁾

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	19	29	0

Rišklio rūšis ir markė
Asfaltbetonis (AC)

Pastaba. Minimalios ribinės vertės galioja klojimo vietoje iškrautam mišiniui, maksimalios ribinės vertės galioja iš maišytuvo į kaupiamąjį bunkerį iškraunamam mišiniui
¹⁾ papildomai turi būti atsižvelgta į gamintojo duomenis

8.4.2. Asfalto mišinių transportavimas ir 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 JT ASFALTAS 24 4 lentelėje nustatytos mišinio temperatūros.

8.4.3. Asfalto klotuvai

Asfaltbetonio 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 siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje.

8.4.4. Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai arba vibrovolai. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokiu vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Turi būti bent vienas atsarginis volas.

8.4.5. Siūlės

Jau įrengto sluoksnio briauna turi būti tinkamo profilio, tolygiai sutankinta ir be plyšių. Išilginės siūlės šonas turi būti truputį įžulnios, ne vertikalios, formos. Dėl technologinių priežasčių jau įrengto sluoksnio būsimos siūlės šonas gali arba turi būti frezuojamas.

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio siūlės šono viršuje esantys 4 cm dengiami kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju tolygiai užtepama arba apipurškama karštu kelių bitumu C 40 B 5-S, naudojant 50 g rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Likęs siūlės šono dengiamas sumažinus kiekį – siūlės tiesiniam metrui mažiausiai 20 g rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui.

8.4.6. Briaunų formavimas

Jeigu asfalto viršutinis sluoksnis arba asfalto pagrindo-dangos sluoksnis įrengiamas tarp tokio pat aukščio apvadų (pavyzdžiui, betono apvadų, betono detalių apvadų), tuomet šių sluoksnių viršaus aukštis turi būti didesnis už apvado aukštį nuo 0,5 cm iki 1,0 cm. Vienšlaičio nuolydžio dangos atveju tai galioja tik žemesnei briaunai.

Asfaltbetonio, skaldos ir mastikos asfalto, poringojo asfalto ir labai plonų sluoksnių asfaltbetonio neatremtos briaunos formuojamos su ne didesniu kaip 2:1 nuolydžiu ir naudojant atitinkamą įrangą lygiai tiesia linija nugremžiamos, o briaunų šonai tolygiai prispaudžiami.

Įrengiant vienšlaites dangas, aukštesniosios briaunos, o viražo kitimo zonoje – abiejų briaunų visas šono plotas yra užsandarinamas karštu bitumu, kurio kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 40 g kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Užsandarinimas bitumu turi būti atliktas, kol briaunos kraštai dar nėra užteršti.

Jei sluoksniai įrengiami vienas po kito ir užtikrinamas briaunos šono švarumas, sandarinti galima bendrai visų sluoksnių briaunų šonus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	20	29	0

Jeigu aukštesnės briaunos šonas sandarinamas kiekvieno sluoksnio atskirai, tokiu atveju sandarinama ir mažiausiai 10 cm šio sluoksnio pločio, matuojant nuo briaunos krašto. Bitumo kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 15 g kiekvienam sluoksnio pločio centimetrui.

8.5. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

8.5.1. Bandymų rūšys

Asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos JT ASFALTAS 24 XII skyriuje.

8.5.2. Asfalto mišinių bandymai

Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 24, o mineralinės medžiagos – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

8.5.3. Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti JT 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, darbų priėmimo metu neturi viršyti JT ASFALTAS 24 13 lentelėje nurodytos vertės. Dangos nelygumai, išmatuoti pagal IRI reikalavimus, neturi viršyti 2,5 m/km. Rato sukibimo su danga koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,35.

Briaunos linija turi būti vizualiai sklaidi ir tiesi, o kreivėse – taisyklinga. Visi ėminių, paimtų iš sluoksnio, rodikliai turi atitikti ribines vertes, nurodytas JT ASFALTAS 24 17–24 lentelėse.

8.5.4. Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Priimant darbus turi būti patikrinami sluoksnių atitikimai projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai.

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 24 XIII skyriaus keliamus reikalavimus.

8.6. Standartai

LST 1419:1995	Automobilių kelių asfaltbetonis ir jo mišiniai. Reikalavimai aktyvintiems mineraliniams milteliams.
LST 1419:1995/1K:1996	Standarto LST 1419:1995 keitinys.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Rišiklio ir naftos distiliatų išėigos iš bitumo emulsijų nustatymas distiliavimo metodu.
LST EN 12597:2006	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Terminija.
LST EN 1426:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Penetracijos adatos būdu nustatymas.
LST EN 1427:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Minkštėjimo temperatūros nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių poliškumo nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Rišiklio ir naftos distiliatų išėigos iš bitumo emulsijų nustatymas distiliavimo metodu.
LST EN 12592:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tirpumo nustatymas.
LST EN 12593:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Trapumo temperatūros pagal Frasą nustatymas.
LST EN 12594:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bandomųjų ėminių paruošimas.
LST EN 12595:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kinematinės klampos nustatymas.
LST EN 12596:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Dinaminės klampos nustatymas vakuuminiu kapiliaru.
LST EN 12606-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 1 dalis. Distiliavimo metodas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	21	29	0

LST EN 12606-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 2 dalis. Estrahavimo metodas.
LST EN 12607-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 1 dalis. RTFOT metodas.
LST EN 12607-2:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 2 dalis. TFOT metodas.
LST EN 12607-3:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 3 dalis. RFT metodas.
LST EN 12697-4:2005	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 4 dalis. Bitumo regeneravimas. Frakcionavimo kolona.
LST EN 12697-10:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-10:2002/AC:2007	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-13+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 13 dalis. Temperatūros matavimas.
LST EN 12697-14+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 14 dalis. Vandens kiekis.
LST EN 12697-27:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 27 dalis. Ėminių ėmimas.
LST EN 12697-28:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas rišklio kiekiui, vandens kiekiui ir granulimetrinei sudėčiai nustatyti.
LST EN 13043:2003	Keliams, skridimo aikštėms ir kitoms eismo zonoms naudojamų bituminių mišinių ir paviršiaus apdorojimo sluoksnio mineralinės medžiagos.
LST EN 13043:2003/AC:2004	Standarto LST EN 13043:2003 keitinys.
LST EN ISO 2592:2002	Pliūpsnio ir užsiliepsnojimo temperatūrų nustatymas. Clevelando atviro tiglio metodas (ISO 2592:2000).

9. BETONINĖS DANGOS

9.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių (toliau – JT TRINKEĖS 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų (toliau – MN TRINKEĖS 14), Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA TRINKEĖS 14), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai betono gaminiams, jų įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

Šis TS skyrius apima visų išvardintų betoninių konstrukcijų objekte įrengimą. Projekte numatomos betono konstrukcijos yra šios (betono klasės pagal „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“ STR 2.05.05:2005):

- Gatvės bordiūrų betoninių pamatų betonavimas \geq C20/25/XC2;
- Gatvės ženklų atramų pamatų betonavimas \geq C25/30/XF2;
- Betoninių elementų sujungimas \geq C20/25;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	22	29	0

9.2. Medžiagos

9.2.1. Betoniniai bordiūrai

Betoniniai bordiūrai (apvadai) ir įvairūs vandens latakai turi atitikti standarto LST EN 1340:2003 reikalavimus ir TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus keliamus reikalavimus. Betoninių bordiūrų atsparumo šalčiui klasė – D3. Aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4. Betoninių bordiūrų matmenys:

- Gatvės 100.30.15;

9.2.2. Betono užpildai

Užpildai betonui turi būti frakcionuoti, švarūs, atitinkantys gaminamo betono paskirtį ir klasę.

Betono mišiniams turi būti vartojami tankieji betono užpildai pagal LST EN 12620. Jie gali būti iš natūraliųjų uolienuų ir dirbtiniai – iš uolienuų miltelių. Tankiųjų užpildų granulimetrinė sudėtis, grūdelių forma, stipris, atsparumas šalčiui, teršalų kiekis ir sudėtis, molio, dulquio ir dumblo dalelių, organinių, brankiųjų, smulkiųjų dispersinių medžiagų ir betonui kietėti trukdančių medžiagų kiekis, juose esantys sieros junginiai, šarmuose tirpstanti silicio rūgštis, metalo koroziją skatinančios medžiagos turi tenkinti standartuose nurodytas sąlygas.

Užpildai turi būti tokio stambumo, kad betono mišinys laisvai patektų tarp armatūros strypų ir juos gerai padengtų.

Stambiausios užpildo dalelės neturi viršyti:

- vieno ketvirtadalio mažiausio konstrukcijos matmens;
- mažiausio atstumo tarp gretimų armatūros strypų, minus 5 mm;
- 0,7 karto apsauginio betono sluoksnio storio.

9.2.3. Cementas

Darbų Betonui gali būti naudojamas tik klinkerinis aprobuotos mineralinės sudėties portlandcementis, tenkinantis projekte nurodytų standartų reikalavimus. Cemento stiprio klasės turi atitikti LST EN 197-1:2011. Reikalingas cemento kiekis turi būti nustatytas tinkamumo bandymais. Atsižvelgiant į aplinkos sąlygas, mažiausias cemento kiekis betono kubiniame metre turi būti:

- nearmuoto betono – nuo 200 kg iki 300 kg;
- gelžbetonio – nuo 280 kg iki 300 kg.

9.2.4. Betono priedai

Technologiniai priedai turi būti tinkamų savybių ir atitikti LST EN 934 – 2:2009+A1:2012 . Technologinių priedų (plastiklių, lėtiklių ir pan.) kiekiai turi neviršyti 50 g/kg cemento, išskyrus ypatingus atvejus, pavyzdžiui, stipriajam betonui. Turi būti patikrintas priedų suderinamumas ir jų didelių dozių poveikis betono savybėms bei tvarumui. Mažiau kaip 2 g/kg cemento priedų dozuojaama kartu su į mišinį pilamu vandeniu.

9.2.5. Vanduo

Vanduo betonui turi būti švarus, neužterštas žemėmis, augalinėmis ir organinėmis priemaišomis ir neturėti rūgštinių bei šarminių medžiagų tirpaluose ir suspensijose.

9.3. Darbų atlikimas

9.3.1. Bordiūrai

Bordiūrai (apvadai) arba kraštų sutvirtinimai iš trinkelų klojami ant 20 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono markė – C 12/15 ir stipresnis. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bordiūrai (apvadai) ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui. Bordiūrų atsparos įrengiamos 15 cm storio, panaudojant klojinius. Atsparos viršutinė briauna priderinama prie besiribojančios eismo zonos dangos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	23	29	0

konstrukcijos sluoksnių storio. Atsparos paviršius lengvai nusklembiamas išorėn. Bordiūrų atsparos, esančios negrindžiamoje zonoje, plotis turi būti mažiausiai 15 cm. Bordiūrų atsparas, kurias dažnai veikia didelės mechaninės apkrovos (pvz., žiedinių sankryžų mažų spindulių įvažose ir išvažose), gali prireikti įrengti didesnio pločio ir didesnio gniuždomojo stiprio klasės. Pagrįstais atvejais bordiūrų atsparų plotį galima sumažinti iki 10 cm. Pamato plotis priklauso nuo naudojamų bordiūrų (apvadų), įskaitant atsparą, pločio ir prireikus – vandens lataką pločio. Jeigu prie bordiūro įrengiamas vandens latakas, tai turi būti įrengiamos deformacinės siūlės visame skerspjūvyje, įskaitant pamatą ir atsparą. Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas, išskyrus specialiuosius atvejus (pvz., užvažiuojamų bordiūrų tarpai gali būti užpildomi elastine medžiaga). Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys didesnis negu 12 m gali būti naudojami tiesūs 500 mm ilgio bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys yra 20 m ir didesnis, gali būti naudojami tiesūs 1000 mm ilgio bordiūrai (apvadai).

9.3.2. Betono maišymas

Betono mišiniai ruošiami patikrintose mechaninėse maišyklėse. Kiekvieno mišinio maišymas turi tęstis tol, kol medžiagos pasiskirsto vienodai, susidaro vienalytė betono mišinio spalva ir konsistencija.

Rangovas turi sekti kad, išpylus kiekvieną betono maišinį, maišyklėje neliktų betono likučių.

9.3.3. Betono klojimas ir tankinimas

Betonas turi būti klojamas į projektinę padėtį prieš prasidedant jo rišimuisi ir po to negali būti judinamas. Dalinai sukietėjęs betono mišinys negali būti klojamas. Ką tik paklotas betonas neturi būti aukštesnės kaip 30°C temperatūros. Jeigu betono temperatūra prieš klojimą krenta žemiau leistinų ribų, tai betono klojimo laikas turi būti atitinkamai sutrumpintas.

Betonas klojimo metu turi būti gerai sutankintas mechaniniais vibratoriais. Rangovas turi laikyti betono sutankinimą pagrindinės svarbos operacija, kuri užtikrina maksimalų betono tankį, stiprumą ir kitas būtinas savybes.

9.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

9.4.1. Leistinieji nuokrypiai

Bordiūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai tai pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelio ir plokščio pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžia.

Lygaus paviršiaus bordiūrų, apvadų ir kitų elementų tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm, o nelygaus paviršiaus – neturi būti didesni kaip 5,0 mm.

Trinkelio ir plokščio dangų vandens nuleidimą užtikrinantis suminis nuolydis neturi būti mažesnis negu 2,5 %. Darbų atlikimo sąlygotas nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu $\pm 0,5$ %.

9.4.2. Darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti atitikimas projekto brėžiniams. Neprieštarauti JT TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 keliamiems reikalavimams. Pastebėti trūkumai (ar nepažeisti bortai ar plytelės, ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

9.5. Standartai

LST EN 206:2014	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
LST EN 13369:2013	Bendrosios surenkamųjų betono gaminių taisyklės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	24	29	0

LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
LST EN 1338:2003	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003/AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai

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

9.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodinių nurodymai
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas

10. KELIO ŽENKLAI

10.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Kelių eismo taisyklių (toliau – KET), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių ĮT VŽ 14 (toliau – ĮT VŽ 14), Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklių PĮT KŽA 08 (toliau – PĮT KŽA 08), Kelių ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklių, Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių, Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklių ĮT ŽM 12 (toliau – ĮT ŽM 12), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA VŽ 12), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio ženklų atramų, skydų, dangos ženklinimo medžiagoms, įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

10.2. Medžiagos

10.2.1. Kelio ženklų atramos

Kelio ženklų atramos, jų pamatai ir naudojamos medžiagos turi atitikti PĮT KŽA 08 IV skyriaus I skirsnyje pateiktus reikalavimus.

Individualaus projektavimo informacinių kelio ženklų atramos, pamatai ir naudojamos medžiagos turi atitikti PĮT KŽA 08 V skyriaus III-VII skirsniais.

Įrengiant ženklus šalia kelio, atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto turi būti 0,50–4,00 m (ne gyvenvietėse rekomenduojamas atstumas – 1,00 m).

10.2.2. Kelio ženklų skydai

Standartinių nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų ir individualiai projektuojamų kelio ženklų dydis parenkamas pagal Kelių ženklų ir vertikalojo ženklinimo taisyklių nurodymus, o eksploatacinės savybės – aprašą TRA VŽ 12.

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

10.2.3. Dangos ženklinimas

Medžiagos naudojamos horizontaliajam dangos ženklinimui turi atitikti TRA ŽM 12, ĮT ŽM 12 bei KTŽ keliamus reikalavimus.

10.3. Darbų atlikimas

10.3.1. Kelio ženklai

Kelio ženklų atramų tvirtinimas, apačios gabaritas, plieninių vamzdžių stulpelių diametras, sienelės storis ir kelio ženklo skydo tvirtinimas prie atramos parenkamas vadovaujantis PĮT KŽA 08.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	25	29	0

Projekto yra numatoma įrengti 1 grupės dydžio kelio ženklų skydus.

Kelio ženklai yra įrengiami taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų ne mažiau kaip 0,50 m, bet ne daugiau kaip 4,00 m.

10.3.2. Dangos ženklavimas

Gatvės danga ženklinama vadovaujantis JT ŽM 12 „Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo“ taisyklių 9 priedo 4 lentelės nurodymais. Naudojamos medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Danga ženklinama termoplastu.

10.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

10.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

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

10.4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų kontrolinius bandymus atlieka įgaliojimus turinčios institucijos, bandymai turi atitikti JT 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

10.4.3. 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 JT VŽ 14 X skyriaus keliamus reikalavimus.

10.5. Standartai

LST EN 1463-2:2002	Kelių ženklavimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai.
LST EN 1790:2014	Kelių ženklavimo medžiagos. Gamykliniai kelių ženklavimo elementai
LST EN 1871:2002	Kelių ženklavimo medžiagos. Fizikinės savybės.
LST EN 12352:2006	Eismo kontrolės įranga. Įspėjamieji saugos šviesos įtaisai.
LST EN 12767:2008	Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai
LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai.

10.6. Statybos techniniai dokumentai

T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
PIŲ KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
JT ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
KTŽ	Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės

11. GEOSINTETINĖS MEDŽIAGOS

11.1. Austinė geotekstilė 100/100 kN/m stiprio tempiant

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	≥ 290 g/m ²
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 100 kN/m ≥ 100 kN/m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	26	29	0

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Pailgėjimas ties trūkio riba išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≤ 12 % ≤ 12 %
Atsparumas statiniam pradūrimui	LST EN ISO 12236	≥ 9 kN
Atsparumas dinaminiam pradūrimui	LST EN ISO 13433	≤ 27 mm
Būdingasis kiaurymės matmuo	LST EN ISO 12596	0,065 mm ≤ O ₉₀ ≤ 0,14mm
Vandens pralaidumas	LST EN ISO 11058	≥ 0,003 m/s
Medžiagos žaliava	---	Poliesteris (PET)
Ilgamžiškumas	LST EN 13250 B priedas	Atspari mažiausiai 100 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.

12. APSAUGINIAI VAMZDŽIAI

12.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal LST EN 61386-24:2011 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos (toliau – LST EN 61386-24:2011), LST EN ISO 9969:2016, Termoplastikiniai vamzdžiai. Žiedinio standumo nustatymas (toliau – LST EN ISO 9969:2016, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai išardomiems kabelių apsauginiams vamzdžiams bei jų montavimo darbams.

12.2. Medžiagos

12.2.1. Plastikiniai apsauginiai išardomi HDPE vamzdžiai

Išardomi HDPE kabelių apsauginiai vamzdžiai skirti eksploatuojamų kabelių apsaugai ir pažeistų kabelių kanalų remontui. Šio tipo vamzdžiai klojami po keliais, gatvėmis ir geležinkelio bėgiais.

Vamzdžiai turi atitikti standarto LST EN 61386-24:2011, LST EN ISO 9969:2016 arba lygiaverčio standarto, pagal kurį užtikrinama ne prastesnė medžiagų kokybė, reikalavimus.

Techninės HDPE vamzdžių charakteristikos:

- Atsparumas gniuždymui – N700;
- Žiedo standumas SN (kN/m²) - 16,0.

Gaminiai iš plastmasės, paveikti karščio (saulės spindulių) gali prarasti dalį savo savybių. Siekiant to išvengti, Rangovas turi užtikrinti teisingą apsauginių vamzdžių sandėliavimą, transportavimą iki sandėlio. Pakloti vamzdžiai turi būti nedelsiant užpilti iki 300 mm grunto, kad nebūtų kaitinami tiesioginių saulės spindulių. Sujungimams, kurie turi išlikti atviri iki bandymų turi būti sudarytas šešėlis, panaudojant pagalbines priemones.

