

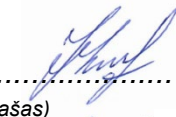


UAB „Geoinfra“
Įmonės kodas 303234869

Užsakovas	Lazdijų rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas	UAB „Geoinfra“
Statinio projekto pavadinimas	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
Statybos vieta	Architektų g., Lazdijų k., Lazdijų sen., Lazdijų r. sav.
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: kelias
Statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys
Statinio projekto Nr.	P24-48
Statinio projekto etapas	Kapitalinio remonto aprašas
Statinio projekto dalis	Bendroji. Susisiekimo dalis
Bylos žymuo	P24-48_KR_KRA_BD.S
Laida	0

Tauragė 2024

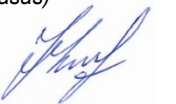
Projekto vadovas


.....
(parašas)

.....
(data)

J. Mickūnas
Atest. Nr. 30952


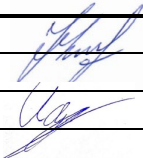
Projekto dalies vadovas


.....
(parašas)

.....
(data)

J. Mickūnas
Atest. Nr. 27107

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2024	STATYBAI, KONKURSUI							
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS							
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA									
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas					
30952	PV	J. Mickūnas		Projekto dalis Bendroji. Susisiekimo dalis					
27107	PDV	J. Mickūnas							
	INŽ	A. Ugintas							
				Dokumento pavadinimas Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	Laida 0				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo P24-48_KR_KRA_BD.S_PDSŽ	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Lapas</td> <td style="text-align: center;">Lapų</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	2
Lapas	Lapų								
1	2								

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P24-48_KR_KRA_BD.S	0	Bendroji. Susisiekimio dalis	
2.	P24-48_KR_KRA_E	0	Elektrotechninė dalis	
3.	P24-48_KR_KRA_M	0	Melioracijos dalis	
4.	P24-48_KR_KRA_KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P24-48_KR_KRA_BD.S_PDSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.	P24-48_KR_KRA_BD.S_BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	P24-48_KR_KRA_BD.S_BAR	9	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
4.	P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	57	0	Bendroji techninė specifikacija	
5.	P24-48_KR_KRA_BD.S_SDKŽ	2	0	Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis	
6.	P24-48_KR_KRA_BD.S_LS	1	0	Licencijų sąrašas	
7.	P24-48_KR_KRA_BD.S_PSS	1	0	Projekto suderinimų sąrašas	

PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P24-48_KR_KRA_BD.S_SS-01	1	0	Situacijos planas M1:500	
P24-48_KR_KRA_BD.S_ANP-02	1	0	Aukščių ir nužymėjimo planas M1:500	
P24-48_KR_KRA_BD.S_P-03	1	0	Gatvės ir inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500	
P24-48_KR_KRA_BD.S_DEOP-04	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M1:500	
P24-48_KR_KRA_BD.S_IP-05	1	0	Išilginis profilis, Mv1:500; Mh1:100	
P24-48_KR_KRA_BD.S_SP-06	1	0	Skersiniai profilis, M1:50	

PROJEKTO PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		Projektavimo užduotis	2
2.		Topografinis planas	3
3.		Įsakymas projekto vadovui ir projekto dalių vadovui	2
4.	Atestato Nr. 30952	Statinio projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	1
5.	Atestato Nr. 27107	Statinio projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	1

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_PDSŽ	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

0	2024	STATYBAI, KONKURSUI				
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas		
30952	PV	J. Mickūnas		Projekto dalis Bendroji. Susisiekimo dalis		
27107	PDV	J. Mickūnas				
	INŽ	A. Ugintas				
				Dokumento pavadinimas Bendrieji statinio rodikliai	Laida 0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija			Žymuo P24-48_KR_KRA_BD.S_BSR	Lapas 1	Lapų 2

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. kelias: Nr.LZ0083. Kad. Nr.4400-5823-0903			
1.1. kategorija		IIIv	
1.2. ilgis	km	0,394	
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	4,50	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5. eismo juostos plotis	m	4,50	
1.6. Pralaidos ilgis	m	18,0	
1.7 Pralaidos skersmuo	mm	800	
2. Gatvė: Kad. Nr. 4400-6434-0065			
2.1. kategorija		D	
2.2. ilgis	km	0,017	
2.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,50	
2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1	
2.5. eismo juostos plotis	m	2,25	

P24-48_KR_KRA_BD.S_BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024	STATYBAI, KONKURSUI				
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas		
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis Bendroji. Susisiekimio dalis		
27107	PDV	J. Mickūnas				
	INŽ	A. Ugintas				
				Dokumento pavadinimas Bendrasis aiškinamasis raštas	Laida 0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo P24-48_KR_KRA_BD.S_BAR	Lapas 1	Lapų 9

Turinys

1. Projekto rengimo pagrindas	3
2. Projektuojamo statinio duomenys	4
3. Esamos būklės analizė	4
4. Klimato sąlygos	5
5. Projektuojami statiniai	5
6. Projektiniai sprendiniai	5
7. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonės, apsauginės ir sanitarinės zonos	9
8. Eismo saugumo priemonės	9

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BAR	2	10	0

1. Projekto rengimo pagrindas

Susisiekimo komunikacijų statinio, Architektų g atkarpos kapitalinio remonto kapitalinio remonto aprašas (toliau – Projektas) parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1. Projekto rengimo dokumentai

- Statinio projektavimo užduotis (techninė užduotis);
- Projekto rengimo metu buvo atlikti inžineriniai geodeziniai ir geologiniai tyrinėjimai.

1.1.1. Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
1116	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
XIII-2166	Lietuvos respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
KTR 1.01:2008	„Automobilių keliai“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
	Kelių eismo taisyklės
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
IT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
IT ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

P24-48_KR_KRA_BD.S_BAR	Lapas	Lapy	Laida
	3	9	0

KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos

2. Projektuojamo statinio duomenys

Projekto rengėjas: UAB „Geoinfra“.

Projekto užsakovas: Lazdijų rajono savivaldybės administracija.

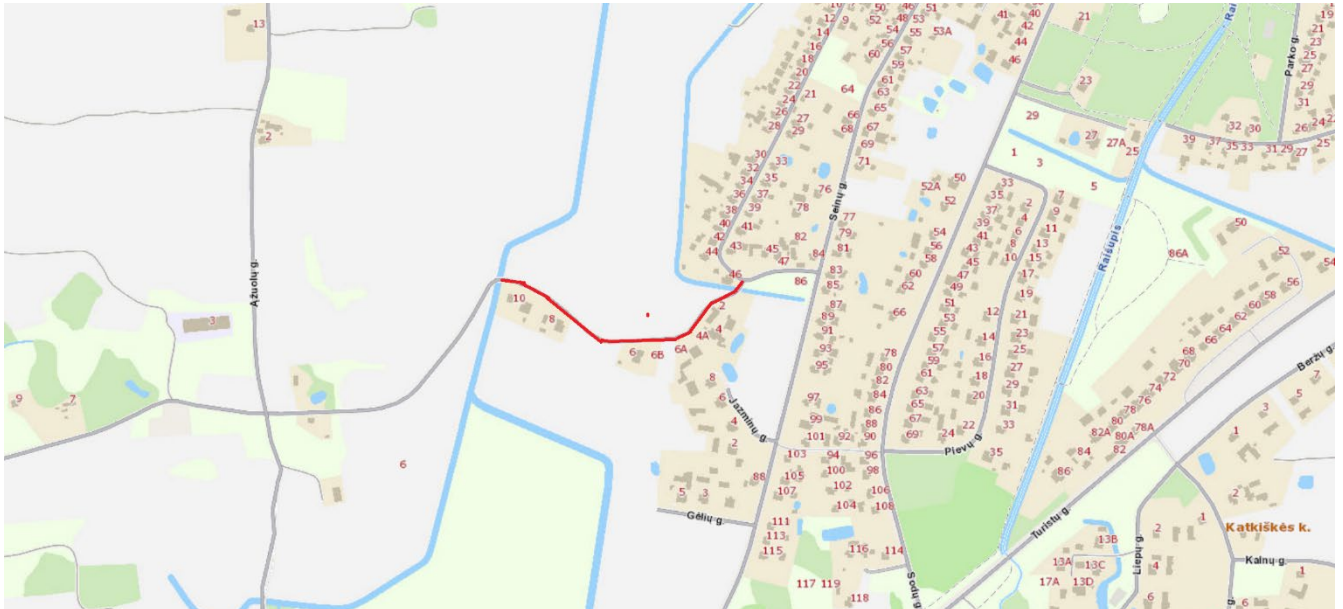
Projektas: Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas.

Statinio paskirtis ir kategorija: Susisiekimo komunikacijos: kelias II grupės nesudėtingasis statinys.

Adresas: Architektų g., Lazdijų k., Lazdijų sen., Lazdijų r. sav.

3. Esamos būklės analizė

Projektuojamas kelio ruožas yra Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k. Kelias prasideda nuo Liepų gatvės ir baigiasi ties melioracijos kanalu.



1 paveikslas. ----- projektuojama Architektų g.

Projektuojamas kelias - dvišio eismo. Esamas plotis 4,0 – 6,0 m pločio. Esama dangą – žvyras. Žvyro dangą vietomis duobėta, pavasario polaidžio metu susidaro įdubos, šiltuoju laikotarpiu vykstant eismui kyla dulės gyvenantiems šalia kelio. Vietomis kelkraščiai užaukštėję, todėl paviršinis vanduo negali nubėgti nuo kelio, taip drėkina visą kelio sankasą. Gatvės ruožo ilgis – 0,394 km. Kelio kategorija – pagalbinė (IIIv).



2 paveikslas. Esama situacija projektuojamame ruože.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BAR	4	9	0

Projektuojame ruože yra šie inžineriniai tinklai: požeminės 0,4 kV elektros linijos, 0,4 kV elektros oro linijos, ryšių požeminiai kabeliai, drenažo sistema.

Visi inžineriniai tinklai parodyti topografinėje nuotraukoje ir suderinti su juos eksploatuojančiomis organizacijomis.

Kelio statybos darbai esamų komunikacijų nepažeis. Inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti tik išsikvietus juos eksploatuojančių žinybų atstovus ir nustatčius tikslią jų buvimo vietą. Kasimo ir tankinimo darbai atliekami rankiniu būdu, prižiūrint atsakingiems už darbus vadovams ir laikantis visų saugumo reikalavimų.

Kelio kapitalinio remonto darbai higieninės ir ekologinės situacijos nepablogins.

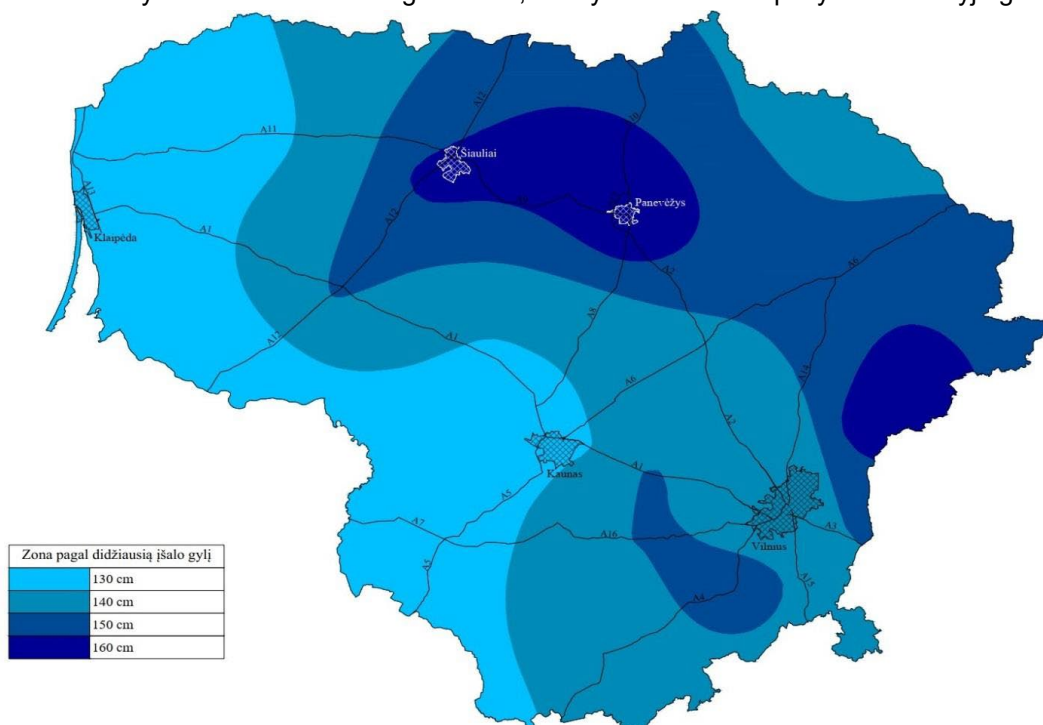
Kelio statinys nepatenka į kultūros paveldo bei saugomos teritorijos ribas.

4. Klimato sąlygos

Klimatas apibūdinamas taip:

- vidutinis metinis kritulių kiekis – 600 - 650 mm;
- vidutinė metinė oro temperatūra – +7,0 - +7,5 °C;
- Vidutinis metų vėjo greitis – nuo 3,0 iki 3,5 m/s;
- Įšalo gylis – 1,30 m

Pateikti duomenys konkrečiais metais gali skirtis, bei vykstant klimato pokyčiams ateityje gali kisti.



3 pav. Įšalo zonos Lietuvoje

5. Projektuojami statiniai

Šiuo kapitalinio remonto aprašu pagal pateiktą užsakovo techninę užduotį numatoma įrengti:

5.1. Susisiekimo komunikacijų statiniai:

- Architektų g. (kelias Nr. LZ0083) Lazdijų k., Lazdijų sen., Lazdijų r. sav. atkarpa.

6. Projektiniai sprendiniai

Projekte suprojektuoti šie statiniai ar pagrindiniai statinių elementai:

- pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį gatvė kapitaliai remontuojama įrengiant asfalto dangą.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BAR	5	9	0

6.1. Planas, išilginis profilis

Kelias projektuojama maksimaliai prisiderinant prie esamos situacijos. Visi sprendiniai suderinti su lazdių rajono savivaldybės administracija. Kelias projektuojamas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Kelio kategorija – IIIv. Bendrieji reikalavimai“ bei KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“ taip, kad nepažeistų trečiųjų asmenų interesų.

Kelio ašinė linija projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Kelio trasa projektuojama atsižvelgiant į esamą situaciją bei siekiant pagerinti esamo kelio situaciją.

Kelio išilginis profilis suprojektuotas prisiderinus prie esamos situacijos taip, kad būtų užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas. Vidutinė darbo žymė yra nuo 0,02 iki 0,58 m. Maksimalus gatvės išilginis nuolydis 6,45 %, minimalus 0,45 %.

Kelias įrengiamas – 4,50 m pločio asfalto danga ir 1,0 m pločio kelkraštis, iš nesurištųjų mineralinių medžiagų 11/22 ir dirvožemio mišinio 0/22. Skersinis profilis projektuojamas vienšlaitis, su skersiniais nuolydžiais 2,50 %.

Skersinis ir išilginis profilis projektuojamas taip, kad vanduo nutekėtų nuo kelio, būtų užtikrinti sklandūs įvažiavimai į nuvažas.

6.2. Gatvės dangos konstrukcijos parinkimas

Išanalizavus, kad 2024 metais bendras VMPEI 30 aut.p sunkiasvorio transporto VMPEI 5 aut./parą, reikia apskaičiuoti gatvės dangos konstrukciją įvertinant sunkiasvorio ir bendro transporto prieaugį.

Koeficientų priėmimas. Įvertinus, kad bendras transporto eismo intensyvumas 2024 metais buvo 30 aut./parą, krovininis 5 aut./par. eismo intensyvumas nedidejo, priimame, kad vidutinio metinio bendro ir sunkiojo transporto eismo padidėjimo koeficientas p 2024-2029 m. bus 0,00, sekančiais 2025-2043 m. - 0,02. Ašių skaičiaus koeficientas f_A – 3,3. Bendras apkrovos koeficientas q_{Bm} – 0,18. Važiuojamosios kelio dalies eismo juostų skaičiaus koeficientas f_1 – 0,90. Važiuojamosios kelio dalies eismo juostos pločio koeficientas f_2 – 2,00. Išilginio nuolydžio koeficientas f_3 – 1,00. Todėl įvertinus šiuos duomenis apskaičiuojama kiekvienų metų projektinė apkrova. Priimame, kad atliekant kelio kapitalinį remontą dangos konstrukcija projektuojama 20 metų. Gauti duomenys pateikti 1 lentelėje.

Metai N	p_i	VPI (bendras)	VPI ^(SV)	f_A	VPA ^(SV)	q_{Bm}	f_1	f_2	f_3	Dienos	$1+p_i$	A_i
2024	-	30.00	5.00	3.3	16.50	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.00	1951.29
2025	0.00	30.00	5.00	3.3	16.50	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.00	1951.29
2026	0.00	30.00	5.00	3.3	16.50	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.00	1951.29
2027	0.00	30.00	5.00	3.3	16.50	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.00	1951.29
2028	0.00	30.00	5.00	3.3	16.50	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.00	1951.29
2029	0.02	30.00	5.00	3.3	16.50	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	1990.32
2030	0.02	30.60	5.10	3.3	16.83	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2030.12
2031	0.02	31.21	5.20	3.3	17.17	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2070.72
2032	0.02	31.84	5.31	3.3	17.51	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2112.14
2033	0.02	32.47	5.41	3.3	17.86	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2154.38
2034	0.02	33.12	5.52	3.3	18.22	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2197.47
2035	0.02	33.78	5.63	3.3	18.58	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2241.42
2036	0.02	34.46	5.74	3.3	18.95	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2286.25
2037	0.02	35.15	5.86	3.3	19.33	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2331.97
2038	0.02	35.85	5.98	3.3	19.72	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2378.61
2039	0.02	36.57	6.09	3.3	20.11	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2426.18
2040	0.02	37.30	6.22	3.3	20.52	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2474.71
2041	0.02	38.05	6.34	3.3	20.93	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2524.20
2042	0.02	38.81	6.47	3.3	21.34	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2574.69
2043	0.02	39.58	6.60	3.3	21.77	0.18	0.9	2.00	1.00	365	1.02	2626.18

	Lapas	Lapy	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BAR	6	9	0

Prognozuojam bendras VMPEI 2043 m. - 53 aut.p

A₁₋₂₀ 44175.81
A₁₋₂₀ [mln.]ESAs= 0.044

Metai N	pl	VPI (bendras)	VPI ^(SV)	fA	VPA ^(SV)	qBm	f1	f2	f3	Dienos	1+pi	Ai
2023	-	40.00	6.00	3.3	19.80	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.00	910.60
2024	0.00	40.00	6.00	3.3	19.80	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.00	910.60
2025	0.00	40.00	6.00	3.3	19.80	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.00	910.60
2026	0.00	40.00	6.00	3.3	19.80	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.00	910.60
2027	0.00	40.00	6.00	3.3	19.80	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.00	910.60
2028	0.02	40.00	6.00	3.3	19.80	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	928.81
2029	0.02	40.80	6.12	3.3	20.20	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	947.39
2030	0.02	41.62	6.24	3.3	20.60	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	966.34
2031	0.02	42.45	6.37	3.3	21.01	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	985.66
2032	0.02	43.30	6.49	3.3	21.43	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1005.38
2033	0.02	44.16	6.62	3.3	21.86	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1025.49
2034	0.02	45.05	6.76	3.3	22.30	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1046.00
2035	0.02	45.95	6.89	3.3	22.74	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1066.92
2036	0.02	46.87	7.03	3.3	23.20	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1088.25
2037	0.02	47.80	7.17	3.3	23.66	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1110.02
2038	0.02	48.76	7.31	3.3	24.14	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1132.22
2039	0.02	49.73	7.46	3.3	24.62	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1154.86
2040	0.02	50.73	7.61	3.3	25.11	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1177.96
2041	0.02	51.74	7.76	3.3	25.61	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1201.52
2042	0.02	52.78	7.92	3.3	26.13	0.18	0.5	1.40	1.00	365	1.02	1225.55

Prognozuojam bendras VMPEI 2040 m. - 53 aut.p

A₁₋₂₀ 20615.38
A₁₋₂₀ [mln.]= 0.021

Pagal gautus skaičiavimus ir vadovaujantis „KPT SDK 19“ 9 lentelės pateiktais duomenimis, jeigu ESAs < 0,05 mln., tai dangos konstrukcija parenkama DK 0.1

6.3. Projektuojamos dangos konstrukcija

Dangos konstrukcija, parenkama vadovaujantis automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“ ir gatvės dangos konstrukcijos tyrimų ataskaita.

Dangos konstrukcijos parinkimas:

Apskaičiuojamas dangos konstrukcijos storis ant F3 klasės gruntų:
 $0,50 \cdot h = 0,50 \cdot 130 = 65 \text{ cm}$, kur $h=130 \text{ cm}$ – įšalo gylis Lazdijuose.

Remiantis KPT SDK 19, VI skyriaus, 3 skirsniu, 7 lentelė, priimamos dangos konstrukcijos storis 75 cm.
 $(A + B + C + D)+65=65; 0+5+5+0+65=75 \text{ cm}$

1. Pagal esamą gatvės apkrovą, parenkama dangos konstrukcijos klasė DK 0,1.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BAR	7	9	0

Dangų konstrukcijų klasė	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui	
	F2	F3
DK 100	$0,75h_z$	$0,85h_z$
DK 32	$0,70h_z$	$0,80h_z$
DK 10	$0,65h_z$	$0,75h_z$
DK 3	$0,60h_z$	$0,70h_z$
DK 2, DK 1	$0,55h_z$	$0,65h_z$
DK 0,3	$0,50h_z$	$0,60h_z$
DK 0,1	$0,45h_z$	$0,50h_z$

Pastaba: h_z nustatomas pagal Valstybinės reikšmės kelių informacinėje sistemoje (LAKIS) skelbiamą interaktyvų Lietuvos teritorijos kartografavimą (zonavimą) pagal didžiausią įšalo gylį arba pagal 2 priedo 1 pav.

2. Dangos konstrukcija parenkama iš 9 lentelės

Eil. Nr.	Dangų konstrukcijų klasė		DK 100	DK 32	DK 10	DK 3	DK 2	DK 1	DK 0,3	DK 0,1
	Projektinė apkrova A (ESAs), mln.	A	> 32	> 10-32	> 3,0-10	> 2,0-3,0	> 1,0-2,0	> 0,3-1,0	> 0,1-0,3	≤ 0,1
3.	Asfalto danga	Asfalto pagrindo sl. Skaldos pagrindo sl. $E_{V2} \geq 150(120)$ MPa AŠAS	Asfalto pagrindo sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant AŠAS							
	Asfalto pagrindo sl.									
4.	Asfalto danga	Asfalto pagrindo sl. Žvyro pagrindo sl. $E_{V2} \geq 150(120)$ MPa AŠAS	Asfalto pagrindo sluoksnis ir žvyro pagrindo sluoksnis ant AŠAS							
	Asfalto pagrindo sl.									
5.	Asfalto danga	Asfalto pagrindo sl. Skaldos pagrindo sl. $E_{V2} \geq 150(120)$ MPa SNS	Asfalto pagrindo sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant SNS							
	Asfalto pagrindo sl.									
6.	Asfalto danga	Asfalto pagrindo sl. Žvyro pagrindo sl. $E_{V2} \geq 150(120)$ MPa SNS	Asfalto pagrindo sluoksnis ir žvyro pagrindo sluoksnis ant SNS							
	Asfalto pagrindo sl.									

Pastabos:
¹⁾ – Vietoje asfalto pagrindo sluoksnis ir asfalto dangos gali būti numatomas 10 cm storio asfalto pagrindo–dangos sluoksnis. Jeigu ESAs < 0,05 mln., tai asfalto pagrindo–dangos sluoksnis gali būti rengiamas 8 cm storio.

Važiuojamosios dalies projektinė konstrukcija:

- Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis AC 16 PD - 10,0 cm storio;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 – 20,0 cm storio;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 45,0 cm storio.

Nuovažų projektinė konstrukcija:

- Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis AC 16 PD - 10,0 cm storio;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 – 20,0 cm storio;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 45,0 cm storio

Efektyviausia priemonė mažinti dulketumą – asfaltbetonio dangos įrengimas. Įrengus dangą ne tik sumažės tarša dulėmis, bet ir pagerėjus eismo sąlygoms, sumažės tarša išmetamosiomis dujomis. Pagerės gyventojų esančių šalia gatvės gyvenimo kokybė.

6.4. Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinio vandens nuvedimas užtikrinamas kelio skersiniu, išilginiu nuolydžiu. Vanduo nuvedamas į pakelės rezervus, žemas vietas ar iki esamo melioracijos kanalo. Taip pat projektuojamas pokonstrukcinis drenažas, kuris išvedamas į melioracijos kanalą Pk 0+25 ir Pk 3+99. Ties Pk 1+46 įrengiamas požeminis drenažo

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BAR	8	9	0

šulinys į kurį pajungiamas projektuojamas pokonstruktinis drenažas o šulinys pajungiamas į esamą drenažo sistemą.

Ties Pk 0+84 keičiama esama g/b 0,75m pralaida į HDPE d800 m pralaidą. Detalesnius sprendinius žiūrėti melioracijos dalyje: P24-48_KR_KRA_M.

6.5. Gatvės apšvietimas

Šiame kelyje projektuojamos naujas kelio apšvietimas LED tipo. Detalesnius sprendinius žiūrėti: P24-48_KR_KRA_E

7. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonės, apsauginės ir sanitarinės zonos

7.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Statybos darbų teritorija nepatenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas.

7.2. Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Vadovaujantis kultūros registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>), sklypo teritorijoje ir jo gretimybėse nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos.

7.3. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Projektuojamų statinių teritorijoje yra šių inžinerinių tinklų ir statinių apsaugos zonos:

- vandentiekio ir butinių nuotekų surinkimo tinklų ir įrenginių apsaugos zona po 2,5 metrus nuo vamzdinių ašies.

- ryšių kabelio apsaugos zona - po 1m į abi puses.

- požeminių elektros kabelių apsaugos zona – po 1m į abi puses.

- ne didesnio kaip 5 barų slėgio dujotiekių vamzdinių apsaugos zonos - po 1m į abi puses.

- didesnio kaip 5 barų, bet ne didesnio kaip 16 barų slėgio dujotiekių vamzdinių apsaugos zonos - po 2m į abi puses.

Naujai klojamiems inžineriniams tinklams nustatomas atitinkamos apsauginės zonos pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą.

8. Eismo saugumo priemonės

Kelio ženklai įrengiami vadovaujantis kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių reikalavimais. Kelio ženklai projektuojami I dydžio grupės.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BAR	9	9	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas		
30952	PV	J. Mickūnas	Projekto dalis Bendroji ,susiųsiekimo dalis		
27107	PDV	J. Mickūnas			
	INŽ	A. Ugintas			
			Dokumento pavadinimas Bendroji techninė specifikacija	Laida 0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	Lapas 1	Lapų 57

Turinys

1.	BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI	5
1.1.	<i>Taikymo sritis</i>	5
1.2.	<i>Bendrosios nuostatos</i>	5
2.	TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR GAUNAMI LEIDIMAI	5
2.1.	<i>Teisės aktų laikymasis</i>	5
2.2.	<i>Gaunami leidimai</i>	5
3.	ĮSTATYMAI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ	6
3.1.	<i>Lietuvos Respublikos įstatymai</i>	6
3.2.	<i>Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimai</i>	7
3.3.	<i>Statybos techniniai reglamentai</i>	7
3.4.	<i>Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai</i>	7
3.5.	<i>Higienos normos</i>	8
3.6.	<i>Statybos normos (prilygintos statybos techniniams reglamentams)</i>	8
3.7.	<i>Statybos taisyklės, standartai ir techniniai reikalavimai</i>	8
3.8.	<i>Statybos rekomendacijos</i>	9
3.9.	<i>Kiti norminiai dokumentai, taisyklės ir techniniai liudijimai</i>	9
3.10.	<i>Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovams ir Subrangovams</i>	10
3.11.	<i>Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams</i>	10
3.12.	<i>Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai ir trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu</i>	11
4.	NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI	13
4.1.	<i>Statinio projekto ekspertizė</i>	13
4.2.	<i>Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo ir tvirtinimo tvarka</i>	13
4.3.	<i>Darbų technologijos projektas</i>	13
4.4.	<i>Nenumatyti ir kiti darbai</i>	13
4.5.	<i>Atliktų darbų brėžiniai ir inžinerinio statinio kadastro duomenų byla</i>	14
4.6.	<i>Statybos eigą fiksuojančios fotonuotraukos</i>	14
4.7.	<i>Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui</i>	15
4.8.	<i>Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas</i>	15
5.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS	15
5.1.	<i>„CE“ atitikties ženklas</i>	15
5.2.	<i>Nurodymai dėl statybos produktų atitikties, įrenginių atitikties techninių specifikacijų reikalavimams</i>	16
5.3.	<i>Statybos produktų, įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai</i>	16
5.4.	<i>Statybos darbų, produktų, gaminių ir medžiagų kokybės kontrolė</i>	17
5.5.	<i>Paslėptų darbų priėmimo tvarka</i>	18
5.6.	<i>Konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka</i>	19
5.7.	<i>Statybos ir montavimo darbų vykdymas</i>	20
5.8.	<i>Planai</i>	20
5.9.	<i>Esami žemės paviršiaus aukščiai</i>	21
5.10.	<i>Komunaliniai patarnavimai</i>	21
6.	STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI	21
6.1.	<i>Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas</i>	21
6.2.	<i>Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai</i>	21
6.3.	<i>Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms – orientacinis mechanizmų sąrašas nurodant techninius rodiklius</i>	22
6.4.	<i>Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos</i>	22
6.1.	<i>Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos</i>	25
6.2.	<i>Statinio statybos techninės priežiūros organizavimas ir vykdymo tvarka</i>	27
7.	STATYBOS UŽBAIGIMAS	28
7.1.	<i>Statinio pripažinimas tinkamu naudoti</i>	28
7.2.	<i>Atsakomybės už defektus laikotarpis</i>	29

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	2	60	0

7.3.	<i>Rangovų ir Subrangovų parengiama dokumentacija</i>	29
7.4.	<i>Įrengimų techninė dokumentacija</i>	30
7.5.	<i>Garantija</i>	30
7.6.	<i>Garantinis aptarnavimas</i>	30
7.7.	<i>Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų</i>	30
8.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI	31
8.1.	<i>Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas</i>	31
8.2.	<i>Būtni laikini pastatai, inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir sąlygos jiems</i>	31
9.	STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI	31
9.1.	<i>Statybos darbų eiliškumas</i>	31
9.2.	<i>Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai</i>	31
9.3.	<i>Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms</i>	31
10.	DARBŲ ATLIKIMAS	31
10.1.	<i>Įvadas</i>	31
10.2.	<i>Vandens nuleidimas</i>	31
10.3.	<i>Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas</i>	32
10.4.	<i>Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas</i>	32
10.5.	<i>Darbų priėmimas</i>	32
11.	ŽEMĖS DARBAI	32
11.1.	<i>Įvadas</i>	32
11.2.	<i>Medžiagos</i>	32
11.3.	<i>Darbų atlikimas</i>	32
11.4.	<i>Standartai</i>	33
11.5.	<i>Statybos techniniai dokumentai</i>	33
12.	NESURIŠTŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIAI	34
12.1.	<i>Įvadas</i>	34
12.2.	<i>Medžiagos</i>	34
12.3.	<i>Darbų atlikimas</i>	40
12.4.	<i>Standartai</i>	43
12.5.	<i>Statybos techniniai dokumentai</i>	43
13.	ASFALTO DANGOS	43
13.1.	<i>Įvadas</i>	43
13.2.	<i>Medžiagos ir jų mišiniai</i>	43
13.3.	<i>Darbų atlikimas</i>	45
13.4.	<i>Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas</i>	47
13.5.	<i>Standartai</i>	48
13.6.	<i>Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai</i>	49
14.	DRENAŽAS	49
14.1.	<i>Įvadas</i>	49
14.2.	<i>Plastikiniai (HDPE, PVC, PE, PP) vamzdžiai</i>	49
14.3.	<i>Plastikiniai (PE) vamzdžiai</i>	50
14.4.	<i>Geotekstilė</i>	50
14.5.	<i>Tranšėjų užpylimas 11/16 skaldelė</i>	50
14.6.	<i>Darbų atlikimas</i>	51
14.7.	<i>Darbų kontrolė ir priėmimas</i>	52
15.	MELIORACIJOS ĮRENGINIAI	52
15.1.	<i>Šuliniai PE ŠP-40</i>	52
15.2.	<i>Darbų atlikimas</i>	55
15.3.	<i>Darbų kontrolė ir priėmimas</i>	55
16.	SUDEDAMI APSAUGINIAI FUTLIARAI RYŠIŲ KABELIAMS	56
16.1.	<i>Medžiagos</i>	56
16.2.	<i>Darbų atlikimas</i>	56
17.	VEJA	57
18.	KELIO ŽENKLAI	57

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	3	60	0

18.1.	<i>Ivadas</i>	57
18.2.	<i>Medžiagos</i>	58
18.3.	<i>Darbų atlikimas</i>	59
18.4.	<i>Bandymai ir darbų priėmimas</i>	60
18.5.	<i>Standartai</i>	60
18.6.	<i>Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai</i>	60
19.	STATYBOS UŽBAIGIMAS	60
19.1.	<i>Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti</i>	60
19.2.	<i>Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai</i>	60

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	4	60	0

1. BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI

1.1. Taikymo sritis

Ši bendroji techninė specifikacija yra neatskiriama Projekto dalis, ji papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

Rangovas privalo vadovautis šia specifikacija, tačiau neapsiriboti vien ja.

Esant neatitikimams tarp šios specifikacijos ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, Rangovas privalo vadovautis statybos darbų rangos sutarties nuostatomis.

1.2. Bendrosios nuostatos

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

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

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

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka.

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

2. Teisės aktų laikymasis ir gaunami leidimai

2.1. Teisės aktų laikymasis

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

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

Visi techninėse specifikacijose (toliau - TS) nurodyti Lietuvos Respublikos standartai (toliau - LST) medžiagoms, darbams ir bandymams atitinka Europos standartus, taip pat nurodyti Europos (toliau - EN) ir tarptautiniai standartai (toliau - ISO), NATO standartai, priimti Lietuvos standartais. Toms medžiagoms ir gaminiams, kuriems dar nėra parengti Lietuvos standartai, naudojami EN ar ISO standartai arba lygiaverčiai. Standartų sąrašai ir nuorodos į juos pateikiami atskiruose TS dalių skyriuose.

Gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti Inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti Rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriumi arba Statybos techniniam prižiūrėtojui bei Naudotojo ne vėliau kaip per 28 dienas iki termino, kai Rangovui reikės Inžinieriaus arba Statybos techninio prižiūrėtojo bei Naudotojo sutikimo. Jeigu Inžinierius arba Statybos techninis prižiūrėtojas bei Naudotojas nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat ar aukštesnės kokybės, tuomet Rangovas privalo laikytis TS nurodytų standartų.

2.2. Gaunami leidimai

Prieš pradėdamas statybos darbus Statytojas (Užsakovas) Lietuvos Respublikos įstatymuose ir norminiuose teisės aktuose nustatyta tvarka privalo gauti statybos leidimą.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas (Užsakovas) nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

1. Statybos leidimą;
2. Nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
3. Techninis projektas turi būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal Statytojo (Užsakovo), Projektuotojo ir Rangovo suderintą kalendorinį grafiką;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	5	60	0

4. Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai Rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais priedais (tarp jų turi būti Statytojo (Užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
5. Specialiąsias sąlygas;
6. Statybos darbų žurnalą.

Žemės darbai atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais Lietuvos Respublikos žemės įstatyme, Lietuvos Respublikos kelių įstatyme ir kituose teisės aktuose.

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

1. Gavus statinio statybos leidimą.
2. Gavus žemės savininko arba valdytojo raštiškus pritarimus (sutikimus, sutartis).
3. Turint su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekiama komunikacijų ir žemės savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintą žemės darbų vykdymo aprašą.
4. Atlikus statinio nužymėjimą vietoje.

Statybos darbų vadovas privalo iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekiama komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 3 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą.

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

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią Rangovas privalo patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai gauti daugiau nei prieš 1 metus.

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

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos Rangovas išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus.

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

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

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

Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

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

3.1. Lietuvos Respublikos įstatymai

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
3. Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
5. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
6. Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	6	60	0

7. Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas;
8. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
9. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas;
10. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
11. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
12. Lietuvos Respublikos vandens įstatymo pakeitimo įstatymas;
13. Lietuvos Respublikos miškų įstatymas;
14. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
15. Lietuvos Respublikos Elektroninių ryšių įstatymas;
16. Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymas;
17. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
18. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
19. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;

3.2. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimai

1. LR Vyriausybės 2020 m. rugsėjo 8 d. Nr. 3-511 nutarimas „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“;
2. LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimas Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“;
3. LR Vyriausybės 1996 m. rugsėjo 18 d. nutarimas Nr. 1079 „Dėl visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimant sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatų patvirtinimo“;
4. LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“;
5. LR Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimas Nr. 501 „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“;

3.3. Statybos techniniai reglamentai

1. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
2. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
4. STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
5. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
7. 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“;
8. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
9. STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
10. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;

3.4. Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai

1. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
2. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
3. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
4. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
5. STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
6. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
7. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
8. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	7	60	0

9. STR 2.05.05:2005 „Betoniųjų ir gelžbetoniųjų konstrukcijų projektavimas“;
10. STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“;
11. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“;
12. KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
13. GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai“;
14. GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;
15. GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“;

3.5. Higienos normos

1. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
2. HN 60:2004 „Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje“;

3.6. Statybos normos (prilygintos statybos techniniams reglamentams)

1. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.

3.7. Statybos taisyklės, standartai ir techniniai reikalavimai

3. ST 1001192.02:2002 „Projektavimo darbų organizavimas“;
4. ST 1001192.10:2003 „Bendrieji statybos darbai“;
5. JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“;
6. KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
7. JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“;
8. JT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėse“;
9. JT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės“;
10. JT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“;
11. PJT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“;
12. Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
13. Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliuojo ženklinimo taisyklės;
14. JT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės“;
15. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
16. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
17. LST EN 12591:2009 „Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai“;
18. LST EN 12597:2014 „Bitumas ir bituminiai rišikliai. Terminija“;
19. LST EN 12899:2008 „Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai“;
20. LST EN 13201-2:2004 „Gatvių apšvietimas. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai“;
21. LST EN 13201-3:2004 „Gatvių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių parametrų skaičiavimai“;
22. LST EN 13201-4:2004 „Gatvių apšvietimas. 3 dalis. Apšvietimo parametrų matavimo metodai“;
23. LST EN 196-1:2005 „Cemento bandymų metodai. 1 dalis. Stiprio nustatymas“;
24. LST EN 197-1:2011, LST EN 197-1:2011/P:2013 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“;
25. MN ŽSP 12 „Žiedinių sankryžų projektavimo metodiniai nurodymai“;
26. MN TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai“;
27. T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“;
28. Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės;
29. TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“;
30. TRA BE 08/15 „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“;
31. TRA BITUMAS 23 „Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas“;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	8	60	0

32. TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“;
33. TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;
34. TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“;
35. TRAT SST 14 „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės“;
36. TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
37. TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“;
38. TRA ŽM 12 „Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“; 39. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės;

3.8. Statybos rekomendacijos

1. R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;
2. R 39-06 Kelių tiesimas ir techninė priežiūra. Sauga darbe“;
3. R PDTP 12 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“;
4. R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“;

3.9. Kiti norminiai dokumentai, taisyklės ir techniniai liudijimai

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB;
2. Europos parlamento ir tarybos direktyva 2008/96/EB priimta 2008 m. lapkričio 19 d. „Dėl kelių infrastruktūros saugumo valdymo“
3. LR Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“;
4. LR Aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymas Nr. D1-94 „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės nustatymo metodikos patvirtinimo“;
5. LR Aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymas Nr. D1-343 „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“;
6. LR Aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymas Nr. D1-87 „Dėl Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo, patvirtinimo“
7. LR Susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymas Nr. 3-507 „Dėl Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės Automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės Automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
8. LR Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;
9. LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;
10. LR Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
11. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 02 įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
12. LR Aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 21 d. įsakymas Nr. 472 „Dėl Požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklių patvirtinimo“;
13. LR aplinkos ministro 2018 m. birželio 27 d. įsakymas Nr. D1-601 „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“;
14. LR Žemės ūkio ministro 2002 m. gruodžio 30 d. įsakymas Nr. 522 „Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių patvirtinimo“;
15. Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos prie LR ŽŪM 1996-08-30 įsakymas Nr. 88 „Dėl Riboženklų apsaugos instrukcijos“;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	9	60	0

16. LR energetikos ministro 2011 m. vasario 03 d. įsakymas Nr. 1-28 „Dėl Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;
17. LR Energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymas Nr. 1-38 „Dėl Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“;
18. LR Energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymas Nr. 1-93 „Dėl Elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“;
19. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymas Nr. A1- 425 „Dėl Kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo“;
20. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1- 331 „Dėl Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“;
21. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Aplinkos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;
22. LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymas Nr. A1-293/V-869 „Dėl Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis, patvirtinimo“;
23. Darbuotojo, ardančio ir atstatančio statinius, saugos ir sveikatos instrukcija; 32.Pirminės gaisro gesinimo priemonės;
24. Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija;
25. Vikšrinių, ratinių, automobilių ir automobilinio tipo su specialiąja važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija;
26. Šimkus J. „Gruntų mechanika, pagrindai ir pamatai“;

Taip pat gali būti naudojami ir kiti čia nepaminėti lygiaverčiai normatyviniai dokumentai, standartai užtikrinantys tą pačią kokybę. Projekte vadovaujama normatyvinių dokumentų aktualiomis ir galiojančiomis redakcijomis.

3.10.Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovams ir Subrangovams

Vykdyti ypatingų ir neypatingų statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Rangovas privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai – Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių bendruosius ir specialiuosius statybos darbus, kuriame yra nurodytos šios statinių grupės:

- susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės);
- inžineriniai tinklai: elektros tinklai iki 10 kV įtampos

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

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

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

3.11.Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

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

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	10	60	0

Statinio statybos vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas Rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas Rangovui ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas Rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

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

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

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

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

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

Statybos metu Rangovas privalo:

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

3.12.1. Aplinkos apsauga

Šiuos klausimus reglamentuoja „Aplinkos apsaugos įstatymas“ ir jo „Pakeitimo ir papildymo įstatymai“. Išskiriamos pagrindinės aplinkos apsaugos sąvokos ir principai, statybos dalyvių įsipareigojimai

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	11	60	0

gerinant aplinkos apsaugą ir naudojant gamtinius išteklius. Statybos darbų ir technologijų poveikis turi būti numatomas statybos vykdymo metu.

3.12.2.Triukšmas ir vibracija

Aukščiausios leidžiamos triukšmo ir vibracijos lygio normos numatytos Lietuvos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 1996-1; 2 arba lygiavertį.

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

Kad būtų išvengta neigiamo vibracijos poveikio, vibraciją sukeltantys mechanizmai gali būti naudojami tik su Inžinieriaus arba Statybos techninio prižiūrėtojo leidimu, įvertinus šalia esančių statinių būklę.

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

3.12.3.Apsauga nuo dulkių

Vykdam žemės darbus Rangovas turi imtis priemonių dulkėtumui mažinti.

Taip pat labai svarbu, kad darbų metu kylančios dulkės nepakenktų žmonių sveikatai, taip pat oro uoste esančių lėktuvų mechanizmams. Todėl vykdam žemės darbus tose darbų vietose sausuoju metų laikotarpiu Rangovas turi laistyti darbo zoną arba imtis kitų priemonių dulkėtumui mažinti.

Be to vietos administracija gali kelti kitų reikalavimų.

Saugotinų plotų, statinių ir saugos zonų apsauga:

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

3.12.4.Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai ir statinio statybos techninei priežiūrai

Statinio projekto vykdymo priežiūra ir statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma.

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

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

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

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

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas. Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	12	60	0

4. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

4.1. Statinio projekto ekspertizė

Statinio techninio projekto konstrukcinės dalies ekspertizė yra privaloma ir turi būti atlikta, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ nuostatomis.

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

Brėžiniai ir techninis darbo projektas, kurie sudaro pirkimo dokumentus, taip pat darbų technologijos projektai turi būti naudojami statybos metu. Brėžiniai taip pat naudojami konkurso eigoje kaip dokumentas. Juos pateikia Užsakovas.

Techninis projektas turi būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal Statytojo (Užsakovo), Projektuotojo ir Rangovo suderintą kalendorinį grafiką.

Pagrindinę dokumentaciją, kurios reikia statybai atlikti, Užsakovas pateikia pirkimo dokumentuose. Ši dokumentacija yra:

- atviro konkurso sąlygos statybos darbams pirkti, pasiūlymo forma, pasiūlymo priedai;
- sutarties forma, sutarties sąlygos;
- techninės specifikacijos;
- darbų kiekių žiniaraščiai;
- brėžiniai.

4.2. Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo ir tvirtinimo tvarka

Projekto tvirtinimas – tai Statytojo pritarimas parengtam Projektui. Iki gaunant statybos leidimą, esant Projekto ekspertizės išvadai, kad Projektą galima tvirtinti, Techninis darbo projektas privalo būti patvirtintas.

Techninio projekto brėžiniams bei Techninėms specifikacijoms statybai, statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU STATYTI“. Tai reiškia, kad Techninis projektas ekspertuotas, pataisytas pagal privalomasias ekspertizės pastabas, Patvirtintas STR1.04.04:2017 nustatyta tvarka ir tik pagal tokius Projekto dokumentus (brėžinius ir technines specifikacijas) Rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Techninis projektas gali būti derinamas ir su kitais statybos proceso dalyviais jeigu tai bus numatyta statybos darbų rangos sutartyje.

4.3. Darbų technologijos projektas

Dėl techninių ir ekonominių priežasčių, statybų užbaigimui dažniausiai reikia daugiau detalių negu projektinių sprendinių nurodyta pirkimo dokumentuose. Tai sąlygoja Rangovo turimi statybiniai įrengimai, technologijos, darbo eiga, naudojamos medžiagos ir t. t.

Šie detalūs projektiniai sprendiniai nurodomi darbų technologijos projekte, kurį pagal poreikį rengia ir pateikia Rangovas (kaip dalį įsipareigojimo atlikti darbus), jei kitaip nenurodyta sutartyje. Užsakovas turi patvirtinti jam pateiktą darbų technologijos projektą. Statybos darbų technologijos projektas turi užtikrinti visų darbų užbaigimą iki nustatyto termino.

Jis privalomas: statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, atliekant žemės darbus greta esamų statinių.

4.4. Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimtims, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis prižiūrėtojas, projekto vykdymo

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	13	60	0

priežiūros vadovas, Užsakovo atstovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepritariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priežasčių aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai: laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepritaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

Papildomų darbų kainos apskaičiuojamos ir apmokamos remiantis pasiūlymo įkainiais. Jeigu pasiūlyme tokių įkainių nėra, papildomų darbų įkainiai apskaičiuojami ir atlikti papildomi darbai apmokami pasiūlymo kainos be Užsakovo rezervo ir skaičiuojamosios kainos be Užsakovo rezervo santykį dauginant iš Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos galiojančių suderintų Darbo, medžiagų ir mechanizmų sąnaudų statyboje normatyvų.

Pagal darbų pakeitimus atliekami papildomi ar nenumatyti darbai apmokami iš sutarties biudžeto eilutės, skirtos nenumatytiems darbams, arba iš rezervinių sumų.

4.5. Atliktų darbų brėžiniai ir inžinerinio statinio kadastro duomenų byla

Baigus statybos darbus, bet prieš darbų priėmimo pažymos išrašymą, Rangovas turi paruošti statybos įvykdymo brėžinius, pagal jo faktiškai atliktus darbus. Brėžiniuose turi būti užfiksuoti visi pakeitimai, papildymai, išmatavimai ir kt. patikslinimai padaryti vykdant statybą.

Numatyti brėžinių atlikimo kainą.

Rangovas atlieka reikalingus geodezinius darbus pagal Geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ bei GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“ reikalavimus.

Rangovas turi surinkti visus duomenis, reikalingus rekonstruoto kelio ruožo (inžinerinio statinio) kadastrinei bylai suformuoti, taip pat turi atlikti kelio statinių ir įrenginių kadastrinius matavimus. Rangovas turi pateikti Užsakovui peržiūrėti parengtus kadastro matavimų duomenis su preliminariomis statinio ribomis analoginėje formoje.

Kadastro duomenų byla sudaroma vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, Vyriausybės nutarimais ir kitais poįstatyminiais aktais, Kelio kadastro duomenų bylos rengimo taisyklėmis, patvirtintomis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos generalinio direktoriaus 2005 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 1P-105 ir patvirtintais reglamentais, reglamentuojančiais žemėtvarkos projektavimo paslaugas, kadastrinius matavimus ir nekilnojamo turto objektų formavimą.

4.6. Statybos eigą fiksuojančios fotonuotraukos

Jei pagal sutartį reikės fotonuotraukų, fiksuojančių statybos eigą, Rangovas pasirūpina, kad fotonuotraukos būtų daromos 1 kartą per mėnesį ir jose būtų fiksuojamas visas užbaigtas darbas ir statiniai, kurie bus statomi toliau. Už fotonuotraukas moka Užsakovas (Rangovas įtraukia šią sumą į pasiūlymo kainą), jeigu nėra sutartyje nurodyta kitaip.

