


<b>STATYTOJAS</b>	AB „Via Lietuva“
<b>UŽSAKOVAS</b>	UAB „ME Servisas“
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	Kelių paskirties (susisiekimo komunikacijų paskirties grupės) statinio – valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius-Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimo projektas, įrengiant jungiamąjį kelią
<b>ADRESAS</b>	Magistralinio kelias A3 Vilnius – Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	Statinio rekonstravimas
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	Ypatingasis statinys
<b>STADIJA</b>	Projektiniai pasiūlymai
<b>DALIS</b>	Bendroji dalis Susisiekimo dalis (Automobilių keliai) Architektūrinė dalis
<b>KOMPLEKSO ŽYMUO</b>	PLT25002-PP-BD.SAK.A

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
	Direktorius		R. Batavičius
38353	Projekto vadovas		R. Batavičius
34900	Projekto dalies vadovas		R. Girdvainis
A 2337	Architektas		V. Obolevičius

# STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas
1.	PLT25002-PP-BD.SAK.A	0	Bendroji dalis/Susisiekimo dalis/Architektūrinė dalis

0	2025-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			<u>Statinio projekto pavadinimas</u> Kelių paskirties (susisiekimo komunikacijų paskirties grupės) statinio – valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius-Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimo projektas, įrengiant jungiamąjį kelią		
38353	SPV	Rytis Batavičius	<u>Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas</u>  Statinio projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
34900	SPDV	Romas Girdvainis		0	
A 2337	Arch.	Vytis Obolevičius			
LT	<u>Statytojas ir (ar) Užsakovas:</u> AB „Via Lietuva“ / UAB „ME Servisas“		<u>Dokumento žymuo</u> PLT25002-PP-BD.SAK.A.PSŽ	Lapas	Lapų
				1	1


# STATINIO PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

## PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
1.		1	0	Antraštinis lapas
2.	PLT25002-PP-BD.SAK.A.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis
3.	PLT25002-PP-BD.SAK.A.PDSŽ	2	0	Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis
4.	PLT25002-PP-BD.SAK.A.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai
5.	PLT25002-PP-BD.SAK.A.AR	16	0	Aiškinaamasis raštas
6.	PLT25002-PP-BD.SAK.A.PSS	1	0	Pritarimų, suderinimų sąrašas

## PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
6.				<b>Techninė užduotis, statytojo techninės specifikacijos ir jų priedai:</b>
6.1.	TU-25-375	5	0	Techninė užduotis
7.				<b>Prisijungimo sąlygos, specialieji reikalavimai:</b>
7.1.	ŽŪ13-182-(4.7)	5	0	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti
7.2.	SRD-08-260108-00001	4	0	Specialieji reikalavimai
8.				<b>Aktai, pritarimų, suderinimų ir kiti dokumentai:</b>
8.1.	PKK-25-50	6	0	AB „Via Lietuva“ pritarimas
8.2.	-	2	0	AB „Telia Lietuva“ derinimas
8.3.	-	1	0	UAB „Etanetas“ derinimas
8.4.	2-25-16350	4	0	AB „Via Lietuva“ EOS pritarimas
9.				<b>Žemės sklypų, statinių dokumentai, patvirtinantys nuosavybės teisę:</b>
9.1.	44/616275	2	0	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
9.2.	44/1712346	5	0	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
10.				<b>Projektuotojo kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai:</b>
10.1.	38353	1	0	Kvalifikacijos atestatas
10.2.	A 2337	1	0	Kvalifikacijos atestatas
10.3.	RP-I-25.002	1	0	Dėl projekto vadovo ir projekto dalies vadovų paskyrimo
11.				<b>Tyrinėjimai:</b>
11.1.	TIIS1-20250314-017177	5	0	Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti ataskaita
11.2.	-	3	0	Topografinis planas
11.3.	55002-2025	75	0	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita
11.4.	ŽGT(a)-2025-4343	6	0	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimas
11.5.	-	13	0	Poveikio kelių saugumui vertinimo išvada
11.6.	-	8	0	Eismo srautų tyrimų ataskaita

0	2025-08	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			<u>Statinio projekto pavadinimas</u> Kelių paskirties (susisieikimo komunikacijų paskirties grupės) statinio – valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius-Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimo projektas, įrengiant jungiamąjį kelią	
38353	SPV	Rytis Batavičius	<u>Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas</u>	
34900	SPDV	Romas Girdvainis	Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis	
A 2337	Arch.	Vytis Obolevičius	Laida	0
LT	<u>Statytojas ir (ar) Užsakovas:</u> AB „Via Lietuva“ / UAB „ME Servisas“		<u>Dokumento žymuo</u>	Lapas Lapų
			PLT25002-PP-BD.SAK.A.PDSŽ	1 2

12.				<b>Licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas</b>
12.1.	2021-02-05, Nr. 1	1	0	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas

**PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
1.	PLT25002-PP- BD.SAK.A.BR-1	1	0	Situacijos schema, M1:1000
2.	PLT25002-PP- BD.SAK.A.BR-2	2	0	Dangų ardymo planas, M1:500
3.	PLT25002-PP- BD.SAK.A.BR-3	3	0	Dangų ir eismo organizavimo planas, M1:500
4.	PLT25002-PP- BD.SAK.A.BR-4	3	0	Aukščių ir nužymėjimo planas, M1:500
5.	PLT25002-PP- BD.SAK.A.BR-5	2	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas, M1:500
6.	PLT25002-PP- BD.SAK.A.BR-6	2	0	Išilginiai profiliai, M <sub>h</sub> 1:500 M <sub>v</sub> 1:50
7.	PLT25002-PP- BD.SAK.A.BR-7	3	0	Skersiniai profiliai, M1:50
8.	PLT25002-PP- BD.SAK.A.BR-8	1	0	Sunkiasvorio transporto trajektorijos sankryžoje, M 1:500

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLT25002-PP- BD.SAK.A.PDSŽ	2	2	0


**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	<b>I SKYRIUS SKLYPAS</b>			
1.	<b>Sklypas, kurio unikalus Nr. 4400-2994-2741</b>			Nuosavybės teisė: Lietuvos Respublika, patikėjimo teise valdo AB „Via Lietuva“ Susisiekimo ir inžinerinių tinkų koridorių teritorijos
1.1.	sklypo plotas	ha	38,0762	
1.2.	sklypo užstatymo plotas	ha	38,0762	
1.3.	sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.4.	sklypo užstatymo tankis	%	-	
1.5.	apželdintas sklypo plotas	%	-	
2.	<b>Valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai</b>			Nuosavybės teisė: Lietuvos Respublika
2.1.	sklypo plotas	ha	-	
2.2.	sklypo užstatymo plotas	ha	-	
2.3.	sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
2.4.	sklypo užstatymo tankis	%	-	
2.5.	apželdintas sklypo plotas	%	-	
	<b>IV SKYRIUS SUSIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
1.	<b>Keliai – unikalus Nr. 4400-0907-2619</b>			Kelias – Susisiekimo komunikacija – magistralinis kelias Nr. A3 Vilnius-Minskas Statybos darbų rūšis – statinio rekonstravimas Statinio kategorija - ypatingasis
1.1.	kelio kategorija		II	
1.2.	ilgis*	km	9,510	Rekonstruojamos atkarpos ilgis 810 m
1.3.	važiuojamosios dalies plotis	m	8,0	
1.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5.	eismo juostos plotis	m	4,0	

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


Rytis Batavičius, Nr. 38353

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

0	2025-09	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas Kelių paskirties (susisiekimo komunikacijų paskirties grupės) statinio – valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius-Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimo projektas, įrengiant jungiamąjį kelią	
38353	SPV	Rytis Batavičius	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	
34900	SPDV	Romas Girdvainis	Bendrieji statinio rodikliai	
A 2337	Arch.	Vytis Obolevičius	Laida	
LT	Statytojas / Užsakovas: AB „Via Lietuva“ UAB „ME Servisas“		Dokumento žymuo PLT25002-PP-BD.SAK.A.BSR	Lapas 1
			Lapų 1	

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

<b>1. PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO PAGRINDAS</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1. Projekto tikslas ir apimtis</b> .....	<b>3</b>
1.1. Pagrindiniai normatyviniai statybos techniniai dokumentai.....	3
1.2. Saugomos teritorijos.....	4
<b>2. ESAMA SITUACIJA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Bendra informacija .....	5
2.2. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.....	5
2.3. Esamų transporto srautų tyrimai.....	6
2.4. Poveikio kelių saugumui vertinimas.....	7
<b>3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI</b> .....	<b>7</b>
3.1. Planinė padėtis .....	8
3.2. Sankryžos.....	8
3.3. Skersiniai nuolydžiai .....	8
3.4. Išilginiai nuolydžiai.....	8
3.5. Žemės sankasa .....	8
3.6. Kelio dangos konstrukcija.....	9
<b>3.7. Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymas ir tikslinimas</b> .....	<b>10</b>
3.8. Eismo organizavimas. Kelio ženklai .....	14
3.9. Apsauginiai kelio atitvarai .....	14
3.10. Aplinkos ir statinių pritaikymo asmenims su negalia.....	14
3.11. Vandens nuvedimo sprendiniai .....	14
3.12. Konstrukcinis drenažas .....	14
3.13. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms .....	14
3.13.1. Saugomos teritorijos.....	14
3.13.2. Želdiniai .....	14
3.13.3. Triukšmas .....	14
3.13.4. Oro tarša.....	15
3.13.5. Paviršinės nuotekos.....	15
3.13.6. Dirvožemis.....	15
3.14. Atliekų susidarymas .....	15

0	2025-08	Projektiniams pasiūlymams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			<u>Statinio projekto pavadinimas</u> Kelių paskirties (susisiekimo komunikacijų paskirties grupės) statinio – valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius-Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimo projektas, įrengiant jungiamąjį kelią		
38353	SPV	Rytis Batavičius	<u>Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas</u>  Aiškinamasis raštas	Laida	
34900	SPDV	Romas Girdvainis		0	
A 2337	Arch.	Vytis Obolevičius			
LT	<u>Statytojas ir (ar) Užsakovas:</u> AB „Via Lietuva“/ UAB „ME Servisas“		<u>Dokumento žymuo</u>  PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	Lapas	Lapų
				1	16

3.14.1.	Statybinės medžiagos.....	15
3.14.2.	Negražinamos medžiagos .....	16
3.15.1.	Architektūrinė dalis .....	16
<b>4.</b>	<b>PASTABOS: .....</b>	<b>16</b>

<u>Dokumento žymuo</u>	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	2	16

## 1. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO PAGRINDAS

Statinio projektiniai pasiūlymai parengti 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 statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Projektinių pasiūlymų byla rengiama kaip bendra dalis visų dalių, kurias numato STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 12 priedas.

### 1.1. Projekto tikslas ir apimtis

Siekdamas vystyti infrastruktūros statybas (logistikos centro) valdomame sklype, projekto Užsakovas, kartu su valstybinės reikšmės magistralinio kelio Savininku ir kartu – projekto Statytoju (AB „Via Lietuva“) įvertino būtinybę turėti patogų ir saugų patekimą į sklypą, numatant naują sankryžą valstybinės reikšmės magistraliniame kelyje A3.

Šio projekto tikslas – vadovaujantis techninėje užduotyje nurodytais Statytojo reikalavimais bei duomenimis projektavimui, parengti statinių techninį darbo projektą. Projektas ruošiamas vienu statybos etapu. Objektas priskiriamas ypatingiesiems statiniams.

**Statytojas:** AB „Via Lietuva“

**Statinio kategorija pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:** Ypatingieji

**Statinio paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:** Susisiekimo komunikacijos: keliai

**Statybos rūšis:** Statinio kapitalinis remontas

**Projekto studija:** Projektiniai pasiūlymai

**Statybos vieta:** Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Motiejiškių k., magistralinis kelias A3 „Vilnius – Minskas“.

Projekto sprendiniai yra esamų statinių kadastro ribose arba laisvoje valstybinėje žemėje.

### 1.1. Pagrindiniai normatyviniai statybos techniniai dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas
Lietuvos Respublikos įstatymai		
1.	-	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
2.	-	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
3.	-	Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas
4.	-	Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
5.	-	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
6.	-	Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas
7.	-	Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
8.	-	Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas
9.	-	Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
Statybos techniniai reglamentai		
10.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
11.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
12.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
13.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
14.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
15.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	3	16

16.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
17.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai
18.	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
19.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
20.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
21.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
22.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
23.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
24.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
25.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
26.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
27.	STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
28.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
29.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
30.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
Higienos normos		
31.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
Papildomi dokumentai		
32.	LST EN 1990:2004/A1:2006/NA:2012	Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai
33.	LST EN 1991-1-1:2004/NA:2011/P:2011	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos
34.	LST EN 1992-1-1:2005/NA:2011/P:2016	Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės
35.	LST EN 1997-1:2005/A1:2014	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
36.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
37.	-	Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklės
38.	-	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
39.	-	Kriterijai, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams

Taip pat projektui parengti gali būti naudojami kiti sąraše nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo, pasirengimo statybai ar statybos darbų organizavimo veiklą, reikalavimus keliamus medžiagoms, jų atlikimui ir priėmimui, taip pat dokumentai nurodyti kitose statinio projekto dalyse.

## 1.2. Saugomos teritorijos

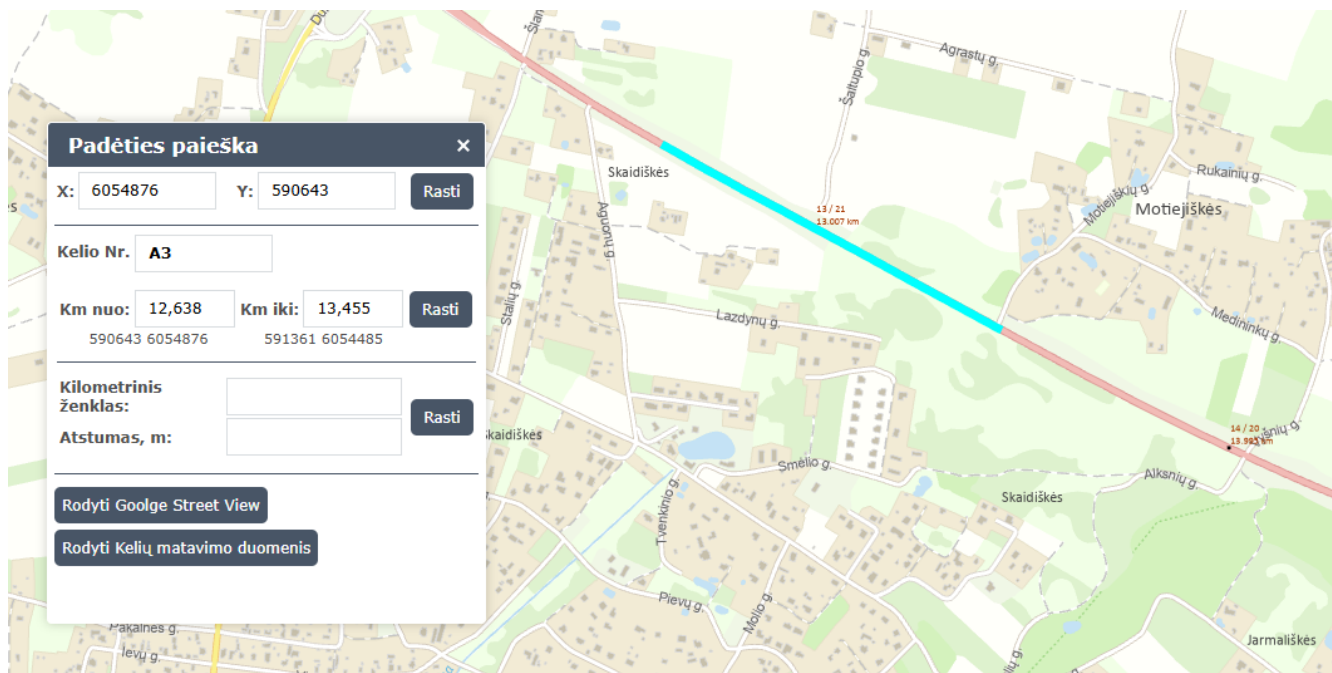
Projektas nepatenka į jokiais saugomas teritorijas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	4	16

## 2. ESAMA SITUACIJA

### 2.1. Bendra informacija

Projektuojami statiniai yra šalia Motiejiškių k., Vilniaus raj. sav. Tvarkomo magistralinio kelio A3 ilgis – 0,817 km. Projektuojamų jungiamųjų kelių bendras ilgis – 0,681 km



1 pav. Situacijos schema

- Rekonstruojamas ruožas

Magistralinio kelio A3 nagrinėjamame ruože važiuojamosios dalies viršutinis dangos sluoksnis turi nusidėvėjimo požymių. Kelkraščiai užaukštėję, ypač prie apsauginių kelio atitvarų, kurie trukdo paviršinio vandens pasišalinimui nuo asfalto dangos.

Nagrinėjamo kelio ruožo pabaigoje, kairėje kelio pusėje ties 13,441 km, yra sankryža su Medininkų gatve. Pati gyvenvietė ir pastatai yra toliau nuo remontojamo kelio. Artimiausias statinys atstumu apie 100 m.

Ties 12,087 km kelią kerta 1,3 m skersmens gelžbetoninė pralaida.

Ties 12,065 ir 12,070 km kelią kerta melioracijos tinklai.

Didžioji tvarkomo magistralinio kelio dalis įrengta aukštame pylime, šlaituose auga krūmai ir medžiai.

Aplinkinėse teritorijose vyrauja pievos, vietomis apaugusios krūmais ir medžiais.

### 2.2. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Pagal UAB "Realprojektas" techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2025 metų birželio - rugsėjo mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožui nuo 12,76 km iki 13,46 km. Tyrimo objekto centro koordinatės yra x – 6054726, y – 590991. Tyrimų tikslas buvo 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 (priedas „Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita“).

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), solifliukciniai-deliuviniai (s,d III-IV) ir kraštiniai glacialiniai (gt II md) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,1 – 0,3 m storio sluoksniu.

Antropogeniniai (t IV) – planingai supilti šalia esančio kelio konstrukcijos gruntai. Sutinkami po dirvožemiu ar kelio danga iki 0,8 – 4,2 m gylio.

Solifliukciniai-deliuviniai (s,d III-IV) – natūralūs smulkieji ir rūpieji dariniai. Sutinkami po dirvožemiu ar antropogeniniais gruntais iki 2,0 – 6,0 m gylio.

Kraštiniai glacialiniai (gt II md) dariniai – natūralūs rupieji ir moreniniai smulkieji dariniai. Sutinkami po solifliukciniais-deliuviniais dariniais iki pragręžtų 3,0 – 6,0 m gylio.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	5	16

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

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

2025 metų birželio - rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 4-10 m gylio sutiktas lokaliai, tik gręžiniuose Nr. 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 0,2 – 4,7 m (210,00 – 218,58 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Daugumoje tai podirvio vanduo, sutiktas gręžinių Nr. 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 0,2 – 4,7 m (210,00 – 218,58 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo laikosi aeracijos zonoje, daugiausia talpina molyje esantys smėlio lęšiai.

Gruntinis vanduo sutiktas gręžinių Nr. 8, 10 aplinkoje 0,7 – 0,8 m (211,71 – 213,44 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenį talpina taip pat įvairios sudėties rupios nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis nuo 2,2 m daugiau m, nes apatinė vandenspara ne visur pasiekta. Ten kur pasiekta, vandenspara tarnauja dulkis. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu, o išsikrauna į aplinkinius gruntus.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,1 – 1,0 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m ir siekti žemės paviršių.

Tyrinėtoje teritorijoje praeityje vyko, vyksta ir ateityje numatomi žmogaus ūkinės veiklos geologiniai procesai. Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susidarę kelių klojimo darbų metu. Šie dariniai tirtame ruože sutinkami iki 0,8 – 4,2 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus. Šie procesai numatomi ir ateityje, vykdant projektuojamų inžinerinių statinių statybos darbus.

Kitų aktyvių geologinių procesų nepastebėta.

### 2.3. Esamų transporto srautų tyrimai

Atlikti esamos situacijos eismo srautų matavimai taikant ilgalaikio ir trumpalaikio tyrimo metodus. Ilgalaikiai tyrimai – taikant srautų matavimo įrangą (radaru pagrįstas eismo aptikimas) Trumpalaikiai tyrimai – taikant srautų matavimo įrangą ir vizualiniu stebėjimo metodu.

Remiantis „EU Reference Scenario 2016 Energy, transport and GHG emissions“ bei pagal ekonominius ir socialinius faktorius, nustatytas transporto prieaugis. Planuojamas eismo intensyvumas nustatomas pateikus prielaidas ir atlikus skaičiavimus. Detaliau pateikiama šios bylos priede „Eismo srautų tyrimai“.



2 pav. Tyrimų vieta

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	6	16

<b>Esamų ir naujų srautų pasiskirstymas</b>	Prielaida: - Objekto naudotojai bus nauji srauto dalyviai.						
	Srauto pasiskirstymas		Esamo srauto dalis			Naujo srauto dalis	
			0 %			100 %	
<b>Išvažiuojančių, išvažiuojančių transporto priemonių valandinis pasiskirstymas, remiantis atliktų trumpalaikių tyrimų esamos situacijos procentiniu pasiskirstymu.</b>							
Kryptis		Rytinio piko 7.30-8.30 val.		Dieninio piko 12.00-13.00 val.		Vakarinio piko 16.30-17.30 val.	
C2	Iš Vilniaus	35 %	13 aut./val.	55 %	11 aut./val.	64 %	3 aut./val.
C3	Į Vilnių	65 %	3 aut./val.	45 %	9 aut./val.	36 %	13 aut./val.
C4	Į Medininkus	35 %	1 aut./val.	55 %	11 aut./val.	64 %	23 aut./val.
C5	Iš Medininkų	65 %	23 aut./val.	45 %	9 aut./val.	36 %	1 aut./val.
<b>Sunkiasvorio transporto prognozė</b>		Objektas atsižvelgiant į parkavimo vietų skaičių ir objekto pobūdį – generuos po 1 sunkiasvorū automobilį per valandą.					
<b>Bemotorio transporto ir pėsčiųjų srautų prognozės indikacijos</b>		Netaikoma					

3 pav. Eismo srautų pasiskirstymas

## 2.4. Poveikio kelių saugumui vertinimas

UAB „Realprojektas“ užsakymu 2025-01-24 atliktas poveikio kelių eismo saugumui vertinimas, kurį atliko viešoji įstaiga Transporto kompetencijų agentūra (detalesnį priede „Poveikio kelių saugumui vertinimo išvada,“). Pateiktos dvi eismo organizavimo alternatyvos. Gautoje galutinėje išvadoje sakoma, kad neigiamas poveikis magistralinio kelio A3 Vilnius – Minskas eismo kokybei nustatytas, bet nustatytas poveikis eismo saugumui. Atsižvelgiant į vertinime pateiktas pastabas ir pasiūlymus pataisyti projektiniai sprendiniai.

## 3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projekte numatoma įrengti naują sankryžą ir jungiamuosius kelius, kurie sujungtų Užsakovo sklype numatomą statinį, Šaltupio g. atkarpą ir Medininkų g. (panaikinat esamą sankryžą su Motiejiškių k., o gatvę pratęsiant iki projektuojamos sankryžos).

Kelio techniniai rodikliai pateikiami 1 lentelėje:

### 1 lentelė. Kelio techniniai parametrai

Statinys 01.1 – Magistralinis kelias Nr. A3 „Vilnius - Minskas“

Kelio techninė kategorija	II
Važiuojamosios dalies plotis, m	7,0-13,50
Eismo juostų skaičius, vnt.	2
Eismo juostos plotis, m	3,50+3,50
Kraštinės saugos juostos plotis	0,50
Kelkraščių plotis, m	1,25
Bendras kelio ilgis, km	0,817
Projektinis greitis (sankryžos prieigose), km/h	70

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	7	16

## Statinys 01.2 – Jungiamasis kelias

Kelio techninė kategorija	lv
Važiuojamosios dalies plotis, m	6,00
Eismo juostų skaičius, vnt.	2
Eismo juostos plotis, m	3,00
Kelkraščių plotis, m	1,00
Bendras kelio ilgis, km	0,691
Projektinis greitis, km/h	50
Projektinis greitis (sankryžos prieigose), km/h	30

### 3.1. Planinė padėtis

Sankryža ir jos prieigos projektuojamos vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“ keliamais reikalavimais. Jungiamieji keliai projektuojami vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Rekonstruojamo magistralinio kelio Nr. A3 ruožas nuo 12,638 km iki 13,455 km (apimančios sankryžą ir jos prieigas) ilgis – 817,0 m. Dangos remontas atliekamas ruože 12,638 km iki 13,260 km. Eismo juostos plotis 3,50 m (kairiojo posūkio eismo juostos plotis – 3,50 m,). Projektuojama saugos salelė, kurios plotis 2,00-5,45 m

Jungiamasis kelias įrengiamas lv vietinės reikšmės kelio kategorijai keliamais geometriniais reikalavimais: eismo juostos plotis – 3,00 m. Kelkraščio plotis – 1,00 m. Jungiamasis kelias įrengiamas iš asfalto dangos.