13. ŽELDINIMO DARBAI

13.1. Įvadas

Šiame techninių specifikacijų skyriuje išdėstyti reikalavimai vejos sėjimui, šlaitų tvirtinimui ir želdiniams naudojamoms medžiagoms, želdinių įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	27	29	0

13.2. Medžiagos

13.2.1. Veja

Vejos sėklos turi atitikti Europos sąjungos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus. Švarumas ne mažesnis kaip 90 % ir daigumas – ne mažesnis kaip 85 %.

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką.

13.3. Darbų atlikimas

13.3.1. Veja

Bet kokie vejos įrengimo darbai pradedami nuo šiukšlių pašalinimo iš dirvožemio.

Siekiant gero rezultato, prieš įrengiant vejas derėtų pasikonsultuoti su patyrusiais specialistais, įvertinti augavietės sąlygas ir pagal jas pasirinkti tinkamą vejų žolių mišinį.

Pirmiausia turi būti numatomos vejos ribos ir kontūrai, pašalinami menkaverčiai augalai. Visame būsimos vejos plote paskleidžiamas 10 cm storio dirvožemio sluoksnis, jo paviršius sutankinamas. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Prieš sėjant žolių mišinį dirvožemio paviršius lengvai išpurenamas. Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą.

Viena iš šlaitų sutvirtinimo priemonių yra šlaitų užpylimas dirvožemiu ir užsėjimas žole. Prieš užpilant dirvožemiu, šlaitų paviršius turi būti sušierkštintas ir, jeigu reikia, įrengti grioveliai ar pakopos (pavyzdžiui, stačiuose šlaituose). Iškasų šlaitai iš tankių molio gruntų turi būti išpurenti ne mažiau kaip iki 10 cm gylio, tačiau išpurentas gruntas ir ant jo paskleisto dirvožemio sluoksnis turi būti lengvai sutankinami.

Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antrosios pusės. Vejos sėjos norma – 10–15 g/m².

Sėjos darbai atliekami tokia tvarka:

- mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis;
- dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;
- patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, t.y. pusę reikiamo sėklų kiekio sėti išilgai, kitą pusę – skersai užsėjamo ploto;
- užsėto ploto dirvožemio paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas;
- išplautos vietos atsėjamos.

Pirmųjų daigų galima laukti jau po 2-3 savaičių (pilna veja susiformuoja per 10–12 savaičių). Vejos formavimosi laikotarpiu Rangovas privalo imtis papildomų priemonių dirvožemio ir sankasos erozijai išvengti. Šios priemonės į sąnaudų kiekių žiniaraščius neįtrauktos, jas Rangovas įsivertina pats.

Žolė pirmą kartą pjaunama kai ji pasiekia 10–12 cm aukštį. Rangovas turi užtikrinti vejos priežiūros darbus visą projekto įgyvendinimo laikotarpį.

Projekte galima naudoti ir alternatyvius vejos įrengimo būdus, kaip hidrosėja, ritinės vejos įrengimas, kurie sutrumpina vejos įrengimo laiką iki 2-3 savaičių. Papildomos išlaidos alternatyvioms priemonėms projekte nenumatytos, jas Rangovas įsivertina pats.

Įrengiant vejas negalima pažeisti medžių ir krūmų, augančių teritorijoje, kur įrengiama veja, ar šalia jos, šaknų.

Ant sutvirtinto dirvožemiu ir žole užsėto šlaito rekomenduojama užkloti geosintetinius gaminius, kad dirvožemis nebūtų nuplaunamas ir greičiau suželtų žolė.

13.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Žolės sėklomis apsėtas plotas priimamas Rangovui vieną kartą nupjovus žolę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	28	29	0

Veisiant medžius ir krūmus, įrengiant vejas ir gėlynus, privaloma vadovautis Sodmenų kokybės reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-674 „Dėl Sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“.

Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę.


Medžiai ir krūmai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis (sodinamiems su žemės gumulu) ar konteinerio talpa (pasodintiems konteineriuose), krūmams – augalo dydis.

Sodinant gatvės želdinius turi būti išlaikyti atstumai nurodyti Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėse, taip pat atitinkamų inžinerinių tinklų projektavimo taisyklėse.

Prie gatvių, vietinės reikšmės kelių, dviračių ir pėsčiųjų takų, šaligatvių medžiai ir krūmai sodinami, kaip reglamentuoja statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933 „Dėl statybos techninis reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-A-BD.SAK-TS	29	29	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žalioji keliai 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas			
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
41462	PDV	V. Rinkevičius		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija		PS24-20-A-BD.SAK-SKŽ		1	3

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai			TS 05
1.1.	Privažiavimo kelio ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km	1,017	
1.2.	Dirvožemio sluoksnio pašalinimas buldožeriais	m ²	2623,4	
1.3.	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	vnt.	1	
1.4.	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 16 cm iki 24 cm	vnt.	4	
1.5.	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 24 cm iki 32 cm	vnt.	5	
1.6.	Minkštų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 32 cm	vnt.	6	
1.7.	Esamos asfalto dangos demontavimas	m ²	97,4	
1.8.	Esamų kelio ženklų skydų demontavimas	vnt.	4	
1.9.	Esamų kelio ženklų atramų demontavimas	vnt.	4	
1.10.	Esamų betoninių vejos bortų demontavimas	m	11,8	
1.11.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m ³ talpos kaušais	t	19,4	
2.	Žemės darbai			TS 06
2.1.	Grunto kasimas	m ³	1743,2	
2.2.	Iškasto grunto transportavimas	m ³	1743,2	
2.3.	Žemės sankasos viršaus tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	1667,3	
2.4.	Žemės sankasos viršaus tankinimas rankiniu būdu	m ³	185,3	
2.5.	Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	5557,7	
2.6.	Žemės sankasos viršaus planiravimas rankiniu būdu	m ²	617,5	
2.7.	Nepanaudoto dirvožemio išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m ³	25	
3.	Asfalto dangos įrengimo darbai			TS 07 TS 08 TS 11
3.1.	Neaustinės geotekstilės įrengimas	m ²	8631,4	
3.2.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnio įrengimas h - 0,43 m	m ³	2868,7	
3.3.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio įrengimas h - 0,20 m	m ²	4955,6	
3.4.	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas iš asfaltbetonio mišinio AC 32 PS h - 0,10 m	m ²	4940,2	
3.5.	Dangos pagruntavimas prieš apatinio asfalto sluoksnio įrengimą 350 g/m ² , panaudojant bituminę emulsiją	m ²	4940,2	
3.6.	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas iš asfaltbetonio mišinio AC 16 AS h - 0,04 m	m ²	4940,2	
3.7.	Dangos pagruntavimas prieš viršutinio asfalto sluoksnio įrengimą 250 g/m ² , panaudojant bituminę emulsiją	m ²	4940,2	
3.8.	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas iš asfaltbetonio mišinio AC 8 VS h - 0,03 m	m ²	4940,2	
3.9.	Technologinių siūlių įrengimas	m	34,5	
4.	Esamos asfalto dangos atstatymas			TS 07 TS 08
4.1.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio įrengimas h - 0,20 m	m ²	7,3	
4.2.	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas iš asfaltbetonio mišinio AC 32 PS h - 0,10 m	m ²	7,3	
4.3.	Dangos pagruntavimas prieš apatinio asfalto sluoksnio įrengimą 350 g/m ² , panaudojant bituminę emulsiją	m ²	7,3	
4.4.	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas iš asfaltbetonio mišinio AC 16 AS h - 0,04 m	m ²	7,3	

DOKUMENTO ŽYMUO PS24-20-A-BD.SAK-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
4.5.	Dangos pagruntavimas prieš viršutinio asfalto sluoksnio įrengimą 250 g/m ² , panaudojant bituminę emulsiją	m ²	7,3	
4.6.	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas iš asfaltbetonio mišinio AC 8 VS h - 0,03 m	m ²	7,3	
5.	Bordiūrų įrengimo darbai			TS 07 TS 09
5.1.	Betoninių gatvės bordiūrų (100.15.30 cm) ant betoninio pagrindo C20/25 įrengimas	m	2018,7	
5.2.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio įrengimas h - 0,10 m	m ²	1211,2	
5.3.	Sandarintų siūlių ir prijungčių prie betoninių gatvės bortų įrengimas	m	2033,4	
6.	Kelio ženklų įrengimo darbai			TS 10
6.1.	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=76, 1/2,0mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	3	
6.2.	1 grupės kelio ženklų skydų montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	5	
7.	Dangos ženklinimo įrengimo darbai			TS 10
7.1.	Horizontaliojo ženklinimo 1.7 (siaura brūkšninė linija) įrengimas	m	2016,2	
8.	Esami inžineriniai tinklai			TS 12
8.1.	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110 mm	m	531,3	
9.	Aplinkos sutvarkymo darbai			TS 13
9.1.	Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis mechanizuotai	m ²	2372,9	
9.2.	Piltinio grunto sluoksnio įrengimas	m ³	237,3	
10.	Kiti darbai			TS 04
10.1.	Išpildomosios geodezinės nuotraukos parengimas	vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PS24-20-A-BD.SAK-SKŽ	3	3

PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Organizacijos pavadinimas</i>	<i>Atsakingas asmuo, pareigos, data</i>	<i>Pastabos</i>
1.	Neringos savivaldybės administracija	Egidijus Šakalys, Administracijos direktorius, 2024-11-11	
2.	Akcinė bendrovė „Telia Lietuva“	Kestutis Venclovaitis, Vyresnysis inžinierius, 2024-11-11	
3.	Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“	Vladimiras Babachinas, Vyriausiasis specialistas, 2024-11-25	
4.	Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija	Dalia Juškevičienė, Direktoriaus pavaduotoja, pavaduojanti direktorių, 2024-12-11	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliojo kelio 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas		
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto suderinimų sąrašas	LAIDA	
41462	PDV	V. Rinkevičius		0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-20-A-BD.SAK-PSS	LAPAS	LAPŲ
				1	1

PRIEDAI

PATVIRTINTA
Neringos m. savivaldybės meras
Darius Jasaitis
2024 m. kovo 14 d.

**KELIŲ PASKIRTIES – PRIVAŽIAVIMO KELIO NUO ALKSNYNĖS G. IKI ŽALIASIS
KELIAS 1, NERINGA UNIKALUS NR. 4400-6136-8785 KAPITALINIO REMONTO
APRAŠAS**

TECHNINĖ UŽDUOTIS

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Neringos savivaldybė, įm. kodas 111101158, Taikos g. 2, Neringa, tel.8 (4 69) 52 248. Kontaktinis asmuo: Administracijos direktorius, Egidijus Šakalys, tel. 8 (4 69) 52 248, mob. tel. 8 6 98 37783 el.p. egidijus.sakalys@neringa.lt arba administracija@neringa.lt
2. STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kelių paskirties – privažiavimo kelio nuo Alksnynės g. iki Žalioji kelias 1, Neringa unikalus Nr. 4400-6136-8785 kapitalinio remonto aprašas.
3. STATINIO ADRESAS	Neringos sav.
4. STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos – keliai (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“).
5. STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas.
6. STATINIO KATEGORIJA	Nustatoma vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ II grupės nesudėtingasis statinys.
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Kapitalinio remonto aprašas.
8. LĖŠŲ POBŪDIS	Kelių priežiūros ir plėtros programos finansavimo lėšos.

**II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO
(UŽSAKOVO) PATEIKIAMĖ DUOMENYS**

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, SPRENDINIAI IR KITI REIKALAVIMAI	Projektas rengiamas vadovaujantis: <ul style="list-style-type: none">- Kuršių nerijos nacionalinio parko tvarkymo planu;- Neringos savivaldybės teritorijos ir jos dalių bendruoju planu; Kapitalinio remonto aprašo sudedamosios dalys: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“: <ul style="list-style-type: none">– Susisiekimo;– statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;
---	---

Kapitalinio remonto aprašo/projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo (Užsakovo) sumanymui suprasti, statinio skaičiuojamajai kainai nustatyti, rangos darbams pirkti ir vykdyti. Projekte galima sutalpinti atskirus brėžinius išlaikant reikalavimą, kad brėžiniai būtų įskaitomi. Sprendiniai turi būti suderinti su visais suinteresuotais fiziniaisiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu.

Numatoma tvarkomos teritorijos projekto ribų schema pagal Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylą registro Nr. 44/3237430 (priedas Nr. 1).

Numatomi projekto sprendiniai:

- privažiavimo kelio nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelio 1, Neringa unikalus Nr. 4400-6136-8785, remontą projektuoti privažiavimo kelio nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelio 1, Neringa, unikalus Nr. 4400-6136-8785 ribose, taip pat nurodant tinklų apsaugos zonas;
- numatyti DK 0,3 dangos konstrukcijos klasės įrengimą;
- privažiavimo kelio nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelio 1, Neringa unikalus Nr. 4400-6136-8785 dangų konstrukcijų tipą parinkti vadovaujantis galima transporto eismo apkrova (lengvųjų ir sunkiasvorių automobilių eismas);
- privažiavimo kelyje nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelio 1, Neringa unikalus Nr. 4400-6136-8785 automobilių stovėjimo vietų nenumatyti;
- dangos konstrukcija turi būti tinkama mechanizuotam dangos valymui, aptarnaujančių mechanizmų judėjimui;
- projektiniais sprendimais numatyti eismo reguliavimo priemone, ženklų pastatymo vietas, dangų ženklumą;
- privažiavimo kelio nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelio 1, Neringa unikalus Nr. 4400-6136-8785 ilgis apie 1,008 m;
- privažiavimo kelio nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelio 1, Neringa unikalus Nr. 4400-6136-8785 sankasos plotis apie 4,50-6,00 m;
- privažiavimo kelio nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelio 1, Neringa unikalus Nr. 4400-6136-8785 važiuojamosios dalies plotis apie 4,50-6,00 m;
- projektiniais sprendimais išspręsti esamų požeminių inžinerinių tinklų išsaugojimą arba iškėlimą;
- projektiniais sprendimais numatyti paviršinio vandens nuvedimą, tikslinga rengti asfalto dangą su neaukštu iki 5 cm bortu, nuvedant paviršiaus vandenį į šulinėlius, taip išvengiant išplovų tikimybės ir galimai atsisakant kelkraščio;
- pagal projekto sprendinius parengti: dangų planą, aukščių planą, eismo organizavimo planą, inžinerinių tinklų suvestinį planą (atsižvelgiant į situaciją), išilginių ir skersinių profilių planus.
- pagal projekto sprendinius atlikti sąmatinius, finansinius skaičiavimus;
- numatyti priemones žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimais;

Kitos privalomos paslaugos, projektavimo metu atskirose srityse:

- projekto sprendiniai turi tenkinti esminius statinių, statinio architektūros, konstrukcijų, aplinkos, visuomenės, sveikatos saugos,

	<p>kraštovaizdžio ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgalųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus;</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; - projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios; - paslaugos teikėjas, prieš teikdamas pasiūlymus, privalo vietoje susipažinti su esama padėtimi; - paslaugos Teikėjas (Projektuotojas) visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų užduočių vykdymu, turi spręsti, savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius turi priimti tik suderinęs juos su Statytoju (Užsakovu);
11. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TRUKMĖ	<p><i>Pradžia:</i> Statinio projektavimo pradžia laikoma data po projektavimo sutarties pasirašymo.</p> <p><i>Pabaiga:</i> 3 mėnesiai po projektavimo sutarties pasirašymo.</p>
12. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	<p>Rengiant kapitalinio remonto aprašą/projektą vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais bei poįstatyminiais teisės aktais reglamentuojančiais statinių saugos ir paskirties reikalavimus, esminius statinių reikalavimus ir saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reglamentais, teritorijų planavimo dokumentais.</p> <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Statytoją (Užsakovą).</p>
13. PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA	<p><i>Projekto vykdymo priežiūra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Statinio projekto vykdymo priežiūra apima kapitalinio remonto projekte numatytų darbų vykdymo priežiūrą. Paslaugos teikėjas privalės vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovaujantis Statybos įstatymo bei STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. - Projekto vykdymo priežiūros paslaugos bus teikiamos visą statybos darbų trukmę - turi būti pradėtos nuo statinio statybos pradžios iki statybos užbaigimo procedūros atlikimo. - Statinio projekto vadovas įpareigojamas dalyvauti statybos užbaigimo procedūroje.
14. KITI PROJEKTO DERINIMAI, EKSPERTIZĖ, SAUGAUS EISMO AUDITAS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	<p><i>Kiti derinimai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Parengtą kapitalinio remonto aprašą suderinti su Statytoju (Užsakovu). <p><i>Saugaus eismo auditas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Esant poreikiui, projekto saugaus eismo auditą užsako ir apmoka Statytojas (Užsakovas). <p><i>Projekto ekspertizė:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekto ekspertizę užsako ir ją apmoka Statytojas (Užsakovas). - Paslaugos Teikėjas (Projektuotojas) privalo ištaisyti netikslumus ir pašalinti pagrįstus projekto trūkumus, pateiktus ekspertizės išvadose (bet ne ilgiau kaip per 20 dienų). <p><i>Statybos leidimo gavimas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Statytojui (užsakovui) patvirtinus kapitalinio remonto aprašą, paslaugos teikėjas privalo organizuoti statybą leidžiančių dokumentų gavimo procedūrą, atlikti visus normatyvinių

	<p>dokumentų numatytus ir būtinus derinimus su institucijomis pagal kompetenciją, šalinti dokumentacijos trūkumus, teikti paaiškinimus ir kitaip atstovauti Statytoją (užsakovą) iki tol, kol bus gautas statybą leidžiantis dokumentas 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“.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paslaugos teikėjas turi atlikti visas Statytojo (užsakovo) ir paslaugos teikėjo prievoles susijusias su Visuomenės informavimu apie numatomą statinių projektavimą vadovaujantis (bet neapsiribojant) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus keliamais reikalavimais.
<p>15. PROJEKTINĖS DOKUMENTACIJOS SKAIČIUS</p>	<p>Projektas privalo būti įformintas pagal projektui keliamus teisinius reikalavimus. Visi komplektai turi būti spalvoti, lengvai įskaitomi, vienodi.</p> <p>Statytojui (Užsakovui) pateikiama suderinto projekto 1 egzempliorius popierine forma lietuvių kalba, 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje PDF formatu.</p>

PARUOŠĖ:

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vedėjo pavaduotoja,



Žydrūnė Stuopelytė

SUDERINTA:

Administracijos direktorius



Egidijus Šakalys

Miesto tvarkymo ir statybos skyriaus vedėja



Rima Kasparavičiūtė

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-10-31 13:14:32

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/3237430**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2023-06-09**
Neringa

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias - Privažiavimo kelias
Neringa

Aprašymas / pastabos: **Privažiavimo kelias nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kel. 1**
Unikalus daikto numeris: **4400-6136-8785**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Žymėjimas plane: **k**
Statybos pradžios metai: **1995**
Statybos pabaigos metai: **1995**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **1.008 km**
Kelio reikšmė: **Vietinės**
Kelio kategorija: **IIIv**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **119000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **29700 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-06-09**
Vidutinė rinkos vertė: **29700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-06-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-06-09**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **NERINGOS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101158**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-6136-8785, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-08-31 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-194**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-10-06**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė: **RIMAS RASIMAVIČIUS**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-6136-8785, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-09-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-687**
2023-11-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-11-23**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ROLANDAS KURPEIKIS
Daiktas: **kelias Nr. 4400-6136-8785, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1433**
2023-06-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-10-05**

10.3.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias Nr. 4400-6136-8785, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-06-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-08-31 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-194
Įrašas galioja: **Nuo 2023-10-05**

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

Valstybės įmonė Registrų centras

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/3237430 (Statiniai)**

Adresas: **Neringos sav. Neringos m.**

Lapų skaičius: **16**



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Akvilė Lisauskienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2023-06-15 09:22:08