Jei atsitiks nenumatyti įvykiai, nelaimingi atsitikimai statybų metu arba jei bus pažeisti tiekimo vamzdiniai, fotonuotraukas daro Užsakovas ir Rangovas savo sąskaita. Tokios fotonuotraukos bus pagrindas sprendžiant ginčus ir nustatant kas atsakingas už padarytą žalą. Jei statybos darbai bus vykdomi šalia pastatų arba, jei šalia šių pastatų dirbs sunkiasvorės mašinos, Rangovas turi padaryti fotonuotraukas fiksuojančias esamą pastatų būklę, prieš tai viską suderinęs su Inžinieriumi arba Statybos techniniu prižiūrėtoju. Fotonuotraukos bus naudojamos, jei šių pastatų savininkai pareikš pretenzijas dėl padarytos žalos ir reikalaus kompensacijos.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	14	60	0

4.7. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.

Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516:1998, STR 1.04.04:2017, bei projektavimo darbų rangos sutarties nustatyta tvarka. Atskiru tomu ar atskira byla komplektuojamos šios Projekto dalys: bendroji, susisiekimo, elektrotechnikos, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Statytojui perduodamų Projekto kopijų skaičius ar Projekto originalo (-ų) parengimas, bei kompiuterinės versijos parengimas ir pateikimas elektroninėse laikmenose taip pat Statytojui perduodamas jų kiekis turi būti numatytas projektavimo darbų rangos sutartyje.

Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos Projekto kopijos minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, galimi formatai – *.jpg, *.gif, *.tif, *.png, *.rtf, *.pdf, be skaitmeninių parašų). Projekto originalo (-ų) parengimas Statytojui gali būti numatytas projektavimo darbų rangos sutartyje. Projekto sprendinių skaičiavimai Statytojui neperduodami.

4.8. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

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

Po statybos leidimo išdavimo Statytojui keičiant Projekto sprendinius kurie keičia projekte ir statybos leidime nurodytus bendruosius statinio rodiklius (ar bent vieną iš jų), privaloma atlikti pakeisto Projekto ekspertizę, Projektą patvirtinti ar jam pritarti ir nustatyta tvarka gauti naują statybos leidimą, jei dėl Projekto sprendinių pakeitimo:

Keičiasi pagrindinė statinio naudojimo paskirtis, statybos leidime nurodyti pagrindiniai statinio rodikliai, statinio laikančiosios konstrukcijos, didinamos planuojamos ūkinės veiklos apimtys.

Būtina pakeisti teritorijų planavimo dokumentų sprendinius arba statinio projektavimo sąlygų sąvadą. Visais kitais atvejais, po statybos leidimo išdavimo atliktiems Projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti Statytojas (Užsakovas). Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Kai atlikti Techninio projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka techninių specifikacijų, turi būti pakeistos ir Techninės specifikacijos.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:1998 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, ir jį pasirašęs, tuo patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Privalomųjų dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už Projekto visumos kokybę bei Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

Projekto originalą saugo Projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.

5. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

5.1. „CE“ atitikties ženklas

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

„CE“ atitikties ženklu (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (sub Rangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	15	60	0

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinoti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklavimas yra draudžiamas.

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

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

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

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

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

5.2. Nurodymai dėl statybos produktų atitikties, įrenginių atitikties techninių specifikacijų reikalavimams

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

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir Statybos techninio prižiūrėtojo sutikimas.

5.3. Statybos produktų, įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo pagal STR 2.01.01(1-6):2008.

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

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

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų Užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas Užsakovo ir Rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti.

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

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

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

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

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	16	60	0

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

5.4. Statybos darbų, produktų, gaminių ir medžiagų kokybės kontrolė

Statybos darbų kokybę išreiškiama pastatyto objekto savybių visuma, įgalinanti jį tenkinti išreikštus ir numanomas poreikius (LST EN ISO 9000 arba lygiavertis).

Kiekvienas Rangovas turi įrodyti savo kompetenciją vykdyti nurodytus darbus pagal Užsakovo reikalavimus ir atitinkamai pagal reikalavimus, nurodytus sutartyje ir jos dalyse: brėžiniuose, TS, BTS – Bendrojoje techninėje specifikacijoje, standartuose ir kituose įpareigojančiuose dokumentuose. Rangovas taip pat privalo pateikti, Užsakovui pareikalavus, kokybės vadybos sistemos aprašymą.

5.4.1. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

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

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

5.4.2. Atliktų darbų kokybė

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus atskiruose TS, BTS (“Bendrosios techninės specifikacijos”) skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kitose prikimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nenurodyta TS, tai darbai turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

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

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

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

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

Rangovas kiekvienu atveju privalo bandymais ir griežtomis kokybės vadybos priemonėmis įrodyti, kad įvykdytų darbų kokybė ir panaudotos statybvietėje medžiagos atitinka sutarties reikalavimus. Rangovas privalo šių kokybės bandymų rezultatus įrašyti į kasdien pildomą statybos darbų vykdymo žurnalą.

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

5.4.4. Statybos produktų (gaminių, medžiagų) pavyzdžiai

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

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

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	17	60	0

5.4.5. Statybos produktų gabenimo, saugojimo ir kitos sąlygos

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

5.4.6. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

5.4.7. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

5.4.8. Gaminių ir medžiagų pristatymas

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 "Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai" arba jam lygiavertį standarto procedūras.

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

5.4.9. Saugojimas aikštelėje

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

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

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

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

5.5. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

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

Pasirašant tranšėjų ir iškasų pagrindams apžiūros, konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

1. patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams ir statinio statybos specialiujų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;
2. organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams.

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

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	18	60	0

5.6. Konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

5.6.1. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais galima būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžinius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

5.6.2. Konstrukcijų įlinkių ir deformacijų tyrimas

Konstrukcijų įlinkių matavimo tikslai:

- gauti duomenis apie grunto ir konstrukcijos tarpusavio sąveiką, taip pat konstrukcijos poveikį greta esančioms konstrukcijoms;
- palyginti faktines poslinkių reikšmes su projektinėmis;
- kontroliuoti konstrukcijų veikimą ir saugumą.

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

5.6.3. Leistini techninių nurodymų nuokrypiai ir pakeitimai

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

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

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

5.6.4. Bandymai

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

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

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

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

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

Bandymų tipai:

- Tinkamumo bandymai – medžiagų nurodytų TS, standartuose ir sutartyje, tikrinimas prieš pradėdant darbą;
- Savikontrolės bandymai – nustato medžiagų, jų mišinių ir atliktų darbų kokybinių savybių atitikimą sutarties reikalavimams. Medžiagų, mišinių, atliktų darbų kokybinių savybių savikontrolės bandymus turi teisę atlikti nustatyta tvarka atestuotos laboratorijos. Savikontrolės bandymus atlieka Rangovas;
- Kontroliniai bandymai – Užsakovo, arba jo paskirtos institucijos, kontroliniai bandymai ar matavimai, kuriais įsitikinama, kad naudojamų medžiagų ar atliktų darbų kokybiniai parametrai atitinka reikalaujamus. Jei atliekant kontrolinius bandymus gaunamas neigiamas rezultatas, už pakartotinius bandymus (pašalinus trūkumus) apmoka Rangovas. Kontrolinius bandymus turi teisę atlikti akredituotos laboratorijos.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	19	60	0

- Tikrinimas prieš priimant darbus – nustatoma užbaigtų statinių, konstrukcijų kokybė kaip to reikalauja techninės specifikacijos.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi Statybų aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

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

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

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

5.6.5. Tikrinimai

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

5.7. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

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

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

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

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

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų vykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

5.8. Planai

Užsakovas užtikrina vietovės topo geodezinio tinklo pateikimą.

Rangovas iš Užsakovo priima kelio trasą, geodezinio pagrindo punktų ir riboženklių koordinates, kitus reikalingus ženklus. Riboženkliai pastatomi vadovaujantis „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“ patvirtintomis Žemės ūkio ministro 2002-12-30 įsakymu Nr. 522. Riboženklis ir geodezinio pagrindo punktus per visą statybos darbų laikotarpį, saugo Rangovas, vadovaudamasis „Riboženklių apsaugos instrukcija“, patvirtinta Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 1996-08-30 įsakymu Nr. 88 ir „Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos instrukcija GKN-01-91“, patvirtinta Valstybinės geodezijos tarnybos prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1991- 10-30 įsakymu Nr. 49, bei Nacionalinės žemės tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 2005-11-10 įsakymu Nr. 1P-209 „Dėl žemės sklypo ribų ženklinimo“.

Statinių kadastriniai matavimai atliekami vadovaujantis „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis“.

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

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	20	60	0

5.9. Esami žemės paviršiaus aukščiai

Esami žemės paviršiaus aukščiai, pateikti sutarties dokumentacijoje, yra pagrindas žemės darbų kiekių, pateiktų Darbų kiekių sąrašuose, nustatymui. Todėl prieš pradėdant žemės darbus, Rangovas, dalyvaujant Inžinieriui arba Statybos techniniam prižiūrėtojui, nustato faktiškus žemės paviršiaus aukščius. Atliktų darbų kiekius Rangovas nustato kas mėnesį ir pateikia patvirtinti Inžinieriui arba Statybos techniniam prižiūrėtojui.

5.10. Komunaliniai patarnavimai

Statybvietėje esantys vamzdynai ir jų būklė bei poreikis juos perkelti nurodyti pirkimo dokumentuose arba patvirtintoje Statinio projektavimo užduotyje.

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

Jei vamzdynai nebuvo nurodyti sutarties dokumentacijoje arba Statinio projektavimo užduotyje ir Rangovas nežinojo apie jų buvimą, tų vamzdynų rekonstravimo ir naudojimo išlaidas apmoka Užsakovas.

6. Statybos darbų organizavimas ir metodai

6.1. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas

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

Statinio statybos darbus sudaro šie technologiniai procesai:

1. Statybą leidžiančio dokumento gavimas;
2. Trasos nužymėjimas;
3. Statybos sklypo paruošimas;
4. Žemės sankasos įrengimas;
5. Šalčiui neįėjusių (drenuojančių) dangos sluoksnių įrengimas;
6. Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksnių įrengimas;
7. Asfalto dangų įrengimas;
8. Sankryžų ir nuovažų įrengimas;
9. Baigiamieji darbai (ženklėjimas, žali plotai)

Konkretų statybos darbų atlikimo grafiką, technologiją, darbų saugos klausimus bei eiliškumą sprendžia Rangovas statybos darbų technologijos projekte.

Kadangi nėra aiškus būsimo Rangovo pajėgumai t.y. koks darbininkų skaičius (bei užsakovo su Rangovu susitarimo sąlygos bei sutartiniai grafikai) todėl pateikiamos preliminarus grafikas o siūlomas darbų eiliškumas anksčiau aprašytas.

Eil. Nr	Darbų pavadinimas	Statybos darbų trukmė					
		1 mėn.	2 mėn.	3 mėn.	4 mėn.	5 mėn.	6 mėn.
1.	Paruošiamieji darbai	-----					
2.	Pagrindiniai darbai	-----					
3.	Baigiamieji darbai	-----					

6.2. Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai

Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai nepateikiami dėl jų neaktualumo.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	21	60	0

6.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms – orientacinis mechanizmų sąrašas nurodant techninius rodiklius

Statybos metu rekomenduojama naudoti šiuos pagrindinius mechanizmus ir autotransporto priemones (konkretūs mechanizmai, jų judėjimas nurodomi Rangovo technologiniame projekte):

- autosavivarčiai;
- autokrautuvai;
- traktoriai;
- rautuvas – rinktuvas ant traktoriaus;
- medžio atliekų smulkintuvas;
- buldozeris;
- ekskavatorius;
- autokranas;
- freza asfalto dangoms;
- savaeigiai volai;
- prikabinamas volas;
- autogreideriai;
- asfalto klotuvas;
- autogudronatorius;
- laistymo mašina – mechaninė šluota;
- krovinių mašinos;
- specializuotas automobilis.

Visi statybos metu naudojami mechanizmai ir autotransporto priemonės parenkami tokie, kurie nesukeltų vibracijos aplink statybos sklypą esantiems pastatams.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

- tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- techniškai tvarkingi;
- tinkamai ir teisingai naudojami;
- žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
- žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

- reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- teisingai sumontuoti ir naudojami;
- tvarkingi ir prižiūrimi;
- tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;
- ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
- kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį;
- krovinių paėmimo įtaisų kroviniai kabliai turi būti su apsauginiais užraktais, kad krovinyt negalėtų savaime iškristi.

6.4. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos Rangovas ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą-leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Prieš statybos darbų

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	22	60	0

pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai arba kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas. Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Visas personalas privalo būti supažindintas su projektu. Kelyje dirbantys darbuotojai privalo dėvėti oranžinius darbo rūbus arba signalines oranžines liemenes. Mechanizatoriai, vairuotojai ir kiti darbuotojai – signalines oranžines liemenes. Visi automobiliai ir mechanizmai, dirbantys kelyje, turi dirbti įsijungę oranžinės spalvos mirksinčius švyturėlius.

Visi darbuotojai, dirbantys statybvietėje, privalo būti išklause darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimą darbo vietoje, priešgaisrinės saugos instruktavimą ir aplinkosaugos reikalavimus, turėti galiojantį sveikatos patikrinimo pažymėjimą. Mechanizatoriai ir vairuotojai turi turėti galiojančius pažymėjimus, leidžiančius valdyti paskirtus mechanizmus ir mašinas. Darbuotojai, dirbantys pagal paskyras – leidimus, turi būti pasirašytinai supažindinti su paskyros – leidimo reikalavimais. Darbuotojai gali dirbti tik tą darbą, kuriam jie yra instruktuoti.

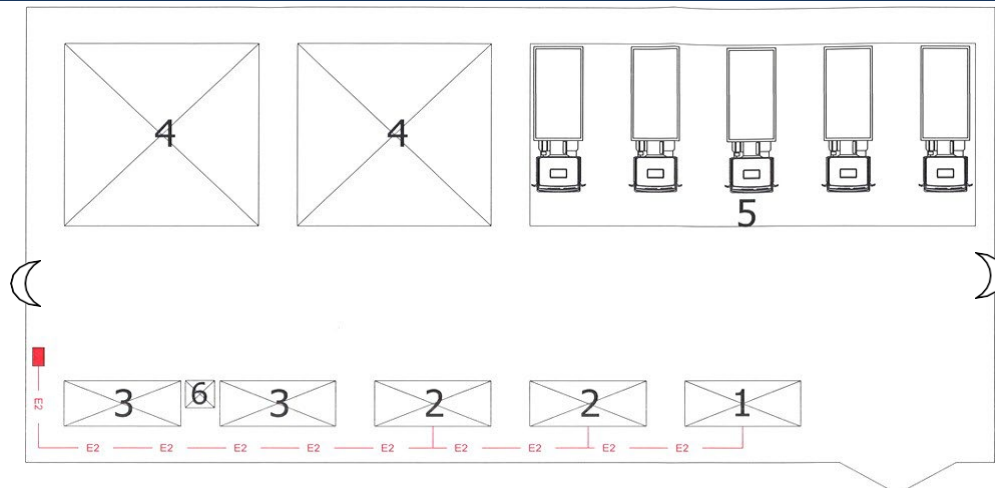
Darbuotojai privalo žinoti darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, asmens higienos reikalavimus ir juos vykdyti, mokėti suteikti pirmąją medicininę pagalbą ir naudoti pirmines gaisro gesinimo priemones. Statybvietėje turi būti užtikrinta, kad darbuotojui bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba.

6.4.1. Statybvietės ribos ir jos aptvėrimas

Statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos. Asmenys, organizuojantys darbus kelyje, turi užtikrinti, kad darbo vietos kelyje (gatvėje) ar šalia kelio (gatvės) būtų aptvertos ir pažymėtos reikiamaisiais kelio ženklais, atitvarais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiuoju paros metu ar esant blogam matumui, – ir šviesomis. Taisomuose kelių (gatvių) ruožuose dirbantys asmenys nustatytais atvejais ir tvarka gali reguliuoti eismą.

Statybvietė turi būti aptverta, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybos metu statybvietėje pėsčiųjų eismas nenumatomas.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	23	60	0



Statybos aikštelės schema

- 1 - Biuro konteineris su WC
- 2 - Konteinerinis statybinis vagonėlis
- 3 - Sandėliavimo konteineriai įrankiams ir smulkiems mechanizmar
- 4 - Aikštelės laikinam statybinių medžiagų saugojimui
- 5 - Statybinės technikos laikymo vieta
- 6 - Kilnojamas biotualetas
- - Įvadinis apskaitos skydelis
- E2 — - Elektros kabelis
- ⌋ - įvažiavimas/išvažiavimas

Preliminari statybos aikštelės schema

6.4.2. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kelių eismo taisyklėmis atliekant kelio statybos darbus, rekonstravimo darbus arba kapitalinio remonto darbus, eismui pavojingos kliūtys ir darbų vietos privalo būti pažymėtos signaliniais ženklais Nr. 106. Nuimti kliūtys arba darbų vietos ženklinimą signaliniais ženklais galima tik tada, kai pašalinamos kliūtys, užbaigiami darbai.

Judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuotos, išdėstytos ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami. Transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpavarčių bei laiptinių.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių ar veikiančių įmonių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal vadovaujantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimais. Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Rangovas, prieš pradėdamas tinklų klojimo darbus atitinkamame gatvės ruože, privalo laikino eismo apribojimo sprendinius suderinti su atitinkamomis institucijomis, pasirūpinti, kad būtų pastatyti ženklai, įspėjantys apie uždarytą automobilių kelio ruožą bei ženklai, nukreipiantys automobilių eismą kitomis gatvėmis, taip suformuojant apylankas ir pastatant jų (apylankų) schemas (jei bus priimtas sprendimas laikinai riboti transporto eismą tam tikrame gatvės ruože).

Jeigu bus uždaryta tik viena automobilių eismo juosta būtina pastatyti automobilių eismą nukreipiančias gaires bei kelio ženklus nurodančius ir įspėjančius apie uždarytą vieną eismo juostą su kelio susiaurėjimu, pastatyti laikinus informacinius ir eismo reguliavimo ženklus informuojančius apie eismo ypatybes darbų vykdymo metu.

Esamus ženklus, prieštaraujančius laikinam eismo organizavimui uždengti, prieš tai susiderinus su atitinkamomis institucijomis.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BT	24	60	0

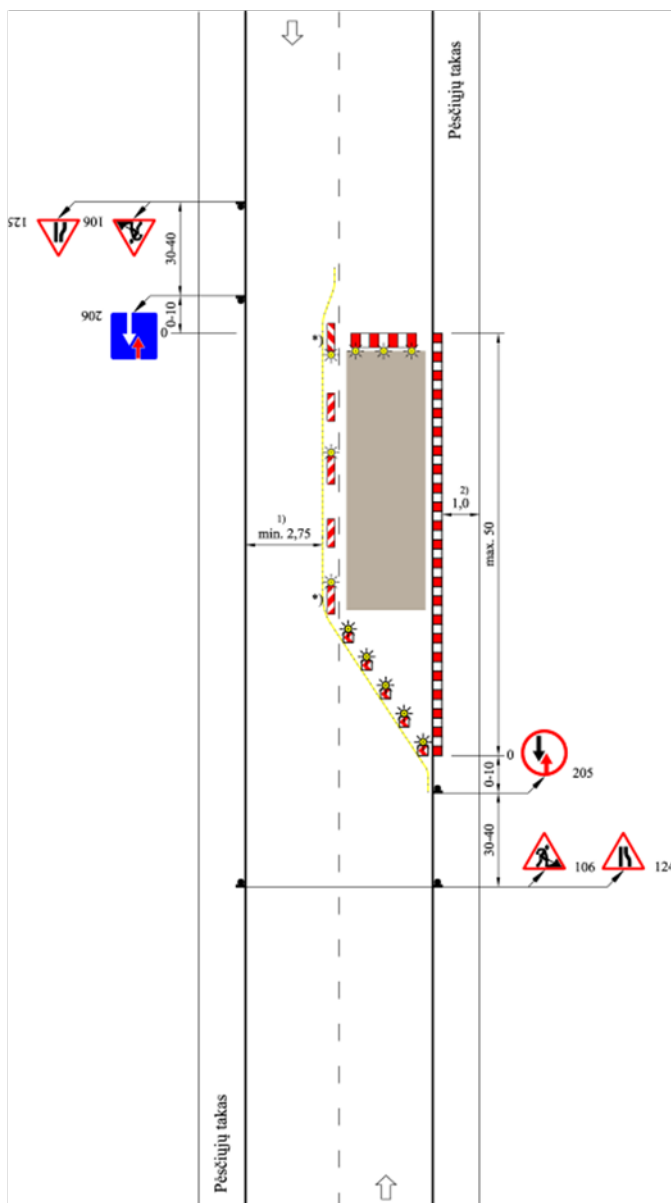
Apie numatomų darbų pradžios laiką bei jų trukmę atitinkamame gatvės ruože taip pat informuoti esamus gyventojus bei veikiančias įmones, susijusias su laikinai apribojamu eismu gatvėje.

Vykdamas statybos darbus turi būti užtikrinamas privažiavimas bei priėjimas prie visų funkcionuojančių pastatų bet kuriuo paros metu. Tuo tikslu siūloma inžinerinius lauko tinklus kloti nuo šulinio iki šulinio, pilnai užbaigiant darbus viename ruože ir tik po to pradėdant darbus kitame.

6.1. Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybos darbų metu galimas laikinas eismo ribojimas remontuojamame kelyje. Eismas reguliuojamas vadovaujantis Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12 reikalavimais.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	25	60	0



TES G I/5
2-jų juostų važiuojamoji dalis su užtvirta viena puse ir mažu eismo intensyvumu
Eismas reguliuojamas naudojant kelio ženklus

Esant trumpalaikėms darbo vietoms dažniausiai be SŽ

Skersinis atitvėrimas, naudojama AB (juostos aukštis – 250 mm) arba vienpusės NG

Išilginis atitvėrimas dvipusėmis NG; didžiausias atstumas tarp jų – 10 m; ant kas antros NG – dvipusis SŽ

*) Dvipusiai NG ir SŽ

Išilginis atitvėrimas nuo pėsčiųjų tako, naudojama AB (juostos aukštis – 100 mm) ir prireikus kontaktinės juostos akliems; dvipusiai arba visomis kryptimis šviečiantys SŽ; didžiausias atstumas tarp jų – 10 m

Skersinis atitvėrimas ne mažiau kaip 5 vienpusiais S **); atstumas tarp jų: – 1–2 m – išilgai, – 0,6–1 m – skersai; ant kiekvieno S **) – vienpusis SŽ

1) Išimtiniais atvejais gali būti mažesnis plotis (žr. XIV skyriaus III skirsnio 336 punktą)

2) Kitoks plotis (žr. XIV skyriaus V skirsnio 368 punktą)

***) Galima naudoti vienpuses NG

Matmenys metrais

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	26	60	0

6.2. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimas ir vykdymo tvarka

6.2.1. Reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai

Vykdamas kapitalinio remonto darbus, privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose.

Fiziniai asmenys einantys neypatingojo statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, turi atitikti minimalius kvalifikacinius reikalavimus nustatytus Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 12 straipsnio 5 dalyje, turi išlaikyti profesinių ir teisinių žinių egzaminus pagal aplinkos ministro nustatytą tvarką. Reikalavimus atitinkantys asmenys turi būti atestuoti valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centras ir turėti „Neypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo“ atestatą, suteikiantį teisę dirbti neypatinguose statiniuose.

6.2.2. Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis

Nuolatiniai statinio būklės stebėjimai atliekami ne rečiau kaip kartą per mėnesį. Nuolatiniai statinio būklės stebėjimai atliekami dažniau kaip kartą per mėnesį, kai:

- pastebėti statinio (jo konstrukcijų, inžinerinių sistemų) būklės defektai ar neleistinos deformacijos;
- vykdomi statinio dalies rekonstravimo ar kapitalinio remonto darbai;
- statinio sklype ar besiribojančiuose sklypuose vykdomi naujo statinio statybos arba esamo statinio rekonstravimo darbai;
- pageidauja Naudotojas.

Nuolatinis statinio būklės stebėjimus atlieka techninis prižiūrėtojas arba, kai techninis prižiūrėtojas yra juridinis asmuo, – darbuotojas, kuriam yra pavesta atlikti nuolatinis statinio būklės stebėjimus.

Nuolatinis stebėjimų metu vizualiai tikrinamos statinio pagrindinės konstrukcijos, fiksuojami pastebėti defektai, avarijų pavojai ir numatomos priemonės jiems pašalinti, vizualiai tikrinama gaisrinės saugos įrenginių ir priemonių būklė, patalpų ir aplinkos sanitarinė būklė.

Statinis periodines ir specializuotas apžiūras sudaro:

kasmetinės statinio, atskirų jo konstrukcijų ir inžinerinės įrangos apžiūros, kurios atliekamos pasibaigus žiemos sezonui (atsižvelgiant į statinio naudojimo ypatumus ir prieš prasidedant žiemos sezonui);

neeilinės apžiūros, kurios atliekamos po stichinių nelaimių (gaisrų, liūčių, uraganų ir pan.) statinio ar atskirų jo konstrukcijų griūties ir kitų reiškinių, sukėlusių pavojingą konstrukcijų deformacijas, taip pat keičiantis Naudotojui ar techniniam prižiūrėtojui;

kitos papildomos apžiūros, kurias nustatė statinio savininkas ar kurios yra numatytos kituose teisės aktuose. Esant ypatingam arba specifiniam poveikiui statiniams ir jų konstrukcijoms (agresyvi aplinka, aukšta temperatūra, sunkus kėlimo mechanizmų darbo režimas, smūgiai ir kita.), be nuolatinis stebėjimų kas 10-15 dienų atliekamos bendrosios arba dalinės periodinės apžiūros.

6.2.3. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Gatvių statybos techninė priežiūra			
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
1	Projekto nagrinėjimas	20	
2	Kelio ar gatvės su vieno	20	Sankasos įrengimo su

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	27	60	0

Gatvių statybos techninė priežiūra			
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	sluoksniu asfalto danga		pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksniu, šalčiui nejautraus sluoksniu įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksniu įrengimo techninė priežiūra
3	Nuovažos	144	
5	Sankryžos	16	
6	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	48	
7	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
8	Užbaigimo komisija	24	

Minimalus apsilankymų skaičius per savaitę – 2 kartai ir prieš kiekvieno naujo technologinio proceso pradžią.

7. STATYBOS UŽBAIGIMAS

7.1. Statinio pripažinimas tinkamu naudoti

Rangos būdu pastatytų, rekonstruotų, kapitališkai suremontuotų (toliau– Rekonstruotų) statinių pripažinimo tinkamais naudoti organizavimas yra Statytojų (arba jų įgaliotų asmenų) ir Rangovų bendra pareiga. Jie privalo:

statybos proceso metu kviešti valstybinės priežiūros institucijų atstovus dalyvauti atliekant inžinerinių statinių bei įrangos išbandymus (patikrinimus);

sudaryti statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai normalias darbo sąlygas statiniams apžiūrėti, skirti būtina reikalingą transportą bei specialią aprangą, pateikti statinio statybos dokumentaciją, organizuoti komisijos nurodytus bandymus, teikti kanceliarinio pobūdžio paslaugas.

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

Nuotekų valymo, elektros, apšvietimo bei kt. įrenginių atitikimas projektams turi būti patikrintas suinteresuotų tarnybų iki komisijos sukvietimo.

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

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja pripažinimą tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 ir kviečia Komisiją statinio pripažinimo tinkamu naudoti procedūrai atlikti ir aktui

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	28	60	0

pasirašyti. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos leidžiama pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

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

7.2. Atsakomybės už defektus laikotarpis

Jei statiniui ar jo daliai statybos metu padaryta žala, Rangovas privalo nustatyti žalos dydį ir informuoti Inžinierių arba Statybos techninį prižiūrėtoją. Jei žala statiniui ar jo daliai buvo padaryta Rangovo, tai išlaidas, susijusias su žalos padarymu, apmoka pats Rangovas.

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

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir galiojančių kokybės standartų.

7.3. Rangovų ir Subrangovų parengiama dokumentacija

Rangovo pateikiama dokumentacija:

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos remiantis Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

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

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

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikiami šie dokumentai:

1. Statinio techninis projektas su nustatyta tvarka atliktais ir įteisintais pakeitimais, papildymais bei taisymais. Statinio projekto sprendinių dokumentai (techninės specifikacijos ir brėžiniai) privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su statinio techninio prižiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.
2. Statybos leidimas.
3. Statybos darbų žurnalas.
4. Naujų statinių pagrindinių ašių nužymėjimo aktai bei schemas.
5. Sklypo, kuriame yra naujai pastatytų arba rekonstruotų (keičiant užstatymo plotą) statinių, geodezinė nuotrauka.
6. Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos.
7. Inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktai.
8. Technologinių inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
9. Statinio inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
10. Paslėptų darbų patikrinimo aktai.
11. Statybos produktų atitikties dokumentai.
12. Statybos darbų perdavimo – priėmimo aktas.
13. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą regiono aplinkos apsaugos departamento nurodytu būdu.

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui, Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

1. veikimo principą ir sistemos aprašymą;
2. visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
3. gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	29	60	0

4. tiekėjų ir sub Rangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

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

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

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

7.4. Įrengimų techninė dokumentacija

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

Saugumo eksploatacijos aprašymas

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

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

7.5. Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

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

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

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

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

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

7.6. Garantinis aptarnavimas

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

Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis.

Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiforminamas dokumentais.

7.7. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos yra kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

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

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	30	60	0

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

8. Paruošiamieji darbai

8.1. Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Perteklinis gruntas išvežamas į Rangovo pasirinktą vietą laikinam saugojimui arba antriam panaudojimui.

Darbų vykdymo ir baigimo metu Rangovas vykdo susidarančių atliekų apskaitą ir pildo atliekų žurnalą. Rangovas saugo aplinką objekte ir aplink jį nuo užteršimo. Jis taip pat surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios institucijų patvirtintą sąvartyną. Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos ir apsaugos Užsakovą nuo bet kokių jam reiškiamų pretenzijų ar įsipareigojimų.

8.2. Būtni laikini pastatai, inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir sąlygos jiems

Laikini pastatai (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) galimi gavus raštišką sutikimą iš numatomos panaudoti teritorijos savininko ar naudotojo. Prie laikinų patalpų (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) ir rūkymo vietų įrengiami priešgaisriniai skydai.

9. Statybos darbų organizavimas ir metodai

9.1. Statybos darbų eiliškumas

Rekomenduojamas šis statybos darbų eiliškumas:

- Statybą leidžiančio dokumento gavimas;
- Trasos nužymėjimas;
- Statybos sklypo paruošimas;
- Žemės sankasos įrengimas;
- Šalčiui nejautrių (drenuojančių) dangos sluoksnių įrengimas;
- Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksnių įrengimas;
- Asfalto ir betono trinkelė dangų įrengimas;
- Baigiamieji darbai (ženklėjimas, žali plotai).

9.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai nepateikiami.

9.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

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

10. Darbų atlikimas

10.1. Įvadas

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

Statybvietės ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

10.2. Vandens nuleidimas

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	31	60	0

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybviētės.

10.3. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybviētės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į konstrukcijos sluoksnius. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekte.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas žalių plotų įrengimui.

10.4. Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybviētės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

10.5. Darbų priėmimas

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybviētės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas.

11. Žemės darbai

11.1. Įvadas

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

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

11.2. Medžiagos

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

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

11.3. Darbų atlikimas

11.3.1. Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis JT ŽS 17 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.

Vykdam 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.

11.3.2. Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti JT ŽS 17 V skyriaus IV ir V skirsnių reikalavimus.

11.3.3. Bandymų rūšys

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

11.3.4. Darbų atlikimas žiemą

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	32	60	0

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

11.3.5. Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis JT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D_{Pr} , %
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

11.3.6. Tolerancija

Kontroliuojami parametrai, leistinųjų nuokrypių arba parametų vertės nurodytos lentelėje.

Kontroliuojami dydžiai	Leistinųjų nuokrypių arba dydžių vertės
Žemės sankasa	
Aukščiai	±5 cm
Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	±10 cm
Skersiniai nuolydžiai	±0,5 % (absoliut.)
Šlaitų nuolydžiai	±10 % (sant.)
Pylimo pado plotis	±20 cm
Bermos plotis	±20 cm
Augalinio sluoksnio storis	±20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm
Sutankinimo rodiklis	100%; 97%, kai h≤0,5 m 98%; 97%; 95%, kai h>0,5 m
Deformacijos modulis	≥45 MPa (45 MN/m ²)

11.4. 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.

11.5. Statybos techniniai dokumentai

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	33	60	0

KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės

12. Nesurištų mineralinių medžiagų sluoksniai

12.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 (toliau – TRA UŽPILDAI 19), Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir grutnų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 (toliau – TRA SBR 19), Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių ĮT SBR 19 (toliau – ĮT SBR 19), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje išdėstyti reikalavimai gatvės pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

12.2. Medžiagos

12.2.1. Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)

Skyrius paruoštas pagal TRA SBR 19 VI skyriaus III skirsnį.

SPS sluoksniui naudojami 0/45 nesurištieji mišiniai.

Atsparumas šalčiui. Pagal TRA SBR 19 nesurištajam mišiniui su atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidaranciais pelenais ir šlaku nustatomas atsparumas šaldymui ir atšildymui. Po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo bendras pradinis (prieš šaldymo ir atšildymo bandymą) dalelių < 0,063 mm kiekis bei po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo susidariusių papildomų dalelių < 0,063 mm kiekis, t. y. jų suma (bendroji masė), turi būti ne didesnis nei 9 masės %.

Pagal standartą LST 1361.10 nustatytas nesurištųjų mišinių, kurių dalelės didesnės nei 32 mm ir kurie naudojami SPS ir ŽPS įrengti, atsparumo smūgiams rodiklis *SR* turi būti ≤ 28.

Smulkiųjų dalelių kiekis. Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytų smulkiųjų dalelių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti 6 lentelėje pateiktus reikalavimus.

6 lentelė. Reikalavimai didžiausiam smulkiųjų dalelių kiekiui

Pro 0,063 mm akučių sietą prabyrančių dalelių kiekis, masės %	Kategorija UF
≤ 5	UF 5
≤ 3	UF 3 ^{*)}
^{*)} UF 3 kategorija taikoma tik DK 100–DK 2 klasės dangos konstrukcijose įrengiant betono dangą ant SPS iš nesurištojo mišinio fr. 0/32.	

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytam mažiausiam smulkiųjų dalelių < 0,063 mm kiekiui reikalavimai nėra keliami.

7 lentelė. Reikalavimai mažiausiam smulkiųjų dalelių kiekiui

Pro 0,063 mm akučių sietą prabyrančių dalelių kiekis, masės %	Kategorija LF
Nėra reikalavimo	LF NR

Stambesniųjų dalelių kiekis. Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytas stambesniųjų dalelių kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti OC 90 kategoriją pagal standartą LST EN 13285.

8 lentelė. Reikalavimai stambesniųjų dalelių kiekiui

Prabyrančių dalelių kiekis, masės %			Kategorija OC
2D ^{a)}	1,4D ^{b)}	D ^{c)}	
–	100	90–99	OC 90
100	90–100 ^{d)}	80–99	C 80

^{a)} Nesurištiesiems mišiniams, kurių *D* didesnis nei 63 mm, taikomi tik su 1,4D sietu susiję per stambiųjų dalelių

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	34	60	0

reikalavimai, nes LST ISO 565 [5.4] R20 serijoje nėra didesnio nei 125 mm sieto akučių dydžio.

b) Jei sietų akučių dydžiai $1,4D$ ir $2D$ neatitinka standarto LST ISO 565 [5.4] R20 tikslų sietų numerių, tai pagal akučių dydį turi būti pasirinktas artimiausias gretimas didesnis sietas.

Išnašos b) pavyzdys: nesurištojo mišinio, kurio didžiausios dalelės dydis D yra 56 mm, sieto akutės dydis $1,4D$ yra 80 mm. Atsižvelgiant į tai, kad $1,4 \times 56 = 78,4$ ir neatitinka standarte LST ISO 565 [5.4] R20 tikslaus sieto numerio, parenkamas kitas artimiausias gretimas didesnis sietas – 80 mm.

c) Pro D akučių dydžio sietą prabyrančių dalelių procentas gali viršyti 99 %, tačiau tokiu atveju gamintojas turi deklaruoti tipinę granulimetrinę sudėtį.

d) Nesurištiesiems mišiniams, kurių D mažesnis nei 63 mm.

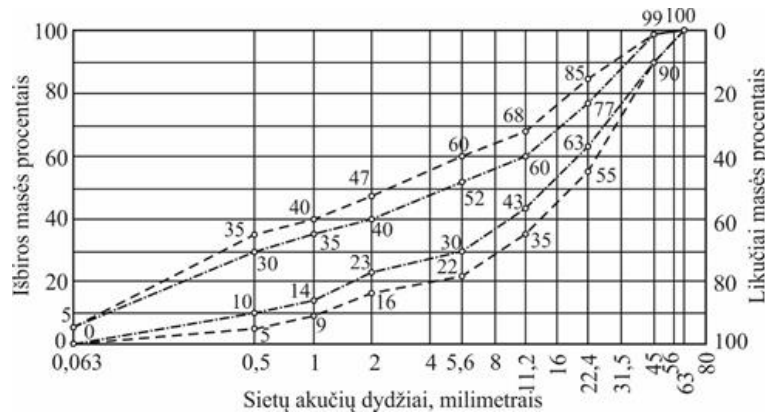
Granulimetrinė sudėtis. Pagal standartą LST EN 933-1 nustatyta nesurištųjų mišinių, naudojamų ŽPS ir SPS įrengti, granulimetrinė sudėtis turi atitikti 9 lentelėje pateiktus reikalavimus, atitinkančius G_B kategoriją pagal standartą LST EN 13285.

9 lentelė. Reikalavimai granulimetrinei sudėčiai

Eil. Nr.	Nesurištasis mišinys		Pro sietą (mm) prabyrančių dalelių kiekis, masės %									
			0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
1.	0/45	Bendrieji reikalavimai	5–35	9–40	16–47	NR	22–60	NR	35–68	NR	55–85	NR
		Reikalavimai gamintojui	10–30	14–35	23–40	NR	30–52	NR	43–60	NR	63–77	NR

Bendrieji reikalavimai: bendrosios granulimetrinės sudėties ribos (pagal standarto LST EN 13285 A priedą).
 Reikalavimai gamintojui: gamintojo deklaruojamos granulimetrinės sudėties ribos (pagal standarto LST EN 13285 A priedą).

Nesurištųjų mišinių, skirtų ŽPS ir SPS, granulimetrinės sudėties ribos pavaizduotos žemiau pateiktam paveikslėlyje.



Nesurištasis mišinys 0/45, skirtas ŽPS ir SPS

Be atitinkamų bendrųjų granulimetrinės sudėties ribų, pateiktų 9 lentelėje, mažiausiai 90 % partijų granulimetrinė sudėtis, įvertinta per šešių mėnesių produkcijos gamybos kontrolės laikotarpį, turi atitikti 11 ir 12 lentelėje pateikiamus reikalavimus, siekiant užtikrinti gamybos proceso ir mišinio granulimetrinės sudėties pastovumą.

Nesurištųjų mišinių, skirtų DK 0,1 klasės dangos konstrukcijos ŽPS ir SPS bei mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintos dangų konstrukcijos SPS gamybai naudojant perdirbtus užpildus, granulimetrinei sudėčiai galima taikyti G_c ir $OC 80$ kategorijų reikalavimus pagal standartą LST EN 13285.

11 lentelė. Reikalavimai atskirų partijų granulimetrinėms sudėtims – palyginimas su gamintojo deklaruojama verte

Nesurištasis mišinys	Palyginimas su tiekėjo deklaruojama verte									
	Leistinieji nuokrypiai pro sietą (mm) prabyrančių dalelių kiekiui, masės %									
	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
0/45	±5	±5	±7	–	±8	–	±8	–	±8	–

12 lentelė. Reikalavimai partijų granulimetrinėms sudėtims – skirtumai tarp pro kiekvieną sietą prabyrančių dalelių kiekių

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	35	60	0

Nesurištasis mišinys	Skirtumas tarp pro sietus (mm) prabyrančių dalelių kiekių, masės %							
	Tarp 2 mm ir 1 mm	Tarp 4 mm ir 2 mm	Tarp 5,6 mm ir 2 mm	Tarp 8 mm ir 4 mm	Tarp 11,2 mm ir 5,6 mm	Tarp 16 mm ir 8 mm	Tarp 22,4 mm ir 11,2 mm	Tarp 31,5 mm ir 16 mm
0/45	4–15	–	7–20	–	10–25	–	10–25	–

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

Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis Ev_2 turi būti ne mažesnis kaip 120 MPa. Kartotinio panaudojimo medžiagos (RC) turi atitikti TRA SBR 19 V skyriaus II skirsnio keliamus reikalavimus taip pat turi tenkinti medžiagai keliamus reikalavimus.

Sutankinimo rodikliui DPr ir deformacijos moduliui EV2 taikomi šie reikalavimai:

Sutankinimo rodiklis DPr turi būti ≥ 103 %.

SPS ir ŽPS sluoksnio sutankinimo rodiklis DPr gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulių santykį EV_2/EV_1 , nustatytą pagal standartą LST 1360-5 [6.24] taikant statinio apkrovimo plokštę bandymą. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio DPr ≥ 103 % vertei, deformacijos modulių santykio EV_2/EV_1 vertė turi būti $\leq 2,2$;

Priklausomai nuo taikomos konkrečios dangos konstrukcijos pagal kelių projektavimo taisykles KPT SDK 19 [6.7] SPS ir ŽPS deformacijos modulio Ev_2 vertė DK 0,3–DK 0,1 klasės ir mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintų dangų konstrukcijų atveju turi būti ne mažesnė kaip 120 MPa

12.2.2. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)

AŠAS apatinei daliai gali būti naudojami gruntai pagal standartą LST 1331 – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

AŠAS viršutinei daliai gali būti naudojami gruntai pagal standartą LST 1331 – ŽG, ŽP.

1 lentelė. Gruntų klasifikacija

Pagrindinė grupė	Apibrėžtis ir pavadinimas				Grunto grupės žymuo
	Dalelių matmenys (mm) ir kiekis (masės %)		Grunto grupė		
	Dalelių skersmuo $\leq 0,063$ mm	Dalelių skersmuo ≤ 2 mm			
Stambiagrūdis gruntas	≤ 5 masės %	< 60 masės %	Žvyras	Blogos sanklodos žvyras: $C_u < 6$, C_c - bet koks	ŽB
				Geros sanklodos žvyras: $C_u \geq 6$, C_c nuo 1 iki 3	ŽG
				Periodinės sanklodos žvyras: $C_u \geq 6$, $C_c < 1$ arba > 3	ŽP
		≥ 60 masės %	Smėlis	Blogos sanklodos smėlis: $C_u < 6$, C_c - bet koks	SB
				Geros sanklodos smėlis: $C_u \geq 6$, C_c nuo 1 iki 3	SG
				Periodinės sanklodos smėlis: $C_u \geq 6$, $C_c < 1$ arba > 3	SP
Įvairiagrūdis gruntas	Nuo 5 masės % iki 15 ^{*)} masės %	< 60 masės %	Žvyro ir dulkingo mišinys	Mažai dulkingas žvyras: nuo 5 masės % iki 15 masės % dalelių $\leq 0,063$ mm	ŽD
			Žvyro ir molio mišinys	Mažai molingas žvyras: nuo 5 masės % iki 15 masės % dalelių $\leq 0,063$ mm	ŽM

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	36	60	0

		≥ 60 masės %	Smėlio ir dulkio mišinys	Mažai dulkingas smėlis: nuo 5 masės % iki 15 masės % dalelių ≤ 0,063 mm	SD
			Smėlio ir molio mišinys	Mažai molingas smėlis: nuo 5 masės % iki 15 masės % dalelių ≤ 0,063 mm	SM

Pastaba:
 C_u – rūšiavimo koeficientas, kuris apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$C_u = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$
 čia d_{60} ir d_{10} – dalelių dydis (mm), kurių grunte yra atitinkamai mažiau kaip 60 masės % ir 10 masės %.
 C_c – sanklodos rodiklis, kuris apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$C_c = \frac{d_{30}^2}{d_{10} \times d_{60}}$$
 čia d_{10} , d_{30} ir d_{60} – dalelių dydis (mm), kurių grunte yra atitinkamai mažiau kaip 10 masės %, 30 masės % ir 60 masės %.
 *) Pagal standartą LST 1331 [5.15] įvairiagrūdį gruntą gali sudaryti nuo 5 masės % iki 40 masės % dalelių, kurių skersmuo ≤ 0,063 mm, tačiau šiame apraše nurodytas intervalas apima tik gruntų grupes, kurios gali būti naudojamos PSBR įrengimui.

Atsparumas šalčiui. Pagal TRA SBR 19 VI sk. II skirsnį nesurištam mišiniui su atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarančiais pelenais ir šlaku nustatomas atsparumas šaldymui ir atšildymui.

Po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo bendras pradinis (prieš šaldymo ir atšildymo bandymą) dalelių < 0,063 mm kiekis bei po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo susidariusių papildomų dalelių < 0,063 mm kiekis, t. y. jų suma (bendroji masė), turi būti ne didesnis nei 9 masės %.

Smulkiųjų dalelių kiekis. Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytas smulkiųjų dalelių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti 2 lentelėje pateiktus reikalavimus.

2 lentelė. Reikalavimai didžiausiam smulkiųjų dalelių kiekiui

Pro 0,063 mm akučių sietą prabyrančių dalelių kiekis, masės %	Kategorija UF
≤ 5	UF 5
≤ 3	UF 3 ^{*)}

^{*)} UF 3 kategorija reikalaujama, kai nustatyta, kad gruntinio vandens lygis gali pakilti iki žemės sankasos viršaus.

Pagal standartą LST 1360.1 nustatytas smulkiųjų dalelių < 0,063 mm didžiausias kiekis gruntuose turi būti ≤ 5 masės %.

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytam mažiausiam smulkiųjų dalelių < 0,063 mm kiekiui nesurištuosiuose mišiniuose reikalavimai nėra keliami.

3 lentelė. Reikalavimai mažiausiam smulkiųjų dalelių kiekiui

Pro 0,063 mm akučių sietą prabyrančių dalelių kiekis, masės %	Kategorija LF
Nėra reikalavimo	LF NR

Pagal standartą LST 1360.1 nustatytam mažiausiam smulkiųjų dalelių < 0,063 mm kiekiui gruntuose reikalavimai nėra keliami.

Stambesniųjų dalelių kiekis. Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytas stambesniųjų dalelių kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti 4 lentelėje pateiktus reikalavimus.

4 lentelė. Reikalavimai stambesniųjų dalelių kiekiui nesurištuosiuose mišiniuose

Prabyrančių dalelių kiekis, masės %			Kategorija OC
2D	1,4D ^{a)}	D ^{b)}	
–	100	90–99	OC 90

^{a)} Jei sietų akučių dydžiai 1,4D ir 2D neatitinka standarto LST ISO 565 [5.4] R20 tikslų sietų numerių, tai pagal akučių dydį turi būti pasirinktas artimiausias gretimas didesnis sietas.

Išnašos ^{a)} pavyzdys Nr. 1: nesurištojo mišinio, kurio didžiausios dalelės dydis D yra 22,4 mm, sieto akutės dydis

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	37	60	0

1,4D yra 31,5 mm. Atsižvelgiant į tai, kad $1,4 \times 22,4 = 31,36$ ir neatitinka standarte LST ISO 565 [5.4] R20 tikslaus sieto numerio, parenkamas kitas artimiausias gretimas didesnis sietas – 31,5 mm.

Išnašos ^{a)} pavyzdys Nr. 2: nesurištojo mišinio, kurio didžiausios dalelės dydis D yra 22,4 mm, sieto akutės dydis 2D yra 45 mm. Atsižvelgiant į tai, kad $2 \times 22,4 = 44,8$ ir neatitinka standarte LST ISO 565 [5.4] R20 tikslaus sieto numerio, parenkamas kitas artimiausias gretimas didesnis sietas – 45 mm.

^{b)} Pro D akučių dydžio sietą prabyrančių dalelių procentas gali viršyti 99 %, tačiau tokiu atveju gamintojas turi deklaruoti tipinę granulimetrinę sudėtį.

Pagal standartą LST 1360.1 nustatytas stambesniųjų dalelių kiekis gruntuose negali būti didesnis nei 63 mm.

Granulimetrinė sudėtis. Pagal standartą LST EN 933-1 [5.7] nustatyta nesurištųjų mišinių, naudojamų AŠAS viršutinei 20 cm storio daliai įrengti, granulimetrinė sudėtis turi atitikti 5 lentelėje pateiktus reikalavimus, atitinkančius Gv kategoriją pagal standartą LST EN 13285 [5.10]. Nesurištųjų mišinių bei gruntų, naudojamų AŠAS apatinei daliai ir ŠNS įrengti, granulimetrinei sudėčiai reikalavimai nėra keliami.

5 lentelė. Reikalavimai nesurištųjų mišinių granulimetrinei sudėčiai

Nesurištasis mišinys	Pro sietą (mm) prabyrančių dalelių kiekis, masės %									
	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
0/5	15-75	NR	47-87	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
0/8	NR	15-75	NR	47-87	NR	NR	NR	NR	NR	NR
0/11	NR	15-75	NR	NR	47-87	NR	NR	NR	NR	NR
0/16	NR	15-75	NR	NR	NR	47-87	NR	NR	NR	NR
0/22	NR	15-75	NR	NR	NR	NR	47-87	NR	NR	NR
0/32	NR	NR	15-75	NR	NR	NR	NR	47-87	NR	NR
0/45	NR	NR	15-75	NR	NR	NR	NR	NR	47-87	NR
0/56	NR	NR	NR	15-75	NR	NR	NR	NR	NR	47-87
0/63	NR	NR	NR	15-75	NR	NR	NR	NR	NR	47-87

Gruntų, naudojamų AŠAS įrengti, dalelių, prabyrančių pro 0,063 mm ir 2 mm sietus, kiekiui keliami reikalavimai nurodyti 1 lentelėje.

