




Statytojas Užsakovas	<b>KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>		
Statinio projekto pavadinimas	<b>KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS), NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ELEKTROS TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ, VYTAUTO DIDŽIOJO G. 73 IR VYTAUTO DIDŽIOJO G. 75, KELMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS</b>		
Statinio kategorija	<b>NESUDĖTINGIEJI, NEYPATINGIEJI STATINIAI</b>		
Statinio grupė	<b>INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI</b>		
Naudojimo paskirtis	<b>NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, VANDENTIEKIO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ, KITOS PASKIRTIES</b>		
Statybos rūšis	<b>NAUJA STATYBA</b>		
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>		
Statinio projekto dalis	<b>BENDROJI DALIS</b>		
Statinio projekto numeris	<b>AT-25A-2304-00-TDP</b>		
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>BD</b>		
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>		

Vilnius, 2025 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČUS	
	PROJEKTO VADOVĖ	IEVA PUIDOKAITĖ Atestato Nr. A 1987	

## TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	
2.	SP-02	0	Sklypo plano dalis	
3.	T-03	0	Technologinė dalis	
4.	SK-04	0	Statinio konstrukcijų dalis	
5.	LVN-05	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	E-06	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	LER-07	0	Lauko elektroninių ryšių dalis	
8.	SO-08	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
9.	KS-09	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-11-25	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV	Ieva Puidokaite		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Bendroji dalis	0
				<b>Projekto sudėties žiniaraštis</b>	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-XX-TDP-BD-PSŽ	LAPAS 1
					LAPŲ 1



## PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
<b>Tekstai</b>				
AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BSŽ	2	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-25A-2304-XX-TDP -BD.BSR	4	0	Bendrieji statinių rodikliai	
AT-25A-2304-XX-TDP -BD.BAR	29	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
AT-25A-2304-XX-TDP -BD.BTS	26	0	Bendrosios techninės specifikacijos	
AT-25A-2304-XX-TDP -BD.SS	1	0	Projekto suderinimų sąrašas	
AT-25A-2304-XX-TDP -BD.DS	1	0	Projekto dalių suderinimai	
AT-25A-2304-XX-TDP -BD.NPS	1	0	Naudojamos programinės įrangos sąrašas	
<b>Brėžiniai</b>				
AT-25A-2304-00-TDP -SP.B-01	1	0	Situacijos schema	M1:1000
AT-25A-2304-00-TDP -SP.B-01	1	0	Situacijos schema (tinklų apsaugos zonos)	M1:500
AT-25A-2304-00-TDP -SP.B-02	1	0	Sklypo planas	M1:500
AT-25A-2304-00-TDP -SP.B-03	1	0	Sklypo aukščių (vertikalinis) planas	M1:500
AT-25A-2304-00-TDP -SP.B-04	2	0	Nužymėjimo planas	M1:500
AT-25A-2304-00-TDP -SP.B-05	1	0	Sklypo aplinkotvarkos (dangų) planas	M1:500
AT-25A-2304-00-TDP -SP.B-06	1	0	Ardymo ir griovimo planas	M1:500
AT-25A-2304-00-TDP -SP.B-07	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	M1:500
AT-25A-2304-04-TDP -SK.B-001	1	0	Izometriniai vaizdai	M1:50
AT-25A-2304-04-TDP -SK.B-002	1	0	Klojinių planai	M1:50
AT-25A-2304-04-TDP -SK.B-003	1	0	Pamato plokštės armavimo planas	M1:20
AT-25A-2304-04-TDP -SK.B-004	1	0	Sienų armavimo planas	M1:50
AT-25A-2304-04-TDP -SK.B-005	1	0	Perdangos plokštės armavimo planas	M1:20

0	2025-11-26	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV/PDV	Ieva Puidokaite	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Bendroji dalis	0
			<b>Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis</b>	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BSŽ	LAPŲ
				1
				1

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
AT-25A-2304-04-TDP -SK.B-051	1	0	Izometriniai vaizdai	M1:50
AT-25A-2304-04-TDP -SK.B-052	1	0	Klojinių planai	M1:50
AT-25A-2304-04-TDP -SK.B-053	1	0	Fontano plokštės armavimo planas	M1:20
AT-25A-2304-00-TDP -T.B-01	1	0	Fontano vandens padavimo purkštukų principinė schema	
AT-25A-2304-00-TDP -T.B-02	1	0	Fontano vandens cirkuliacijos principinė schema	
AT-25A-2304-00-TDP -T.B-03	1	0	Fontano technologinių įrenginių išdėliojimo schema tech patalpoje	
<b>Priedai</b>				
Priedas Nr.1	3		Projektavimo užduotis	
Priedas Nr.2	2		IĮ „Gistata“ Apšvietimo projektavimo sąlygos	
Priedas Nr.3	3		ESO prisijungimo sąlygos Nr. 25-E-6060	
Priedas Nr.4	2		UAB „Kelmės vanduo“ projektavimo sąlygos	
Priedas Nr.5	2		Specialieji architektūros reikalavimai	
Priedas Nr.6	2		Specialieji paveldosaugos reikalavimai	
Priedas Nr.7	40		Projektiniai pasiūlymai	
Priedas Nr.8	35		Inžinerinių tyrinėjimų dokumentacija	
Priedas Nr.9	11		Žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma	
Priedas Nr.10	6		Želdinių būklės ekspertizė	
Priedas Nr.11	1		Suderinta („Suvestinis inžinerinių tinklų planas“)	
Priedas Nr.12	2		Pasirašyta el. parašų („Suvestinis inžinerinių tinklų planas su esamais ESO tinklais“)	
Priedas Nr.13	1		Suderinta „Sklypo planas su esamų šilumos tinklų apsaugos zonomis“	
Priedas Nr.14	3		Suderinta „Kelmės vanduo“	
Priedas Nr.15	10		Suderinta „Via Lietuva“	

AT-16A-2304-XX-TDP-BD-BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas,  
projekto ekspertizė“ 5 priedas


## BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto dalyse.

Nr. 01 SKLYPAS „A“ Un. Nr. 5422-0007-0050 / kad. Nr. 5422/0007:50			
Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	6 167	Nagrinėjama sklypo dalis ~ 1 900 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo intensyvumas**	%	-	
Sklypo užstatymo tankis**	%	-	
Apželdintas plotas	%	1	86 m <sup>2</sup>
Nr. 02 SKLYPAS „B“ Un. Nr. 5422-0007-0053 / kad. Nr. 5422/0007:53			
Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	1 625	Nagrinėjama sklypo dalis ~ 600 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo intensyvumas**	%	-	
Sklypo užstatymo tankis**	%	-	
Apželdintas plotas	%	69	1 120 m <sup>2</sup>
Nr. 03 SKLYPAS „C“ Un. Nr. 4400-4977-5184 / kad. Nr. 5422/0007:91			
Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	5 010	Nagrinėjama sklypo dalis ~ 5 010 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo intensyvumas**	%	-	
Sklypo užstatymo tankis**	%	-	
Apželdintas plotas	%	77	3 880 m <sup>2</sup>