Tomo Nr. 1
Registro 44/3237430

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinių išdėstymo planas	1	2023-06-16	6	1-6	
2	XML formatu XML	1	2023-06-16	1	7	
3	KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS KZ	2	2023-06-16	1	8	
4	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA	2	2023-06-16	3	9-11	
5	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2K FORMA	4	2023-06-16	1	12	
6	KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA	5	2023-06-16	1	13	
7	KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIĐŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA	6	2023-06-16	2	14-15	

Vidaus apyrašo lapų 15

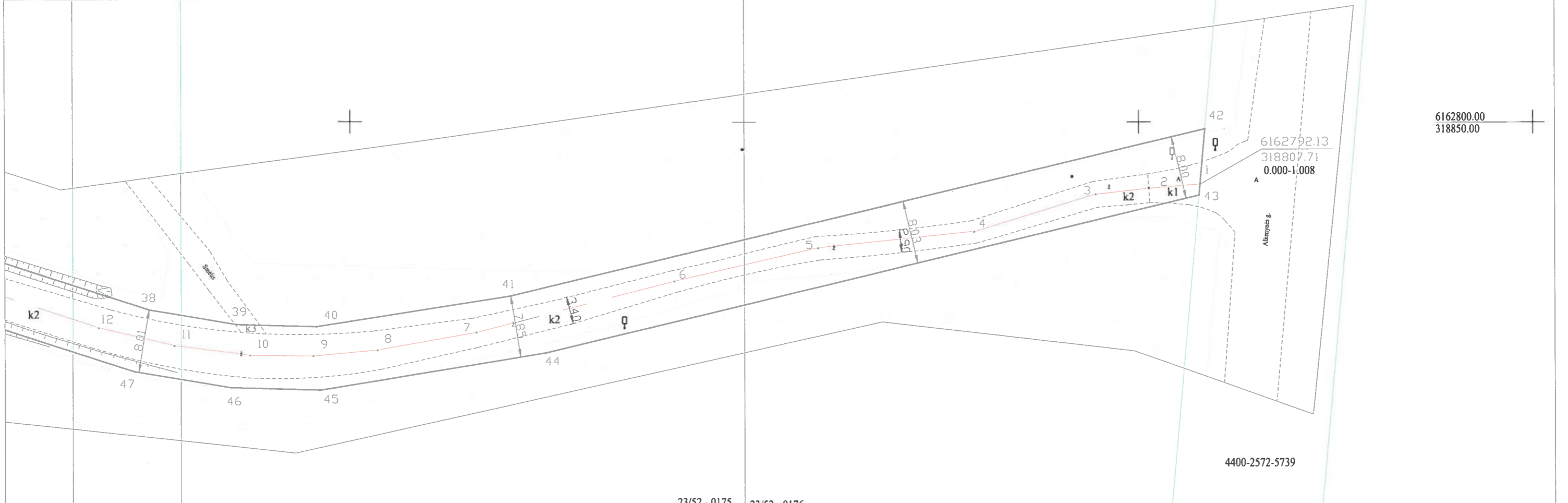
Matininkas Rolandas Kurpeikis

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



23/52 - 0175 23/52 - 0176

23/52 - 0195 23/52 - 0196

4400-2572-5739

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga

Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Dangų planas	2023-06
Atliko: UAB "Gerbūvio sprendimų centras" Kv. paž. Nr.1GKV-89	

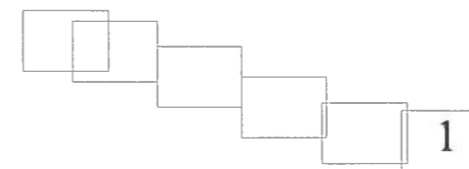
Objekto pavadinimas	Privažiavimo kelias
Objekto buvimo vieta/adresas	Neringos sav. Neringos m.
Kadastro duomenų nustatymo data	2023-06-09

Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1433	Matininkas	ROLANDAS KURPEIKIS	2023-06-13



1154849285

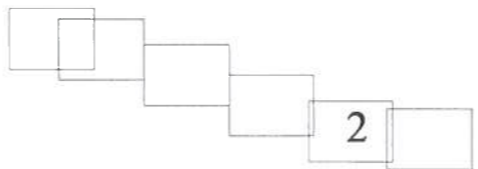
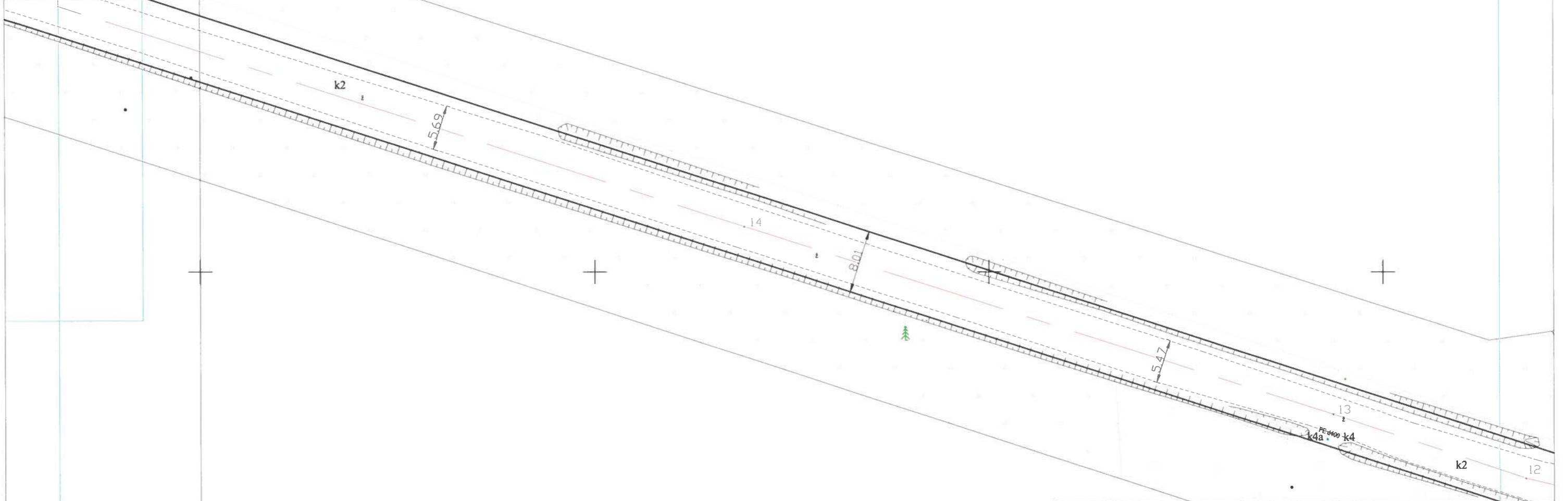


Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

6162850.00 M1:500
318550.00



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Dangų planas		2023-06	
Atliko: UAB "Gerbūvio sprendimų centras" Kv. paž. Nr. 1GKV-89			
Objekto pavadinimas		Privažiavimo kelias	
Objekto buvimo vieta/adresas		Neringos sav. Neringos m.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2023-06-09	
Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1433	Matininkas	ROLANDAS KURPEIKIS	2023-06-13



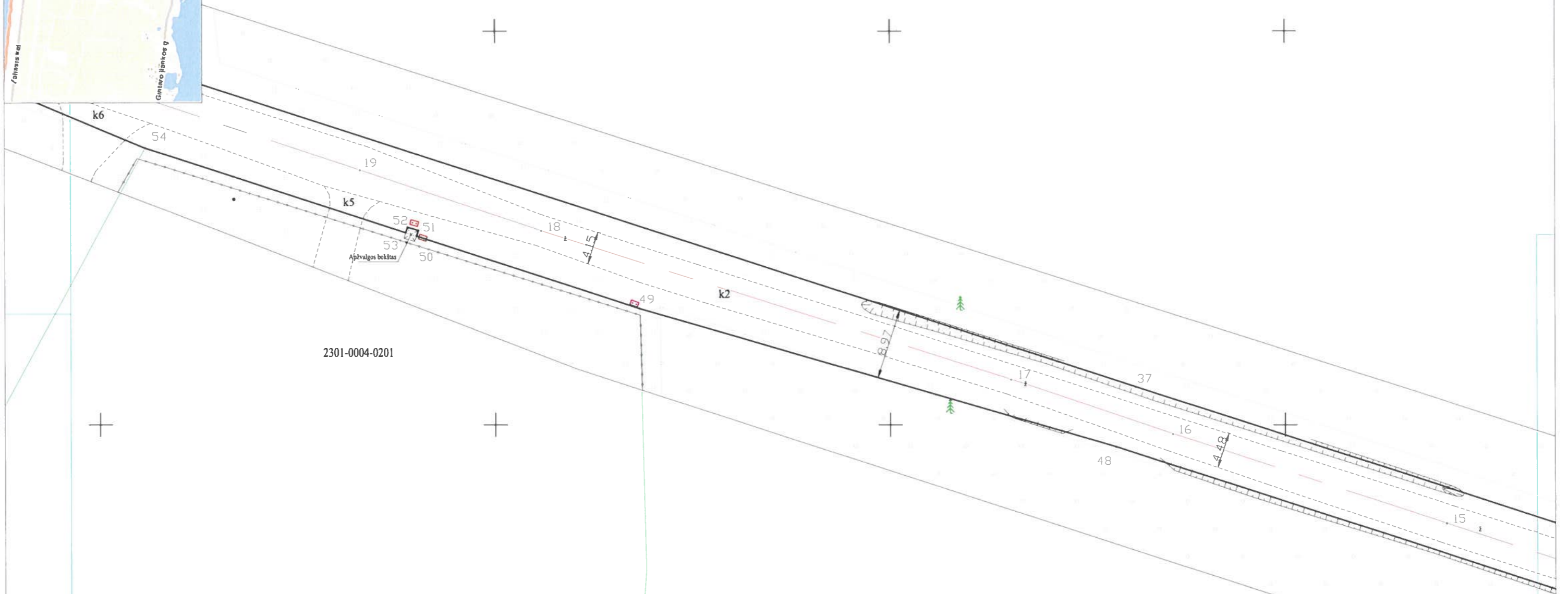
1154849285

Išdėstymo schema

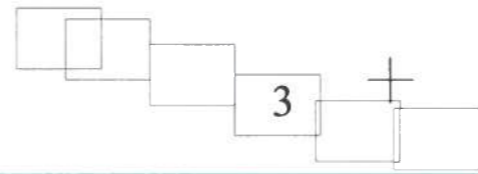


KELIO PLANAS

M1:500



2301-0004-0201



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Dangų planas		2023-06	
Atliko: UAB "Gerbūvio sprendimų centras" Kv. paž. Nr.1GKV-89			
Objekto pavadinimas		Privažiavimo kelias	
Objekto buvimo vieta/adresas		Neringos sav. Neringos m.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2023-06-09	
Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1433	Matininkas	ROLANDAS KURPEIKIS	2023-06-13



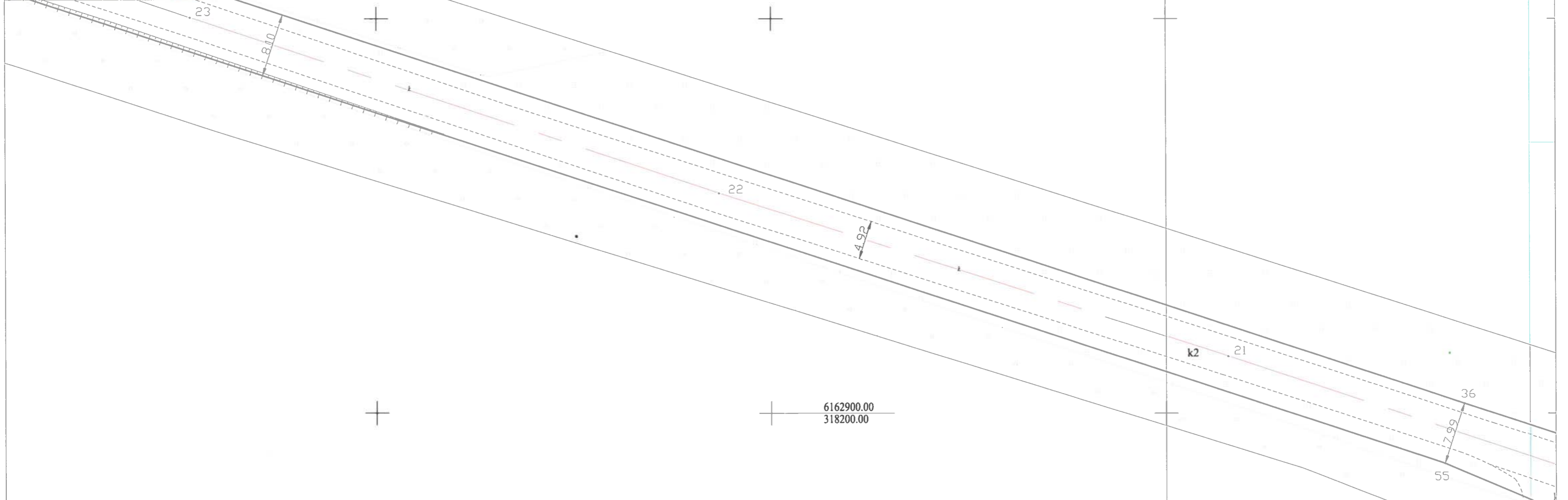
1154849285

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

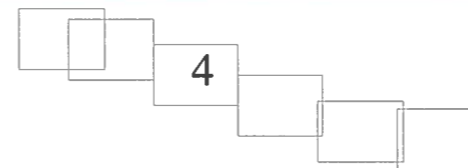
M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Dangų planas		2023-06	
Atliko: UAB "Gerbūvio sprendimų centras" Kv. paž. Nr. 1GKV-89			
Objekto pavadinimas		Privažiavimo kelias	
Objekto buvimo vieta/adresas		Neringos sav. Neringos m.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2023-06-09	
Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1433	Matininkas	ROLANDAS KURPEIKIS	2023-06-13



1154849285

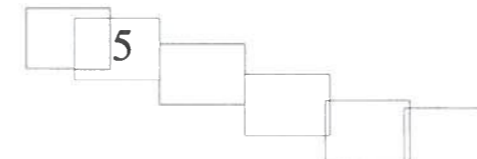
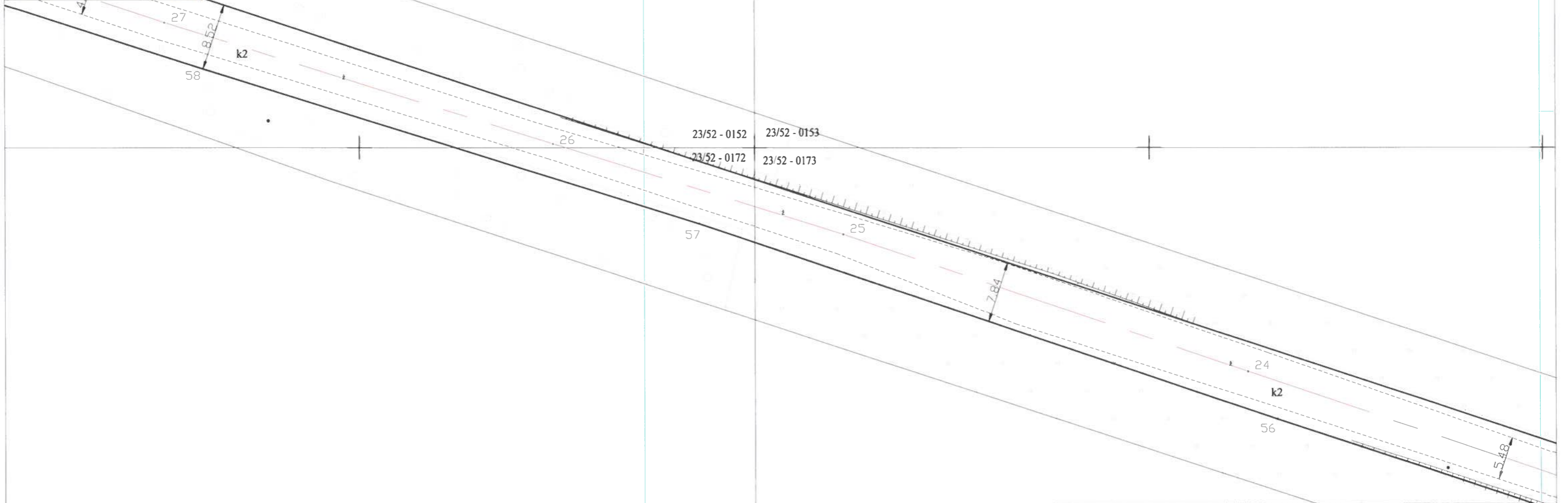


317900.00
Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Dangų planas		2023-06	
Atliko: UAB "Gerbūvio sprendimų centras" Kv. paž. Nr. 1GKV-89			
Objekto pavadinimas		Privaziavimo kelias	
Objekto buvimo vieta/adresas		Neringos sav. Neringos m.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2023-06-09	
Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1433	Matininkas	ROLANDAS KURPEIKIS	2023-06-13



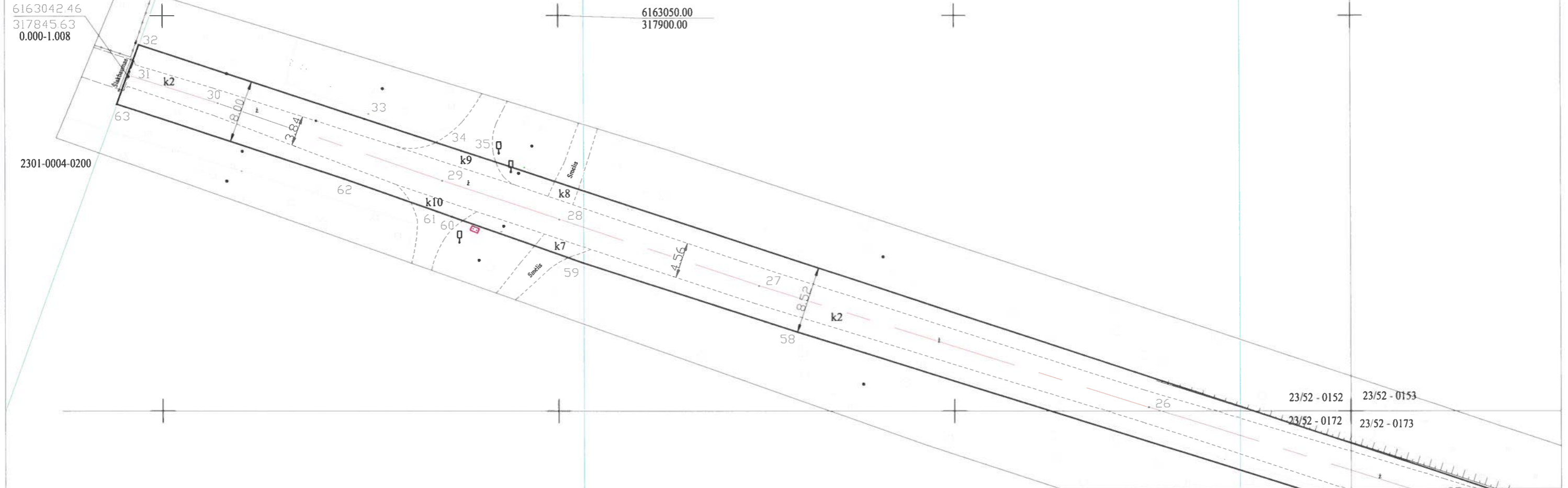
1154849285

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Dangų planas		2023-06	
Atliko: UAB "Gerbūvio sprendimų centras" Kv. paž. Nr.1GKV-89			
Objekto pavadinimas	Privažiavimo kelias		
Objekto buvimo vieta/adresas	Neringos sav. Neringos m.		
Kadastro duomenų nustatymo data	2023-06-09		
Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1433	Matininkas	ROLANDAS KURPEIKIS	2023-06-13