Pralaidumas vandeniui. AŠAS mišinių pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal LST EN ISO 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip $1,0 \times 10^{-5}$ m/s, o deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80$ MPa.

Vandens kiekis nesurištuosiuose mišiniuose ir gruntuose 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.

6 Lentelė. Mažiausi nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų AŠAS sluoksniams, sutankinimo rodiklio DPr reikalavimai

Sluoksnio pavadinimas	Nesurištieji mišiniai ir gruntai pagal TRA SBR 19 [6.9]	Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %
		Dangų konstrukcijų klasės
		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	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.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	38	60	0

Vadovaujantis JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėmis“ AŠAS sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulių 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, esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 100$ % vertei, DK 0,1¹⁾ dangų konstrukcijoms deformacijos modulių santykio E_{V2}/E_{V1} vertė turi būti $\leq 2,5$.

Priklausomai nuo taikomos konkrečios dangos konstrukcijos pagal kelių projektavimo taisyklės KPT SDK 19 [6.7] AŠAS deformacijos modulio E_{V2} vertė DK 0,1 klasės ir mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintų dangų konstrukcijų atveju turi būti ne mažesnė kaip 80 MPa

12.2.1. Nesurištieji mišiniai kelkraščiams

Kelkraščio konstrukcija sudaryta iš viršutinio sluoksnio – 7,0cm, o SPS pratęsiamas iki šlaito.

Kelkraščio viršutiniams sluoksniui įrengti naudojami skaldažolės mišiniai iš stambiųjų užpildų, atitinkančių trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio kategoriją $C_{90/3}$ (pagal TRA UŽPILDAI 19), fr. 11/22 85% ir 15% dirvožemio.

Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių, įskaitant visiškai ir iš dalies trupintąsias ar skaldytąsias daleles bei visiškai apvaliąsias daleles, santykinis kiekis stambiajame užpilde ir užpildų mišinyje turi būti nustatytas pagal standartą LST EN 933-5, ir atitikti $C_{90/3}$ kategoriją, nurodytą lentelėje.

Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių (įskaitant visiškai ir iš dalies trupintąsias ar skaldytąsias daleles bei visiškai apvaliąsias daleles) santykinio kiekio stambiajame užpilde ir užpildų mišinyje kategorijos

Visiškai trupintųjų ar skaldytųjų dalelių kiekis, masės %	Visiškai ir iš dalies trupintųjų ar skaldytųjų dalelių kiekis, masės %	Visiškai apvaliųjų dalelių kiekis, masės %	Kategorija C
–	90–100	0–3	$C_{90/3}$

Smulkiųjų dalelių kiekis. Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytų smulkiųjų dalelių $< 0,063$ mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti lentelėje pateiktus reikalavimus.

Reikalavimai didžiausiam smulkiųjų dalelių kiekiui

Pro 0,063 mm akučių sietą prabyrančių dalelių kiekis, masės %	Kategorija UF
≤ 15	UF 15

Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytų smulkiųjų dalelių $< 0,063$ mm mažiausias kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti lentelėje pateiktus reikalavimus vienai iš kategorijų.

Reikalavimai mažiausiam smulkiųjų dalelių kiekiui

Pro 0,063 mm akučių sietą prabyrančių dalelių kiekis, masės %	Kategorija LF
≥ 4	LF 4

Stambesniųjų dalelių kiekis. Pagal standartą LST EN 933-1 nustatytas stambesniųjų dalelių kiekis nesurištuosiuose mišiniuose turi atitikti pateiktus reikalavimus.

Reikalavimai stambesniųjų dalelių kiekiui

Prabyrančių dalelių kiekis, masės %		Kategorija OC
1,4 D^a)	D^b)	OC
100	90–99	OC 90

^{a)} Jei sietų akučių dydžiai 1,4D ir 2D neatitinka standarto LST ISO 565 [5.4] R20 tikslų sietų numerių, tai pagal akučių dydį turi būti pasirinktas artimiausias gretimas didesnis sietas.

Išnašos ^{a)} pavyzdys Nr. 1: nesurištojo mišinio, kurio didžiausios dalelės dydis D yra 22,4 mm, sieto akutės dydis 1,4D yra 31,5 mm. Atsižvelgiant į tai, kad $1,4 \times 22,4 = 31,36$ ir neatitinka standarte LST ISO 565 [5.4] R20 tikslaus sieto numerio, parenkamas kitas artimiausias gretimas didesnis sietas – 31,5 mm.

Išnašos ^{a)} pavyzdys Nr. 2: nesurištojo mišinio, kurio didžiausios dalelės dydis D yra 22,4 mm, sieto akutės dydis 2D yra 45 mm. Atsižvelgiant į tai, kad $2 \times 22,4 = 44,8$ ir neatitinka standarte LST ISO 565 [5.4] R20 tikslaus sieto numerio, parenkamas kitas artimiausias gretimas didesnis sietas – 45 mm.

^{b)} Pro D akučių dydžio sietą prabyrančių dalelių procentas gali viršyti 99 %, tačiau tokiu atveju gamintojas turi deklaruoti tipinę granulimetrinę sudėtį.

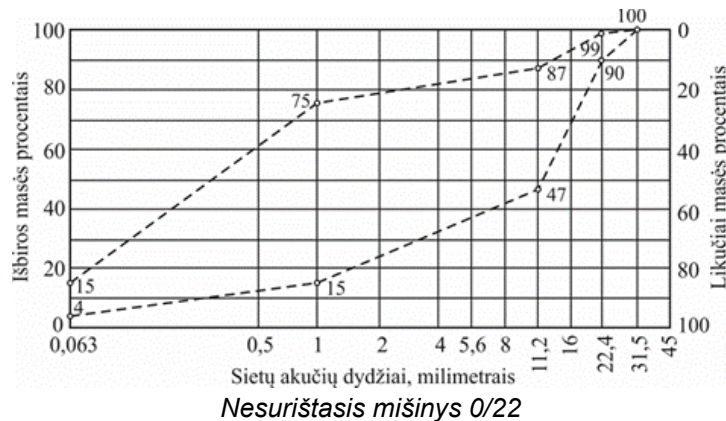
	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	39	60	0

Granulimetrinė sudėtis. Pagal standartą LST EN 933-1 nustatyta nesurištųjų mišinių, naudojamų dangos sluoksniams be rišiklių, granulimetrinė sudėtis turi atitikti pateiktus reikalavimus, atitinkančius G_v kategoriją pagal standartą LST EN 13285.

Reikalavimai granulimetrinei sudėčiai.

Nesurištasis mišinys	Pro sietą (mm) prabyrančių dalelių kiekis, masės %								
	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	
0/22	NR	15–75	NR	NR	NR	NR	NR	47–87	NR

Nesurištųjų mišinių, skirtų sluoksniams be rišiklių, granulimetrinės sudėties ribos pavaizduotos žemiau pateiktame paveiksle.



12.3. Darbų atlikimas

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis JT SBR 19 reikalavimų.

Sluoksnius be rišiklių galima rengti žiemą tik tada, kai taikomos specialios sluoksnio įrengimo ir apsaugos priemonės. Sluoksnius be rišiklių draudžiama rengti ant sušalusio esamo posluoksnio.

Nesurištieji mišiniai ir gruntai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija).

Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mišinys ar gruntas turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Kiekvienas sluoksnis be rišiklių turi būti taip įrengtas, kad jo kokybę nusakančios savybės kiek galima būtų visur vienodos ir tenkintų sluoksniui keliamus reikalavimus.

Įrengiant sluoksnį, turi būti nuosekliai atliekami šiam darbui priklausantys procesai. Be to, darbams atlikti turi būti naudojamas reikalingų mechanizmų kiekis ir derinys.

Sluoksniai be rišiklių turi būti taip įrengti, kad atitiktų projekcinę padėtį (aukščius, išilginį ir skersinį profilius).

Projektuojant pagrindo sluoksnius be rišiklio (PSBR) visais atvejais taikoma taisyklė, kad parenkamo nesurištojo mišinio ar grunto stambiausio grūdėlio dydis D negali būti didesnis nei $1/2,5$ sluoksnio be rišiklių storio.

12.3.1. Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)

SPS įrengti naudojamiems nesurištiesiems mišiniams taikomi techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimai.

SPS projektinis storis 20 cm, todėl naudojami 0/45 frakcijos nesurištieji mišiniai.

SPS turi būti taip įrengtas ir sutankintas, kad laikomosios gebos ir sutankinimo savybės būtų kuo vienodesnės. Be to, nesurištieji mišiniai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	40	60	0

Įrengiant pagrindo sluoksnį, nesurištąjį mišinį rekomenduojama kloti klotuvu arba greideriu, kurie turi įrengtą automatinę sluoksnio aukščio reguliavimą sistemą.

Atsižvelgiant į mažiausią klojamo sluoksnio storį, kuris turi būti ne plonesnis kaip sluoksnio medžiagos stambiausio grūdelio dydis $D \times 2,5$, ir priklausomai nuo klojimo ir tankinimo naudojamų mechanizmų, nesurištasis mišinys gali būti klojamas keliais sluoksniais.

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

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

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodytų pločių daugiau kaip -10 cm.

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

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

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

12.3.2. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)

Skyrius parengtas pagal JT SBR 19 VII skyriaus reikalavimus.

AŠAS turi būti taip suformuoti ir įrengti, kad įrengimo ir naudojimo metu nepriekaištingai atliktų vandens nuleidimo funkciją. Iškasų ruožuose šie sluoksniai turi siekti šoninius vandens nuleidimo įrenginius (griovio šlaitus) arba drenažus, o pylimų ruožuose – drenažus arba šlaitus. Aukštis nuo kelio griovio dugno iki ŠNS apačios turi būti ne mažesnis kaip 0,2 m.

AŠAS turi būti taip įrengti ir sutankinti, kad jų laikomosios gebos ir sutankinimo savybės būtų kuo vienodesnės. Be to, nesurištieji mišiniai arba gruntai turi būti taip išpilami ir paskleidžiami, kad neišsiskirstytų frakcijomis (neįvyktų segregacija). Tinkamumo bandymais turi būti nustatytas toks nesurištųjų mišinių arba gruntų drėgnis, kad įrengus ir sutankinus sluoksnį būtų galima pasiekti reikalaujamą sutankinimo rodiklį.

Sluoksnio profilio aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) 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 (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).

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

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

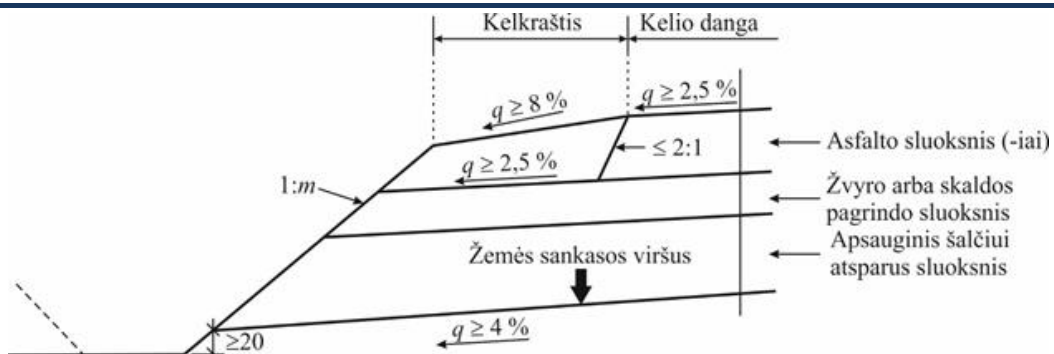
Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju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

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

12.3.1. Kelkraščio sluoksnis

Įrengiant kelkraščio viršutinį sluoksnį, kai kelkraščio projektinis plotis $\leq 1,00$ m, tai AŠAS, ŠNS, SPS ir ŽPS projektuojamas iki šlaito, kaip nurodyta paveiksle.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	41	60	0



6 pav. Asfalto dangos konstrukcija ant SPS arba ŽPS, kai SPS arba ŽPS pratęstas iki šlaito (matmenys cm)

Kelkraščių viršutinės dalies įrengimui naudojamiems nesurištiesiems mišiniams taikomi techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimai.

Kelkraščio viršutinio sluoksnio nesurištieji mišiniai ir gruntai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Kelkraščio viršutinio sluoksnio nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis.

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

Iš nesurištojo mišinio įrengto ir sutankinto kelkraščio viršutinio sluoksnio paviršius ties dangos ir kelkraščio briauna naudojant dirvožemį turi būti $-3,0$ cm žemesnis už dangos paviršių. Leistinasis nuokrypis nuo nurodyto aukščio turi būti ne didesnis kaip $\pm 1,0$ cm.

Įrengto kelkraščio viršutinio sluoksnio plotis neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodyto pločio daugiau kaip $-5,0$ cm ir $+10$ cm.

12.3.2. Bandymai

12.3.3. Tinkamumo bandymai

Tinkamumo bandymai ir kokybės kontrolė turi būti vykdomi atsižvelgiant į techninių reikalavimų aprašą TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 nuostatas.

Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumas numatyta naudojimo paskirčiai, atitinkančiai projekto (sutarties) reikalavimus.

Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir užsakovui įrodyti numatytą naudoti užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumą. Užpildų ir nesurištųjų mišinių tinkamumui įrodyti turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir, jeigu reikia, bandymų protokolai. Gruntų tinkamumui įrodyti turi būti pateikti bandymų protokolai.

Keičiantis nesurištųjų mišinių, užpildų ir gruntų rūšims bei savybėms, tinkamumas turi būti įrodomas pakartotinai. Išskirtiniais atvejais gali reikėti atlikti detalesnius tinkamumo bandymus.

12.3.4. Vidinės kontrolės bandymai

Vidinės kontrolės bandymus sudaro tokie bandymai, kuriuos atlieka rangovas arba jo įgaliotinis, kad būtų užtikrinama nesurištųjų mišinių ir gruntų savybių bei atliktų darbų atitiktis projekte (sutartyje) nurodytiems reikalavimams.

Rangovas turi atlikti vidinės kontrolės bandymus reikalaujama tikslumu ir apimtimi. Jeigu nustatomi nuokrypiai nuo projekto (sutarties) reikalavimų, priežastys, lemiančios nuokrypius, turi būti tuoj pat pašalinamos.

Užsakovui ar techniniam prižiūrėtojui pareikalavus, būtina pateikti vidinės kontrolės bandymų rezultatus.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	42	60	0

12.3.5. Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai yra užsakovo bandymai, kuriais nustatoma, ar užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų savybės ir užbaigti darbai atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Šių bandymų rezultatai yra darbų priėmimo pagrindas.

Ėminių ėmimą ir bandymus, kuriuos galima atlikti sluoksnio įrengimo ruože, atlieka užsakovas, techninis prižiūrėtojas arba užsakovo paskirta nepriklausoma akredituota bandymų laboratorija. Rangovas privalo sudaryti sąlygas ėminių paėmimui ir bandymų atlikimui.

Kontrolinius bandymus atlieka užsakovo paskirta nepriklausoma akredituota bandymų laboratorija.

12.4. 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.
LST CEN ISO/TS 17892-11:2005	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004)

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

12.5. Statybos techniniai dokumentai

KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

13. Asfalto dangos

13.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 (toliau – TRA UŽPILDAI 19), Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo TRA ASFALTAS 24 (toliau (TRA ASFALTAS 24), Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklių ĮT ASFALTAS 24 (toliau – ĮT ASFALTAS 24), Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA MIN 19, kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašo TRA BITUMAS 23 galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

13.2. Medžiagos ir jų mišiniai

13.2.1. Mineralinės medžiagos

Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 24 reikalavimus.

Mikroužpildo sudėtyje neturi būti kenksmingo kiekio organinių ir brinkstančių sudedamųjų dalių. Asfalto viršutinio, asfalto pagrindo bei asfalto pagrindo - dangos sluoksnių gamybai galima naudoti tik natūralios kilmės

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BT	43	60	0

(natūralaus akmens) mikroužpildą. Stambioji mineralinė medžiaga, kuri neatitinka atsparumo poliruojamumui TRA ASFALTAS 24 (3-9 lentelėse) nurodytų reikalavimų, gali būti naudojama, jei bendrame mineralinių medžiagų mišinyje matematinė (skaičiuojamoji) atsparumo poliruojamumui (PSV) vertė atitinka reikalaujamą. Matematinė PSV vertė gali būti apskaičiuojama pagal naudotų skirtingų stambiųjų mineralinių medžiagų masių dalių santykį ir jų PSV vertes. Dalimis maišyti galima tik stambiausias mineralines medžiagas, kurių atsparumo poliruojamumui kategorija yra ne žemesnė kaip PSV₄₄.

Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos, naudojamos AC PD, AC P, AC V 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.

13.2.2. Rišamosios medžiagos

Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591:2009 ir aprašo TRA BITUMAS 23 reikalavimus, o naudojamas polimerais modifikuotas bitumas turi atitikti standarto LST EN 14023:2010 ir aprašo TRA BITUMAS 23 reikalavimus. Natūralus asfaltas turi atitikti standarto LST EN 13108-4:2006 B priedo reikalavimus.

13.2.3. Priedai

Gali būti naudojami tik tie priedai, apie kuriuos yra sukaupta pakankama teigiama patirtis. Priedų rūšis ir savybės turi būti deklaruotos.

13.2.4. Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 24 reikalavimus. Granulimetrinės sudėties normavimui pagrindinis sietų komplektas ir papildomas 1-asis sietų komplektas su akučių dydžiais: 0,063; 0,125; 2,0; 5,6; 8,0; 11,2; 16,0; 22,4; 31,5; 45,0 mm. Granulimetrinės sudėties kreivė turi būti tolydi.

Tarp mineralinės medžiagos ir rišiklio turi būti pakankamas suderinamumas ir sukibimas (adhezija). MN MAS 15 6–8 lentelėse pateiktas mažiausias rišiklio kiekis remiasi mineralinių medžiagų mišinio tariamoju dalelių tankiu, kuris yra 2,650 Mg/m³. Norint nustatyti atitinkamą koreguotą mažiausią rišiklio kiekį, jis turi būti padaugintas iš koeficiento α , kuris priklauso nuo naudojamų mineralinių medžiagų mišinio tariamojo dalelių tankio pa:

$$\alpha = \frac{2,650}{\rho_s}; \text{Tariamasis dalelių tankis pa nustatomas pagal standartą LST EN 1097-6.}$$

13.2.5. Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis AC 16 PD

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišinys (AC 16 PD) susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo.

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis turi atitikti TRA ASFALTAS 24 4 lentelėje keliamus reikalavimus.

4. lentelė

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 16 PD
Medžiagos			
Užpildai:			
trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis	C		C _{50/30}
atsparumas trupinimui	LA arba SZ		LA ₃₀ arba SZ ₂₆
atsparumas dėvėjimuisi	M _{DE}		M _{DE15}
bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2		s	E _{CS30}

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	44	60	0

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 16 PD
Rišiklis, rūšis ir markė			70/100 100/150
Asfalto mišinio sudėtis			
Užpildų mišinys:			
išbiros pro sietus			
22,4 mm		masės %	100
16 mm		masės %	90–100
11,2 mm		masės %	70–90
2 mm		masės %	20–50
0,125 mm		masės %	8–20
0,063 mm		masės %	6–11
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{\min}		$B_{\min 5,4}$
Asfalto mišinys			
Mažiausias tuštymių kiekis	V_{\min}		$V_{\min 1,0}$
Didžiausias tuštymių kiekis	V_{\max}		$V_{\max 3,0}$
Mažiausias riškliu užpildytų tuštymių kiekis	VFB_{\min}		$VFB_{\min 65}$
Didžiausias riškliu užpildytų tuštymių kiekis	VFB_{\max}		$VFB_{\max 80}$
Mažiausia mineralinio užpildo tuštymių dalis	VMA_{\min}		$VMA_{\min 14}$
Mažiausias jautris vandeniui	$ITSR_{\min}$		$ITSR_{70}$

13.3. Darbų atlikimas

13.3.1. Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas

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

Maksimali rišiklio leistina temperatūra nurodyta TRA ASFALTAS 24 1 lentelėje.

1. lentelė

Rišiklis	Žymėjimas	Maksimali temperatūra °C
1. Kelių bitumas	35/50	190
	50/70	180
	70/100	180
	100/150	170
2. Polimerais modifikuotas bitumas	PMB 10/40-65	190 ¹⁾
	PMB 25/55-60	180 ¹⁾
	PMB 45/80-55	180 ¹⁾
	PMB 45/80-65	190 ¹⁾
	PMB 40/100-65	190 ¹⁾

¹⁾ papildomai turi būti atsižvelgta į gamintojo duomenis.

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

2. lentelė

Rišiklio rūšis ir markė	AC	SMA	AC AAS, SMA AAS, BBTM	MA	PA
35/50	–	–	–	200–240	–

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	45	60	0

Rišiklio rūšis ir markė	AC	SMA	AC AAS, SMA AAS, BBTM	MA	PA
50/70	140–180	–	–	–	–
70/100	140–180	140–180	–	–	–
100/150	130–170	–	–	–	–
PMB 10/40-65	–	–	–	210–230 ¹⁾	–
PMB 25/55-60	150–190 ¹⁾	150–190 ¹⁾	150–190 ¹⁾	210–230 ¹⁾	–
PMB 45/80-55	150–180 ¹⁾	150–180 ¹⁾	–	–	–
PMB 45/80-65	150–190 ¹⁾	150–190 ¹⁾	150–190 ¹⁾	–	150–190 ¹⁾
PMB 40/100-65	–	–	–	–	140–170 ¹⁾

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.

13.3.2. Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės

Transportuojant asfalto mišinį būtina laikytis JT ASFALTAS 24 keliamų reikalavimų.

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 VI skyriaus penkatame skirsnyje nurodytų asfalto mišinių temperatūrų °C. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

13.3.3. Asfalto klotuvai

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

13.3.4. 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 tokio vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant gatvės dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti (pvz., kanalizacijos šuliniai), turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

13.3.5. Klojimo sąlygos

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Jeigu dėl kritulių ant posluoksnio susidaro uždara vandens plėvelė, asfalto sluoksnių įrengti negalima. Posluoksnis turi būti švarus ir be sniego bei ledo. Skaldos ir mastikos asfalto sluoksniai paprastai, esant žemesnei kaip +5 °C oro temperatūrai, nėra įrengiami. Asfalto apatiniai sluoksniai paprastai, esant žemesnei kaip 0 °C oro temperatūrai, nėra įrengiami. Asfalto pagrindo sluoksniai, paprastai, esant žemesnei kaip –3 °C oro temperatūrai, nėra įrengiami.

13.3.6. Klojimas ir tankinimas

Klojant ir tankinant asfalto sluoksnius būtina vadovautis JT ASFALTAS XI skyriuje pateiktais reikalavimais.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	46	60	0

Klojant asfaltą į klotuvą patenkančio asfalto temperatūra turi būti tokia kokia nurodyta VI skyriaus penkatame skirsnyje.

Volų rūšį, svorį ir skaičių reikia parinkti, atsižvelgiant į klotuvo našumą, sluoksnio storį, asfalto mišinio rūšį, taip pat ir į oro sąlygas, metų laiką, vietovės sąlygas. Volai turi būti naudojami taip, kad neatsirastų išliekančių įspaudų, nelygumų ar įtrūkių (plyšių).

13.3.7. Briaunų formavimas

Voluojamojo asfalto neatremtos briaunos formuojamos su ne didesniu kaip 2:1 nuolydžiu ir naudojant atitinkamą įrangą lygiai tiesia linija nugremžiamos, o briaunų šonai tolygiai prispaudžiami.

13.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

13.4.1. Bandymų rūšys

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

13.4.2. Asfalto mišinių bandymai

Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal ĮT ASFALTAS 24, o mineralinių medžiagų – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

13.4.3. Tolerancija

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti ĮT 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 ĮT ASFALTAS 24 11 lentelėje nurodytos vertės.

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu $\pm 0,5\%$.

Asfalto pagrindo sluoksnio viršaus aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Sluoksnio storio ribinės vertė pateiktos ĮT ASFALTAS 24 13 lentelėje.

13 lentelė. Sluoksnio storio nuokrypių ribinės vertės

Taikymas	Įrengto mažesnio sluoksnio storio nuokrypio ribinės vertės, mm					
	Asfalto viršutinis sluoksnis, asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis	Asfalto apatinis sluoksnis	Asfalto pagrindo sluoksnis
1. Sluoksnio storio ¹⁾ aritmetinio vidurkio vertei	4	4	4	4	4	4
2. Sluoksnio storio atskirajai vertei	5	5	5	5 ²⁾	5	5 ²⁾

¹⁾ Skaičiuojant įrengto asfalto pagrindo, asfalto pagrindo-dangos, asfalto apatinio ir asfalto viršutinio sluoksnio storio vidurkio vertes, nepriimamos tokios įrengto sluoksnio storio atskirosios vertės, kurios daugiau kaip 5 mm didesnės už projekte (sutartyje) nurodytas. Tokiu atveju skaičiavimui naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 5 mm storio suma.

²⁾ Kai asfalto pagrindo ar asfalto pagrindo-dangos sluoksnis įrengiamas ant pagrindo sluoksnio be rišiklių, taikoma 10 mm atskiroji vertė.

Sluoksnių sukibimo jėga tarp kitų sluoksnių turi būti ne mažesnė kaip:

- tarp asfalto viršutinio ir apatinio sluoksnių – 15,0 kN;
- tarp visų kitų sluoksnių ar dalinių sluoksnių – 12,0 kN.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	47	60	0

13.4.4. Darbų priėmimas

LST 1419-1:2017	Automobilių kelių bituminiai mišiniai. 1 dalis. Reikalavimai, keliami aktyvintiems mineraliniams milteliams
LST 1419:1995/1K:1996	Automobilių kelių asfaltbetonis ir jo mišiniai. Reikalavimai aktyvintiems mineraliniams milteliams.
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 12597:2014	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Terminija.
LST EN 1426:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Adatos penetracijos nustatymas
LST EN 1427:2015	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. Liekamojo rišiklio ir naftos distiliatų, gaunamų distiliuojant bitumines emulsijas, nustatymas.

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

13.5. Standartai

LST EN 12592:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tirpumo nustatymas.
LST EN 12593:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Trapumo temperatūros pagal Frasa nustatymas.
LST EN 12594:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tiriamųjų ėminių paruošimas.
LST EN 12595:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kinematinės klampos nustatymas.
LST EN 12596:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Dinaminės klampos nustatymas vakuuminiu kapiliaru.
LST EN 12606-1:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 1 dalis. Distiliavimo metodas.
LST EN 12606-2:2000	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 2 dalis. Ekstrahavimo metodas.
LST EN 12607-1:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 1 dalis. RTFOT metodas.
LST EN 12607-2:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 2 dalis. TFOT metodas.
LST EN 12607-3:2015	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 3 dalis. RFT metodas.
LST EN 12697-3:2013	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 3 dalis. Bitumo regeneravimas sukioju garintuvu.
LST EN 12697-4:2015	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.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	48	60	0

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 12697-27:2017	Bituminiai mišiniai. Bandymo metodai. 27 dalis. Ėminių ėmimas
LST EN 12697-28:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas rišiklio kiekiui, vandens kiekiui ir granulimetrinei sudėčiai nustatyti.
LST EN ISO 2592:2017	Nafta ir panašūs produktai. Pliūpsnio ir užsiliepsnojimo temperatūrų nustatymas. Clevelando atviro tiglio metodas (ISO 2592:2017)
LST EN ISO 3838:2004	Žalia nafta ir skystieji arba kietieji naftos produktai. Tankio arba santykinio tankio nustatymas. Piknometro su kapiliariniu kamšteliu ir graduoto dvikapiliario piknometro metodai (ISO 3838:2004).
LST EN ISO 9864:2005	Geosintetika. Geotekstilė ir su geotekstile susijusių gaminių plotinio tankio nustatymo metodas (ISO 9864:2005).

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

13.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
ĮT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
TRA BITUMAS 23	Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas

14. Drenažas

14.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. TS skyriuje pateikti reikalavimai drenažo medžiagoms, darbams, jų kontrolei ir priėmimui.

14.2. Plastikiniai (HDPE, PVC, PE, PP) vamzdžiai

Šio tipo vamzdžiai naudojami drenažo ir kanalizacijos sistemose. Vamzdžiai turi atitikti LST EN13476, LST ISO 4435 standartus ar lygiaverčius, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus.

Vamzdžiai sujungiami movinėmis jungtimis panaudojant specialaus profilio žiedinius sandariklius. Visi jungliai gaminami tos pačios unikalios konstrukcijos movinėmis jungtimis, kurias galima greitai ir sandariai sujungti.

Projekte numatoma įrengti polietileninių vamzdžių drenažo rinktuvus 113/126 mm skersmens. Vamzdžiai turi atitikti LST EN 13476-2:2007 reikalavimus.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	49	60	0

Drenažo vamzdžiai turi būti ne prastesnių savybių nei nurodyta žemiau esančioje lentelėje:

Esminės charakteristikos	Ekspluatacinės savybės
Vamzdžio tipas	Gofruotas, perforuotas
Žaliava	PP
Nominalus vidaus/išorės diametras, mm	113/126
Žiedo standumo klasė	SN8
Perforacija, cm ² /m	≥24
Filtro tipas gamykliniam vamzdžio apvyniojimui	geotekstilė

14.3. Plastikiniai (PE) vamzdžiai

Šio tipo vamzdžiai naudojami pralaidose, drenažo ir kanalizacijos sistemose. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST CEN/TS 12666-2:2012, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus. Visi PE vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi būti pagamintos gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus. PE vamzdžiai turi būti pagaminti iš PE 80/100 medžiagų taip, kaip jos klasifikuojamos Europos techninio komiteto ataskaitoje CEN/TC 155. Pagal LST EN ISO 12162 reikalavimus PE 100 medžiaga turi būti minimalaus būtino 10 MPa stiprumo (MRS). Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi būti tinkami klojimui žemėje.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys gaminami iš polietileno (PE 100). Jų techniniai duomenys: tankumas – 951 kg/m³; elastingumo modulis (1 mm/min) – 1200 MPa; specifinė šiluma – 1,9 J/g^oK; min. kreivumo spindulys – 25x dy mm (išorinis vamzdžio skersmuo), sienelės storis 9,5 mm; vamzdžio išorinis skersmuo 160 mm.

Vamzdžių slėgio klasė PN 6.3.

14.4. Geotekstilė

Kai plastikinės pralaidos arba drenažas užpilamas aštrių dalelių turinčiu gruntu, galinčiu pažeisti antikorozinę dangą, pralaidos arba drenažo sistemos padengiamos geotekstile. Ši medžiaga turi atitikti LST EN 13249:2014 arba lygiaverčių normų reikalavimus.

Drenažo prizmės visiškai apdengiamos geotekstilės filtru tam, kad būtų išvengiama smulkių grunto dalelių patekimo į drenažo sistemą. Užlaida turėtų būti mažiausiai 30 cm.

Geotekstilė apsaugo nuo grunto sluoksnių susimaišymo, tačiau tuo pačiu ji lieka laidi vandeniui. Naudojamos arba lygiavertės geotekstilės techninės specifikacijos pateikiamos lentelėje.

Savybės	Funkcijos	Atskirimas ir filtravimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Žaliava		PP
Plotinis svoris		≥ 150 g/m ²
Atsparumas statiniam pradūrimui		≥ 2,0 kN
Stipris tempiant abiem kryptimis		$F_{k,5\%} \geq 11,0 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai abiem kryptimis		≥ 45 %
Atsparumas dinaminiam prakirtimui		≤ 20 mm
Charakteringasis kiaurymės matmuo O ₉₀		0,06 mm ≤ pasirinktas O ₉₀ ≤ 0,13 mm
Pralaidumas vandeniui statmena plokštumai kryptimi		≥ 60 l/m ² s
Atmosferos poveikio atsparumas		Užpilti gruntu per mėnesį nuo įrengimo
Ilgaamžiškumas		Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė 4 ≤ pH ≤ 9 bei grunto temperatūra <25°C.

14.5. Tranšėjų užpylimas 11/16 skaldelė

Skalda laikoma drenažo medžiaga. Šiai užduočiai taip pat naudojamas žvyras, tačiau skalda turi didelį pranašumą dėl medžiagos dalelių formos. Žvyras yra natūralios kilmės. Jo dalelės yra natūraliai poliruoti uolienu fragmentai. Dėl to, naudojant žvyrą, jo dalelės sutankinamos ir atstumas tarp jų mažėja, o tai atitinkamai mažina jo pralaidumą.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	50	60	0

Tuo pačiu metu mechaninio smulkinimo metu susidaro skalda, todėl ji turi grubų paviršių ir kampuotą formą. Smulkintam akmeniui pralaidumo trūkumo nėra.

Pagrindinis skaldos pranašumas yra puikus filtravimo gebėjimas. Susmulkintas, grubus medžiagos paviršius gerai sulaiko nešvarumus, neleidžia uždumblėti nutekėjimo vamzdžių angoms.

9.4.1. Bendrieji granulimetrinės sudėties reikalavimai

Eil. Nr.	Dalelių dydžio frakcija ^{a)}	Kategorija <i>G</i>	Prabyrančių dalelių dalis, masės %				
	<i>d/D</i> , mm/mm		<i>2D</i>	<i>1,4D</i> ^{c)}	<i>D</i> ^{b)}	<i>d</i>	<i>d/2</i> ^{c)}
Kategorijos iš LST EN 13242 [6.34]							
42.	11/16	<i>G_C80/20</i>	100	98–100	80–99	0–20	0–5
a) Dalelių dydžio frakcijų naudojimas yra nurodytas aprašo 2–7 prieduose. b) Jei pro sietą <i>D</i> prabyrėjusių dalelių kiekis yra 100 masės %, tai gamintojas turi tai įrašyti protokole ir deklaruoti tipinę granulimetrinę sudėtį, nustatytą su sietais, kurių akučių dydžiai <i>D</i> , <i>d</i> , <i>d/2</i> ir su pagrindiniu sietų komplektu „+“ 1-uoju komplektu, kurių akučių dydžiai yra tarpiniai tarp <i>d</i> ir <i>D</i> . c) Jei sietų akučių dydžiai <i>1,4 D</i> ir <i>d/2</i> neatitinka standarto LST ISO 565 [6.4], R20 tikslių sietų numerių, tai pagal akučių dydį turi būti pasirinktas artimiausias gretimas sietas. Pastaba: Apibrėžtoms taikymo sritims galima naudoti frakciją 2/4 mm atitinkančią <i>G_C 90/10</i> kategorijos reikalavimus.							

9.4.2. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių (įskaitant visiškai ir iš dalies trupintąsias ar skaldytąsias daleles bei visiškai apvaliąsias daleles) santykinio kiekio stambiajame užpilde ir užpildų mišinyje kategorijos

Visiškai trupintųjų ar skaldytųjų dalelių kiekis, masės %	Visiškai ir iš dalies trupintųjų ar skaldytųjų dalelių kiekis, masės %	Visiškai apvaliųjų dalelių kiekis, masės %	Kategorija <i>C</i>
90–100	100	0	<i>C_{100/0}</i>
30–100	90–100	0–1	<i>C_{90/1}</i>
–	90–100	0–3	<i>C_{90/3}</i>
–	50–100	0–30	<i>C_{50/30}</i>
–	–	0–70	<i>C_{NR/70}</i>

9.4.3. Atsparumo smūgiams verčių kategorijos

Atsparumo smūgiams vertė, %	Kategorija <i>SZ</i>
≤ 18	<i>SZ₁₈</i>
≤ 22	<i>SZ₂₂</i>
≤ 26	<i>SZ₂₆</i>
≤ 32	<i>SZ₃₂</i>
≤ 35	<i>SZ₃₅</i>
Nėra reikalavimo	<i>SZ_{NR}</i>

14.6. Darbų atlikimas

14.6.1. Tranšėjų įrengimas

Vamzdinių tranšėjų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisykles JT ŽS 17 reikalavimus.

Vamzdžių tranšėjose, kiek tai įmanoma, neturi būti paviršinio ar gruntinio vandens. Tranšėjos plotis turi būti pagal standarto LST EN 1610 arba lygiavėčio nurodytus reikalavimus. Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybvietę nesuvežamos visos vamzdinių reikalingos medžiagos.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	51	60	0

14.6.2. Vamzdžių pagrindai

Plastikiniai vamzdiniai turi būti klojami ant neplonesnio kaip 50 mm storio smėlio sluoksnio, jei tranšėjos dugnas yra suformuotas iš atvežtinio grunto, kurio dalelės didesnės kaip 32 mm. Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas ir turėti reikalaujamą nuolydį.

Po vamzdžių panaudota medžiaga turi tvirtai ir patvariai priglusti prie konstrukcijos paviršiaus. Po vamzdžių esančias vietas sunku užpildyti ir sutankinti, todėl reikia atkreipti į jas ypatingą dėmesį. Reikia įsitikinti, kad čia neliko tuštumų ir silpnų vietų. Todėl šiose vietose geriausiai pasiteisina rankinis užpildymas ir sutankinimas.

14.7. Darbų kontrolė ir priėmimas

Prieš atliekant montavimo darbus kiekvienas vamzdis turi būti patikrintas vizualiai. Vamzdis turi būti vientisas, o jungiamosios dalys be pažeidimų. Vamzdžiai su aptiktais defektais negali būti naudojami. Tokie vamzdžiai atidedami į šalį ir pašalinami iš statybos aikštelės bendra tvarka.

Naudojami vamzdžiai, jų jungiamosios dalys ir visa kita armatūra turi būti tinkama naudojimui projektuojamoje srityje. Vamzdžiai turi būti vienodai apvalūs per visą savo ilgį.

Visi atvežti į statybą gaminiai turi turėti gaminio pasą ir būti aprobuoti Inžinierius. Prie jo nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė. Žymės turi būti padarytos nenuplaunamais dažais ir gerai matomos. Už surenkamų elementų pakrovimo teisingumą, už konstrukcijų pervežimo kokybę, laikymo ir montavimo kokybę atsako Rangovas.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai, nuleistuvai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan.

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti. Konstrukcijos ar jų dalys, ruošiamos statybos darbų vietoje, turi būti pateiktos priėmimui nustatytu laiku. Be to, rangovas turi pateikti projekto pakeitimų brėžinių originalus, bet kuriam technologinio proceso etapui taikytą dokumentaciją, įskaitant jų darbo ir priežiūros instrukcijas.

Prieš priėmimą rangovas, naudojant Baltijos aukščių sistemą, turi atlikti vamzdinių, drenažo ir kitų tinklų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

15. Melioracijos įrenginiai

15.1. Šuliniai PE ŠP-40

Melioracijos, arba drenažo šuliniai PE ŠP-40, įrengiami tik požeminiai ir pajungiami tiesiai į melioracijos sistemos rinktuvą - pagrindinę „medžio lapo“ gyslą. Šie drenažo šuliniai skirstomi į uždarus ir atvirus.

Uždari požeminiai drenažo šuliniai montuojami:

- Drenažo sistemos kontrolei
- Drenažinių vamzdžių sujungimui
- Drenažo veikimo efektyvumui pagerinti
- Sudėtinguose drenažo rinktuvų mazguose:
- Trijų ir daugiau vandens rinktuvų sujungimo vietose, kur rinktuvai išsišakoja
- Daugiau nei vienos linijos sujungimo vietose
- Skirtingų gylių rinktuvų vietose, kad išvengtų per didelio nuolydžio
- Vandens rinktuvų posūkiuose
- Ne rečiau 150 m tiesiose rinktuvų linijose
- Inžinerinių tinklų ir komunikacijų linijų sandūrose, pvz., dujų, vandentiekio.
- Požeminiai šuliniai praktiškai nebeatkasami, išskyrus atskirus svarbius atveju



	Lapas	Lapų	Laida
TS	52	60	0

Drenažo sistemos priežiūra. Galime patikrinti, ar drenažo sistema pilnai funkcionuoja, ar vamzdžiai neužsikimšę. Įvertinti jos būklę, galimo sutrikimo priežastis ir tolesnio naudojimo galimą trukmę.

Ženkliai sutrikus sausinamųjų ir surenkamųjų vamzdelių funkcijoms - skirtingai nuo atnaujinamų melioracijos griovių ir kanalų - šią drenažo dalį būtina ne atnaujinti, bet keisti.

Įrengus drenažą, jo veikimo rezultatas matomas po 2 savaitių, ne staiga ir ne tą pačią dieną.

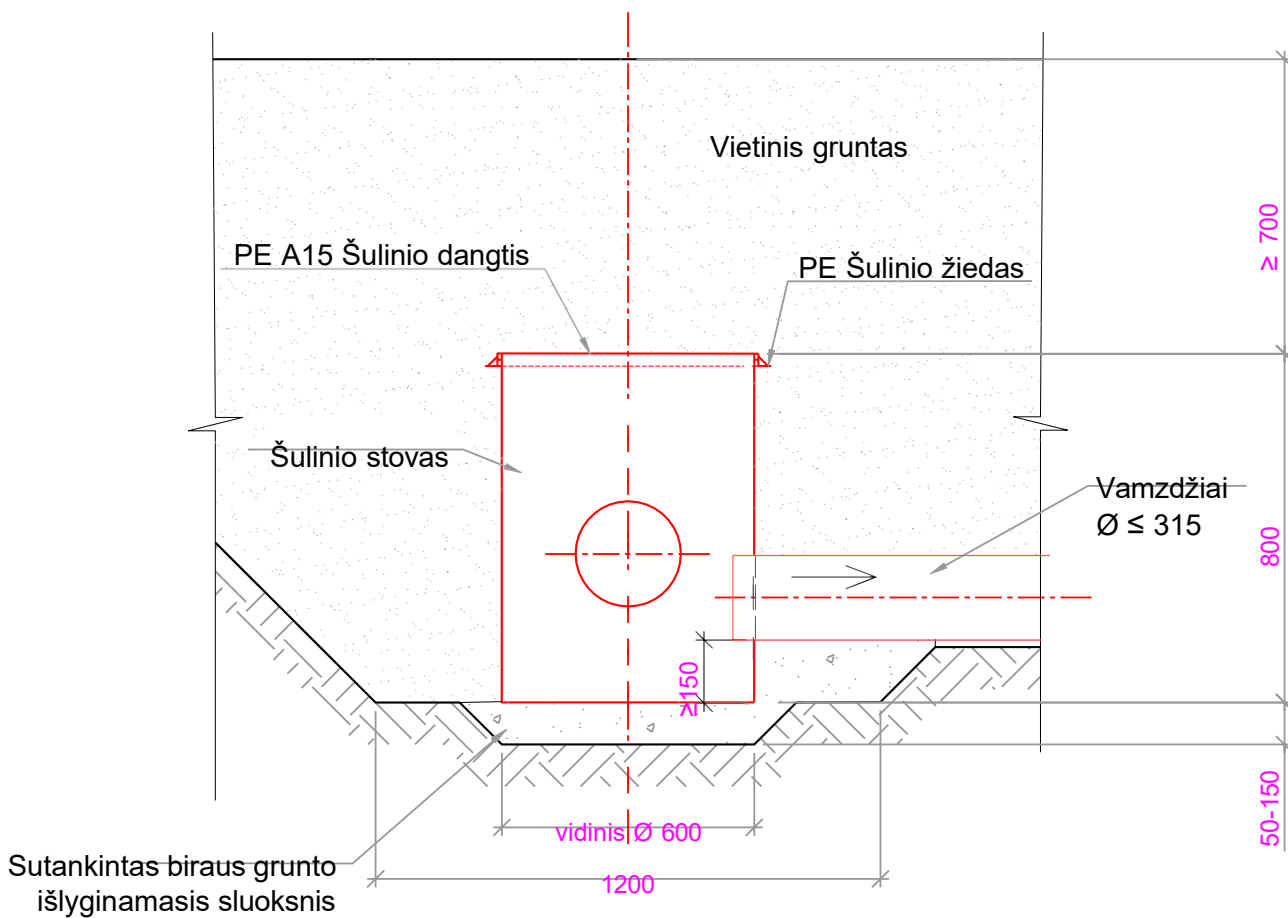
Plastikiniai drenažo sistemų požeminiai šuliniai PE ŠP-40

Požeminių drenažo šulinių charakteristikos	Savybės
Žaliava	PE arba PP
Žiedo standumo klasė	SN4
Nominalus vidinis šulinio skersmuo DN/ID	600 mm
Šulinio aukštis	800 mm
Pajungimai	Galimi pajungimų diametrai ≤315 mm. Skylės šulinyje vamzdžiams prijungti gręžiamos vietoje.
Uždengimas	Šuliniai komplektuojami su plastikiniu žiedu ir dangčiu A15 klasės pagal EN 124. Dangčio žiedas ant šulinio stovo fiksuojasi gamykloje. Dangtis rakinamas prisukant du varžtinius užraktus.

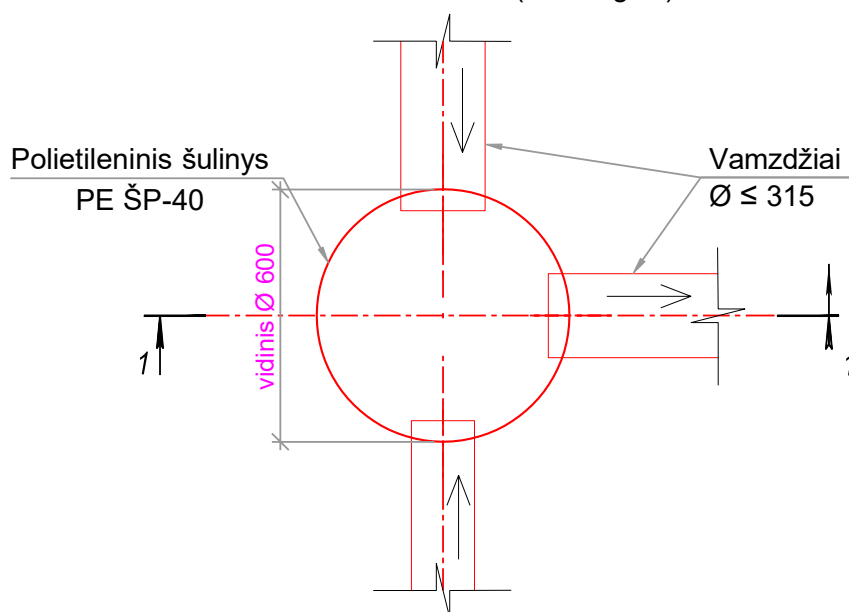
	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	53	60	0

ŠULINYS PE ŠP D 600

1-1



ŠULINIO PLANAS (be dangčio)



	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	54	60	0

15.2. Darbų atlikimas

15.2.1. Tranšėjų įrengimas

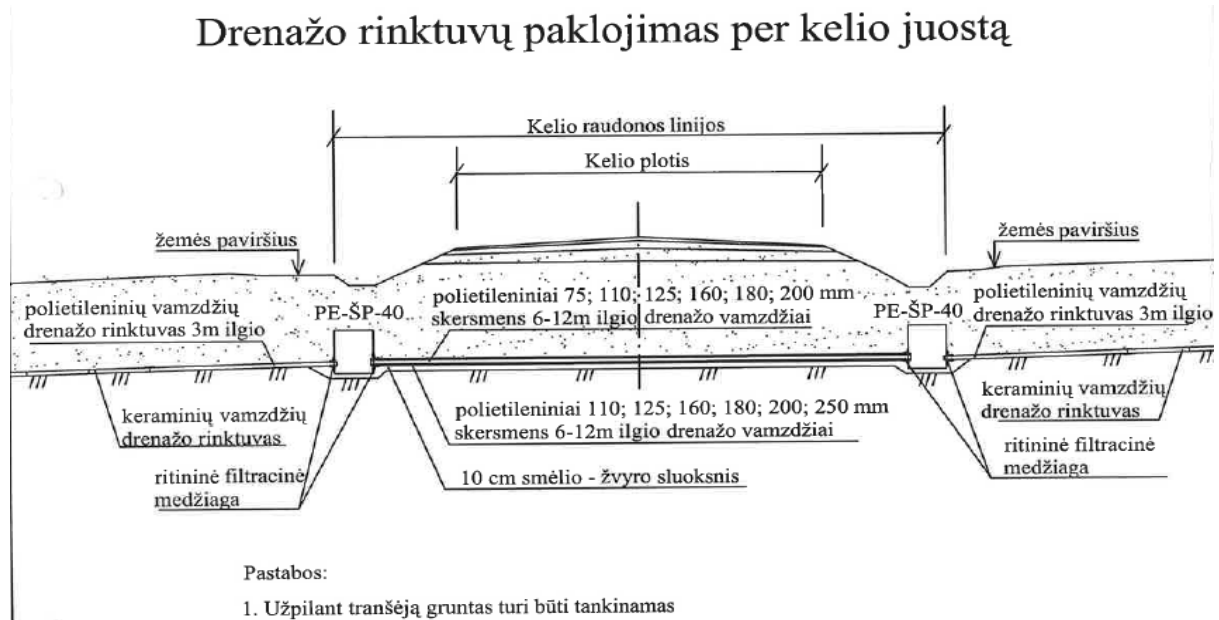
Vamzdynų tranšėjų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisykles JT ŽS 17 reikalavimus.

Vamzdžių tranšėjose, kiek tai įmanoma, neturi būti paviršinio ar gruntinio vandens. Tranšėjos plotis turi būti pagal standarto LST EN 1610 arba lygiavėčio nurodytus reikalavimus. Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybvietę nesuvežamos visos vamzdynui reikalingos medžiagos.