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

\*\* Projekto sprendimai nekeičia sklypo rodiklių. Detaliau žiūrėti projekto bendrojoje dalyje

0	2025-11-26	Projektinių pasiūlymų derinimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV/PDV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	ARCH	Gina Golubickienė	Bendroji dalis	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-XX-TDP-BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 4

1. INŽINERINIAI TINKLAI			
Lietaus (paviršinių) nuotekų šalinimo tinklai (neypatingas statinys) L1			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	239,40	Nuo ĮD-7 iki L1-1
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø110-250	
Lietaus (paviršinių) nuotekų šalinimo tinklai (neypatingas statinys) L1			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	188,30	Nuo L1-39 iki EŠ-135
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø200-250	
Lietaus (drenažas) nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingas Igr. statinys) D1			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	64,30	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø113/126	
Bendro naudojimo buitinių nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis I gr.)			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	36,6	
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø 110-160	
Vandentiekio tinklai (neypatingas statinys) V1			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	47,7	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø40-200	
Vandentiekio tinklai (nesudėtingas Igr. statinys) V1			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	16,6	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø32	
Elektros tinklai			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	Kilnojami statiniai	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt/mm <sup>2</sup>		
2. KITI STATINIAI			
2.1.Plokščias horizontalus statinys – aikštė (nesudėtingas statinys, II gr.) S1			
	Plotas, m <sup>2</sup>	1630	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50; Kad Nr. 5422/0007:53; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
	Danga	Betono plytelės	
2.2.Plokščias horizontalus statinys – pakyla (nesudėtingas statinys, II gr.) S2			
	Plotas, m <sup>2</sup>	285	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Danga	Betono plytelės, laiptų pakopos	
2.3.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S3			

	Aukštis, m	0,45	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Ilgis, m	23,60	
	Danga	Betonas	
2.4.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S4			
	Aukštis, m	0,60	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Ilgis, m	18,00	
	Danga	Betonas	
2.5.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S5			
	Aukštis, m	0,30	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Ilgis, m	18,70	
	Danga	Betonas	
2.6.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, II gr.) S6			
	Aukštis, m	1,2	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Ilgis, m	13,80	
	Danga	Betonas	
2.7.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, II gr.) S7			
	Aukštis, m	0,90	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Ilgis, m	44,40	
	Danga	Betonas	
2.8.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S8			
	Aukštis, m	0,50	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50; Kad Nr. 5422/0007:53;
	Ilgis, m	26,70	
	Danga	Betonas	
2.9. Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S9			
	Aukštis, m	0,50	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:53;
	Ilgis, m	9,30	
	Danga	Betonas	
2.10. Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S10			
	Aukštis, m	0,50	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:53;
	Ilgis, m	6,80	
	Danga	Betonas	
2.11. Plokščias horizontalus statinys – pėsčiųjų takas (nesudėtingas statinys, II gr.) S11			
	Plotas, m <sup>2</sup>	620,00	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:53; Kad Nr. 5422/0007:91; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
	Danga	Skaldos atsijos	
2.12. Vaikų žaidimo aikštelė (nesudėtingas statinys, II gr.) S12			
	Plotas, m <sup>2</sup>	201,00	

	Danga	žvirgždas	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91;
<b>2.13. Plokščias horizontalus statinys – automobilių stovėjimo aikštelė ir pravažiavimas (nesudėtingas statinys, II gr.) S13</b>			
	Plotas, m <sup>2</sup>	482,50	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91;
	Danga	Betono trinkelės	
<b>2.14. Plokščias horizontalus statinys – šaligatvis (nesudėtingas statinys, II gr.) S14</b>			
	Plotas, m <sup>2</sup>	115,80	Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
	Danga	Betono trinkelės	
<b>2.15. Plokščias horizontalus statinys – takas (nesudėtingas statinys, I gr.) S15</b>			
	Plotas, m <sup>2</sup>	91,50	Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
	Danga	Betono trinkelės	
<b>2.16. Plokščias horizontalus statinys – nuovaža (nesudėtingas statinys, I gr.) S16</b>			
	Plotas, m <sup>2</sup>	41,30	Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
	Danga	Betono trinkelės	
<b>2.17. Fontanas (nesudėtingas statinys, II gr.) S17</b> <i>Fontanas su techninėmis patalpomis, rezervuaru ir technologiniais tinklais</i>			
	Vnt.	1	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;

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


Statinio projekto vadovė: Ieva Puidokaitė Nr. A 1987  
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

AT-25A-2304-XX-TDP-BSR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### TURINYS

1. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
1.1. Projektavimo tikslas .....	2
1.2. Projekto rengimo pagrindas.....	3
1.3. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis.....	3
1.4. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta projekto dalis.....	4
2. PAŽINTINIAI DUOMENYS .....	4
2.1. Objekto vieta, esama situacija .....	4
2.1. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.....	7
2.2. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, inžineriniai tinklai.....	7
2.3. Gamtos ir kultūros paveldo vertybių išsaugojimas.....	8
2.4. Esami inžineriniai tinklai (sklypų ribose):.....	10
2.5. Klimatinės sąlygos.....	11
2.6. Teritorijų planavimo dokumentai .....	11
2.7. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas .....	13
3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI .....	14
3.1. Projektuojami statiniai / funkcinis teritorijos zonavimas .....	14
3.2. Teritorijos apželdinimas .....	16
3.3. Nužymėjimas.....	16
3.4. Projektuojamos dangos.....	16
3.5. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimo sprendiniai .....	18
3.6. Esamų statinių, medžių ir kitų elementų griovimas, perkėlimas ar atstatymas .....	18
3.7. Atliekų surinkimo ir tvarkymo sprendiniai .....	18
3.8. Sklypo apsaugos priemonės .....	18
3.9. Teritorijos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms.....	19
3.10. Statybos atliekų tvarkymas.....	19
3.11. Trečiųjų asmenų interesų apsauga.....	19
4. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS.....	20
5. STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS, BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS .....	21
6. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO, INŽINERINIŲ SISTEMŲ IR KITŲ SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS .....	21
6.1. Trumpas technologinio proceso aprašymas.....	21
6.2. Inžinerinių sistemų ir kitų sprendinių pagal projekto dalis aprašymas.....	23

0	2025-12-28	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas
A1987	PV/PDV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	ARCH	Gina Golubickienė	Bendroji dalis	
			<b>Bendrasis aiškinamasis raštas</b>	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	LAPŲ
				1
				28