Jungiamojo kelio pradžia Pk 0+00 sutampa su magistralinio kelio A3 Pk 134+42, jungiamojo kelio pabaiga Pk 6+91 sutampa su magistralinio kelio A3 Pk 127+63.

### 3.2. Sankryžos

Magistralinio kelio A3 12,441 km naikinama esama sankryža. Išardoma dangos konstrukcija, įrengiamas griovys ir pratęsiamas apsauginis kelio atitvaras.

Magistralinio kelio A3 13 kilometro kairėje pusėje projektuojama nauja sankryža vadovaujantis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“ keliamais reikalavimais. Sankryža projektuojama vieno lygio. Sankryžos spinduliai projektuojami R15,00 m, jungiamajame kelyje – R12,00m.

### 3.3. Skersiniai nuolydžiai

Magistralinio kelio atkarpoje numatomas projektinis dvišlaitis skersinis nuolydis – 2,50 %.

Jungiamajame kelyje skersinis nuolydis numatomas vienšlaitis – 2,50 %

### 3.4. Išilginiai nuolydžiai

Magistralinio kelio išilginis profilis projektuojamas atkartojant esamus aukščius ir sankryžos vietoje privalo visiškai sutapti su esamų ir projektuojamų dangų aukščiais. Projektuojamo kelio minimalus nuolydis yra ne mažesnis kaip 0,3 %.

Jungiamojo kelio išilginis profilis projektuojamas prisitaikant prie esamos vietovės reljefo ir magistralinio kelio aukščių sankryžos vietoje.

### 3.5. Žemės sankasa

Projektuojamos atkarpos žemės sankasos plotis yra kintamas. Sankasos pločio pasikeitimus sąlygoja gatvės rekonstravimas ir naujų sprendinių atsiradimas.

Žemės darbai apima dirvožemio pašalinimą, grunto kasimą ir pakrovimą į transporto priemones bei vežimą į sandėliavimo vietą. Išverstas gruntas profiluojamas taip, kad nebūtų plaunamas paviršinio vandens ir negalėtų užslinkti ant šalia esančių plotų.

Sankasa rengiama pagal projektuojamo išilginio profilio altitudes bei projektuojamos dangos konstrukcijos skersinius profilius.

Pakelės plotai užpilami 10 cm dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.

Statybos darbų metu būtina tikrinti žemės sankasos deformacijos modulį  $E_{v2}$ .

Gruntų klasė pagal jautrumą šalčiui yra F3. Pagal KPT SDK 6 skyrių, antrą skirsnį, 73 punktą turi būti numatomas gruntų sustiprinimas pagal MN GPSR 12. Projekte numatomas kvalifikuotas gruntų pagerinimas hidrauliniiais rišikliais. Rišklio kiekis masės 3-6 %. Jei pridėjus rišklių nebus pasiekimas sankasos deformacijos modulis 70 MPa – papildomai naudoti specialiuosius priedus: jonų mainus gerinančius priedus. Kvalifikuoto gruntų pagerinimo sluoksnio mažiausias storis dėl technologinių priežasčių sutankintoje būklėje turi būti 25 cm. Kadangi gruntas yra apdorojamas rišikliais (gruntų stiprinimas)

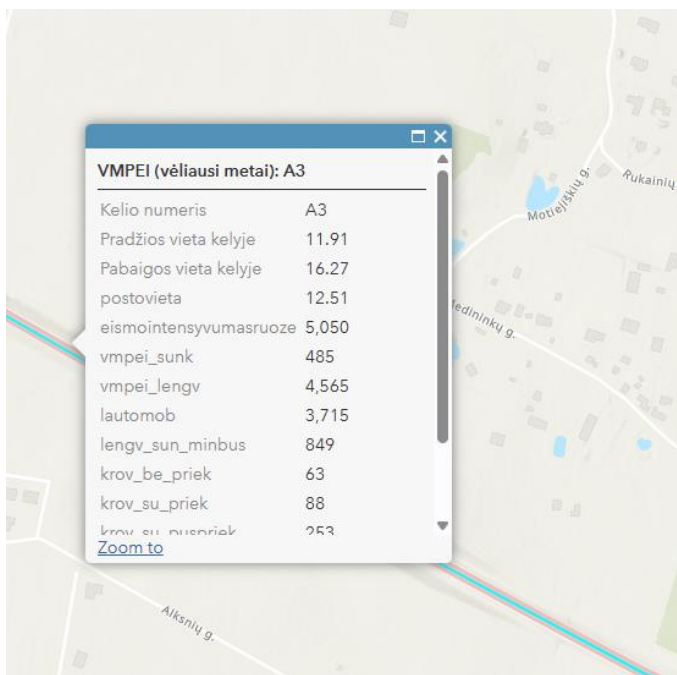
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	8	16

žemės sankasos viršaus skersinis nuolydis rengiamas 2,5 %. F3 klasės gruntai, numatant jų kvalifikuotą pagerinimą ne mažesniu kaip 25 cm sluoksnio storį pagal metodinius nurodymus MN GPSR 12 [5.8], priskiriami F2 klasės gruntams.

### 3.6. Kelio dangos konstrukcija

Kelio dangos konstrukcijos klasė nustatyta vadovaujantis *Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių* (toliau – *KPT SDK*) reikalavimus.

Vadovaujantis AB „Via Lietuva“ atviraisiais duomenimis, projektuojamame magistralinio kelio Nr. A3 ruože sunkiasvorių transporto priemonių vidutinis metinis paros eismo intensyvumas ( $VPI^{(ST)}$ ) – 485 aut./parą. (žr. 4 pav.).



4 pav. Vidutinio metinio paros eismo intensyvumo duomenys (Via Lietuva)

*Projektinė apkrova A* – numatoma ekvivalentinių standartinių (10 t svorio) ašių apkrovų bendra suma ( $ESA_s$ ) per numatytą projektinį naudojimo laikotarpį (naujų dangų konstrukcijų projektavimo atveju) arba naujai numatytą projektinį naudojimo laikotarpį (atnaujinamų dangos konstrukcijų atveju) didžiausio sunkiojo transporto eismo intensyvumo važiuojamosios dalies eismo juostoje. Projektinė apkrova *A* projektuojamam kelio ruožui nustatoma pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 3 priedą. (žr. 2 lentelę).

2 lentelė. Projektinės apkrovos *A* skaičiavimas

Metai, $i$	$p_i$	$VPI^{(ST)}$ padidėjimas $i$ - ųjų metų pabaigoje	$VPI^{(ST)}_{i-1}$	$f_a$	$VPA^{(ST)}_{i-1}$	$q_{Bm}$	$f_1$	$f_2$	$f_3$	dienos	$1+p_i$	$A_i$
1	0	0,00	485,00	4,30	2085,50	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,00	267945,04
2	0,02	9,70	485,00	4,30	2085,50	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	273303,94
3	0,02	9,89	494,70	4,30	2127,21	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	278770,02
4	0,02	10,09	504,59	4,30	2169,75	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	284345,42
5	0,02	10,29	514,69	4,30	2213,15	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	290032,33
6	0,02	10,50	524,98	4,30	2257,41	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	295832,97
7	0,02	10,71	535,48	4,30	2302,56	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	301749,63
8	0,02	10,92	546,19	4,30	2348,61	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	307784,63

Dokumento žymuo

PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR

Lapas

9

Lapų

16

9	0,02	11,14	557,11	4,30	2395,58	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	313940,32
10	0,02	11,37	568,25	4,30	2443,50	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	320219,13
11	0,02	11,59	579,62	4,30	2492,37	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	326623,51
12	0,02	11,82	591,21	4,30	2542,21	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	333155,98
13	0,02	12,06	603,04	4,30	2593,06	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	339819,10
14	0,02	12,30	615,10	4,30	2644,92	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	346615,48
15	0,02	12,55	627,40	4,30	2697,82	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	353547,79
16	0,02	12,80	639,95	4,30	2751,77	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	360618,75
17	0,02	13,05	652,75	4,30	2806,81	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	367831,12
18	0,02	13,32	665,80	4,30	2862,94	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	375187,74
19	0,02	13,58	679,12	4,30	2920,20	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	382691,50
20	0,02	13,85	692,70	4,30	2978,61	0,32	1,00	1,10	1,00	365,00	1,02	390345,33
											A1-20	6510359,70
											<b>A1-20 [min]</b>	<b>6,51</b>

Nustatyta, kad projektinė aprova A (ESAs), projektuojamame magistraliniame kelyje Nr. A3 A = 6,51 mln. Vadovaujantis KPT SDK 1 lentelė, nustatoma dangos konstrukcijos klasė – **DK 10**. (žr. 3 lentelę).

Kadangi dalyje jungiamojo kelio atkarpoje judės sunkiasvoris transportas, vadovaujantis STR 2.6.04:2014 18 lentelė, šiose atkarpose nustatoma dangos konstrukcijos klasė – **DK 3**.

Jungiamojo kelio atkarpoje, vedančioje į Motiejikiškių k., dangos konstrukcijos klasė nustatoma vadovaujantis STR 2.6.04:2014 15 lentelė, prilyginant D kat. gatvei keliamiems reikalavimas, ir nustatoma dangos konstrukcijos klasė **DK 0,3**.

### 3 lentelė. Projektinės aprovos ir joms priskirtos dangų konstrukcijų klasės (KPT SDK)

Eil. Nr.	Projektinė aprova A (ESAs), mln.	Dangų konstrukcijų klasė
1.	daugiau kaip 32,0 (iki 100,0)	DK 100
2.	nuo 10,0 iki 32,0	DK 32
<b>3.</b>	<b>nuo 3,0 iki 10,0</b>	<b>DK 10</b>
4.	nuo 2,0 iki 3,0	DK 3
5.	nuo 1,0 iki 2,0	DK 2
6.	nuo 0,3 iki 1,0	DK 1
7.	nuo 0,1 iki 0,3	DK 0,3
8.	iki 0,1	DK 0,1

### 3.7. Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymas ir tikslinimas

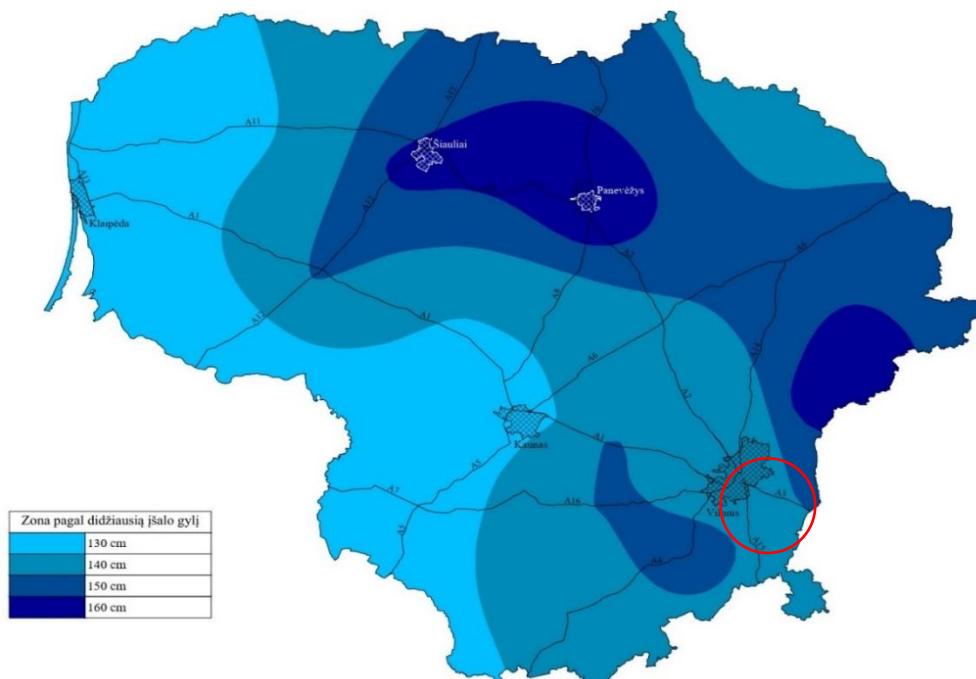
Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nustatomas KPT SDK, 6 lentelę (žr. 4 lentelę). Dangos konstrukcijos klasė skaičiuojama ant F3 šalčiui jautrio klasės gruntu.

### 4 lentelė. Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymas (KPT SDK)

Dangų konstrukcijų klasė	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui, F2	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui, F3
DK 10	<b>0,65<math>h_z</math></b>	0,75 $h_z$
DK 3	0,60 $h_z$	<b>0,70<math>h_z</math></b>
DK 0,3	<b>0,50<math>h_z</math></b>	0,60 $h_z$

**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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	10	16



5 pav. Lietuvos teritorijos kartografavimas (zonavimas) pagal didžiausią įšalo gylį (KPT SDK)

Kai  $h_z = 140$  cm, tai

$$DK_{10 \text{ pirminis}} = 0,65h_z (F2) = 0,65 \cdot 140 = 91,0 \text{ cm};$$

$$DK_{3 \text{ pirminis}} = 0,70h_z (F3) = 0,70 \cdot 140 = 98,0 \text{ cm};$$

$$DK_{0,3 \text{ pirminis}} = 0,50h_z (F2) = 0,50 \cdot 140 = 70,0 \text{ cm}.$$

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas.

**5 lentelė.** Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas (KPT SDK)

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		Storis (cm), kuriuo patikslinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis			
		A	B	C	D
Vietinės klimatinės sąlygos	nepalankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, šiaurinė dalis, kalnuota vietovė, pavėsio zona)	5			
	nėra jokių specifinių klimatinių sąlygų	±0			
	palankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona)	-5			
Vandens poveikis dangos konstrukcijai	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		0		

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	11	16

	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		5		
Kelio padėtis	iškasoje, pusinėje iškasoje			5	
	≤2 m aukščio pylime			0	
	>2 m aukščio pylime			-5	
Zona prie dangos	už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniui laidžia zona prie dangos				0
	gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais				-10
	gyvenvietėje su vandeniui nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais				-15

Patikslinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis. Vadovaujantis *KPT SDK 19 96* punkto reikalavimais, nustatytas patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu (tik didinant).

$$DK 10_{\text{patikslintas}} = DK 10_{\text{pirminis}} + (A + B + C + D) = 91 + 0 \approx \mathbf{95,0 \text{ cm}};$$

$$DK 3_{\text{patikslintas}} = DK 3_{\text{pirminis}} + (A + B + C + D) = 98,0 + 5 = 103,0 \text{ cm} \approx \mathbf{105,0 \text{ cm}};$$

$$DK 0,3_{\text{patikslintas}} = DK 0,3_{\text{pirminis}} + (A + B + C + D) = 70,0 + 5 = 75,0 \text{ cm} \approx \mathbf{75,0 \text{ cm}}.$$

*KPT SDK*, 71 punktas. 9-13 lentelėje nurodyti dangų konstrukcijų sluoksnių storiai yra pagrįsti ne mažesniu kaip 45 (30) MPa deformacijos moduliu  $E_{v2}$  ant žemės sankasos viršaus. Projektuojamą dangos konstrukciją numatoma rengti ant atlikto kvalifikuoto gruntų pagerinimo, todėl šiuo atveju viršaus deformacijos modulis turi būti ne mažesnis kaip 70 MPa. Žemės sankasos deformacijos modulis  $E_{v2}$  turi būti kuo pastovesnis ir ne mažesnis kaip projektinis visais metų laikais visu projektiniu naudojimo laikotarpiu. Statybos darbų metu, Rangovas įvertinęs faktinę situaciją ir galimus neatitikimus tarp projektavimo metu surinktų duomenų ir faktinės situacijos, ant žemės sankasos viršaus nepasiekus reikiamo deformacijos modulio privalo atsižvelgti į *KPT SDK 71-77* punktų reikalavimus ar naudoti kitas priemones užtikrinančias tinkamą žemės sankasos viršaus deformacijos modulio gavimą.

Vadovaujantis *KPT SDK 86* punktu „[ šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį įskaitomas pagal metodinius nurodymus MN GPSR 12 [5.6] sustiprintas viršutinis šalčiui jautrių žemės sankasos gruntų sluoksnis“, mažinamas dangų konstrukcijų AŠAS storis.

#### *Kelio dangos konstrukcija DK 10:*

- 4 cm storio viršutinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VS;
- 8 cm storio apatinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 AS;
- 10 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)  $E_{v2} \geq 150 \text{ MPa}$ ;
- 23 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis,  $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$ ;
- 30 cm storio gruntų sustiprinimas,  $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$ ;
- Esama žemės sankasa.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	12	16

*Kelio dangos konstrukcija DK 3:*

- 4 cm storio viršutinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VS;
- 6 cm storio apatinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 AS;
- 10 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)  $E_{v2} \geq 150$  MPa;
- 35 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis,  $E_{v2} \geq 100$  MPa;
- 30 cm storio gruntų sustiprinimas,  $E_{v2} \geq 45$  MPa
- Įrengta žemės sankasa.

*Kelio dangos konstrukcija DK 0,3:*

- 4 cm storio viršutinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN;
- 8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)  $E_{v2} \geq 120$  MPa;
- 43 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis,  $E_{v2} \geq 80$  MPa;
- 25 cm storio kvalifikuotas grunto pagerinimas,  $E_{v2} \geq 70$  MPa;
- Įrengta žemės sankasa.

Pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių reikalavimus, pateikiama alternatyvi dangos konstrukcijos klasė

*Alternatyvi kelio dangos konstrukcija DK 10:*

- 4 cm storio viršutinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VS;
- 8 cm storio apatinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 AS;
- 10 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS;
- 30 cm storio žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)  $E_{v2} \geq 150$  MPa;
- 13 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis,  $E_{v2} \geq 100$  MPa;
- 30 cm storio gruntų sustiprinimas,  $E_{v2} \geq 45$  MPa;
- Esama žemės sankasa.

*Alternatyvi kelio dangos konstrukcija DK 3:*

- 4 cm storio viršutinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VS;
- 6 cm storio apatinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 AS;
- 10 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS;
- 30 cm storio žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)  $E_{v2} \geq 150$  MPa;
- 25 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis,  $E_{v2} \geq 100$  MPa;
- 30 cm storio gruntų sustiprinimas,  $E_{v2} \geq 45$  MPa
- Įrengta žemės sankasa.

*Alternatyvi kelio dangos konstrukcija DK 0,3:*

- 4 cm storio viršutinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN;
- 8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN;
- 25 cm storio žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)  $E_{v2} \geq 120$  MPa;
- 38 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis,  $E_{v2} \geq 80$  MPa;
- 25 cm storio kvalifikuotas grunto pagerinimas,  $E_{v2} \geq 70$  MPa;
- Įrengta žemės sankasa.

Magistraliniame kelyje A3 dangos konstrukcija įrengiama platinat kelią dėl įrengiamų skiriamųjų salelių, likusiame kelio ruože atnaujinamas viršutinis dangos sluoksnis, dalinai nufrezuojant esamą asfalto dangą.

Skiriamųjų salelių trinkelio dangos konstrukcija įrengiama ant esamos kelio dangos konstrukcijos, nufrezuojant esamą asfalto dangą. Salelės įreminamos betoniniais

*Skiriamųjų salelių dangos konstrukcija:*

- 8 cm betoninių trinkelio dangą;
- 3 cm išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)  $E_{v2} \geq 120$  MPa;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	13	16

- Esama kelio dangos konstrukcija.

### 3.8. Eismo organizavimas. Kelio ženklai

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis "Kelio ženklų ir vertikaliojo ženklinimo įrengimo taisyklės", o kelio ženklų atramos projektuojamos vadovaujantis P|T KŽA 08 "Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės".

Visi kelio ženklai jungiamajame kelyje projektuojami – 1-os dydžio grupės, magistraliniame kelyje – 2-os. Kelio ženklai, kuriuos numatoma projektuoti ant naujų atramų, įrengiami taip, kad atstumas nuo kelio važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų nuo 0,5 iki 2,5 m, o ženklo apačios aukštis būtų 1,7 m. Kelio ženklų, įrengiamų salelėse ar važiuojamojoje dalyje, aukštis iki skydo 1 m. Kelio ženklų skydus numatoma projektuoti ant naujų atramų.

Kelyje A3, prieš (apie 200 m) ir už (apie 160 m) remontuojamo ruožo, horizontalusis kelio dangos ženklinimas pakeičiamas, suvedant jį su projektuojamais sprendiniais.

Magistraliniame kelyje projektuojamos sankryžos priegose numatomas leistinas greitis – 70 km/h.

Jungiamuosiuose keliuose numatomas greičio ribojimas jungiamajame kelyje iki 50 km/h, sankryžų zonose 30 km/h. ir mažo spindulio kreivėje 20 km/h.

### 3.9. Apsauginiai kelio atitvarai

Dalyje remontuojamo kelio A3 ruožo abiejose pusėse įrengti apsauginiai kelio atitvarai. Dalis jų numatoma demontuoti. Po kelio remonto darbų numatyta įrengti naujus W3N2 tipo apsauginius kelio atitvarus.

Suderinus su AB „Via Lietuva“, atitvarų įrengimui galima panaudoti geros būklės ir nepažeistas demontuotas sijas.

Apsauginiai kelio atitvarai, nepatenkantys į važiuojamosios dalies platinimo zoną, netrukduojantys kelio remonto darbams ir po remonto išlaikantys 0,75 m aukštį bei 0,5 m atstumą nuo važiuojamosios dalies krašto, gali būti neardomi ir paliekami esami, suderinus su AB „Via Lietuva“.

### 3.10. Aplinkos ir statinių pritaikymo asmenims su negalia

Dalyje jungiamojo kelio projektuojamas šaligatvis su nežymėta perėja. Perėjimo vietose ir šaligatvio pabaigoje užsukant į nuovaža numatomas šaligatvio nuleidimas viename lygyje su paviršiumi. Šaligatvyje numatomi įspėjamieji ir vedimo paviršiai pritaikyti žmonėms su negalia.

### 3.11. Vandens nuvedimo sprendiniai

Projektuojamuose keliuose numatomas vandens nuvedimas grioviais ir pralaidomis.

Ruože nuo Pk 132+60 iki Pk 134+30, kairėje kelio pusėje, po esamais apsauginiais atitvarais, numatoma nuvalyti kelkraščio užaukštėjimą, trukdantį vandens nutekėjimui nuo kelio ir kelkraščio dangų.

Magistralinio kelio A3 13,112 km, kairėje kelio pusėje, prailginama esama gelžbetoninė d1300 skersmens pralaida ir įrengiami sparniniai atgaliai.

Jungiamajame kelyje ir sankryžoje įrengiamos dvi PVC d800 skersmens pralaidos, numatant šlaitų tvirtinimą.

### 3.12. Konstrukcinis drenažas

Jungiamojo kelio ruožo nuo Pk0+00 iki Pk 3+90, kairėje pusėje projektuojamas konstrukcijos drenažas, ≥1,2 m gylįje. Pk 3+90 drenažo vanduo išleidžiamas į kelio sklypo teritoriją.

### 3.13. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

#### 3.13.1. Saugomos teritorijos

Numatomo kelio rekonstravimo darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio šioje zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požūriui jautrioms teritorijoms. Remontuojamas kelio ruožas nepatenka į kultūros paveldo ar saugomas teritorijas.

#### 3.13.2. Želdiniai

Projekte numatoma šalinti medžius, kurie patenka į kelio remonto darbų zoną. Projektuojamame objekte nenumatoma šalinti 23 medžius.

Remiantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021-12-24 d. suvestinė redakcija) 2.3.1 papunkčio reikalavimais medžiai augantys ant inžinerinio statinio nepriskiriami saugotiniams.

#### 3.13.3. Triukšmas

Numatomas viršutinio dangos sluoksnio atnaujinimas ir leistino greičio mažinimas, kas sumažins automobilių keliamą triukšmą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	14	16

### 3.13.4. Oro tarša

Atliekant remonto darbus galima papildoma tarša dulkėmis, kietosiomis dalelėmis, sausomis inertinėmis medžiagomis (pvz., smėliu, žvyru, skalda, dirvožemiu), cheminė oro tarša nuo kelio tiesimo mechanizmų. Asfaltavimo metu, garuojant nesustingusiam bitumui, numatoma trumpalaikė cheminė tarša lakiaisiais organiniais junginiais ( $C_nH_m$ ), formaldehidu ( $H_2CO$ ) bei nedideliais kiekiais fenolio ( $C_6H_5OH$ ). Esant nepalankioms oro teršalams sklaidytis sąlygoms, dulkėtumui statybų metu mažinti rekomenduojamas laistymas.