15.2.2. Vamzdžių pagrindai

Plastikiniai vamzdynai turi būti klojami ant ne plonesnio kaip 50 mm storio smėlio sluoksnio, jei tranšėjos dugnas yra suformuotas iš atvežtinio grunto, kurio dalelės didesnės kaip 32 mm. Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas ir turėti reikalaujamą nuolydį.

Po vamzdžių panaudota medžiaga turi tvirtai ir patvariai priglusti prie konstrukcijos paviršiaus. Po vamzdžių esančias vietas sunku užpildyti ir sutankinti, todėl reikia atkreipti į jas ypatingą dėmesį. Reikia įsitikinti, kad čia neliko tuštumų ir silpnų vietų. Todėl šiose vietose geriausiai pasiteisina rankinis užpildymas ir sutankinimas.



15.3. Darbų kontrolė ir priėmimas

Prieš atliekant montavimo darbus kiekvienas vamzdis turi būti patikrintas vizualiai. Vamzdis turi būti vientisas, o jungiamosios dalys be pažeidimų. Vamzdžiai su aptiktais defektais negali būti naudojami. Tokie vamzdžiai atidedami į šalį ir pašalinami iš statybos aikštelės bendra tvarka.

Naudojami vamzdžiai, jų jungiamosios dalys ir visa kita armatūra turi būti tinkama naudojimui projektuojamoje srityje. Vamzdžiai turi būti vienodai apvalūs per visą savo ilgį.

Visi atvežti į statybvietę gaminiai turi turėti gaminio pasą ir būti aprobuoti Inžinierius. Prie jo nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė. Žymės turi būti padarytos nenuplaunamais dažais ir gerai matomos. Už surenkamų elementų pakrovimo teisingumą, už konstrukcijų pervežimo kokybę, laikymo ir montavimo kokybę atsako Rangovas.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai, nuleistuvai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan.

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti. Konstrukcijos ar jų dalys, ruošiamos statybos darbų vietoje, turi būti pateiktos priėmimui nustatytu laiku.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	55	60	0

Be to, rangovas turi pateikti projekto pakeitimų brėžinių originalus, bet kuriam technologinio proceso etapui taikytą dokumentaciją, įskaitant jų darbo ir priežiūros instrukcijas.

Prieš priėmimą rangovas, naudojant Baltijos aukščių sistemą, turi atlikti vamzdynų, drenažo ir kitų tinklų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

16. Sudedami apsauginiai futliarai ryšių kabeliams

16.1. Medžiagos

Vamzdžiai turi būti lygūs, tiesūs ir be paviršiaus defektų.

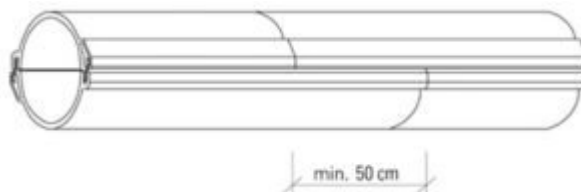
PVC vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą parenkami B klasės. Žiedo standumas turi būti ne mažiau kaip 8 kN/m².

Ryšių kanalizacijai naudojami apsauginiai dėklai montuojami iš kokybiškų išardomų HDPE vamzdžių:

Sudedami vamzdžiai, 110 mm;

Tankis	940-960 kg/m ³
Elastingumo modulis	800÷1200 MPa
Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10min
Šiluminio plėtimosi koeficientas	1,5÷2,0 x 10 ⁻⁴ 1/°C
Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C
Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
Garantinis laikas	5 metai

Apsauginio dėklo pusės sujungiamos sudedant dvi pusės kartu ir suspaudžiant jas tol, kol dėklo šonuose esantys laikikliai užsifikuos. Sujungiant, viena vamzdžio dalis paslenkama bent 0,5 m atstumu kitos vamzdžio dalies atžvilgiu.



Plastikiniai vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą skirstomi į tvirtumo klases: A, B ir C.

Žiedo standumas turi būti:

- A klasės – ne mažiau kaip 16 kN/m²;
- B klasės – ne mažiau kaip 8 kN/m²;
- C klasės – ne mažiau kaip 4 kN/m².

Vamzdžio tipas	Tvirtumo klasė	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	Vamzdžio ilgis, m
110 PVC	B	110	1,0 – 3,0 m

16.2. Darbų atlikimas

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradėdant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

- Ašinės ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- Požeminiai įrenginiai;
- Trasos kertami kabeliai;
- Tranšėjos gylis pakitimas, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	56	60	0

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas važiuotų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai, o nakties metu prie aptvarų turi degti raudoni šviesos signalai.

Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti nuo žemės užpylimo. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių turi būti paliktas laisvas privažiavimas.

Duobės šuliniams įrengti kasamos mechanizuotai, išskyrus lyginimą, valymą ir panašius darbus, kurie atliekami rankiniu būdu.

Tranšėjose atliekamų darbų etapai:

- Kasimas ir akmenų išrinkimas;
- Išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;
- Pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;
- Galutinio užpylimo sluoksnio formavimas.

Ant tranšėjos dugno formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100 mm; maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 proc. vamzdžio skersmens (bet koku atveju ne daugiau 20 mm). Jei gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Pirminis užpylimas tai pilamos medžiagos aplink vamzdžius ant išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo storis virš vamzdžių turi būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdžius.

Galutiniam užpylimui neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Apgyvendintoje vietovėje galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Galutinio užpylimo medžiagos tokios, kad 1 m storio sluoksnyje virš vamzdžių nebūtų didesnių kaip 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų; užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų.

Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo užpilamo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirminio užpylimo pirmasis sluoksnis tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama atsargiai, kad nepajudėtų vamzdžiai iš vietos. Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu.

17. Veja

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

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

18. Kelio ženklai

18.1. 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 vertikaliojo 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 TRA VŽ 12 (toliau – TRA VŽ 12), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	57	60	0

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

18.2. Medžiagos

18.2.1. Kelio ženklų atramos

Kelio ženklų atramos, jų pamatai ir naudojamos medžiagos turi atitikti PJT KŽA 08 reikalavimus.

KŽA naudojami PVS turi atitikti S 235 klasės (norminis stipris tempiant $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$, skaičiuojamasis stipris $f_{sy} = 215 \text{ N/mm}^2$) plieno kokybės reikalavimus. Plieno rūšiai ir matmenims parinkti galioja standartas LST EN 10219-2.

Plieninių gaminių tinkamumui nustatyti gamintojas arba tiekėjas privalo turėti tinkamumo suvirinti pagal standartą LST EN 10219-1 detalių įrodymą.

Plieninės apkabos parenkamos pagal standartą LST EN 1090-2. Jos turi atitikti S 235 klasės plieno kokybės reikalavimus arba turi būti parenkamos iš rūdijimui atsparaus ne žemesnės kaip A2 grupės plieno.

Aliumininių apkabų medžiaga turi būti parenkama pagal standarto LST EN 485 1, 2, 3, 4 dalis.

Juostinės kabės ir tamprieji užspaudimo elementai turi būti parenkami pagal standartą LST EN 1090-2. Jie turi atitikti S 235 klasės plieno kokybės reikalavimus arba juos reikia parinkti iš rūdijimui atsparaus ne žemesnės kaip A2 grupės plieno.

Apkaboms laikyti ir skydeliams fiksuoti naudojami varžtai bei veržlės turi būti iš rūdijimui atsparaus ne žemesnės kaip A2 grupės plieno.

Plieniniai atramų elementai, jeigu jie yra iš rūdijančio plieno, turi būti apcinkuojami karštu būdu pagal standarto LST EN ISO 1461 reikalavimus.

Atramų pamatas (AP) turi užtikrinti KŽA stabilumą. AP turi būti įgilinamas ne mažiau kaip 0,75 m, be to, kai atrama montuojama, pamatą betonuojant vietoje, PVS statomas į betoną arba – naudojant surenkamą pamatą – į surenkamo pamato ertmę, padarytą įstatyti PVS. Pagal aplinkos sąlygų kvalifikaciją XF2 AP naudojamo betono stiprio gniuždant klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui markė F50. Standartiniai AP matmenys nurodyti 1 lentelėje.

AP naudojami ne mažesnių matmenų už nurodytus 1 lentelėje. Pamatų matmenys nustatyti, esant nepalankioms gruntų grupėms (nerišliams gruntams). Esant rišliams gruntams, pamatų įgilinimas gali būti sumažintas 0,05 m. Pamato mažiausias skersmuo yra 0,25 m.

1 lentelė. Atramų pamatų (AP) matmenys

Plieninių vamzdinių stulpelių (PVS) skersmuo ir sienutės storis, mm	Nerišlūs gruntai	
	Mažiausi matmenys: skersmuo ir aukštis, m	Pamato tipas
60,3/2,0	0,25 x 0,75	A
76,1/2,0; 76,1/2,9	0,30 x 0,75	B
76,1/2,9; 88,9/3,2	0,30 x 0,85	C
88,9/3,2	0,30 x 0,95	D
88,9/3,2	0,30 x 1,00	E
88,9/3,2; 101,6/3,6	0,40 x 1,00	F
114,3/3,6	0,40 x 1,05	G

Atramoms naudojant didesnio skersmens PVS, monolitiniai pamatai, kaip ir surenkami pamatai, turi būti statiškai apskaičiuoti.

KŽA naudojamų PVS skersmenys, sienučių storiai nurodyti 2 lentelėje.

2 lentelė. Plieninių vamzdinių stulpelių (PVS) skersmenys ir sienučių storiai

Skersmuo, mm	Sienučių storis, mm
60,3	2,0
76,1	2,0
76,1	2,9
88,9	3,2
101,6*	3,6
114,3*	3,6

* naudojant šio skersmens PVS atramų įrengimui, jos turi būti atitveriamos apsauginiais atitvarais

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	58	60	0

KŽA pastatymas, komponuojant sujungimus, turi būti tinkamai apskaičiuotas statiškumo ir konstruktyvumo atžvilgiu. Saugioms atramos naudojami PVS gali būti ne didesnio kaip 89 mm skersmens ir 3,2 mm sienutės storio.

KŽA naudojant didesnių kaip 89/3,2 mm matmenų PVS, jos turi būti atitveriamos apsauginiais atitvarais.

Individualaus projektavimo informacinių kelio ženklų atramos, pamatai ir naudojamos medžiagos turi atitikti PJT KŽA 08 VI skyrių.

Plieninių vamzdinių stulpelių (PVS), naudojamų ženklų skydų atramos, matmenys apskaičiuoti taikant rekomenduojamą pastatymo aukštį (PA), lygų 1500 mm (taisyklės KVŽT). Taikant kitokį PA, tačiau ne didesni kaip 1700 mm, vertikalių PVS ilgis padidinamas arba sumažinamas atitinkamu skirtumu, o pasparų ilgiams apskaičiuoti (mažinant ar didinant) šiam skirtumui taikomas koeficientas 0,85. PVS skersmenys, sienelių storis ir pamatų matmenys paliekami tokie patys. Taikant PA, didesni nei 1700 mm, PVS ir pamatų matmenis reikia apskaičiuoti iš naujo.

18.2.2. Kelio ženklų skydai

Standartinių nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų ir individualiai projektuojamų kelio ženklų dydis parenkamas pagal „Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių nurodymus“ – 0 grupės (žiūrėti brėžinius), o eksploatacinės savybės pagal TRA VŽ 12 aprašą. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

Įrengiant ženklus šalia kelio, atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto turi būti 0,50–2,00 m (ne gyvenvietėse rekomenduojamas atstumas – 1,00 m).

Neleidžiama ženklų įrengti arčiau kaip 1 m nuo aukštosios įtampos elektros laidų, taip pat kabinti jų virš važiuojamosios dalies aukštosios įtampos linijos apsaugos zonoje.

Šalia kelio (važiuojamosios dalies) įrengiamų ženklų plokštuma turi būti statmena kelio (juostos) ašiai arba pasukta ne didesniu kaip 15° kampu į važiuojamąją dalį, kad ženklas būtų geriau matomas vairuotojams. Važiuojamojoje dalyje ženklai įrengiami kiek galima statiesniu kelio ašiai kampu.

18.2.3. Dangos ženklinimas

Dangos ženklinimui naudoti baltus šviesą atspindinčius dažus, atitinkančius Europos standartą EN 1436:1997, turintį Lietuvos standarto statusą LST EN 1436:1998 LT (arba lygiavertis) (Kelių ženklinimo medžiagos. Kelių ženklinimo parametrai kelių naudotojams). Ženklavimo linijos negali būti iškilusios virš kelio dangos aukščiau kaip 3 mm ir turi būti neslidžios.

Naujai atliktas dangos ženklinimas turi atitikti projekte ir Kelių eismo taisyklėse nurodytus geometrinius matmenis ir padėtį. Ženklavimo linijos plotis nuo norminio gali nukrypti ne daugiau kaip ± 10 mm. Brūkšninės ženklavimo linijos ilgis nuo norminio gali nukrypti ne daugiau kaip -50 mm, +150 mm. Brūkšnių ir tarpų (vieno ciklo) ilgis neturi nukrypti nuo nustatyto ilgio daugiau kaip ± 150 mm. Rodyklių, raidžių, skaičių ir kitokių ženklų matmenys ir kampiniai taškai neturi nukrypti nuo norminių dydžių ne daugiau kaip ± 20 mm skersine kryptimi ir ne daugiau kaip ± 50 mm išilgine kryptimi.

Dažų dangos storis turi būti ne mažesnis nei nurodomas dažų gamintojo pateikiamoje instrukcijoje.

Dangos ženklavimo medžiaga turi būti atspari klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems prieš plikšalą. Dangos ženklavimo medžiagos turi atspindėti šviesą. Vykdamas darbus dangos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Dangos ženklavimas atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis“, patvirtintomis LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82. Vykdamas dangos ženklavimo darbus vadovautis „Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklėmis“ JT ŽM 12, „Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašu“ TRA ŽM 12.

18.3. Darbų atlikimas

18.3.1. Kelio ženklai

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

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	59	60	0

18.4. Bandymai ir darbų priėmimas

18.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

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

18.4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

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

18.4.3. 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 keliamus reikalavimus.

18.5. Standartai

LST EN 1424:2001/A1:2003	Kelių ženklinimo medžiagos. Įmaišomieji stiklo rutuliukai
LST EN 1436:2007+A1:2009	Kelių ženklinimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ženklinimo ženklų charakteristikos
LST EN 1463-2:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai
LST EN 1790:2014	Kelių ženklinimo medžiagos. Gamykliniai kelių ženklinimo elementai
LST EN 1871:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės
LST EN 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

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

18.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.

19. Statybos užbaigimas

19.1. Rangovo 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, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiurai.

19.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

Statybos darbų priėmimo 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“.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_BD.S_BTS	60	60	0

SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA				
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
30952	PV	J. Mickūnas	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
27107	PDV	J. Mickūnas	Projekto dalis	
	INŽ	A. Ugintas	Bendroji, susisiekimo dalis	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		P24-48_KR_KRA_BD.S_SDKŽ	Lapų
				1
				6


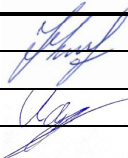
Architektų g				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Techninė ch-ka
1	Paruošiamieji ir ardymo darbai			
2	Kelio ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas	km	0.394	TS-1
3	Asfaltbetonio dangos frezavimas freza be automatinio su tiesioginiu pakrovimu	m ² /t	8.00/2.00	TS-1
4	Kietų veislių medžių kirtimas ir kelmų pašalinimas Ø 24 – 32	vnt.	1.00	TS-1
5	Demontuojami Signaliai stulpeliai	vnt.	4.0	TS-1
6	Statybinių atliekų išvežimas			
7	Statybinio laužo (asfalto drožlių) pakrovimas ir išvežimas iki 10 km atstumu	t	2.00	TS-1
8	signaliniu stulpeliu išvežimas	vnt.	4.00	TS-1
9	Žemės darbai			
10	Esamo Dirvožemio nukasimas 0,40 m ³ k.t. ekskavatoriais, pakrovimas į savivarčius, hvid=0,10m (darbas sąvartoje) vežimas iki 1 km.	m ³	110.00	TS-1
11	Perteklinio dirvožemio sluoksnio išvežimas iki 10 km atstumu.	m ³	70.00	TS-1
12	Žvyro dangos konstrukcijos kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir vežiojimas iki 1 km atstumu (įskaitant nuovažas)	m ³	780.00	TS-1
13	Žvyro dangos konstrukcijos kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir vežiojimas iki 10 km atstumu (įskaitant nuovažas) (grunto išvežimas)	m ³	370.00	TS-1
14	Sankasai netinkamo grunto nukasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas (įskaitant durpes pagal geologija) 10 km hvid=20cm.	m ³	780.0	TS-11
15	Sankasos viršaus pagerinimas nukasta žvyro danga (ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM) h=20cm	m ³	780.0	TS-1
16	Grunto sutankinimas, kai tankinamo sluoksnio storis 30 cm (Sankasos tankinimas)	m ³	960.00	TS-1
17	Sankasos planiravimas mechanizuotai, kai gruntas II grupės	m ²	2900.00	TS-1
18	Sankasos planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	m ²	300.00	TS-1
19	Šlaitų planiravimas mechanizuotai	m ²	350.00	TS-1
20	Šlaitų planiravimas rankiniu būdu	m ²	30.00	TS-1
21	Plotų tvirtinimas 10 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotai, užsėjant žole (dirvožemis naudojamas iš esamo nukasto augalinio grunto)	m ²	350.00	TS-1
22	Plotų tvirtinimas 10 cm storio dirvožemio sluoksniu rankiniu būdu, užsėjant žole	m ²	50.00	TS-1
23	Dangų konstrukcijų įrengimas			
24	Važiuojamosios dalies įrengimas			
25	Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 16 PD h-10,0 cm.	m ²	1800.00	TS-7

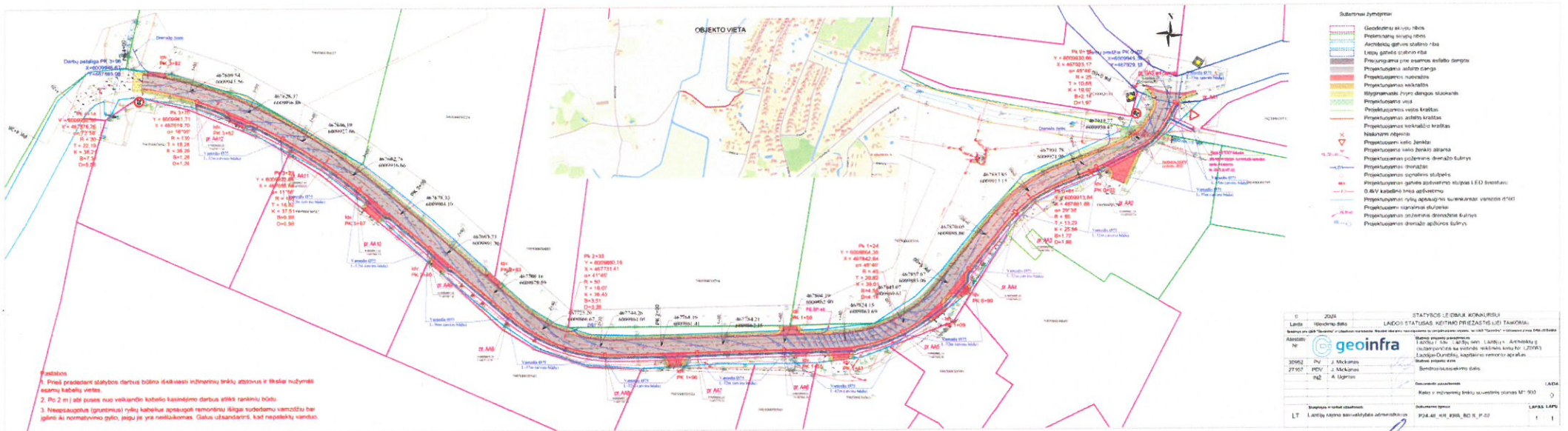
P24-48_KR_KRA_BD.S_SDKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

26	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medž. Mišinio fr. 0/45, h=20cm	m ²	2600.00	TS-7
27	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis h= 0,40 m,	m ³	1390.00	TS-7
28	Projektuojami kelkraščiai iš nesurištųjų mineralinių medž. 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišinio 0/22, h=7,0 cm	m ²	800.00	TS-5
29	Išlyginamasis žvyro dangos sluoksnis h=20cm	m ²	20.00	TS-5
30	Nuovažų įrengimas			
31	Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 16 PD h-10 cm.	m ²	260.00	TS-8
32	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medž. mišinio fr. 0/45, h=20cm	m ²	340.00	TS-7
33	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis h=0,40 m	m ³	160.00	TS-7
34	Vandens nuvedimas			
35	Drenažas			
36	Plastikinis drenažinis vamzdis su geotekstilės filtru D113/126	m	380,0	TS-7
37	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 k \geq 1,0x10 ⁻⁵ m/s	m ³	50.00	TS-7
38	Skaldelė 11/16, m ³	m ³	70.00	TS-7
39	Neaustinė geotekstilė 125g/m ² , m ²	m ²	760.00	TS-7
40	Lietaus nuotekų šulinėlis PVC Ø 425 su uždaru dangčiu ir dugnu. h=2.0m	kompl.	1	TS-7
41	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas			
42	Vertikalus ženklimas			
43	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų pastatymas	vnt./m	4/13,3	TS-10
44	Kelio ženklų skydų ant viensiebių metalinių atramų sumontavimas	vnt./m ²	4/1.04	TS-10
45	Plastikinių signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas (stulpelio aukštis nuo dangos paviršiaus h=1,1 m)	vnt.	4	TS-10
46	Kiti darbai			
47	Sudedamas PVC kabelių apsaugos vamzdis 110/100	m	8,0	TS-12

P24-48_KR_KRA_BD.S_SDKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

Eil. Nr.	Suderinimų data	Organizacijos pavadinimas	Pastabos
1.	2024-09-09	AB Telia Lietuva, inžinierius, Darius Sviderskas	PATVIRTINTA
2.	2024-09-13	AB ESO, inžinierius, Raimundas Vasiukevičius	SUDERINTA
3.	2024-11-25	Lazdijų rajono savivaldybės administracijos kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriaus, Vyr. specialistas, Gintas Žukauskas.	SUDERINTA (melioracija)
4.	2025-01-10	UAB Lazdijų vanduo, statybos vadovas, Valdas Minkevičius	SUDERINTA
5.			
6.			
7.			

0	2024	STATYBAI, KONKURSUI			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.			Projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas		
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis Bendroji. Susisiekimo dalis	
27107	PDV	J. Mickūnas			
	INŽ	A. Ugintas			
				Dokumento pavadinimas Projekto suderinimų sąrašas	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P24-48_KR_KRA_BD.S_PSS	Lapas 1	Lapų 1



- Pastabas
1. Prieš pradėdami statyti darbus būtina išsiaiškinti vntinamųjų brėžinių atžymas ir šlaikų nuolydus esamų kabelių vietas.
 2. Po 2 m) šlė puzės nuo veikiančių kabelių kasinėjimo darbus atlikti sąrankiu būdu.
 3. Nepaisant to (įprastu) ryškiai baltomis apsauginėmis žiūgėmis turėtumėte žymėti darbus, kuriuos būtina atlikti, jeigu jie yra neįvykdomi. Galus užbaigti, kad nepažeistų sandarų.

U	Z	STATYBOS LEIDIMAS KONKURSIU
Laida	150x150-800	LAIDŲ STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (L) TAIKOMIA
Adresas:	Geoinfra	Statybos projekto pavadinimas: Statybos projekto pavadinimas - "Laidų" statuso keitimas ir naujų laidų įvedimas į esančią infrastruktūrą
35062	PK 2 Makšimas	Laidų statuso keitimas ir naujų laidų įvedimas į esančią infrastruktūrą
27407	PKV 2 Makšimas	Laidų statuso keitimas ir naujų laidų įvedimas į esančią infrastruktūrą
PK2	A. Ugnė	Bentrosiųjų darbai
		Statybos projekto pavadinimas: Statybos projekto pavadinimas - "Laidų" statuso keitimas ir naujų laidų įvedimas į esančią infrastruktūrą
LT	Laidų statuso keitimas ir naujų laidų įvedimas į esančią infrastruktūrą	PK2-48-401-KM, NO 2, P.57

Sudoraitis
 UAB laidių viedimo
 Statybos leidimas
 Valdis [illegible]
 2025.01.10.

Naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio darbo projekto sudedamąsias dalis

Eilės Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto dalies rengėjas	Nauduojama licencijuota programinė įranga
1	BD.S	Bendroji. Susisiekimo dalis (Bendrieji duomenys ir brėžiniai) (XX-Visi statiniai)	UAB „Geoinfra“	Microsoft 365 Business Geomap 2020, Autocad Civil 3D 2024.

0	2024	STATYBAI, KONKURSUI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA				
Atestato Nr.			Projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
30952	PV	J. Mickūnas	Statinio projekto dalis Bendroji. Susisiekimo dalis	
27107	PDV	J. Mickūnas		
	INŽ	A. Ugintas		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Licencijų sąrašas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		P24-48_KR_KRA_BD.S_LS	Lapų
				1
				1



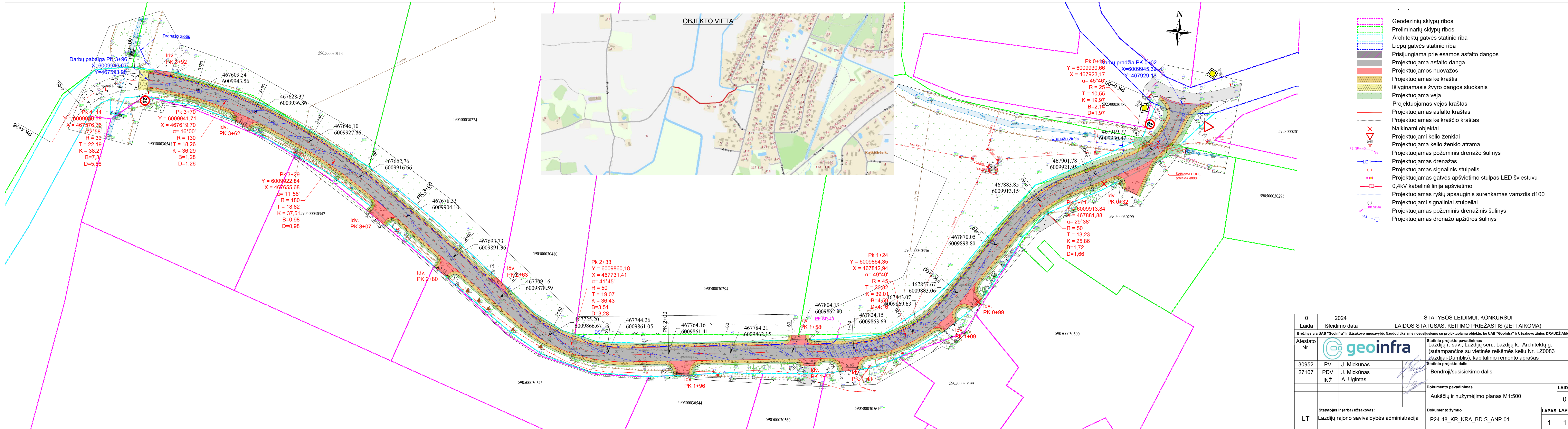
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Geodezinių Sklypų riba
- Preliminarių Sklypų riba
- Architektų gatvės statinio riba

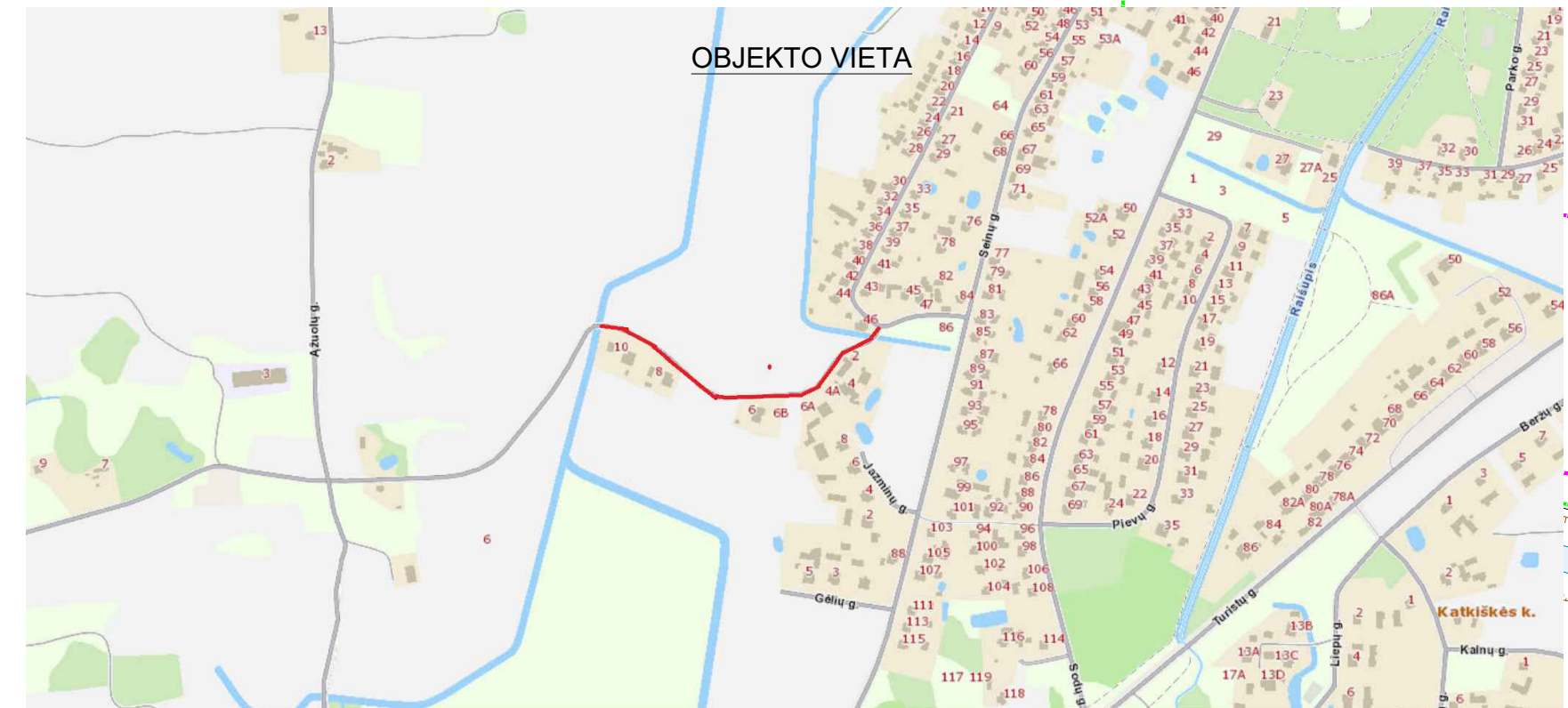
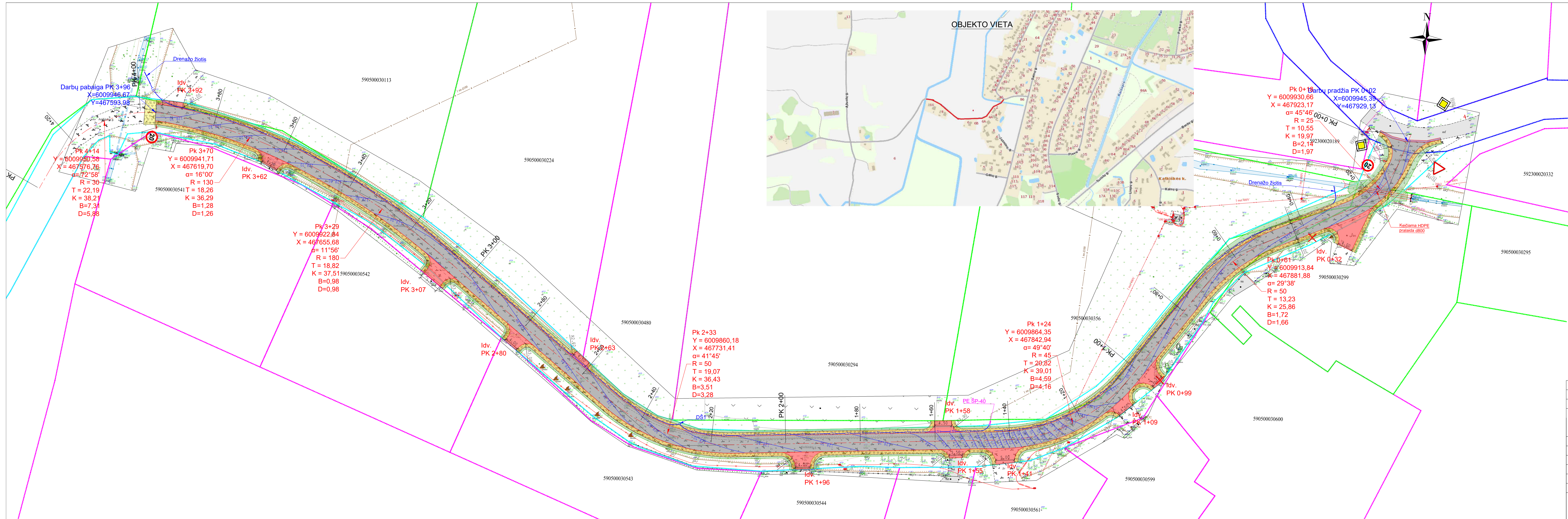
Pastabos

1. Prieš pradėdant statybos darbus būtina išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus ir tiksliai nužymėti esamų kabelių vietas.
2. Numatomų darbų ribose yra šių inžinerinių tinklų ir statinių apsaugos zonos:
 - ryšių linijų apsaugos zonos - 2 m nuo kabelio trasos;
 - elektros požeminių linijų apsaugos zonos - 1 m nuo kabelio trasos;
 - vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos; didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios draudžiama.			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumbliš), kapitalinio remonto aprašas
30952	PV	J. Mickūnas	Statinio numeris ir pavadinimas
27107	PDV	J. Mickūnas	
	INŽ	A. Ugintas	
			Bendroji. Susisiekimo dalis
			Dokumento pavadinimas
			Situacijos planas M1:750
			LAIDA
			0
LT	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo
			P24-48_KR_KRA_BD.S_SS-01
			LAPAS LAPŲ
			1 1



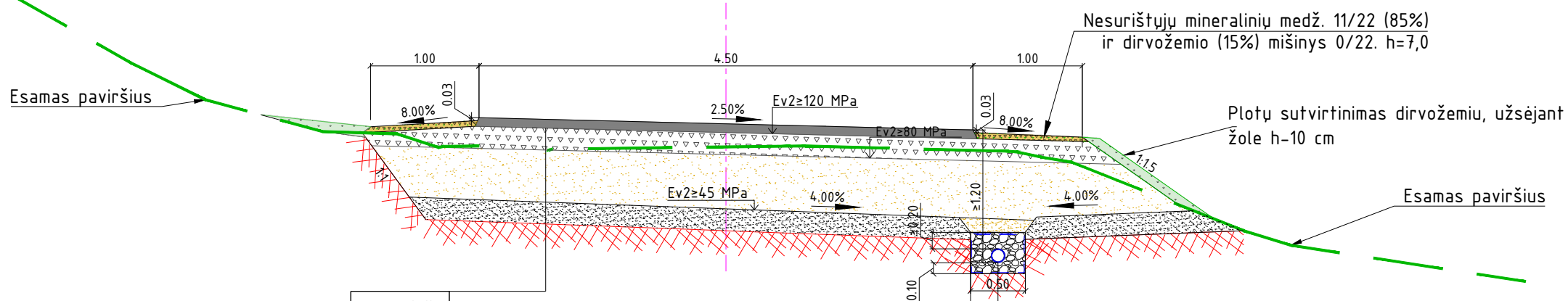
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUŽIAMA			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampnios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
	30952	PV	J. Mickūnas
27107	PDV	J. Mickūnas	Bendroji/susiekimo dalis
	INŽ	A. Ugintas	
		Dokumento pavadinimas	LAIDA
		Aukščių ir nužymėjimo planas M1:500	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:	Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija	P24-48_KR_KRA_BD.S_ANP-01	1 1



- Sutartiniai žymėjimai**
- Geodezinių sklypų ribos
 - Preliminarių sklypų riba
 - Architektų gatvės statinio riba
 - Liepų gatvės statinio riba
 - Prisijungiama prie esamos asfalto dangos
 - Projektuojama asfalto danga
 - Projektuojamos nuovažos
 - Projektuojamas kelkraštis
 - Išlyginamasis žvyro dangos sluoksnis
 - Projektuojama veja
 - Projektuojamas vejos kraštas
 - Projektuojamas asfalto kraštas
 - Projektuojamas kelkraščio kraštas
 - X Naikinami objektai
 - ▽ Projektuojami kelio ženklai
 - ▽ Projektuojama kelio ženklų atrama
 - PE SP-40 Projektuojamas požeminis drenažo šulinys
 - LD1 Projektuojamas drenažas
 - Projektuojamas signalinis stulpelis
 - E2 Projektuojamas gatvės apšvietimo stulpas LED šviestuvu
 - E2 0,4kV kabelinė linija apšvietimo
 - Projektuojamas ryšių apsauginis surenkamas vamzdis d100
 - Projektuojami signaliniai stulpeliai
 - Projektuojamas požeminis drenažinis šulinys
 - Projektuojamas drenažo apžiūros šulinys

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA			
Atestato Nr.	Statinio projekto pavadinimas		Statinio projekto dalis
	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumbilis), kapitalinio remonto aprašas		
	Bendroji/susiekimo dalis		
30952	PV	J. Mickūnas	
27107	PDV	J. Mickūnas	
	INŽ	A. Uģintas	
Dokumento pavadinimas		LAIDA	
Dangų ir eismo organizavimo planas M1:500		0	
Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Lazdijų rajono savivaldybės administracija	P24-48_KR_KRA_BD.S_DEOP-03	1 1

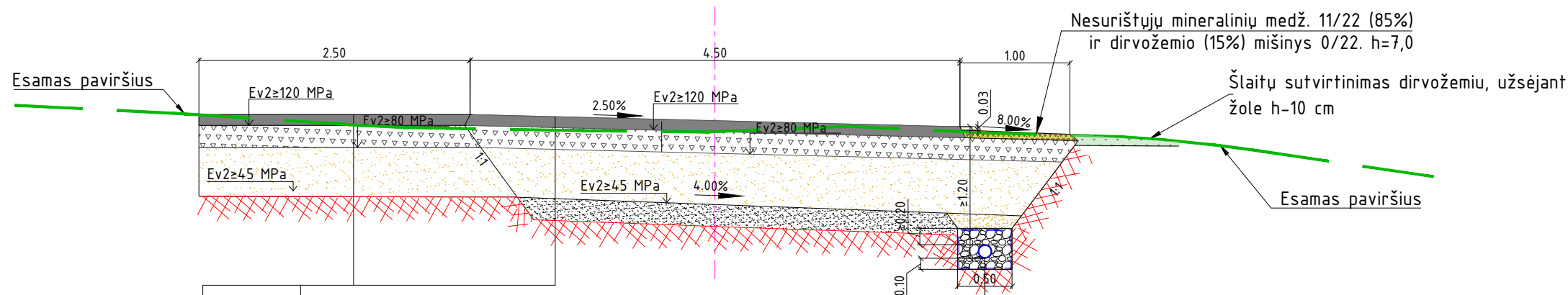
SKERSINIS PJŪVIS
M 1:50
Nuo Pk 0+20 iki Pk 3+96



Konstrukcija	
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s)	45 cm
Sankasos viršaus pagerinimas gruntu ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM	min 20 cm
Esamas gruntas	

Detalė	
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s)	
Skaldelė 11/16	
Neaustinė geotekstilė 125 g/m	
Plastikinis drenazinis vamzdis su geotekstilės filtru D113/126	

IŠILGINIS PJŪVIS PER NUOVAŽĄ
M 1:50



Konstrukcija	
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s)	45 cm
Sankasos viršaus pagerinimas gruntu ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM	min 20 cm
Esamas gruntas	

Detalė	
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s)	
Skaldelė 11/16	
Neaustinė geotekstilė 125 g/m	
Plastikinis drenazinis vamzdis su geotekstilės filtru D113/126	

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI		
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios draudžiama.				
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
			Statinio projekto dalis	
30952	PV	J. Mickūnas	Bendroji. Susisiekiama dalis	
27107	PDV	J. Mickūnas		
	INŽ	A. Ugintas		
			Dokumento pavadinimas	LAI DA
			Skersiniai profiliai M1:50	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Lazdijų rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
			P24-48_KR_KRA_BD.S_SP-03	1 1

TVIRTINU:

Lazdijų rajono savivaldybės
administracijos direktorė
Šarūnė Dumbliauskienė

.....

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 1, LT-67106 Lazdijai
2. PROJEKTO PAVADINIMAS:	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
3. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	Kapitalinio remonto aprašas (pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)
4. LĖŠŲ POBŪDIS:	Lazdijų rajono savivaldybės biudžeto lėšos; Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos.
5. STATINIO PASKIRTIS IR STATINIO KATEGORIJA:	Inžinerinis statinys. Susisiekimo komunikacijos: kelias (gatvė) Kelio (gatvės) kategorija – IIIv. Statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis statinys
6. STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas.
7. STATINIO PASKIRTIS IR JO PASKIRTIES PAGRINDINIAI RODIKLIAI:	1. Susisiekimo komunikacijos: vietinės reikšmės kelias (gatvė) 1.1. 1.1.1. kelio (gatvės) kategorija – IIIv 1.1.2. Statinio unikalus Nr. 4400-5823-0903 1.1.3. Žemės sklypo kadastrinis Nr. - nėra 1.1.4. preliminarus remontuojamo kelio (gatvės) ilgis – 400 m (tikslinti projektavimo eigoje) 1.1.5. kelio sankasos plotis – (esamas) 1.1.6. esama danga – žvyras 1.2. 1.2.1. suprojektuoti kelią (gatvę). Asfaltbetonio dangos plotis – 4,5 m (esant būtinybei tikslinti projektavimo eigoje, suderinus su užsakovu) 1.2.4. suprojektuoti kelkraštį. Kelkraščio plotis 2x1 m (esant būtinybei tikslinti projektavimo eigoje, suderinus su užsakovu) 1.2.5. dangų konstrukcijos klasė – pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19 1.2.6. suprojektuoti apšvietimą su LED šviestuvais (derinti su Užsakovu) 1.2.7. vandens pralaidų remontas ar naujų įrengimas – pagal poreikį, nustatomas projektavimo metu; 1.2.8. lietaus nuotekos nuvedamos į kelio griovius arba esamus reljefo pažemėjimus - spręsti projektavimo metu. 1.3. nuovažų danga – asfaltbetonis (esant būtinybei tikslinti projektavimo eigoje, suderinus su užsakovu) 1.4. kelio sankasos šlaitų tvirtinimas – pagal poreikį, nustatomas projektavimo metu; 1.5. kelio griovių įrengimas – pagal poreikį, nustatomas projektavimo metu; 1.6. kelio ženklų ir kitų saugaus eismo ir techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimas – greičio mažinimo kalnelis (kitų eismo saugumo priemonių įrengimo poreikį vertinti

	projektavimo metu, vadovaujantis inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10
8. PLANUOJAMAS STATYBOS LAIKOTARPIS:	2025–2026 metai
9. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ ATLIKIMO TERMINAS	Kapitalinio remonto aprašas pateikiamas sutartyje numatytais terminais ir tvarka.
10. PAPILDOMOS PASLAUGOS (PASLAUGOS DELEGUOTOS PROJEKTUOTOJUI)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gauti prisijungimo ir specialiąsias sąlygas. 2. Vykdyti projekto vykdymo priežiūrą. 3. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (jeigu reikia). 4. Atlikti kitas papildomas paslaugas reikalingas sėkmingam projekto įgyvendinimui.
11. STATYBOS DARBŲ PIRKIMO BŪDAS:	Statybos rangovas, parenkamas konkurso būdu, Lietuvos Respublikos Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.
12. PRIVALOMIEJI STATINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas; 2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; 3. STR 2.01.01.(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“; 4. STR 2.06.02:2001 „Tiltai ir tuneliai. Bendrieji reikalavimai“; 5. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“; 6. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; 7. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; 8. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“; 9. KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“; 10. KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“; 11. TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“; 12. ST 188710638.06:2004 statybos taisyklės „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“; 13. ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai“; 14. ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“; 15. TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“; 16. ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“; 17. PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“; 18. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2020.01.01) 19. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 20217.01.01 - 2020.04.30) 20. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.10.01) 21. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2013 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.05.01)

	<p>22. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos rengimo taisyklės. 2011</p> <p>23. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011</p> <p>24. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 (galiojanti suvestinė redakcija 2020.01.01)</p> <p>25. 20. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012</p> <p>26. Kitais dokumentais, taip pat naujausiais pakeitimais ir papildymais. Projektuotojui yra privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su šio projekto įgyvendinimu.</p>
13. UŽSAKOVO PAPILDOMAI PATEIKIAMAI DOKUMENTAI	<p>1. Situacijos schema.</p> <p>2. NTR išrašas</p> <p>3. Kadastrinių matavimų byla</p>
14. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES SĄVADAS	<p>Parengto kapitalinio remonto aprašo sudėtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
15. PROJEKTO BENDROJI EKSPERTIZĖ	<p>Privaloma.</p> <p>Projekto bendrąją ekspertizę organizuoja Užsakovas projekto vadovui pateikus statinio bendrųjų rodiklių lentelę ir projekto sudėties žiniaraštį, lygiagrečiai projektavimui. Projekto ekspertizės rangovą parenka Užsakovas.</p>
16. PATEIKIAMŲ PROJEKTO DOKUMENTACIJOS EGZEMPLIORIŲ SKAIČIUS	<p>1. Projekto dokumentų rengimo kalba – lietuvių.</p> <p>2. Užsakovui pateikiamas techninis projektas – 2 egz. popieriuje, 1 USB raktas (flešiukas) bei pateikti techninio darbo projekto versiją, tinkamą patalpinti į IS „Infostatyba“.</p> <p>3. Darbų kiekių žiniaraščius pateikti skaitmeninėje laikmenoje (USB raktas) Excel formatu.</p>
17. KITOS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS	<p>1. Numatyti tokius projektinius sprendinius:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numatyti sklandų sujungimą su esamomis dangomis; Sujungimuose dangą numatyti iš asfaltbetonio. Tikslinti projektavimo metu; - numatyti būtinus eismo organizavimo sprendinius; - numatyti paviršinio vandens nuvedimą, sprendimo būdus parenkant projektavimo metu; - esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių želdinių šalinimą ir naujų želdinių sodinimą (derinti su Užsakovu); - esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių inžinerinių tinklų sutvarkymą; - numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus; <p>2. Visus projektinius sprendinius suderinti su Užsakovu;</p> <p>3. Architektūrinius sprendinius ir mažosios architektūros elementus suderinti su vyr. architektu;</p> <p>4. Parengus ir suderinus su Užsakovu projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat gretimų žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų sklypų ribas. Derinimai turi būti įforminti raštu, pasirašant ant projektinių sprendinių pagrindinių brėžinių arba rašto forma.</p>

Parengė: Infrastruktūros plėtros skyriaus vyresn. specialistas Virginijus Blažauskas



LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 1, 67106 Lazdijai, <http://www.lazdijai.lt>, tel. +370 318 66 108, el. p. info@lazdijai.lt,
el. pristatymo dėžutės adresas 188714992. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188714992

UAB „Geoinfra“
Ažuolų g. 2
72186 Tauragė
El. p. info@geoinfra.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Lazdijų rajono savivaldybės administracija, vykdydama statytojo funkcijas, pagal 2024 m. liepos 4 d. projektavimo paslaugų sutartį Nr. CPO307329 (53-116) su projektuotoju UAB „Geoinfra“, pritaria projektuotojo pateikto peržiūrėti projekto (plano) „**Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis) kapitalinio remonto aprašas**“ parengtiems projektiniams sprendiniams.

PRIDEDAMA. Projekto „Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas“ kelio ir inžinerinių tinklų planas.

Administracijos direktorė

Šarūnė Dumbliauskienė

Virginijus Blažauskas, mob. +370 614 96 076, el. p. virginijus.blazauskas@lazdijai.lt



geoinfra

UAB „Geoinfra“, Ažuolų g. 2, Tauragė; įmonės kodas 303234869
el. paštas info@geoinfra.lt; Mob. tel. 8 672 44 765

ĮSAKYMAS Nr. 24-16

Dėl paskyrimo projekto vadovu, projekto dalies vadovu, tiekėjo atstovu

2024 m. liepos 3 d.