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

- PROJEKTO PAVADINIMAS – „Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas“;
- STATYBOS VIETA – Vytauto Didžiojo g. 73, 75;
- ŽEMĖS SKLYPŲ UNIKALŪS. NR.: 5422-0007-0050 / 5422-0007-0053 / 4400-4977-5184;
- ŽEMĖS SKLYPO (NAGRINĖJAMAS) PLOTAS: ~ 9 070 m<sup>2</sup>;
- DAIKTO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Kita;
- SKLYPO NAUDOJIMO BŪDAS: Bendro naudojimo, visuomeninės paskirties teritorijos;
- STATYTOJAS – Kelmės rajono savivaldybė;
- UŽSAKOVAS – Kelmės rajono savivaldybės administracija;
- STATYBOS RŪŠIS – Nauja statyba;
- STATINIO KATEGORIJA – Nesudėtingieji (I ir II grupės), neypatingieji statiniai;
- STATINIO GRUPĖ: Kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai;
- STATINIO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS – nuotekų šalinimo tinklų, vandentiekio tinklų, elektros tinklų, kitos paskirties;
- STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Techninis darbo projektas;
- PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS 2025 m.;
- PROJEKTO SUDĖTIS IR PAVADINIMAS: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

### 1.1. Projektavimo tikslas

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo technine užduotimi, planuojama įrengti viešąją erdvę Kelmės mieste, įrengiant pasivaikščiojimo takus, automobilių stovėjimo aikštelę, numatant esamo kultūros centro aikštės ir prieigų sutvarkymą ir kitus inžinerinius statinius. Projekte numatoma įrengti reikalingą infrastruktūrą tokios paskirties statinių eksploatacijai.

Projekte numatomi sprendiniai parinkti vadovaujantis saugumo, ekonominiais, funkciškai patikimais, ergonomiškais, logiškai pagrįstais aspektais. Projektiniai sprendiniai atitinka: privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Parengto techninio darbo projekto autoriai – Linas Kazakevičius ir Gina Golubickienė.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	29	0



Parengto techninio darbo projekto vadovė – Ieva Puidokaitė.

## 1.2. Projekto rengimo pagrindas

- Paslaugų sutartis, techninė projektavimo užduotis;
- Specialieji reikalavimai;
- Prisijungimo sąlygos;
- Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai;
- Inžineriniai tyrinėjimai (archeologiniai tyrimai, topografinė nuotrauka, Kelmės miesto želdinių inventorizacijos, biologinio turto vertinimo ir tomografinio medžių būklės tyrimo ataskaita ir kt.)
- Galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės, kiti dokumentai;

Projektavimo užduoties pateikimas susipažinimui: 2024 11;

Projekto rengimo sutarties data: 2025 02 04d.;

Projektavimo užduoties tikslinimas ir papildymas: 2025 08;

PP suderinimo data: 2025 10 02d.;

Gautas Statybą leidžiantis dokumentas: 2025 10 22d.

## 1.3. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“;
- PTR 1.01.01:2005 „Paveldo tvarkybos reglamentų rengimo taisyklės“;
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
- ĮT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės“;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

- Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros turto įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Nr. D1-719 patvirtintas „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų; kūrimo ir tvarkymo projekto rengimo tvarkos aprašas“;
- Nr. D1-193 patvirtintas "Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės";
  - LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;
- „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“;
- Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
- Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas (redakcija nuo 2016-04-22); Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) Nr. 2024/3110;
- Lietuvos standartas LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
- ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“.

#### 1.4. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta projekto dalis

Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
BD	Microsoft Office Word 2019 Foxit PDF Editor

## 2. PAŽINTINIAI DUOMENYS

### 2.1. Objekto vieta, esama situacija

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	29	0

Nagrinėjama teritorijos dalis – Kelmės mieste, prie esamos evangelikų reformatų bažnyčios, Vytauto Didžiojo gatvėje. Planuojama teritorija patenka į 3 esamus suformuotus sklypus ir dalis sprendinių patenka į laisvos valstybinės žemės teritoriją.

Nagrinėjami esami 3 sklypai:

Sklypas „A“ – Vytauto Didžiojo g. 73, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0050;

Paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Kadastrinis Nr. 5422/0007:50 Kelmės m. k.v. Žemės sklypo plotas – 0,6167 ha.

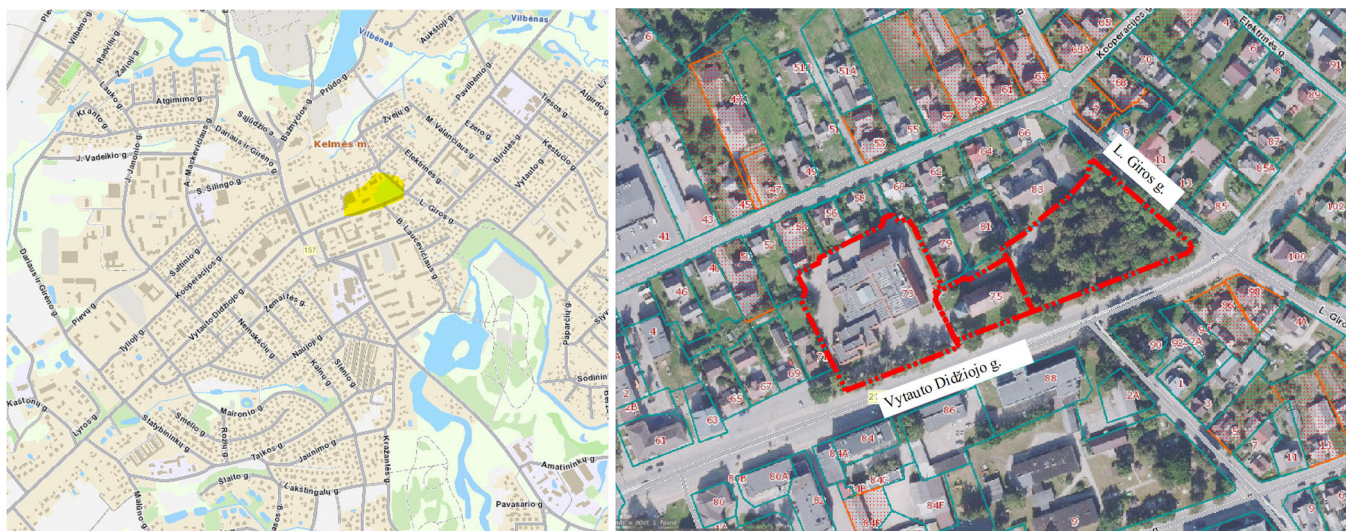
Sklypas „B“ – Vytauto Didžiojo g. 75, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0053;

Paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Kadastrinis Nr. 5422/0007:53 Kelmės m. k.v. Žemės sklypo plotas – 0,1625 ha.