Atlikus kelio ruožo remonto darbus oro teršalų koncentracijos ribinės vertės prie kelio neturėtų būti viršijamos, todėl jokių prevencinių priemonių taikyti nereikia.

### 3.13.5. Paviršinės nuotekos

Remontuojamame kelio ruože paviršinis vanduo nuo kelio dangos nuvedamas pakelės grioviais į žemesnes pakelės teritorijas, kuris vėliau patenka į uždara melioracijos sistemą.

### 3.13.6. Dirvožemis

Nukastas derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti supilamas į krūvas ir apsaugomas nuo erozijos ar kitokių mechaninių bei cheminių pažeidimų. Po kelio remonto pažeisti pakelės plotai turi būti rekultivuojami panaudojant susandėliuotą dirvožemį – plotai sutvarkomi ir sutvirtinami 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole. Likęs perteklinis dirvožemio sluoksnis paskleidžiamas.

## 3.14. Atliekų susidarymas

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

Pagrindiniai atliekų kiekiai susidarys statybos darbų metu. Statybos darbų metu susidarysiančios statybinės – griovimo atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Nr. 217, suvestinė redakcija 2025-10-01), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (Nr. D1- 637, suvestinė redakcija 2025-09-26), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (Nr. D1-367, suvestinė redakcija 2025-01-01), Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu.

Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis ankščiau paminėtuose dokumentuose nustatyta tvarka. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidaranti: komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos bei antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilia įranga statybvietėje pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus. Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Projekto įgyvendinimo metu Rangovas turi siekti, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai laikoma Rangovo rizika ir atsakomybė tenka Rangovui.

### 3.14.1. Statybinės medžiagos

Vykdam valstybinės reikšmės kelių rekonstravimo darbus:

– darbų metu nuardyti kelio elementai (toliau – medžiagos), įvertinus jų būklę, turi būti maksimaliai panaudojami pakartotinai tame pačiame projekte;

– susidaranti medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir nėra priskiriamos negražinamoms medžiagoms transportuojamos į Statytojo nurodytą sandėliavimo vietą:

AB „Kelių priežiūra“ Trakų kelių tarnybos Vievio meistrėja, Statybininkų g. 16, Vievis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	15	16

Į sandėliavimo vietas turi būti gabenami metaliniai kelio elementai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)), nepriklausomai nuo jų būklės: kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, kiti metalo gaminiai, pralaidos ir kt.

Kitos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Statytoju.

Į sandėliavimo vietas pristatomos medžiagos turi būti surūšiuotos į tinkamas naudoti pakartotinai ir netinkamas, o sandėliavimo vietoje iškraunamos atskirai. Medžiagų perdavimo-priėmimo akte turi būti atskirai nurodytas tinkamų panaudoti medžiagų kiekis su jų charakteristikomis (pvz. kelio ženklas, nurodant jo numerį; apšvietimo stulpo atrama, nurodant jos aukštį; kelio ženklo atrama, nurodant jos ilgį, skersmenį; apsauginio atitvarų sija, nurodant jos tipą, ilgį ir pan.). Netinkamų panaudoti medžiagų turi būti nurodytas tik perduodamas kiekis.

Rangovas turi numatyti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.

### **3.14.2. Negrąžinamos medžiagos**

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu), mediena yra laikomi negrąžinamomis medžiagomis.

### **3.15.1. Architektūrinė dalis**

Architektūrinė dalis neaprašoma, dėl jos neaktualumo.


## **4. PASTABOS:**

1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Esant būtinybei prisijungti prie esamų tinklų, patenkančių po projektuojamo asfalto dangą, asfalto dangą turi būti atstatyta minimaliu plotu.
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
PLT25002-PP.BD.SAK.A.AR	16	16

**PROJEKTO SUDERINIMŲ SARAŠAS**

Eil. Nr.	Dokumento data, žymuo	Dokumento pavadinimas	Derintojo pavadinimas	Pastabos
1.	2025-04-02	Rengiamų kelių ir kelio statinių projektų koordinavimo komisijos posėdžio protokolas	AB „Via Lietuva“	
2.	2025-09-02	Inžinerinių tinklų suvestinis planas, M1:500	AB „Telia Lietuva“	
3.	2025-09-03	Aukščių ir nužymėjimo planas, M1:500	UAB „Etanetas“	
4.	2025-11-24	Dangų ir eismo organizavimo planas, M1:500	AB „Via Lietuva“	EOS derinimas

0	2025-12	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			<u>Statinio projekto pavadinimas</u> Kelių paskirties (susisiekimo komunikacijų paskirties grupės) statinio – valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius-Minkas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimo projektas, įrengiant jungiamąjį kelią		
38353	SPV	Rytis Batavičius	<u>Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas</u>		
34900	SPDV	Romas Girdvainis	Projekto suderinimų sąrašas		
A 2337	Arch.	Vytis Obolevičius			
LT	<u>Statytojas ir (ar) Užsakovas:</u> AB „Via Lietuva“ / UAB „ME Servisas“		<u>Dokumento žymuo</u> PLT25002-PP- BD.SAK.A.PSS	Lapas 1	Lapų 1

**AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“**

TVIRTINU:

---

(Vardas, pavardė, parašas, data)**TECHNINĖ UŽDUOTIS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIŲ  
IR / ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI**

- 1. Statytojas:** Akcinė bendrovė „Via Lietuva“.
- 2. Užsakovas:** Uždaroji akcinė bendrovė „ME Servisas“.
- 3. Komplekso pavadinimas:** Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius–Minskas ruožo nuo 12,760 iki 13,455 km rekonstravimo, įrengiant jungiamąjį kelią techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra.
- 4. Projekto pavadinimas:** Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius–Minskas ruožo nuo 12,760 iki 13,455 km rekonstravimo, įrengiant jungiamąjį kelią techninis darbo projektas.
- 5. Statybos rūšis:** rekonstravimas.
- 6. Etapas:** techninis darbo projektas.
- 7. Statinio kategorija:** ypatingasis statinys.
- 8. Statinio rūšis:** inžinerinis statinys.
- 9. Inžinerinių statinių grupė:** susisiekimo komunikacijos.
- 10. Inžinerinių statinių pogrupis:** keliai.
- 11. Nurodymai statinių ir / arba jų elementų projektavimui ir jų techniniai parametrai:**
  - 11.1. numatoma darbų vykdymo riba:** magistralinio kelio A3 Vilnius–Minskas ruožas nuo 12,760 iki 13,455 km (darbų ribos turi būti tikslinamos projektavimo metu);
  - 11.2. kelio kategorija:** II;
  - 11.3. projektavimo paslaugų apimtis:** vadovautis prieš projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarta 2025-03-25 Rengiamų kelių ir kelio statinių projektų koordinavimo komisijos posėdžio protokolu registracijos Nr. PKK-25-50.

Projekto apimtyje numatyti naują sankryžą ir jungiamuosius kelius, kurie sujungtų Užsakovo sklype numatomą statinį, Šaltupio g. ir Medininkų g., panaikinat esamą sankryžą su Medininkų g. ties kelio 13,440 km (kairėje kelio pusėje)). Medininkų g. sklandžiai sujungti su projektuojamu jungiamuoju keliu.

- 11.4. *dangos konstrukcijos klasė*: vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis;
- 11.5. *nuovažų skaičius*: nustatoma projektavimo metu;
- 11.6. *numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai*: nustatoma projektavimo metu;
- 11.7. *vandens pralaidos*: nustatoma projektavimo metu (neprojektuoti pralaidų už kelio sklypo / statinio ribos);
- 11.8. *vandens nuleidimas nuo kelio*: spręsti lietaus vandens surinkimą ir nuvedimą projektavimo metu (neprojektuoti lietaus vandens nuvedimo į privačias teritorijas);
- 11.9. *pėstiesiems ir (arba) dviratininkams skirta infrastruktūra*: įvertinti poreikį projektavimo metu;
- 11.10. *pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės vieta*: poreikį nustatyti projektavimo metu, vadovaujantis Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis;
- 11.11. *inžinerinės eismo saugos priemonės*:
  - 11.11.1. naują sankryžą A3 kelyje projektuoti, numatant atskirą, apribotą iškilomis saugumo salelėmis, kairiojo posūkio juosta. Papildomos eismo juostos parametrai turi būti pagrįsti sukančių transporto priemonių intensyvumu ir gabaritais;
  - 11.11.2. jungiamojo kelio sankryžą su Šaltupio g. numatyti iškilą arba šalutiniuose keliuose suprojektuoti apskritiminės formos greičio mažinimo kalnelius (kartu su kelio ženklais Nr. 204 „STOP“);
  - 11.11.3. detalų eismo saugos priemonių poreikį nustatyti projektavimo metu, vadovaujantis Inžinerinių eismo saugumo priemonių įgyvendinimo rekomendacijomis.
- 11.12. *triukšmo mažinimo priemonės*: poreikį nustatyti projektavimo metu, vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2018-06-21 įsakymu Nr. 3-300 patvirtinto Valstybinės reikšmės nepagrindiniuose kelių ruožuose, kurie yra ne aglomeracijose, kelių transporto keliamo triukšmo mažinimo priemonių taikymo reikalavimų aprašo reikalavimais;
- 11.13. *apšvietimas*: poreikį nustatyti projektavimo metu;
- 11.14. *kiti reikalavimai*: visoje atkarpoje, kurioje išplatinama kelio A3 važiuojamoji dalis, numatyti asfalto dangos viršutinio (-ių) sluoksnio (-ių) atnaujinimą per visą kelio dangos plotį.

## **12. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:**

- 12.1. *Lietuvos Respublikos Kelių įstatymu, Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais*: taip;
- 12.2. *kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Akcinės bendrovės „Via Lietuva“ interneto svetainėje adresu <https://vialietuva.lt/normatyviniai-dokumentai>*: taip;
- 12.3. *projekto rengimo dokumentais*: taip;
- 12.4. *prisijungimo sąlygomis*: taip.

## **13. Finansavimo šaltinis:** Užsakovo lėšos.

**14. Projekto apimtis:** pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

**15. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo projektuotojui):** atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.

**16. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis:**

Priedas Nr. 1. Techninė specifikacija.

Priedas Nr. 2. Bendrųjų statinio rodiklių forma.

Priedas Nr. 3. Reikalavimai žiniaraščiams.

Priedas Nr. 4. Kadastrinių matavimų bylos (*pateikiama pasirašius paslaugų sutartį*).

Priedas Nr. 5. Naujų projektų laidų parengimo gairės.

**17. Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:**

– žemės sklypo unikalus numeris: 4400-2994-2741.

– inžinerinio statinio unikalus numeris: 4400-0907-2619.

STATYTOJAS

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“

PROJEKTUOTOJAS

(vardas, pavardė, parašas, data)

(vardas, pavardė, parašas, data)

## DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė užduotis kelio A3 12,760–13,455 km
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-26T20:24:14.2+03:00, TU-25-375
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justas Norbutas, L. e. p. Grupės vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-26T20:24:14.5426255+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-26T20:24:16+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-10-11T12:50:38+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-26T20:24:19.6368588+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-14T10:38:06+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3

Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-08-27 14:17:36



## VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius, tel.: +370 5 275 1990, +370 5 275 1961, +370 5 275 6925,  
el. p. [vrsa@vrsa.lt](mailto:vrsa@vrsa.lt), interneto svetainė [www.vrsa.lt](http://www.vrsa.lt), el. pristatymo dėžutės adresas 188708224  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188708224

El. p. [realprojektas@realprojektas.lt](mailto:realprojektas@realprojektas.lt) Nr. G-50864  
Į 2025-09-15

### DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Vilniaus rajono savivaldybės administracija (toliau – Administracija) gavo Jūsų 2025 m. rugsėjo 15 d. prašymą (Savivaldybės reg. Nr. G-50864) (toliau – Prašymas), kuriame prašoma išduoti technines sąlygas statiniams ir įrenginiams melioruotoje žemėje projektuoti.

Administracija, išnagrinėjusi Prašymą, teikia technines sąlygas projektui „Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius – Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 rekonstravimui, įrengiant jungiamąjį kelią projektui“ rengti.

PRIDEDAMA. 3 lapai.

Administracijos vyriausiasis patarėjas,  
turintis pavaldžių asmenų

Gediminas Miškinis

Paulius Kranauskas, tel. +370 (5) 275 6912 , el. p. [paulius.kranauskas@vrsa.lt](mailto:paulius.kranauskas@vrsa.lt)

VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU  
Žemės ūkio skyriaus vedėjas

  
Ruslan Narunec

**TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI**

2025-09-17 Nr. ŽŪ13-182-(4.7)

Vilnius

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius – Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44  
rekonstravimui, įrengiant jungiamąjį kelią projektui.  
(statinio pavadinimas)

Ilonai Janonytei  
(užsakovo pavadinimas)

**REIKALAVIMAI:**

1. Išskelti

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

2. Pertvarkyti Nemėžio k. v. mel. proj. Nr. 3 1976 m. drenažo sistemą Nr. 2 patenkančias į  
darbų zoną.

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

3. Įrengti kontrolinius šulinius.

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

4. Kiti:

4.1. Projekte nužymėti Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo VI skyriaus antrojo  
skirsnio specialiąsias žemės naudojimo sąlygas (melioruota žemė).

4.2. Ištyrinėti drenažo sistemą Nr. 2, patenkančias į darbų zonas.

4.3. Kertant drenažo tinklus numatyti atstatymą po 5 m į abi puses nuo susikirtimo vietos ne  
mažesnės atsparumo klasės kaip SN8 plastikiniais ne mažesnio vidinio skersmens vamzdžiais su  
vamzdiniais dėklais.

4.4. Kontrolinį šulinį įrengti ne arčiau kaip 5 m nuo kelio briaunos.

4.5. Projektą rengti ant galiojančio topografinio plano su pavaizduotais melioracijos statiniais.

4.6. Melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalį 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 aktų 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.

4.7. Melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalį rengti pagal melioracijos techninį reglamentą MTR 1.05.01:2005, MTR 2.02.01:2006, MTR 1.12.01:2008, 2015-09-09 įsakymą Nr. 3D-673 ir kitus galiojančius normatyvinius dokumentus.

4.8. Melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalį derinti su Žemės ūkio skyriaus specialistu, atsakingu už melioracijos statinius, ir sklypų savininkais, kurių interesams gali būti daroma įtaka.

5. Techninės sąlygos galioja iki 2029-09-17.

6. Šių sąlygų 2, 4 punktų duomenys nurodomi plane M 1:500.

Žemės ūkio skyriaus patarėjas  
(Pareigų pavadinimas)



(Parašas)

Paulius Kranauskas  
(Vardas ir pavardė)



**Sutartiniai ženklai**

**Melioruota žemė**

- Drenažu nusausinta žemė
- Grioviais nusausinta žemė

**Melioracijos statiniai**

- Sausintuvas (ne koordinuotas)
- Sausintuvas (koordinuotas)
- Sausintuvas (pertvarkytas)
- Rinktuvas (ne koordinuotas)
- Rinktuvas (koordinuotas)
- Drenažo latakas
- Apsauginis griovys
- Magistralinis griovys

Žemės ūkio skyriaus  
patarėjas  
Paulius Kranauskas

2025-09-17

Priedas prie  
tech. sąlygų Nr. 182

ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽUM [2022-2023] koord. sist.: 0 3,75 7,5 15 Meters 1:500

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus rajono savivaldybės administracija 188708224, Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-09-19 Nr. S-21988(4.33 Mr)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Gediminas Miškinis, Administracijos vyr. patarėjas (turintis pavaldžių), Administracijos vyriausiasis patarėjas, turintis pavaldžių asmenų, pagal veiklos sritį, ETVS, VTS, ŽŪS, CSS
<b>Sertifikatas išduotas</b>	GEDIMINAS MIŠKINIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-09-19 07:45:59 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-09-19 07:46:06 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-07-29 10:51:09 – 2027-07-29 10:51:09
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	2
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.85.4
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-09-19 07:58:15)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-09-19 07:58:15 DBSIS

Vilniaus rajono savivaldybės administracija  
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

## SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Nėra  
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas  
AB "Via Lietuva", 188710638, Vilnius, Kauno g. 22 K202

### **Kontaktinė informacija**

El. p. info@vialietuva.lt, tel. +37052329600

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Kelių paskirties (susisiekimo komunikacijų paskirties grupės) statinio – valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius-Minkas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimo projektas, įrengiant jungiamąjį kelią

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-08-260107-00004, 2026-01-07  
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo  
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

\_\_\_\_\_  
(išdavusio asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(parašas, data)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė)

## SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Nėra

(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

AB "Via Lietuva", 188710638, Vilnius, Kauno g. 22 K202

### **Kontaktinė informacija**

El. p. info@vialietuva.lt, tel. +37052329600

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Kelių paskirties (susisiekimo komunikacijų paskirties grupės) statinio – valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius-Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimo projektas, įrengiant jungiamąjį kelią

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kelių Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 4162/7001:1, Nėra

Unikalus Nr. 4400-0907-2619

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Vilniaus rajono sav., Vilniaus r. sav. teritorija

Saugoma teritorija Taip, Kenos hidrografinis draustinis (357)

Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Mūrinių piliakalnis su gyvenviete (24186), Nemėžio dvaro sodybos fragmentai (904)

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

## STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Paviršinės nuotekos tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu. Draudžiama nuvesti paviršines nuotekas reljefo paviršiumi į gretimuosius sklypus. Numatyti statybvietėje susidarysiančių atliekų tvarkymą pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Atlikti medžių, augančių teritorijoje (jei planuojamas statinys priartėja arčiau kaip 5 m atstumu iki medžių) inventorizaciją. Saugotiniams medžiams, kurie šalintini turi būti paskaičiuota atkuriamoji vertė. Vykdamas statybos darbus, vadovautis Želdinių apsaugos taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193. Mažiausi atstumai, užtikrinantieji statinių mechaninį atsparumą ir pastovumą nustatomi pagal LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimus. Vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo, Kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ reikalavimais. Rekonstruojamo statinio žemės sklypui galioja Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies („U“ žemės naudojimo funkcinės zonos) bendrasis planas, patvirtintas 2019-12-18 Vilniaus rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr.T3-477 (TPDR -T00084195), Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio specialusis planas, patvirtintas 2014-12-17 Vilniaus rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T3-571 (numeris TPDR sistemoje - T00075779).

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nenustatoma.

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės** ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

**4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Nenustatoma.

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Nenustatoma.

**6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nenustatoma.

**6. Užstatymo tipas** Nenustatoma.

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Nenustatoma.

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Rengiant projektą ir planuojant gatvių raudonąsias linijas ar kelio juostas, vadovautis planuojamoje teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais ir žemėtvarkos projektais. Nepažeisti trečiųjų šalių, gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįstų interesų.

**10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas** Nėra

**11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas** Vadovautis Statybos įstatymo 37 str. 1 d. ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriuje nustatyta tvarka.

**12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai** Nėra

**13. Kiti reikalavimai** Vadovautis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu. Projekto sudėtyje turi būti pateikta visa būtina informacija, pagrindžianti projekto atitikimą galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams, situacijos schemas, apimančios platesnį projektuojamo statinio kontekstą.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

---

(išdavusio asmens pareigos)

---

(parašas, data)

---

(vardas, pavardė)

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus rajono savivaldybės administracija 188708224, Vilnius, Rinktinės g. 50
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji reikalavimai
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2026-01-08 Nr. SRD-08-260108-00001
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	VIDMANTAS BUZAS, Vyr. specialistas VIDMANTAS BUZAS, Vilniaus rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	VIDMANTAS BUZAS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2026-01-08 21:07:50 +02:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2026-01-08 21:08:03 +02:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	SK ID Solutions EID-Q 2024E, SK ID Solutions AS EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-04-17 16:09:30 – 2028-04-16 16:09:29
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	VALENTINA GIEDRIENĖ, Vyr. specialistė VALENTINA GIEDRIENĖ, Vilniaus rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	VALENTINA GIEDRIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2026-01-08 21:08:53 +02:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2026-01-08 21:09:02 +02:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-02-08 12:45:55 – 2030-02-08 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	1
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus rajono savivaldybės administracija 188708224, Vilnius, Rinktinės g. 50
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji architektūros reikalavimai
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	2026-01-07 Nr. SARD-08-260107-00004
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Avilys SDP eDocs
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-01-12 12:46:28)
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2026-01-12 12:46:28 Avilys SDP eDocs



**AKCINĖS BENDROVĖS „VIA LIETUVA“  
RENGIAMŲ KELIŲ IR KELIO STATINIŲ PROJEKTŲ KOORDINAVIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO  
PROTOKOLAS**

**1. DATA:** Posėdis įvyko 2025 m. kovo 25 d. 9 val. 2 min. nuotoliniu būdu.

**2. POSĖDŽIO PIRMININKAS:**

AB „Via Lietuva“ Stebėsenos ir kontrolės skyriaus vadovas

**3. POSĖDŽIO SEKRETORĖ:**

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė

**4. AB „VIA LIETUVA“ ATSTOVAI:**

AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo skyriaus vadovas

AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo skyriaus komandos vadovas

AB „Via Lietuva“ Strategijos ir inovacijų vystymo skyriaus ryšių su suinteresuotomis šalimis vystymo vadybininkas

AB „Via Lietuva“ Teritorijų planavimo komandos projektų inžinierius

AB „Via Lietuva“ Žemėtvarkos ir statinių formavimo komandos inžinierius

AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas

AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro komandos

AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius

AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius

AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius

AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė

AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius

AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius

AB „Via Lietuva“ Paslaugų ir kompetencijų grupės projektų inžinierė

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus komandos vadovė

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus komandos vadovas

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus vyriausiasis projektų vadovas

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierius

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė

AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros priežiūros skyriaus projektų vadovas

**5. KITŲ, DALYVAVUSIŲ ŠALIŲ ATSTOVAI:**

UAB „Realprojektas“ projekto vadovas R. Batavičius;  
Investuotojo atstovas

## 6. DARBOTVARKĖ:

Projekto pavadinimas: „**Privažiavimo prie sklypo nuo sankirtos su Medininkų g. iki sklypo adresu Minsko pl.120, Skaidiškių k., Vilniaus raj. sav. statybos projektas**“.

Pavadinimo keitimas į : „**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius – Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimas, įrengiant jungiamąjį kelią**“.

## 7. SVARSTYTA:

Svarstomas klausimas: pritarimas patikslintiems priešprojektinių pasiūlymų principiniams sprendiniams. Pavadinimo keitimas į : „Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius – Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimas, įrengiant jungiamąjį kelią“.

Projekto rengėjas pristatė koreguotus priešprojektinių pasiūlymų sprendinius. Komisija klausimų neturėjo.

8. **BALSUOTA:** Už 9 Prieš 0 Susilaikė 0 .

## 9. NUTARTA:

Pritarti priešprojektinių pasiūlymų principiniams sprendiniams. Gavus pritarimo protokolą, kviečiame kreiptis bendruoju [info@vialietuva.lt](mailto:info@vialietuva.lt) elektroniniu paštu dėl bendradarbiavimo sutarties, techninės užduoties ir techninės specifikacijos parengimo.

Posėdžio pirmininkas

Posėdžio sekretorė



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



## [ ] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas (1)

**Pavadinimas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius – Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekons...**

Rinkmena: PKK\_A3\_12,76\_13,44km\_jungiamasis kelias\_Minsko pl.120.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

## Dokumento metaduomenys

### ☰ PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

#### ☰ El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
☰	Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius – Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimas, įrengiant jungiamąjį kelią		

#### ☰ Sudarytojai


	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
☰	Juridinis asmuo	Akcinė bendrovė Via Lietuva	188710638	Kauno g. 22-2, 03212 Vilnius, Lietuva	


#### ☰ Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
☰	2025-04-02 11:21:12	PKK-25-50		
	☰ Dokumentą užregistravęs darbuotojas			

### ☰ NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

#### ☰ El. dokumento naudojimo metaduomenys

 Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.7.0	

 El. dokumento klasifikavimas

	Saugykla	Parašai		
	 Bylos (tomo) indeksai <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bylos (tomo) indeksas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.10 E</td> </tr> </tbody> </table>	Bylos (tomo) indeksas	1.10 E	
Bylos (tomo) indeksas				
1.10 E				

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

Kilus techniniams nesklandumams, prašome kreiptis el. paštu

[eais.pagalba@archyvai.lt](mailto:eais.pagalba@archyvai.lt).

Jei įmanoma, prie laiško pridėkite ekrano nuotrauką (screenshot), kurioje matoma klaida – tai padės greičiau identifikuoti ir išspręsti problemą.

2026 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



## ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas (1)

**Pavadinimas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius – Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekons...**

Rinkmena: PKK\_A3\_12,76\_13,44km\_jungiamasis kelias\_Minsko pl.120.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

## Dokumento parašai

### Parašai

- Projektų inžinierius (-ė) (2...)
- Skyriaus vadovas (-ė) (2025... DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema (2025-04...)