1154849285

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio planas

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Rolandas Kurpeikis, Vilnius, Lvivo g. 25-101

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-14 13:48:41, Nr. 1154849285

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Rolandas Kurpeikis, Matininkas, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Rolandas Kurpeikis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-14 13:48:41

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-14 13:48:46

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-19 12:00:51 – 2023-11-19 12:00:51

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Inesa Starkauskaitė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Inesa Starkauskaitė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-15 08:56:53

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-15 08:57:20

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-11-10 10:14:50 – 2024-11-09 10:14:50

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 2

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 (2023-06-16 11:27:40)

XII. Papildomi metaduomenys

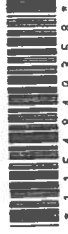
Nuorašą suformavo R.Kurpeikis, 2023-06-16 11:27:40 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Privaziavimo kelias
 Objekto buvimo vieta Neringos sav. Neringos m.
 Unikalus numeris 4400-6136-8785
 Kelio ruožas 0.000-1.008
 Koordinacijų sistema: LKS-94

Taško Nr.	Kelio riba		
	X	Y	Y
32	6163046.29	317847.03	
33	6163036.92	317875.51	
34	6163032.89	317887.75	
35	6163032.11	317890.14	
36	6162901.24	318287.87	
37	6162854.85	318431.02	
38	6162776.13	318674.54	
39	6162774.27	318685.67	
40	6162774.03	318695.76	
41	6162777.96	318720.32	
42	6162799.17	318808.33	
43	6162790.76	318807.59	
44	6162770.78	318724.98	
45	6162766.01	318696.30	
46	6162766.29	318684.91	
47	6162768.33	318672.64	
48	6162847.23	318428.56	
49	6162864.75	318368.28	
50	6162873.95	318340.01	
51	6162874.67	318340.25	
52	6162875.07	318338.87	
53	6162874.39	318338.65	
54	6162885.12	318305.66	
55	6162893.64	318285.39	
56	6162965.61	318066.15	
57	6162990.34	317993.02	
58	6163009.97	317930.17	
59	6163018.70	317903.19	
60	6163024.54	317886.58	
61	6163025.21	317884.69	
62	6163029.34	317872.93	
63	6163038.78	317844.29	

Taško Nr.	Atskaitos taško km	Kelio ašis		
		X	Y	Y
1	0.000	6162792.13	318807.71	
2	0.006	6162791.62	318801.26	
3	0.013	6162790.86	318794.52	
4	0.029	6162786.09	318779.12	
5	0.049	6162784.02	318759.31	
6	0.068	6162779.81	318741.12	
7	0.094	6162773.33	318715.98	
8	0.107	6162771.07	318703.48	
9	0.115	6162770.32	318695.35	
10	0.123	6162770.37	318687.37	
11	0.132	6162771.57	318677.73	
12	0.142	6162773.84	318668.19	
13	0.168	6162781.93	318643.62	
14	0.247	6162805.77	318568.98	
15	0.350	6162837.50	318470.50	
16	0.386	6162848.87	318435.84	
17	0.408	6162855.77	318415.34	
18	0.471	6162874.65	318355.82	
19	0.495	6162882.33	318332.88	
20	0.528	6162892.86	318301.24	
21	0.574	6162907.19	318257.88	
22	0.641	6162927.88	318193.42	
23	0.712	6162950.16	318126.41	
24	0.780	6162971.64	318062.41	
25	0.834	6162989.00	318011.25	
26	0.872	6163000.48	317974.50	
27	0.924	6163015.84	317925.34	
28	0.950	6163024.23	317900.12	
29	0.966	6163029.13	317885.36	
30	0.996	6163038.92	317857.03	
31	1.008	6163042.46	317845.63	



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinacijų žiniaraštis

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Rolandas Kurpeikis, Vilnius, Lvivo g. 25-101

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-14 13:48:44, Nr. 1154849364

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Rolandas Kurpeikis, Matininkas, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Rolandas Kurpeikis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-14 13:48:44

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-14 13:48:46

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-19 12:00:51 – 2023-11-19 12:00:51

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Inesa Starkauskaitė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Inesa Starkauskaitė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-15 08:56:52

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-15 08:57:16

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-11-10 10:14:50 – 2024-11-09 10:14:50

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 (2023-06-16 11:31:58)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo R.Kurpeikis, 2023-06-16 11:31:58 RC-DSS



* 1 1 5 4 8 4 9 3 6 4 *

Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101
Matininkas(-ė) ROLANDAS KURPEIKIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1433

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Neringos sav. Neringos m.
Paskirtis Kelių
Pavadinimas Privažiavimo kelias
Žymėjimas plane k
Kadastro duomenų nustatymo data 2023-06-09
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-6136-8785
Pastaba Privažiavimo kelias nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kel. 1

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Kelias	km	1,008

Matininkas

ROLANDAS KURPEIKIS



* 1 1 5 4 8 4 7 0 6 0 *

2023-06-14 13:43:37

Lapas 1 iš 1

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

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

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Rolandas Kurpeikis, Vilnius, Lvivo g. 25-101

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-14 13:43:37, Nr. 1154847060

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Rolandas Kurpeikis, Matininkas, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Rolandas Kurpeikis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-14 13:43:37

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-14 13:43:56

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-19 12:00:51 – 2023-11-19 12:00:51

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Akvilė Lissauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Akvilė Lissauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-15 09:22:07

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-15 09:22:21

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2023-06-14 08:21:23 – 2025-06-13 08:21:23

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 (2023-06-16 11:25:06)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo R.Kurpeikis, 2023-06-16 11:25:06 RC-DSS



* 1 1 5 4 8 4 7 0 6 0 *

Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101
Matininkas(-ė) ROLANDAS KURPEIKIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1433

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Neringos sav. Neringos m.
Paskirtis Kelių
Pavadinimas Privažiavimo kelias
Žymėjimas plane k
Kadastro duomenų nustatymo data 2023-06-09
Statybos būklė Unikalus numeris 4400-6136-8785
Pastaba Privažiavimo kelias nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kel. I

Statybos pradžios metai:	1998	Kelio Nr.:	
Statybos pabaigos metai:	1998	Kelio ruožas:	0.000-1.008
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	1.008
Rekonstravimo pabaigos metai:		Kelio reikšmė:	Vietinės
Kap. remonto pradžios metai:		Kelio kategorija:	IIIv
Kap. remonto pabaigos metai:		Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis
Papr. remonto pradžios metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis k1	km	0,006
Važiuojamoji dalis k2	km	1,002
Nuovaža k3	vnt.	1
Nuovaža k3	kv. m	3,2
Nuovaža k4	vnt.	1
Nuovaža k4	kv. m	8,87
Pralaida k4a	m	5,59
Pralaida k4a	vnt.	1
Nuovaža k5	kv. m	14,25
Nuovaža k5	vnt.	1
Nuovaža k6	kv. m	30,49
Nuovaža k6	vnt.	1
Nuovaža k7	vnt.	1
Nuovaža k7	kv. m	10,16
Nuovaža k8	vnt.	1
Nuovaža k8	kv. m	6,57
Nuovaža k9	vnt.	1
Nuovaža k9	kv. m	21,29
Nuovaža k10	vnt.	1



* 1 1 5 4 8 4 7 0 5 6 *

1	2	3
Nuovaža k10	kv. m	13,99

Matininkas

ROLANDAS KURPEIKIS



* 1 1 5 4 8 4 7 0 5 6 *

2023-06-14 13:43:37

Lapas 2 iš 2

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

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

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Rolandas Kurpeikis, Vilnius, Lvivo g. 25-101

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-14 13:43:37, Nr. 1154847056

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Rolandas Kurpeikis, Matininkas, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Rolandas Kurpeikis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-14 13:43:37

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-14 13:43:54

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-19 12:00:51 – 2023-11-19 12:00:51

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Akvilė Lissauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Akvilė Lissauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-15 09:22:08

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-15 09:22:25

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2023-06-14 08:21:23 – 2025-06-13 08:21:23

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 (2023-06-16 11:25:23)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo R.Kurpeikis, 2023-06-16 11:25:23 RC-DSS



* 1 1 5 4 8 4 7 0 5 6 *

Elektroninio dokumento nuorašas

2K FORMA

Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101
Matininkas(-ė) ROLANDAS KURPEIKIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1433

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERTIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Privaziavimo kelias
Kelio reikšmė Vietinės
Kelio numeris
Kadastro duomenų nustatymo data 2023-06-09
Vertės nustatymo data 2023-06-09

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Važiuojamoji dalis k1	1-2	5	km	0,006	NTK23-3.1.8	257760	1550	75	387	1	387
Važiuojamoji dalis k2	2-31	10	km	1,002	NTK23-3.1.8	117100	117000	75	29300	1	29300
Viso							119000		29700		29700

Matininkas

ROLANDAS KURPEIKIS



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

2023-06-14 13:43:37

Lapas 1 iš 1

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

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

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Rolandas Kurpeikis, Vilnius, Lvivo g. 25-101

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-14 13:43:37, Nr. 1154847057

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Rolandas Kurpeikis, Matininkas, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Rolandas Kurpeikis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-14 13:43:37

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-14 13:43:59

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-19 12:00:51 – 2023-11-19 12:00:51

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Akvilė LISAUSKIENĖ, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Akvilė LISAUSKIENĖ

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-15 09:22:08

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-15 09:22:26

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2023-06-14 08:21:23 – 2025-06-13 08:21:23

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 (2023-06-16 11:26:29)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo R.Kurpeikis, 2023-06-16 11:26:29 RC-DSS



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

Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101
 Matininkas(-ė) ROLANDAS KURPEIKIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1433

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Privažiavimo kelias
 Kelio reikšmė Vietinė
 Kelio numeris
 Kadastro duomenų nustatymo data 2023-06-09

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės									Statybos	Rekonstravimo	Pradžios/Pabaigos	
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Važiuojamoji dalis k1	1	0.000	6162792,13	318807,71	2	0.006	6162791,62	318801,26	0,006	Viena	8			4	Asfaltbetonis	1998			
Važiuojamoji dalis k2	2	0.006	6162791,62	318801,26	31	1.008	6163042,46	317845,63	1,002	Viena	8			4,5	Žvyras	1998			

Matininkas

ROLANDAS KURPEIKIS



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

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

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

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Rolandas Kurpeikis, Vilnius, Lvivo g. 25-101

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-14 13:43:37, Nr. 1154847058

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Rolandas Kurpeikis, Matininkas, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Rolandas Kurpeikis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-14 13:43:37

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-14 13:44:00

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-19 12:00:51 – 2023-11-19 12:00:51

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Akvilė Lisauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Akvilė Lisauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-15 09:22:07

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-15 09:22:23

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2023-06-14 08:21:23 – 2025-06-13 08:21:23

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 (2023-06-16 11:26:48)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo R.Kurpeikis, 2023-06-16 11:26:48 RC-DSS



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

Valstybės įmonė Registrų centras, kodas: 124110246, adresas: Vilnius, Lvivo g. 25-101
Matininkas(-ė) ROLANDAS KURPEIKIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1433

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

Pavadinimas Privaziavimo kelias

Kelio reikšmė Vietinės

Kelio numeris

Kadastro duomenų nustatymo data 2023-06-09

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Klūties pavadinimas	Metai				
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo		Pradžios/Pabaigos	
											11	12	13	14
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Nuovaža k3	10	0.123	6162770,37	318687,37	Smelio ir skaldos mišinys	kv. m	3,2	Dešinė		1998				
Nuovaža k4	13	0.168	6162781,93	318643,62	Gruntas	kv. m	8,87	Kairė		1998				
Pralaida k4a	13	0.168	6162781,93	318643,62	Polietilenas	m	5,59	Kairė		1998				
										1998				

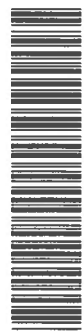


* 1 1 5 4 8 4 7 0 5 9 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža k5	19	0.495	6162882,33	318332,88	Žvyras	kv. m	14,25	Kairė		1998			
Nuovaža k6	20	0.528	6162892,86	318301,24	Žvyras	kv. m	30,49	Kairė		1998			
Nuovaža k7	28	0.950	6163024,23	317900,12	Smėlio ir skaldos mišinys	kv. m	10,16	Kairė		1998			
Nuovaža k8	28	0.950	6163024,23	317900,12	Smėlio ir skaldos mišinys	kv. m	6,57	Dešinė		1998			
Nuovaža k9	29	0.966	6163029,13	317885,36	Žvyras	kv. m	21,29	Dešinė		1998			
Nuovaža k10	29	0.966	6163029,13	317885,36	Žvyras	kv. m	13,99	Kairė		1998			

Matininkas

ROLANDAS KURPEIKIS



* 1 1 5 4 8 4 7 0 5 9 *

2023-06-14 13:43:37

Lapas 2 iš 2

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)

Rolandas Kurpeikis, Vilnius, Lvivo g. 25-101

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2023-06-14 13:43:37, Nr. 1154847059

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Rolandas Kurpeikis, Matininkas, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Rolandas Kurpeikis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-14 13:43:37

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-14 13:43:57

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2021-11-19 12:00:51 – 2023-11-19 12:00:51

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Akvilė Lisauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Akvilė Lisauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2023-06-15 09:22:07

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2023-06-15 09:22:28

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2023-06-14 08:21:23 – 2025-06-13 08:21:23

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 (2023-06-16 11:27:14)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo R.Kurpeikis, 2023-06-16 11:27:14 RC-DSS



* 1 1 5 4 8 4 7 0 5 9 *



NERINGOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Taikos g. 2, 93121 Neringa, tel. (8 469) 52 248, [el.p. administracija@neringa.lt](mailto:administracija@neringa.lt)
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188754378

MB „Locus 3D”
El. paštas: info@locus3d.com
Naugarduko g. 41A, 03227, Vilnius

2024-11- Nr.(4.16)V15-
Į 2024-11-05 Nr. LOC-PRA-24-20-PRA01

DĖL PROJEKTO DERINIMO

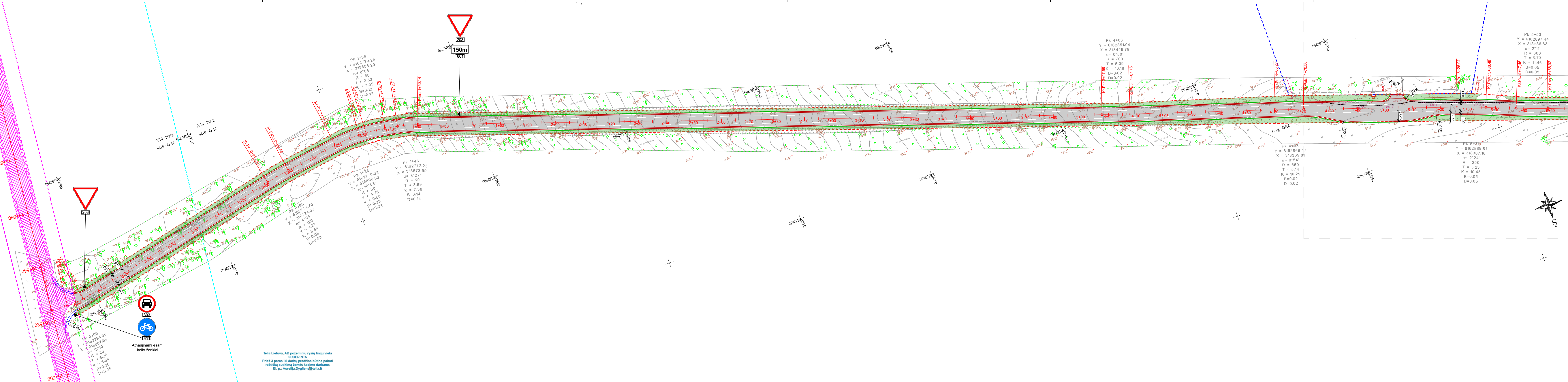
Neringos savivaldybės administracija (toliau – Administracija) atsakydama į Jūsų 2024-11-05 prašymą Nr. LOC-PRA-24-20-PRA01 (reg. Nr. V14-6950), pritaria Jūsų pateiktiems Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliasis kelias 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašo sprendiniams.

Administracijos direktorius

Egidijus Šakalys

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Neringos savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projekto derinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-11 Nr. V15-3250
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Egidijus Šakalys Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-11 12:35
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-11 12:35
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-16 09:13 - 2029-05-15 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rasa Dimšaitė Raštvedė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-11 13:03
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-11 13:03
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-03-03 10:11 - 2025-03-02 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241030.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-11-11)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-11-11 nuorašą suformavo Rita Svetličnaja
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

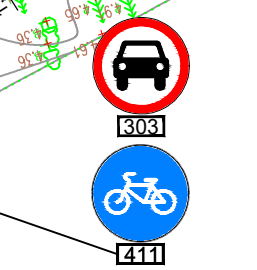


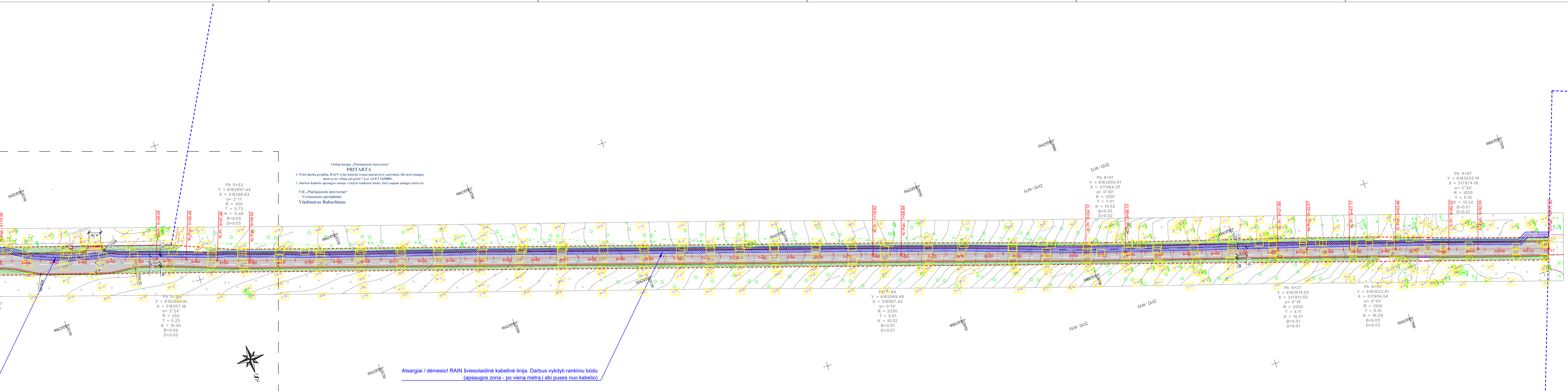
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastriniai matavimais suformuotų žemės sklypų ribos;
 - kadastriniai matavimais suformuoto statinio ribos;
 - valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 (Smiltynė-Nida*) juosta;
 - valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 (Smiltynė-Nida*) apsaugos juosta;
 - projektuojamas betoninis paguldintas gatvės bordiūras (1000x150x300 mm);
 - projektuojama asfalto danga;
 - projektuojamas horizontalusis dangos ženklimas;
 - apsaugomi esami ryšių kabeliai surenkamu HDPE d110 vamzdžiu;
 - aplinkos sutvarkymas dirvožemi apšėjant vėją;
 - nuovažos sprendiniai (rengiama atskirtu projektu);
 - UAB „YIT“ atlikti krašto kelio remonto darbai;
 - projektuojami kelio ženklai;



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
36342	PV	B. Ubartas
41462	PDV	V. Rinkevičius
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija	PS24-20-TPD-BD-SMG-DEOP
	LAIDA	LAPŲ
	0	1 2

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina palikti
raštinį sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt





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

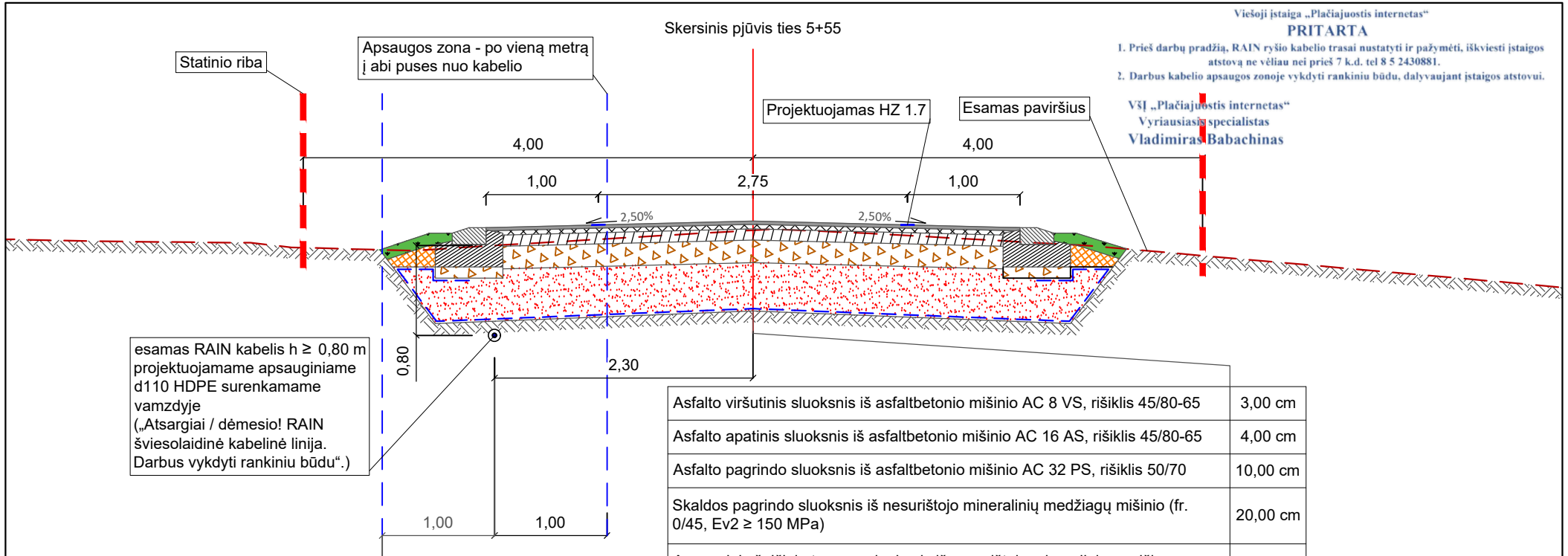
Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu (apsaugos zona - po vieną metrą į abi puses nuo kabelio)

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- - kadastriniai matavimais suformuotų žemės sklypų ribos;
 - - kadastriniai matavimais suformuoto statinio ribos;
 - - projektuojamas betoninis paguldytas gatvės bordiūras (1000x150x300 mm);
 - - projektuojama asfalto danga;
 - - projektuojama horizontalusis dangos ženklimas;
 - - apsaugomi esami ryšių kabeliai surenkamu HDPE d110 vamzdžiu;
 - - aplinkos sutvarkymas dirvožemi apsaugant vėją;
 - - atstatoma esama asfalto danga;
 - - ryšių kabelio apsaugos zona (po 1 metrą į abi puses);



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

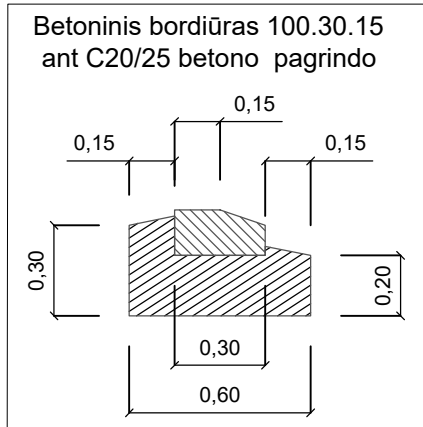
VŠĮ „Plaćiajuostis internetas“
Vyrėiausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas



esamas RAIN kabelis $h \geq 0,80$ m projektuojamame apsauginiame $d110$ HDPE surenkamame vamzdyje („Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu.“)

Asfalto viršutinis sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 8 VS, rišiklis 45/80-65	3,00 cm
Asfalto apatinis sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 16 AS, rišiklis 45/80-65	4,00 cm
Asfalto pagrindo sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 32 PS, rišiklis 50/70	10,00 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, Ev2 ≥ 150 MPa)	20,00 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (Ev2 ≥ 100 MPa)	$\geq 43,00$ cm
Austinė geotekstilė iš PET 100/100 kN/m	
Esama žemės sankasa (Ev2 ≥ 45 MPa)	

Betoninis bordiūras M 1:25



0	2024	Derinimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR	LOCUS 3D	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žalioji keliai 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas	
36342	PV	B. Ubartas
41462	PDV	V. Rinkevičius
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija	PS24-20-TPD-BD.SMG-SP
		LAPAS LAPŲ
		1 1



KURŠIŲ NERIJOS NACIONALINIO PARKO DIREKCIJA

Budžetinė įstaiga, L. Rėzos g. 8, 93101 Neringa, tel. (8 469) 51 224, el. p. knnp@nerija.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193064642, PVM kodas LT930646411

MB "Locus 3D"

El. paštas: vytenis@locus3d.com

2024 – 12-

į 2024 – 11-25

Nr.

Prašymą

DĖL SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO - PRIVAŽIAVIMO KELIO (UN. NR. 4400-6136-8785) NUO VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 167 SMILTYNĖ - NIDA IKI ŽALIASIS KELIAS 1, NERINGOJE KAPITALINIO REMONTO APRAŠO

Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 84 str. 5 d., pritaria projekto „Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliasis kelias 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašui“ pagal pateiktą dangų ir eismo organizavimo planą.

Atlikus darbus, atstatyti dangas į padėtį ne blogesnę, nei buvo iki statybos darbų.

Nenumatyti aplinkos sutvarkymo, dirvožemį apsėjant veja. Palikti savaiminiam atžėlimui.

Saugoti saugotinus medžius kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarime Nr. 206 „Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“.

Direktorius pavaduotoja, pavaduojanti direktorių

Dalia Juškevičienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija 193064642, L. Rėzos 8, LT-93101 Neringa
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliojo kelio 1, Neringoje kapitalinio remonto
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-11 Nr. S1-650
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	Dalia Juškevičienė, Pavaduojanti direktorių
Sertifikatas išduotas	DALIA JUŠKEVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-11 13:18:26 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-11 13:18:36 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-11-22 19:19:26 – 2027-11-21 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-12-11 13:23:20)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-12-11 13:23:21 DBSIS

MB „LOCUS 3D“
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL ATSAKINGO ASMENS PASKYRIMO

2024 m. gegužės 20 d. Nr. LOC-PS24-20-ĮS01

Vilnius

Vadovaujantis sutartimi Nr. CPO300948 tarp Neringos savivaldybės administracijos ir MB „Locus 3D“ sutarties vykdymui 2024-05-20 **skiriu**:

- statinio projekto vadovu Beną Ubartą (kvalifikacijos atestatas Nr. 36342, išd. 2016-06-23);
- susisiekimo dalies vadovu Vytenį Rinkevičių (kvalifikacijos atestatas Nr. 41462, išd. 2023-07-31);
- statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadovu Vytenį Rinkevičių (kvalifikacijos atestatas Nr. 41462, išd. 2023-07-31).

Direktorius

Benas Ubartas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36342

Benas Ubartas

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19638

Išduotas 2018 m. vasario 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41462

Vytenis Rinkevičius

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai).
Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. liepos 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2023 m. liepos 31 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

LICENSIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Programinė įranga	Įrangos licencijos kodas
1.	Autodesk Civil 3D 2021	571-13900996
2.	AutoPath Pro	b887-b268-72b8-b849
3.	Apache OpenOffice 4.1.2	nėra (versija nemokama)
4.	Microsoft Windows 10 Home	00326-00780-40893-40893-AAOEM
5.	Adobe Acrobat Reader DC	nėra (versija nemokama)
6.	Fine software GEO 5	demo versija
7.	UAB "ASTERA" Sąmatos Expert V5	20100066

Projekto vadovas



Benas Ubartas

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr., metai / Series, No., year: PCAD06 01939 / 2024

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas Draudimo rūšis / Insurance type: Profesinės civilinės atsakomybės draudimas

Aprausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-225, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.
Taisyklės skelbiamos <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>.

Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from 2024-04-05 13:00 iki / to 2025-04-04 24:00 Išdavimo data / Date: 2024-04-05

Liudijimo tipas / Type of policy Pratęstas / Renewed

Draudėjas / Policyholder: LOCUS 3D, MB, įmonės kodas 304937938,

Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudėjo turiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui /
Sum insured for one event

289.600,00 EUR

Draudimo suma visam laikotarpiui /
Aggregate limit

289.600,00 EUR

Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui /
Unconditional deductible amount for each and every claim

2.900,00 EUR

Papildomos sąlygos / Additional conditions

Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.

- Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
 - Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia pinigine prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
 - Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su Tiltų ir/ar tunelių projektavimu; Branduolinių ir atominių statinių projektavimu; Oro uostų projektavimu; Uostų, upių, užtvankų ir prielaukų projektavimu; Chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; Kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.
 - Šia sutartimi apdraudžiama draudėjo civilinė atsakomybė dėl atliekamos statinio projekto vykdymo priežiūros.
 - Šiuo draudimo liudijimu yra apdraudžiama Draudėjo civilinė atsakomybė dėl tęstinių objektų pagal priedą Nr. 1.
- Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų, ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or www.compensa.lt

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

DRAUDIMO PASAULIS, UADB, el. p. info@draudimopasaulis.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:
• susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
• susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
• visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksliai ir teisinga;
• sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausytų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life Compensa nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu tiesiogininkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitamos ar mobiliosiose programose.

LOCUS 3D, MB, įmonės kodas: 304937938

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr., metai / Series, No., year: PCAD06 01939 / 2024

Bendra draudimo įmoka / Insurance premium: 520,00 EUR*

* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai–faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaitai–faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).

Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:

SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492

SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999

LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077

SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis“ prašome nurodyti: PCAD06 01939 / 2024

Įmokos ir jų mokėjimai / Payment terms and sums:

1. 2024-04-05 – 520,00 EUR

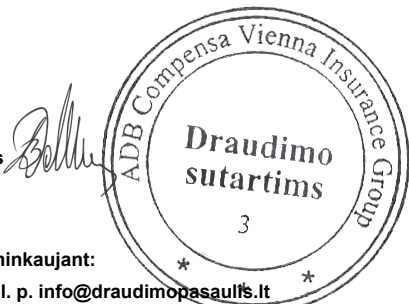
Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms (finansinėms, ekonominėms, prekybos ir kt.), draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų, Europos Sąjungos, Jungtinių Amerikos Valstijų, Jungtinės Karalystės, Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that it would expose the Insurer to any sanctions (financial, economic, trade etc.), prohibitions or restrictions under laws and regulations of the United Nations, the European Union, the United States of America, the United Kingdom, the Republic of Lithuania (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or www.compensa.lt

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTIMAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

DRAUDIMO PASAULIS, UADB, el. p. info@draudimopasaulis.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudus bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksli ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu tiesioginierinkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savištamoms ar mobiliosiose programose.

LOCUS 3D, MB, įmonės kodas: 304937938

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GRUNTO GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Užsakymo numeris: 1641

Tyrimų užsakovas: MB „Universalūs projektai“

Ataskaitos pavadinimas: Privažiavimo kelio nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelio 1, Neringa unikalus Nr. 4400-6136-8785 paprastojo remonto projektas. Kelias nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelio 1, Neringa, unikalus Nr. 4400-6136-8785 I geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 46484-2023

Ataskaitą paruošė: inž. geologė Jūratė Vaznytė (leidimo tirti žemės gelmes Nr.2026136)

Data: 2023-12-12

Šio elektroninio dokumento autentiškumas privalo būti patvirtintas elektroniniais parašais.

Peržiūrėti elektroninių parašų duomenis ir patikrinti jų galiojimą galite PDF failų peržiūros programoje [Adobe Acrobat Reader DC](#) spustelėję „Signature panel“.

Spausdintos, antspauduotos, pasirašytos ranka protokolo versijos negalioja.

TURINYS

I. Įvadas	3
II. Bendrieji duomenys	3
III. Geologinė sandara	4
IV. Hidrogeologinės sąlygos	4
V. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	4
VI. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	4
VII. Geologiniai procesai ir reiškiniai	5
VIII. Gatvės konstrukcijos būklės vertinimas	5
IX. Išvados ir rekomendacijos	6
X. Ataskaitos tekstiniai ir grafiniai priedai	7
Priedas Nr. 1. Techninės užduoties kopija	7
Priedas Nr. 2. Tyrimų įmonei ir subrangovams Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų kopijos	9
Priedas Nr. 3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema	11
Priedas Nr. 4. Lauko darbų tyrimų vietų geodezinių koordinačių žiniaraštis	12
Priedas Nr. 5. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis	13
Priedas Nr. 6. Geotechninio zondavimo kreivės ir inžinerinių geologinių tyrimų gręžinių stulpeliai	15
Priedas Nr. 7. Inžinerinis geologinis pjūvis	20
Priedas Nr. 8. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas	21

I. ĮVADAS

Tyrimų vieta, adresas: Kelias nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelias 1, Neringa, unikalus Nr. 4400-6136-8785.

Tyrimų užsakovas: MB „Universalūs projektai“

Tyrimų vadovas/ė: Jūratė Vaznytė

Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94): žr. Priedas Nr. 1

Tyrimų paskirtis ir stadija: projektiniai tyrimai

Statinio paskirtis, pavadinimas: susisiekimo komunikacijos – keliai

Statinio kategorija: nesudėtingasis

Geotechninė kategorija: pirma

Lauko darbai atlikti: 2023 m. spalio mėnesį

Nukrypimai nuo techninės užduoties: –

Anksčiau atlikti tyrimai: -

Duomenys apie tyrimų darbus:

Darbų rūšis	Metodai	Įranga	Metrologinė patikra	Normatyviniai dokumentai	Atliko
		Pavadinimas			
Lauko darbai	Gręžimo ir zondavimo įrangos pozicionavimas ir tyrimo taškų koordinatinių nustatymas	GEOMAX Zenith 16, S. Nr. 1783465	–	–	UAB „Tyrimų laboratorija“ (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr.3)
	Gręžinių gręžimas	Geotech GEORIG 220	–	EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
	Gręžinių aprašymas	–	–	LST EN ISO 14688-1:2017 LST EN ISO 14688-2:2017	
	Bandytas pjekokūginiu penetrometru (CPT)	Tenzo zondas CPT Nr. 0333	Kalibravimo liudijimo Nr.: 082525, data: 2020-09-04 kalibravimo sertifikatas: tyrimulaboratorija.lt/CPT/082525.jpg	LST EN ISO 22476-1:2012 EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
Duomenų analizė	Gręžinių kolonėlių sudarymas, CPTU duomenų interpretacija	Programinė įranga GEO5 Stratigraphy	–	–	Jūratė Vaznytė (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr.3)
Statybos sklypo IGG tyrimų ataskaitos duomenys tai pačiai (ar žemesnei) geotechninei kategorijai galioja penkerius metus. Jei nuo IGG tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau nei penkeri metai ar konstatuojami inžinerinių geologinių sąlygų pokyčiai, arba nustatoma, kad ataskaitos duomenys yra nepakankami, privaloma atlikti statybos sklypo kontrolinius IGG tyrimus					

II. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų sklypas tęsiasi per kopą. Tyrimų reljefas kinta nuo 2,66 m iki 42,42 m.

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

- Tiriamas kelio ruožas nežymiai pakeltas. Dangos konstrukciją sudaro skalda ir smėlingas žvyras.

Papildoma informacija apie sklypą:

Duomenys apie saugomas teritorijas	Žinios apie nekilnojamojo kultūros paveldo vertybes	Svarbiausi hidrografiniai kranto ir akvatorijos parametrai
–	–	–

III. GEOLOGINĖ SANDARA

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Baltijos jūros duburio sričiai, Kuršių marių duburio rajonui, Kuršių Nerijos kopų juostai.

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Technogeniniai (tIV) gruntai – kelio konstrukcijos gruntai. 10 cm storio skaldos sluoksnis ir 10 – 30 cm supilto mažai dulkingo-molingo smėlingo žvyro sluoksnis. Dalyje gręžinių Nr.1-4 po dangos konstrukcija slūgso dulkingas smulkus smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša. Supiltų gruntų padas sutinkamas 0,3 – 0,5 m gylyje
- Eoliniai (vIV) gruntai slūgso visuose gręžiniuose po supiltais gruntais. Tai smulkus smėlis, kurio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija:

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

IV. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

- Sklype tyrimų metu *gruntinis* vandeningas horizontas pasiektas tik Gr.1, jis slūgso 2,3 m gylyje (3,03 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo laikosi smulkiame smėlyje.
- Gruntinio vandens lygio svyravimai priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir sąveikos su paviršiniais vandenimis. Prognozuojama, kad gruntinio vandens horizonto lygis veikiamas šių faktorių, tirtoje teritorijoje gali kisti ~ 0,5–1,0 m.

V. 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, rudas, drėgnas	0,1–0,3	Slūgso visuose gręžiniuose
2	supiltas dulkingas smulkus smėlis, šviesiai pilkas, su maža organinės medžiagos priemaiša, drėgnas	0,1–0,3	Slūgso gręžiniuose Nr.:1-4
3	smulkus smėlis, žalsvai rudas, drėgnas/vandeningas	2,2–2,4	Slūgso visuose gręžiniuose. Sluoksnio padas nepasiektas

VI. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Lauko darbų ir laboratorinių tyrimų bei tyrimų duomenų apdorojimo rezultatai:

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.

VII. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Dabartiniai geologiniai procesai ir reiškiniai:

- Viršutinėje pjūvio dalyje sutinkami eoliniai smėliai, juos dengia dangos konstrukcija, aplinkinė teritorija apaugus spygliuočių mišku, dėl to aktyvūs pustymo procesai nevyksta, tačiau atkreipiamas dėmesys, kad nuėmus dirvodarinį sluoksnį šis procesai gali atsinaujinti.

VIII. GATVĖS KONSTRUKCIJOS BŪKLĖS VERTINIMAS

Tirto kelio konstrukciją sudaro 10 cm storio skalda (Gr.1,4,5). Giliau ir ten, kur sklada nebuvo sutikta slūgso supiltas supiltas 20 cm storio mažai dulkingas-molingas smėlingas žvyras.

Gr.1-4 po dangos konstrukcija slūgso supiltas dulkingas smulkus smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (palaidotas dirvožemis). Šio sluoksnio storis 10 – 30 cm.

Dangos gruntai pasižymi gera filtracija.

IX. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tiriamo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos palankios numatomo kelio paprastajam remontui.
2. Atkreipiamas dėmesys, kad tyrimų teritorijoje gruntinio vandens lygis Gr.1 laikosi 2,3 m gylyje.
3. Gruntinio vandens horizonto lygis, tirtoje teritorijoje gali svyruoti iki 0,5–1,0 m.
4. Tirto kelio konstrukciją sudaro 10 cm storio skalda (Gr.1,4,5). Giliau ir ten, kur skalda nebuvo sutikta slūgso supiltas supiltas 20 cm storio mažai dulkingas-molingas smėlingas žvyras.
5. Gr.1-4 po dangos konstrukcija slūgso supiltas dulkingas smulkus smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (palaidotas dirvožemis). Šio sluoksnio storis 10 – 30 cm.
6. Dangos gruntai pasižymi gera filtracija.
7. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį.