Sklypas „C“ – Un. Daikto Nr. 4400-4977-5184;

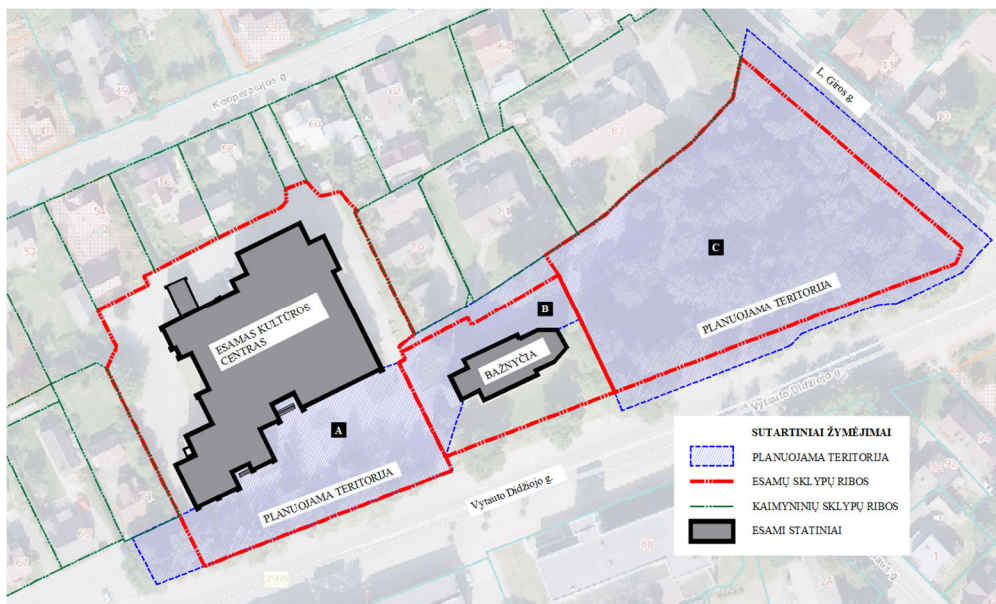
Paskirtis – kita, naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo). Kadastrinis Nr. 5422/0007:91 Kelmės m. k.v. Žemės sklypo plotas – 0,5010 ha.

Teritorija pietinėje pusėje ribojasi su Vytauto Didžiojo gatve, rytinėje su L. Giros gatve. Šiaurinėje ir vakarinėje pusėje – esami vienbučiai statiniai. Bendrai teritorijoje vyraujantis aplinkinis užstatymas - vienbučiai gyvenamosios paskirties pastatai ir visuomeniniai pastatai Vytauto didžiojo gatvėje.



1. pav. Objekto vieta Kelmės miesto kontekste





2. pav. Planuojamos teritorijos ribos

Sklypas „A“ – Vytauto Didžiojo g. 73, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0050;

Sklypas „B“ – Vytauto Didžiojo g. 75, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0053;

Sklypas „C“ – Un. Daikto Nr. 4400-4977-5184;



3. pav. Esama situacija. Aikštė prie kultūros centro, sklype A.





4. pav. Esama situacija. Parkelis, prie bažnyčios, sklype C.



5. pav. Esama situacija. Parkelis, patekimas į parkelį, sklype C.

## 2.1. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Regioniniu tektoniniu – geologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Jurbarko Baltijos sineklizės rytinio šlaito centrinėje dalyje. Kristalinis pamatas slūgso 1200 – 1800m gylyje (LGT kristalinio pamato žemėlapis). Pastebimas staigus pažemėjimas vakarine kryptimi Baltijos sineklizės centrinės dalies link.

Tiesiogiai po kvarteru tiriamoje vietovėje slūgso viršutinio permo Naujosios Akmenės svitos ( $P_{2nk}$  (uolienas sudaro klintis, dolomitas, mergelis)), apatinio triaso Purmalių svitos ( $T_{1pr}$  (uolienas sudaro molis, aleurolitas, mergelis, smiltainis)), vidurinės jūros Skinijos – Papartinės svitos ( $J_{2skn-pr}$  (uolienas sudaro molis, aleurolitas, klintis, mergelis)), viršutinės jūros Ažuolijos svitos ( $J_3$  až (uolienas sudaro molis, smiltainis, aleuritas, mergelis, klintis)), apatinės kreidos Jiesios svitos ( $K_1$  js (uolienas sudaro smėlis, aleuritas, molis)) ir viršutinės kreidos cenomanio ( $K_{2cm}$  (uolienas sudaro kreida, smėlis, mergelis, aleuritas, smiltainis)) amžiaus dariniai.

## 2.2. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, inžineriniai tinklai

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	29	0

Sklype Vytauto Didžiojo g. 73 esančios apsaugos zonos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis).

Servitutai:

- Servitutas – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis).

Sklype Vytauto Didžiojo g. 75 apsaugos zonos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis).

Laisvos valstybinės žemės sklype esančios apsaugos zonos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis).

Servitutai:

- Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis) S4;
- Servitutas – teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) S1;
- Servitutas – teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) S2;
- Servitutas – teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) S3.

## 2.3. Gamtos ir kultūros paveldo vertybių išsaugojimas

Gamtos paveldas

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	29	0



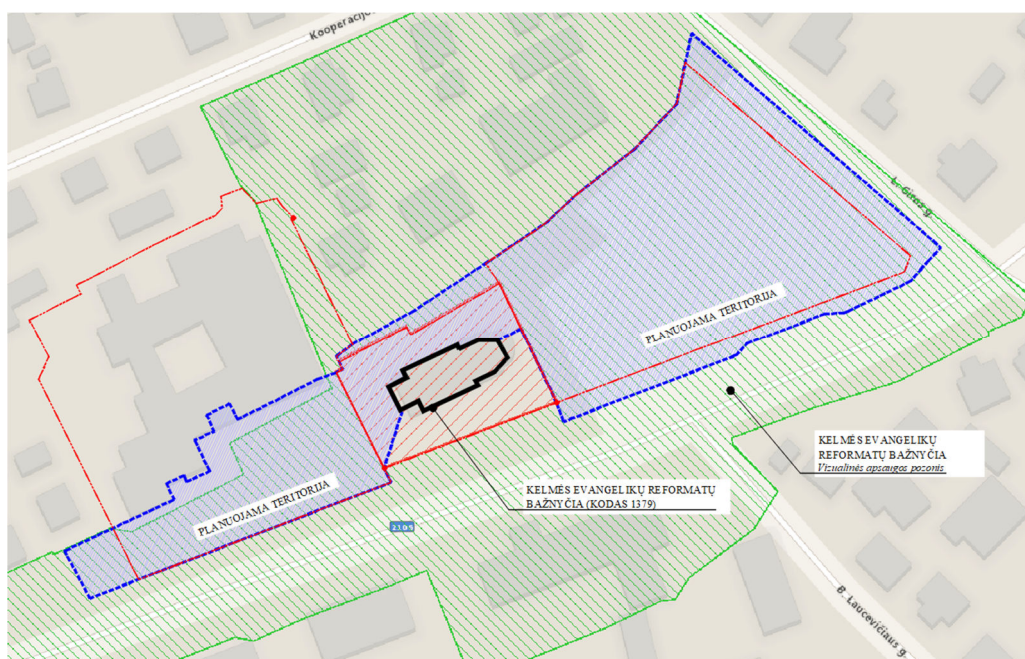
Su gamtos paveldu susijusių objektų nagrinėjamoje teritorijoje nėra, todėl numatomais sprendiniais į tai nėra atsižvelgta.