Tauragė

Vadovaudamasis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus III skirsnio 18 ir 22 punktais, objektui *„Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas“* įsakau:

1. Projekto vadovu skirti projekto vadovą Justiną Mickūną, PV atestato Nr. 30952;
2. Susisiekimo projekto dalies vadovu skirti Justiną Mickūną. PDV atestato Nr. 27107;
3. Elektrotechninės projekto dalies vadovu skirti Rimantą Norvaišą, PDV atestato Nr. 30380;
4. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadove skirti Audronę Rainienę, PDV atestato Nr. 32073;
5. Projekto tiekėjo atstovu skirti direktoriaus pavaduotoją Redą Rapolavičienę, suteikiant visus įgaliojimus, būtinus veikti pagal pirkimo sutartį.
6. Projekto vadovo veikla prasideda nuo jo paskyrimo vadovauti projektui dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Direktorius

Justinas Mickūnas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30952

Justinas Mickūnas

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

26399

Išduotas 2021 m. balandžio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. balandžio 16 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27107

Justinas Mickūnas

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

26398

Išduotas 2021 m. balandžio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių
2 priedas

**LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
KAIMO IR ŽEMĖS ŪKIO PLĖTROS SKYRIUS**

TVIRTINU
Kaimo ir žemės ūkio
plėtros skyriaus vedėja

(Parašas)
Jurgita Gudeliauskaitė

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2024-10-

Nr. ŽŪ6-

Į 2024-10-10 Nr. 2-5287

Lazdijai

**Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės
keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas**
(statinio pavadinimas)

UAB „Geoinfra“, Ažuolų g. 2, Tauragė, +37064180560
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

2. Pertvarkyti.

2.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 9 d. įsakymu Nr. 3D-673 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka rengiant projektą išsaugoti esančius melioracijos statinius pagal galiojančius techninius reikalavimus, kad nebūtų pažeisti gretimų melioruotos žemės sklypų naudotojų interesai ir užtikrintas vandens nuleidimas nuo sausinamų plotų, 18.2 punktu melioracijos statinius, kurių iškelti į kitą vietą 4 priede reikalaujamais atstumais iki projektuojamų Statinių nėra galimybės, pertvarkyti taip, kad jų konstrukcijos būtų patvarios, ilgaamžės ir jų priežiūrai nereikėtų atlikti žemės kasimo darbų. Susikirtimo su drenažo rinktuvais vietose, po keliu ir po 5 už kelio krašto keičiamais drenažo rinktuvams naudojami neperforuoti aukšto atsparumo gniuždymui plastikiniai, gelžbetoniniai ir kitokie vamzdžiai. Jų priežiūrai rengiami kontroliniai šuliniai. Drenažo rinktuvai kertantys kelią: 100 mm skersmens Lazdijų rajono savivaldybės Lazdijų seniūnijos Dumblis kadastro vietovės melioracijos rekonstrukcijos projektų Nr. 1,6 drenažo sistemos Nr. 15 drenažo rinktuvas „a“

(LKS koordinatės – 6009929, 467644) ir drenažo sistemos Nr. 50 drenažo rinktuvos „a“ (LKS koordinatės – 6009864, 467818, projektinė altitudė – 125,66 m)

2.2. Paviršinio vandens nuleistuvai perstatomi pagal poreikį:

a) drenažo rinktuvos Nr. 15-a. LKS koordinatės – 6009916, 467641,

b) drenažo rinktuvos Nr. 50-a. LKS koordinatės – 6009856, 467818.

2.3. Esama 0,75 m skersmens pralaida per Lazdijų rajono savivaldybės Lazdijų seniūnijos Dumblio kadastro vietovės melioracijos rekonstrukcijos projektų Nr. 1,6 melioracijos griovį K-47-4 (LKS koordinatės – 6009933, 467818. Pralaidos projektinė altitudė (pk. 13+30) – 124,02 m) keičiama, nes įrengta iš 1,00 m ilgio gelžbetoninių vamzdžių. Numatyti sąnašų pašalinimą iš melioracijos griovio K-47-4 dugno bei melioracijos griovio K-47-4 šlaitų ir dugno stiprinimą prie tvarkomos pralaidos.

2.4. Lazdijų rajono savivaldybės Lazdijų seniūnijos Dumblio kadastro melioracijos rekonstrukcijos projektų Nr. 1,6 melioracijos grioviai K-47-4, K-47-6 turi surinkti vandenį iš drenažo sistemų 15 ir 50 ir nuleisti jį į melioracijos griovį K-47. Jeigu melioracijos grioviai K-47-4, K-47-6 šios funkcijos neatlieka reikia numatyti sąnašų pašalinimą iš šių melioracijos griovių dugnų.

(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

3. Įrengti

(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

4. Kiti:

4.1. Melioracijos statinių projektavimo, ekspertizės ir statybos darbus turi atlikti Lietuvos Respublikos ar Europos Sąjungos valstybės narės ar kitos Europos ekonominės erdvės valstybės (toliau – valstybė narė) pilietis, kitas fizinis asmuo, kuris naudojasi Europos Sąjungos teisės aktu jam suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, arba Lietuvos Respublikoje ar valstybėje narėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita organizacija, taip pat jų filialai, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla. Kvalifikacinis atestatas verstis konkrečia technine veikla išduodamas arba pripažįstamas Reglamentuojamų profesinių kvalifikacijų pripažinimo įstatyme nustatyta tvarka. Rengiant projektą ir atliekant melioracijos statinių statybos darbus vadovautis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ ir MTR 2.02.01 :2006) „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis LR žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ ir MND Nr. 29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai“.

4.2. Melioracijos statinių projektinę dokumentaciją pateikti derinti Lazdijų rajono savivaldybės administracijos priimamajame (Vilniaus g. 1, Lazdijai), paliekant du egzempliorius (vienas egzempliorius lieka Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriaus archyvu).

4.3. Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniaisi ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu;

4.4. Kartu su melioracijos statinių pertvarkymo darbais vykdyti ir darbų techninę priežiūrą;

4.5. Įvykdžius darbus Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų projekto planinę medžiagą su pertvarkytų melioracijos statinių koordinatėmis;

4.6. Pertvarkius drenažą neužversti, išsikviesti Lazdijų rajono savivaldybės administracijos Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriaus specialistą melioracijai atliktų darbų apžiūrai ir įvertinimui;

4.7. Gauti iš Lazdijų rajono savivaldybės administracijos Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos statinių pertvarkymo darbus.

4.8. Darbo metu pažeidus esamus melioracijos tinklus jie turi būti atstatyti užsakovo lėšomis.

4.9. Derinimui pateikti parengtą melioracijos statinių pertvarkymo projektą pagal išduotas technines sąlygas.

5. Techninės sąlygos galioja iki 2029 m. spalio 16 d.

.....
6. Šių sąlygų 2 punkte duomenys nurodomi:

6.1. Lazdijų rajono savivaldybės Lazdijų seniūnijos Dumblio kadastro vietovės melioracijos rekonstrukcijos projektų Nr. 1,6 plane M 1:2000, 1 lapas.

Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriaus
vyr. specialistas
(Pareigų pavadinimas)

.....
(Parašas)

Gintas Žukauskas
(Vardas ir pavardė)



LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SKYRIUS

TECHNINĖ UŽDUOTIS APŠVIETIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMUI (REKONSTRAVIMUI) (PRISIJUNGIMO SĄLYGOS)

2024 m. Rugpjūčio 12 d. Nr.

- 1. Projektavimo sąlygų rengėjas:** Lazdijų rajono savivaldybės administracijos, Vietinio ūkio skyrius, Vilniaus g. 1, LT-67106 Lazdijai, (8 318) 66 141, faksas (8 318) 51 351
- 2. Pareiškėjas:** UAB „Geoinfra“ direktorius Justinas Mickūnas, Ažuolų g. 2, Tauragė, el. paštas info@geoinfra.lt
- 3. Statinio pavadinimas ir adresas:** „Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas“
- 4. Statybos rūšis:** kapitalinis remontas.
- 5. Statinio projekto rengimo etapas:** aprašas.
- 6. Statinio/statinių grupės paskirtis:** inžinerinis statinys
- 7. Inžinerinių statinių grupė:** susisiekiimo komunikacijos
- 8. Inžinerinių statinių pogrupis:** keliai
- 9. Esamo kelio pagrindiniai rodikliai:**
 - 9.1. Kelio juostos plotis: esamas
- 10. Techniniai parametrai:**
 - 10.1. apšvietimą įrenginėti vadovaujantis:** statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
 - 10.2. Statybiniai sprendimai:** Seinų g. Lazdijuose yra įrengtas gatvių apšvietimas, Architektų g. naujam projektuojamam apšvietimui prijungimo vieta galima nuo vienos iš atramų esančių šalia Seinų g. 83, Lazdijai arba Seinų g. 84, Lazdijai;
Apšvietimo stulpus projektuoti ne didesniu nei 60 m atstumu;
Apšvietimas projektuojamas su nema arba zaga jungtimis;
Suprojektuoti apšvietimą nuo Seinų g. 84, Lazdijai namo iki Architektų g. 10, Lazdijai namo;
Atlikus darbus dangos atstatomos į pradinę būklę, tranšėjos gruntas sutankinamas.;
 - 10.3. numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai:** Naujų apšvietimo tinklų prijungimas prie esamų;

11. Statinio kategorija:

12. Finansavimo šaltinis:

13. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

13.1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, Statybos techniniais reglamentais, Higienos normomis, kitais poįstatyminiais aktais;

13.2. Projekto rengimo dokumentais;

13.3. kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

14. Ūkio šakų plėtros programų ir strateginių dokumentų nuostatos bei sąlygos išduodančių institucijų kompetencijai priskirti reikalavimai:

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

14.2. Rangovas turi išbandyti elektros instaliacijos, įrenginių veikimą ir suderinti su Lazdijų rajono savivaldybe.

14.3. Rangovas (užsakovas) turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos yra tinkamos eksploatuoti.

14.4. Parengtą projektą (darbų aprašą) pateikti peržiūrėti ir derinti Lazdijų r. sav. administracijos Vietinio ūkio skyriui.

14.5. Darbus atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, normatyviniais dokumentais bei standartais, reglamentuojančiais šių darbų atlikimą, nepažeidžiant trečiųjų šalių interesų, užtikrinti tinkamą medžiagų kokybę.

7. Sąlygas parengė: Tadas Talandzevičius, Lazdijų rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros plėtros skyriaus inžinierius, tel. +370 620 38 767, el. paštas: tadas.talandzevicius@lazdijai.lt.

(vardas, pavardė)

(pareigos)

(parašas)

8. Sąlygų parengimo data: 2024 m. rugpjūčio 12 d.

9. Sąlygos galioja: Sąlygos galioja 3 (tris) metus.

Infrastruktūros plėtros skyriaus vedėja

Indrė Adomynienė



**LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
KAIMO IR ŽEMĖS ŪKIO PLĖTROS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 1, 67106 Lazdijai, <http://www.lazdijai.lt>, tel. +370 318 66 108, el. p. info@lazdijai.lt,
el. pristatymo dėžutės adresas 188714992. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188714992.
Skyriaus duomenys: mob. +370 612 45 395, el. p. jurgita.gudeliauskaite@lazdijai.lt

UAB „Geoinfra“

I 2024-11-25 prašymą Nr. 2-6111

**DĖL LAZDIJŲ R. SAV., LAZDIJŲ SEN., LAZDIJŲ K., ARCHITEKTŲ G.
(SUTAMPANČIOS SU VIETINĖS REIKŠMĖS KELIU NR. LZ0083 LAZDIJAI -
DUMBLIS), MELIORACIJOS STATINIŲ PERTVARKYMO PROJEKTO DERINIMO**

Suderiname projekto „Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas“ melioracijos statinių pertvarkymo planą.

PRIDEDAMA. Suderintas melioracijos statinių pertvarkymo planas, 2 lapai.

Skyriaus vedėja

Jurgita Gudeliauskaitė

Gintas Žukauskas, mob. +370 613 97 635, el. p. gintas.zukauskas@lazdijai.lt



LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 1, 67106 Lazdijai, <http://www.lazdijai.lt>, tel. +370 318 66 108, el. p. info@lazdijai.lt,
el. pristatymo dėžutės adresas 188714992. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188714992

UAB „Geoinfra“

Į 2024-12-17 Nr. SAV-340731

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

Lazdijų rajono savivaldybės administracijos direktorius, atsižvelgdamas į Lazdijų rajono savivaldybės mero 2024 m. kovo 6 d. potvarkį Nr. 7V-100 „Dėl įgaliojimų suteikimo“ ir Jūsų prašymą, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / įrengimo / rekonstravimo / remonto valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Statinio pavadinimas – apšvietimo kabelis Statinio kategorija – inžineriniai tinklai Statinio rūšis – elektros tinklai (įtampa, kV: <1 kV) Statinio pavadinimas – apšvietimo kabelis Statinio kategorija – inžineriniai tinklai Statinio rūšis – elektros tinklai (įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)	–
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)	4400-5823-0903, Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g.
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	–

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti, plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams įrengti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal

sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Pagal sutikimą nutiestos Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje nurodytos elektros energijos persiuntimui skirtos žemosios ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabelių linijos, požeminių ir povandeninių kabelių linijos ir jų technologiniai priklausiniai, įskaitant transformatorines ir transformatorių pastotes ir jose įrengtus įrenginius, požeminių kabelių kanalus, linijas, laikančias atramas ir kitus technologinius priklausinius, taip pat vartotojo elektros įrenginiai, išskyrus elektros energetikos objektus, kurie pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą laikytini pastatais, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

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

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

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus dešimtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 4170 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka, įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka, vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui, kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos

Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas prašymas.

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

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Lazdijų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyrių.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo paskelbimo dienos gali būti skundžiamas pasirinktinai Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui, adresu: Laisvės al. 36, 44240 Kaunas, Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams, adresu: A. Mickevičiaus g. 8 A, 44312 Kaunas, Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Administracijos direktorė

Šarūnė Dumbliauskienė

2024-12-17 PRAŠYMO NR. SAV-340731 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

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

Prašymo teikėjas	Lazdijų rajono savivaldybė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Lazdijų r. sav.



LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 1, 67106 Lazdijai, <http://www.lazdijai.lt>, tel. +370 318 66 108, el. p. info@lazdijai.lt,
el. pristatymo dėžutės adresas 188714992. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188714992

UAB „Geoinfra“

Į 2024-12-17 Nr. SAV-340747

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

Lazdijų rajono savivaldybės administracijos direktorius, atsižvelgdamas į Lazdijų rajono savivaldybės mero 2024 m. kovo 6 d. potvarkį Nr. 7V-100 „Dėl įgaliojimų suteikimo“ ir Jūsų prašymą, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / įrengimo / rekonstravimo / remonto valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Statinio pavadinimas – kelio riba Statinio kategorija – susisiekimo komunikacijos Statinio rūšis – elektros tinklai (kategorija: IIIv)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)	–
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)	unikalus Nr. 4400-5823-0903, Lazdijų r. sav. teritorija
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	–

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti, plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams įrengti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal

sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, suformuojamas žemės sklypas.

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

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

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

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus dešimtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Kelių apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 246 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka, įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka, vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui, kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas prašymas.

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

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Lazdijų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyrių.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo paskelbimo dienos gali būti skundžiamas pasirinktinai Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui, adresu: Laisvės al. 36, 44240 Kaunas, Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams, adresu: A. Mickevičiaus g. 8 A, 44312 Kaunas, Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Administracijos direktorė

Šarūnė Dumbliauskienė

2024-12-17 PRAŠYMO NR. SAV-340747 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

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

Prašymo teikėjas	Lazdijų rajono savivaldybė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Lazdijų r. sav.



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Lazdijų rajono savivaldybė
Vilniaus g. 1, 67106 Lazdijai

20 - - Nr. SUVA- (8.53.E.)
į 2025-01-06 Nr. 1GST-97

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

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2025-01-06 prašymą Nr. 1GST-97, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	kelias "Architektų g statinio riba" (Kategorija: IIIv)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	4400-5823-0903 Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g.
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 3924 kv. m. Specialiųjų žemės

naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

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

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Rita Urbonavičienė, tel. 870685538, el. p. rita.urbonaviciene@nzt.lt

127871486

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

2025-01-06 PRAŠYMO NR. 1GST-97 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1500



Sutartiniai žymėjimai

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

Prašymo teikėjas	Lazdijų rajono savivaldybė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Lazdijų rajono savivaldybė
Vilniaus g. 1, 67106 Lazdijai

20 - - Nr. SUVA- (8.53.E.)
Į 2025-01-28 Nr. 1GST-955

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

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2025-01-28 prašymą Nr. 1GST-955, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	elektros tinklas "Gatvės apšvietimas" (Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "Gatvės apšvietimas" (Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	4400-5823-0903 Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g.
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos

Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 4170 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

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

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Vitalija Gandzevič, tel. +370 706 85 714, el. p. vitalija.gandzevic@nzt.lt

128602344

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2025-01-28 PRAŠYMO NR. 1GST-955 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1500



Sutartiniai žymėjimai

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

Prašymo teikėjas	Lazdijų rajono savivaldybė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos

UAB "Geoinfra"

SUTIKIMAS

2024 Gruodžio mėn. 20 d.

Lazdijai

Aš, **KĘSTUTIS JANEIKA**, (Gim. 1967-01-05) ir **RENATA JANEIKIENĖ** (Gim. 1967-06-09) sutinku, kad žemės sklype adresu: Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. 2; Kad.nr. 5905/0003:299, pagal projektą („Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas), kelio projekto projektiniai sprendiniai ir kelio apšvietimo sprendiniai pateks į mums priklausantį žemės sklypą adresu: Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. 2; kad.nr. 5905/0003:299.

Priedas: kelio ir inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500.

Vardas Pavardė: *Renata Janeikienė*

Vardas Pavardė:

Kęstutis Janeika

Parašas:.....*[Signature]*.....

Parašas:.....*[Signature]*.....



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-12-20 11:28:43

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/381926**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2005-04-06**
Adresas: **Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. 2**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-0561-6702**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5905/0003:299 Dumblio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Gyvenamosios teritorijos**
Žemės sklypo naudojimo pobūdis: **Mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos**
Žemės sklypo plotas: **0.2200 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1200 ha**
iš jo: sodų plotas: **0.1200 ha**
Kelių plotas: **0.0200 ha**
Užstatyta teritorija: **0.0700 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0100 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **223 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-04-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-01-25**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **KĘSTUTIS JANEIKA, gim. 1967-01-05**
RENATA JANEIKIENĖ, gim. 1967-06-09
Daiktas: **847/2200 žemės sklypo Nr. 4400-0561-6702, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-05-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2077**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-05-27**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LAIMUTĖ GASIŪNIENĖ, gim. 1968-03-28**
Daiktas: **1353/2200 žemės sklypo Nr. 4400-0561-6702, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-04-18 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3512**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-04-25**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Hipoteka**
Daiktas: **847/2200 žemės sklypo Nr. 4400-0561-6702, aprašyto p. 2.1., 4.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-06-08 Sutartinė hipoteka Nr. 1126**
2005-06-10 IDK Nr. 06120050001050
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-01**

6.2. **Kiti servitutai (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-03-18 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 59-19383**
2005-03-18 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 59-ž-537
Plotas: **0.01 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-04-13**

6.3. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-03-18 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 59-19383**
2005-03-18 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 59-ž-537
Plotas: **0.20 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-04-13**

6.4. **Kiti servitutai (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-03-18 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 59-19383**
2005-03-18 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 59-ž-537
Aprašymas: **Leidžiama naudotis sklypo dalimi remontui ir kitaip tinkamai šalia sklypo ribos esantį pastatą**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-04-13**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
Daiktas: **847/2200 žemės sklypo Nr. 4400-0561-6702, aprašyto p. 2.1., 4.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-05-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2077**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-05-27**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.**

- [registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.22 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
- 8.2. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.22 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
- 8.3. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.01 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
- 8.4. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.01 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
- 8.5. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.02 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
- 8.6. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.06 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
- 8.7. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.02 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
[siskolinimas už įsigytą turtą
Daiktas: 847/2200 žemės sklypo Nr. 4400-0561-6702, aprašyto p. 2.1., 4.1.
[registravimo pagrindas: 2005-05-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2077
[rašas galioja: Nuo 2005-05-27
- 8.8.

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

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

11.1.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100106539

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 įsakymas dėl Lazdijų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-266

[registravimo data: 2021-11-12

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 183 kv. m, nuo 2023-01-04

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai-Registras Nr.60/51571 Statiniai-Registras Nr.60/51562

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

JUSTINAS MICKŪNAS



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB „Geoinfra“

OBJEKTAS: Architektų gatvės atkarpa, Lazdijų k., Lazdijų r. sav.

Autorius: - inž. geologas

Artūras Baliukevičius

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Justina Taukinaitienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 50846-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24327

2024 m. SPALIS, VILNIUS

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	12
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE.....	13
TECHNINĖ UŽDUOTIS	14
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	17
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES.....	19
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	20
TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	21
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI	23

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE	
2.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 INŽINERINIAI GEOLOGINIAI PJŪVIAI	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE	

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Geoinfra“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų rugsėjo mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamai Architektų gatvės atkarpai, Lazdijų k., Lazdijų r. sav. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis). Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6009862$, $y = 467750$.

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

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

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148$ mm, buvo išgręžti 5 gręžiniai iki 2 - 3 metrų gylio, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*), buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei grunto mėginių paėmimas.



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

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 1 statinio zondavimo bandymai iki 3,0 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997-2:2012 kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-30. Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Gruntų kūginio stiprio q_c , paviršinės movos trinties f_s , deformacijų modulio E_0 apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 5 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

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

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

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

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimo objekto centro koordinatės yra x – 6009862, y – 467750 (2 pav.).

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 125,40 iki 128,89 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 3,49 m.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Rudaminos kalvotame moreniniame masyve.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

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

Antropogeninius (t IV) darinius iki 0,4 -1,5 gylio sudaro: planingai supiltas vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis; mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša; smėlingas vidutinio plastiškumo molis I. minkštas su gerai susiskaidžiusios durpės tarpsluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%).

Kraštinis fluvio-glacialinius (ft III bl) darinius sudaro: mažai dulkingas molingas vidutinio rūpumo smėlis, su žvirgždo priemaiša.

Kraštinis glacialinius (gt III bl) darinius sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeniniai (t IV) dariniai:

(IGS-1) Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis. Gr.1, 1.1, 1.2, 2 aplinkoje sluoksnis slūgso iki 0,1 – 0,4 m gylio, storis – 0,1 - 0,4 m.

(IGS-2) Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša. Gr.1, 1.1, 1.2, 2 aplinkoje sluoksnis slūgso iki 0,4 – 1,5 m gylio, storis – 0,2 - 1,1 m.

(IGS-3) Planingai supiltas: silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis I. minkštas su gerai susiskaidžiusios durpės tarpsluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%). Gr.1, 1.3 aplinkoje sluoksnis slūgso iki 0,9 – 1,0 m gylio, storis – 0,4 – 0,8 m.

Kraštiniai fluvio-glacialiniai (ft III bl) dariniai:

(IGS-4) Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis. Gr.1, 1.1, 1.2, 1.3, 2 aplinkoje sluoksnis slūgso iki 1,5 – 3,0 m gylio, storis – 0,9 – 2,6 m. Gr.1.2, 1.3, 2 gręžiniuose sluoksnio padas nepasiektas.

Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai:

(IGS-5) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas. Gr.1, 1.1 aplinkoje sluoksnis slūgso nuo 1,5 – 2,4 m gylio iki išgręžtų gręžinių pabaigos, sluoksnio padas nepasiektas, storis – 0,6 – 1,5 m.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

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

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

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

Antropogeniniam netankintam gruntui, durpėms :

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

Puriam, ir dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:

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

Vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui:

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (4)$$

Vidutinio stiprumo moreniniam smėlingam moliui:

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

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

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

Antropogeniniai (t IV) dariniai:

(IGS-1) Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis – kūginis stipris $q_c = 5,9$ MPa, šoninė trintis $f_s = 21,5$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 18$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,76$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,57$ vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 1,5$ MPa, šoninė trintis $f_s = 102,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 2$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,77$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,62$ vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis I. minkštas su gerai susiskaidžiusios durpės tarp sluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%) – kūginis stipris $q_c = 0,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 59,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 1$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,83$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,98$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 1,59$ vnt. d.

Kraštiniai fluvio-glacialiniai (ft III bl) dariniai:

(IGS-4) Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 21,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 189,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 69$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,87$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,50$ vnt. d.

Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai:

(IGS-5) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 2,4$ MPa, šoninė trintis $f_s = 100,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 24$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,19$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,39$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,31$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 2-3 m gylio sutiktas lokaliai, tik gręžiniuose Nr. 1, 1.1, 1.3, 0,2 – 1,5 m (124,65 – 125,30 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Podirvio vanduo, kuris laikosi planingai supiltame smėlingame molyje esančiose durpių tarp sluoksniuose ir moreniniame smėlingame molyje esančiuose smėlio lęšiuose.

Gruntinis vanduo sutiktas tik gręžinyje Nr. 1 (Pk 1+12), 2,0 m gylyje (a. abs. 123,8 m). Vandeni talpina įvairios sudėties rupios fluvio-glacialinės nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis iki 0,4 m. Apatinė vandenspara tarnauja moreninis smėlingas molis. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,1 – 0,2 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,6 m.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

Ties Gr.1 aplinka (Pk 1+12) iki 0,9 m gylio aptiktas 0,4 m storio silpno smėlingo vidutinio plastiškumo molio, I. minkšto su gerai susiskaidžiusios durpės tarp sluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%). Šis kelio ruožas yra žemesnėje vietoje ir šalia sankasos esančioje pievoje matosi pelkėjimo procesai. Galimai sankasos formavimo metų durpės susimaišė sankasos gruntu.

Pelkėjimo procesų gruntai lokaliuose vietose (pažemėjimuose, perdrėkusiose vietose) galimi ir kituose tyrimo plotų pakraščiuose.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

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

Dangą sudaro vidutinio tankumo mažai dulkingas žvyringas smėlis ([SD]), storis 10 - 40 cm.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame žvyringame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 30,3 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 7,2%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,86 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių F₁ klasei. Galima naudoti kaip šalčiui atsparaus sluoksnio medžiagą, kaip sankasos viršutinę dalį.

Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas visame ruože, kurį sudaro labai purus mažai dulkingas molingas smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SD]), storis 20 - 30 cm.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame smėlyje su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 18,5 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 14,5 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,8 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F2. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį, tik reikia atkreipti dėmesį į sluoksnyje esančią organinės medžiagos priemaišą.

Bendras dangos konstrukcijos storis – 40 - 60 cm.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš tokio pat kaip ir šalčiui atsparaus sluoksnio grunto - labai purus mažai dulkingas molingas smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SD]), storis 20 - 90 cm.

Reikia atkreipti dėmesį, kad ties Pk 1+12 sankasą sudaro silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis I. minkštas su gerai susiskaidžiusios durpės tarp sluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%), storis – 40 cm.

Ties Pk 2+90 sankasą atstoja natūralūs gruntai kuriuos sudaro: labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis (SD).

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Rudaminos kalvotame moreniniame masyve.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), kraštiniai fluvioglacialiniai (ft III bl), kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Iki 0,4 -1,5 m gylio - antropogeninius (t IV) dariniai kuriuos sudaro: planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([SD]), (IGS-1); labai purus mažai dulkingas molingas smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SD]), (IGS-2); silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis I. minkštas su gerai susiskaidžiusios durpės tarp sluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%) ([OM]), (IGS-3). Gyliau natūralūs gruntai, kuriuos sudaro: labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis (SD), (IGS-4) ir vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas (ML), (IGS-5).
4. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
5. Tyrimo metu tyrimų plote podirvio vanduo iki 2-3 m gylio sutiktas lokaliai, tik gręžiniuose Nr. 1, 1.1, 1.3, 0,2 – 1,5 m (124,65 – 125,30 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo sutiktas tik gręžinyje Nr. 1 (Pk 1+12), 2,0 m gylyje (a. abs. 123,8 m).
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų 0,1 -0,2 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,6 m kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
7. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos ir šalčiui atsparaus sluoksnio konstrukcijos, sankasos, vietomis kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai.
8. Dangą sudaro vidutinio tankumo mažai dulkingas žvyringas smėlis ([SD]), storis 10 - 40 cm. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių F1 klasei. Galima naudoti kaip šalčiui atsparaus sluoksnio medžiagą, kaip sankasos viršutinę dalį. Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas visame ruože, kurį sudaro labai purus mažai dulkingas molingas smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SD]), storis 20 - 30 cm. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F2. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį. Bendras dangos konstrukcijos storis – 40 - 60 cm.
9. Reikia atkreipti dėmesį, kad ties Pk 1+12 sankasą sudaro silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis I. minkštas su gerai susiskaidžiusios durpės tarp sluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%), storis – 40 cm.
10. Pelkėjimo procesų gruntai lokaliuose vietose (pažemėjimuose, perdrėkusiose vietose) galimi ir kituose tyrimo plotų pakraščiuose.

11. Tyrimų rezultatai parodo tik konkretaus tyrimo taško situaciją ir visumos tendencijas, bet negali būti siejami su visu išskirtu inžineriniu geologiniu sluoksniu. Skirtinguose kelio ruožuose qc reikšmės gali stipriai kisti, priklausomai nuo sluoksnių išsidėstymo, sutankinimo laipsnio, hidrogeologinių ir sankasos pagrindo sąlygų bei kelio eksploataavimo.
12. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Sudarė:

Tech. Direktorius



inž. geologas Artūras Baliukevičius

Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

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

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Architektų gatvės atkarpa, Lazdijų k., Lazdijų r. sav.

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

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Koordinacių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6009874	467851	125,80	3,0
2.	Gr.1.1	6009921	467899	126,15	3,0
3.	Gr.1.2	6009863	467799	127,83	3,0
4.	Gr.1.3	6009880	467848	125,40	2,0
5.	Gr.2	6009898	467688	128,89	3,0

Sudarė:



inž. geologas Artūras Baliukevičius

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Sudarė:



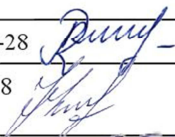
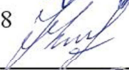

inž. geologas Artūras Baliukevičius

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
UAB "Geoinfra"
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-08-28 Dokumento data	24327 Dokumento registracijos numeris										
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai										
Tyrimo objekto pavadinimas:	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai– Dumblis), kapitalinio remonto aprašas										
Tyrimo objekto adresas:	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g.										
Užsakovo duomenys:	UAB "Geoinfra" Pramonės g. 2A, Tauragė +37067244765 info@geoinfra.lt., Reda Rapolavičienė., įmonės kod. 303234869.										
Projektuotojo duomenys:	UAB "Geoinfra" Pramonės g. 2A, Tauragė., info@geoinfra.lt., Justinas Mickūnas., įmonės kod. 303234869.										
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas										
Nekilnojamoji kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-										
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės										
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis										
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Pirma										
Duomenys apie statinio parametrus:	Tyrimo ruožo ilgis 400 m Gatvės/kelio kategorija IIIv										
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas										
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	nenustatyta										
Kiti parametrai:	nėra										
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6009945</td> <td>467575</td> </tr> <tr> <td>6009937</td> <td>467576</td> </tr> <tr> <td>6009941</td> <td>467583</td> </tr> <tr> <td>6009942</td> <td>467592</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	6009945	467575	6009937	467576	6009941	467583	6009942	467592
x	y										
6009945	467575										
6009937	467576										
6009941	467583										
6009942	467592										

6009941	467607
6009937	467619
6009928	467634
6009919	467652
6009909	467664
6009885	467691
6009869	467713
6009861	467725
6009857	467736
6009856	467756
6009856	467798
6009857	467823
6009865	467845
6009882	467863
6009905	467882
6009920	467911
6009930	467927
6009941	467938
6009945	467943
6009949	467921
6009937	467918
6009929	467910
6009922	467888
6009904	467866
6009881	467849
6009871	467834
6009866	467804
6009863	467761
6009865	467735
6009888	467705
6009899	467694
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	nėra
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.

	6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	nėra
Užsakovas:	Reda Rapolavičienė 2024-08-28 
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Justinas Mickūnas 2024-08-28 
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Justina Taukinaitienė 2024-08-28 

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

50846-2024

1. Tyrimo užsakovas UAB "Geoinfra", reg.kodas 303234869, Tauragės apskr., Tauragės r. sav., Tauragės miesto sen., Tauragės m., Ažuolų g. 2
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Architektų gatvės atkarpos, Lazdijų k., Lazdijų r. sav. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinis remontas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.
7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Architektų gatvės atkarpa, Lazdijų k., Lazdijų r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Alytaus apskr., Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6009943 467573; Nr.2 6009932 467570; Nr.3 6009937 467576; Nr.4 6009942 467585; Nr.5 6009942 467601; Nr.6 6009939 467616; Nr.7 6009929 467636; Nr.8 6009915 467658; Nr.9 6009900 467678; Nr.10 6009884 467696; Nr.11 6009868 467715; Nr.12 6009860 467729; Nr.13 6009856 467745; Nr.14 6009858 467771; Nr.15 6009859 467799; Nr.16 6009858 467820; Nr.17 6009865 467842; Nr.18 6009877 467858; Nr.19 6009899 467874; Nr.20 6009914 467890; Nr.21 6009925 467920; Nr.22 6009943 467937; Nr.23 6009949 467919; Nr.24 6009936 467919; Nr.25 6009931 467912; Nr.26 6009918 467885; Nr.27 6009903 467869; Nr.28 6009884 467855; Nr.29 6009870 467833; Nr.30 6009866 467803; Nr.31 6009863 467751; Nr.32 6009865 467732; Nr.33 6009882 467709; Nr.34 6009902 467689; Nr.35 6009929 467651; Nr.36 6009939 467631; Nr.37 6009948 467612; Nr.38 6009950 467591; Nr.39 6009947 467576;

8. Tyrimo pradžios data 2024-09-03, tyrimo pabaigos data 2025-02-10

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

Pateikimo data

Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinis remontas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2025-02-10
--	------------

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

50846-2024

10. Pridedami dokumentai: TU_24327

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Technikas
Vardas, Pavardė	Vilius Golovčianskis
Data	2024-09-02
Telefono numeris	863725610
El. paštas	vilius.golovcianskis@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-3690

Paraiškos pateikimo data

2024-09-02

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-10-11

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Artūras Baliukevičius
2024-10-25, 10:11:45

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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

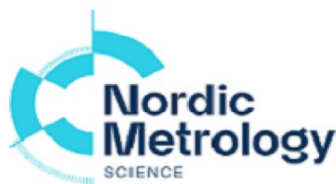
nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179**

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

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

1(2)

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

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

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

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

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0607

Protokolo išrašymo data: 2024-10-22
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-10-17 iki 2024-10-22
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 24327 Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-09-23 Pridavė: Vilius Golovčianskis
Grunto ėminių kiekis: 5
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:

1. Laboratorinių tyrimų rezultatai, lapų skaičius:	1
2. Granuliometrinės sudėties kreivės, lapų skaičius:	2
3. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius:	1

Tvirtino:

Vyr. specialistas:


S. Gegieckas

Pastabos:

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

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Objekto pav.		24327 Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampnios su viešės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumbilis), kapitalinio remonto aprašas																											
Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas, vartiklyje-išsijėtas per sietai gruntas, %																											
Gręžinio Nr.		Sietų akučių dydžiai, mm																											
Nr.	nuoiki	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkų/molio %		Cu/Co	Pralaidumo koeficientas (staunimo) m/d (resultantinis)	p/p _s	P _r	w	w _{w-0.4}	W _p	I _p	I _L	Drežniš Plastingumas %	Tankis Mg/m ³	Grunto pavadinimas		
1	1	100.0	100.0	91.3	78.3	74.5	69.7	62.5	54.5	44.4	16.2	11.9	7.2	1.6	1.5	1.863-05	1.759	2.664	1.694	3.8									pagal "IGGT gruntu klasifikaciją" 2019 / Kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitiktis pareiškimas yra taikomas tik šimtinai“.
2	1	0.0	0.0	1.0	9.8	2.5	5.2	7.4	7.6	10.0	27.9	7.09	7.0	13.0	13.7	8.17E-06	1.765	2.627	1.624	8.7									mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis (2.9%) organinės medžiagos priemaiša vidutinio rupumo
3	1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	1.5	1.7	2.3	4.3	13.4	5.2	3.5	58.4	20.6		1.828			55.7	48.4	23.4							smėlingas vidutinio plastiškumo molis / smėlštakis su gerai susiskaidžiuos dūpės tarpšluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24.0%)
4	1.1	1	2.22	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4	1.2	1.8	1.9	3.3	17.7	11.33	14.2	36.6	2.185	2.682	1.930	13.2	21.9	10.6							smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
5	2	2.3-2.5	0.0	0.0	2.4	8.1	2.1	4.3	6.5	8.1	12.3	33.8	8.5	5.5	7.4	7.0	7.77	1.869	2.663	5.0									mažai dulkingas molingas smėlis vidutinio rupumo



Nr 24-0607

Atliko: laborantės M. Jusaitė ir L. Jakuciūnienė, laboratorijos vedėja R. Rakauskienė
Tikrino: Vyr. spec. S. Gegleckas

2024-10-22


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

Priedas 2-3

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0607								
Objekto pav.	24327 Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	1	0,1-0,2	0,0712	0,2807	0,4982	0,7521	10,6	1,5	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	2	0,3-0,5	0,0345	0,1954	0,3534	0,4722	13,7	2,3	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIM/Pt						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	3	0,6-0,8	0,0025	0,0204	0,0373	0,0505	20,6	3,4	


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

Priedas 2-4

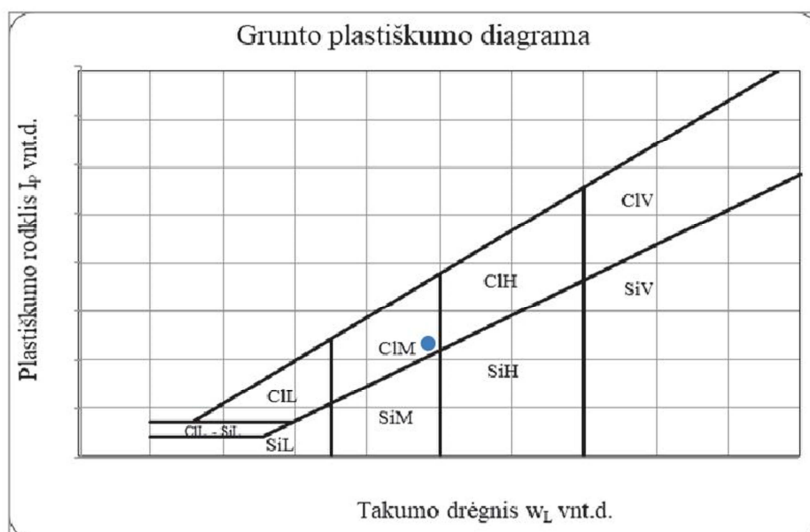
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0607								
Objekto pav.	24327 Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1.1	1	2-2,2	0,0000	0,0171	0,0717	0,1161	0,0	0,0	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
2	2	2,3-2,5	0,0683	0,2343	0,3773	0,4788	7,0	1,7	



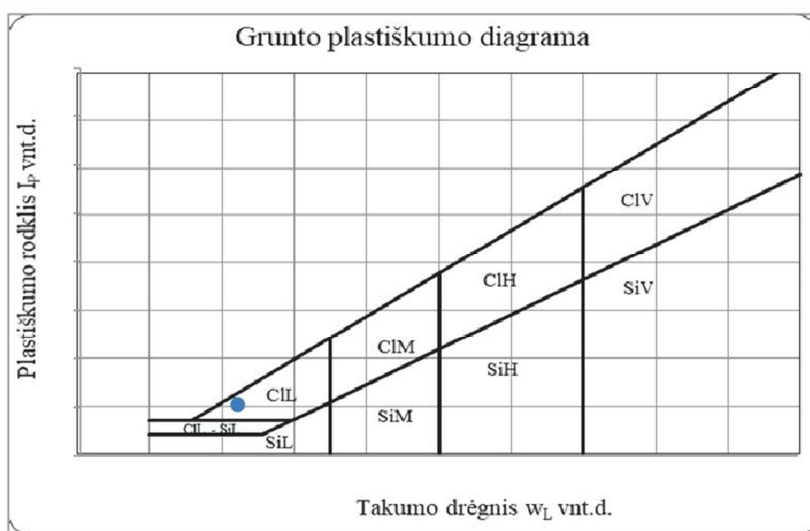
24327 Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas

Nr 24-0607

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIM/Pt			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	1	3	0,6-0,8	55,7	48,4	25,0	23,4	1,59	I.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	1.1	1	2-2,2	13,2	21,9	11,3	10,6	0,31	tvirta




IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, ϕ	Kūgio sprauda (vidurkis), q_c MPa	Paviršinė movos trintis, f kPa	Deformacijų modulis, E_o MPa	Filtracijos koeficientas k_f , $\cdot 10^{-5}$ (m/s)	Filtracijos koeficientas k_v (m/d)	Gamtinis tankis ρ_s (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e , (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis L , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ , (kN/m ³)	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)
1	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas žyringas smėlis	grSa-FFI	[SD]	<u>35</u>	<u>5,9</u>	<u>21,5</u>	<u>18</u>	1,86	-	<u>1,76</u>	<u>2,66</u>	<u>0,57</u>	<u>3,80</u>	-	-	<u>17,26</u>	F1
2	t IV	Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša	Sa-FFI	[SD]	<u>29</u>	<u>1,5</u>	<u>102</u>	<u>2</u>	<u>0,82</u>	-	<u>1,77</u>	<u>2,63</u>	<u>0,62</u>	<u>8,70</u>	-	-	<u>17,31</u>	F2
3	t IV	Silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis l. minkštas su gerai susiskaidžiusios durpės tarp sluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%)	saCIM/Pt	(OM)	-	<u>0,7</u>	<u>59</u>	<u>1</u>	-	-	<u>1,83</u>	<u>2,32</u>	<u>0,98</u>	<u>55,70</u>	<u>23,40</u>	<u>1,59</u>	<u>17,93</u>	F3
4	ft III bl	Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	SD	<u>41</u>	<u>21,7</u>	<u>189</u>	<u>69</u>	-	<u>7,77</u>	<u>1,87</u>	<u>2,66</u>	<u>0,50</u>	<u>5,00</u>	-	-	<u>18,33</u>	F1
5	gt III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	saCIL	ML	-	<u>2,4</u>	<u>100</u>	<u>24</u>	-	-	<u>2,19</u>	<u>2,68</u>	<u>0,39</u>	<u>13,20</u>	<u>10,60</u>	<u>0,31</u>	<u>21,43</u>	F3

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

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

 Leidimo Nr.1746029	Architektų gatvės atkarpa, Lazdijų k., Lazdijų r. sav.			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.10
	Inž. geol.	A. Baliukevičius		2024.10
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2024.10
	Užsakovas	UAB „Geoinfra“	Projekto Nr.	24327
Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė			1.1	

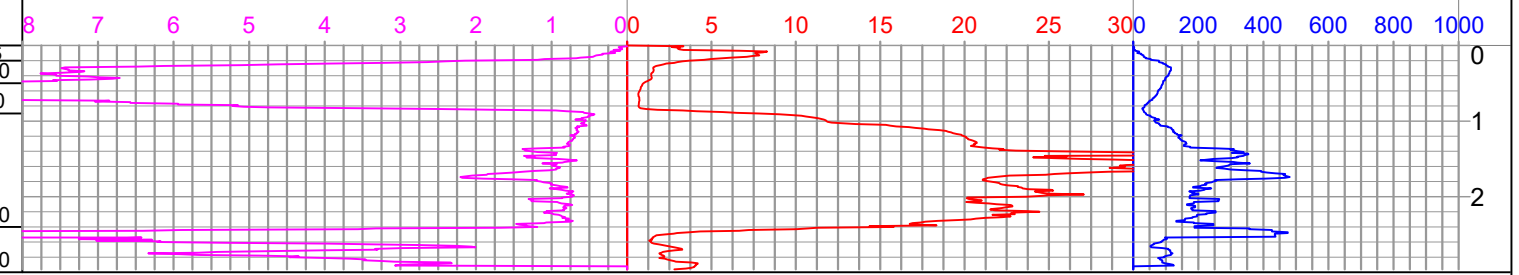
Gr.SZ-1 M 1:100 2024-09-19 Abs. a. 125,80 m x:6009874 m, y:467851 m													
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
t IV	③	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	grSa-FFI	0,20	0,20	125,60	▲	x x x		0,5	125,60	5,9	21,5
ft III bi	④	Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas vidutinio rūpumo smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, juosvas Planingai supiltas: silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis I. minkštas su gerai susiskaidžiusios durpės tarp sluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%)	Sa-CIMFI/PI	0,90	0,40	124,90	▲	x x x		2,00	123,80	0,7	59,0
gt III bi	⑤	Labai tankus mažai dulkingas molingas vidutinio rūpumo smėlis, drėgnas, gelsvai rudas, nuo 2 m vandeningas Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	Sa-F	2,40	1,50	123,40	▲			2,4	100,0	21,7	189,0

Gr.1.1 M 1:100 2024-09-19 Abs. a. 126,15 m x:6009921 m, y:467899 m													
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
t IV	③	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rūpumo smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, juosvas, nuo 0,4 m su dirvožemio priemaiša	grSa-FFI	0,20	0,20	125,95	▲	x x x		0,20	125,95	5,9	21,5
ft III bi	④	Mažai dulkingas molingas vidutinio rūpumo smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	Sa-F	1,50	0,90	124,65	▲			1,50	124,65	0,7	59,0
gt III bi	⑤	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	Sa-CIL	3,00	1,50	123,15	▲			2,4	100,0	21,7	189,0

Gr.1.2 M 1:100 2024-09-19 Abs. a. 127,82 m x:6009863 m, y:467799 m													
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
t IV	①	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	grSa-FFI	0,40	0,40	127,42	▲	x x x		0,20	127,62	5,9	21,5
ft III bi	②	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rūpumo smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, juosvas, su statybinių atliekų nuolaužų priemaiša	Sa-FFI	1,50	1,10	126,32	▲	x x x		2,00	123,80	0,7	59,0
gt III bi	④	Mažai dulkingas molingas vidutinio rūpumo smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	Sa-F	3,00	1,50	124,82	▲			2,4	100,0	21,7	189,0

Gr.1.3 M 1:100 2024-09-19 Abs. a. 125,40 m x:6009880 m, y:467848 m													
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
t IV	③	Dirvožemis Planingai supiltas: silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis I. minkštas su gerai susiskaidžiusios durpės tarp sluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%)	Hu	0,20	0,20	125,20	▲	x x x		0,2	125,20	5,9	21,5
ft III bi	④	Mažai dulkingas molingas vidutinio rūpumo smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	Sa-F	2,00	1,00	123,40	▲			1,50	124,65	0,7	59,0

Gr.2 M 1:100 2024-09-19 Abs. a. 128,89 m x:6009898 m, y:467688 m													
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
t IV	①	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rūpumo smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, juosvas	grSa-FFI	0,10	0,10	128,79	▲	x x x		0,10	128,79	5,9	21,5
ft III bi	④	Mažai dulkingas molingas vidutinio rūpumo smėlis, drėgnas, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	Sa-F	3,00	2,60	125,89	▲			2,4	100,0	21,7	189,0



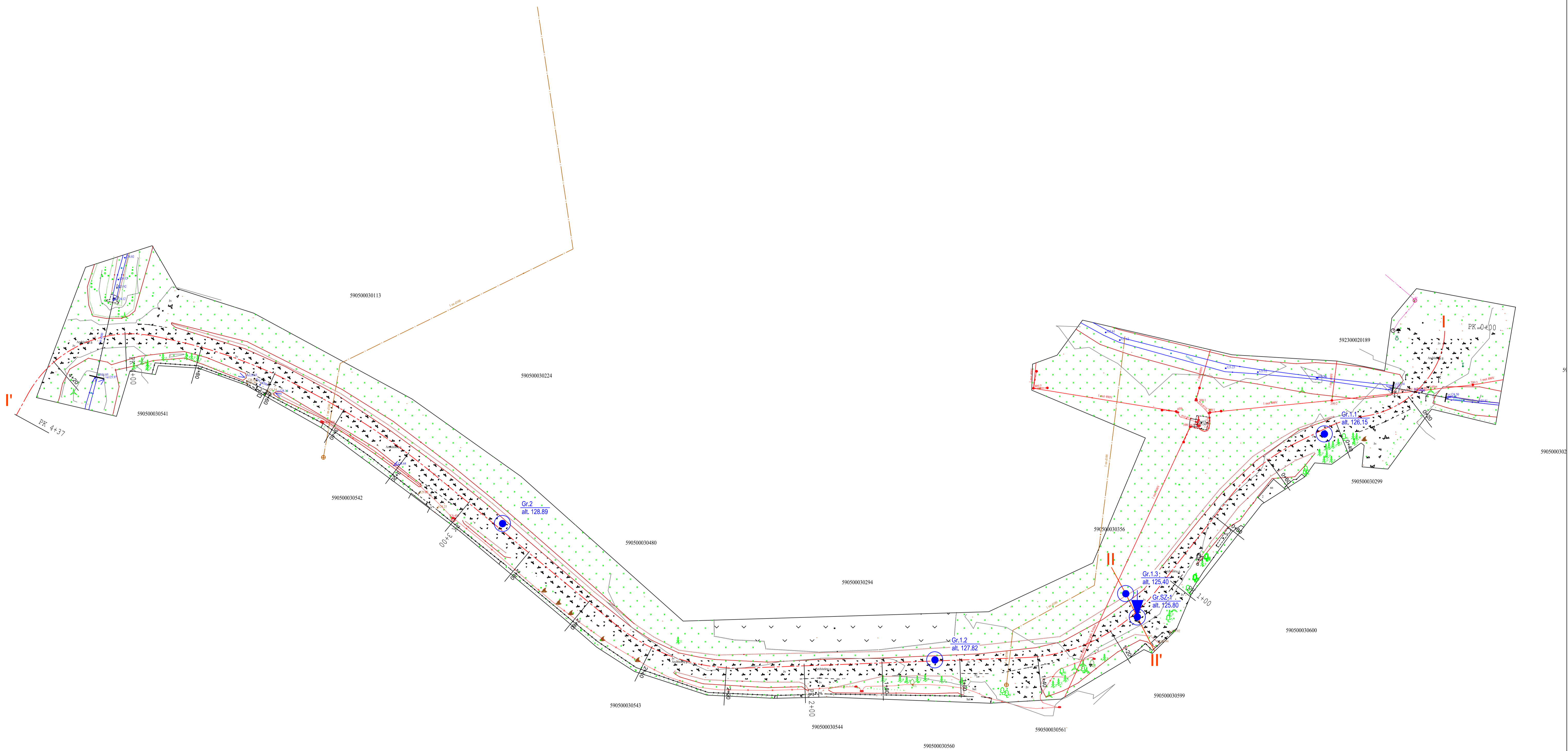
Leidimo Nr.1746029


Architektų gavtės atkarpa, Lazdijų k., Lazdijų r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.10
Inž. geol.	A. Baliukevičius	2024.10
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.10

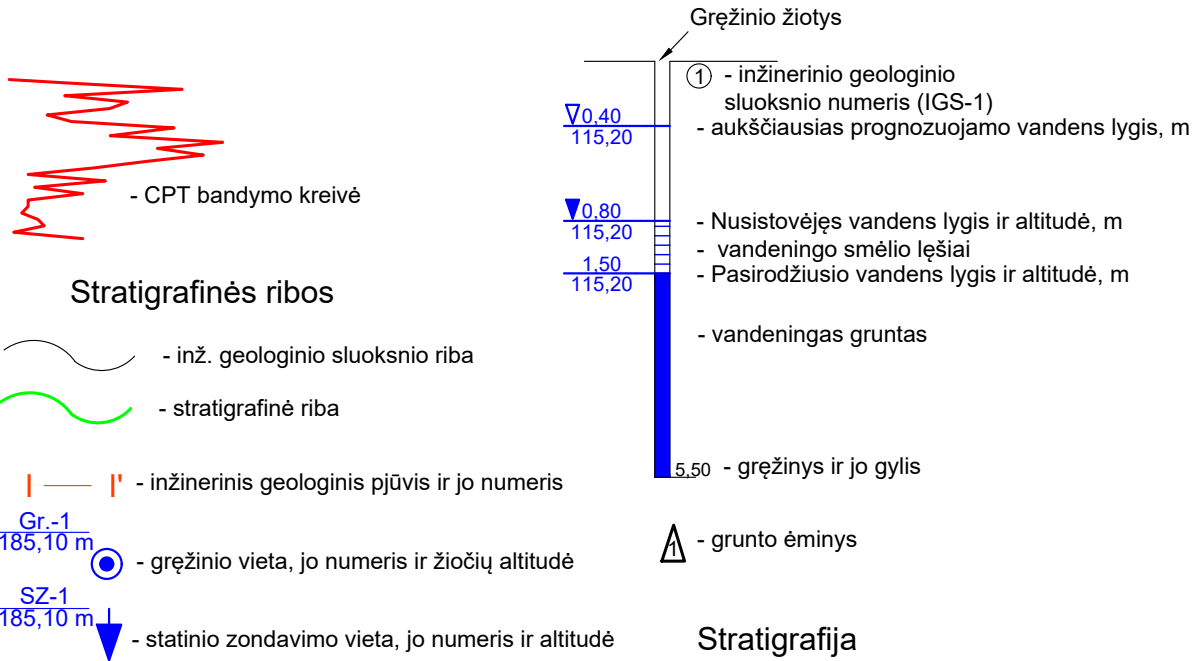
Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Užsakovas	UAB „Geoinfra“	Projekto Nr.	24327	2.1
-----------	----------------	--------------	-------	-----



 GEOINŽINERIJA Leidimo Nr. 1746029	Architektų gatvės atkarpa, Lazdijų k., Lazdijų r. sav.		
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.10
	Inž. geol.	A. Baliukevičius	2024.10
	Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.10
Užsakovas	UAB „Geoinfra“	Projekto Nr.	24327
			4.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



Dirvožemis

Piltinis gruntas

Mažai dulkingas molingas smėlis

Moreninis smėlingas smėlis

t IV - antropogeniniai dariniai

ft III bl - kraštiniai fluvio-glacialiniai dariniai

gt III bl - kraštiniai glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

S - silpnas
IVST - vidutinio stiprumo
LP - labai purus
VT - vidutinio tankumo
LT - labai tankus

IGS reikšmės

- ① - Mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, ([SD])
- ② - Mažai dulkingas molingas smėlis su maža (2,9%) organinės medžiagos priemaiša, ([SD])
- ③ - Vidutinio plastiškumo molis, I. minkštas su gerai susiskaidžiusios durpės tarp sluoksniais (organinės medžiagos kiekis 24,0%), ([OM])
- ④ - Mažai dulkingas molingas smėlis, (SD)
- ⑤ - Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, (ML)



Leidimo Nr.1746029

Architektų gatvės atkarpa, Lazdijų k., Lazdijų r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.10
Inž. geol.	A. Baliukevičius		2024.10
Inž. geol.	D. Bukauskas		2024.10

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas

UAB „Geoinfra“

Projekto Nr.