X. ATASKAITOS TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Techninės užduoties kopija

MB „Universalūs projektai“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-10-17

Data

1

Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: privažiavimo kelio nuo Alksnynės g. iki Žalioji kėliai 1, Neringa unikalus Nr. 4400-6136-8785 paprastojo remonto projektas.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): kelias nuo Alksnynės g. iki Žalioji kėliai 1, Neringa, unikalus Nr. 4400-6136-8785

Užsakovo duomenys: (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): MB „Universalūs projektai“, įm. k. 303127486, Tuskulėnų g. 38-42, LT-09210 Vilnius, tel. nr. +370 617 14093, el. p. statybu.projektai@gmail.com

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): MB „Universalūs projektai“, įm. k. 303127486, Tuskulėnų g. 38-42, LT-09210 Vilnius, tel. nr. +370 617 14093, el. p. statybu.projektai@gmail.com

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos – keliai

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1.	6163024	317886
2.	6162861	318373
3.	6162762	318685
4.	6162786	318811
5.	6162797	318810
6.	6162776	318683
7.	6163034	317891

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai: nėra nustatyta

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: nėra atlikta

Kiti papildomi reikalavimai:

1. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymų iki stiprių mineralinių gruntų, vadovaujantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos“, 2015.
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio pakeitimo.
4. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą.
5. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

Užsakovas MB „Universalūs projektai“, Regina Kolakauskienė 2023-10-17
V., pavardė, parašas, data



Projekto vadovas MB „Universalūs projektai“, Edmundas Kolakauskas 2023-10-17
V., pavardė, parašas, data



Tyrimų vadovas (užduotį gavau), 2023-10-17, inž. geologė
V., pavardė, parašas, data



Priedas Nr. 2. Tyrimų įmonei ir subrangovams Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų kopijos



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-06-12 Nr. 1834882
(data)

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

UAB Tyrimų laboratorija
(kodas 30471076, buveinė Kretingos m. sav., Tiekėjų g. 19F)

nuo 2020-06-12
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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)

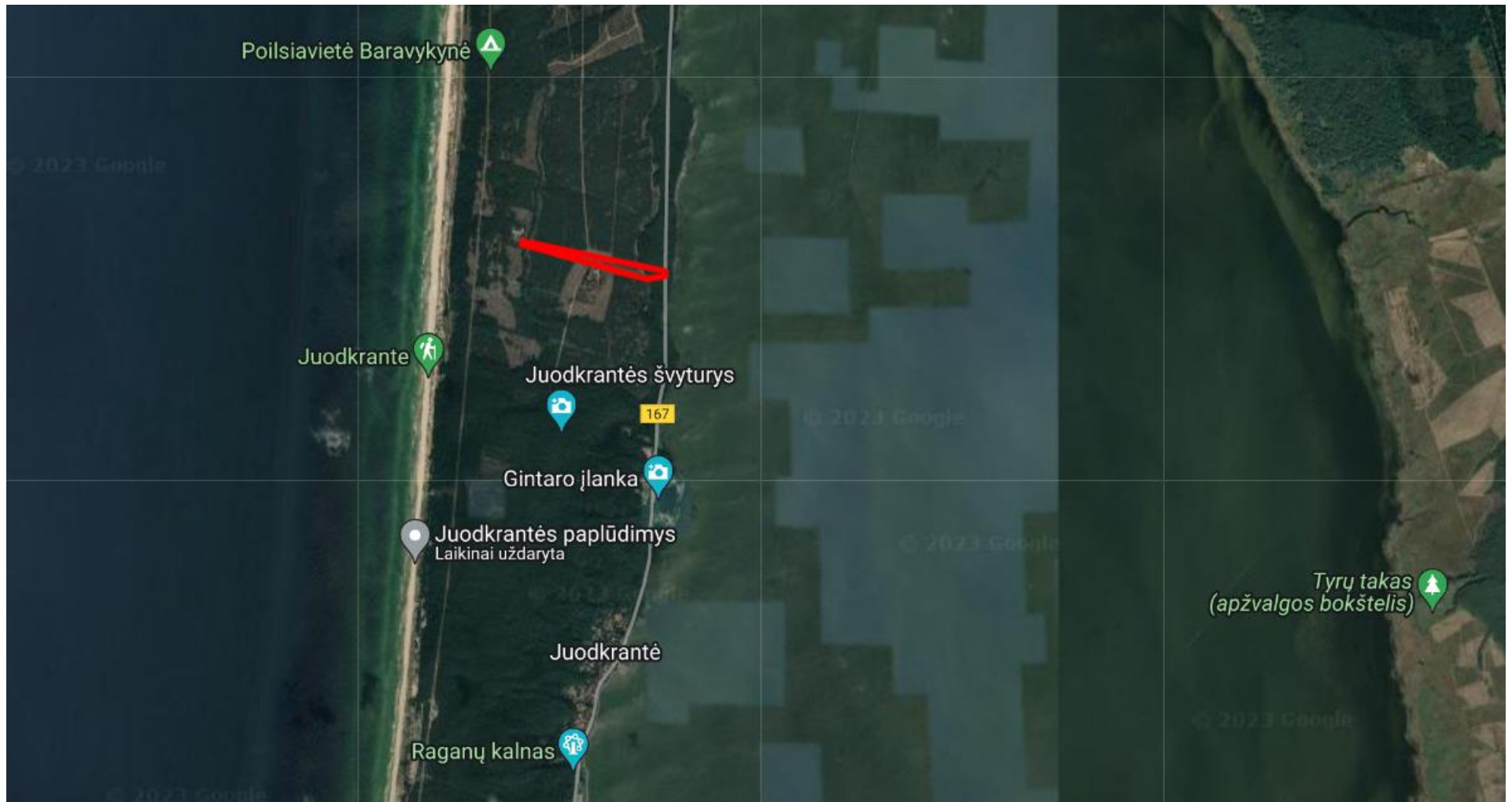
A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

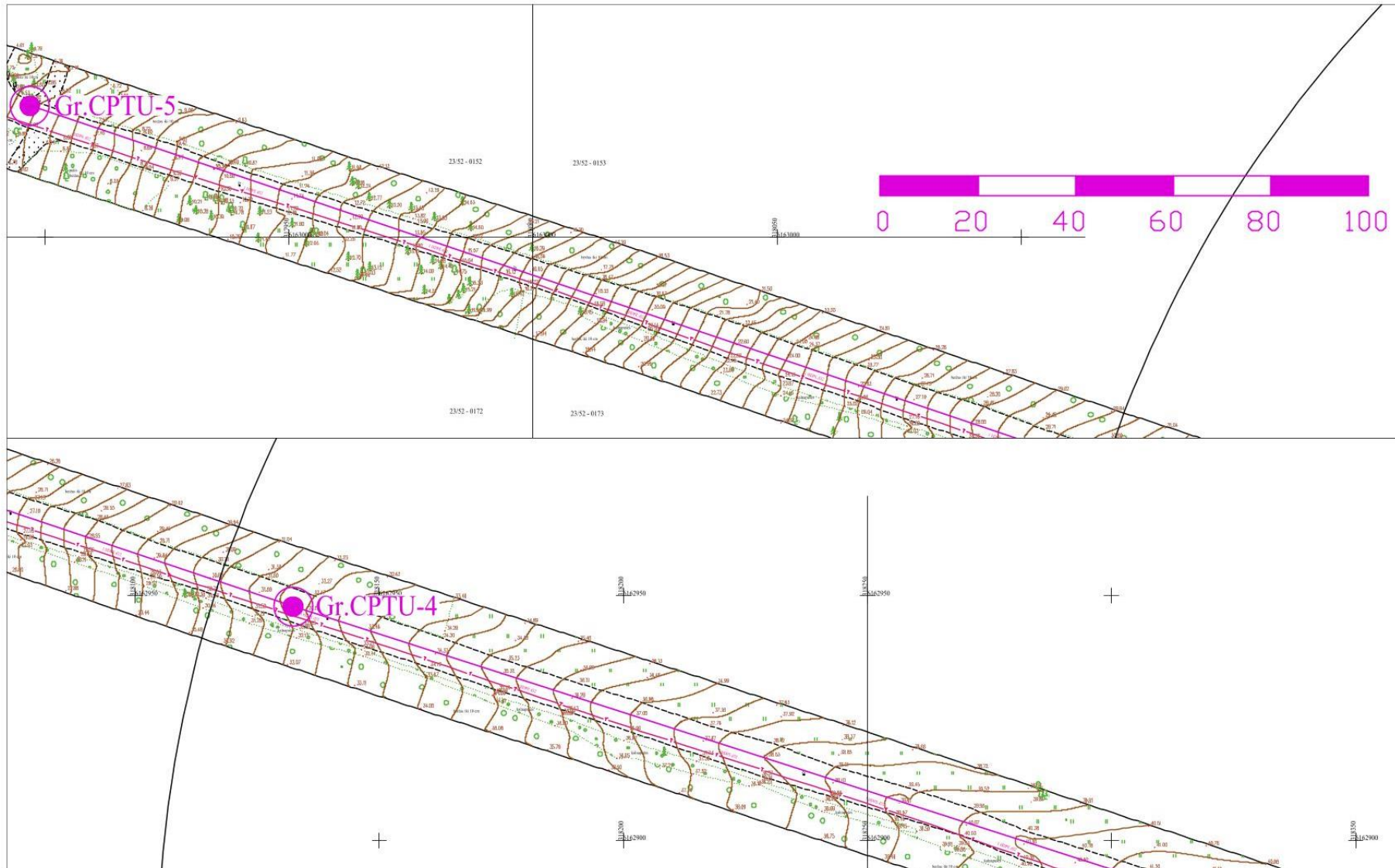
Priedas Nr. 3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema

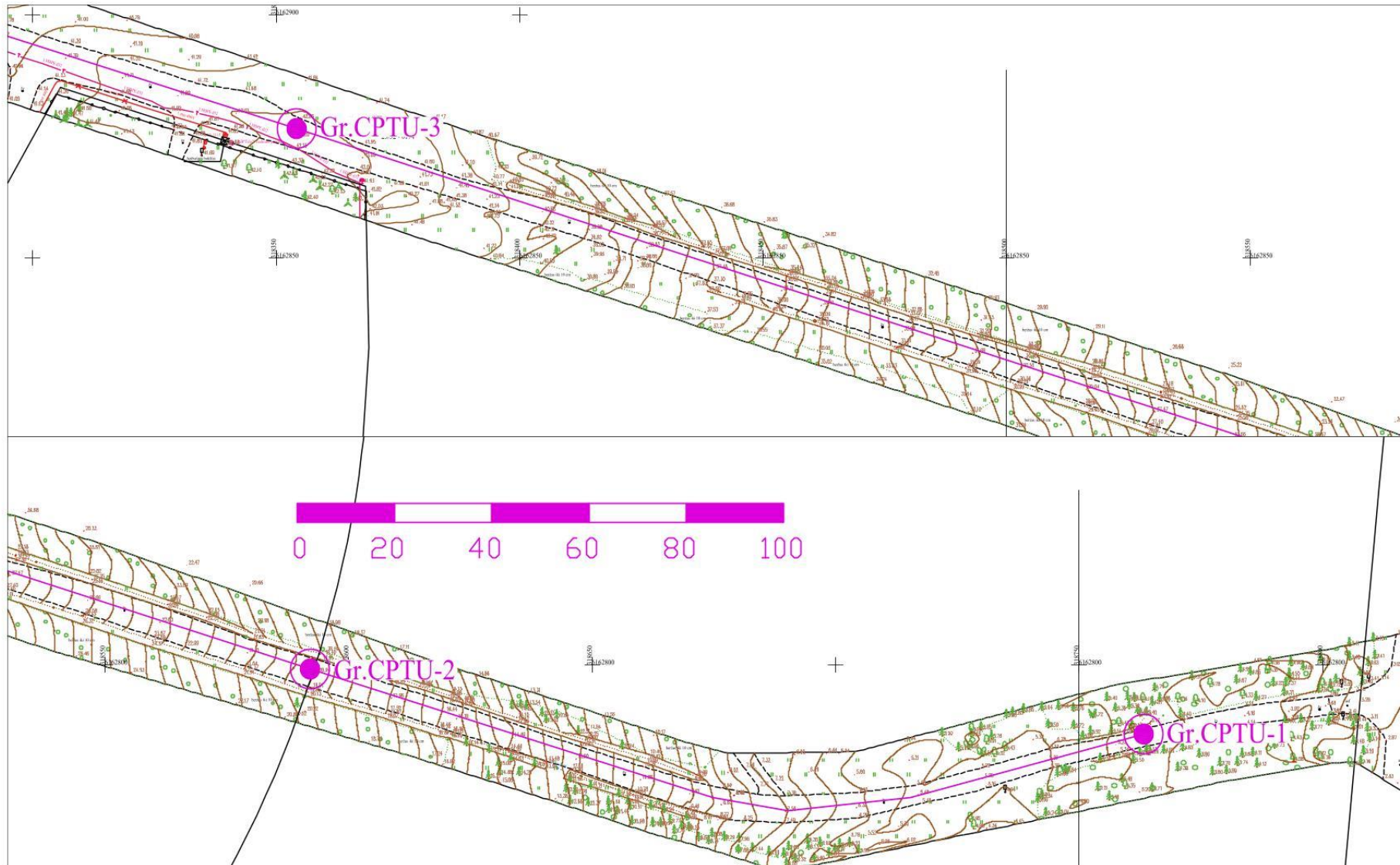


Priedas Nr. 4. Lauko darbų tyrimų vietų geodezinių koordinačių žiniaraštis

Pavadinimas	Koordinatė (LKS-94)		Altitudė (LAS 07)
	x	y	z
Gr.1	6162785	318763	5,36
Gr.2	6162798	318592	20,08
Gr.3	6162876	318354	42,15
Gr.4	6162948	318132	32,24
Gr.5	6163026	317897	5,88

Priedas Nr. 5. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis




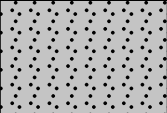
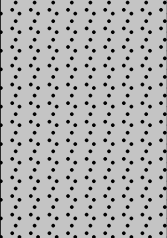


Priedas Nr. 6. Geotechninio zondavimo kreivės ir inžinerinių geologinių tyrimų gręžinių stulpeliai

Gręžinio kolonėlė																	
Gręžinio numeris: Gr.CPTU-1 X(LKS-94): 6162785 Y(LKS-94): 318763 Altitudė (LAS-07): 5,36 m Data: 20/10/2023 Mastelis M 1 : 50																	
IGS Nr.	Geologinis indeksas	LST 14688-1	LST 14688-2	Sluoksniu padas, m	Sluoksniu storis, m	Gylis, m	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksniu aprašas	q_c , MPa	f_s , kPa	N_{pPSH20} , vnt.	q_c (persisk.), MPa	q_{cl} , MPa	I_d	Gylis, m	
1	tIV	Mg		0,05	0,05	0,00			skalda								0,00
		0,23		0,18	0,50	0,50											0,50
2		siSaMg		0,27	0,27	0,50										0,50	
3	vIV	Sa		2,20	2,20	1,00			supiltas dulkingas smulkus smėlis, šviesiai pilkas, drėgnas							1,00	
						1,50										2,00	2,00
				2,70	2,70	2,70		▽ 2,3	smulkus smėlis, žalsvai rudas, drėgnas, nuo 2,3 m gylio vandeningas							2,70	


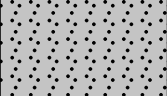
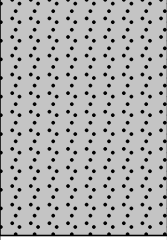
Gręžinio kolonėlė

Gręžinio numeris: Gr.CPTU-2 X(LKS-94): 6162798 Y(LKS-94): 318592 **Altitudė (LAS-07):** 20,08 m **Data:** 20/10/2023 **Mastelis M 1 : 50**

IGS Nr.	Geologinis indeksas	LST 14688-1	LST 14688-2	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Gylis, m	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksnio aprašas	q_c , MPa	f_s , kPa	N_{pPSH20} , vnt.	q_c (persk.), MPa	q_d , MPa	I_d	Gylis, m
1	tIV	saGrMg		0,00	0,21	0,00			supiltas smėlingas žvyras, rudas, drėgnas, su statybinio laužo priemaiša							0,00
2		siSaMg		0,21	0,09	0,50			supiltas dulkingas smulkus smėlis, šviesiai pilkas, su maža organinės medžiagos priemaiša, drėgnas							0,50
3	vIV	Sa		2,40	2,40	1,50			smulkus smėlis, žalsvai rudas, drėgnas							1,50
				2,70		2,70										2,00
																2,70

Gręžinio kolonėlė

Gręžinio numeris: Gr.CPTU-3 X(LKS-94): 6162876 Y(LKS-94): 318354 **Altitudė (LAS-07):** 42,15 m **Data:** 20/10/2023 **Mastelis M 1 : 50**

IGS Nr.	Geologinis indeksas	LST 14688-1	LST 14688-2	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Gylis, m	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksnio aprašas	q_c , MPa	f_s , kPa	N_{pPSH20} , vnt.	q_c (persk.), MPa	q_d , MPa	I_d	Gylis, m
1	tIV	saGrMg		0,00	0,28	0,00			supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas žvyras, rudas, drėgnas							0,00
2		siSaMg		0,28	0,15	0,50										0,50
3	vIV	Sa		0,43	2,27	1,00			supiltas dulkingas smulkus smėlis, šviesiai pilkas, su maža organinės medžiagos priemaiša, drėgnas							1,00
				1,50	2,00	2,00										2,00
				2,70		2,70			smulkus smėlis, žalsvai rudas, drėgnas							2,70

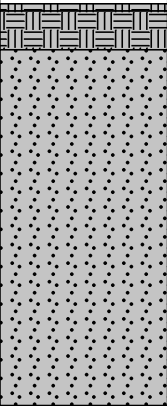
Gręžinio kolonėlė

Gręžinio numeris: Gr.CPTU-4 X(LKS-94): 6162948 Y(LKS-94): 318132 Altitudė (LAS-07): 32,24 m **Data:** 20/10/2023 **Mastelis M 1 : 50**