#### Kultūros paveldas:

Planuojamas objektas iš dalies patenka į esamo kultūros paveldo objekto (Kelmės evangelikų reformatų bažnyčia, kodas 1379) teritoriją.

Taip pat didžioji dalis planuojamos viešosios erdvės patenka į kultūros paveldo vizualinį apsaugos pozonį.

Kelmės evangelikų reformatų bažnyčia šiuo projektu nenagrinėjama ir išsaugoma.



6. pav. Kultūros paveldo objektas ir vizualinės apsaugos pozonis

Kelmės evangelikų reformatų bažnyčia statyta XVII a., XIX A., restauruota XX a. pab. Turinti renesanso, baroko, klasicizmo, istorizmo bruožų. Objekto vertingosios savybės: pastato tūris - stačiakampio plano vienanavė bažnyčia su penkiasiene apside ŠR dalyje, kvadrato plano varpinės bokštu PV dalyje ir rūsiu ŠR dalyje. Taip pat vertingosioms savybėms priskiriama aukštų išplanavimas, fasadų architektūrinis sprendimas, konstrukcijos, interjeras, vargonai (instrumentas). Visos išvardintos vertingosios savybės projekte išsaugomos.



7. pav. Kultūros paveldo objektas, bažnyčia, kodas 1379

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	29	0

Planuojant viešąją erdvę tiek kultūros paveldo teritorijoje, tiek apsaugos pozonio dalyje, nenumatomi sprendimai, kurie užstotų ar kitaip turėtų neigiamos įtakos esami bažnyčiai. Teritorijoje numatomi takeliai, aikštės remontas, įrengiami mažosios architektūros elementai. Detalius sprendinius žiūrėti projekte.

Prie vertingųjų savybių priskiriamas teritorijoje augantis paprastas klevas, pietinėje sklypo dalyje, medžio būklė – gera, medis projekte išsaugomas.



8. pav. Kultūros paveldo objektas ir paprastas klevas


#### 2.4. Esami inžineriniai tinklai (sklypų ribose):

Planuojamos teritorijos dalyje nutiesti esami elektros, ryšių tinklai, vandentiekio ir šildymo tinklai. Didžioji dalis esamų tinklų – išsaugomi. Dalis teritorijos patenka į kelių apsaugos zoną (Vytauto Didžiojo g.). Detaliau žiūrėti brėžiniuose.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	29	0



## 2.5. Klimatinės sąlygos

<b>Lietuvos sniego apkrovos rajonai</b> 	<b>Sniego antžeminės apkrovos <math>s_k</math> charakteristinės reikšmės</b>	
	Sniego apkrovos rajonas	$s_k$ , kN/m <sup>2</sup>
	I	1,2
	II	1,6

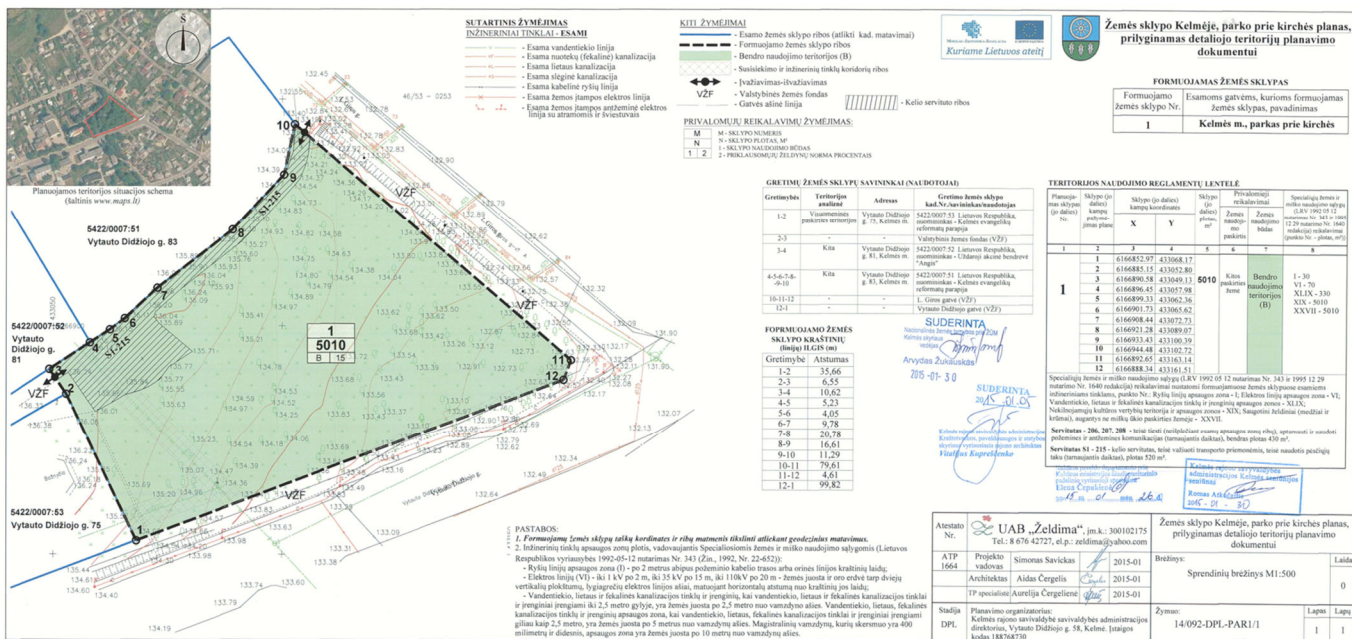
Lietuvos vėjo apkrovos rajonai	Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{ref,0}$	
	Vėjo greičio rajonas	$v_{ref,0}$ m/s
	I	24
	II	28
	III	32

## 2.6. Teritorijų planavimo dokumentai

Šiuo metu yra patvirtintas Kelmės miesto teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2008 m. birželio 27 d. sprendimu Nr. T-187 „Dėl Kelmės miesto bendrojo plano tvirtinimo“ keitimas. Teritorijų planavimo dokumentas, parengtas Lietuvos Respublikos teritorijų







11 pav. Ištrauka iš detaliojo plano – sprendinių brėžinys.

**2.7. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas**

Pagal pateiktą prašymą buvo gauti specialieji paveldosaugos reikalavimai nagrinėjamai teritorijai.