### Parašo informacija

#### Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

#### Parašas

Pasirašymo laikas: 2025-04-11 12:08:36

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Laiko žyma: 2025-04-11 12:08:47

#### Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė:

Pareigos: Projektų inžinierius (-ė)

Struktūrinis padalinys:

#### Sertifikatas

Turėtojas:

Leidėjas: EID-SK 2016

Galioja nuo 2023-09-28 iki 2028-09-26



#### Elementai pasirašyti parašu

- TURINYS
  - PKK\_A3\_12,76\_13,44km\_jungiamasis kelias\_Minsko ...
  - Priedai
    - PLT25002-PP-SMG - Projektiniai pasiūlymai, Mins...
  - METADUOMENYS
    - Dokumento pavadinimas: Valstybinės reikšmės mag...
    - Sudarytojai
      - Akcinė bendrovė Via Lietuva. Kodas: 188710638. ...
    - Dokumento registracijos
      - Registravimo data: 2025-04-02.
      - Registracijos Nr..
    - Parašai
      - Pasirašymo data: 2025-04-11, Parašo paskirtis: ...

Elementai pasirašyti parašu

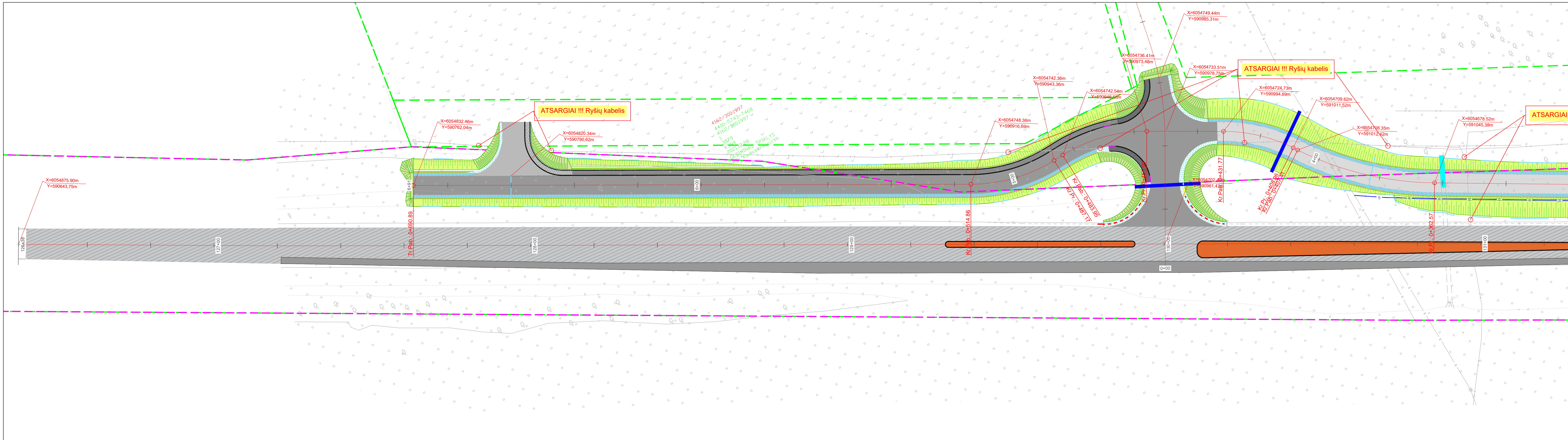


Pasirašymo data: 2025-04-11, Parašo paskirtis: ...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

Kilus techniniams nesklandumams, prašome kreiptis el. paštu [eais.pagalba@archyvai.lt](mailto:eais.pagalba@archyvai.lt).  
Jei įmanoma, prie laiško pridėkite ekrano nuotrauką (screenshot), kurioje matoma klaida – tai padės greičiau identifikuoti ir išspręsti problemą.

2026 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba

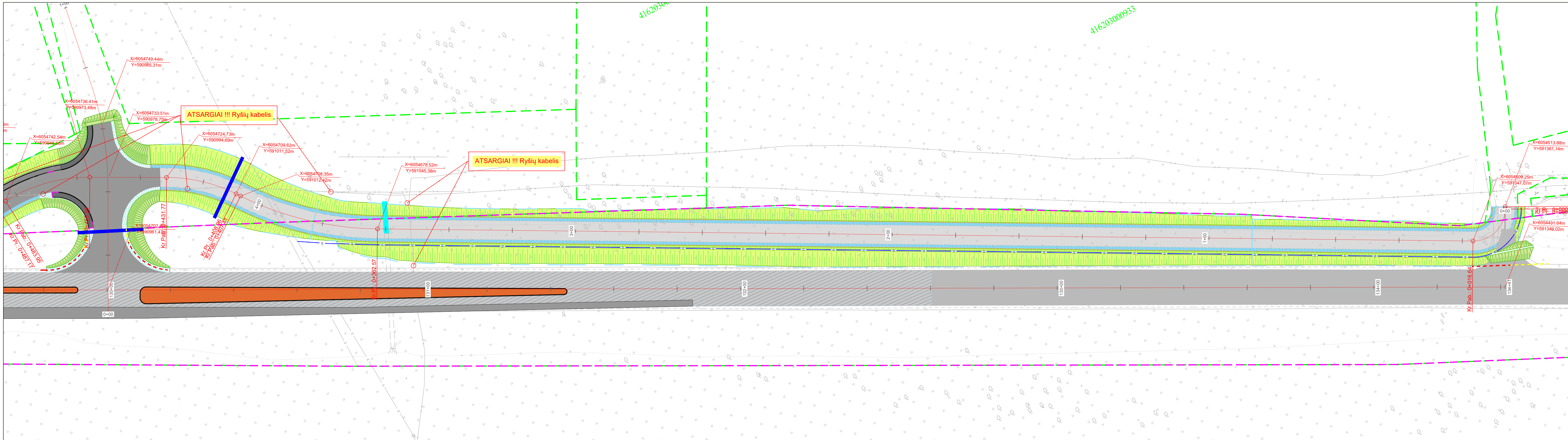


SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
0:30	Projektuojama ašinė linija
KP	Kreivės pradžia
KG	Kreivės pabaiga
[Grey hatched]	Projektuojama asfalto danga, DK10
[Dark grey hatched]	Projektuojama asfalto danga, DK0,3
[Light grey hatched]	Asfalto dangos viršutinio sluoksnio atnaujinimas
[Blue hatched]	Projektuojama trinkelė danga (saligatvis)
[Orange hatched]	Projektuojama trinkelė danga (skiriamoji salele)
[Green hatched]	Kelkraštis iš skaldažolės
[Light green hatched]	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
[White hatched]	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
[Pink hatched]	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (nuleistas)
[White hatched]	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
[Black triangle]	Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
[Red triangle]	Projektuojamas kelio ženklas
[Orange dot]	Projektuojami oranžiniai, lankstūs, šviesą atspindintys signaliniai stulpeliai
[Blue dashed line]	Projektuojamas horizontalusis dangos ženklinimas
[Green dashed line]	Esamas horizontalusis dangos ženklinimas
[Blue solid line]	Projektuojama plastikinė pralaida
[Red solid line]	Projektuojamas GB pralaidis prailginimas
[Green solid line]	Projektuojamas pogriovinis drenžas (sankasos nusausinimui)
[Red dashed line]	Projektuojama kelio apsauginė atitvarų sistema
[Yellow dashed line]	Projektuojama kelio apsauginė atitvarų sistema, nuleidimas
[Black dashed line]	Matmenys, metrais
[Green dashed line]	Žemės sklypų ribos
[Purple dashed line]	Statinio riba (valst. reik. magistralinis kelias A3 Vilnius-Minkas, Unik. Nr. 4400-0907-2619)

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
 SUDERINTA  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti  
 raštišką sutikimą žemės kasimo darbams

2 lapai. Darbų vykdymo zonoje esamą ryšių kabelį reikalui

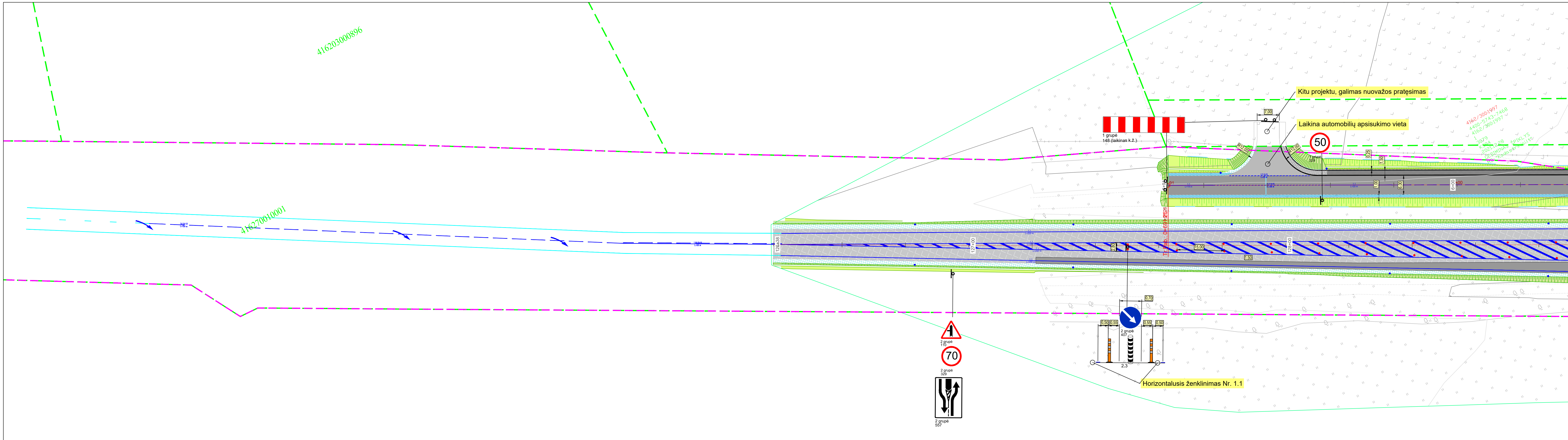
0	2025-08	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Realprojekta“ Panerių g. 51, LT-03160 Vilnius www.realprojekta.lt realprojekta@realprojekta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiavimo prie sklypo, nuo sankirtos su Medininkų g. iki sklypo adresu Minsko pl. 120, Skaidiškių k., Vilniaus raj. sav. statybos projektas
38353	SPV	Rytis Balavičius
40047	SPDV	Romas Girdvainis
LT	STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“
	UŽSAKOVAS	UAB „ME Servisas“
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		INŽINERINIŲ TINKLŲ SUVESTINIS PLANAS, M 1:500
		DOKUMENTO ŽYMUO
		PLT25002-PP-SAK-BR-04
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		2



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
0+30	Projektuojama ašinė linija
KP	Kreivės pradžia
KG	Kreivės pabaiga
[Pattern]	Projektuojama asfalto danga, DK10
[Pattern]	Projektuojama asfalto danga, DK3
[Pattern]	Projektuojama asfalto danga, DK0,3
[Pattern]	Asfalto dangos viršutinio sluoksnio atnaujinimas
[Pattern]	Projektuojama trinkelė danga (saligatis)
[Pattern]	Projektuojama trinkelė danga (skiriamoji salcelė)
[Pattern]	Kelkraštis iš skaldžolės
[Pattern]	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
[Pattern]	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
[Pattern]	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (nuleistas)
[Pattern]	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
[Symbol]	Projektuojamo kelio ženklo pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
[Symbol]	Projektuojamas kelio ženklas
[Symbol]	Projektuojami oranžiniai, lankstūs, šviesą atspindintys signaliniai stulpeliai
[Symbol]	Projektuojamas horizontalusis dangos ženklavimas
[Symbol]	Esamas horizontalusis dangos ženklavimas
[Symbol]	Projektuojama plastikinė pralaida
[Symbol]	Projektuojamas GB pralaidos prailginimas
[Symbol]	Projektuojamas pogriovinis drenžas (sankasos nusausinimui)
[Symbol]	Projektuojama kelio apsauginė ativarų sistema
[Symbol]	Projektuojama kelio apsauginė ativarų sistema, nuleidimas
[Symbol]	Matmenys, metrais
[Symbol]	Žemės sklypų ribos
[Symbol]	Statinio riba (valst. reik. magistralinis kelias A3 Vilnius-Minkas, Unik. Nr. 4400-0907-2619)

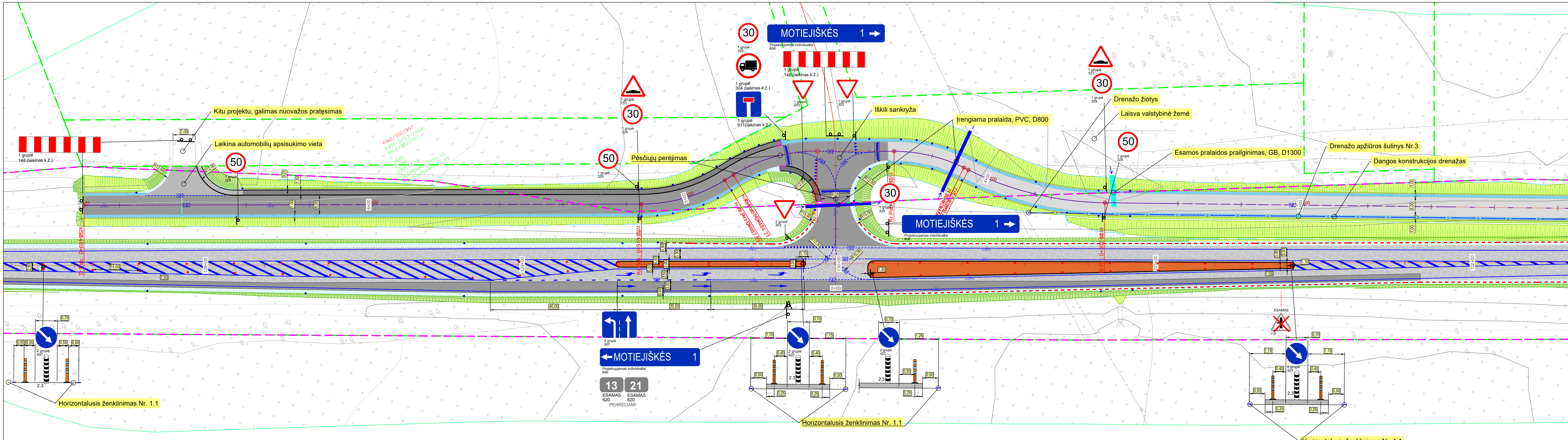
DOKUMENTO ŽYMUO PLT25002-PP-SAK-BR-04	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0





SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
0:30	Projektuojama ašinė linija
KP	Kreivės pradžia
KG	Kreivės pabaiga
	Projektuojama asfalto danga, DK10
	Projektuojama asfalto danga, DK3
	Projektuojama asfalto danga, DK0.3
	Asfalto dangos viršutinio sluoksnio atnaujinimas
	Projektuojama trinkelė dangą (saligatvis)
	Projektuojama trinkelė dangą (skiriamoji salelė)
	Projektuojamas elkraštis iš skaldžolės
	Kelkraščio užaukštėjimo pašalinimas
	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (nuleistas)
	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
	Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
	Projektuojamas kelio ženklas
	Projektuojami signaliniai stulpeliai: A grupės, B grupės
	Projektuojamas horizontalusis dangos ženklinimas
	Esamas horizontalusis dangos ženklinimas
	Projektuojama plastikinė pralaida, vandens tekėjimo kryptis
	Projektuojamas GB pralaidos prailginimas, vandens tekėjimo kryptis
	Projektuojamas dangos konstrukcijos drenažas ir drenažo apžiūros šulinys
	Įrengiama kelio apsauginė ativarų sistema
	Įrengiama kelio apsauginė ativarų sistema, nuleidimas
	Esama kelio apsauginė ativarų sistema
	Matmenys, metrais
	Žemės sklypų ribos
	Statinio riba (valst. reik. magistralinis kelias A3 Vilnius-Minskas, Unik. Nr. 4400-0907-2619)

0	2025-11	Ekspertizei, statybai leidžiamam dokumentui gauti ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Realprojekta“ Panerių g. 51, LT-03160 Vilnius www.realprojekta.lt realprojekta@realprojekta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelių paskirties (susisiekimo komunikacijų paskirties grupės) statinio - valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius-Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimo projektas, įrengiant jungiamąjį kelią
38353	SPV	Rytis Batavičius
40047	SPDV	Romas Girdvainis
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	AB „Via Lietuva“ UAB „ME Servisas“
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS, M 1:500	PLT25002-TDP-SAK-BR-03
	LAIDA	LAPAS LAPŲ
	0	1 3



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
0/30	Projektuojama ašinė linija
KP	Kreivės pradžia
KG	Kreivės pabaiga
	Projektuojama asfalto danga, DK10
	Projektuojama asfalto danga, DK3
	Projektuojama asfalto danga, DK0.3
	Asfalto dangos viršutinio sluoksnio atnaujinimas
	Projektuojama trinkelė danga (saligatvis)
	Projektuojama trinkelė danga (skiriamoji salelė)
	Projektuojamas elkraštis iš skaldžolės
	Kelkraščio užaukštėjimo pašalinimas
	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (nuleistas)
	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
	Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
	Projektuojamas kelio ženklas
	Projektuojami signaliniai stulpeliai: A grupės, B grupės
	Projektuojamas horizontalusis dangos ženklinimas
	Esamas horizontalusis dangos ženklinimas
	Projektuojama plastikinė pralaida, vandens tekėjimo kryptis
	Projektuojamas GB pralaidos prailginimas, vandens tekėjimo kryptis
	Projektuojamas dangos konstrukcijos drenažas ir drenažo apžiūros šulinys
	Ireniama kelio apsauginė ativarų sistema
	Ireniama kelio apsauginė ativarų sistema, nuleidimas
	Esama kelio apsauginė ativarų sistema
	Matmenys, metrais
	Žemės sklypų ribos
	Statinio riba (valst. reik. magistralinis kelias A3 Vilnius-Minkas, Unik. Nr. 4400-0907-2619)



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva, Kauno g. 22-2, 03212 Vilnius, Lietuva (2025-11-24 09:57:43)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	A3 EOS 12,76_13,44km jungiamojo kelio statyba_
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-24 Nr. 2-25-16350
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Projektų inžinierius (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-24 09:57:06 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-11-24 09:57:22 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-06 15:05:11–2027-12-05 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-24 09:57:24 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-15 10:38:06–2028-05-14 10:38:06
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų ( 2025-11-24 09:57:43)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-11-24 09:57:43 atspausdino
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-09-03 09:47:05

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/616275**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2006-07-20**  
Teritorija: **Vilniaus r. sav., Vilniaus r. sav. teritorija**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Susisiekimo komunikacija - magistralinis kelias Nr. A3 Vilnius-Minskas**  
Aprašymas / pastabos: **Kelio ruožas nuo 6,650 km iki 32,910 km, ilgis 26260 m.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-0907-2619**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**  
Žymėjimas plane: **A3**  
Statybos pradžios metai: **1990**  
Statybos pabaigos metai: **1990**  
Rekonstravimo pradžios metai: **2014**  
Rekonstravimo pabaigos metai: **2018**  
Kap. remonto pradžios metai: **2015**  
Kap. remonto pabaigos metai: **2017**  
Papr. remonto pradžios metai: **2008**  
Papr. remonto pabaigos metai: **2008**  
Statinio kategorija: **Ypatingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **26.26 km**  
Danga: **Asfaltbetonis**  
Kelio reikšmė: **Valstybinės**  
Kelio kategorija: **II**  
Eismo juostų skaičius: **Dvi**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **38828000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **17706000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2018-10-11**  
Vidutinė rinkos vertė: **17706000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-10-11**  
Kadastru duomenų nustatymo data: **2018-10-11**

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
Daiktas: **kelias Nr. 4400-0907-2619, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2009-06-01 įsakymas Nr. V-144**  
Įrašas galioja: **Nuo 2009-06-15**

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**  
Daiktas: **kelias Nr. 4400-0907-2619, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-03-29 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 238**  
**2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-336**  
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-17**

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

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

## 10. Daikto registravimas ir kadastru žymos:

10.1. **Nustatyti nauji kadastru duomenys, kurie neįrašyti į Kadastru informacinę sistemą (kadastru žyma)**  
Duomenis nustatė:  
Daiktas: **kelias Nr. 4400-0907-2619, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2170**  
**2023-05-29 Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-06-16**

10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kelias Nr. 4400-0907-2619, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2018-10-11 Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla**  
**2019-01-21 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-100-190121-00026**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-19**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastru žyma)**  
Daiktas: **kelias Nr. 4400-0907-2619, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1530**  
**2018-10-11 Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-19**

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

**12. Registro pastabos ir nuorodos:**

Statinys yra kelio juosta užimamuose žemės sklypuose, kadastriniai Nr. 4180/7001:1, Nr. 4162/7001:1, Nr. 4162/7001:2, Nr. 4182/7001:1, Nr. 4150/7001:1.

**13. Kita informacija:**

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **4162/7001:1**  
Archyvinės bylos Nr.: **10/227970**

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-01-14 11:16:25

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1712346**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas**  
 Sudarymo data: **2014-06-13**  
 Teritorija: **Vilniaus r. sav., Vilniaus r. sav. teritorija**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-2994-2741**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4162/7001:1 Nemėžio k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**  
 Žemės sklypo plotas: **38.0762 ha**  
 Užstatyta teritorija: **38.0762 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **30.9**  
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
 Vidutinė rinkos vertė: **880155 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-11-12**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-11-12**

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

**Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2014-05-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 48VJ-(14.48.2.)-2151**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2014-06-13**

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

**Valstybinės žemės patikėjimo teisė**  
 Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2017-03-29 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 238 2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-336**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-17**

## 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai:

7.1.

**Nekilnojamas daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-02**  
 Aprašymas: **2007-09-04 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-436; 2014-02-25 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-436/1**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

7.2.

**Nekilnojamas daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01**  
 Aprašymas: **2007-09-04 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-436; 2014-02-25 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-436/1**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

## 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. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
 Plotas: **7.7045 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2.

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
 Plotas: **7.7045 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3.