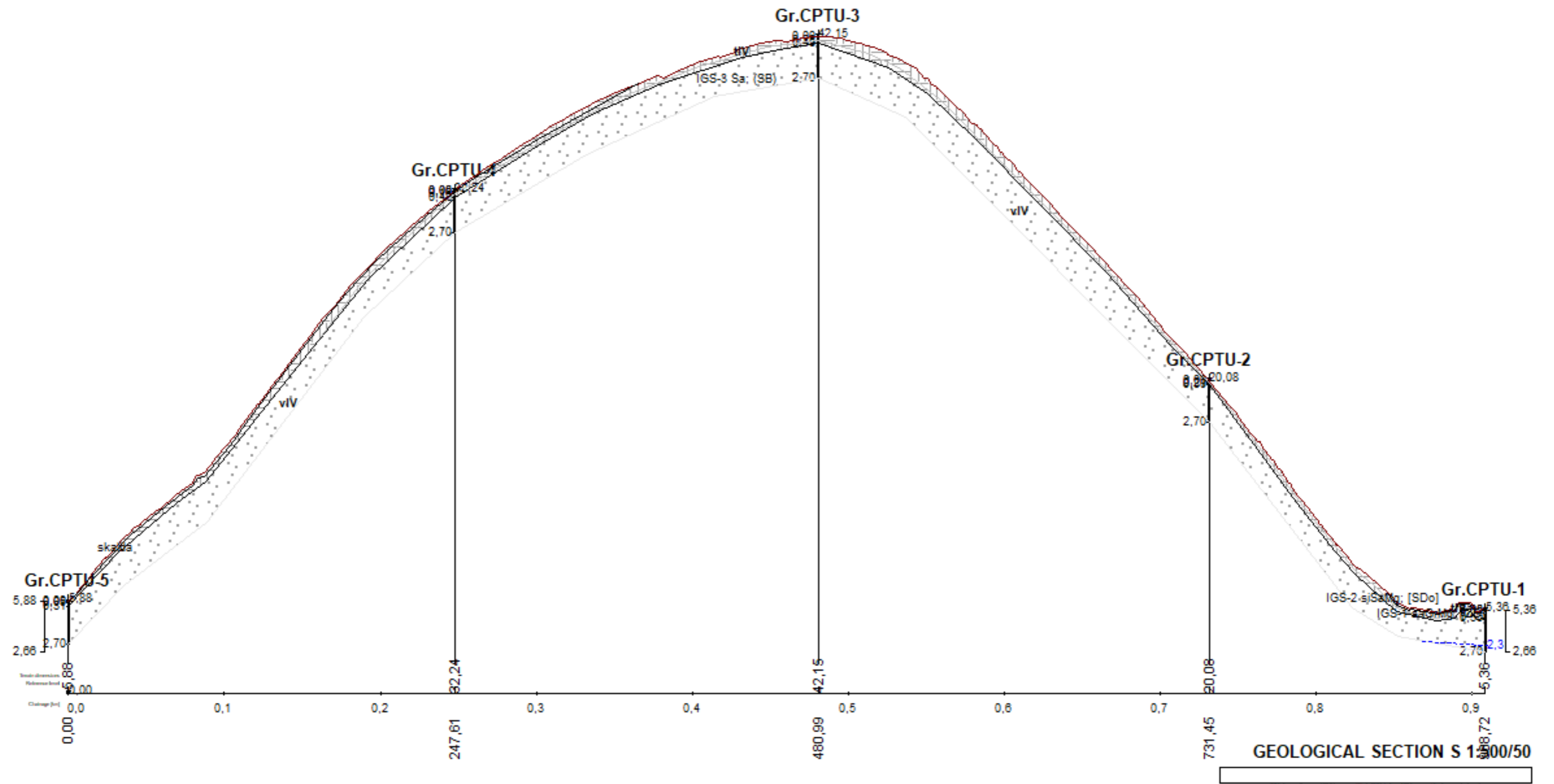
IGS Nr.	Geologinis indeksas	LST 14688-1	LST 14688-2	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Gylis, m	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksnio aprašas	q_c , MPa	f_s , kPa	N_{pPSH20} , vnt.	q_c (persk.), MPa	q_d , MPa	I_d	Gylis, m
				0,16	0,05	0,00			skalda							0,00
1	tIV	Mg		0,42	0,11	0,50			supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas žvyras, rudas, drėgnas							0,50
2		saGrMg siSaMg			0,26	0,50			supiltas dulkingas smulkus smėlis, šviesiai pilkas, su maža organinės medžiagos priemaiša, drėgnas							1,00
3	vIV	Sa			2,28	1,50			smulkus smėlis, žalsvai rudas, drėgnas							1,50
				2,70		2,00										2,00
				2,70		2,70										2,70

Gręžinio kolonėlė


Gręžinio numeris: Gr.CPTU-5 X(LKS-94): 6163026 Y(LKS-94): 317897 **Altitudė (LAS-07):** 5,88 m **Data:** 20/10/2023 **Mastelis M 1 : 50**

IGS Nr.	Geologinis indeksas	LST 14688-1	LST 14688-2	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Gylis, m	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksnio aprašas	q_c , MPa	f_s , kPa	$N_{p(H_2O)}$, vnt.	q_c (persk.), MPa	q_d , MPa	I_d	Gylis, m
1	tIV	Mg		0,05	0,05	0,00			skalda							0,00
		saGrMg		0,31	0,26	0,50			supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas žvyras, rudas, drėgnas							0,50
3	vIV	Sa		2,39	2,39	2,70			smulkus smėlis, šviesiai rudas, drėgnas							2,70

Priedas Nr. 7. Inžinerinis geologinis pjūvis



Priedas Nr. 8. 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

46484-2023

1. Tyrimo užsakovas MB "Universalūs projektai", reg.kodas 303127486, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Tuskulėnų g. 38 - 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 UAB Tyrimų laboratorija, reg.kodas 304171076, Kretinga, Melioratorių g. 67-12
(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. 1834882, išdavimo data 2020-06-12

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (I-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) Privažiavimo kelias nuo Alksnynės g. iki Žalasis kel. 1, Neringos m. I geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Privažiavimo kelias nuo Alksnynės g. iki Žalasis kel. 1, Neringos m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Klaipėdos apskr., Neringos sav., Neringos m., Alksnynės g. iki Žalasis kelias 1
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6163024 317886; 6162861 318373; 6162762 318685; 6162786 318811; 6162797 318810; 6162776 318683; 6163034 317891;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinatinių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

Privažiavimo kelio nuo Alksnynės g. iki Žalasis kelias 1, Neringa unikalus Nr. 4400-6136-8785 paprastojo remonto projektas.

9. Tyrimo pradžios data 2023-10-17, tyrimo pabaigos data 2024-02-17

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Privažiavimo kelias nuo Alksnynės g. iki Žaliojo kelio 1, Neringos m. I geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-02-17

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

2023-10-18 Renata Idzelytė
867057879

*(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)*

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	46484-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabas:	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2023-4500 *Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2023-10-18

***Įregistravo:**

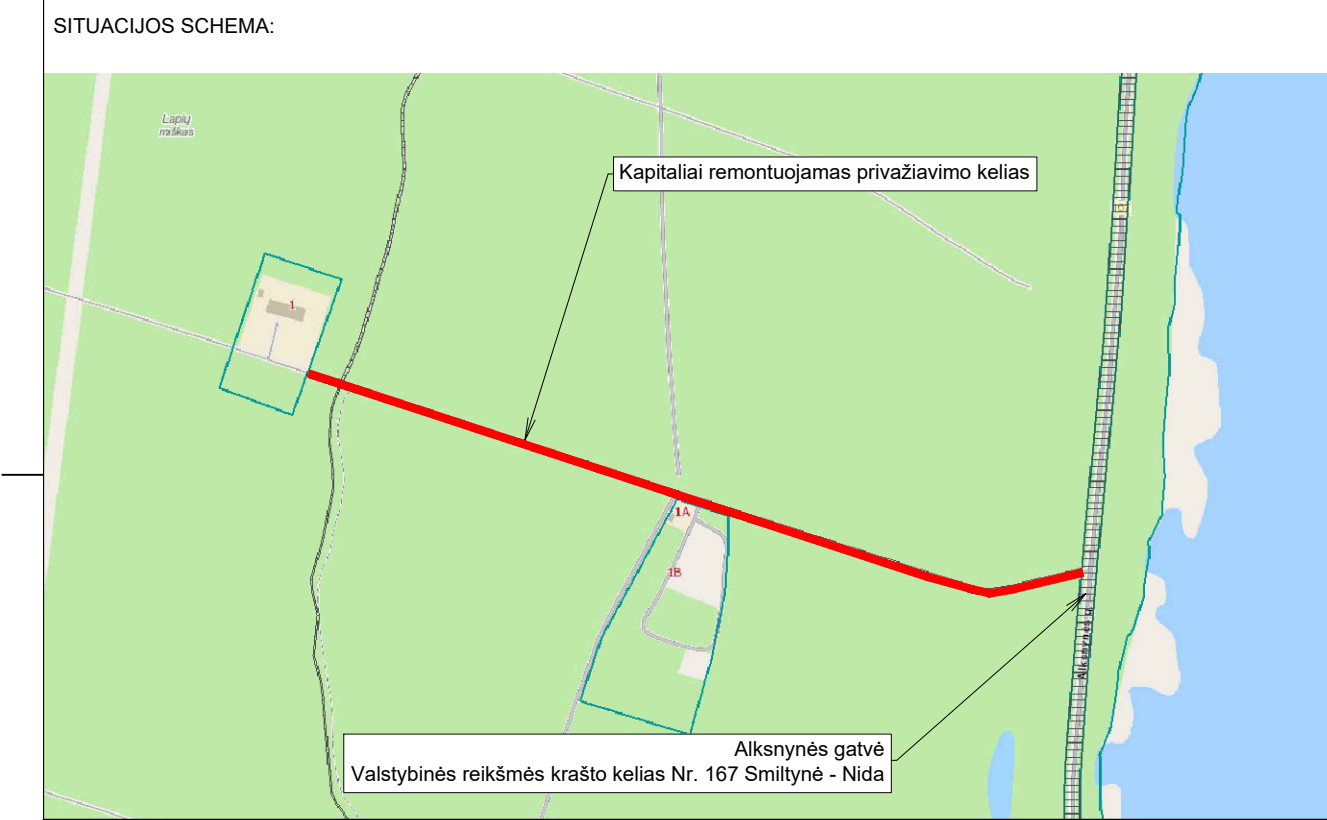
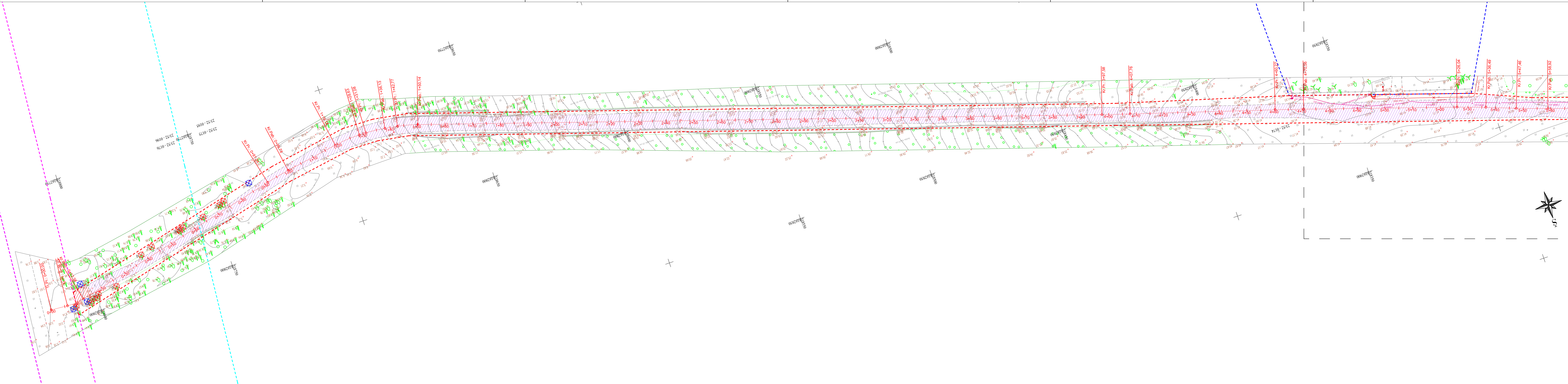
Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausiasis specialistas Giedrius Mikalauskas 2023-10-31
--

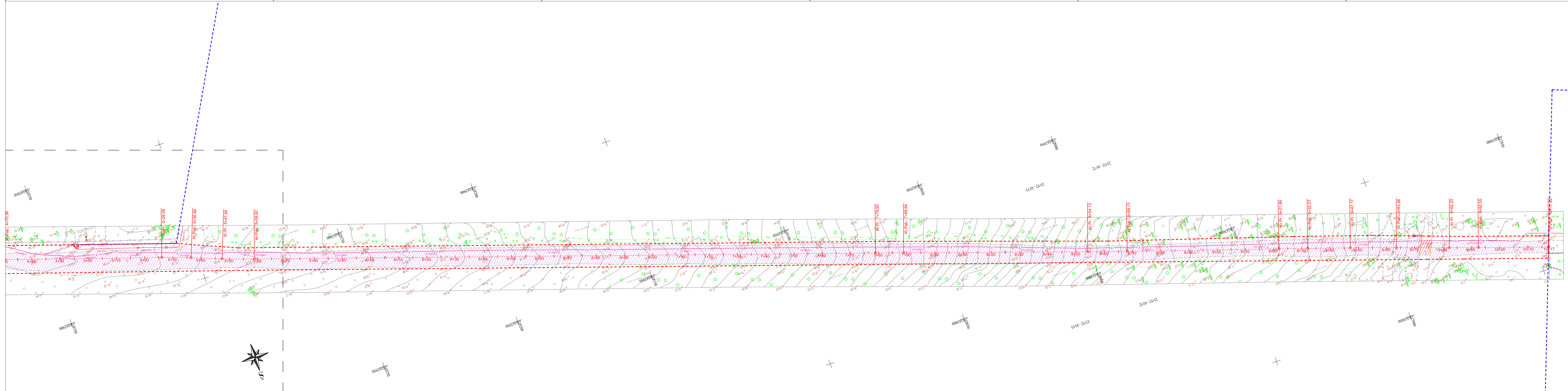
Dokumentą atspausdino:

Renata Idzelytė
2023-10-31

- * 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.

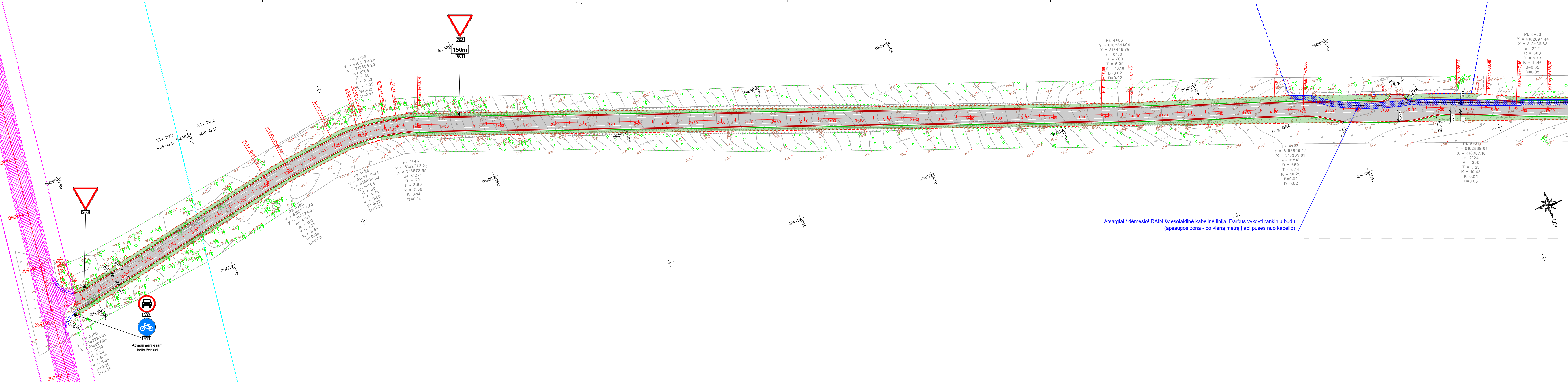
BRÉŽINIAI





- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- - kadastriniai matavimais suformuoti žemės sklypų ribos;
 - - kadastriniai matavimais suformuoti statinio ribos;
 - - ardomi esami betoniniai dviračių tako bordūrai;
 - išardoma esama asfalto danga;
 - išardoma esama žvyrkelio danga;

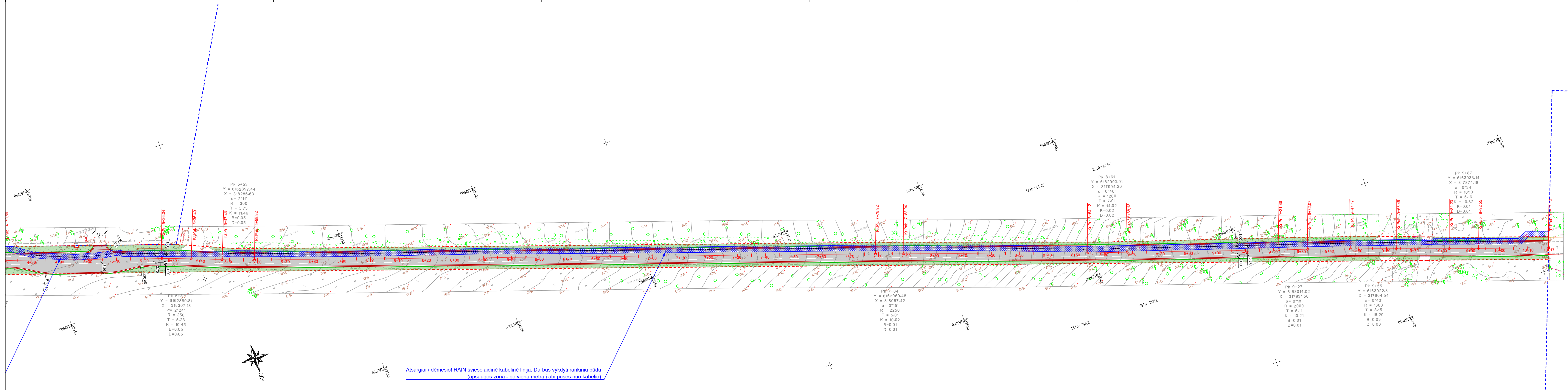




- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastriniai matavimais suformuotų žemės sklypų ribos;
 - kadastriniai matavimais suformuoto statinio ribos;
 - valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 (Smiltynė-Nida*) juosta;
 - valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 (Smiltynė-Nida*) apsaugos juosta;
 - projektuojamas betoninis paguldintas gatvės bordiūras (1000x150x300 mm);
 - projektuojama asfalto danga;
 - projektuojamas horizontalusis dangos ženklimas;
 - apsaugomi esami ryšių kabeliai surenkamu HDPE d110 vamzdžiu;
 - aplinkos sutvarkymas dirvožemi apšėjant vėją;
 - nuovazos sprendiniai (rengiama atskirtu projektu);
 - UAB „YIT“ atlikti krašto kelio remonto darbai;
 - ryšių kabelio apsaugos zona (po 1 metrą į abi puses);
 - projektuojami kelio ženklai;

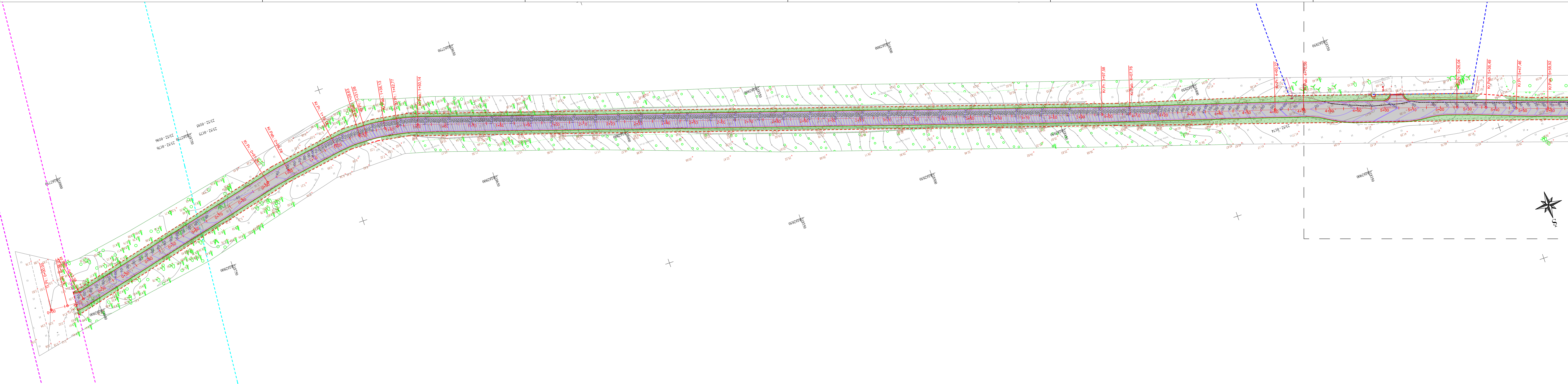


0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
36342	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-6785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliosios gatvės, Neringoje kapitalinio remonto aprašas	
41462	PV B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV V. Rinkevičius	Dangų ir eisimo planas M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija	PS24-20-TPD-BD-SMG-DEOP
		LAPAS LAPŲ
		1 2