Pagal juos:

1. Rengiant projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu ir kitais kultūros vertybių apsaugą bei tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais ir dokumentais, Nekilnojamojo Kultūros paveldo vertinimo tarybos 2024-01-22 aktu Nr. KPD-AV-1687. Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1379) teritorijoje prieš žemės judinimo darbus būtina atlikti archeologinius tyrimus. Vizualinės apsaugos pozonyje draudžiama statyti statinius, kurie dėl savo aukščio, apimties ar išraiškos būdo arba formos nustelbtų nekilnojamąsias kultūros vertybes arba trukdytų jas apžvelgti. Projekte numatomų darbų sprendiniai neturi pažeisti kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių. Vykdam darbus aptikus naujų vertingųjų savybių darbai sustabdomi LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. nustatyta tvarka. Vadovauti ypatingojo ar neypatingojo statinio (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančio kultūros paveldo teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, tokio statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai ir statybos

inžinieriai. Parengtą projektą būtina derinti Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritoriniame skyriuje.

2020m. laisvos valstybinės žemės teritorijoje, esančiame parke už bažnyčios, kuriame projektu tvarkomi takai ir numatomi mažosios architektūros elementai, buvo atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai, siekiant patikrinti ar šioje teritorijoje buvo kapinės. Atlikus tyrimus nustatyta, jog palaidojimų parko teritorijoje neaptikta. Tyrimai pridedami PP bylos priede.

Gauti ir specialieji architektūros reikalavimai, kuriuose numatyta, jog rengiant žemės sklypo tvarkymą, reikalinga vadovautis techninės užduoties reikalavimais. Kiti reikalavimai – vadovautis Kelmės miesto bendrojo plano sprendiniais.

### 3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

#### 3.1. Projektuojami statiniai / funkcinis teritorijos zonavimas

Projekte išskiriamos 2 atskiros projektuojamos erdvės. T.y. kultūros centro prieigų aikštė Nr. 01 (sklype A) ir parkelio įrengimas Nr. 02 (sklype C). Sklype B numatomi sprendiniai minimalūs - pėsčiųjų takas prie bažnyčios, jungiantis šias dvi atskiras zonas ir remontuojamas kietos dangos priėjimas prie bažnyčios.

##### Nr. 01 – Kultūros centro aikštė.

Šioje dalyje numatoma atnaujinti esamą kietų dangų aikštę. Čia siekiama sukurti maksimaliai daug erdvės aikštėje organizuojamiems renginiams. Dėl šios priežasties numatyta pašalinti esamus blogos būklės medžius, esamas atramines sienutes ir kitus esamus statinius trukdančius renginių metu. Medžių būklės įvertinimą ir tvarkymo priemonę žiūrėti projekto brėžiniuose.

Siekiant sukurti patogią aikštę pagal universalaus dizaino principus numatomas esamų laiptų ir laiptelių griovimas. Didžiąja dalimi aikštė įrengiama lygi, su minimaliu nuolydžiu Vytauto Didžiojo gatvės link. Aikštės altitudės kinta nuo 136.00 iki 134.00.

Atnaujinamos bažnyčios prieigos - ardomi esami laiptukai. Įrengiama nauja kieta danga.

Prie kultūros centro didžiosios vitrinos numatyta vieta renginiams. Pakylos dydis ~ 21,00 x 7,00 m. Ant jos patenkama laiptukais ir takeliu.

Esami įėjimai ir esami laiptai prie įėjimų į kultūros centro pastatą – išsaugomi. Aikštės aukščiai (vertikalės) suvedami su esamais įėjimų aukščiais. Dalis esamų atraminių sienučių, esančių prie pastato fasadų – rekonstruojamos. O esamo pastato fasadų darbai – nenumatomi, visi fasadai turi būti išsaugomi.

Aikštėje esantys šviestuvai demontuojami, įrengiamas naujas apšvietimas.

Centrinėje aikštės dalyje įrengiamas grindinis fontanas.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	14	29	0



12 pav. Projektuojamo grindinio fontano analogas (Lukiškių aikštė, Vilniuje)

#### Nr. 02 – Parkelis;

Rytinėje esamos bažnyčios pusėje numatomas parkelio įrengimas. Čia įrengiami pasivaikščiojimo taikai, jie planuojami organiškai, numatant tarp esamų medžių, išmindžiotų takų vietose. Šioje dalyje visi medžiai yra išsaugomi.

Centrinėje parkelio dalyje numatoma vaikų žaidimų aikštelė. Čia planuojami medinių konstrukcijų vaikų žaidimų įrenginiai. Prie planuojamų takų įrengiami mažosios architektūros elementai – suoliukai, šiukšliadėžės, informaciniai standai ir p.nš. Prie planuojamų takelių numatomas dekoratyvinis apšvietimas ~ 1,0 m aukščio šviestuvai. Visi mažosios architektūros elementai – natūralių spalų (juodi, tamsiai rudi, natūralios medžio spalvos). Vengiama ryškių atspalvių.



13 pav. Vaikų žaidimų aikštės įrenginiai

Šiaurinėje parkelio pusėje rekonstruojama esama automobilių stovėjimo aikštelė ir privažiavimas prie jos. Ardoma esama asfalto danga, įrengiama nauja – betono trinkelų danga. Numatomas 10

automobilių stovėjimo vietų aikštelė. Dvi vietos iš jų numatomos žmonėms su negalia. Tiek palei aikštelę, tiek palei privažiavimą prie jos numatomas apšvietimo įrengimas.

Atsižvelgiant į esamą įvažiavimo situaciją, kuomet esamas pravažiavimo plotis „įrėmintas“ nuo sklypo ribos su gretimais kaimynais iki esamų senų klevų ir liepų augimo linijos, kurių kamieno diametras iki 54cm, o aukštis iki 22m, vertinimo būklė 1-2 skalėje, stengiamasi išvengti bet kokio šių medžių kirtimo ar stipresnio pažeidimo. To pasekoje paliekamas esamas 3m pločio įvažiavimas į automobilių stovėjimo aikštelę. Apžvietimas palei įvažiavimą projektuojamas tarp medžių, siekiant kuo mažesnės pažeidos ar įtakos jų šaknims.

**Automobilių eismas** numatomas tik parkelio dalyje, sklype C, ten kur numatytas automobilių pravažiavimas Nr. 06 link automobilių stovėjimo aikštelės Nr. 05 ir prie privačių sklypų.

Taip pat, numatoma sustiprinta dalis dangos pagrindinėje aikštėje, sklype A. Ši zona pažymėta sklypo plano brėžinyje B-02, žiūrėti išnašose. Čia numatomas spec. transporto eismas (krovininių transporto priemonių, pvz. renginių metu). Visoje kitoje dalyje numatomas eismas tik pėstiesiems ir lengvam spec. transportui (sniego valymui ir pnš.).

### 3.2. Teritorijos apželdinimas

Projekte numatomi visžaliai krūmai parkelio dalyje, prie automobilių stovėjimo aikštelės, siekiant aikštelę dalinai užstoti. Daugiau naujų želdinių (medelių, gėlynų) teritorijoje nenumatoma. Projekte siekiama išsaugoti esamus geros būklės medžius. Dalis medžių apšviečiami dekoratyviniu apšvietimu.