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

- 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.0691 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.3831 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 38.0762 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.5515 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2014-05-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 48VJ-(14.48.2.)-2151  
Įrašas galioja: Nuo 2014-06-13
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
Uždaroji akcinė bendrovė korporacija "Matininkai", a.k. 121913439  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2994-2741, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2013-11-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-252  
Įrašas galioja: Nuo 2014-06-13

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis  
Teritorijos unikalus numeris: 100362613  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-09-05 Telia tinklo apsaugos zonos planas Vilniaus rajono savivaldybėje Nr. 3-424  
Įregistravimo data: 2022-09-19  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 4602 kv. m, nuo 2025-03-29
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis  
Teritorijos unikalus numeris: 100362606  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-09-05 Telia tinklo apsaugos zonos planas Vilniaus rajono savivaldybėje Nr. 3-424  
Įregistravimo data: 2022-09-19  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1658 kv. m, nuo 2025-03-29
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100738924  
Įregistravimo pagrindas: 2025-07-01 Prašymas  
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-06-09 Kitas juridinis dokumentas 3-215  
Įregistravimo data: 2025-07-07  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 3930 kv. m, nuo 2025-07-07
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100738904  
Įregistravimo pagrindas: 2025-07-01 Prašymas  
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-06-09 Kitas juridinis dokumentas 3-215  
Įregistravimo data: 2025-07-07  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 9356 kv. m, nuo 2025-07-07
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100738796  
Įregistravimo pagrindas: 2025-07-01 Prašymas  
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-06-09 Kitas juridinis dokumentas 3-215  
Įregistravimo data: 2025-07-07  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 9428 kv. m, nuo 2025-07-07
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100738866  
Įregistravimo pagrindas: 2025-07-01 Prašymas  
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-06-09 Kitas juridinis dokumentas 3-215  
Įregistravimo data: 2025-07-07  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 112828 kv. m, nuo 2025-07-07

- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100738692**  
Įregistravimo pagrindas: **2025-07-01 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-06-09 Kitas juridinis dokumentas 3-215**  
Įregistravimo data: **2025-07-04**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4206 kv. m, nuo 2025-07-04**
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100738686**  
Įregistravimo pagrindas: **2025-07-01 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-06-09 Kitas juridinis dokumentas 3-215**  
Įregistravimo data: **2025-07-04**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **3649 kv. m, nuo 2025-07-04**
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100738681**  
Įregistravimo pagrindas: **2025-07-01 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-06-09 Kitas juridinis dokumentas 3-215**  
Įregistravimo data: **2025-07-04**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **103481 kv. m, nuo 2025-07-04**
- 11.10. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100737995**  
Įregistravimo pagrindas: **2025-07-01 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-06-09 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Vilniaus rajono savivaldybėje 3-215**  
Įregistravimo data: **2025-07-01**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2860 kv. m, nuo 2025-07-01**
- 11.11. Teritorijos pavadinimas: **Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100857213**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-06 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-03-05 Ministro įsakymas 3-84**  
Įregistravimo data: **2026-01-08**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2912 kv. m, nuo 2026-01-08**
- 11.12. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100741736**  
Įregistravimo pagrindas: **2025-07-30 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2025-03-13 Projektas E2N14A6715**  
Įregistravimo data: **2025-08-05**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1421 kv. m, nuo 2025-08-05**
- 11.13. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100377881**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV IR 330 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ ESANČIŲ VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-411**  
Įregistravimo data: **2022-12-15**  
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2025-02-28 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Vilniaus rajono savivaldybės administracija; 2025-02-18 Statinio projektas 'Elektros tinklų, Vilniaus r. sav., Rudaminos sen., Rudaminos k., Gamyklos g. 54, rekonstravimo projektas' LRS-08-250218-00008**  
Duomenų pakeitimo data: **2025-03-05**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2717 kv. m, nuo 2025-03-29**
- 11.14. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100315817**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**  
Įregistravimo data: **2022-02-22**  
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2025-04-22 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2024-10-04 Gyvenamojo namo prijungimo prie skirstomųjų elektros tinklų projektas E1N1468800**  
Duomenų pakeitimo data: **2025-04-25**  
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-22 Įsakymas dėl Energetikos ministro 2022 m. sausio 25 d. įsakymo Nr. 1-38 'Dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-348**  
Duomenų pakeitimo data: **2023-12-01**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **223 kv. m, nuo 2025-04-25**
- 11.15. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100299930**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**  
Įregistravimo data: **2022-02-18**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **324 kv. m, nuo 2025-03-29**
- 11.16. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100284957**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**  
Įregistravimo data: **2022-02-15**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **422 kv. m, nuo 2025-03-29**
- 11.17. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100277254**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**

- Įregistravimo data: **2022-02-11**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **322 kv. m, nuo 2025-03-29**
- 11.18. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100020081**  
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energinės skirstymo operatorius"; 2021-04-22 Ūkinio pastato Skaidiškių k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav. lauko elektros tinklas. Inv. Nr. E1N1109791 Nr. E1N1109791**  
Įregistravimo data: **2021-04-30**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **361 kv. m, nuo 2025-03-29**
- 11.19. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100645148**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-10-21 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 25 d. įsakymo Nr. 1-36 'Dėl Vilniaus-Grigiškių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-321**  
Įregistravimo data: **2024-04-11**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **177 kv. m, nuo 2025-03-29**
- 11.20. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100263462**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-10-21 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 25 d. įsakymo Nr. 1-36 'Dėl Vilniaus-Grigiškių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo?' pakeitimo Nr. 1-321**  
Įregistravimo data: **2022-02-09**  
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-07-13 Spintinio DSRĮr-1-212 keitimas į naują spintinį DSRĮr įrengiant naują tech. įrangą, sklype kad. Nr. 4137/0100:84, Miško g., Valčiūnų k., Juodšilių sen., Vilniaus r. sav. rekonstravimo projektas Nr. D1G1200008**  
Duomenų pakeitimo data: **2023-12-18**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **182 kv. m, nuo 2025-03-29**
- 11.21. Teritorijos pavadinimas: **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100690639**  
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2014-02-25 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-436/1**  
Įregistravimo data: **2024-07-23**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **64 kv. m, nuo 2025-03-29**
- 11.22. Teritorijos pavadinimas: **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100690637**  
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2014-02-25 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-436/1**  
Įregistravimo data: **2024-07-23**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **37687 kv. m, nuo 2025-03-29**
- 11.23. Teritorijos pavadinimas: **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100690638**  
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2014-02-25 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-436/1**  
Įregistravimo data: **2024-07-23**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **5754 kv. m, nuo 2025-03-29**
- 11.24. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100861644**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-08**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **25 kv. m, nuo 2026-01-08**
- 11.25. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100849036**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-08**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **34 kv. m, nuo 2026-01-08**
- 11.26. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100843976**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-08**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **17064 kv. m, nuo 2026-01-08**
- 11.27. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100831975**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-07**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **53955 kv. m, nuo 2026-01-07**
- 11.28. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100832745**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-07**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **22740 kv. m, nuo 2026-01-07**

- 11.29. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis)  
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis**  
Teritorijos unikalus numeris: **100823117**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-07**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **31 kv. m, nuo 2026-01-07**
- 11.30. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis)  
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis**  
Teritorijos unikalus numeris: **100798220**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-06**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **179 kv. m, nuo 2026-01-06**
- 11.31. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis)  
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis**  
Teritorijos unikalus numeris: **100784628**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-06**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **30 kv. m, nuo 2026-01-06**
- 11.32. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis)  
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis**  
Teritorijos unikalus numeris: **100792553**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-06**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **25 kv. m, nuo 2026-01-06**
- 11.33. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis)  
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis**  
Teritorijos unikalus numeris: **100797873**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-06**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **38 kv. m, nuo 2026-01-06**
- 11.34. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis)  
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis**  
Teritorijos unikalus numeris: **100785058**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-06**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **920 kv. m, nuo 2026-01-06**
- 11.35. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis)  
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis**  
Teritorijos unikalus numeris: **100777505**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-05**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1025 kv. m, nuo 2026-01-05**
- 11.36. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis)  
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis**  
Teritorijos unikalus numeris: **100774397**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**  
Įregistravimo data: **2026-01-05**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **34 kv. m, nuo 2026-01-05**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:**

Statiniai - Registro Nr. 44/616275.

**13. Kita informacija:** įrašų nėra**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38353

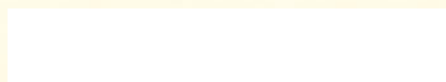
**Rytis Batavičius**

**KONFIDENCIALU**

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

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

Direktorius



24944

Išduotas 2020 m. vasario 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

Projekto vadovas  
Rytis Batavičius  
Kvart. akst. Nr. 38353

KOPIJA TIKRA

# Architekto

## KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 2337

### *Vytis Obolevičius*

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,  
statinio projekto architektūrinės dalies,  
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,  
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,  
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros  
vadovas**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius, esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas

Išduota 2025 m. birželio mėn. 30 d.  
Lietuvos architektų rūmų sprendimu Nr. 25/06/S-232

**UAB „REALPROJEKTAS“  
DIREKTORIAUS ĮSAKYMAS**

**DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVŲ PASKYRIMO**

2025 m. lapkričio 17 d. Nr. RP-[-]25.002  
Vilnius

Techniniam darbo projektui „**Kelių paskirties (susisiekimo komunikacijų paskirties grupės) statinio – valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius-Minskas ruožo nuo 12,76 iki 13,44 km rekonstravimo projektas, įrengiant jungiamąjį kelią**“ projekto Nr. PLT25002,

**skiriu**

- **RYTĮ BATAVIČIŲ** (kvalifikacijos atestatas Nr. 38353) statinio projekto vadovu;
- **ROMĄ GIRDVAINĮ** (kvalifikacijos atestatas Nr.34900) susisiekimo dalies ir pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies projekto dalies vadovas;
- **RYTĮ BATAVIČIŲ** (kvalifikacijos atestatas Nr.38352) statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies projekto dalies vadovu.

Direktorius



Rytis Batavičius

## TOPOGRAFINIO PLANO UŽSAKYMAS

Topografinio plano adresas	Minsko pl., Motiejiskės, Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.
Topografinio plano tipas	Pilno turinio
Tikslumo klasė	B
Topografinio plano teritorija:	



Geodezininkas

(Vardas, Pavardė, parašas)

Užsakovas

(Vardas, Pavardė, parašas)

*Rytis Batavičius*  
Direktorius  
Rytis Batavičius

## TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA

### Bendrieji duomenys:

Užsakovas – Privatus asmuo

Objektas – Minsko pl., Motiejiškės, Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.

Topografinius tyrinėjimus atliko – Artūras Klimavičius 1GKV-861, Tel. Nr., +370 64651425 el.p., [klimaviciusarturas@gmail.com](mailto:klimaviciusarturas@gmail.com). Individualios veiklos nr: 748374

Geodezinių matavimų data ir laikas – 2025.02.12, 13:00 LitPOS RTKNet. (73S-VGTU, Vilnius X=6065839.182 Y=586174.935, LAS07 normalinis aukštis, m 177.169)

### Informacija apie topografinį planą:

Topografinio plano stadija – prieš statybas

Topografinio plano tipas – Pilno turinio

Topografinio plano klasė – B

Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas:

Planinės padėties tikslumas – 0,06 m.

Aukščių padėties tikslumas – 0,10 m.

Aukščių sistema – LAS 07

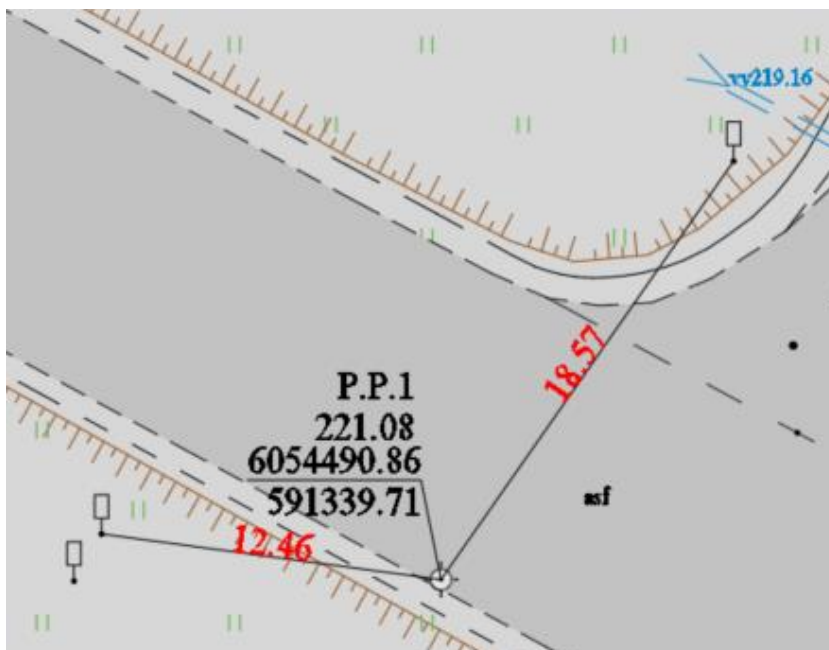
Koordinatų sistema – LKS 94

Topografinė nuotrauka atlikta masteliu 1:500.

Nuotrauka apima teritoriją, kurios plotas – 10,39 Ha

Tvрто taško Nr.	X	Y	H (LAS07)	Vietos aprašymas
P.P.1	6054490.86	591339.71	221.08	Ženklas ant asfalto
P.P.2	6054799.81	590831.68	219.54	Ženklas ant asfalto

Topografinio plano geodezinis pagrindas:





Tyrinėjimai atlikti vadovaujantis:

GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“

GKTR 3.01:2023 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“.

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai buvo atlikti, prietaisais: GNSS imtuvas Hi-Target iRTK5 I.M.U., Elektroninis tacheometras Leica-TS-02.

Geodezininkas

---

(Vardas, Pavardė, parašas)

# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-05-12 08:53

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:

GKP: 1GKV-861

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20250314-017177

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250314-017177>

Pavadinimas: Minsko pl., Motiejiskės

Adresas: Minsko pl., Motiejiskės, Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.

Prašymo teritorija: 10.39 ha

Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys

Rezervuoti šulinių numeriai: Ne

Paslaugos gavėjo komentaras:

Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Minsko\_pl\_derinti.pdf, TP\_A.pdf, TP\_U.pdf

Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)

EDT grupė: Vilniaus r. sav. - Infrastruktūros plėtros - vyr. inžinieriaus skyrius (313)

Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:

Pateiktas tikrinti EDR: Minsko\_pl\_derinti.dwg

Pridėti dokumentai: Minsko\_pl\_derinti.pdf, TP\_A.pdf, TP\_U.pdf

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-03-14 14:10:19 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2025-03-26 12:34:15 Atmesti: neteisingi duomenys

2025-04-03 13:25:33 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2025-04-15 10:30:14 Atmesti: neteisingi duomenys

2025-04-28 13:26:07 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2025-05-12 08:47:55 Erdviniai duomenys priimti

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys (80)  
Gautas EDR: Minsko\_pl\_derinti.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

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

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)  
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)  
Gautas EDR: Minsko\_pl\_derinti.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)  
Gautas EDR: Minsko\_pl\_derinti.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

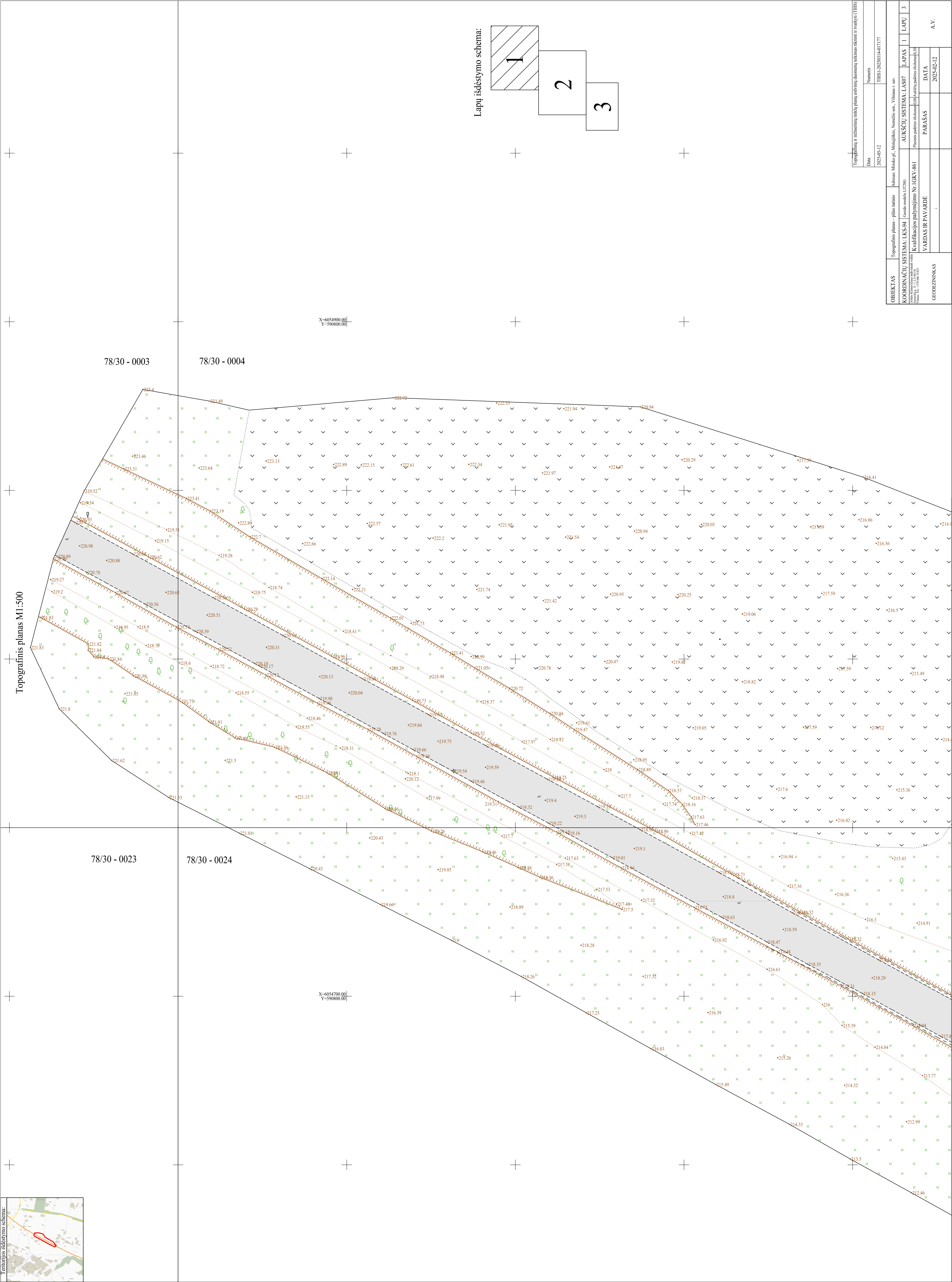
Organizacija: UAB „Etanetas“ (363)  
Gautas EDR: Minsko\_pl\_derinti.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

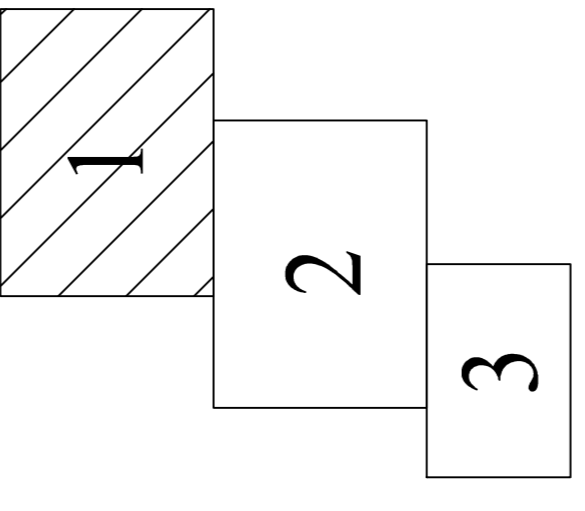
Organizacija: UAB „Nemėžio komunalininkas“ (232)  
Gautas EDR: Minsko\_pl\_derinti.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

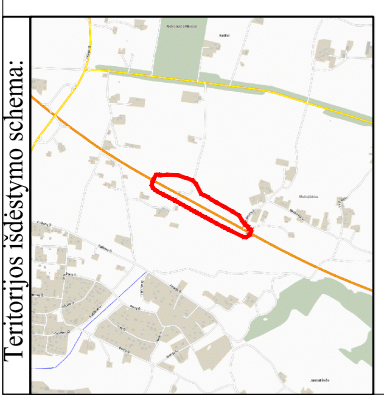
Organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)  
Organizacijos grupė: Vilniaus r. sav. - Žemės ūkio skyrius (314)  
Gautas EDR: Minsko\_pl\_derinti.dwg

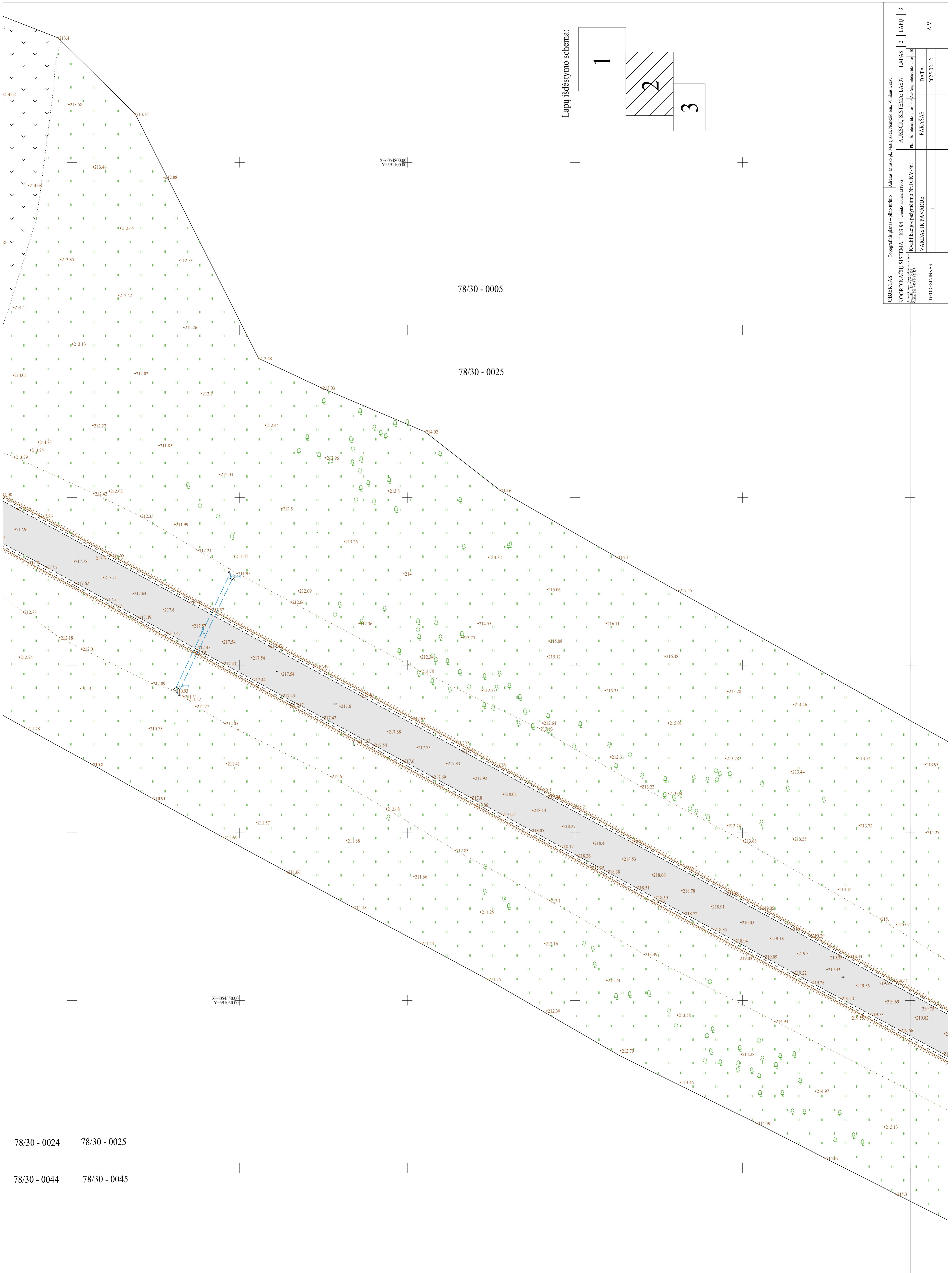


Lapų išdėstymo schema:

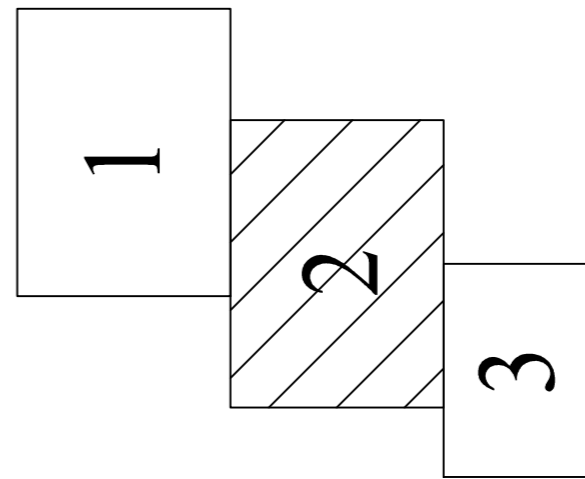


Topografinis ir inžinerinis tinklo planas esančių duomenų reikšimas tikrinant ir tvarkant (TTBS)	
Objektas	Topografinis planas - ploto surašas
Objektas	Kelias: Mindaugo pr., Mūsųjūškės, Nerežio sen., Vilnius r. sav.
Koordinatų sistema	LKS-94
Koordinatų sistema	Geoido modelis LT90G
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	JKV-861
Parasas	VARDAS IR PAVARDE
Parasas	PARASAS
Data	2025-02-12
Data	2025-02-12
Numeras	TTBS-20250314-017177
Lapas	1
Lapas	3
DATA	2025-02-12
A.V.	A.V.