24327

5.1

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-07-05 07:47:23

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2719595**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2022-02-07**
Teritorija: **Lazdijų r. sav., Lazdijų r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis**
Unikalus daikto numeris: **4400-5823-0903**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Žymėjimas plane: **1-258**
Statybos pradžios metai: **1977**
Statybos pabaigos metai: **1977**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **3.244 km**
Danga: **Žvyras**
Kelio reikšmė: **Vietinės**
Kelio kategorija: **IIIv**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **266000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **66500 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios
vertės nustatymo data: **2022-02-08**
Vidutinė rinkos vertė: **66500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-02-08**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-02-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106842**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5823-0903, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-05-31 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 5TS-51**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-04**

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. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5823-0903, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-02-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-05-31 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 5TS-51
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-03**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5823-0903, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-09-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2794**
2022-02-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-03**

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

Dokumentą atspausdino Vakarų Lietuvos klientų aptarnavimo centro Šiaulių klientų aptarnavimo grupės specialistė

JOLITA PRANKIENĖ

UAB "Inžinerija LT"

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRINI MATAVIM BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/3510476 (Statiniai)**

Adresas: **Lazdij r. sav. Lazdij m. Liep g.**

Lap skaičius: **21**



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Indra Maksvytienė

Pareigos: Kadastro ekspertė

Laiko žyma: 2024-08-20 16:34:27

Tomo Nr. 1
Registro 44/3510476

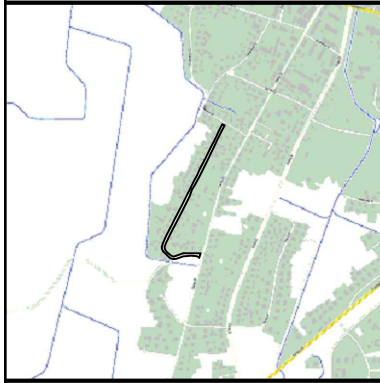
BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Bylos apyrašas		2024-08-21	1	1	
2	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"		2024-08-21	2	2-3	
3	KOORDINA I ŽINIARAŠTIS KZ		2024-08-21	2	4-5	
4	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA		2024-08-21	4	6-9	
5	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI VER I NUSTATYMAS 2K FORMA		2024-08-21	4	10-13	
6	KELIO / GATV S VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEM S SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA		2024-08-21	1	14	
7	KELIO / GATV S SANKRYŽ , TILT , VIADUK , ESTAKAD , PRALAIID , AUTOBUS SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELI , ŠVIESOFOR , KELIO ORO S LYG STEB JIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS RENGINI KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA		2024-08-21	5	15-19	
8	KELIO / GATV S ATITVAR , TRIUKŠMO SIENU I , ŽELDYN , P S I J IR DVIRA I TAK , ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO KADASTRO DUOMENYS 5K FORMA		2024-08-21	1	20	

Vidaus apyrašo lap 20

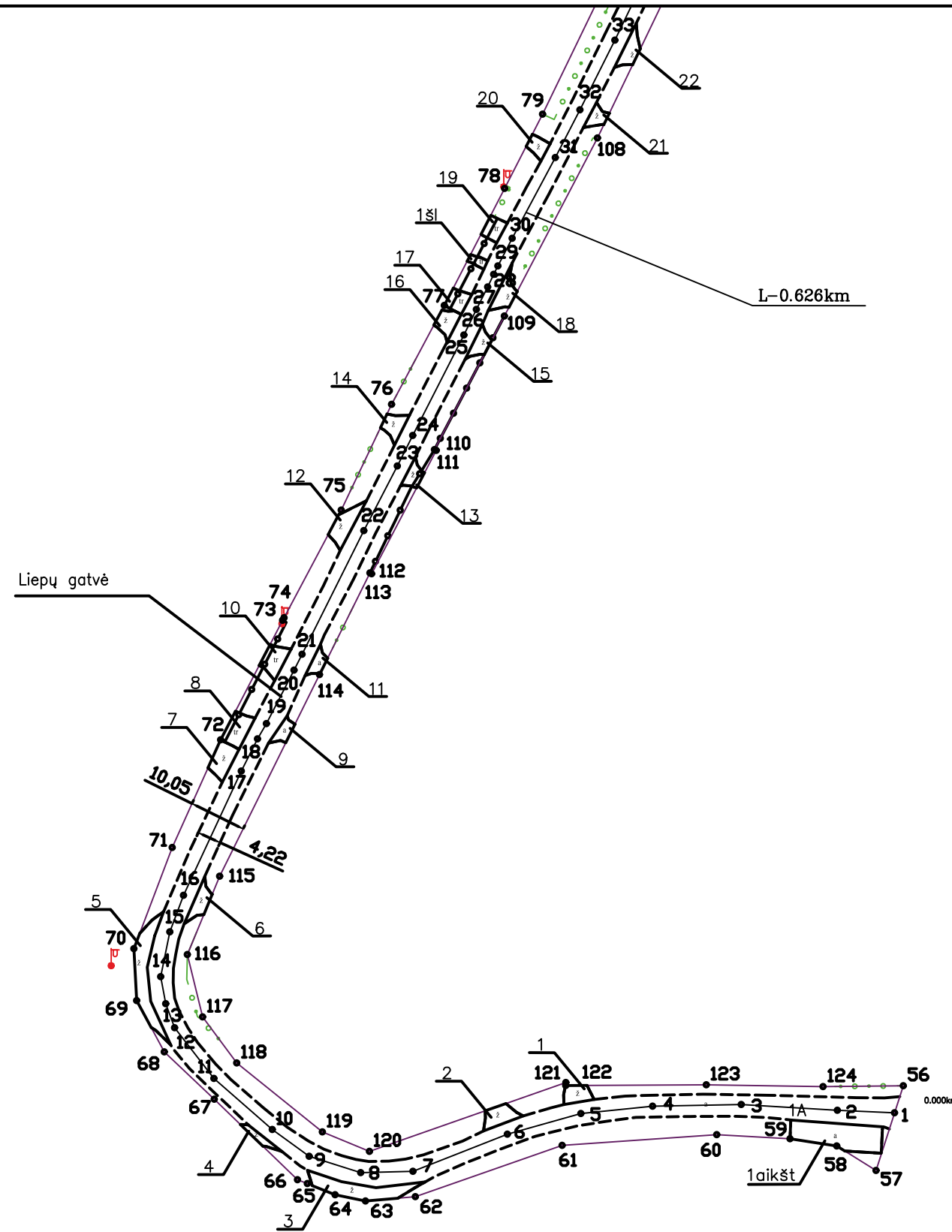
Skyriaus vadovas Ignas Razbadauskas

Išdėstymo schema

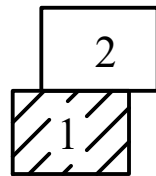


KELIO PLANAS

M1:1000



Lapų išdėstymo schema

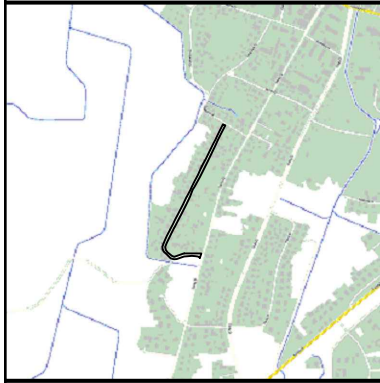


Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Topografinis planas		2024-06-22	
Objekto pavadinimas		Liepų gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Lazdijų r. sav. Lazdijų m. Liepų g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2024-08-14	
UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos g. 15 Kretingalės mstl. LT-96332 Klaipėdos r. sav. el. pašto adresas (-ai): ignas@inzinerija.lt; rasa@inzinerija.lt, tel.: + 370 671 147 57; + 370 612 963 00			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2122	Skyriaus vadovas	IGNAS RAZBADAUSKAS	2024-08-14



1169155544

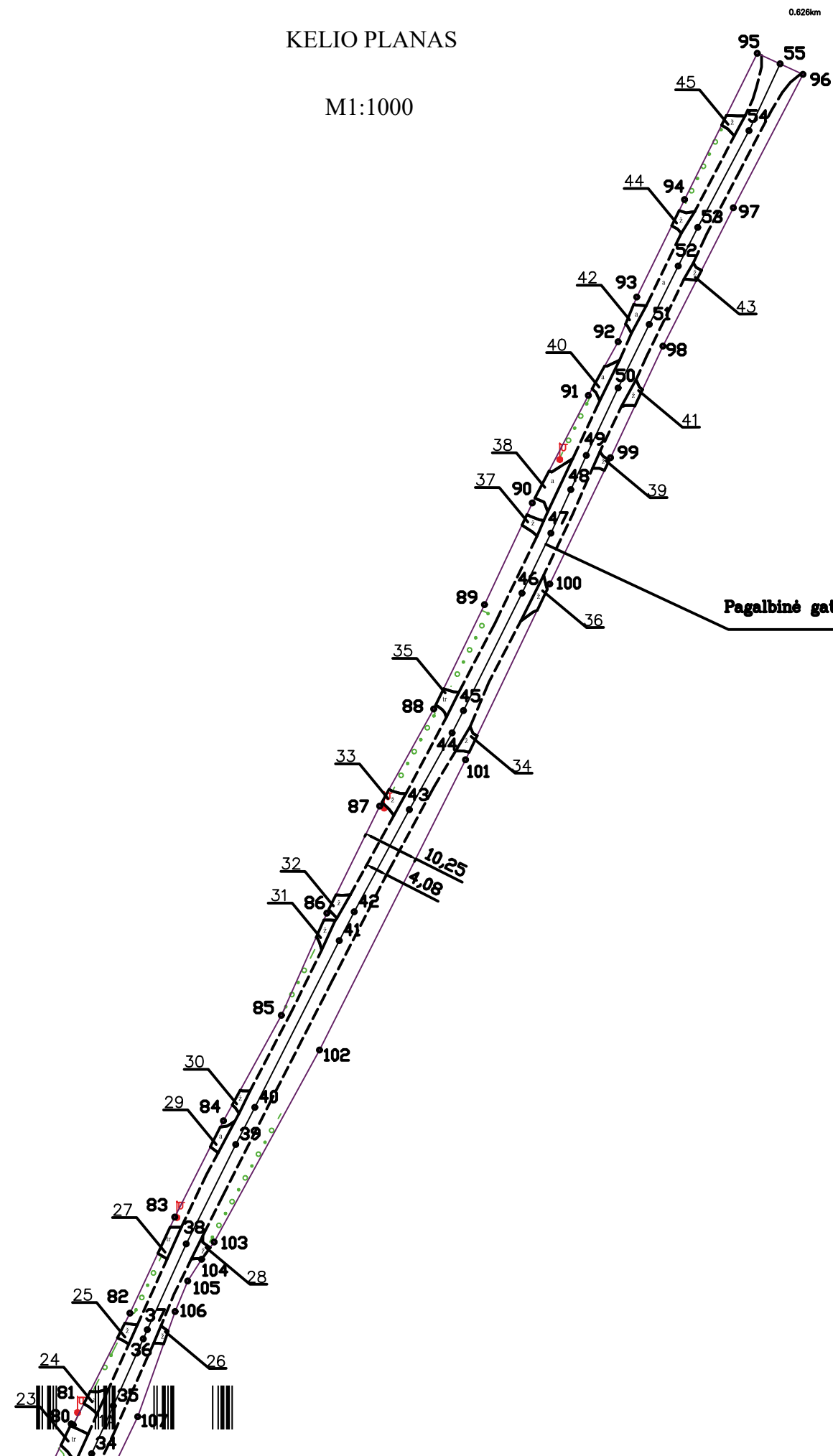
Išdėstymo schema



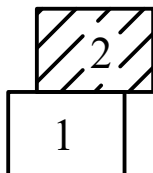
KELIO PLANAS

M1:1000

0,626km



Lapų išdėstymo schema



1169155544

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Topografinis planas		2024-06-22	
Objekto pavadinimas		Liepų gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Lazdijų r. sav. Lazdijų m. Liepų g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2024-08-14	
UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos g. 15 Kretingalės mstl. LT-96332 Klaipėdos r. sav. el. pašto adresas (-ai): ignas@inzinerija.lt; rasa@inzinerija.lt, tel.: + 370 671 147 57; + 370 612 963 00			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2122	Skyriaus vadovas	IGNAS RAZBADAUSKAS	2024-08-14

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio planas

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Ignas Razbadauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2024-08-20 16:15:14, Nr. [1169155544](#)

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Ignas Razbadauskas, Skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Ignas Razbadauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:15:14

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:15:14

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-12-02 11:51:33 – 2024-12-01 11:51:33

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Indra Maksvytienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Indra Maksvytienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:34:14

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:34:14

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-11-03 08:36:24 – 2024-11-02 08:36:24

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

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 (2024-08-21 10:15:35)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo I.Razbadauskas, 2024-08-21 10:15:35 RC-DSS

KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Liep gatv

Objekto buvimo vieta Lazdij r. sav. Lazdij m. Liep g.

Unikalus numeris 4400-6434-0065

Kelio ruožas 0.000-0.626

Koordinacijų sistema: LKS-94

Kelio riba			Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
56	6009962,59	468025,52	91	6010349,31	468069,86
57	6009947,66	468020,71	92	6010359,20	468075,34
58	6009951,97	468013,80	93	6010367,43	468078,77
59	6009953,25	468005,56	94	6010385,39	468087,57
60	6009953,97	467992,65	95	6010412,34	468100,97
61	6009952,08	467965,41	96	6010408,47	468109,40
62	6009943,05	467939,56	97	6010383,88	468096,58
63	6009942,28	467930,76	98	6010358,41	468083,60
64	6009943,38	467925,41	99	6010337,84	468073,94
65	6009945,35	467920,52	100	6010314,58	468062,75
66	6009946,04	467918,79	101	6010282,20	468047,24
67	6009960,21	467904,11	102	6010228,72	468020,34
68	6009968,55	467895,31	103	6010193,35	468000,92
69	6009977,59	467890,44	104	6010190,17	467998,62
70	6009986,73	467889,96	105	6010186,17	467996,06
71	6010004,57	467896,71	106	6010180,55	467993,73
72	6010023,53	467905,23	107	6010161,19	467986,85
73	6010044,58	467916,15	108	6010129,56	467971,63
74	6010045,03	467916,42	109	6010098,19	467955,24
75	6010064,01	467926,48	110	6010074,65	467942,92
76	6010082,63	467935,36	111	6010074,53	467943,23
77	6010100,05	467944,65	112	6010052,78	467931,84
78	6010120,68	467955,28	113	6010052,92	467931,54
79	6010133,74	467961,97	114	6010035,03	467922,67
80	6010159,86	467974,59	115	6009999,51	467905,07
81	6010159,68	467974,95	116	6009985,71	467899,37
82	6010180,25	467985,40	117	6009974,71	467902,07
86	6010253,94	468021,69	118	6009966,61	467908,07
83	6010197,96	467993,67	119	6009954,46	467923,17
84	6010215,69	468002,63	120	6009951,04	467931,47
85	6010235,12	468013,31	121	6009963,16	467966,08
87	6010273,66	468031,42	122	6009962,64	467966,06
88	6010291,54	468041,37	123	6009962,75	467990,80
89	6010310,78	468050,73	124	6009962,44	468011,40
90	6010329,50	468059,54			

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
1	0,000	6009957,82	468023,99
2	0,010	6009958,27	468013,91
3	0,027	6009959,28	467996,98
4	0,043	6009959,00	467981,36
5	0,055	6009957,70	467968,71
6	0,069	6009954,05	467955,75
7	0,087	6009947,50	467939,12
8	0,096	6009947,29	467929,92
9	0,105	6009950,17	467920,83
10	0,113	6009954,88	467914,33
11	0,127	6009963,89	467904,06
12	0,138	6009972,82	467897,12
13	0,143	6009977,05	467895,56
14	0,148	6009981,80	467894,68
15	0,156	6009989,70	467896,29
16	0,163	6009996,13	467898,70
17	0,187	6010018,03	467908,87
18	0,193	6010023,70	467911,74
19	0,196	6010026,37	467913,31
20	0,207	6010035,79	467918,17
21	0,210	6010038,60	467919,59
22	0,234	6010060,37	467930,47
23	0,247	6010071,77	467936,38
24	0,253	6010077,14	467939,08
25	0,273	6010094,85	467948,11
26	0,278	6010099,36	467950,29
27	0,283	6010103,31	467952,29
28	0,285	6010105,54	467953,34
29	0,287	6010107,01	467954,09
30	0,292	6010111,87	467956,61
31	0,308	6010126,10	467964,21
32	0,318	6010134,50	467968,54
33	0,331	6010146,78	467974,71
34	0,340	6010154,37	467978,36
35	0,350	6010163,17	467982,34



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
36	0,363	6010175,50	467987,86
37	0,365	6010177,21	467988,61
38	0,382	6010193,01	467995,77
39	0,403	6010211,33	468004,89
40	0,410	6010218,16	468008,42
41	0,445	6010248,88	468023,96
42	0,451	6010254,18	468026,72
43	0,472	6010273,02	468036,89
44	0,488	6010287,15	468044,75
45	0,493	6010291,26	468046,86
46	0,517	6010312,88	468057,63
47	0,529	6010323,94	468062,95
48	0,538	6010331,97	468066,63
49	0,545	6010338,27	468069,48
50	0,559	6010350,69	468075,34
51	0,572	6010362,40	468081,07
52	0,584	6010373,16	468086,42
53	0,592	6010380,27	468090,01
54	0,612	6010398,08	468099,44
55	0,626	6010410,40	468105,19



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Ignas Razbadauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2024-08-20 16:15:19, Nr. 1169004938

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Ignas Razbadauskas, Skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Ignas Razbadauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:15:19

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:15:20

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-12-02 11:51:33 – 2024-12-01 11:51:33

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Indra Maksvytienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Indra Maksvytienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:34:15

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:34:15

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-11-03 08:36:24 – 2024-11-02 08:36:24

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 (2024-08-21 10:15:41)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo I.Razbadauskas, 2024-08-21 10:15:41 RC-DSS



* 1 1 6 9 0 0 4 9 3 8 *

UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos g. 15 Kretingalės mstl. LT-96332 Klaipėdos r. sav.

Matininkas(-) IGNAS RAZBADAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2122, el. pašto adresas (-ai):
ignas@inzinerija.lt; rasa@inzinerija.lt, tel.: +370 671 147 57; +370 612 963 00

KELIO / GATVĖS IR JOS DĖSNIO DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Lazdijų r. sav. Lazdijų m. Liepų g.
Paskirtis Keli (gatvė)
Pavadinimas Liepų gatvė
Žymėjimas plane 1A
Kadastro duomenų nustatymo data 2024-08-14
Statybos būklė Unikalus numeris 4400-6434-0065
Pastaba Gatvės užimamas plotas - 5964,419 kv.m.

Statybos pradžios metai:	1980	Kelio Nr.:	LZ9223
Statybos pabaigos metai:	1980	Kelio ruožas:	0.000-0.626
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,626
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	D
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	Neypatingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė 1A	km	0,626
Aikštė laikštinė	kv. m	66,93
Nuovaža 1	vnt.	1
Nuovaža 1	kv. m	13,85
Nuovaža 2	vnt.	1
Nuovaža 2	kv. m	17,3
Nuovaža 3	vnt.	1
Nuovaža 3	kv. m	43,85
Nuovaža 4	vnt.	1
Nuovaža 4	kv. m	7,48
Nuovaža 5	vnt.	1
Nuovaža 5	kv. m	49,7
Nuovaža 6	vnt.	1
Nuovaža 6	kv. m	14,57
Nuovaža 7	vnt.	1
Nuovaža 7	kv. m	20,76
Nuovaža 8	vnt.	1
Nuovaža 8	kv. m	21,27



* 1 1 6 9 1 5 5 4 7 9 *

1	2	3
Nuovaža 9	vnt.	1
Nuovaža 9	kv. m	9,77
Nuovaža 10	vnt.	1
Nuovaža 10	kv. m	18,27
Nuovaža 11	vnt.	1
Nuovaža 11	kv. m	9,29
Nuovaža 12	vnt.	1
Nuovaža 12	kv. m	21,74
Nuovaža 13	vnt.	1
Nuovaža 13	kv. m	10,56
Nuovaža 14	vnt.	1
Nuovaža 14	kv. m	14,03
Nuovaža 15	vnt.	1
Nuovaža 15	kv. m	12,05
Nuovaža 16	vnt.	1
Nuovaža 16	kv. m	13,83
Nuovaža 17	vnt.	1
Nuovaža 17	kv. m	12,45
Nuovaža 18	vnt.	1
Nuovaža 18	kv. m	16,03
Šaligatvis 18l	kv. m	4,77
Nuovaža 19	vnt.	1
Nuovaža 19	kv. m	12,31
Nuovaža 20	vnt.	1
Nuovaža 20	kv. m	10,26
Nuovaža 21	vnt.	1
Nuovaža 21	kv. m	9,67
Nuovaža 22	vnt.	1
Nuovaža 22	kv. m	14,79
Nuovaža 23	vnt.	1
Nuovaža 23	kv. m	17,73
Nuovaža 24	vnt.	1
Nuovaža 24	kv. m	10,45
Nuovaža 25	vnt.	1
Nuovaža 25	kv. m	7,85
Nuovaža 26	vnt.	1
Nuovaža 26	kv. m	4,96
Nuovaža 27	vnt.	1
Nuovaža 27	kv. m	11,35
Nuovaža 28	vnt.	1



* 1 1 6 9 1 5 5 4 7 9 *

1	2	3
Nuovaža 28	kv. m	6,34
Nuovaža 29	vnt.	1
Nuovaža 29	kv. m	9,44
Nuovaža 30	vnt.	1
Nuovaža 30	kv. m	6,52
Nuovaža 31	vnt.	1
Nuovaža 31	kv. m	8,87
Nuovaža 32	vnt.	1
Nuovaža 32	kv. m	8,65
Nuovaža 33	vnt.	1
Nuovaža 33	kv. m	10,68
Nuovaža 34	vnt.	1
Nuovaža 34	kv. m	8,53
Nuovaža 35	vnt.	1
Nuovaža 35	kv. m	10,92
Nuovaža 36	vnt.	1
Nuovaža 36	kv. m	12,02
Nuovaža 37	vnt.	1
Nuovaža 37	kv. m	8,25
Nuovaža 38	vnt.	1
Nuovaža 38	kv. m	23,14
Nuovaža 39	kv. m	5,49
Nuovaža 39	vnt.	1
Nuovaža 40	vnt.	1
Nuovaža 40	kv. m	13,21
Nuovaža 41	vnt.	1
Nuovaža 41	kv. m	8,59
Nuovaža 42	kv. m	9,32
Nuovaža 42	vnt.	1
Nuovaža 43	vnt.	1
Nuovaža 43	kv. m	5,34
Nuovaža 44	kv. m	8,68
Nuovaža 44	vnt.	1
Nuovaža 45	vnt.	1
Nuovaža 45	kv. m	9,06

Skyriaus vadovas

IGNAS RAZBADAUSKAS



* 1 1 6 9 1 5 5 4 7 9 *

2024-08-20 16:15:21

Lapas 3 iš 3

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

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

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Ignas Razbadauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2024-08-20 16:15:21, Nr. 1169155479

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Ignas Razbadauskas, Skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Ignas Razbadauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:15:21

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:15:21

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-12-02 11:51:33 – 2024-12-01 11:51:33

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Indra Maksvytienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Indra Maksvytienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:34:19

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:34:19

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-11-03 08:36:24 – 2024-11-02 08:36:24

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 (2024-08-21 10:15:49)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo I.Razbadauskas, 2024-08-21 10:15:49 RC-DSS



* 1 1 6 9 1 5 5 4 7 9 *

UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos g. 15 Kretingalės mstl. LT-96332 Klaipėdos r. sav.

Matininkas(-) IGNAS RAZBADAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2122, el. pašto adresas (-ai):
ignas@inzinerija.lt; rasa@inzinerija.lt, tel.: +370 671 147 57; +370 612 963 00

KELIO / GATVĖS IR JOS DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Lazdijų r. sav. Lazdijų m. Liepų g.
Paskirtis Keli (gatvė)
Pavadinimas Liepų gatvė
Žymėjimas plane 1A
Kadastro duomenų nustatymo data 2024-08-14
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-6434-0065
Pastaba Gatvės užimamas plotas - 5964,419 kv.m.

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	0,626



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

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

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Ignas Razbadauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2024-08-20 16:15:23, Nr. 1169155484

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Ignas Razbadauskas, Skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Ignas Razbadauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:15:23

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:15:23

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-12-02 11:51:33 – 2024-12-01 11:51:33

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Indra Maksvytienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Indra Maksvytienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:34:17

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:34:17

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-11-03 08:36:24 – 2024-11-02 08:36:24

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 (2024-08-21 10:15:56)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo I.Razbadauskas, 2024-08-21 10:15:56 RC-DSS



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

UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos g. 15 Kretingalės mstl. LT-96332 Klaipėdos r. sav.
Matininkas(-) IGNAS RAZBADAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2122, el. pašto adresas (-ai): ignas@inzinerija.lt; rasa@inzinerija.lt, tel.: + 370 671 147 57; + 370 612 963 00

KELIO / GATV SIRIJO SUDĖTINI DALIŲ VERIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Liepų gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris LZ9223

Kadastro duomenų nustatymo data 2024-08-14

Vertės nustatymo data 2024-08-14

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	kainojimo pagrindas	Vidutinio vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gatvė 1A	1-55	5	km	0,626	NTK 2024-3.2.5	575235,3	360000	75	90000	1	90000
Aikštelė laikšt	2	5	kv. m	66,93	NTK 2024-3.2.7	67,48	4520	75	1130	1	1130
Nuovaža 1	5	10	kv. m	13,85	NTK 2024-3.2.10	20,26	281	75	70	1	70
Nuovaža 2	6	10	kv. m	17,3	NTK 2024-3.2.10	20,26	350	75	88	1	88



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 3	8	10	kv. m	43,85	NTK 2024-3.2.10	20,26	888	75	222	1	222
Nuovaža 4	10	10	kv. m	7,48	NTK 2024-3.2.10	20,26	152	75	38	1	38
Nuovaža 5	14	10	kv. m	49,7	NTK 2024-3.2.10	20,26	1010	75	252	1	252
Nuovaža 6	16	10	kv. m	14,57	NTK 2024-3.2.10	20,26	295	75	74	1	74
Nuovaža 7	17	10	kv. m	20,76	NTK 2024-3.2.10	20,26	421	75	105	1	105
Nuovaža 8	18	10	kv. m	21,27	NTK 2024-3.2.10	68,99	1470	75	367	1	367
Nuovaža 9	19	5	kv. m	9,77	NTK 2024-3.2.10	46,23	452	75	113	1	113
Nuovaža 10	20	10	kv. m	18,27	NTK 2024-3.2.10	68,99	1260	75	315	1	315
Nuovaža 11	21	5	kv. m	9,29	NTK 2024-3.2.10	46,23	429	75	107	1	107
Nuovaža 12	22	10	kv. m	21,74	NTK 2024-3.2.10	20,26	440	75	110	1	110
Nuovaža 13	23	10	kv. m	10,56	NTK 2024-3.2.10	20,26	214	75	53	1	53
Nuovaža 14	24	10	kv. m	14,03	NTK 2024-3.2.10	20,26	284	75	71	1	71
Nuovaža 15	25	10	kv. m	12,05	NTK 2024-3.2.10	20,26	244	75	61	1	61
Nuovaža 16	25	10	kv. m	13,83	NTK 2024-3.2.10	20,26	280	75	70	1	70
Nuovaža 17	26	10	kv. m	12,45	NTK 2024-3.2.10	68,99	859	75	215	1	215
Nuovaža 18	27	10	kv. m	16,03	NTK 2024-3.2.10	20,26	325	75	81	1	81



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Šaligatvis 1šl	28-29	5	kv. m	4,77	NTK 2024-3.2.11	67,69	323	75	81	1	81
Nuovaža 19	30	10	kv. m	12,31	NTK 2024-3.2.10	68,99	849	75	212	1	212
Nuovaža 20	31	10	kv. m	10,26	NTK 2024-3.2.10	20,26	208	75	52	1	52
Nuovaža 21	32	10	kv. m	9,67	NTK 2024-3.2.10	20,26	196	75	49	1	49
Nuovaža 22	33	10	kv. m	14,79	NTK 2024-3.2.10	20,26	300	75	75	1	75
Nuovaža 23	34	10	kv. m	17,73	NTK 2024-3.2.10	68,99	1220	75	306	1	306
Nuovaža 24	35	5	kv. m	10,45	NTK 2024-3.2.10	46,23	483	75	121	1	121
Nuovaža 25	36	10	kv. m	7,85	NTK 2024-3.2.10	20,26	159	75	40	1	40
Nuovaža 26	37	10	kv. m	4,96	NTK 2024-3.2.10	20,26	100	75	25	1	25
Nuovaža 27	38	10	kv. m	11,35	NTK 2024-3.2.10	68,99	783	75	196	1	196
Nuovaža 28	38	10	kv. m	6,34	NTK 2024-3.2.10	20,26	128	75	32	1	32
Nuovaža 29	39	5	kv. m	9,44	NTK 2024-3.2.10	46,23	436	75	109	1	109
Nuovaža 30	40	10	kv. m	6,52	NTK 2024-3.2.10	20,26	132	75	33	1	33
Nuovaža 31	41	10	kv. m	8,87	NTK 2024-3.2.10	20,26	180	75	45	1	45
Nuovaža 32	42	10	kv. m	8,65	NTK 2024-3.2.10	20,26	175	75	44	1	44
Nuovaža 33	43	10	kv. m	10,68	NTK 2024-3.2.10	20,26	216	75	54	1	54



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 34	44	10	kv. m	8,53	NTK 2024-3.2.10	20,26	173	75	43	1	43
Nuovaža 35	45	10	kv. m	10,92	NTK 2024-3.2.10	68,99	753	75	188	1	188
Nuovaža 36	46	10	kv. m	12,02	NTK 2024-3.2.10	20,26	244	75	61	1	61
Nuovaža 37	47	10	kv. m	8,25	NTK 2024-3.2.10	20,26	167	75	42	1	42
Nuovaža 38	48	5	kv. m	23,14	NTK 2024-3.2.10	46,23	1070	75	267	1	267
Nuovaža 39	49	10	kv. m	5,49	NTK 2024-3.2.10	20,26	111	75	28	1	28
Nuovaža 40	50	5	kv. m	13,21	NTK 2024-3.2.10	46,23	611	75	153	1	153
Nuovaža 41	50	10	kv. m	8,59	NTK 2024-3.2.10	20,26	174	75	44	1	44
Nuovaža 42	51	5	kv. m	9,32	NTK 2024-3.2.10	46,23	431	75	108	1	108
Nuovaža 43	52	10	kv. m	5,34	NTK 2024-3.2.10	20,26	108	75	27	1	27
Nuovaža 44	53	10	kv. m	8,68	NTK 2024-3.2.10	20,26	176	75	44	1	44
Nuovaža 45	54	10	kv. m	9,06	NTK 2024-3.2.10	20,26	184	75	46	1	46
Viso							384000		96100		96100

Skyriaus vadovas

IGNAS RAZBADAUSKAS

2024-08-20 16:15:25



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

Lapas 4 iš 4

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

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

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Ignas Razbadauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2024-08-20 16:15:25, Nr. 1169155485

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Ignas Razbadauskas, Skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Ignas Razbadauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:15:25

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:15:25

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-12-02 11:51:33 – 2024-12-01 11:51:33

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Indra Maksvytienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Indra Maksvytienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:34:21

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:34:21

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-11-03 08:36:24 – 2024-11-02 08:36:24

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 (2024-08-21 10:16:02)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo I.Razbadauskas, 2024-08-21 10:16:02 RC-DSS



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

UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos g. 15 Kretingalės mstl. LT-96332 Klaipėdos r. sav.
Matininkas(-) IGNAS RAZBADAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2122, el. pašto adresas (-ai): ignas@inzinerija.lt; rasa@inzinerija.lt, tel.: + 370 671 147 57; + 370 612 963 00

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Liepų gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris LZ9223

Kadastro duomenų nustatymo data 2024-08-14

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės									Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y								Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Gatvė 1A	1	0.000	6009957,82	468023,99	55	0.626	6010410,40	468105,19	0,626	Viena	10,15			4,15	Asfaltbetonis	1980			
																1980			

Skyriaus vadovas

IGNAS RAZBADAUSKAS



* 1 1 6 9 1 5 5 4 8 0 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

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

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Ignas Razbadauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2024-08-20 16:15:27, Nr. 1169155480

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Ignas Razbadauskas, Skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Ignas Razbadauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:15:27

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:15:27

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-12-02 11:51:33 – 2024-12-01 11:51:33

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Indra Maksvytienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Indra Maksvytienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:34:23

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:34:23

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-11-03 08:36:24 – 2024-11-02 08:36:24

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 (2024-08-21 10:16:09)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo I.Razbadauskas, 2024-08-21 10:16:09 RC-DSS



* 1 1 6 9 1 5 5 4 8 0 *

UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos g. 15 Kretingalės mstl. LT-96332 Klaipėdos r. sav.

Matininkas(-) IGNAS RAZBADAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2122, el. pašto adresas (-ai): ignas@inzinerija.lt; rasa@inzinerija.lt, tel.: + 370 671 147 57; + 370 612 963 00

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

Pavadinimas Liepų gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris LZ9223

Kadastro duomenų nustatymo data 2024-08-14

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Klieties pavadinimas	Metai			
	taško Nr.	km	X	Y						Pradžios/Pabaigos			
										Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Aikštelis laikštas	2	0.010	6009958,27	468013,91	Asfaltbetonis	kv. m	66,93	Kairė		1980			
Nuovaža 1	5	0.055	6009957,7	467968,71	Žvyras	kv. m	13,85	Dešinė		1980			
Nuovaža 2	6	0.069	6009954,05	467955,75	Žvyras	kv. m	17,3	Dešinė		1980			



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 3	8	0.096	6009947,29	467929,92	Žvyras	kv. m	43,85	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 4	10	0.113	6009954,88	467914,33	Žvyras	kv. m	7,48	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 5	14	0.148	6009981,79	467894,68	Žvyras	kv. m	49,7	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 6	16	0.163	6009996,13	467898,7	Žvyras	kv. m	14,57	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 7	17	0.187	6010018,03	467908,87	Žvyras	kv. m	20,76	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 8	18	0.193	6010023,7	467911,74	Betono trinkel s	kv. m	21,27	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 9	19	0.196	6010026,37	467913,31	Asfaltbetonis	kv. m	9,77	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 10	20	0.207	6010035,79	467918,17	Betono trinkel s	kv. m	18,27	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 11	21	0.210	6010038,6	467919,59	Asfaltbetonis	kv. m	9,29	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 12	22	0.234	6010060,37	467930,47	Žvyras	kv. m	21,74	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 13	23	0.247	6010071,77	467936,38	Žvyras	kv. m	10,56	Dešin		1980			
										1980			



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 14	24	0.253	6010077,14	467939,08	Žvyras	kv. m	14,03	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 15	25	0.273	6010094,85	467948,11	Žvyras	kv. m	12,05	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 16	25	0.273	6010094,85	467948,11	Žvyras	kv. m	13,83	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 17	26	0.278	6010099,36	467950,29	Betono trinkel s	kv. m	12,45	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 18	27	0.283	6010103,31	467952,29	Žvyras	kv. m	16,03	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 19	30	0.292	6010111,87	467956,61	Betono trinkel s	kv. m	12,31	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 20	31	0.308	6010126,1	467964,21	Žvyras	kv. m	10,26	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 21	32	0.318	6010134,5	467968,54	Žvyras	kv. m	9,67	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 22	33	0.331	6010146,78	467974,71	Žvyras	kv. m	14,79	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 23	34	0.340	6010154,37	467978,36	Betono trinkel s	kv. m	17,73	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 24	35	0.350	6010163,17	467982,34	Asfaltbetonis	kv. m	10,45	Kair		1980			
										1980			



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 25	36	0.363	6010175,5	467987,86	Žvyras	kv. m	7,85	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 26	37	0.365	6010177,21	467988,61	Žvyras	kv. m	4,96	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 27	38	0.382	6010193,01	467995,77	Betono trinkel s	kv. m	11,35	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 28	38	0.382	6010193,01	467995,77	Žvyras	kv. m	6,34	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 29	39	0.403	6010211,33	468004,89	Asfaltbetonis	kv. m	9,44	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 30	40	0.410	6010218,16	468008,42	Žvyras	kv. m	6,52	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 31	41	0.445	6010248,88	468023,96	Žvyras	kv. m	8,87	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 32	42	0.451	6010254,18	468026,72	Žvyras	kv. m	8,65	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 33	43	0.472	6010273,02	468036,89	Žvyras	kv. m	10,68	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 34	44	0.488	6010287,15	468044,75	Žvyras	kv. m	8,53	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 35	45	0.493	6010291,26	468046,86	Betono trinkel s	kv. m	10,92	Kair		1980			
										1980			



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 36	46	0.517	6010312,88	468057,63	Žvyras	kv. m	12,02	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 37	47	0.529	6010323,94	468062,95	Žvyras	kv. m	8,25	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 38	48	0.538	6010331,97	468066,63	Asfaltbetonis	kv. m	23,14	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 39	49	0.545	6010338,27	468069,48	Žvyras	kv. m	5,49	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 40	50	0.559	6010350,69	468075,34	Asfaltbetonis	kv. m	13,21	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 41	50	0.559	6010350,69	468075,34	Žvyras	kv. m	8,59	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 42	51	0.572	6010362,4	468081,07	Asfaltbetonis	kv. m	9,32	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 43	52	0.584	6010373,16	468086,42	Žvyras	kv. m	5,34	Dešin		1980			
										1980			
Nuovaža 44	53	0.592	6010380,27	468090,01	Žvyras	kv. m	8,68	Kair		1980			
										1980			
Nuovaža 45	54	0.612	6010398,08	468099,44	Žvyras	kv. m	9,06	Kair		1980			
										1980			

Skyriaus vadovas

IGNAS RAZBADAUSKAS



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

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)

Ignas Razbadauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2024-08-20 16:15:29, Nr. [1169155481](#)

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Ignas Razbadauskas, Skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Ignas Razbadauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:15:29

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:15:29

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-12-02 11:51:33 – 2024-12-01 11:51:33

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Indra Maksvytienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Indra Maksvytienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:34:25

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:34:26

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-11-03 08:36:24 – 2024-11-02 08:36:24

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 (2024-08-21 10:16:17)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo I.Razbadauskas, 2024-08-21 10:16:17 RC-DSS



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

UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos g. 15 Kretingalės mstl. LT-96332 Klaipėdos r. sav.
Matininkas(-) IGNAS RAZBADAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2122, el. pašto adresas (-ai): ignas@inzinerija.lt; rasa@inzinerija.lt, tel.: + 370 671 147 57; + 370 612 963 00

KELIO / GATVĖS ATITVARA, TRIUKŠMO SIENŪS, ŽELDYNŲ, PUSIŲ IR DVIRIŲ TAKŲ, ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Liepų gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris LZ9223

Kadastro duomenų nustatymo data 2024-08-14

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				Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė (kairė, dešinė)	Elektros apšvietimo tinklo tipas	Laidininko skerspjūvis	Metai							
	atskaitos duomenys		koordinatės		atskaitos duomenys		koordinatės								Pradžios/Pabaigos							
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y							Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
Šaligatvis 1šl	28	0.285	6010105,54	467953,34	29	0.287	6010107,01	467954,09	Betono trinkelės	kv. m	4,77	Kairė			1980				1980			

Skyriaus vadovas

IGNAS RAZBADAUSKAS



* 1 1 6 9 1 5 5 4 8 2 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio atitvarų, triukšmo sienučių, želdynų, pėsčiųjų ir dviračių takų, elektros apšvietimo tinklo kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Ignas Razbadauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2024-08-20 16:15:31, Nr. 1169155482

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Ignas Razbadauskas, Skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Ignas Razbadauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:15:31

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:15:31

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-12-02 11:51:33 – 2024-12-01 11:51:33

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Indra Maksvytienė, Kadastro ekspertė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Indra Maksvytienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2024-08-20 16:34:27

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2024-08-20 16:34:28

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2022-11-03 08:36:24 – 2024-11-02 08:36:24

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 (2024-08-21 10:16:25)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo I.Razbadauskas, 2024-08-21 10:16:25 RC-DSS



* 1 1 6 9 1 5 5 4 8 2 *

Valstybės mokestis Valstybės žemės fondas

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINI MATAVIM BYLA

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2719595 (Statiniai)**

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

Lap skaičius: **27**



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Birutė Burlinskienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2022-03-18 09:43:48

Tomo Nr. 1
Registro 44/2719595

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"	1	2022-02-08	18	1-18	
2	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA	2	2022-02-08	2	19-20	
3	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI VER I NUSTATYMAS 2K FORMA	3	2022-02-08	1	21	
4	KELIO / GATV S VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEM S SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA	4	2022-02-08	1	22	
5	KELIO / GATV S SANKRYŽ , TILT , VIADUK , ESTAKAD , PRALAIID , AUTOBUS SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELI , ŠVIESOFOR , KELIO ORO S LYG STEB JIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS RENGINI KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA	5	2022-02-08	4	23-26	

Vidaus apyrašo lap 26

Specialist Kamil Karalevi i t - Alekn

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

Matininkas(-) KAMIL KARALEVIČIUS -ALEKNA, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2794

KELIO / GATVĖS IR JOS DĖLĖS DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija /
Paskirtis Keli
Pavadinimas Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Žymėjimas plane 1-258
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-02-08
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5823-0903

Statybos pradžios metai:	1977	Kelio Nr.:	LZ0083
Statybos pabaigos metai:	1977	Kelio ruožas:	0,00-3.244
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	3,244
Rekonstravimo pabaigos metai:		Kelio reikšmė:	Vietinis
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 1-258	km	3,244
Nuovaža 14	vnt.	1
Nuovaža 59	vnt.	1
Nuovaža 78	vnt.	1
Nuovaža 126	vnt.	1
Nuovaža 135	vnt.	1
Nuovaža 190	vnt.	1
Nuovaža 206	vnt.	1
Nuovaža 212	vnt.	1
Nuovaža 218	vnt.	1
Nuovaža 218	vnt.	1
Nuovaža 222	vnt.	1
Nuovaža 234	vnt.	1
Nuovaža 236	vnt.	1
Nuovaža 236	vnt.	1
Nuovaža 238	vnt.	1
Nuovaža 243	vnt.	1
Nuovaža 245	vnt.	1
Nuovaža 254	vnt.	1



* 1 1 3 8 8 0 2 5 6 7 *

1	2	3
Sankryža (Vietin s reikšm s kelias) 24	vnt.	1
Sankryža (Vietin s reikšm s kelias) 79	vnt.	1
Sankryža (Vietin s reikšm s kelias) 136	vnt.	1
Sankryža (Vietin s reikšm s kelias) 159	vnt.	1
Sankryža (žuol g.) 169	vnt.	1
Sankryža (žuol g.) 170	vnt.	1
Pralaida 7	vnt.	1
Pralaida 7	m	10,21
Pralaida 27	m	10,32
Pralaida 27	vnt.	1
Pralaida 46	m	7,77
Pralaida 46	vnt.	1
Pralaida 67	vnt.	1
Pralaida 67	m	11,11
Pralaida 86	vnt.	1
Pralaida 86	m	11,47
Pralaida 104	m	10,01
Pralaida 104	vnt.	1
Pralaida 129	m	9,87
Pralaida 129	vnt.	1
Pralaida 148	vnt.	1
Pralaida 148	m	9,84
Pralaida 209	m	20,21
Pralaida 209	vnt.	1
Pralaida 256	m	14,18
Pralaida 256	vnt.	1
Pralaida 218	vnt.	1
Pralaida 218	m	9,12

Specialist

KAMIL KARALEVI I T -ALEKN



* 1 1 3 8 8 0 2 5 6 7 *

Valstybės mone Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
 Matininkas(-) KAMIL KARALEVIČIUS -ALEKNA, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2794

KELIO / GATVĖS IR JOS SUDĖTINI DALIŲ VERIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis

Kelio reikšmė Vietinis

Kelio numeris LZ0083

Kadastro duomenų nustatymo data 2022-02-08

Vertės nustatymo data 2022-02-08

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	kainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Važiuojamoji dalis 1-258	1-258	10	km	3,244	NTK 2022-3.1.8	82000	266000	75	66500	1	66500
Viso							266000		66500		66500

Specialist

KAMIL KARALEVIČIUS -ALEKNA



* 1 1 3 8 8 0 2 5 6 8 *

Valstybės m. Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
 Matininkas(-) KAMIL KARALEVIČIUS -ALEKNA, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2794

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis

Kelio reikšmė Vietinis

Kelio numeris LZ0083

Kadastro duomenų nustatymo data 2022-02-08

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės									Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y								Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Važiuojamoji dalis 1-258	1	0,00	6009687,72	464933,05	258	3,244	6009942,46	467929,89	3,244	Viena	10			3,5	Žvyras	1977			
																1977			

Specialist

KAMIL KARALEVIČIUS -ALEKNA



* 1 1 3 8 8 0 2 5 6 9 *

Valstybės mone Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
 Matininkas(-) KAMIL KARALEVIČIUS -ALEKNA, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2794