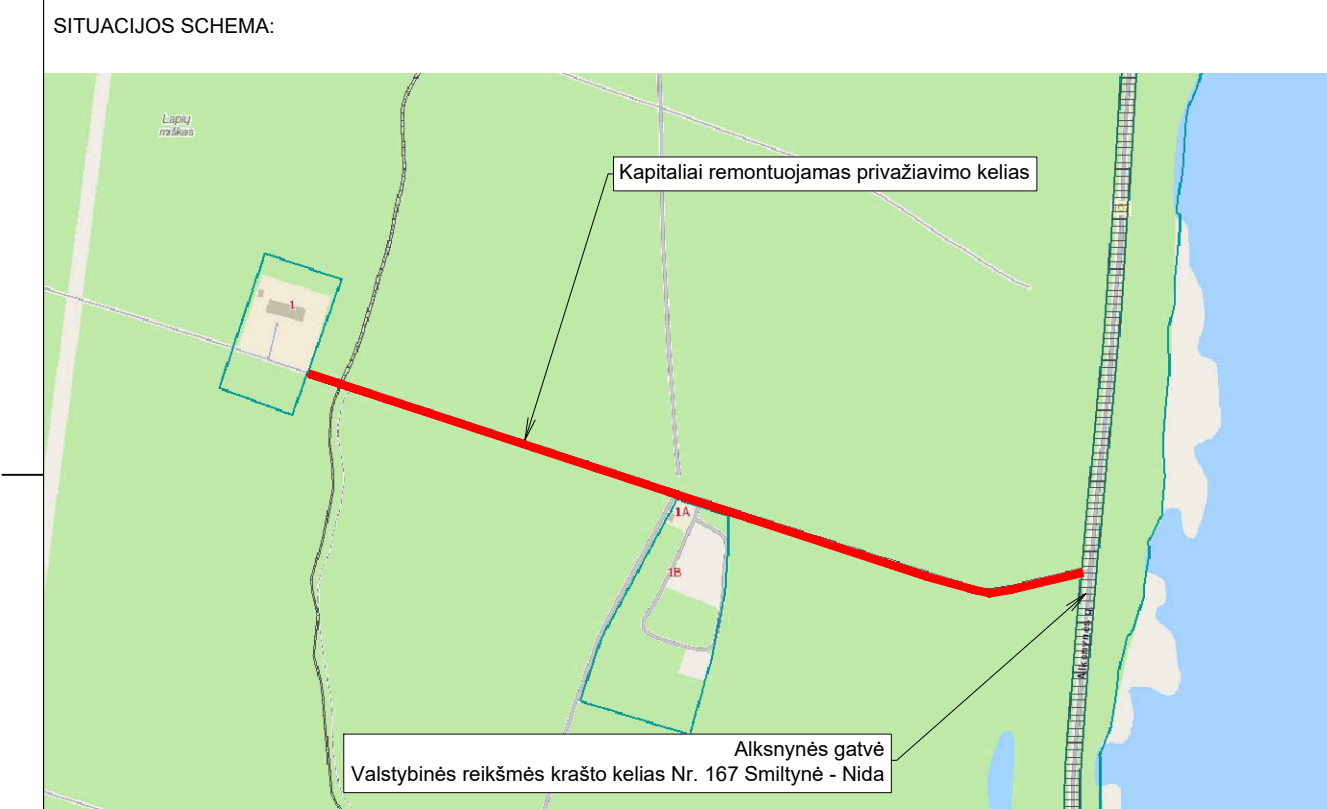


Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu
 (apsaugos zona - po vieną metrą į abi puses nuo kabelio)

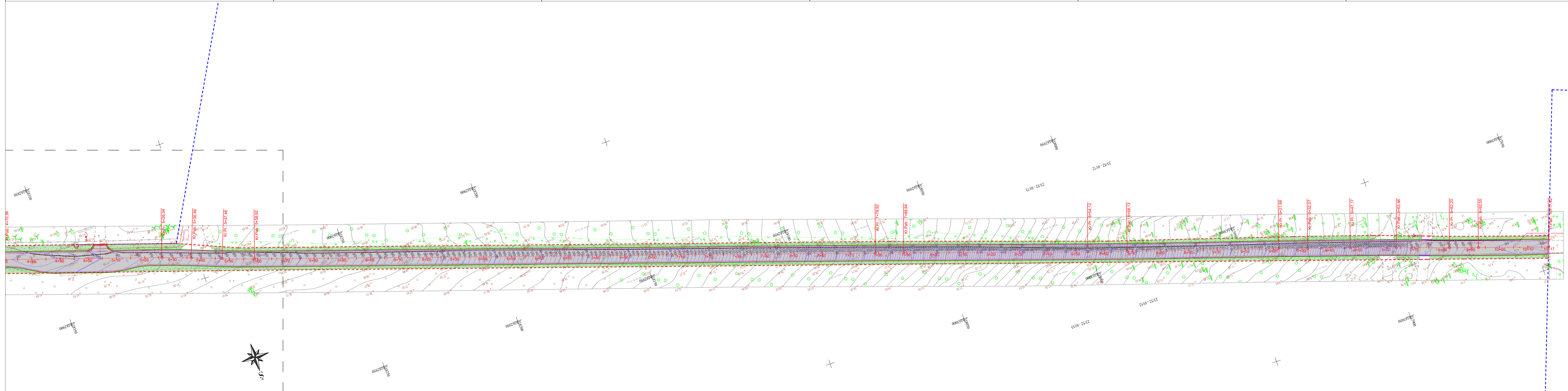
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- - kadastriniai matavimais suformuotų žemės sklypų ribos;
 - - kadastriniai matavimais suformuoto statinio ribos;
 - -



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastiniai matavimais suformuoti žemės sklypų ribos;
 - kadastiniai matavimais suformuoti statinio ribos;
 - valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 (Smiltynė-Nida*) juosta;
 - valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 (Smiltynė-Nida*) apsaugos juosta;
 - projektuojamas betoninis paguldytas gatvės bordiūras (1000x150x300 mm);
 - projektuojama asfalto danga;
 - projektuojami aukščiai;
 - apsaugomi esami ryšių kabeliai surenkamu HDPE d110 vamzdžiu;
 - aplinkos sutvarkymas dirvožemi apšėjant vėją;



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
36342	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-6785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliosios gatvės, Neringoje kapitalinio remonto aprašas		
41462	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV	V. Rinkevičius	Aukščių planas
			M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Statytojas: Neringos savivaldybė		PS24-20-TPD-BD SMG-AP
	Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija		LAPAS LAPŲ
			1 2



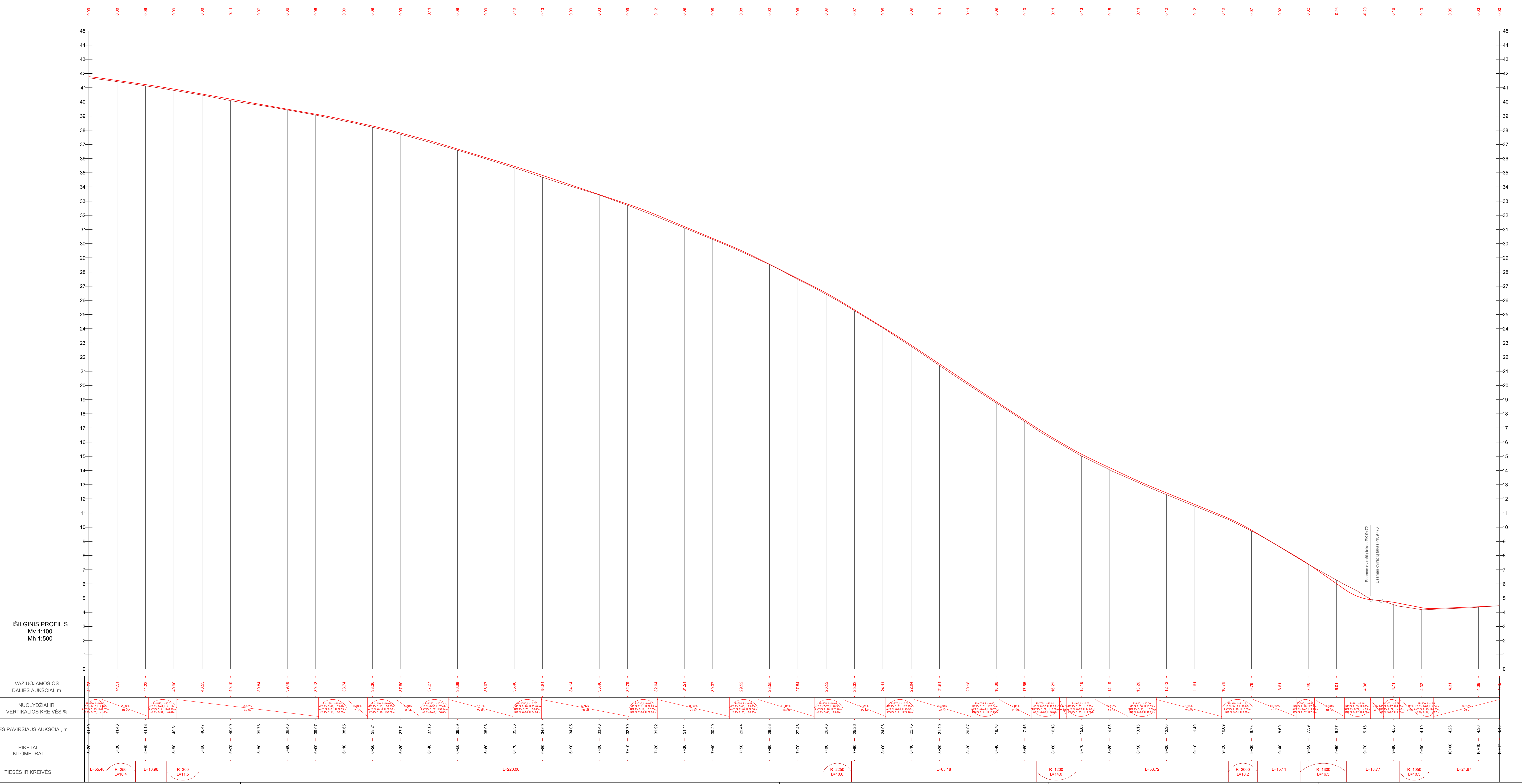
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- - kadastriniai matavimais suformuoti žemės sklypų ribos;
 - - kadastriniai matavimais suformuoti statinio ribos;
 - - projektuojamas betoninis paguldintas gatvės bordiūras (1000x150x300 mm);
 - - projektuojamas asfalto danga;
 - - projektuojamas horizontalusis dangos ženklėjimas;
 - - apsaugomi esami ryšių kabeliai surenkamu HDPE d110 vamzdžiu;
 - - aplinkos sutvarkymas dirvožemi apšėjant vėją;
 - - atstatoma esama asfalto danga;

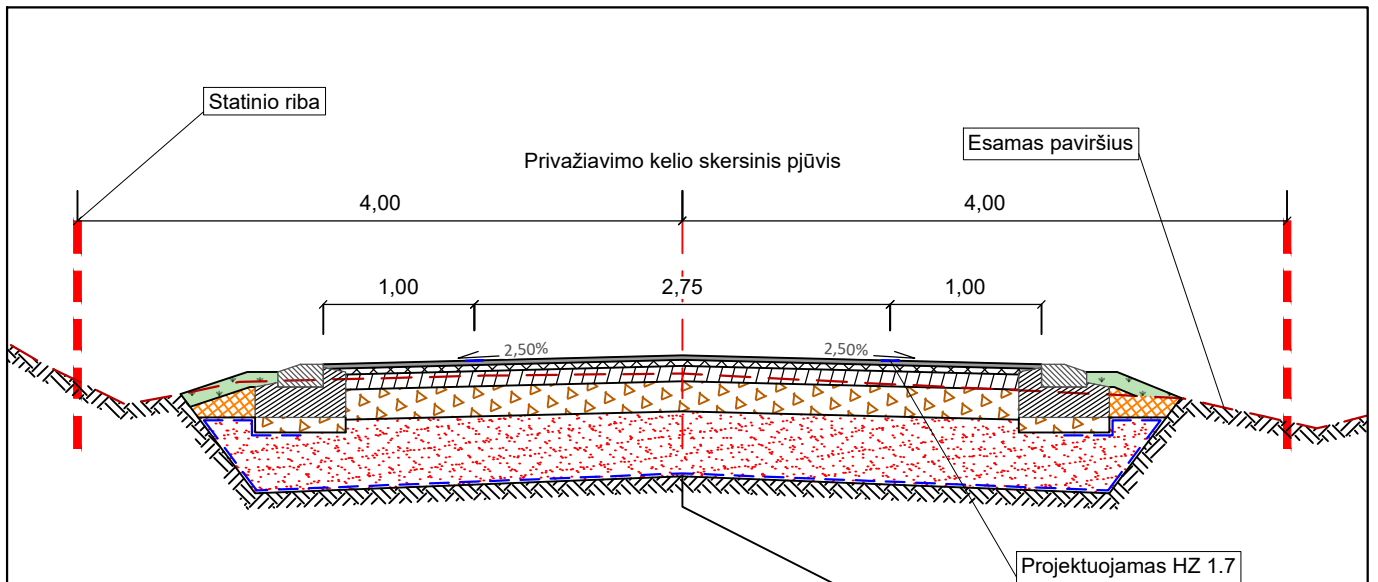
SITUACIJOS SCHEMA:



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-20-TPD-BD-SMG-AP	2	2	0

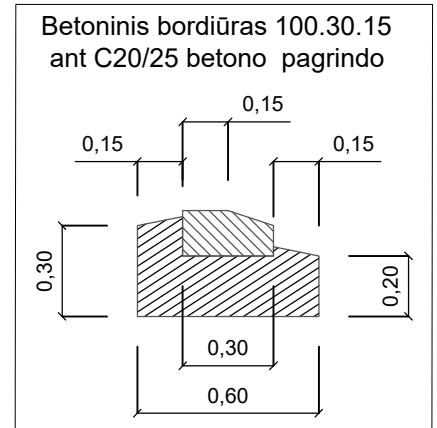
SUTARTINAI ŽYMEJAMI:
 - esamas paviršius;
 - projektomas paviršius.



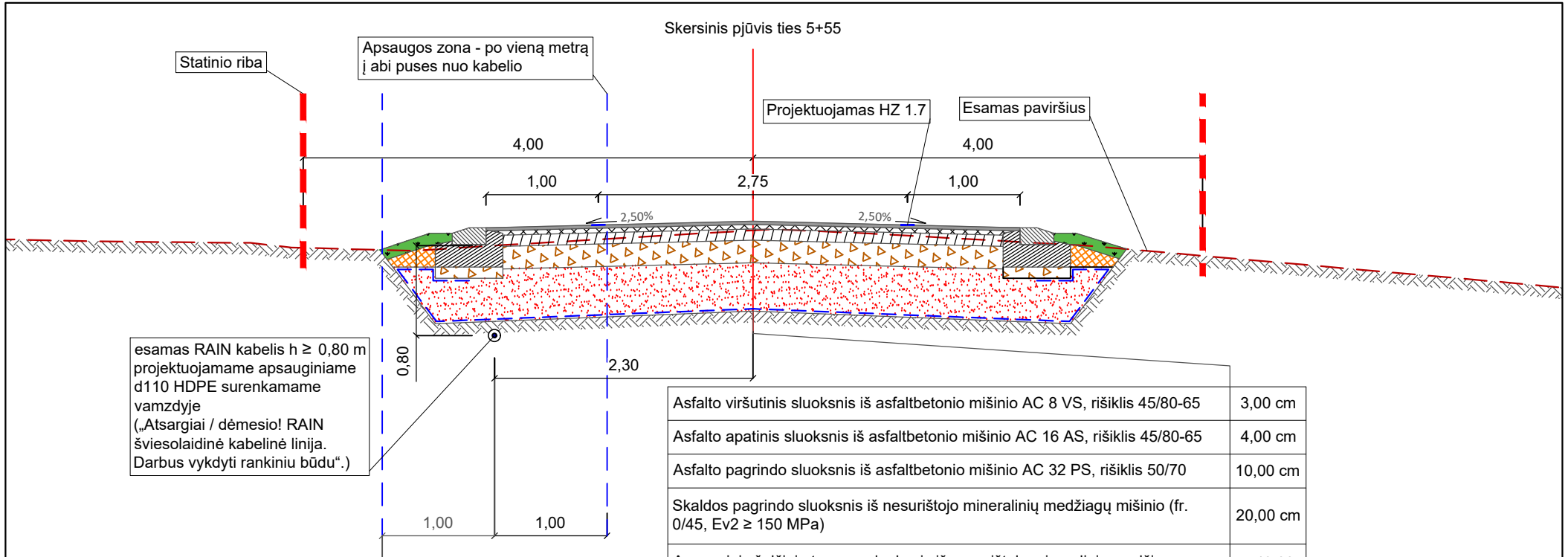


Asfalto viršutinis sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 8 VS, rišiklis 45/80-65	3,00 cm
Asfalto apatinis sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 16 AS, rišiklis 45/80-65	4,00 cm
Asfalto pagrindo sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 32 PS, rišiklis 50/70	10,00 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, Ev2 ≥ 150 MPa)	20,00 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (Ev2 ≥ 100 MPa)	≥ 43,00 cm
Austinė geotekstilė iš PET 100/100 kN/m	
Esama žemės sankasa (Ev2 ≥ 45 MPa)	

Betoninis bordiūras M 1:25

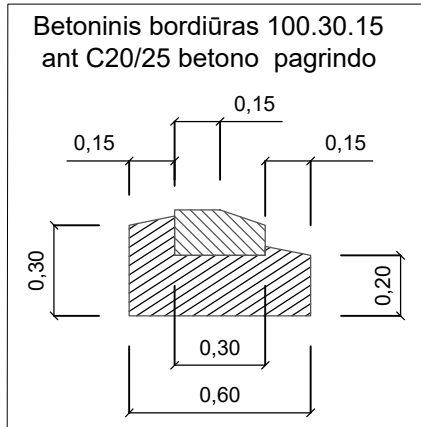


0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žaliojo kelio 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas		
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
41462	PDV	V. Rinkevičius		Skersinis profilis M 1:50	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija		PS24-20-TPD-BD.SMG-SP		LAPŲ
					1
					1



Asfalto viršutinis sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 8 VS, rišiklis 45/80-65	3,00 cm
Asfalto apatinis sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 16 AS, rišiklis 45/80-65	4,00 cm
Asfalto pagrindo sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC 32 PS, rišiklis 50/70	10,00 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, Ev2 ≥ 150 MPa)	20,00 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (Ev2 ≥ 100 MPa)	$\geq 43,00$ cm
Austinė geotekstilė iš PET 100/100 kN/m	
Esama žemės sankasa (Ev2 ≥ 45 MPa)	

Betoninis bordiūras M 1:25



0	2024	Derinimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR		
36342	PV	B. Ubartas
41462	PDV	V. Rinkevičius
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Statytojas: Neringos savivaldybė Užsakovas: Neringos savivaldybės administracija	PS24-20-TPD-BD.SMG-SP
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - privažiavimo kelio (un. Nr. 4400-6136-8785) nuo valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 167 Smiltynė - Nida iki Žalioji keliai 1, Neringoje kapitalinio remonto aprašas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Skersinis profilis M 1:50
		LAPAS LAPŲ
		1 1