### 3.3. Nužymėjimas

Projektuojamo sporto paskirties statinių, kitų statinių, takų, aikštelių ir kitų elementų nužymėjimas atliktas koordinatėmis (koordinačių sistemoje LKS-94) arba nurodant atstumus nuo kitų koordinatėmis nužymėtų objektų.

### 3.4. Projektuojamos dangos

Dangos projektuojamos įvertinant pėsčiųjų srautų, automobilių eismo ir spec. transporto poreikį. Visoje planuojamoje teritorijoje bus įrenginėjamos naujos, pilnos konstrukcijos dangos. Dangu konstrukcijos parenkamos pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19 atsižvelgiant į 3, 4, 6,7, 8, 11 ir 13 lenteles.

#### Automobilių eismas

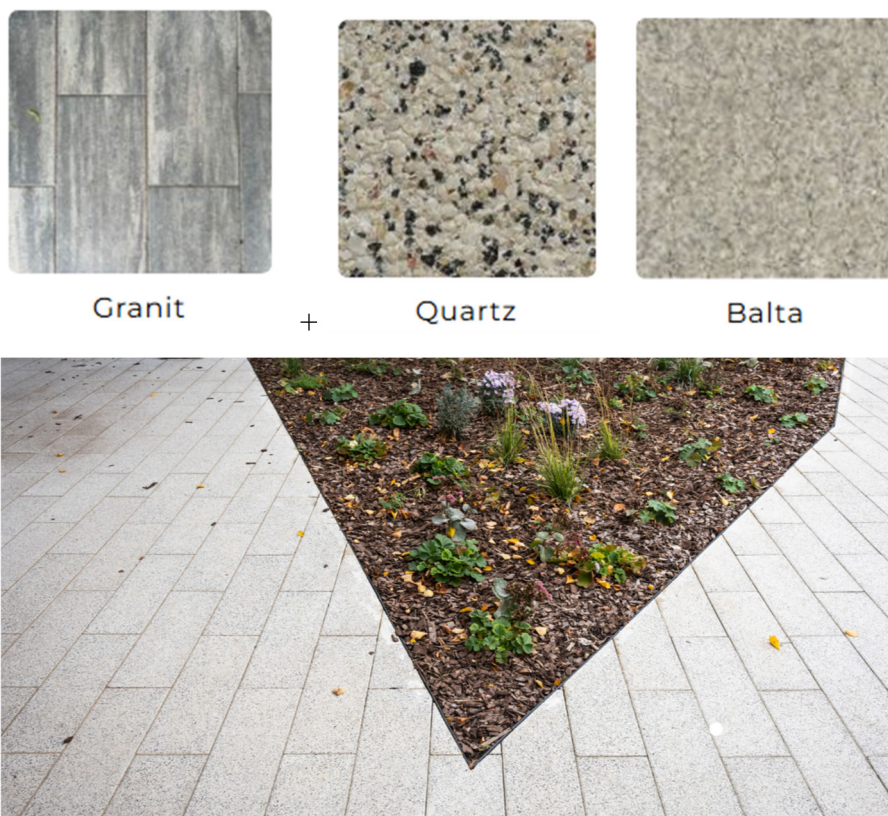
AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	16	29	0



Projektuojamoje lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėje ir pravažiavime numatyta DK 0,1 klasės - betono trinkelų dangos konstrukcija su skaldos pagrindu. Trinkelės standartinio dydžio 200x100x80 mm, pilkos spalvos.

### Pėsčiųjų judėjimas

- Teritorijoje numatomų pėsčiųjų takų danga ant F2 ir ar F3 klasės gruntų konstrukcija. Pagrindinėje aikštelėje (sklype „A“) numatyta šviesaus ir tamsaus atspalvio betono plytelių derinys. Plytelės dydis 600x200x80 mm ir 400x200x80 mm Analogas:



14 pav. betono plytelių analogas

- Parko dalyje (sklype „C“) numatomi skaldos atsijų takai.
- Vaikų žaidimų aikštelėje numatoma plauto žvirgždo danga.
- Tvarkomo esamo šaligatvio dalyje, prie L. Giros g. įrengiamos betono trinkelės, pilkos spalvos, 100x100x80 mm, analogiškai tokios pat, kaip prie esamo tako palei V. Didžiojo g.

### Atstatomos esamos dangos

Visos esamos išardomos dangos, augalinis sluoksnis ir/arba pažeisti statiniai (tinklai) po tinklų klojimo darbų turi būti atstatomi į pirminę būklę, tose pačiose altitudėse. Dangos atstatomos naujai įrengiant dangas pilnai su visais pasluoksniais.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	17	29	0

### 3.5. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimo sprendiniai

Teritorijos aukščių planas atliktas atsižvelgiant į esamą aplinkinį reljefą, paviršinio vandens nuvedimo būtinybę. Į gretimų sklypus lietaus vanduo nenuvedamas. Lietaus nuvedimo sprendiniai numatomi lauko vandentiekio projekto dalyje.

Visi pėsčiųjų takai ir aikštės projektuojamos su skersiniu nuolydžiu, vandenį nuvedant ant vejos natūraliai susigerti į gruntą ar į esamus / projektuojamus vandens surinkimo tinklus.

Projektuojamų kietų dangų nuolydžiai pritaikomi žmonių su negalia reikmėms. Didžiausi numatomi pėsčiųjų takų išilginiai nuolydžiai  $\leq 5\%$ , skersiniai nuolydžiai  $\leq 2\%$ . Trasoje nelygumai  $\leq 5$  mm.

Vertikalaus planavimo sprendinius žr. grafinėje projekto dalyje.

### 3.6. Esamų statinių, medžių ir kitų elementų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Bendrai visoje teritorijoje atliekami šie veiksmai:

- Demontuojamas (išsaugomas) esamas prie bibliotekos paminklinis suoliukas Reginai Biržinytei;
- Ardamos esamos prastos būklės, aplūžusios ir aptrupėjusios atraminės sienelės. Vietoje jų įrengiamos naujos, tvarkingos, priderintos prie naujai projektuojamo vertikalinio aikštės plano.
- Ardamos esamos stovėjimo aikštelės ir įvažiavimo dangos;
- Kertama dalis esamų medžių.

*Detalūs griovimo ir demontavimo sprendinius žr. SP dalies brėžiniuose.*

Vytauto Didžiojo g. 73 sklype, aikštėje numatoma iškirsti 6 medžius.

Kertamos 3 esamos mažalapės liepos, 1 didžialapė liepa, 2 dygiosios eglės ir 1 kalvinė guoba. Tikslus kertamų medžių aukščius, diametrus, būklės įvertinimą ir tvarkymo priemonę žiūrėti medžių žurnale, SP dalies brėžiniuose.

### 3.7. Atliekų surinkimo ir tvarkymo sprendiniai

Planuojamoje viešojoje erdvėje dideli atliekų kiekiai nesusidarys, šiukšlių surinkimo konteineriai planuojamoje teritorijoje – nenumatomi. Projekte numatyti pavienės šiukšlių dėžės, parkinio tipo.