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

Pavadinimas Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis

Kelio reikšmė Vietinis

Kelio numeris LZ0083

Kadastro duomenų nustatymo data 2022-02-08

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangorūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliedes pavadinimas	Metai			
	taško Nr.	km	X	Y						Pradžios/Pabaigos			
										Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 14	14	0,246	6009691,61	465179,08	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1977			
										1977			
Nuovaža 59	59	0,917	6009529,65	465792,3	Žvyras	vnt.	1	Dešinė		1977			
										1977			
Nuovaža 78	78	1,086	6009573,84	465949,13	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1977			
										1977			



* 1 1 3 8 8 0 2 5 7 0 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 126	126	1,729	6009618,77	466580,72	Žvyras	vnt.	1	Kair		1977			
										1977			
Nuovaža 135	135	1,946	6009670,98	466791,81	Žvyras	vnt.	1	Kair		1977			
										1977			
Nuovaža 190	190	2,64	6009787,07	467461,81	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Nuovaža 206	206	2,83	6009939,15	467573,71	Žvyras	vnt.	1	Kair		1977			
										1977			
Nuovaža 212	212	2,856	6009945,91	467598,2	Žvyras	vnt.	1	Kair		1977			
										1977			
Nuovaža 218	218	2,887	6009937,51	467627,75	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Nuovaža 218	218	2,887	6009937,51	467627,75	Betono trinkel s	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Nuovaža 222	222	2,94	6009908,86	467672,18	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Nuovaža 234	234	3,054	6009860,65	467769,39	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Nuovaža 236	236	3,094	6009862,32	467809,32	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Nuovaža 236	236	3,094	6009862,32	467809,32	Betonas	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			



* 1 1 3 8 8 0 2 5 7 0 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 238	238	3,108	6009863,47	467823,15	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Nuovaža 243	243	3,14	6009876,99	467852,56	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Nuovaža 245	245	3,149	6009883,59	467858,28	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Nuovaža 254	254	3,222	6009926,61	467914,27	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Sankryža (Vietin s reikšm s kelias) 24	24	0,422	6009694,91	465354,44	Žvyras	vnt.	1	Kair		1977			
										1977			
Sankryža (Vietin s reikšm s kelias) 79	79	1,1	6009573,18	465962,83	Žvyras	vnt.	1	Kair		1977			
										1977			
Sankryža (Vietin s reikšm s kelias) 136	136	1,959	6009674,07	466803,92	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Sankryža (Vietin s reikšm s kelias) 159	159	2,299	6009775,72	467127,31	Žvyras	vnt.	1	Kair		1977			
										1977			
Sankryža (žuol g.) 169	169	2,432	6009758,22	467258,45	Žvyras	vnt.	1	Kair		1977			
										1977			
Sankryža (žuol g.) 170	170	2,436	6009758,23	467262,32	Žvyras	vnt.	1	Dešin		1977			
										1977			
Pralaida 7	7	0,091	6009687,87	465024,08	Betonas	m	10,21	Centras		1977			
										1977			



* 1 1 3 8 8 0 2 5 7 0 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pralaida 27	27	0,489	6009691,78	465421,54	Betonas	m	10,32	Centras		1977			
										1977			
Pralaida 46	46	0,81	6009572,75	465700,28	Betonas	m	7,77	Centras		1977			
										1977			
Pralaida 67	67	0,991	6009566,5	465856,24	Betonas	m	11,11	Centras		1977			
										1977			
Pralaida 86	86	1,192	6009576,14	466054,55	Betonas	m	11,47	Centras		1977			
										1977			
Pralaida 104	104	1,415	6009617,38	466273,81	Betonas	m	10,01	Centras		1977			
										1977			
Pralaida 129	129	1,805	6009637,99	466654,58	Betonas	m	9,87	Centras		1977			
										1977			
Pralaida 148	148	2,184	6009732,7	467020,78	Betonas	m	9,84	Centras		1977			
										1977			
Pralaida 209	209	2,844	6009944,96	467585,71	Betonas	m	20,21	Centras		1977			
										1977			
Pralaida 256	256	3,231	6009932,3	467922,01	Betonas	m	14,18	Centras		1977			
										1977			
Pralaida 218	218	2.887	6009937,51	467627,75	Polivinilchlorid as	m	9,12	Centras		1977			
										1977			

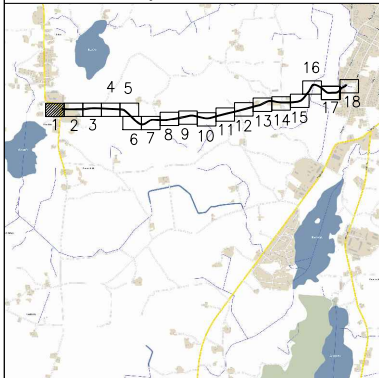
Specialist

KAMIL KARALEVI I T -ALEKN



* 1 1 3 8 8 0 2 5 7 0 *

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

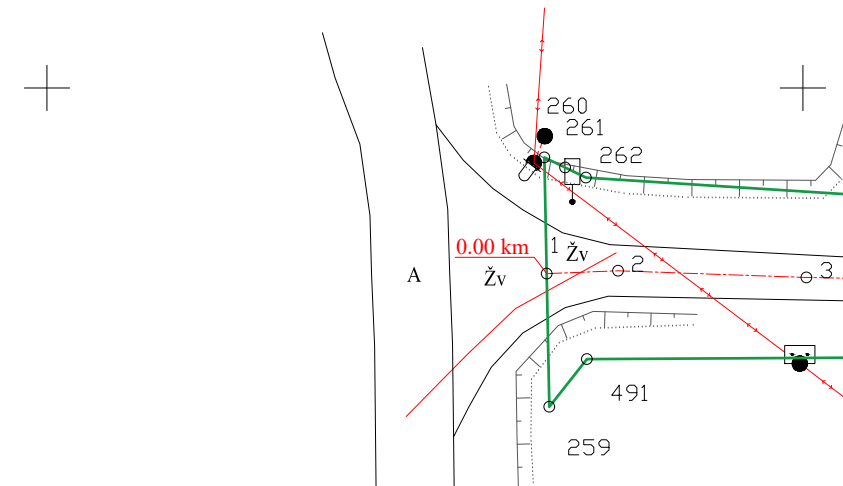
M1:500

464800
5009700

464850
5009700



464850
5009650



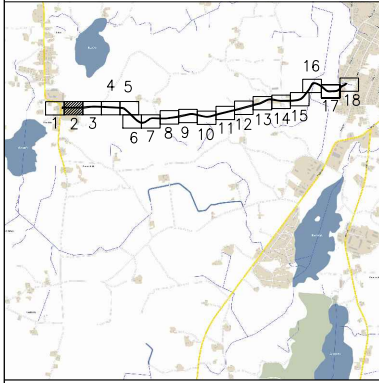
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



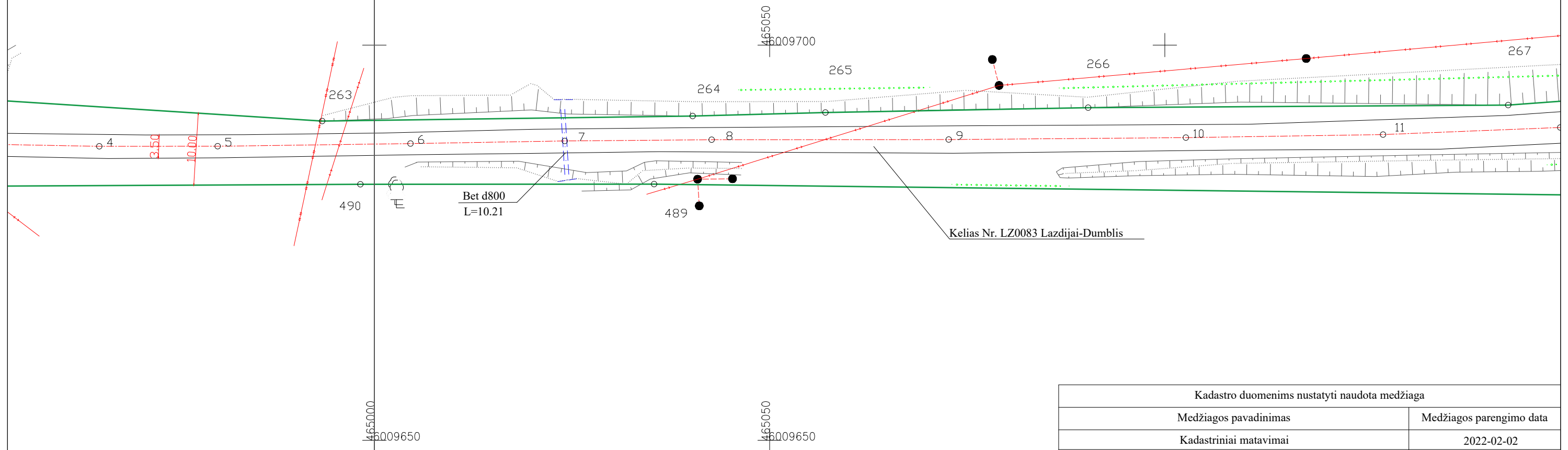
1138802224



KELIO PLANAS

M1:500

52/21 - 0040 53/21 - 0021



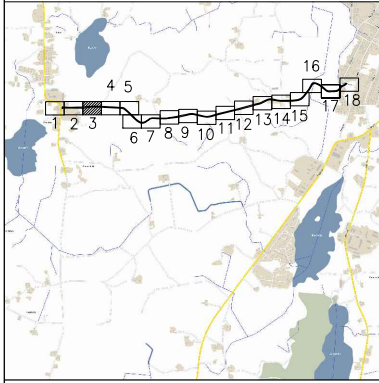
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

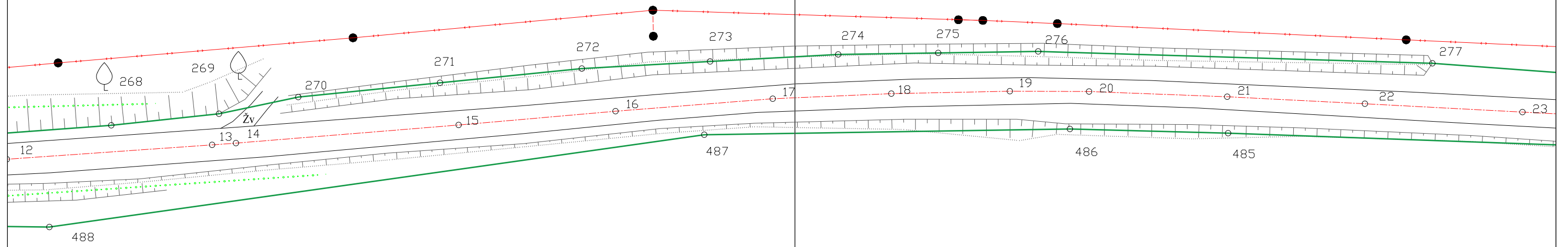
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



1138802224



KELIO PLANAS
M1:500



53/21 - 0021 53/21 - 0022

465200
46009650

465250
46009650

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

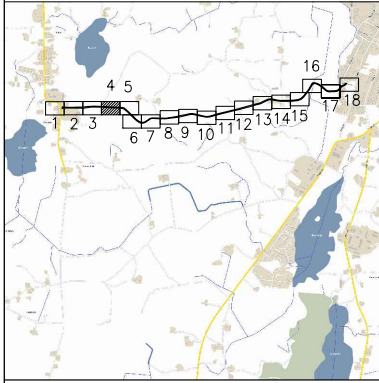
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



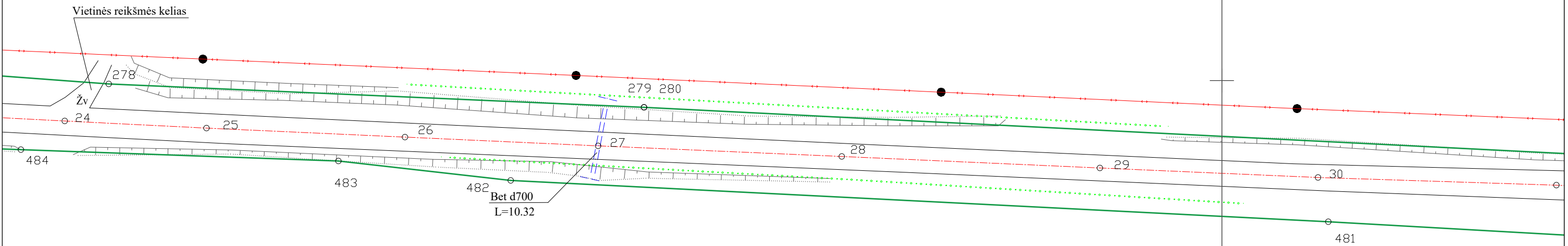
1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS
M1:500

53/21 - 0022 53/21 - 0023



465350
46009650
465400
46009650
465450
46009650

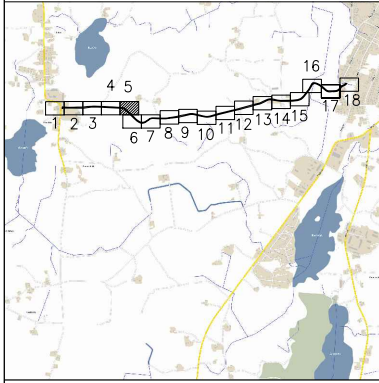
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08

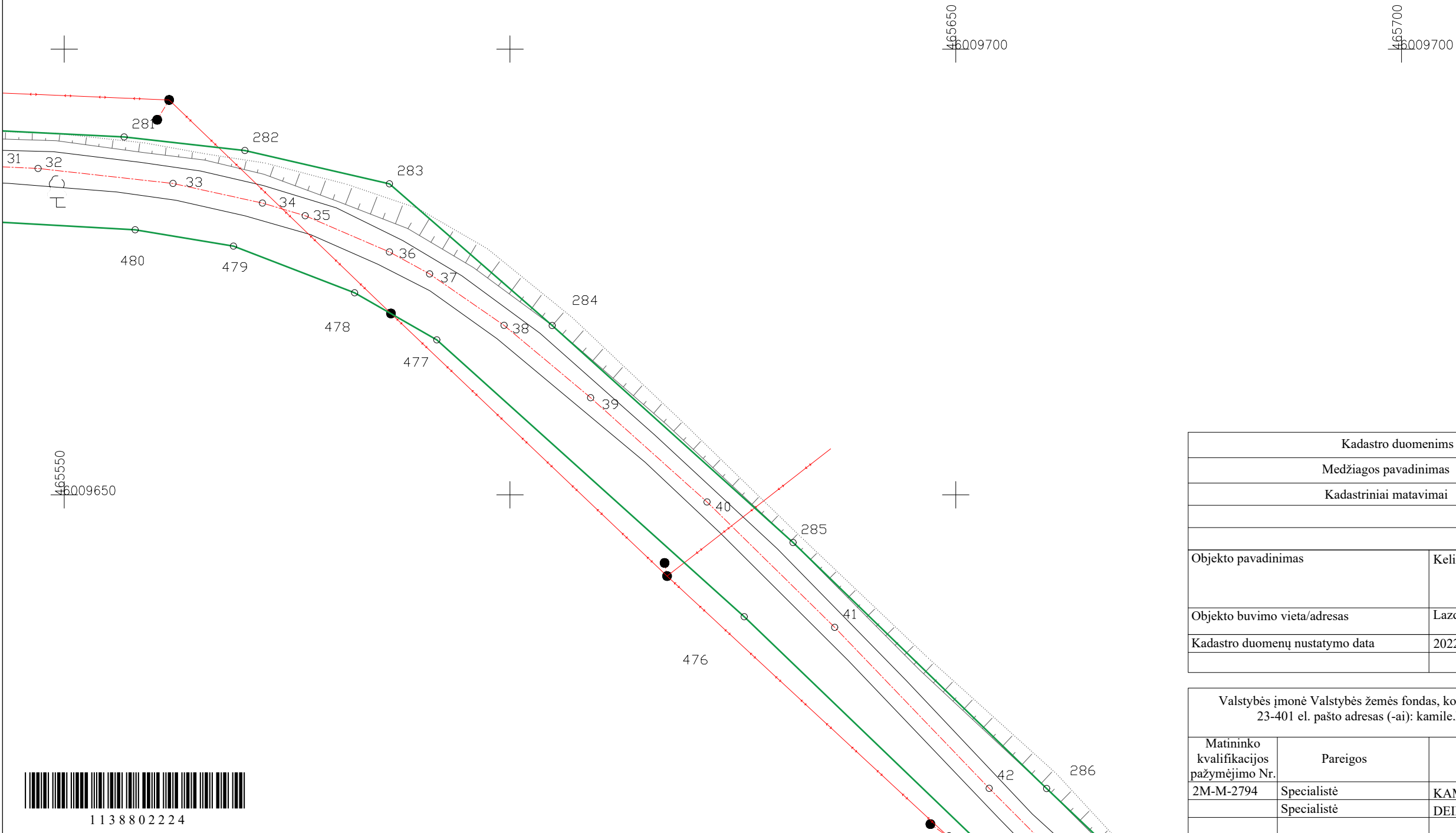


1138802224



KELIO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

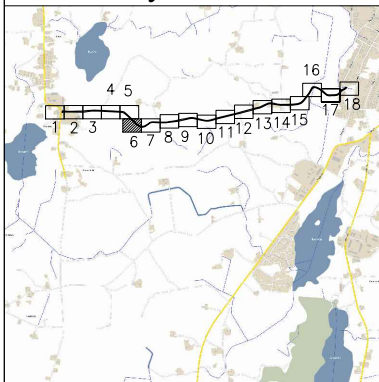
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



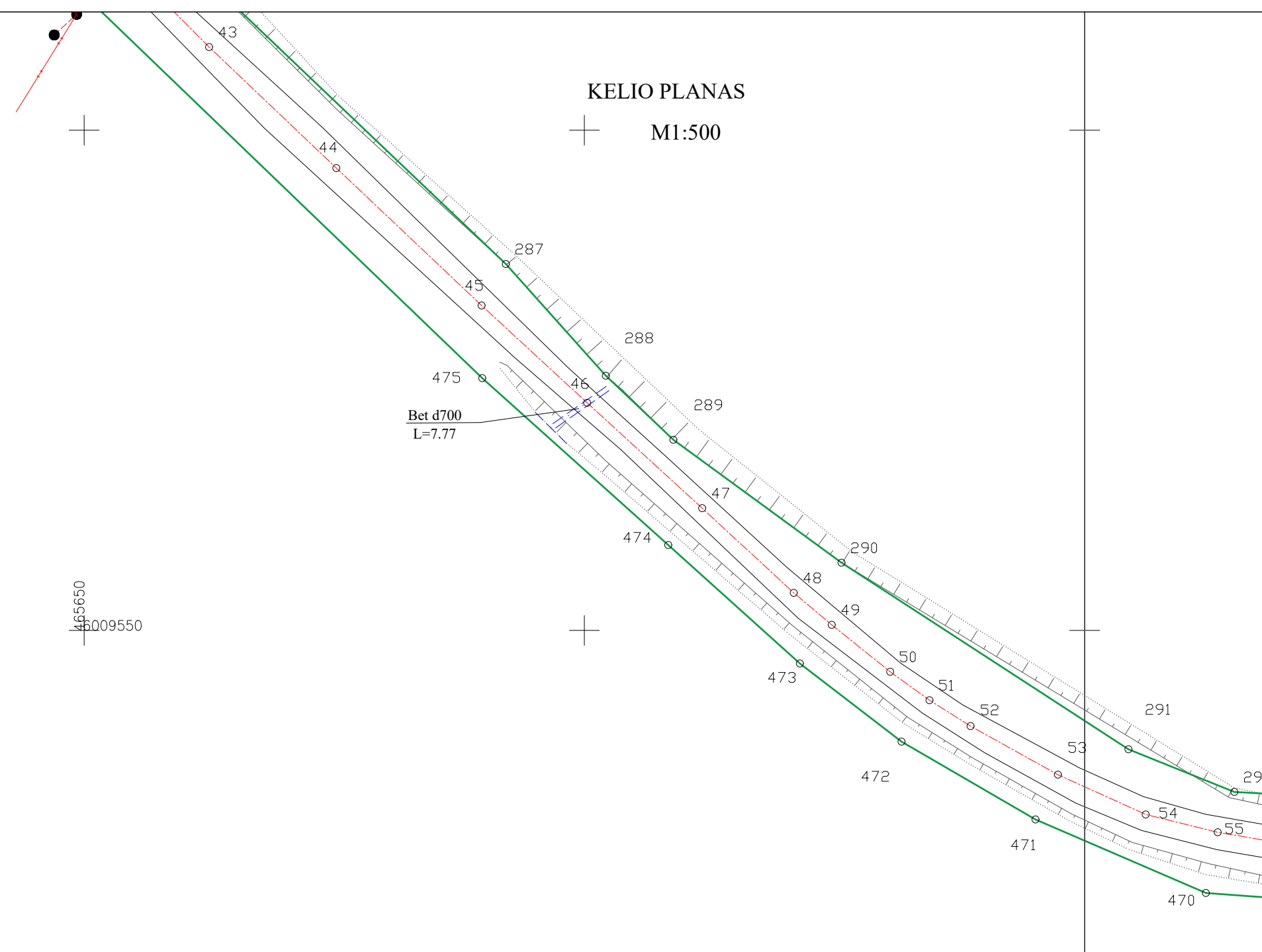
1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



465600
5009550

465650
5009550

53/21 - 0023

53/21 - 0043

465650
5009500

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

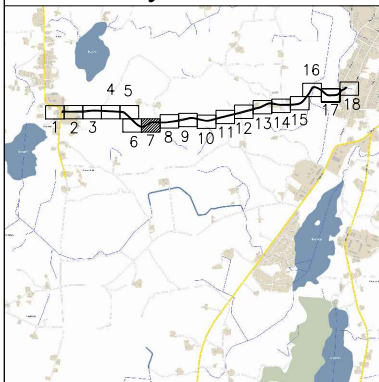
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



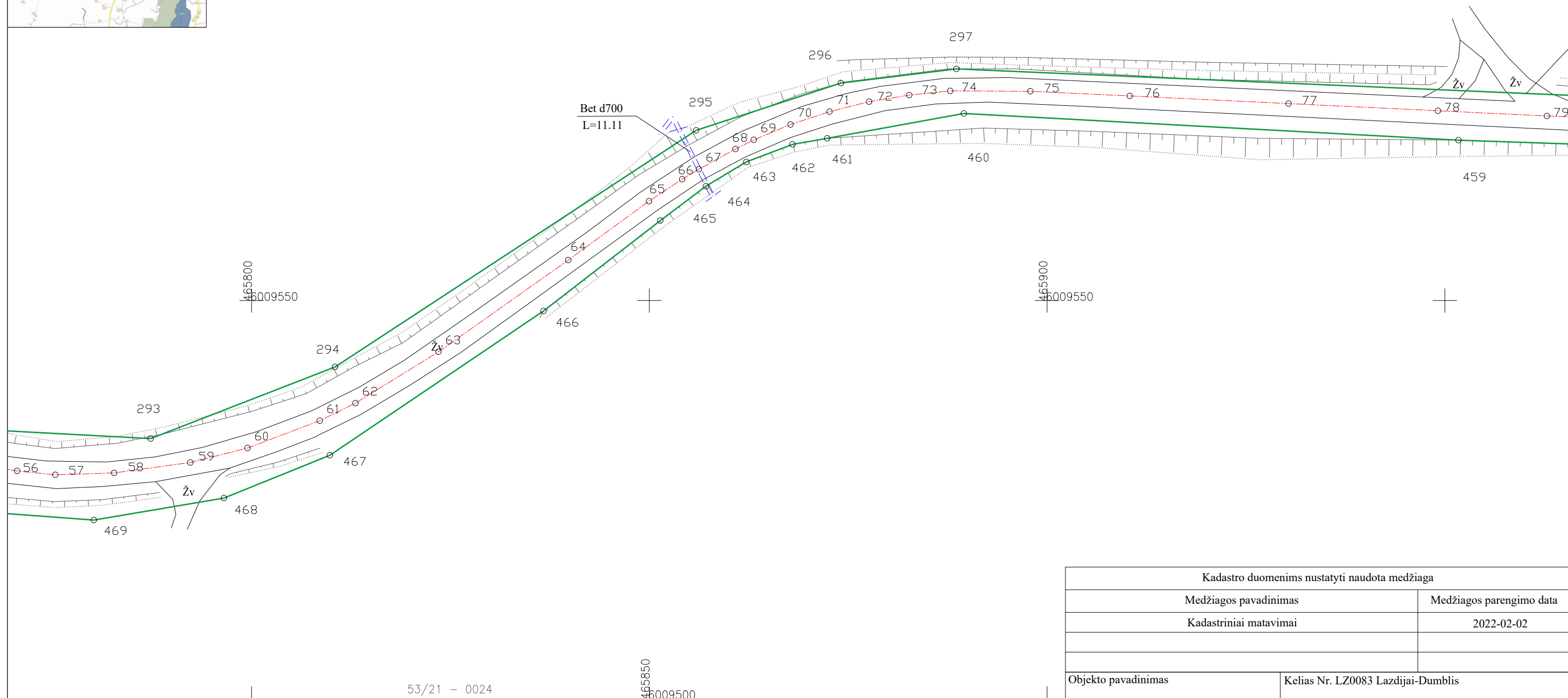
1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



53/21 - 0024

53/21 - 0044

465850

46009500

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

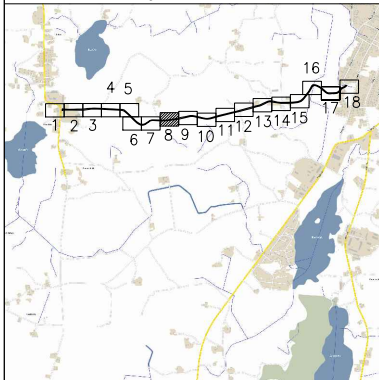
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



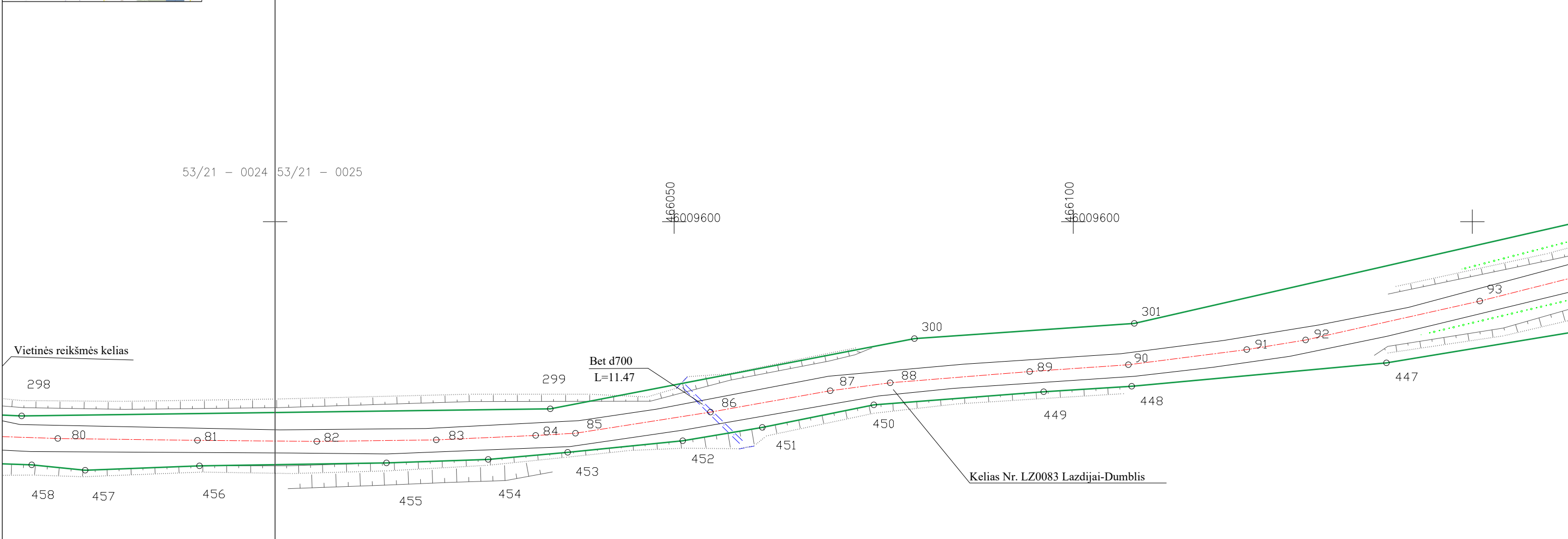
1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



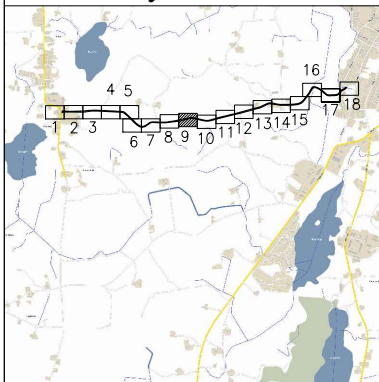
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kėliai Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500

53/21 - 0025 53/21 - 0026

466200
46009650

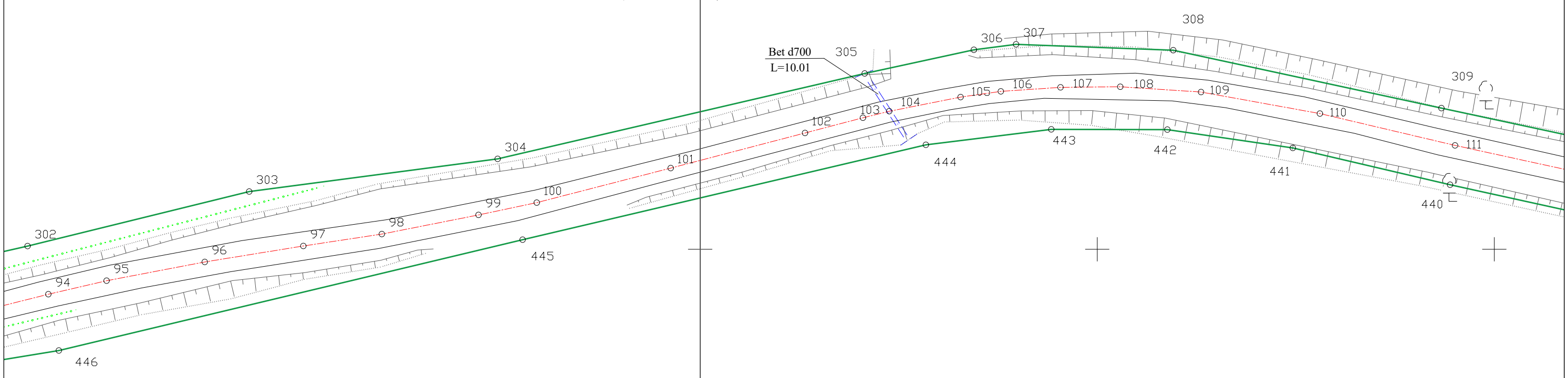
466300
46009650

+

466250
46009550

+

+



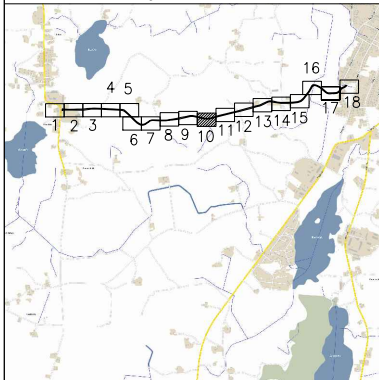
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



1138802224

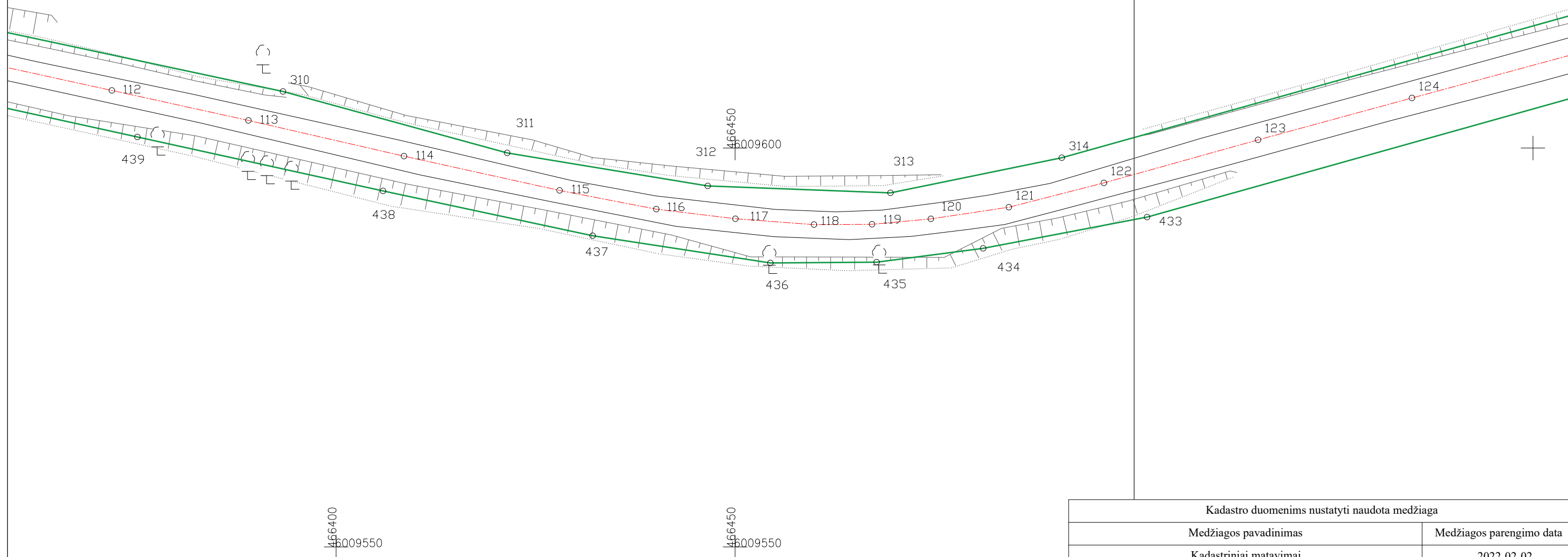
Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500

53/21 - 0026 53/21 - 0027



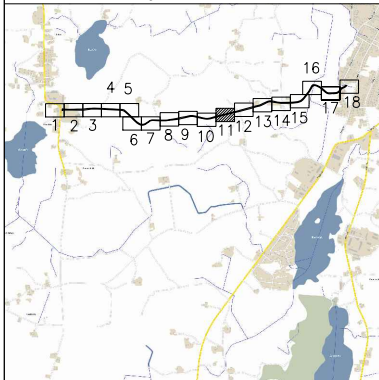
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



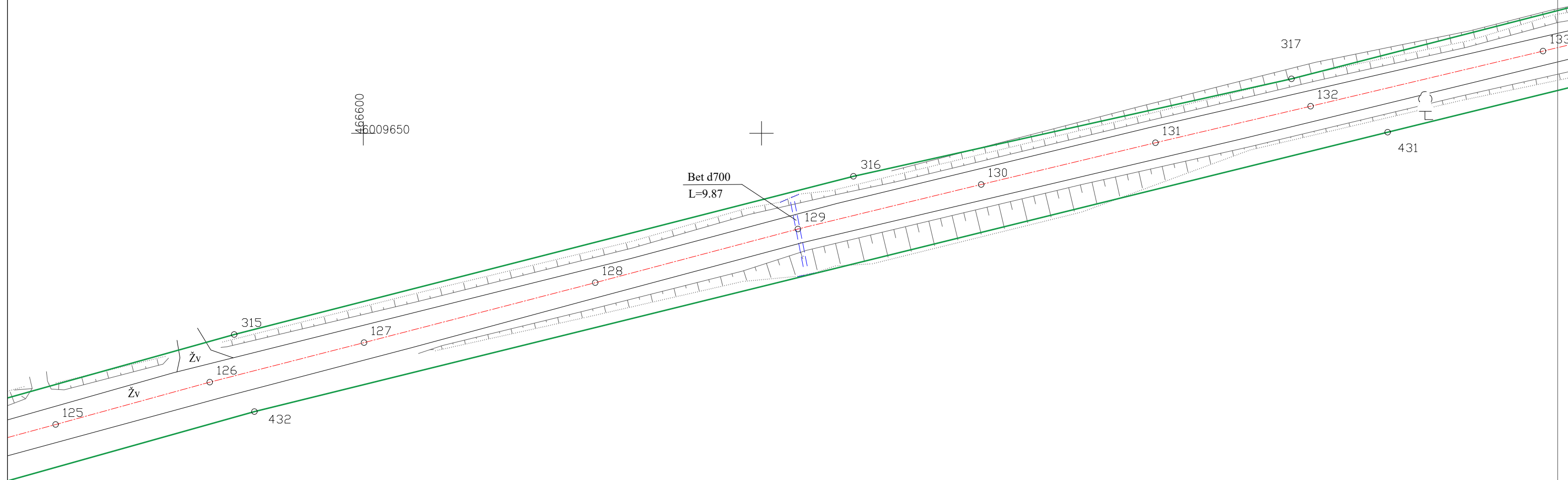
1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

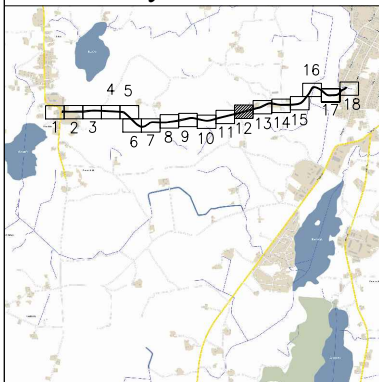
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



1138802224

Išdėstymo schema

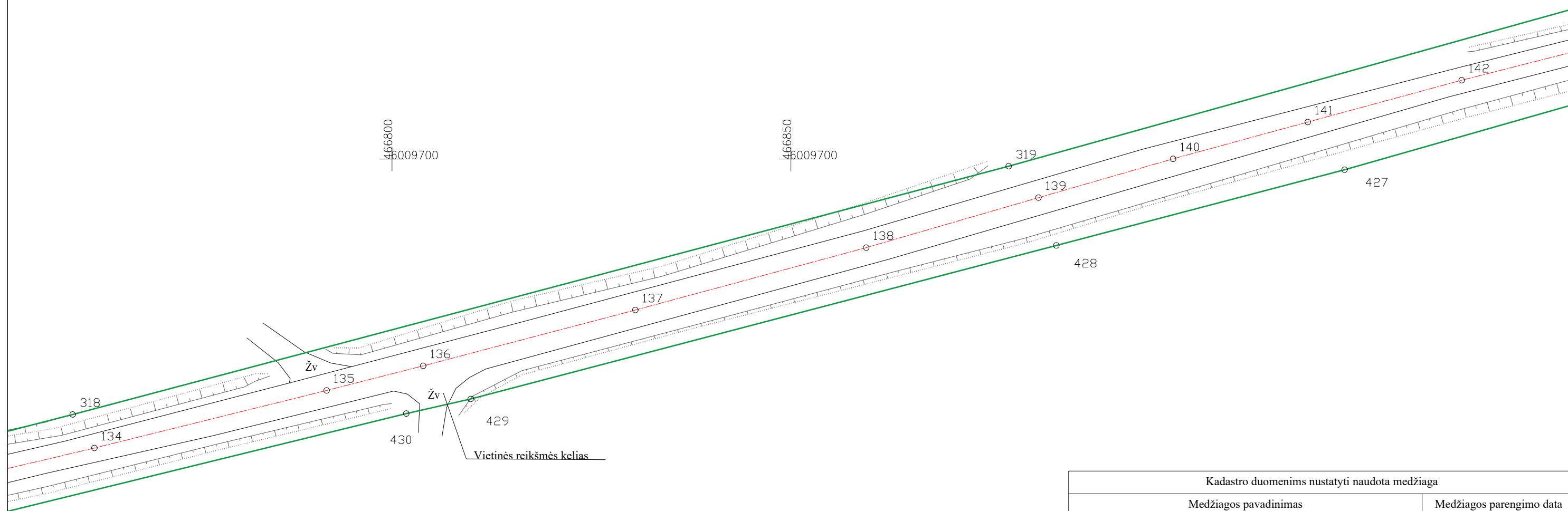


53/21 - 0008

53/21 - 0028

KELIO PLANAS

M1:500



466800
46009700

466850
46009700

+

466850
46009650

Vietinės reikšmės kelias

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

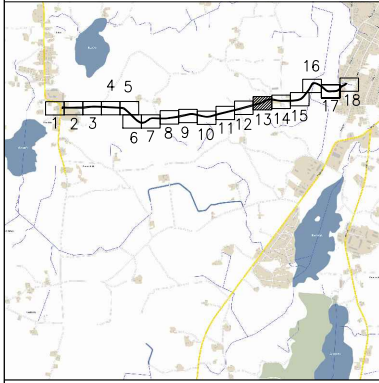
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS
M1:500

53/21 - 0008

53/21 - 0009

467000
46009750

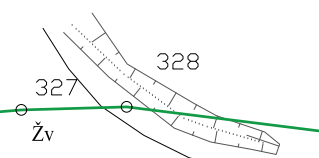
467100
46009750

53/21 - 0009
53/21 - 0029

Bet d700
L=9.84

Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis

Vietinės reikšmės kelias



320 321
143 144
426

145

147

425

322

424

323

149

150

151

423

324

152

153

421

420

419

325

154

326

Žv

157

158

159

160

161

328

467050
46009700

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

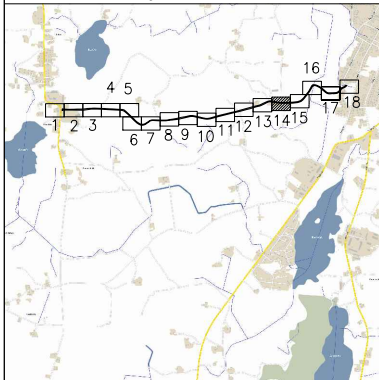
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



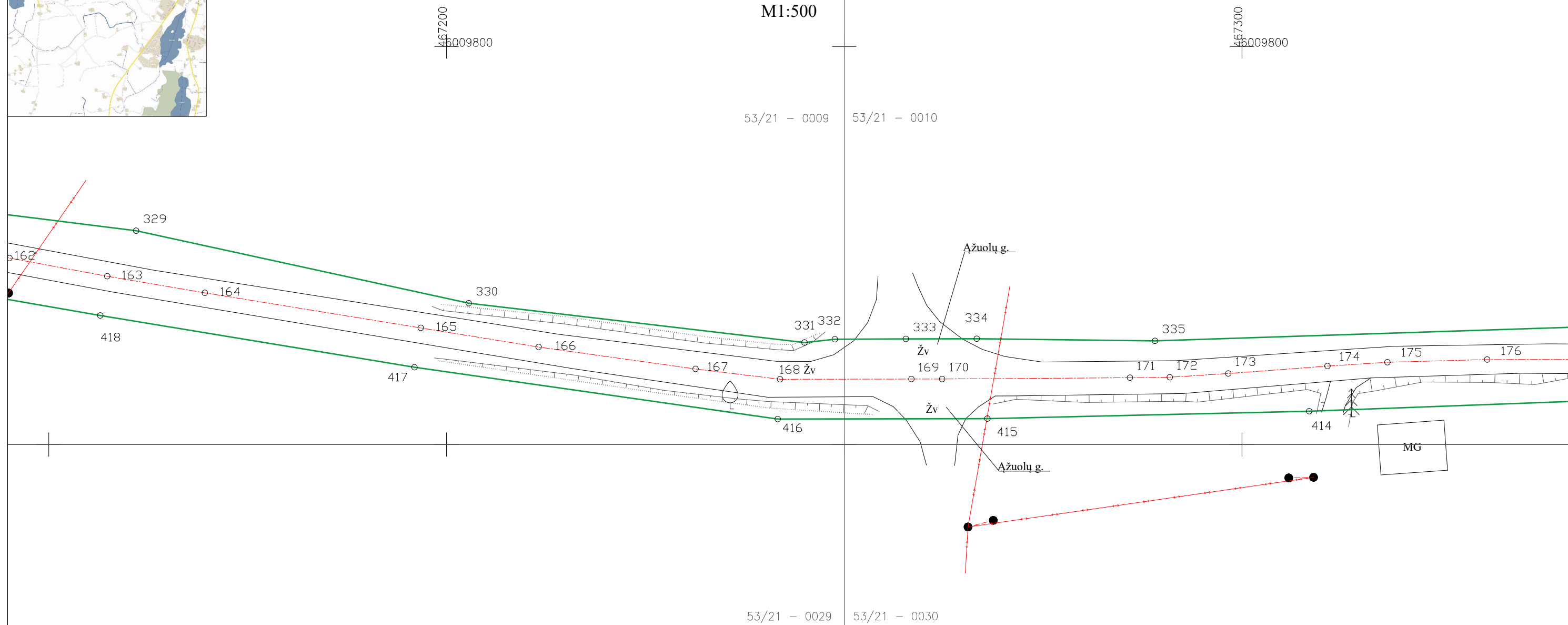
1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



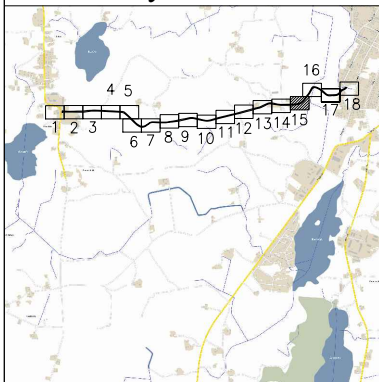
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



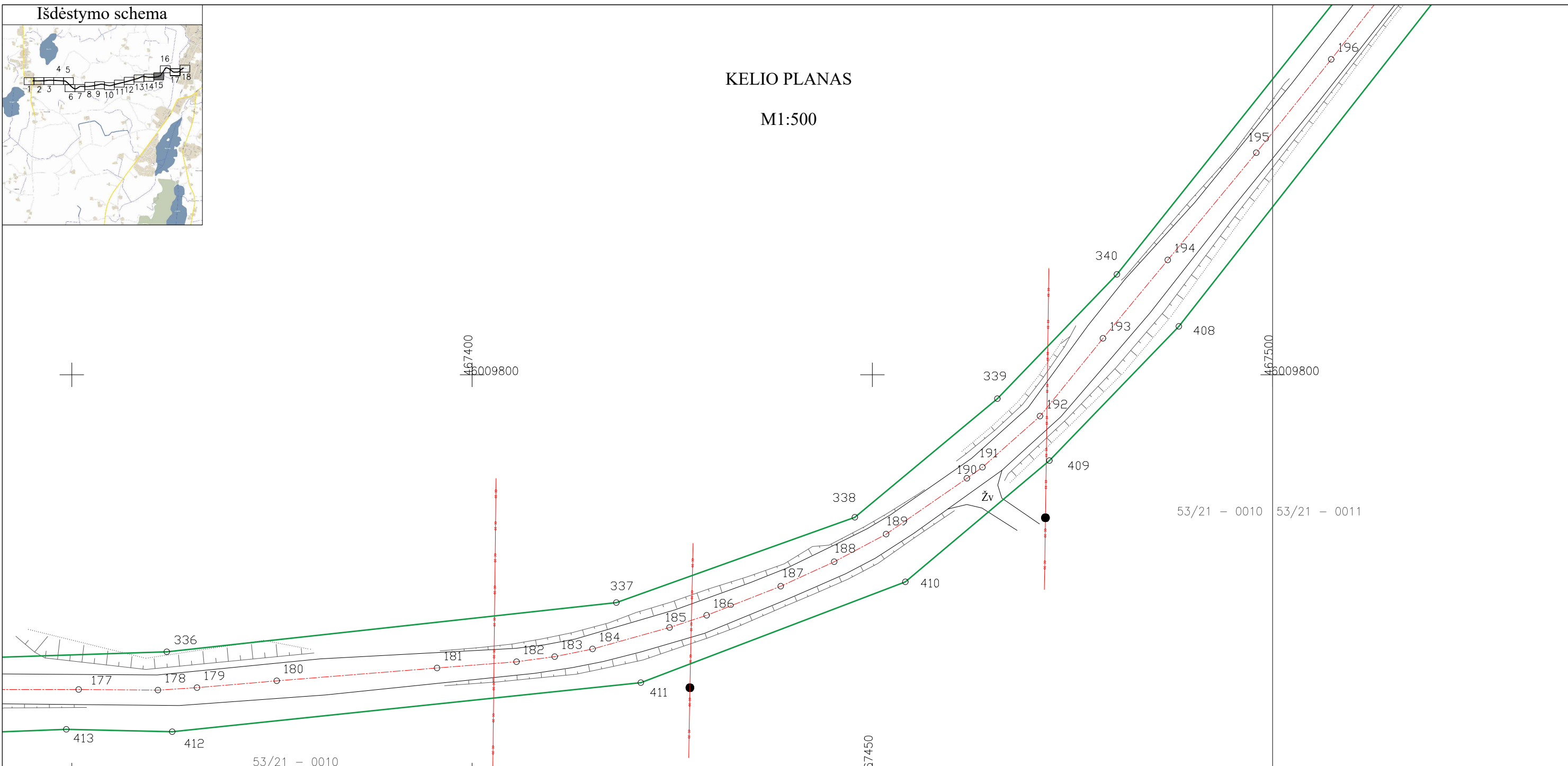
1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



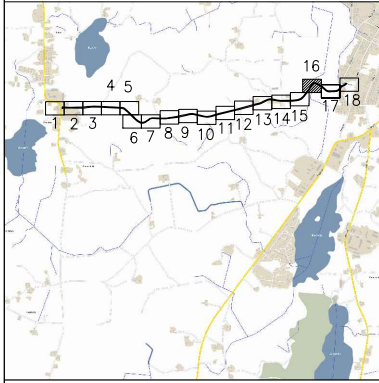
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08