Lapų išdėstymo schema:



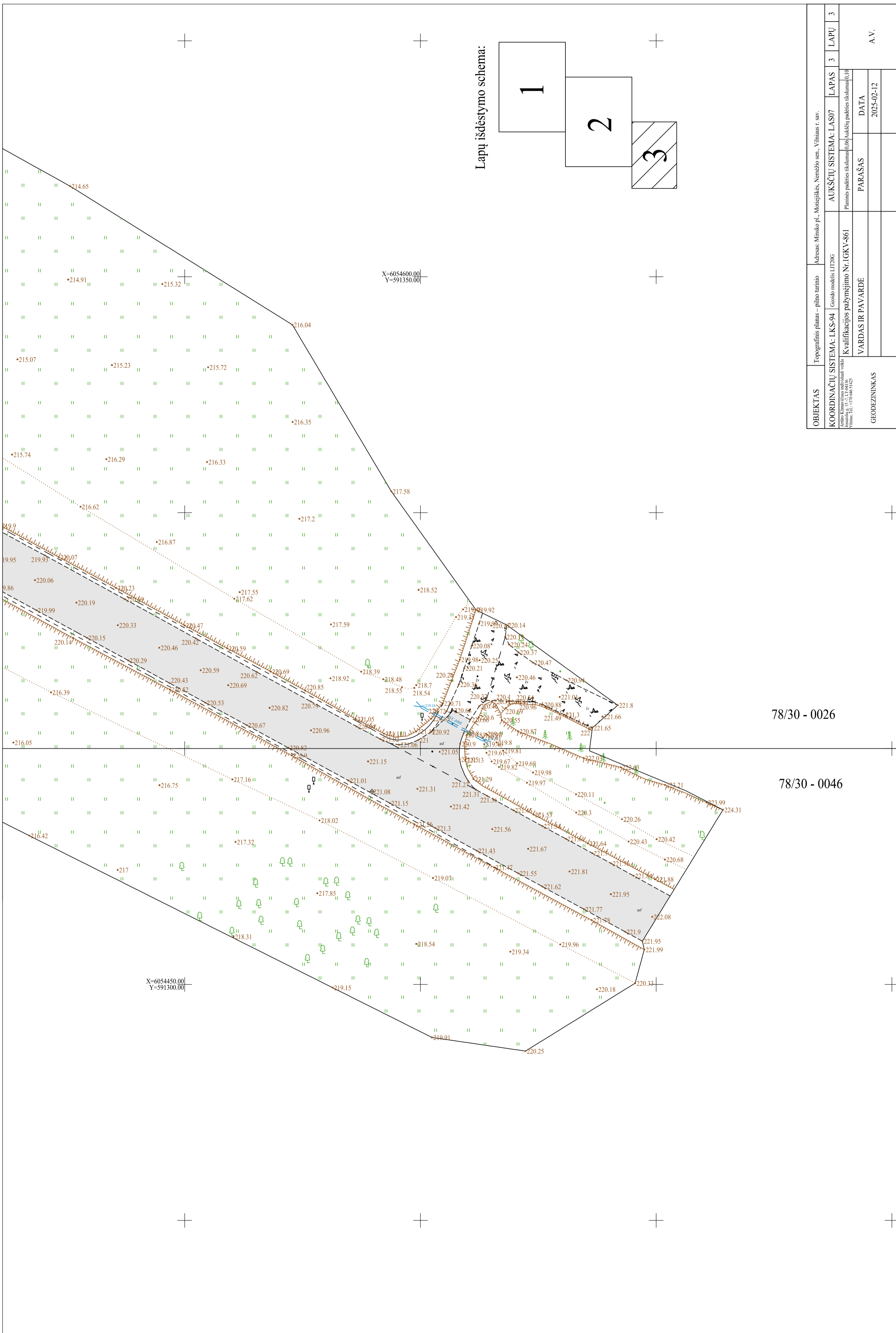
OBJEKTAS	Topografinis planas – planas turintis	Adresas: Nišabų pr., Miestėliškės, Nemėžio sen., Vilnius r. sav.	LAPAS	2	LAPŲ	3
	COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	Coordinatų sistema: LIT90	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			
GEODEZININKAS	Planoje padėties tikslumas	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: LGSV-861	PARAŠAS	DATA	2025-02-12	A.V.
	VARDAS IR PAVARDE					

78/30 - 0005

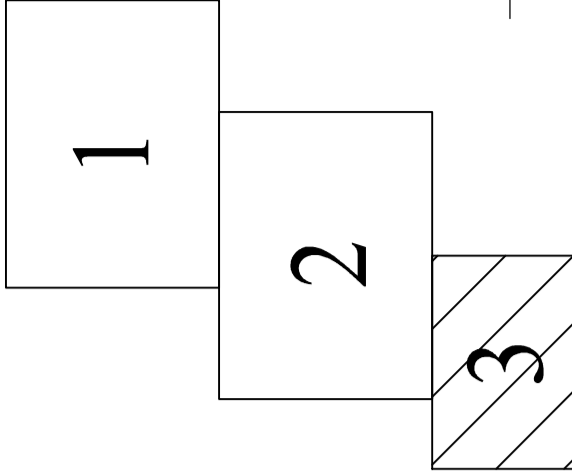
78/30 - 0025

78/30 - 0024 78/30 - 0025

78/30 - 0044 78/30 - 0045



Lapų išdėstymo schema:



OBJEKTAS	Topografinis planas – pilno turinio	Adresas: Minsko pl., Motiejūškės, Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.	LAPAS	3
	COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	Gesidė modelis: LIT200	LAPAS	3
GEODEZININKAS	Amro Kilmė: 2013 m. gegužės 15 d. (2013-05-15)	Planinis padėties tikslumas: 0,06	PARAŠAS	DATA
	Vilnius, tel.: +370 646 51425	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 1GKY-861	VARDAS IR PAVARDĖ	2023-02-12
			A.V.	

78/30 - 0026

78/30 - 0046



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

UAB „Realprojektas“

Nr.

el.p. realprojektas@realprojektas.lt

Į 2025-11-26

Nr. ŽGT(a)-2025-4343

**DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ NR. 55002-2025 ATASKAITOS VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 316 „Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų patvirtinimo“, 9.1.4 papunkčiu ir Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais, prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą „Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minskas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km.“ (toliau – Tyrimų ataskaita) atliko jos vertinimą.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamentas nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota į Geologijos fondą.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA.

Sąskaita faktūra Nr. LGTA 0010279

Direktorius

<sup>1</sup> **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registruojamų, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojui taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje [lgt.lrv.lt](http://lgt.lrv.lt), skyriuje „Asmens duomenų apsauga“





Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



## [ ] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

### Pavadinimas: DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ NR. 55002-2025 ATASKAITOS VERTINIMO

Rinkmena: 13-9833, ŽGT(a)-2025-4343\_APMOKĖTA\_Vertinamoji\_Kelias Nr.A3 ruožas\_Geoinžinerija.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

## Dokumento metaduomenys

### ☰ PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

#### ☰ El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
☰	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ NR. 55002-2025 ATASKAITOS VERTINIMO	RAŠTAS	

#### ☰ Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
☰	Juridinis asmuo	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	188710780	S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius	

#### ☰ Dokumento sudarymas

	Sudarymo data	Parašai
☰	2025-12-11 11:24:15	

#### ☰ Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
☰	Juridinis asmuo	UAB "Realprojektas"	304204010	Vilnius, Panerių g. 51, LT-03160	

### Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai						
2025-12-11 11:24:15	(4)-1.7-5634	188710780							
<h4>Dokumentą užregistravęs darbuotojas</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vardas ir pavardė</th> <th>Pareigos</th> <th>Struktūrinis padalinys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>vyresnioji specialistė</td> <td>Veiklos administravimo skyrius</td> </tr> </tbody> </table>				Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys		vyresnioji specialistė	Veiklos administravimo skyrius
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys							
	vyresnioji specialistė	Veiklos administravimo skyrius							

### NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

#### El. dokumento naudojimo metaduomenys

##### Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	DBSIS, versija 3.5.85.4	

#### El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai		
<h4>Bylos (tomo) indeksai</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bylos (tomo) indeksas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.7 E</td> </tr> </tbody> </table>	Bylos (tomo) indeksas	1.7 E	
Bylos (tomo) indeksas			
1.7 E			

### Asmenys

#### Atsakingi asmenys

Atsakomybės sritis	Parašai						
<h4>Sudarymas</h4> <h5>Atsakingas darbuotojas</h5> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vardas ir pavardė</th> <th>Pareigos</th> <th>Struktūrinis padalinys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jolita Pocienė</td> <td>Vyriausiasis specialistas</td> <td>Inžinerinės geologijos skyrius</td> </tr> </tbody> </table>	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	Jolita Pocienė	Vyriausiasis specialistas	Inžinerinės geologijos skyrius	
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys					
Jolita Pocienė	Vyriausiasis specialistas	Inžinerinės geologijos skyrius					

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

Kilus techniniams nesklaidumams, prašome kreiptis el. paštu  
[eais.pagalba@archyvai.lt](mailto:eais.pagalba@archyvai.lt).

Jeigu įmanoma, prie laiško pridėkite ekrano nuotrauką (screenshot), kurioje matoma klaida – tai padės greičiau identifikuoti ir išspręsti problemą.

---

2026 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



[ ] **ADOC dokumentas**

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas



**Pavadinimas: DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ NR. 55002-2025 ATASKAITOS VERTINIMO**

Rinkmena: 13-9833, ŽGT(a)-2025-4343\_APMOKĖTA\_Vertinamoji\_Kelias Nr.A3 ruožas\_Geoinžinerija.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

## Dokumento parašai

**Parašai**


**Parašo informacija**

 Direktorius  
(2025-12-11 10:55:36 DBSIS)  
 (2025-12-11 11:24:15)

## Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

## Parašas

Pasirašymo laikas: 2025-12-11 10:55:36  
Paskirtis: pasirašymas  
Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)   
Laiko žyma: 2025-12-11 10:55:43













## Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė:  
Pareigos: Direktorius  
Struktūrinis padalinys:

## Sertifikatas

Turėtojas:  
Leidėjas: ADIC CA ECC   
Galioja nuo 2025-01-13 iki 2029-01-12

## Elementai pasirašyti parašu

-  TURINYS
  -  13-9833, ŽGT(a)-2025-4343\_APMOKĖTA\_Vertinamoji\_...
  -  Priedai
    -  13-9833\_LGTA0010279\_55002.pdf
-  METADUOMENYS
  -  Dokumento pavadinimas: DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGIN...
  -  Sudarytojai
    -  Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos minis...
  -  Adresatai
    -  UAB "Realprojektas". Kodas: 304204010. Adresas:...
  -  Parašai
    -  Pasirašymo data: 2025-12-11, Parašo paskirtis: ...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

Kilus techniniams nesklaidumams, prašome kreiptis el. paštu [eais.pagalba@archyvai.lt](mailto:eais.pagalba@archyvai.lt).

Jei įmanoma, prie laiško pridėkite ekrano nuotrauką (screenshot), kurioje matoma klaida – tai padės greičiau identifikuoti ir išspręsti problemą.



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



**UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029**  
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus 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 "Realprojektas"**

**OBJEKTAS: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km**

**Tyrimų vadovė - Inž. geologė**

**Tech. direktorius**

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 55002-2025

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 25208

2025 m. LIEPA, VILNIUS

## TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS .....	6
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	6
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI .....	7
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS .....	8
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS .....	10
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI .....	10
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS .....	10
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	12
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS .....	14

## TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS .....	15
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE .....	16
TECHNINĖ UŽDUOTIS .....	17
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS .....	19
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES .....	21
GEOANALIZĖ LEIDIMAS .....	22
TENZOZONDO (Nr. K-0025487) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS .....	23
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	25
GRĘŽINIŲ FOTOFIKSACIJA .....	55

## GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE	
2.1 - 2.3 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE	

## 1. ĮVADAS

Pagal UAB "Realprojektas" techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2025 metų birželio - rugsėjo mėnesiais atlikti projektinius inžinerinius geologinius tyrimus valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minskas“ ruožui nuo 12,76 km iki 13,46 km. Tyrimo objekto centro koordinatės yra  $x - 6054726$ ,  $y - 590991$ .

**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 reikalavimu. 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 klasifikacija“.

**Atliktų darbų apimtys** - lauko darbų metu (1 – 3 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiais KB20 sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu  $d - 148$  mm; WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu  $d - 148$  mm ir PAGANI 67-100 sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu  $d - 100$  mm, buvo išgręžti 14 gręžiniai po 3,0 – 6,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei nesuardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai (Gr. 14, KB20)



2 pav. Lauko darbai (Gr. 4, WAMET-H20S-KU)



3 pav. Lauko darbai (Gr. 13, PAGANI)

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 6 statinio zondavimo bandymai iki 4,0 – 6,0 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0025487, išduotas 2024-10-23). 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).

Ankščiau tyrimų plote atlikti geologiniai tyrimai:

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius - Minkas ruožo 8,868-14,234 km inžinerinio geologinio ir geotechninio tyrimo ataskaita (ast. vykd.), UAB „Grotā“. - Vilnius, 2015. - 94 p. + 2CD : 20 pav., 45 graf. dok. - (LGT fondas; Nr.20272).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 27 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis;
- pralaidumo 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.

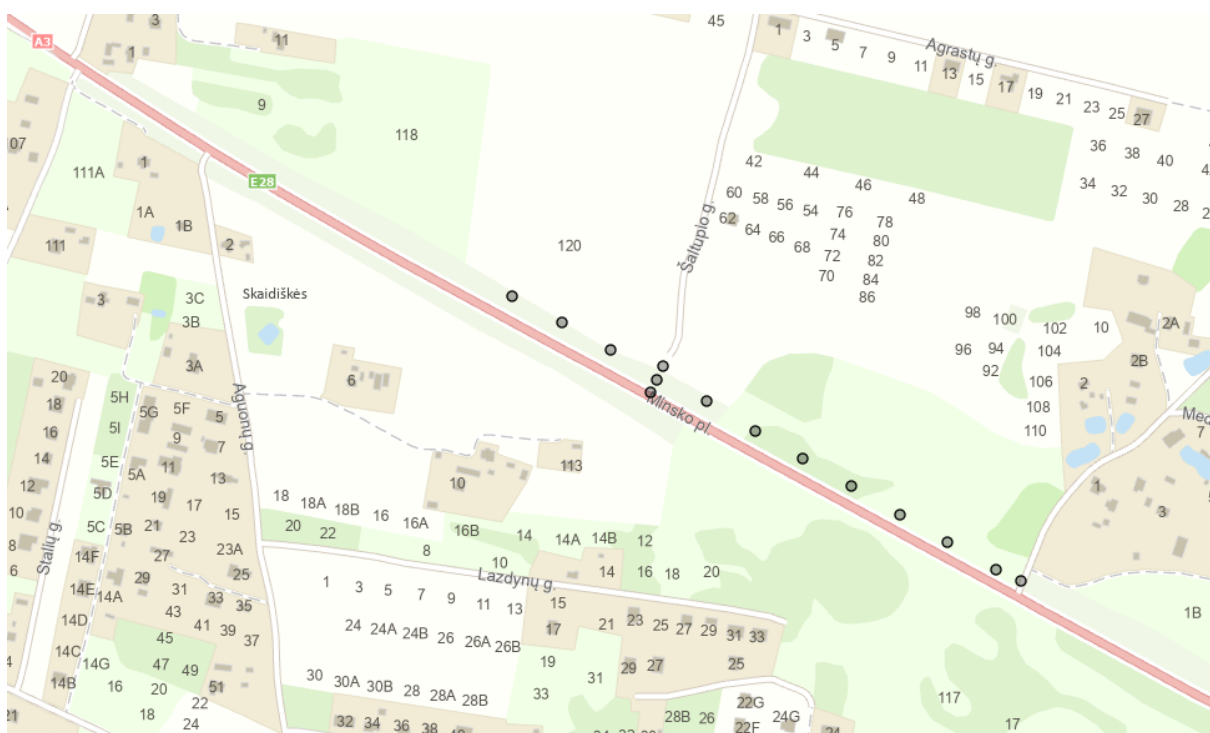
Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

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. geologė – tyrimų vadovė . Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 212,20 iki 221,29 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 9,09 m (4 pav.).

**Geomorfologiniu požiūriu** tyrimų plotas priklauso Veliučionių moreniniam masyviui. Reljefas kaitus, žemėjantis iš rytų ir vakarų į gręžinio Nr. 7 apylinkes.



Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

#### **4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI**

##### **Antropogeninius (t IV) gruntu sudaro:**

(IGS-1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis. Sutinkamas gręžinio Nr. 6 aplinkoje. Sluoksnio storis 0,6 m.

(IGS-2) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis. Sutinkamas gręžinio Nr. 14 aplinkoje. Sluoksnio storis 0,6 m.

(IGS-3) Planingai supiltas: purus molingas smėlis. Sutinkamas gręžinių Nr. 6, 13, 14 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,6 m iki 1,3 m.

(IGS-4) Planingai supiltas: labai purus molingas smėlis su 2,1-4,4% maža organinės medžiagos priemaiša. Sutinkamas gręžinių Nr. 7, 10, 11, 12 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,2 m iki 0,7 m.

(IGS-5) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus. Sutinkamas gręžinio Nr. 6 aplinkoje. Sluoksnio storis 1,3 m.

(IGS-6) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sutinkamas gręžinių Nr. 10, 13 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,5 m iki 1,2 m.

##### **Solifliukcinius-deliuvinius (s,d III-IV) darinius sudaro:**

(IGS-7) Purus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis. Sutinkamas gręžinių Nr. 4, 11 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,5 m iki 1,1 m.

(IGS-8) Purus molingas smėlis. Sutinkamas gręžinių Nr. 1, 2, 3, 6, 8 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,1 m iki 2,2 m.

(IGS-9) Stiprus mažo plastiškumo dulkis, tvirtas. Sutinkamas gręžinių Nr. 8, 9 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 1,6 m iki 2,4 m.

(IGS-10) Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sutinkamas gręžinių Nr. 2, 4, 5, 11, 13, 14 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,4 m iki 1,6 m.

(IGS-11) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sutinkamas gręžinių Nr. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,3 m iki 2,9 m.

##### **Kraštinius glacialinius (gt II md) darinius sudaro:**

(IGS-12) Labai tankus blogai išrūšiuotas smėlis. Sutinkamas gręžinių Nr. 4, 5, 10, 12 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 1,2 m iki 1,8 m.

(IGS-13) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, labai standus. Sutinkamas gręžinių Nr. 2, 4, 5, 6, 11, 12, 13 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,3 m iki 2,0 m.

(IGS-14) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus. Sutinkamas gręžinių Nr. 4, 5, 14 aplinkoje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,8 m iki 2,0 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:

- granulometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgno 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;
- pralaidumo koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;

Savitasis sunkis  $\gamma$  apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur:  $\rho$  – gamtinis tankis;

$g$  – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s<sup>2</sup>).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0025487, išduotas 2024-10-23). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris  $q_c$  ir paviršinės šoninės trinties stipris  $f_s$ .

Deformacijų modulio ( $E_0$ , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 7) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

**Antropogeniniai netankintam gruntui:**

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

**Puriam rupiam gruntui:**

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

**Labai tankiam rupiam gruntui:**

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (4)$$

**Nemoreniniams smėlingiems moliams:**

$$E_0 = 7 \cdot q_c \quad (5)$$

**Stipriam - labai stipriam moreniniam smėlingam dulkingam moliui:**

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2,5 \quad (6)$$

**Nemoreniniams dulkiams:**

$$E_0 = 5 \cdot q_c \quad (7)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas ( $\varphi'$ ) 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) gruntai:

(IGS-1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis – gamtinis tankis  $\rho = 1,80 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,53$  vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis – gamtinis tankis  $\rho = 1,81 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,52$  vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: purus molingas smėlis – kūginis stipris  $q_c = 3,3 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 81,5 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 3 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 1,94 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,53$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,64$  vnt. d.

(IGS-4) Planingai supiltas: labai purus molingas smėlis su 2,1-4,4% maža organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris  $q_c = 2,3 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 36,5 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 2 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 1,98 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,55$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 1,52$  vnt. d.

(IGS-5) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus – gamtinis tankis  $\rho = 2,21 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,32$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = -0,53$  vnt. d.

(IGS-6) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas – kūginis stipris  $q_c = 0,8 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 26 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 1 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 2,24 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,34$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,22$  vnt. d.

Solifliukciniai-deliuviniai (s,d III-IV) dariniai:

(IGS-7) Purus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis – kūginis stipris  $q_c = 2,8 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 44,5 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 8 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 1,90 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,51$  vnt. d.

(IGS-8) Purus molingas smėlis – kūginis stipris  $q_c = 4,1 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 61 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 12 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 1,96 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,55$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,53$  vnt. d.

(IGS-9) Stiprus mažo plastiškumo dulkis, tvirtas – kūginis stipris  $q_c = 3,4 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 60 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 17 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 2,06 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,63$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,31$  vnt. d.

(IGS-10) Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas – kūginis stipris  $q_c = 0,6 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 23 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 4 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 2,11 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,47$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,60$  vnt. d.

(IGS-11) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas – kūginis stipris  $q_c = 2,4 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 79 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 17 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 2,14 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,44$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,36$  vnt. d.

Kraštiniai glacialiniai (gt II md) dariniai:

(IGS-12) Labai tankus blogai išrūšiuotas smėlis – kūginis stipris  $q_c = 34,4 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 694,5 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 96 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 2,06 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,54$  vnt. d.

(IGS-13) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, labai standus – kūginis stipris  $q_c = 8,0$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 235$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 63$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,22$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,33$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,08$  vnt. d.

(IGS-14) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – kūginis stipris  $q_c = 3,1$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 110$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 30$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,23$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,30$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,24$  vnt. d.

## 6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2025 metų birželio - rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 4-10 m gylio sutiktas lokaliai, tik gręžiniuose Nr. 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 0,2 – 4,7 m (210,00 – 218,58 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Daugumoje tai podirvio vanduo, sutiktas gręžinių Nr. 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 0,2 – 4,7 m (210,00 – 218,58 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo laikosi aeracijos zonoje, daugiausia talpina molyje esantys smėlio lęšiai.

Gruntinis vanduo sutiktas gręžinių Nr. 8, 10 aplinkoje 0,7 – 0,8 m (211,71 – 213,44 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandeni talpina taip pat įvairios sudėties rupios nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis nuo 2,2 m daugiau m, nes apatinė vandenspara ne visur pasiekta. Ten kur pasiekta, vandenspara tarnauja dulkis. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu, o išsikrauna į aplinkinius gruntus.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,1 – 1,0 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m ir siekti žemės paviršių.

## 7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje praeityje vyko, vyksta ir ateityje numatomi žmogaus ūkinės veiklos geologiniai procesai. Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susidarę kelių klojimo darbų metu. Šie dariniai tirtame ruože sutinkami iki 0,8 – 4,2 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus. Šie procesai numatomi ir ateityje, vykdant projektuojamų inžinerinių statinių statybos darbus.

Kitų aktyvių geologinių procesų nepastebėta.

## 8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrineto kelio konstrukcija, sutikta gręžinių Nr. 6 ir 14 aplinkoje, susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos.

Dangą sudaro 5 – 20 cm storio asfaltbetonis.

Dangos pagrindą sudaro 15 – 20 cm storio skalda.

Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 60 cm storio mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis ([SD]), (F<sub>1</sub> šalčio klasė) ir mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis ([SD]), (F<sub>2</sub> šalčio klasė).

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame blogai išrūšiuotame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 22,7 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 5,5 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra  $2,34 \cdot 10^{-5}$  m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių F<sub>1</sub> klasei. Tinką kaip šalčiui nejautrus sluoksnis.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame gerai išrūšiuotame žvyringame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 23,1 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 11,5 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra  $1,17 \cdot 10^{-5}$  m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F<sub>2</sub>. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, galima naudoti sankasos viršutinei daliai.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto mažai dulkingo molinga blogai išrūšiuoto smėlio ([SD]), (F<sub>1</sub> šalčio klasė), molingas smėlis ([SDo]), (F<sub>3</sub> šalčio klasė) ir smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus ([MD]), (F<sub>3</sub> šalčio klasė).

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso Veliučionių moreniniam masyvui. Reljefas kaitus, žemėjantis iš rytų ir vakarų į gręžinio Nr. 7 apylinkes.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), solifliukciniai-deliuviniai (s,d III-IV) ir kraštiniai glacialiniai (gt II md) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 14 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IVI) (IGS-1, 2, 3, 4, 5, 6) planingai supilti šalia esančio kelio konstrukcijos gruntai. Sutinkami po dirvožemiu ar kelio danga iki 0,8 – 4,2 m gylio. Solifliukciniai-deliuviniai (s,d III-IV) (IGS-7, 8, 9, 10, 11) natūralūs smulkieji ir rūpieji dariniai. Sutinkami po dirvožemiu ar antropogeniniais gruntais iki 2,0 – 6,0 m gylio. Kraštiniai glacialiniai (gt II md) dariniai (IGS-12, 13, 14) natūralūs rupieji ir moreniniai smulkieji dariniai. Sutinkami po solifliukciniais-deliuviniais dariniais iki pragręžtų 3,0 – 6,0 m gylio.
4. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
5. Podirvio vanduo, sutiktas gręžinių Nr. 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 0,2 – 4,7 m (210,00 – 218,58 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
6. Gruntinis vanduo sutiktas gręžinių Nr. 8, 10 aplinkoje 0,7 – 0,8 m (211,71 – 213,44 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
7. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,1 – 1,0 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Gruntinio vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m ir siekti žemės paviršių. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
8. Tyrinėto kelio konstrukcija, sutikta gręžinių Nr. 6 ir 14 aplinkoje. Dangą sudaro 5 – 20 cm storio asfaltbetonis. Dangos pagrindą sudaro 15 – 20 cm storio skalda. Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 60 cm storio planingai supilti rupieji gruntai ( $F_1$ ,  $F_2$  šalčio klasės).
9. Dangos konstrukcijos sankasą sudaro planingai supilti smukieji ir rūpieji gruntai ( $F_1$ ,  $F_2$  šalčio klasės).
10. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
11. Kelio konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama naudoti gruntų turinčių organinės medžiagos priemaišas (IGS-4) ir purių, silpnų darinių (IGS-3, 4, 7, 8, 10). Naudojant pagrindais gruntuos sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.
12. Būtina atkreipti dėmesį jog purūs ir silpni (IGS-3, 4, 7, 8, 10) gruntai suklostyti iki 0,4 - 4,7 m gylio.
13. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai 0,7 – 0,8 m (211,71 – 213,44 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus slūgsantys gruntiniai vandenys.

14. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir kelio konstrukcijos pagrindo parinkimą.

Sudarė:

Tech. Direktorius

## 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. Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius - Minkas ruožo 8,868-14,234 km inžinerinio geologinio ir geotechninio tyrimo ataskaita / Vegėlytė J. (ast. vykd.), Šostakas R.; UAB „Grotā“. - Vilnius, 2015. - 94 p. + 2CD : 20 pav., 45 graf. dok. - (LGT fondas; Nr.20272).

## GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

### Objekto pavadinimas:

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km

### Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6054809	590817	221,29	3,0
2.	Gr.SZ-2	6054781	590869	219,60	4,0
3.	Gr.3	6054752	590921	217,35	3,0
4.	Gr.4	6054735	590977	214,39	6,0
5.	Gr.SZ-5	6054721	590970	214,85	6,0
6.	Gr.6	6054708	590963	218,12	6,0
7.	Gr.7	6054698	591023	212,20	3,0
8.	Gr.SZ-8	6054667	591074	212,41	6,0
9.	Gr.SZ-9	6054637	591125	213,76	5,0
10.	Gr.10	6054608	591177	214,24	3,0
11.	Gr.SZ-11	6054578	591228	215,62	5,0
12.	Gr.12	6054549	591279	217,08	3,0
13.	Gr.SZ-13	6054519	591330	218,59	6,0
14.	Gr.14	6054508	591357	220,68	6,0

Sudarė:

*Inž. geologas*

**DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE**

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
6	Ab-20	Sk-20	([SD])-60	100	([SDo])-130 ([MD])-130 ([SDo])-60	([SDo])-50 (ML)-90 (SMo)-40	4,7
14	Ab-5	Sk-15	([SD])-60	80	([SDo])-70 ([SD])-60	(ML)-190 (SMo)-200	2,1

Ab-asfaltbetonis

Sk-skalda

Sudarė:

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

UAB „Realprojektas“  
Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

	<u>2025-06-16</u> Dokumento data	<u>SCORO NR. 25208</u> Dokumento registracijos numeris
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai	
Tyrimo objekto pavadinimas:	Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minskas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km	
Tyrimo objekto adresas:	Skaidiškių k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.	
Užsakovo duomenys:	UAB „Realprojektas“, Naugarduko g. 102, LT03160, Vilnius, įmonės kodas 304204010 direktorius Rytis Batavičius, Tel. Nr. +37062011298, rytis@realprojektas.lt	
Projektuotojo duomenys:	UAB „Realprojektas“, Naugarduko g. 102, LT03160, Vilnius, įmonės kodas 304204010 Projekto vadovas Rytis Batavičius, Tel. Nr. +37062011298, rytis@realprojektas.lt	
Statybos rūšis:	Rekonstravimas, nauja statyba	
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-	
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	Susisiekimo komunikacijos: keliai	
Statinio kategorija:	Ypatingasis	
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra	
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m.	6,00; 7,00
	Ilgis, m.	700,0
	Kelio kategorija	II, I <sub>v</sub>
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas	
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta	
Kiti parametrai:	Nėra	

Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Nr.	X	Y
	1	6054843	590767
	2	6054751	590938
	3	6054750	590978
	4	6054745	590992
	5	6054697	591038
	6	6054513	591353
	7	6054521	591360
	8	6054512	591370
	9	6054486	591360
	10	6054816	590753
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	Nėra		
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.</li> <li>2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės</li> <li>3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.</li> <li>4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.</li> <li>5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.</li> <li>6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.</li> <li>7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.</li> <li>8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.</li> </ol>		
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A3 Vilnius - Minkas ruožo 8,868-14,234 km inžinerinio geologinio ir geotechninio tyrimo ataskaita / Vegėlytė J. (ast. vykd.), Šostakas R.; UAB „Grota“. - Vilnius, 2015. - 94 p. + 2CD : 20 pav., 45 graf. dok. - (LGT fondas; Nr.20272).		
Užsakovas:	UAB „Realprojektas“, direktorius Rytis Batavičius 2025-06-16		
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Rytis Batavičius, 2025-06-16		
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	2025-06-16		

## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

55002-2025

1. Tyrimo užsakovas UAB "Realprojektas", reg.kodas 304204010, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Mykolo Marcinkevičiaus g. 5 - 32  
(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 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minskas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km. 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	Kelio Nr. A3 Vilnius-Minskas ruožas Skaidiškių k., Vilniaus r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Vilniaus apskr., Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Skaidiškių k.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6054843 590767; Nr.2 6054816 590753; Nr.3 6054486 591360; Nr.4 6054512 591370; Nr.5 6054521 591360; Nr.6 6054513 591353; Nr.7 6054697 591038; Nr.8 6054745 590992; Nr.9 6054750 590978; Nr.10 6054751 590938;

8. Tyrimo pradžios data 2025-06-16, tyrimo pabaigos data 2026-06-17

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

Pateikimo data

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minskas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2026-06-17
--	------------

10. Pridedami dokumentai: TU\_25208

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

55002-2025

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierius geologas
Vardas, Pavardė	-
Data	2025-06-17
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2025-2626

Paraiškos pateikimo data

2025-06-17

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2025-07-01

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

2025-07-07, 09:56:37

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė

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)

(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)

\_\_\_\_\_  
(vardas ir pavardė)

**TENZOZONDO (Nr. K-0025487) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS**



UAB „Nordic Metrology Science“  
Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius, Lietuva  
+370 5 233 33 93, [info@nordicmetrology.com](mailto:info@nordicmetrology.com)

**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0025487**

Užsakovas	Į.k. 303106983	UAB GEOINŽINERIJA
	M.Šlezevičiaus g.7-102, Vilnius	
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL 0500 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm <sup>2</sup> ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503	
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų	
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas	
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius	
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,1 ± 1 °C	
Kalibravimo data	2024-10-23	
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	2024-10-23	
Inžinierius metrologas		
Laboratorijos vadovė		

Dokumenta elektroniniu parašu  
pasirašė  
Data: 2024-10-23 21:33:43

1(2)

Dokumenta elektroniniu parašu  
pasirašė  
Data: 2024-10-23 23:42:56

## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0025487

### KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzo zondas CPT Nr. GL 0500

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F <sub>R</sub> )	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
<b>Šoninė trintis</b>					
0,6	0,603	0,003	0,56	± 0,03	± 4,87
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,05	± 3,33
3	3,027	0,027	0,89	± 0,03	± 0,98
6	6,047	0,047	0,78	± 0,03	± 0,49
15	15,067	0,067	0,44	± 0,03	± 0,20
<b>Kūgis</b>					
0,5	0,500	0,000	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,013	0,013	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,063	0,063	0,63	± 0,03	± 0,29
20	20,103	0,103	0,52	± 0,03	± 0,15
30	30,203	0,203	0,68	± 0,03	± 0,10
40	40,207	0,207	0,52	± 0,03	± 0,07
50	50,243	0,243	0,49	± 0,03	± 0,06
70	70,307	0,307	0,44	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F<sub>R</sub>) 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 dauginti tik gavus raštiną kalibravimo laboratorijos leidimą.

## GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Nr. LA.235-01

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37068657305  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 305534573

Tyrimų atlikimo vieta: UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija, Užnerio g. 1A-R1, LT- 47484 Kaunas

### Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 25-0261

Protokolo patvirtinimo data: 2025-07-28  
Tyrimų atlikimo data: nuo 2025-07-24 iki 2025-07-28  
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius

- Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas: 25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km

Bandinių gavimo data: 2025/07/08 Bandinius pristatė:  
• Bandinių kiekis: 24

Tyrimai atlikti pagal **LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto standartus: bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (džiovinant bandinį iki pastovios masės, gravimetrija).

**LST EN ISO 17892-2:2015** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (panardinimo į skystį metodas, tiesinio matavimo metodas).

**LST EN ISO 17892-3:2016** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (piknometrinis metodas, išstumiant skystį).

**LST EN ISO 17892-4:2017** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).

**LST 1360-1:2022** Gruntai, skirti kelių statybai. Bandymo metodai. 1 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).

**ISO 13320:2020** "Particle size analysis – Laser diffraction methods" (lazerinės difrakcijos metodas).

**LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021, LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas; kočiojimo metodas).

**LST EN ISO 17892-11:2019** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (esant pastoviam spūdžiui; mažėjančio hidrostatinio slėgio bandymas) (N)

**EN 17685-1:2023** Earthworks - Chemical tests - Part 1: Determination of loss on ignition (N)

Atitikties pareiškimas ir sprendimo taisyklė pagal **LST EN ISO 14688-1:2018** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir

pagal **LST EN ISO 14688-2:2018** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija (LGT 2019-06-13 Nr.1-175).

**LST 1331:2022** Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.

Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal **ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą**.

Protokolo priedai: 1 priedas. Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus, lapų skaičius:	1
2 priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestinė, lapų skaičius:	4
3 priedas. Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, lapų skaičius:	8
4 priedas. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius:	11

Protokolą tvirtino: Vyr. specialistas: /

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

### Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus

<b>Grunto tyrimo pavadinimas - Tyrimo metodas</b>	<b>Grunto granulometrinės sudėties tyrimas Sijojimo ir lazerinės difrakcijos metodais</b>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Džiovinimo spinta Venticel.</li> <li>Ei. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.3),</li> <li>Kalibruoti sijojimo sietai rinkinys Nr.1.</li> <li>Lazerinis dalelių analizatorius FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT.</li> </ol>		
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>	Lazerinio dalelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT	Lazerinės difrakcijos metodo tipas - Fraunhofer	Tyrimo imties dozavimas - pusiau automatinis
	Veikimo principas - lygiagreli monochromatinė šviesos srauto priekinė sklaida	Siurblio našumas- 3.5 l/min	didečia programinė įranga ir jos versijos -MaSControl 1.080-2021
	Charakteristikos	Sviesos intensyvumas - 10%	Veikimo dažnis - automatinis
			Min. Optinė šviesos koncentracija - 10%
<b>Grunto tyrimo pavadinimas - Tyrimo metodas</b>	<b>Grunto tūrinio tankio nustatymas Tiesinio matavimo, tūrio nustatymas panardinimo į skystį metodas</b>		
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ei. svarstyklės Radwag PS 220.R2 PLUS (Nr.5), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2 (Nr.2),</li> <li>Metalinis žiedas Nr.2.</li> <li>Stiklinis termometras Nr.4586.</li> <li>Laboratorinė stiklinė 400 ml Nr. NMS73241</li> </ol>		
<b>Grunto tyrimo pavadinimas - Tyrimo metodas</b>	<b>Grunto dalelių tankio nustatymas Piknometrinis metodas, išstumiant skystį</b>		
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ei. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.1),</li> <li>Stiklinis termometras Nr.4586,</li> <li>4 mm sijojimo sietas Nr. 0524111</li> </ol>		
<b>Grunto tyrimo pavadinimas - Tyrimo metodas</b>	<b>Vandens kiekio nustatymas (gravimetrija) Džiovinant bandinį iki pastovios masės</b>		
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Džiovinimo spinta SNOL 220/300,</li> <li>Ei. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2).</li> </ol>		
<b>Grunto tyrimo pavadinimas - Tyrimo metodas</b>	<b>Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas Krentancio kūgio metodas (bandymas 1 arba 4 taškuose), kočiojimo metodas</b>		
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Džiovinimo spinta SNOL 220/300,</li> <li>Ei. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2),</li> <li>Pusiau automatinis penetrometras UTS-0180,</li> <li>Standartinis kūgis Nr.1 (masė - 80g, viršūnės kampas - 30°),</li> <li>400 mic sijojimo sietas Nr.0519186</li> </ol>		
<b>Grunto tyrimo pavadinimas - Tyrimo metodas</b>	<b>Pralaidumas vandeniui. Filtracijos koeficiento nustatymas. Esant pastoviam spūdžiui; mažėjančio hidrostatinio slėgio bandymas.</b>		
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ei. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4),</li> <li>Filtracijos indas Nr. NMS.79283.N,</li> <li>Elektroninis laikmatis brabantia Nr. 436,</li> <li>Stiklinis matavimo cilindras 1000 ml Nr. NMS73235.</li> </ol>		
			<b>Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nustatymas Organinių/karbonatinių priemaišų kiekis išdeginimo metodu.</b>
			<ol style="list-style-type: none"> <li>Laboratorinė mufelinė krosnelė „Nabertherm“,</li> <li>Ei. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2).</li> </ol>

LKV\_7.8...F10  
Leidimo Nr. 5

UAB „Geoinžinerija“ gruntų tyrimų laboratorija

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ

2 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Standartai, pagal kuriuos atlikti tyrimai:		Aplinkos sąlygos tyrimo metu (patalpos temperatūra, °C) oro santykinė drėgmė, %): 23,2°C, 56%												Užsakymo Nr.																		
▲ LST EN ISO 17892-2:2017, LST 1360-1:2022, ISO 13320:2020 ▲ LST EN ISO 17892-2:2015 ▼ LST EN ISO 17892-3:2016 ■ LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 ○ LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021, LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 □ LST EN ISO 17892-11:2019 (N) * EN 17685-1:2023 (H)		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km												25-0261																		
Eil. Nr.	Gręžimo Nr.	Bandinio Nr.	Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Granulimetrinės sudėties tyrimo rezultatai												Grunto pavadinimas															
					Skaityklėje-lygės gruntas, vardiaklyje-išsijotas per sietą gruntas, %																											
					Sietų akucijų dydžiai, mm												Grunto tankis Mg/m <sup>3</sup>	Vandens kiekis %	Takumo ir plastiskumo ribų nustatymas		Organinių medžiagų ir pelečių kiekio nustatymas, %	Grunto žymuo: „Inžinerinių geotechninių tyrimų grupių klasifikacija“ (LGT 2019-06-06-13 Nr.1-175), LST 1331:2022	Grunto žymuo: „Inžinerinių geotechninių tyrimų grupių klasifikacija“ (LGT 2019-06-13 Nr.1-175), LST 1331:2022	Sąsai ir klasė (LST 1331:2022)								
					63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063			Dulkų/molio %	Sanktos rodiklis C <sub>u</sub>					Sanktos rodiklis C <sub>c</sub>	Pralaidumo koeficientas m <sub>s</sub> (susuktinčio)	Tūris (p) ▲ Dalis (p <sub>s</sub> ) ▼	Sauso grunto (p <sub>s</sub> )	Porngumas (n) / porngumo koeficientas (e)	w/ w<0,4	W <sub>L</sub> % W <sub>p</sub> %	I <sub>p</sub> % I <sub>L</sub> vi. dalis
1	1	11	0,3-0,5	BO25208-1	0,0	0,0	0,0	2,5	0,2	0,9	2,3	6,5	16,5	35,1	1,0	3,2	24,7	14,6	146	0,20	1,92			9,3	16,6	5,2			clSa	F <sub>3</sub>	maltingas smelis	
2	1	12	0,7-0,9	BO25208-2	100,0	100,0	100,0	97,5	97,3	96,4	94,1	87,6	71,1	36,1	35,1	31,9	7,1	0,4			2,67	1,758	0,52		13,1	11,4	0,32			(SDo)	vidutinio rupumo	
3	1	13	1,8-2	BO25208-3	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,9	1,9	5,0	12,1	33,2	1,00	1,9	35,6	13,0			2,10				13,8	23,2	7,9			saCIL	F <sub>3</sub>	smėlingas mažo plastiskumo molis tvirtas
4	2	21	0,6-0,8	BO25208-4	100,0	100,0	100,0	99,5	98,5	98,6	96,7	91,7	79,6	46,4	45,4	43,5	7,9	0,3			2,88	1,846	0,45		17,3	15,2	0,26			(ML)		smėlingas mažo plastiskumo molis
5	3	31	0,05-0,1	BO25208-5	0,0	0,0	0,0	1,1	0,8	1,4	2,3	4,4	11,1	33,6	1,2	2,3	34,7	13,0			2,17				14,3	24,1	11,6			saCIL	F <sub>3</sub>	smėlingas mažo plastiskumo molis
					0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,7	2,0	3,5	9,9	34,1	1,80	3,1	36,8	12,1			2,68	1,899	0,41		18,1	12,5	0,48			(ML)		smėlingas mažo plastiskumo molis
					100,0	100,0	100,0	99,5	99,2	98,5	96,5	83,0	83,1	49,0	47,2	44,1	7,3	0,3			2,68	1,888	0,42		17,3	14,4	0,29			saCIL	F <sub>3</sub>	smėlingas mažo plastiskumo molis
					0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,4	2,2	6,2	19,6	34,5	0,94	2,2	28,2	12,8			1,93				12,9	22,2	5,2			ocSa	F <sub>3</sub>	maltingas smelis su mažo organinės medžiagos priemaiša
					100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	97,6	95,3	89,2	69,6	35,1	34,1	31,9	3,7	0,4			2,64	1,710	0,54		18,5	17,0	0,30			(SDo)		vidutinio rupumo

Tyrimus atliko  
Tyrimų atlikimo data: 2025.07.24-28  
Tyrimų rezultatus patikrino: Vyr. specialistas  
● Užsakovo pateikta informacija  
N - neakredituotas metodas



LKV\_7.8...F10  
Leidimo Nr. 5  
UAB „Geoinžinerija“ gruntu tyrimų laboratorija

2 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Bandinio pėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	Granulometrinės sudėties tyrimo rezultatai										Siekto akutių dydžiai, mm	Sauso grunto (p <sub>s</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>	Grunto tankis Dalykai (p <sub>s</sub> ) ▲ Tamsūs (p <sub>s</sub> ) ▼	Pralaidumo koeficientas m/s (susankinto) [p <sub>s</sub> ]	Vandens kiekis w <sub>w</sub> <0,4 %	Takumo ir plastiskumo ribų nuostatai: w <sub>l</sub> %, w <sub>p</sub> %, I <sub>un</sub> , I <sub>cl</sub>		Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nuostatai, % *	Grunto žymos: „Izdirinių geografinių ir geotechninių tyrimų gruntu klasifikacija“ (LST 2019-06-13 Nr.1-175)/LST 1331:2022 Saitai įjauto klase (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas		
						Skaitiklyje-likęs gruntas, vartiklyje-išsijotas per sieta gruntas %	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4						0,2	0,125				0,063	Dukų/molio %
13	8	82	0,5-0,6	BO25208-13	Bandomojo objekto kodas	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	2,5	3,4	30,8	0,8	3,4	45,9	2,14	1,811	0,49	18,2	27,2	10,1	saCIL	F <sub>3</sub>	smėlingas mažo plastiskumo molis tvirtas	
14	8	83	0,8-1	BO25208-14		100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	97,5	95,0	91,6	60,8	60,0	56,6	10,7	2,89	1,634	0,64	19,8	17,1	0,27	(ML)	F <sub>3</sub>	molingas smelis vidutinio rupumo	
15	9	1	0,2-0,4	BO25208-15		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	3,1	0,20	1,1	80,6	2,06			24,5	28,5	5,4	SiL	F <sub>3</sub>	mažo plastiskumo dulkis tvirtas	
16	10	101	0,4-0,6	BO25208-16		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	99,1	96,0	95,8	94,7	14,1	2,69	1,654	0,63	24,8	23,1	0,31	(DL)	F <sub>3</sub>	smėlingas mažo plastiskumo molis standus	
17	10	103	2-2,2	BO25208-17		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,0	49,1	46,5	0,80	1,0	1,4	15,03	2,06		19,6			saP	F <sub>1</sub>	blogai išrūšiutas smelis	
18	11	111	0,1-0,2	BO25208-18		0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,4	5,7	13,5	40,8	1,1	2,0	25,8	2,66	1,722	0,54				(SB)	F <sub>3</sub>	molingas smelis su mažo organinės medžiagos priemaiša	
19	11	112	0,4-0,6	BO25208-19		0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,5	4,1	7,5	22,8	0,64	1,5	24,5	2,63	1,709	0,54	20,1	17,2	0,41	(SDo)	F <sub>3</sub>	molingas smelis su mažo organinės medžiagos priemaiša	
						100,0	100,0	100,0	100,0	95,4	93,9	91,4	87,3	79,8	57,0	30,4	29,8	28,3	2,84	1,684	0,57	23,6	14,1	1,38	(SDo)	F <sub>3</sub>	vidutinio rupumo

Tyrimus atliko  
Tyrimų atlikimo data: 2025.07.24-28  
Tyrimų rezultatus patikrino: Vyr. specialistas  
● Užsakovo pateikta informacija  
N - neakredituotas metodas



LKV\_7.8.\_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

**Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės**  
**LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersija)**

<b>Užsakymo Nr.</b>		25-0261							
<b>•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km							
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.					<b>clSa</b>				
<b>•Gręžinio Nr.</b>	<b>•Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis,m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				$d_{10}$ mm	$d_{30}$ mm	$d_{50}$ mm	$d_{60}$ mm	$C_u$	$C_c$
1	11	0,3-0,5	BO25208-1	0.0228	0.0578	0.2692	0.3331	14.6	0.4
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.					<b>saCIL</b>				
<b>•Gręžinio Nr.</b>	<b>•Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis,m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				$d_{10}$ mm	$d_{30}$ mm	$d_{50}$ mm	$d_{60}$ mm	$C_u$	$C_c$
1	12	0,7-0,9	BO25208-2	0.0214	0.0408	0.2182	0.2781	13.0	0.3
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.					<b>saCIL</b>				
<b>•Gręžinio Nr.</b>	<b>•Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis,m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				$d_{10}$ mm	$d_{30}$ mm	$d_{50}$ mm	$d_{60}$ mm	$C_u$	$C_c$
1	13	1,8-2	BO25208-3	0.0220	0.0426	0.2245	0.2870	13.0	0.3

Tyrimą atliko: Laborantė  
 Tyrimo atlikimo data: 2025-07-25

• Užsakovo pateikta informacija

7

LKV\_7.8.\_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

**Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės**  
**LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersiją)**

<b>Užsakymo Nr.</b>		25-0261							
<b>•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km							
									Pro sietus prabėrančių dalelių kiekis, %
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saCIL					
<b>•Gręžinio Nr.</b>	<b>•Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis,m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
2	21	0,6-0,8	BO25208-4	0.0218	0.0406	0.2051	0.2632	12.1	0.3
									Pro sietus prabėrančių dalelių kiekis, %
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				oclSa					
<b>•Gręžinio Nr.</b>	<b>•Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis,m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
3	31	0,05-0,1	BO25208-5	0.0258	0.0583	0.2709	0.3319	12.8	0.4
									Pro sietus prabėrančių dalelių kiekis, %
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				clSa					
<b>•Gręžinio Nr.</b>	<b>•Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis,m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
3	32	0,2-0,3	BO25208-6	0.0225	0.0592	0.2734	0.3379	15.0	0.5

Tyrimą atliko: Laborantė  
 Tyrimo atlikimo data: 2025-07-25

• Užsakovo pateikta informacija

8

LKV\_7.8.\_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersiją)

Užsakymo Nr.		25-0261							
● Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km							
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				SaFW					
● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
4	42	0,7-0,9	BO25208-7	d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
				0.0523	0.2624	0.3709	0.4410	8.4	3.0
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saCIL					
● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
4	43	1,5-1,7	BO25208-8	d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
				0.0220	0.0405	0.2100	0.2679	12.2	0.3
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saCIL					
● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
5	52	0,6-0,8	BO25208-9	d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
				0.0237	0.0504	0.2563	0.3142	13.3	0.3

Tyrimą atliko: Laborantė  
Tyrimo atlikimo data: 2025-07-25

● Užsakovo pateikta informacija

9

LKV\_7.8.\_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

**Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės**  
**LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersija)**

<b>Užsakymo Nr.</b>		25-0261							
<b>• Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km							
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				<b>saCIL-SiL</b>					
<b>• Gręžinio Nr.</b>	<b>• Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis, m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
5	54	2,8-3	BO25208-10	0.0224	0.0472	0.2521	0.3217	14.3	0.3
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				<b>saCIL-SiL</b>					
<b>• Gręžinio Nr.</b>	<b>• Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis, m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				rodiklis	koef.
				d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
5	56	5,4-5,6	BO25208-11	0.0215	0.0438	0.2302	0.2977	13.9	0.3
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				<b>ociSa</b>					
<b>• Gręžinio Nr.</b>	<b>• Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis, m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
7	72	0,3-0,5	BO25208-12	0.0248	0.0514	0.3075	0.4230	17.0	0.3

Tyrimą atliko: Laborantė  
 Tyrimo atlikimo data: 2025-07-25

• Užsakovo pateikta informacija

10

LKV\_7.8.\_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

**Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės**  
**LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersija)**

<b>Užsakymo Nr.</b>		25-0261							
<b>•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km							
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				<b>saCIL</b>					
<b>•Gręžinio Nr.</b>	<b>•Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis,m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>U</sub>	C <sub>c</sub>				
8	82	0,5-0,6	BO25208-13	#REF!	0.0324	0.0534	0.1250	#REF!	#REF!
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				<b>cISa</b>					
<b>•Gręžinio Nr.</b>	<b>•Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis,m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>U</sub>	C <sub>c</sub>				
8	83	0,8-1	BO25208-14	0.0249	0.0551	0.2413	0.2906	11.6	0.4
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				<b>SiL</b>					
<b>•Gręžinio Nr.</b>	<b>•Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis,m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>U</sub>	C <sub>c</sub>				
9	1	0,2-0,4	BO25208-15	#REF!	0.0251	0.0334	0.0385	#REF!	#REF!