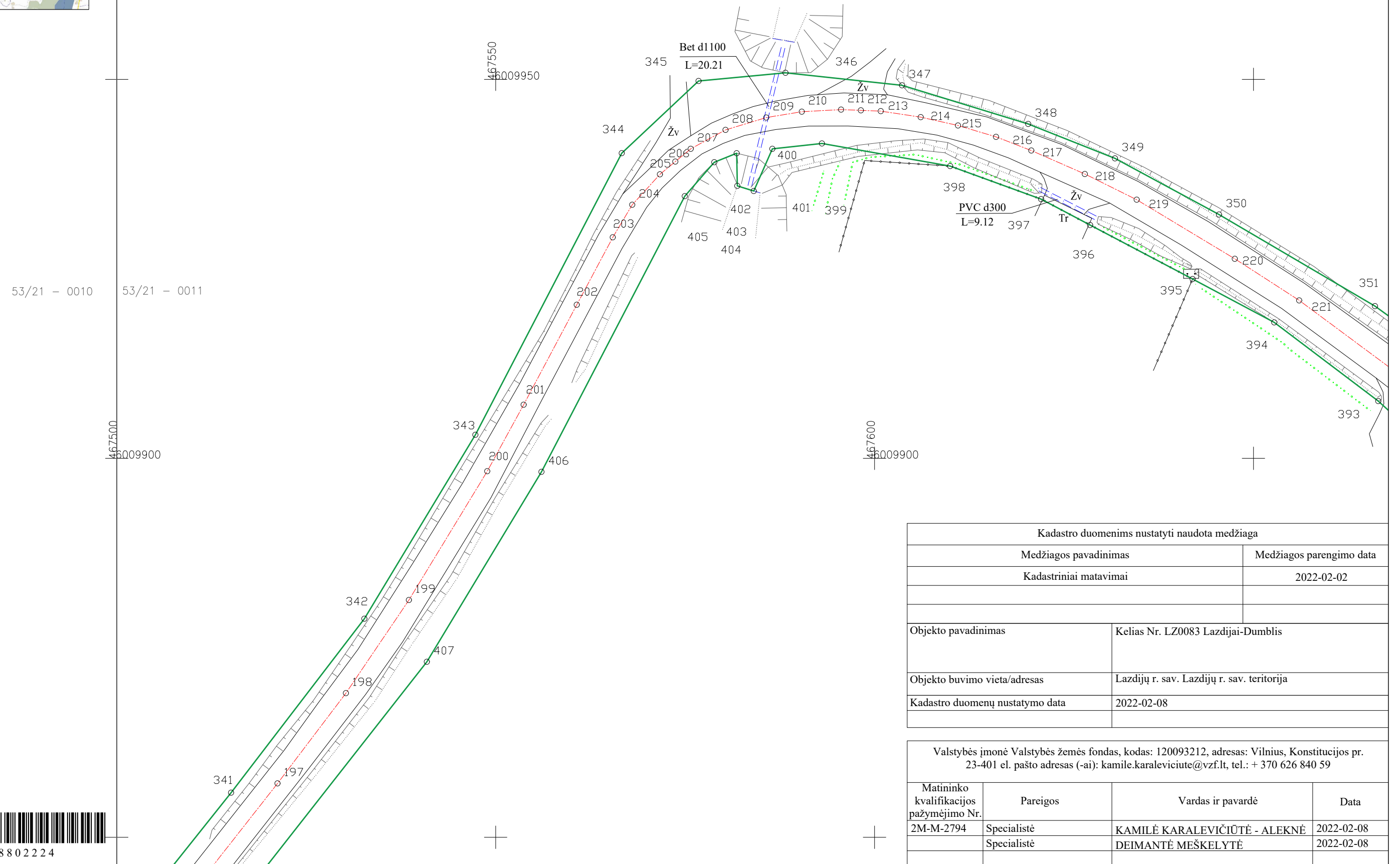


1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS
M1:500

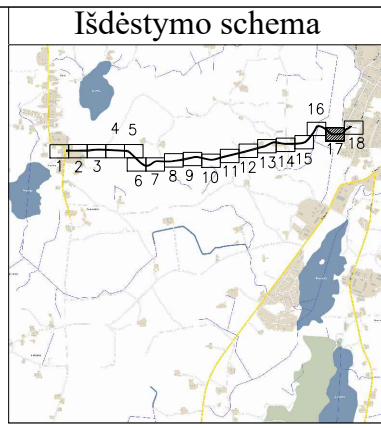


Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08

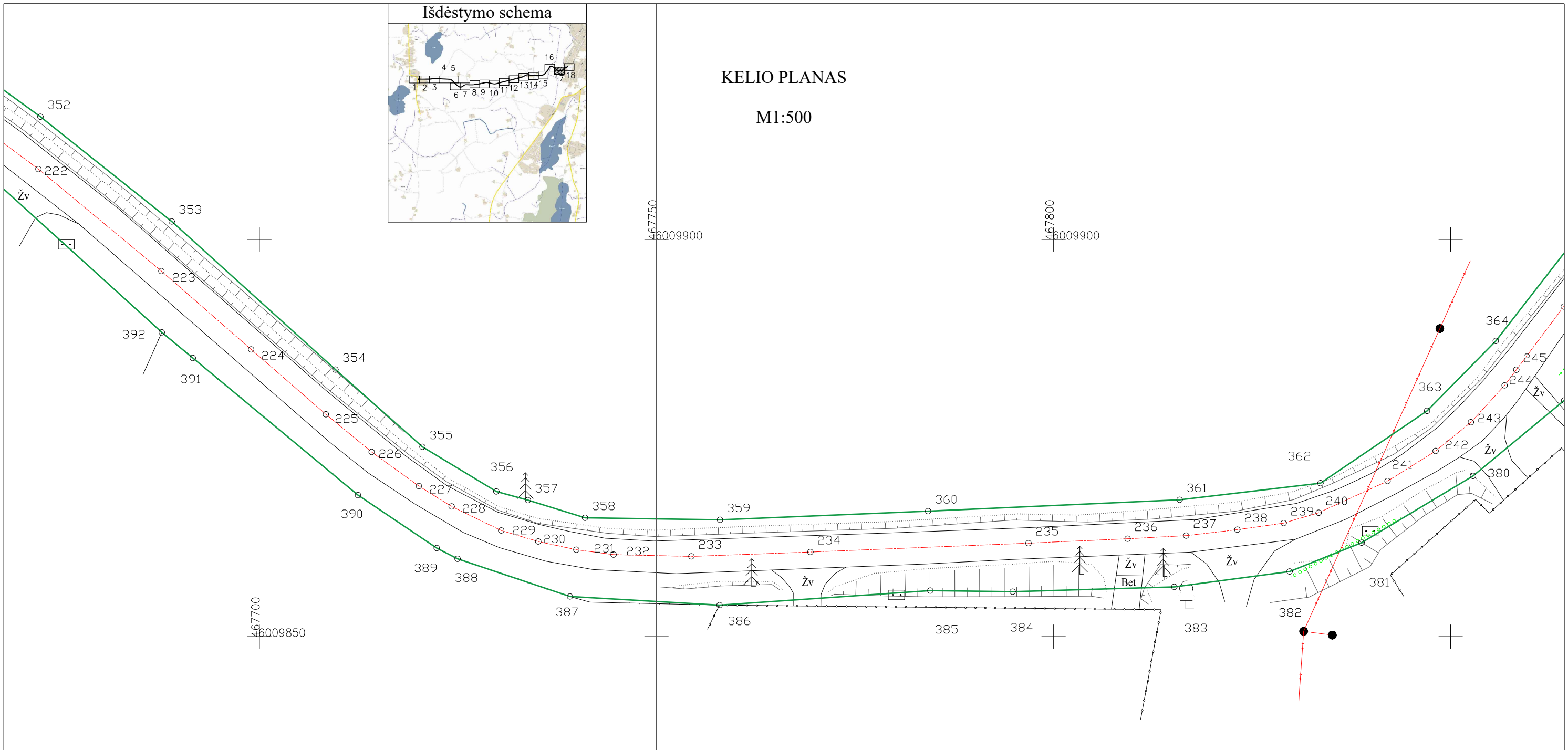


1138802224



KELIO PLANAS

M1:500



53/21 - 0011 53/21 - 0012

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

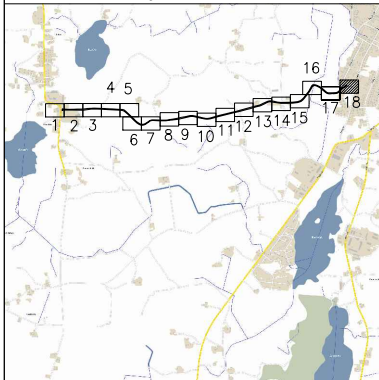
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



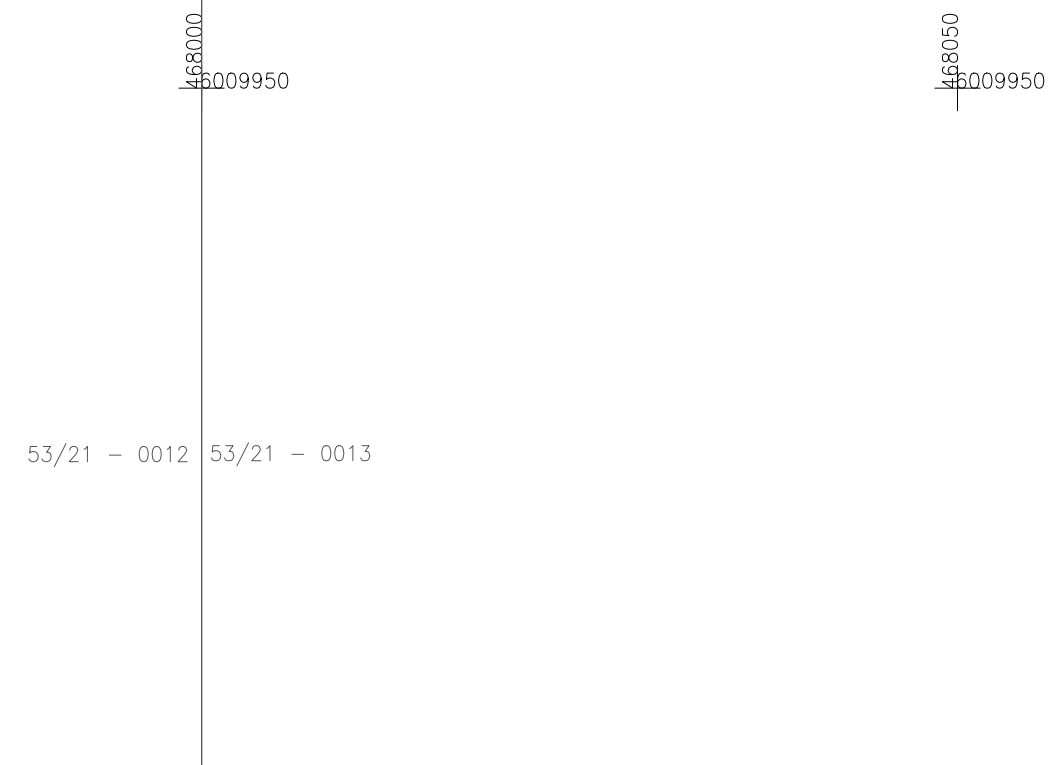
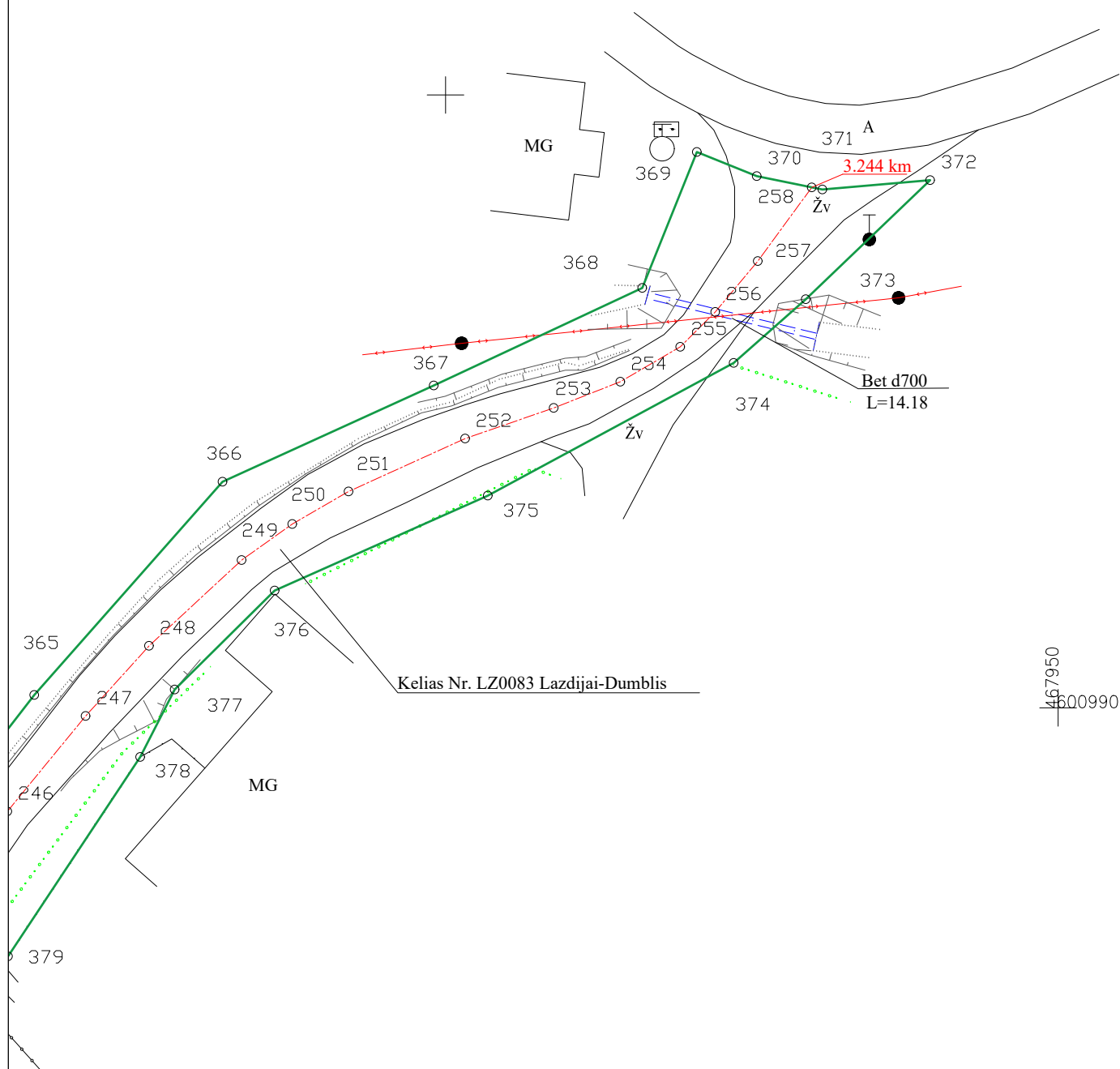
1138802224

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2022-02-02
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta/adresas	Lazdijų r. sav. Lazdijų r. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-02-08

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): kamile.karaleviciute@vzf.lt, tel.: + 370 626 840 59

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2794	Specialistė	KAMILĖ KARALEVIČIŪTĖ - ALEKNĖ	2022-02-08
	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2022-02-08



1138802224

KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Kelias Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis
Objekto buvimo vieta Lazdij r. sav. Lazdij r. sav. teritorija /
Unikalus numeris 4400-5823-0903

Kelio ruožas 0,00-3.244

Koordinacijų sistema: LKS-94

Kelio riba			Kelio riba			Kelio riba			Kelio ašis			
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
259	6009678,92	464933,23	294	6009541,65	465810,48	329	6009776,85	467160,99	1	0,000	6009687,72	464933,05
260	6009695,41	464932,90	295	6009571,38	465855,88	330	6009767,76	467202,80	2	0,005	6009687,91	464937,78
261	6009694,74	464934,28	296	6009577,32	465874,08	331	6009762,80	467245,00	3	0,017	6009687,47	464950,24
262	6009694,07	464935,65	297	6009579,09	465888,60	332	6009763,22	467248,83	4	0,032	6009687,19	464965,20
263	6009690,39	464993,39	298	6009575,67	465968,25	333	6009763,26	467257,75	5	0,047	6009687,20	464980,18
264	6009691,02	465040,27	299	6009576,56	466034,48	334	6009763,29	467266,66	6	0,072	6009687,54	465004,57
265	6009691,47	465057,06	300	6009585,35	466080,11	335	6009763,02	467289,07	7	0,091	6009687,87	465024,08
266	6009692,08	465090,30	301	6009587,26	466107,66	336	6009765,40	467361,87	8	0,110	6009688,02	465042,67
267	6009692,41	465143,44	302	6009600,41	466165,31	337	6009771,55	467418,02	9	0,140	6009688,04	465072,67
268	6009693,87	465163,26	303	6009607,28	466193,22	338	6009782,20	467447,82	10	0,170	6009688,29	465102,67
269	6009695,33	465176,93	304	6009611,39	466224,50	339	6009797,02	467465,62	11	0,195	6009688,68	465127,61
270	6009697,45	465186,98	305	6009622,14	466270,72	340	6009812,54	467480,55	12	0,217	6009689,57	465150,02
271	6009699,25	465204,98	306	6009625,12	466284,47	341	6009855,88	467515,09	13	0,243	6009691,39	465176,06
272	6009701,05	465222,97	307	6009625,81	466289,79	342	6009878,84	467532,67	14	0,246	6009691,61	465179,08
273	6009701,95	465239,24	308	6009625,07	466309,57	343	6009903,11	467547,32	15	0,274	6009693,91	465207,34
274	6009702,84	465255,50	309	6009617,78	466343,34	344	6009940,26	467566,64	16	0,294	6009695,65	465227,25
275	6009703,03	465268,19	310	6009607,09	466393,34	345	6009949,78	467576,78	17	0,314	6009697,24	465247,19
276	6009703,22	465280,88	311	6009599,39	466421,44	346	6009950,86	467588,25	18	0,330	6009697,88	465262,24
277	6009701,72	465330,90	312	6009595,25	466446,58	347	6009949,21	467603,63	19	0,345	6009698,18	465277,28
278	6009699,57	465359,97	313	6009594,38	466469,48	348	6009944,11	467620,27	20	0,355	6009698,15	465287,34
279	6009696,63	465427,31	314	6009598,78	466490,95	349	6009939,57	467631,72	21	0,372	6009697,48	465304,86
280	6009696,63	465427,32	315	6009624,75	466583,78	350	6009932,17	467645,46	22	0,390	6009696,60	465322,34
281	6009690,14	465556,72	316	6009644,61	466661,55	351	6009920,08	467666,04	23	0,410	6009695,54	465342,32
282	6009688,62	465570,27	317	6009656,84	466716,56	352	6009915,45	467672,43	24	0,422	6009694,91	465354,44
283	6009684,88	465586,48	318	6009667,96	466759,99	353	6009902,26	467688,96	25	0,440	6009694,02	465372,28
284	6009668,99	465604,74	319	6009699,10	466877,29	354	6009883,62	467709,58	26	0,465	6009692,89	465397,25
285	6009644,65	465631,76	320	6009719,55	466950,65	355	6009873,89	467720,53	27	0,489	6009691,78	465421,54
286	6009617,06	465660,19	321	6009720,75	466955,53	356	6009868,27	467729,83	28	0,520	6009690,45	465452,19
287	6009586,62	465692,15	322	6009735,44	467012,98	357	6009867,18	467733,81	29	0,552	6009689,00	465484,66
288	6009575,45	465702,14	323	6009741,38	467029,10	358	6009864,96	467741,01	30	0,580	6009687,81	465512,10
289	6009569,05	465708,90	324	6009761,11	467067,89	359	6009864,71	467758,01	31	0,610	6009686,84	465542,08
290	6009556,76	465725,70	325	6009773,73	467097,68	360	6009865,79	467784,21	32	0,615	6009686,61	465547,07
291	6009538,12	465754,38	326	6009779,45	467114,20	361	6009867,23	467815,87	33	0,630	6009684,93	465562,20
292	6009533,85	465764,97	327	6009780,31	467124,60	362	6009869,31	467833,61	34	0,640	6009682,72	465572,24
293	6009532,66	465787,31	328	6009780,51	467131,57	363	6009878,42	467847,03	35	0,645	6009681,31	465577,03



* 1 1 3 8 8 0 2 5 7 5 *

Kelio riba			Kelio riba			Kelio riba			Kelio ašis			
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
364	6009887,22	467855,69	407	6009873,15	467540,92	450	6009577,05	466075,01	36	0,655	6009677,24	465586,48
365	6009901,05	467866,44	408	6009806,05	467488,29	451	6009574,23	466061,04	37	0,661	6009674,77	465590,99
366	6009918,45	467881,80	409	6009789,28	467472,11	452	6009572,56	466051,07	38	0,671	6009669,01	465599,34
367	6009926,30	467899,04	410	6009774,14	467454,12	453	6009571,11	466036,66	39	0,683	6009660,89	465609,05
368	6009934,26	467916,06	411	6009761,55	467421,08	454	6009570,22	466026,70	40	0,701	6009649,20	465622,10
369	6009945,35	467920,52	412	6009755,42	467362,55	455	6009569,78	466013,96	41	0,721	6009635,13	465636,43
370	6009943,38	467925,41	413	6009755,71	467349,32	456	6009569,41	465990,53	42	0,746	6009617,08	465653,75
371	6009942,28	467930,76	414	6009754,18	467308,45	457	6009568,86	465976,21	43	0,758	6009608,31	465662,49
372	6009943,05	467939,56	415	6009753,25	467267,99	458	6009569,54	465969,51	44	0,776	6009596,21	465675,21
373	6009933,33	467929,40	416	6009753,20	467241,64	459	6009570,14	465951,72	45	0,796	6009582,47	465689,73
374	6009928,14	467923,52	417	6009759,71	467195,97	460	6009573,50	465889,53	46	0,810	6009572,75	465700,28
375	6009917,32	467903,45	418	6009766,21	467156,48	461	6009570,38	465872,36	47	0,826	6009562,21	465711,78
376	6009909,56	467886,05	419	6009770,43	467132,13	462	6009569,61	465867,99	48	0,838	6009553,75	465720,93
377	6009901,49	467877,90	420	6009769,86	467117,83	463	6009567,41	465862,18	49	0,843	6009550,55	465724,72
378	6009895,99	467875,08	421	6009767,46	467108,86	464	6009564,36	465857,11	50	0,851	6009545,87	465730,57
379	6009879,73	467864,29	422	6009762,17	467095,24	465	6009560,05	465851,39	51	0,856	6009543,02	465734,50
380	6009870,23	467852,82	423	6009748,59	467068,84	466	6009548,69	465836,70	52	0,860	6009540,43	465738,60
381	6009861,83	467838,79	424	6009731,01	467033,72	467	6009530,56	465809,84	53	0,870	6009535,57	465747,34
382	6009858,20	467829,73	425	6009725,02	467017,23	468	6009525,19	465796,53	54	0,880	6009531,60	465756,11
383	6009856,26	467815,21	426	6009717,27	466984,67	469	6009522,42	465780,17	55	0,888	6009529,82	465763,31
384	6009855,66	467794,85	427	6009698,65	466919,39	470	6009523,76	465762,12	56	0,895	6009528,59	465770,52
385	6009855,79	467784,49	428	6009689,16	466883,26	471	6009531,10	465745,09	57	0,900	6009528,11	465775,32
386	6009853,97	467757,94	429	6009669,91	466809,86	472	6009538,88	465731,70	58	0,907	6009528,35	465782,72
387	6009855,05	467739,10	430	6009668,08	466801,79	473	6009546,69	465721,55	59	0,917	6009529,65	465792,30
388	6009859,79	467724,96	431	6009650,14	466728,64	474	6009558,53	465708,39	60	0,924	6009531,47	465799,49
389	6009861,15	467722,33	432	6009615,08	466586,33	475	6009575,21	465689,79	61	0,934	6009534,90	465808,57
390	6009867,82	467712,41	433	6009591,34	466501,64	476	6009636,33	465626,28	62	0,939	6009537,11	465813,05
391	6009885,08	467691,62	434	6009587,43	466481,09	477	6009667,38	465591,79	63	0,951	6009543,55	465823,50
392	6009888,30	467687,71	435	6009585,69	466467,74	478	6009672,66	465582,58	64	0,971	6009555,09	465839,81
393	6009907,55	467666,47	436	6009585,60	466454,43	479	6009677,90	465568,99	65	0,984	6009562,48	465849,96
394	6009917,93	467652,74	437	6009589,01	466432,15	480	6009679,73	465557,96	66	0,989	6009565,24	465854,13
395	6009923,66	467641,97	438	6009594,63	466405,88	481	6009682,24	465513,39	67	0,991	6009566,50	465856,24
396	6009930,78	467628,45	439	6009601,39	466375,09	482	6009687,43	465410,54	68	0,996	6009569,03	465860,83
397	6009934,20	467621,98	440	6009608,13	466344,43	483	6009689,88	465388,87	69	0,999	6009570,19	465863,13
398	6009938,56	467609,98	441	6009612,76	466324,63	484	6009691,31	465348,93	70	1,004	6009572,10	465867,75
399	6009941,54	467593,06	442	6009615,07	466308,83	485	6009692,87	465304,97	71	1,009	6009573,73	465872,65
400	6009940,83	467586,51	443	6009615,10	466294,22	486	6009693,41	465284,91	72	1,014	6009574,98	465877,63
401	6009935,27	467584,06	444	6009613,16	466278,42	487	6009692,67	465238,50	73	1,019	6009575,80	465882,67
402	6009935,94	467581,89	445	6009601,21	466227,65	488	6009680,99	465155,40	74	1,025	6009576,33	465887,82
403	6009940,25	467581,80	446	6009587,25	466169,24	489	6009682,41	465035,39	75	1,035	6009576,29	465897,90
404	6009939,06	467578,85	447	6009582,32	466139,24	490	6009682,39	464998,23	76	1,047	6009575,70	465910,39
405	6009934,59	467574,96	448	6009579,38	466107,32	491	6009682,07	464935,71	77	1,067	6009574,74	465930,37
406	6009898,21	467556,05	449	6009578,69	466096,30				78	1,086	6009573,84	465949,13



* 1 1 3 8 8 0 2 5 7 5 *

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
79	1,100	6009573,18	465962,83
80	1,110	6009572,84	465972,78
81	1,127	6009572,61	465990,28
82	1,142	6009572,48	466005,23
83	1,157	6009572,67	466020,19
84	1,169	6009573,22	466032,65
85	1,174	6009573,50	466037,64
86	1,192	6009576,14	466054,55
87	1,207	6009578,83	466069,56
88	1,214	6009579,82	466077,06
89	1,232	6009581,23	466094,54
90	1,244	6009582,08	466106,92
91	1,259	6009583,97	466121,74
92	1,267	6009585,18	466129,11
93	1,289	6009590,05	466150,94
94	1,307	6009594,34	466167,93
95	1,314	6009596,04	466175,26
96	1,327	6009598,40	466187,62
97	1,339	6009600,41	466200,03
98	1,349	6009601,92	466209,92
99	1,362	6009604,32	466222,09
100	1,369	6009605,88	466229,42
101	1,387	6009610,23	466246,29
102	1,404	6009614,65	466263,21
103	1,412	6009616,56	466270,50
104	1,415	6009617,38	466273,81
105	1,424	6009619,17	466282,80
106	1,429	6009619,89	466287,86
107	1,437	6009620,39	466295,38
108	1,444	6009620,47	466302,90
109	1,455	6009619,80	466313,08
110	1,470	6009617,09	466328,04
111	1,487	6009613,09	466345,05
112	1,515	6009607,22	466371,90
113	1,532	6009603,46	466389,01
114	1,552	6009598,98	466408,51
115	1,572	6009594,69	466428,01
116	1,585	6009592,34	466440,13
117	1,595	6009591,13	466450,05
118	1,604	6009590,40	466459,89
119	1,612	6009590,44	466467,17
120	1,619	6009591,12	466474,54
121	1,629	6009592,58	466484,32



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
122	1,641	6009595,63	466496,23
123	1,661	6009601,02	466515,54
124	1,681	6009606,28	466534,84
125	1,709	6009613,46	466561,36
126	1,729	6009618,77	466580,72
127	1,749	6009623,73	466600,09
128	1,779	6009631,25	466629,13
129	1,805	6009637,99	466654,58
130	1,829	6009643,58	466677,59
131	1,851	6009648,82	466699,49
132	1,871	6009653,40	466718,96
133	1,901	6009660,32	466748,15
134	1,916	6009663,76	466762,70
135	1,946	6009670,98	466791,81
136	1,959	6009674,07	466803,92
137	1,986	6009681,06	466830,50
138	2,016	6009688,89	466859,44
139	2,039	6009695,15	466881,02
140	2,056	6009700,02	466897,90
141	2,074	6009704,64	466914,78
142	2,094	6009709,88	466934,07
143	2,116	6009715,42	466955,87
144	2,131	6009719,37	466970,31
145	2,149	6009723,68	466987,31
146	2,161	6009726,68	466999,48
147	2,174	6009729,72	467011,45
148	2,184	6009732,70	467020,78
149	2,199	6009737,75	467035,03
150	2,203	6009739,61	467039,48
151	2,218	6009746,17	467052,96
152	2,233	6009752,95	467066,34
153	2,248	6009759,79	467079,67
154	2,264	6009766,71	467093,15
155	2,271	6009769,57	467100,08
156	2,279	6009772,18	467107,21
157	2,284	6009773,76	467111,96
158	2,289	6009774,82	467117,10
159	2,299	6009775,72	467127,31
160	2,304	6009775,41	467132,58
161	2,310	6009774,79	467137,69
162	2,317	6009773,42	467145,06
163	2,330	6009771,13	467157,35
164	2,342	6009769,05	467169,63



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
165	2,370	6009764,65	467196,77
166	2,385	6009762,25	467211,58
167	2,405	6009759,49	467231,32
168	2,415	6009758,20	467241,94
169	2,432	6009758,22	467258,45
170	2,436	6009758,23	467262,32
171	2,459	6009758,40	467285,92
172	2,464	6009758,45	467290,92
173	2,472	6009758,93	467298,29
174	2,484	6009759,85	467310,75
175	2,492	6009760,33	467318,28
176	2,504	6009760,68	467330,83
177	2,524	6009760,69	467350,86
178	2,534	6009760,61	467360,77
179	2,539	6009760,92	467365,64
180	2,549	6009761,77	467375,60
181	2,569	6009763,38	467395,63
182	2,579	6009764,16	467405,56
183	2,584	6009764,80	467410,32
184	2,589	6009765,75	467415,05
185	2,599	6009768,44	467424,67
186	2,604	6009769,96	467429,30
187	2,613	6009773,59	467438,55
188	2,621	6009776,65	467445,24
189	2,628	6009780,10	467451,72
190	2,640	6009787,07	467461,81
191	2,643	6009788,46	467463,76
192	2,652	6009794,84	467470,94
193	2,665	6009804,56	467478,81
194	2,678	6009814,34	467486,90
195	2,695	6009827,74	467497,96
196	2,710	6009839,40	467507,32
197	2,732	6009857,11	467521,22
198	2,747	6009869,02	467530,24
199	2,762	6009881,30	467538,56
200	2,782	6009898,30	467548,90
201	2,792	6009907,07	467553,69
202	2,807	6009920,26	467560,71
203	2,817	6009929,16	467565,46
204	2,822	6009933,45	467568,03
205	2,828	6009937,47	467571,68
206	2,830	6009939,15	467573,71
207	2,833	6009940,84	467575,74



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
208	2,838	6009943,33	467580,33
209	2,844	6009944,96	467585,71
210	2,848	6009945,73	467590,39
211	2,854	6009946,01	467595,58
212	2,856	6009945,91	467598,20
213	2,859	6009945,81	467600,82
214	2,864	6009945,01	467606,09
215	2,869	6009943,91	467611,01
216	2,875	6009942,41	467616,03
217	2,880	6009940,61	467620,69
218	2,887	6009937,51	467627,75
219	2,895	6009934,12	467634,60
220	2,910	6009926,32	467647,54
221	2,920	6009920,83	467656,04
222	2,940	6009908,86	467672,18
223	2,960	6009896,02	467687,66
224	2,975	6009886,16	467698,96
225	2,988	6009877,99	467708,37
226	2,995	6009873,25	467714,13
227	3,003	6009868,95	467720,09
228	3,007	6009866,39	467724,20
229	3,014	6009863,36	467730,45
230	3,019	6009861,97	467735,11
231	3,024	6009860,94	467739,91
232	3,029	6009860,32	467744,59
233	3,039	6009860,10	467754,40
234	3,054	6009860,65	467769,39
235	3,081	6009861,77	467796,84
236	3,094	6009862,32	467809,32
237	3,101	6009862,72	467816,70
238	3,108	6009863,47	467823,15
239	3,113	6009864,29	467828,98
240	3,118	6009865,60	467833,38
241	3,128	6009869,58	467842,06
242	3,135	6009873,37	467848,11
243	3,140	6009876,99	467852,56
244	3,147	6009881,63	467856,80
245	3,149	6009883,59	467858,28
246	3,159	6009891,55	467864,24
247	3,169	6009899,33	467870,62
248	3,177	6009905,05	467875,80
249	3,187	6009912,06	467883,36
250	3,192	6009915,00	467887,49



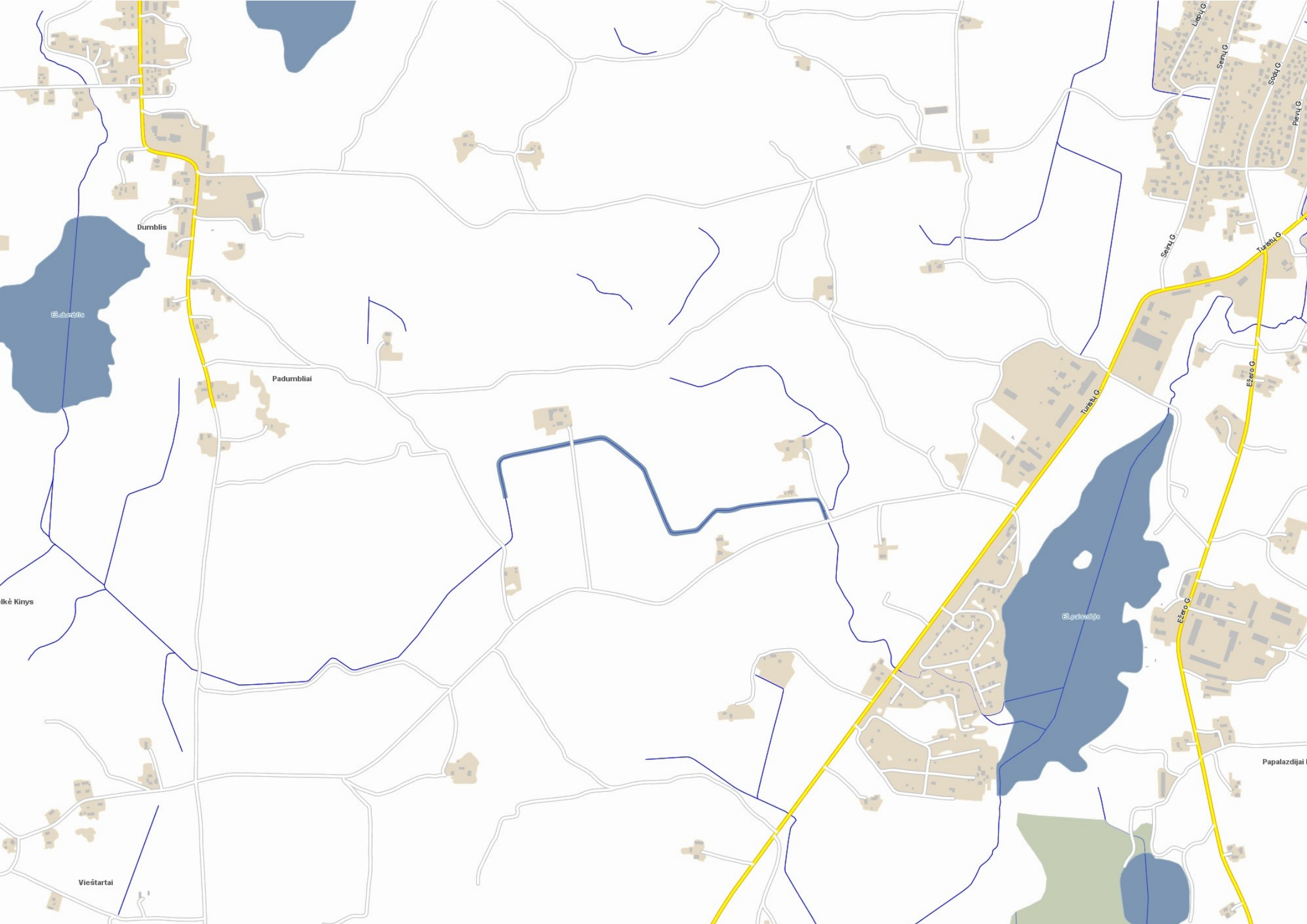
Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
251	3,198	6009917,65	467892,09
252	3,208	6009921,97	467901,60
253	3,216	6009924,47	467908,83
254	3,222	6009926,61	467914,27
255	3,227	6009929,45	467919,16
256	3,231	6009932,30	467922,01
257	3,237	6009936,44	467925,49
258	3,244	6009942,46	467929,89

Specialist

KAMIL KARALEVI I T -ALEKN



* 1 1 3 8 8 0 2 5 7 5 *



Dumblis

Ē.dumblis

Padumbliai

nké Kirys

Viešārtai

Ē.pakšedzījs

Turēnu G.

Ē.ero G.

Ē.ero G.

Papalazdījai l

Liepu G.

Seni G.

Sodu G.

Prievi G.

Seni G.

Turēnu G.

Ē.ero G.



geoinfra

UAB „Geoinfra“, Ažuolų g. 2, Tauragė; įmonės kodas 303234869
el. paštas Info@geoinfra.lt; Mob. tel. 8 672 44 765

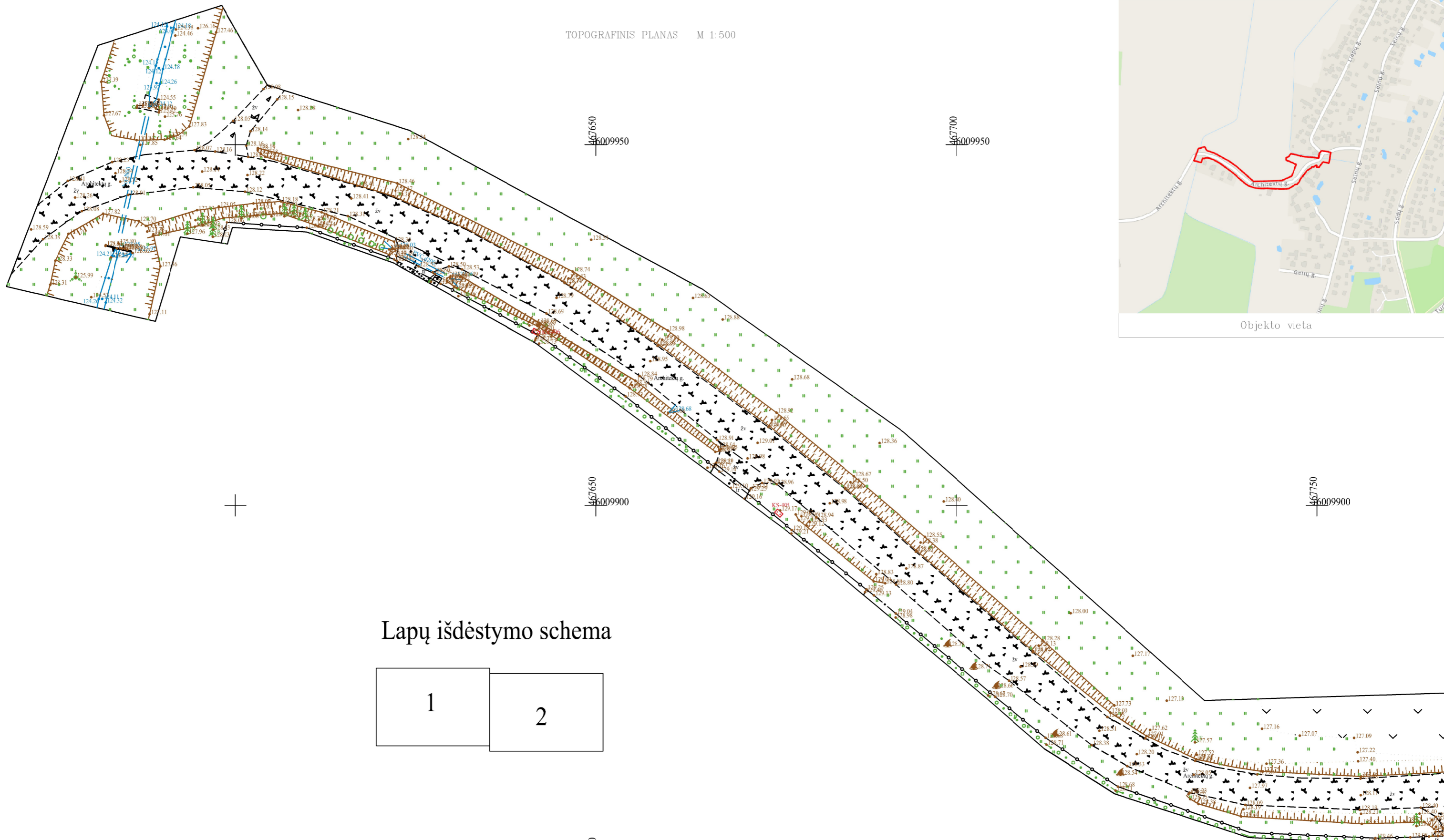
TOPOGRAFINIS PLANAS

M 1:500

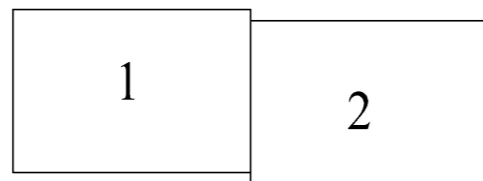
OBJEKTAS: Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijai, Architektų g.

UNIKALUS OBJEKTO SUDERINIMO NR: TIIS1-20240805-049645

2024 m.



Lapų išdėstymo schema



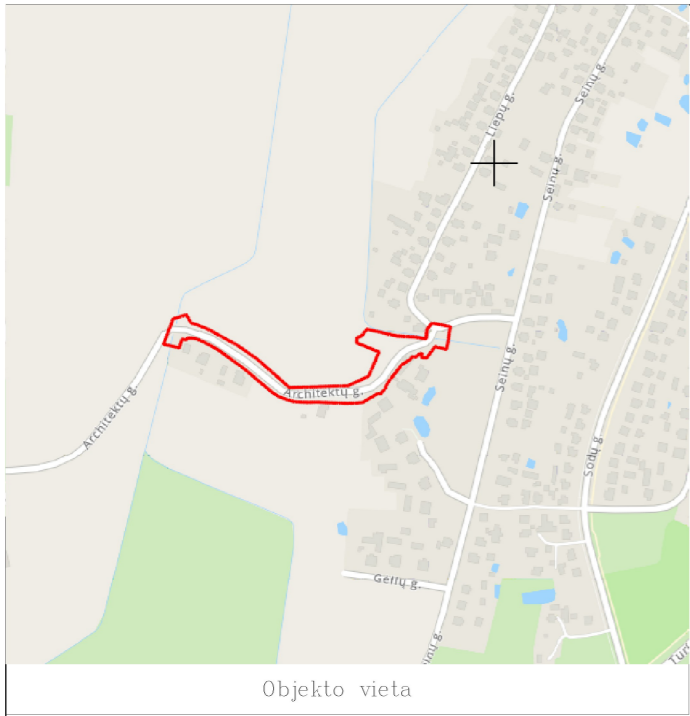
Geoidas - Lit 15G

Aukščių sistema: LAS07

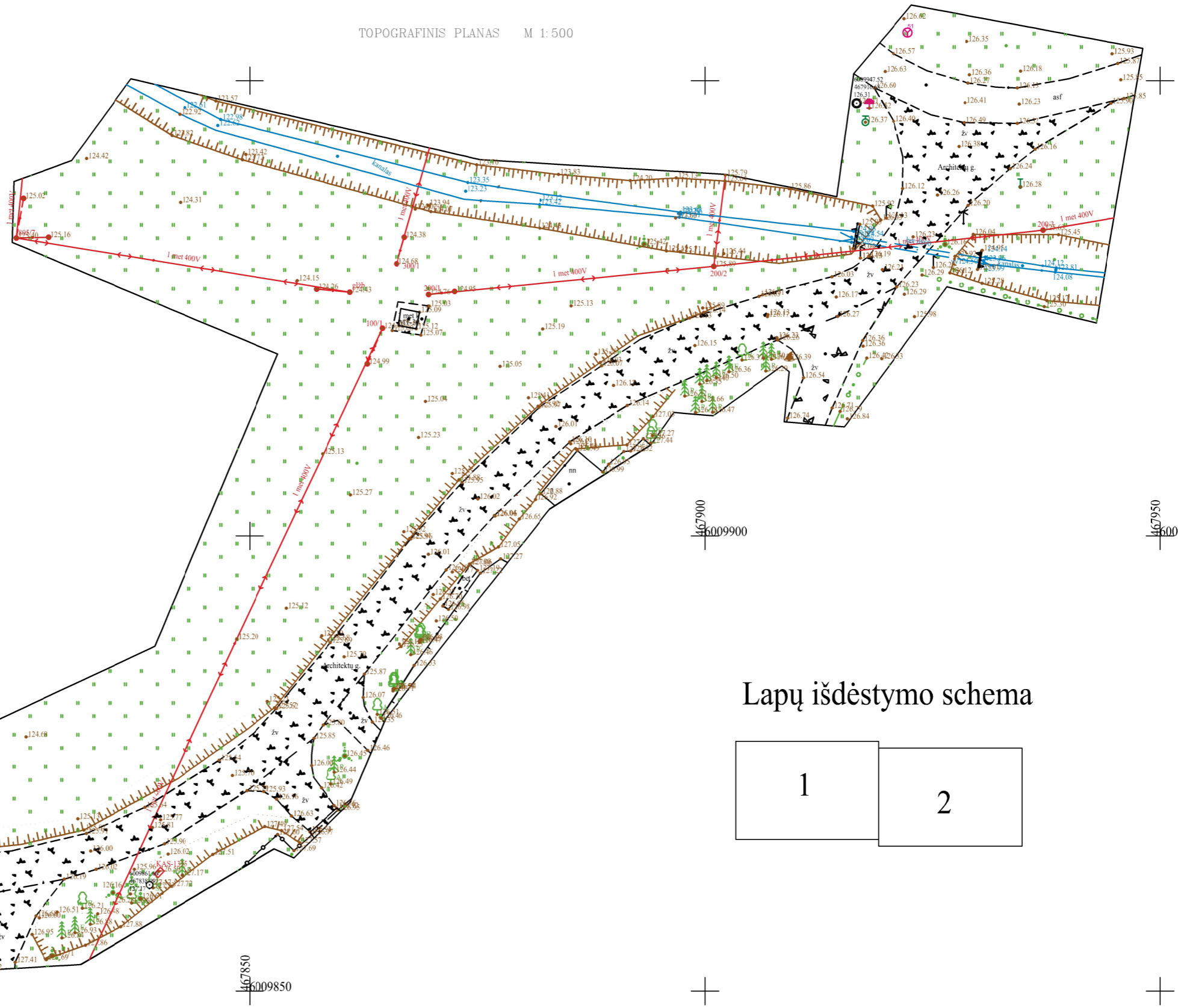
Koordinacių sistema: LKS 94

Horizontalus tinklumas - 5cm, Vertikalus tikslumas 4cm

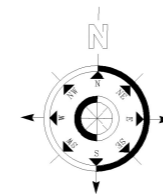
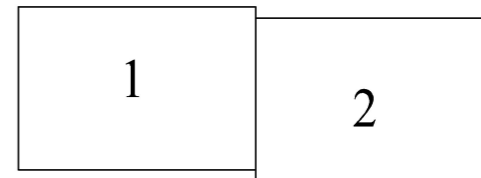
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARŠAS	geoinfra		
Geodezininkas	B. Preimonas		UAB "GEINFRA" Ažuolų g. 2, Tauragė; įmonės kodas 303234869		
Kvalifikacijos pažymėjimas 1GKV-1801			BREŽINYS	topografinis planas (Pilnas planas)	
Paraiškos nr.	THI1-20240805-049645	Objekto Nr.	MASTELIS	Lapas/Lapų	Data
UŽSAKOVAS			1:500	1/2	2024.08.19



Objekto vieta



Lapų išdėstymo schema



Geoidas – Lit 15G

Aukščių sistema: LAS07

Koordinacių sistema: LKS 94

Horizontalus tinklumas – 5cm, Vertikalus tikslumas 4cm

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	geoinfra		
Geodezininkas	B. Preimonas		UAB "GEINFRA" Ažuolų g. 2, Tauragė; įmonės kodas 303234869		
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijai, Architektų g.		
Kvalifikacijos pažymėjimas 1GKV-1801			BREŽINYS	topografinis planas (Pilnas planas)	
Paraiškos nr.	THIS1-20240805-049645	Objekto Nr.	MASTELIS	Lapas/Lapų	Data
UŽSAKOVAS			1:500	2/2	2024.08.19