Tyrimą atliko: Laborantė  
 Tyrimo atlikimo data: 2025-07-25

• Užsakovo pateikta informacija

11

LKV\_7.8.\_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausas dispersija)

Užsakymo Nr.		25-0261							
• Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km							
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saCIL					
• Gręžinio Nr.	• Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis, m	• Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
10	101	0,4-0,6	BO25208-16	d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
				0.0217	0.0448	0.2423	0.3080	14.2	0.3
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				SaP					
• Gręžinio Nr.	• Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis, m	• Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
10	103	2-2,2	BO25208-17	d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
				0.2160	0.2719	0.3422	0.3838	1.8	0.9
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				oclSa					
• Gręžinio Nr.	• Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis, m	• Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
11	111	0,1-0,2	BO25208-18	d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
				0.0266	0.0792	0.2855	0.3495	13.1	0.7

Tyrimą atliko: Laborantė  
Tyrimo atlikimo data: 2025-07-25

• Užsakovo pateikta informacija

12

LKV\_7.8.\_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersiją)

Užsakymo Nr.		25-0261							
● Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km							
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				oclSa					
● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
11	112	0,4-0,6	BO25208-19	0.0264	0.0736	0.3001	0.3749	14.2	0.5
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saCIL-SiL					
● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
12	121	0,7-0,9	BO25208-20	0.0216	0.0469	0.2500	0.3186	14.8	0.3
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saCIL					
● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
				d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
13	1	0,6-0,8	BO25208-21	0.0217	0.0455	0.2362	0.3029	13.9	0.3

Tyrimą atliko: Laborantė  
Tyrimo atlikimo data: 2025-07-25

● Užsakovo pateikta informacija

13

LKV\_7.8.\_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

**Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės**  
**LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersiją)**

<b>Užsakymo Nr.</b>		25-0261							
<b>• Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km							
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				<b>SaFP</b>					
<b>• Gręžinio Nr.</b>	<b>• Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis, m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>				
14	141	0,4-0,6	BO25208-22	0.2106	0.3202	0.4868	0.6002	2.8	0.8
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				<b>cISa</b>					
<b>• Gręžinio Nr.</b>	<b>• Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis, m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>				
14	142	1,1-1,3	BO25208-23	0.0259	0.1051	0.3018	0.3771	14.6	1.1
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				<b>saCIL</b>					
<b>• Gręžinio Nr.</b>	<b>• Bandinio Nr.</b>	<b>• Bandinio paėmimo gylis, m</b>	<b>Bandomojo objekto kodas</b>	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Sanklodos rodiklis	Vienodumo koef.
d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>50</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>				
14	144	5-5,2	BO25208-24	0.0218	0.0476	0.2616	0.3527	16.2	0.3

Tyrimą atliko: Laborantė

Tyrimo atlikimo data: 2025-07-25

• Užsakovo pateikta informacija

14

LKV\_7.8\_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

**Grunto plastiškumo diagramos  
LST EN ISO 14688-2:2018**

<b>•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km									
		<b>Užsakymo Nr.</b>		25-0261							
				Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018, Tyrimų rezultatų atitikties įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą		clSa					
<b>LST EN ISO 14688-2:2018</b>											
Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
1	1	11	0,3-0,5	BO25208-1	9.3	16.6	11.4	5.2	0.32	tvirta	
<p><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p> <p style="text-align: center;">Plastiškumo rodiklis, (I<sub>p</sub>) %</p> <p style="text-align: center;">Takumo drėgnis, (W<sub>L</sub>) %</p>											
				Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018, Tyrimų rezultatų atitikties įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą		saCIL					
<b>LST EN ISO 14688-2:2018</b>											
Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
2	1	12	0,7-0,9	BO25208-2	13.8	23.2	15.2	7.9	0.26	tvirta	
<p><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p> <p style="text-align: center;">Plastiškumo rodiklis, (I<sub>p</sub>) %</p> <p style="text-align: center;">Takumo drėgnis, (W<sub>L</sub>) %</p>											

• Užsakovo pateikta informacija

15

LKV\_7.8\_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Grunto plastiškumo diagramos  
LST EN ISO 14688-2:2018

<p>● <b>Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b></p>		<p>25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km</p>									
<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.</p>								<p>saCIL</p>			
<p style="text-align: center;"><b>LST EN ISO 14688-2:2018</b></p>											
Eilės Nr.	● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
3	1	13	1,8-2	BO25208-3	14.3	24.1	12.5	11.6	0.48	tvirta	
<p style="text-align: center;"><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p>											
<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.</p>								<p>saCIL</p>			
<p style="text-align: center;"><b>LST EN ISO 14688-2:2018</b></p>											
Eilės Nr.	● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
4	2	21	0,6-0,8	BO25208-4	14.4	24.3	14.4	9.9	0.29	tvirta	
<p style="text-align: center;"><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p>											

● Užsakovo pateikta informacija

16



LKV\_7.8.\_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

**Grunto plastiškumo diagramos  
LST EN ISO 14688-2:2018**

<b>•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km									
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.								saCIL			
<b>LST EN ISO 14688-2:2018</b>											
Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
8	4	43	1,5-1,7	BO25208-8	16.0	24.4	13.1	11.4	0.60	minkšta	
<p><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p>											
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.								saCIL			
<b>LST EN ISO 14688-2:2018</b>											
Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
9	5	52	0,6-0,8	BO25208-9	13.0	25.4	12.4	13.0	0.48	tvirta	
<p><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p>											

• Užsakovo pateikta informacija

18

LKV\_7.8\_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Grunto plastiškumo diagramos  
LST EN ISO 14688-2:2018

<p>●Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</p>		<p>25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km</p>									
<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą</p>						<p>saCIL-SiL</p>					
Eilės Nr.	●Gręžinio Nr.	●Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018						
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
10	5	54	2,8-3	BO25208-10	8.8	17.9	12.6	5.3	-0.13	I.standi	
<p style="text-align: center;"><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p>											
<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą</p>						<p>saCIL-SiL</p>					
Eilės Nr.	●Gręžinio Nr.	●Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018						
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
11	5	56	5,4-5,6	BO25208-11	9.4	19.0	12.9	6.1	-0.08	I.standi	
<p style="text-align: center;"><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p>											

● Užsakovo pateikta informacija

19

LKV\_7.8.\_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Grunto plastiškumo diagramos  
LST EN ISO 14688-2:2018

<p>● <b>Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b></p>		<p>25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km</p>									
<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitikties įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą</p>							<p>oclSa</p>				
<p style="text-align: center;"><b>LST EN ISO 14688-2:2018</b></p>											
Eilės Nr.	● Grežinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
12	7	72	0,3-0,5	BO25208-12	20.7	32.7	22.4	10.3	1.65	I.minkšta	
<p><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p>											
<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitikties įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą</p>							<p>saCIL</p>				
<p style="text-align: center;"><b>LST EN ISO 14688-2:2018</b></p>											
Eilės Nr.	● Grežinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
13	8	82	0,5-0,6	BO25208-13	18.2	27.2	17.1	10.1	0.27	tvirta	
<p><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p>											

● Užsakovo pateikta informacija

20

LKV\_7.8.\_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Grunto plastiškumo diagramos  
LST EN ISO 14688-2:2018

<p>● <b>Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b></p>		<p>25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km</p>									
<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą</p>								<p>cISa</p>			
<p>LST EN ISO 14688-2:2018</p>											
Eilės Nr.	● Grežinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
14	8	83	0,8-1	BO25208-14	21.8	22.7	16.3	6.4	0.94	I.minkšta	
<p><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p> <p>Takumo drėgnis, (w<sub>L</sub>) %</p>											
<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą</p>								<p>SiL</p>			
<p>LST EN ISO 14688-2:2018</p>											
Eilės Nr.	● Grežinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
15	9	1	0,2-0,4	BO25208-15	24.5	28.5	23.1	5.4	0.31	tvirta	
<p><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p> <p>Takumo drėgnis, (w<sub>L</sub>) %</p>											

● Užsakovo pateikta informacija

21

LKV\_7.8\_F13

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

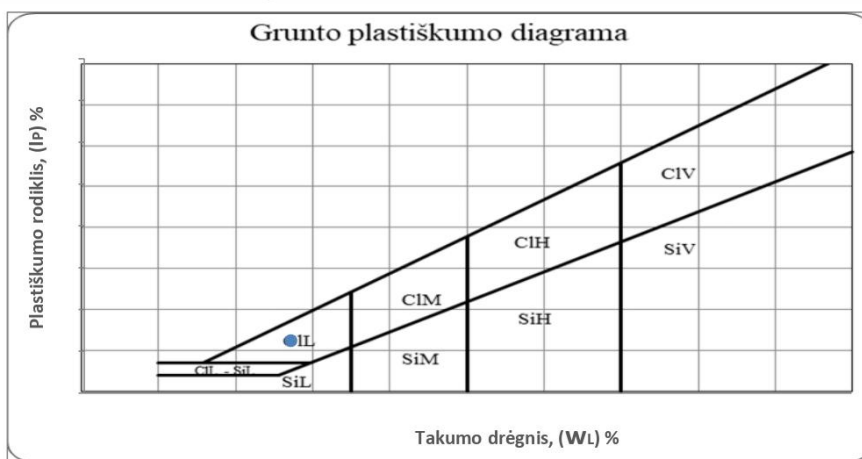
Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

Grunto plastiškumo diagramos  
LST EN ISO 14688-2:2018

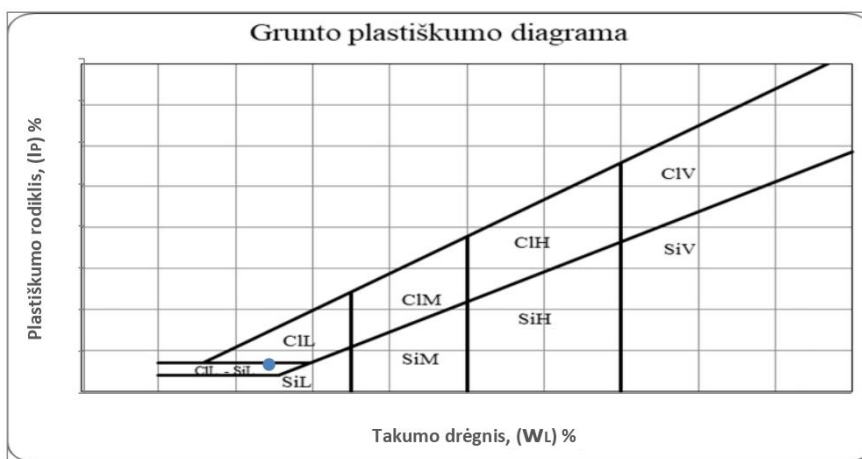
<b>Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km									
Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą		Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. saCIL									

Eilės Nr.	•Grežinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
16	10	101	0,4-0,6	BO25208-16	11.3	26.9	14.3	12.6	0.10	standi



Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą		Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. oclSa									
---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Eilės Nr.	•Grežinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
18	11	111	0,1-0,2	BO25208-18	14.7	24.1	17.2	6.9	0.41	tvirta



• Užsakovo pateikta informacija

22

LKV\_7.8\_F13

Leidimo Nr. 4

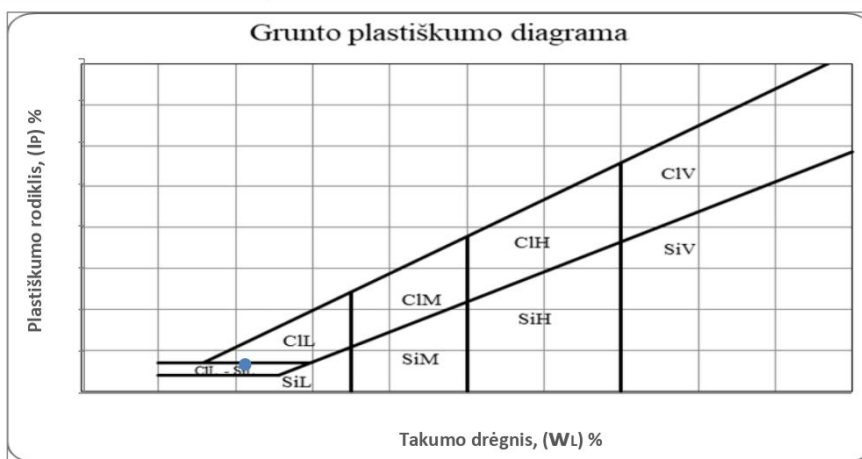
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Grunto plastiškumo diagramos  
LST EN ISO 14688-2:2018

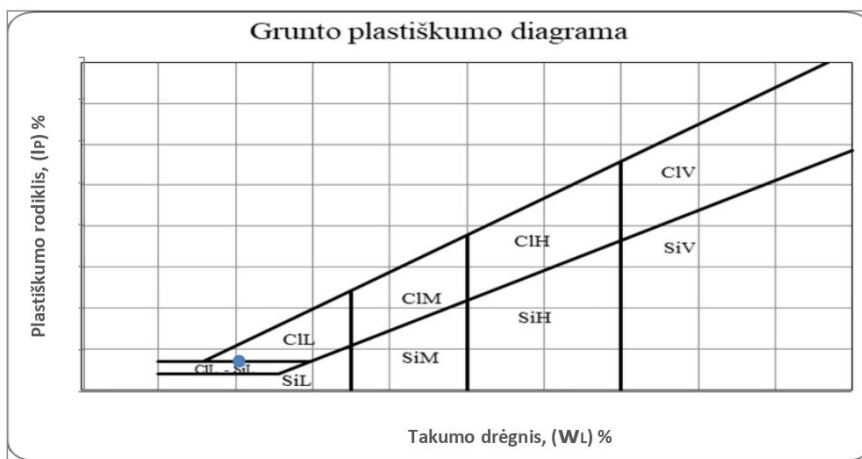
<b>•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km									
		Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą								oclSa	

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
19	11	112	0,4-0,6	BO25208-19	13.4	21.0	14.1	6.8	1.38	I.minkšta



		Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą								saCl-SiL	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
20	12	121	0,7-0,9	BO25208-20	11.3	20.2	12.9	7.3	0.46	tvirta



• Užsakovo pateikta informacija

23

LKV\_7.8\_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Grunto plastiškumo diagramos  
LST EN ISO 14688-2:2018

<b>Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km									
Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą		Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. saCIL									
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018						Smulkaus grunto konsistencija
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.		
21	13	1	0,6-0,8	BO25208-21	11.7	20.3	12.8	7.4	0.34	tvirta	
<b>Grunto plastiškumo diagrama</b>											
Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą		Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. clSa									
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018						Smulkaus grunto konsistencija
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.		
23	14	142	1,1-1,3	BO25208-23	11.1	17.8	12.4	5.3	0.87	I.minkšta	
<b>Grunto plastiškumo diagrama</b>											

• Užsakovo pateikta informacija

24

LKV\_7.8.\_F13

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0261

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

**Grunto plastiškumo diagramos  
LST EN ISO 14688-2:2018**

<b>• Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas</b>		25208 Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A3 „Vilnius-Minkas“ ruožas nuo 12,76 km iki 13,46 km									
Tyrimų rezultatų atitikties įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą		Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018.		saCIL							
		<b>LST EN ISO 14688-2:2018</b>									
Eilės Nr.	• Grežinio Nr.	• Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastiškumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastiškumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija	
24	14	144	5-5,2	BO25208-24	7.9	33.7	12.8	21.0	0.24	standi	
<p><b>Grunto plastiškumo diagrama</b></p>											

• Užsakovo pateikta informacija

25



Nr. LA.235-01

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37068657305  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 305534573

Tyrimų atlikimo vieta: UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija, Užnerio g. 1A-R1, LT- 47484 Kaunas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 25-0387

Protokolo patvirtinimo data: 2025-10-07  
Tyrimų atlikimo data: nuo 2025-10-02 iki 2025-10-07  
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M.Šležiūnų g. 7, LT-06326 Vilnius

• Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas: 25208 Minsko pl. 120 Vilnius

Bandinių gavimo data: 2025-09-22 Bandinius pristatė:  
• Bandinių kiekis: 3

Tyrimai atlikti pagal **LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto standartus: bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (džiovinant bandinį iki pastovios masės, gravimetrija).

**LST EN ISO 17892-2:2015** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (panardinimo į skystį metodas, tiesinio matavimo metodas).

**LST EN ISO 17892-3:2016** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (piknometrinis metodas, išstumiant skystį).

**LST EN ISO 17892-4:2017** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).

**LST 1360-1:2022** Gruntai, skirti kelių statybai. Bandymo metodai. 1 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).

**ISO 13320:2020** "Particle size analysis – Laser diffraction methods" (lazerinės difrakcijos metodas).

**LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021, LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas, kočiojimo metodas).

**LST EN ISO 17892-11:2019** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (esant pastoviam spūdžiui; mažėjančio hidrostatinio slėgio bandymas) (N)

Atitiktis pareiškimas ir sprendimo taisyklė pagal: **LST EN ISO 14688-1:2018** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas.

**LST EN ISO 14688-2:2018** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija (LGT 2019-06-13 Nr.1-175).

**LST 1331:2022** Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.

Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.

Protokolo priedai:	1 priedas. Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus, lapų skaičius:	1
	2 priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestinė, lapų skaičius:	1
	3 priedas. Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, lapų skaičius:	1
	4 priedas. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius:	1

Protokolą tvirtino: Laboratorijos vedėja:

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

• Užsakovo pateikta informacija  
N - neakredituotas metodas

1

1 priedas prie protokolo Nr.25-0387

LKV\_7.8\_F11

Lėidimo Nr. 4

UAB „Geoinžinerija“ gruntu tyrimų laboratorija

**Matavimo priemonės ir papildoma informacija  
apie tyrimų atlikimo metodus**

<b>Grunto tyrimo pavadinimas</b>	<b>Grunto granulometrinės sudėties tyrimas</b>			
<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Sijojimo ir lazerinės difrakcijos metodais</b>			
	1. Džiovinimo spinta Venticeil. 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.3), 3. Kalibruotų sijojimo sietai rinkinys Nr.1, 4. Lazerinis dalelių analizatorius FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT.			
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>	<b>Lazerinio dalelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT charakteristikos</b>	Lazerinės difrakcijos metodo tipas - Fraunhofer	Dispersijos slėgis- automatinis	Tyrimo imties dozavimas - pusiau automatinis
		Siurblio našumas-3,5 l/min	Įdiegta programinė įranga	Idiegta programinė įranga ir jos versijos - MaSControl 1.080-2021
		Veikimo principas - lygiagreit monochromatinė šviesos srauto priekinė sklaida	Veikimo dažnis - automatinis	Veikimo dažnis - automatinis
		Šviesos intensyvumas - 10%	Min. Optinė šviesos koncentracija - 10%	
<b>Grunto tyrimo pavadinimas</b>	<b>Grunto tūrinio tankio nustatymas</b>			
<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Tiesinio matavimo, tūrio nustatymas panaudojant skysčių metodus</b>			
	1. El. svarstyklės Radwag PS 220.R2 PLUS (Nr.5), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2 (Nr.2), 2. Metalinis žiedas Nr.2, 3. Stiklinis termometras Nr.4586, 4. Laboratorinė stiklinė 400 ml Nr. NIMS73241			
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>				
<b>Grunto tyrimo pavadinimas</b>	<b>Grunto dalelių tankio nustatymas</b>			
<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Piknometrinis metodas, išstumiant skystį</b>			
	1. El. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.1), 2. Stiklinis termometras Nr.4586, 3. 4 mm sijojimo sietas Nr. 0524111			
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>				
<b>Grunto tyrimo pavadinimas</b>	<b>Vandens kiekio nustatymas (gravimetrija)</b>			
<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Džiovinant bandinį iki pastovios masės</b>			
	1. Džiovinimo spinta SNOI. 220/300. 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2).			
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>				
<b>Grunto tyrimo pavadinimas</b>	<b>Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas</b>			
<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Krentancio kūgio metodas (bandymas 1 arba 4 taškuose), kočiojimo metodas</b>			
	1. Džiovinimo spinta SNOI. 220/300. 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2), 3. Pusiau automatinis penetrometras UTS-0180, 4. Standartinis kūgis Nr.1 (masė - 80g, viršūnės kampas - 30°), 5. 400 mic sijojimo sietas Nr.0519186			
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>				
<b>Grunto tyrimo pavadinimas</b>	<b>Pralaidumas vandeniui. Filtracijos koeficiento nustatymas.</b>			
<b>Tyrimo metodas</b>	<b>Esant pastoviam spūdžiui; mažėjancio hidrostatinio slėgio bandymas</b>			
	1. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), 2. Filtracijos indas Nr. NIMS.79283.N, 3. Elektroninis laikmatis brabanti Nr. 436, 4. Stiklinis matavimo cilindras 1000 ml Nr. NIMS73235.			
<b>Tyrimui naudojama įranga:</b>				

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ

Standartai, pagal kuriuos atlikti tyrimai:		Aplinkos sąlygos tyrimo metu (patalpos temperatūra, °C/ oro santykinė drėgmė, %): 22,9°C, 59%										Užsakymo Nr.																							
■	LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022, ISO 13320:2020											25-0387																							
▲	LST EN ISO 17892-2:2015																																		
▼	LST EN ISO 17892-3:2016																																		
◆	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022																																		
○	LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021, LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022																																		
□	LST EN ISO 17892-11:2019 (N)																																		
● Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas		25208 Minsko pl. 120 Vilnius																																	
Eil.Nr.	Gėžnio Nr.	Bandinio Nr.	Bandinio paėmimo gylis, m	Bandinio objekto kodas	Granulometrinės sudėties tyrimo rezultatai										Pralaidumo koeficientas m/s (sustankinto) (nustatymo)	Grunto tankis Mg/m <sup>3</sup>	Vandens kiekis I %	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas:	Organinių medžiagų ir pelėnų kiekio nustatymas, %	Grunto tyrimo metodas ir atitinkamas standartas	Grunto pavadinimas														
					Statyklyje-likęs gruntas, vardiklyje-išsijotęs per sietą gruntas, %	Sietų akčių dydžiai, mm	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6								0,4	0,2	0,125	0,063	Sankotos rodiklis Cu/ Vinodumo rodiklis Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sustankinto)	Tūris (p <sub>1</sub> ) ▲	Dalies (p <sub>2</sub> ) ▼	Sauso grūbt (p <sub>3</sub> )	Poringumas (n) (poringumo koeficientas (e))	W <sub>1</sub> %	W <sub>2</sub> %	W <sub>L</sub> %	W <sub>p</sub> %
1	6	61	0,6-0,8	BO25208-1	0,0	0,0	0,0	12,0	2,3	8,8	13,0	13,4	13,7	16,5	4,3	4,4	9,7	20,9	1,17E-05	1,80	2,67	1,742	0,53	3,3								grSAFW (SD)	F <sub>2</sub>	Salcio jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas
2	6	62	1,2-1,4	BO25208-2	0,0	0,0	0,0	7,9	1,9	3,5	4,9	5,1	7,0	23,0	11,01	10,9	20,1	30,1	2,20E-06	1,92	2,67	1,735	0,54	10,7	17,9	4,5						cSa (SDo)	F <sub>3</sub>	Grunto tyrimo metodas ir atitinkamas standartas	Grunto pavadinimas
3	6	64	3,1-3,3	BO25208-3	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	1,5	2,5	2,6	4,4	17,7	13,5	14,1	34,1	50,6		2,21	2,68	2,023	0,32	9,2	21,3	7,1						sACL-SIL (MD)	F <sub>3</sub>	Grunto tyrimo metodas ir atitinkamas standartas	Grunto pavadinimas

Tyrimus atliko:  
Tyrimų atlikimo data: 2025. 10.02-07  
Tyrimų rezultatus patikrino: Laboratorijos vedėjas  
● Užsakovo pateikta informacija  
N - neakredituotas metodas