### 3.8. Sklypo apsaugos priemonės

Projektuojama viešoji erdvė naktį apšviečiama. Apšvietimo sprendinius žr. E dalyje.

Papildomos apsaugos priemonės (teritorijos aptvėrimo, vaizdo stebėjimo ir pnš.) – nenumatomos.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	18	29	0



### 3.9. Teritorijos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms

Projektuojant ir įrengiant pėsčiųjų takus, aikštes, kitas kietas dangas ir kitus statinius vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Pėsčiųjų takai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Pėsčiųjų takų, pritaikytų ŽN, pločiai ne mažesni nei 1,5 m, išilginiai nuolydžiai  $\leq 5\%$ , skersiniai nuolydžiai  $\leq 2.0\%$ . Trasoje nelygumai  $\leq 5$  mm.

Ant projektuojamų takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

### 3.10. Statybos atliekų tvarkymas

Prieš pradėdant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtojų patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekų tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

Pradedant statybos darbus, numatoma statybai naudojamoje sklypo zonoje nuimti derlingą augalinio grunto sluoksnį, sandėliuoti jį statybos reikams nenaudojamoje teritorijoje ir vėliau jį panaudoti apželdinant teritoriją. Baigus statybinius darbus sutvarkoma aplinka, atstatomos pažeistos dangos.

Pastabos:

- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo gauti žemės darbų leidimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą ir susiderinti eismo organizavimo schemas, kurios bus numatomos statybų metu.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

### 3.11. Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Statynys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	19	29	0

- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

*Remiantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5.3.20. punktu, statybos užbaigimo procedūros etape turi būti atliekami laboratoriniai matavimai dėl cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitų neigiamą poveikį keliančių veiksnių.*

#### **4. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS**

Projektuojamų statinių projektiniai sprendiniai atitinka pagrindinių bei normatyvinių dokumentų keliamus reikalavimus. Statinio statyba ir naudojimas nepažeis ir nepablogins trečiųjų asmenų interesų.

Statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- Statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- Galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- Galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- Patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- Gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	20	29	0

- Apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- Apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
- Aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
- Gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- Hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

## 5. STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS, BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Prieš pradėdant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtojų patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

Pradedant statybos darbus, numatoma statybai naudojamoje sklypo zonoje nuimti derlingą augalinio grunto sluoksnį, sandėliuoti jį statybos reikams nenaudojamoje teritorijoje ir vėliau jį panaudoti apželdinant teritoriją. Baigus statybinius darbus sutvarkoma aplinka, atstatomos pažeistos dangos.

Pastabos:

- Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo gauti žemės darbų leidimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą ir susiderinti eismo organizavimo schemas, kurios bus numatomos statybų metu.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

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

### 6.1. Trumpas technologinio proceso aprašymas

#### 6.1.1. BENDROJI DALIS

Aikštėje numatoma įrengti fontaną su purkštukais, vandens kapojimo mechanizmu. Fontanas grindinio. Purkštukai integruoti grindinyje taip susilieja su aplinka. Fontane išdėlioti 18 vandens purkštukų su vandens kapojimo mechanizmu. Fontano vanduo cirkuliuoja uždara sistema, valomas ir dezinfekuojamas.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	21	29	0

### 6.1.2. SISTEMOS PRINCIPAS

Fontano vanduo cirkuliuoja uždara vandens apykaitos sistema, iš fontano zonos vanduo surenkamas perimetre įrengtais latakais ( latakai nurodyti VN dalyje) ir savitakiniais PVC vamzdžiais (VN dalyje) nuvedamas į fontano balansinę talpyklą. Taip pat vanduo grystas į balansinę talpyklą per purkštukų gilzėse sumontuotus savitakinius vamzdynus.

Vanduo iš balansinio rezervuaro yra traukiamas cirkuliaciniu siurbliu ir paduodamas į vandens filtrą. Fontano mechaniniam vandens valymui ir nešvarumų surinkimui montuojamas vandens filtras užpildytas specialiu dezinfekuojančiu filtro užpildu AFM. Filtro plovimui numatoma automatinė filtro praplovimo sklendė.

Fontano vandens dezinfekcijai montuojams UV spindulių dezinfekavimo įrenginys. Cheminiai vandens sudėčiai užtikrinti montuojama Ph ir chloro vandens dezinfekavimo stotelė su LCD ekranu. Dezinfekavimo stotelė matuoja Cl ir Ph lygį ir reikalui esant dozuoja reagentus į vandenį. Palaikoma koncentracija Ph 7,2-7,8mg/l ir Cl 1,0-2,0mg/l. Papildomai vandens dezinfekcijai naudojamas algicidas dublių naikinimui ir flokuliantas vandens skaidrinimui.

Fontano vandens srovių 16 vnt sistema sudaro nerudijančio plieno purkštukai integruoti į aikštės grindinį taip , kad matosi tik purkštuko apdailinis dangtelis ir žibintas iš granito dangos. Neveikeint fontanui viskas darniai susilieja su aikštės grindiniu.

Purkštukų srėovės iš grindinio kyla vertikaliai nuo 0 iki 180 cm. Fontano vandens srovių darbą užtikrina 4 vnt sauso tipo baseininiai siurbliai. Kiekvienas purkštukas turi vandens kapojimo mechanizmus. Siurbliai valdomi per dažnio keitiklius, taip galimas srovės aukščio reguliavimas. Srovės suskirtytos į 3 grupes po 6 purkštukus. Fontano darbas ir valdymas pilnai automatizuotas. Valdo automatikos valdiklis su LCD ekranu fontano parametrus stebėti ir valdyti.

Fontano nuotoliniam valdymui ir parametrų stebėjimui turi būti instaliuota programinė įranga kuri po fontano pridavimo pereina užsakovo nuosavybėn ir nereikia jokių papildomų licenzijų ar mokėjimų.

Visa fontano įranga montuojama požeminėje patalpoje. Į patalpą patekimas per liuką ne mažesnis kaip 800\*800 mm su pakelimo mechanizmu ir kopėtėlėmis nulipimui (sk dalis).

Fontano techninėje patalpoje montuojama techninė įranga su automatikos ir valdymo skydu. Patalpoje numatomas apšvietimas, patalpos drėgmės surinkėjas, palaikoma patalpos minimali temperatūra +7C montuojamas elektrinis šildytuvas.

Fontano įrangos darbu užtikrinti atvedami šie prievadai į techninę patalpą: elektros maitinimo kabelis trifazis su įžeminimu 30kw. (E dalis)

Šalto vandens padavimas d40 (VN dalis)

Savitakinė kanalizacija iš persipylimo rezervuaro su atbiliniu vožtuvu, savitakinė kanalizacija į tech. patalpą su atbuliniu vožtuvu ir trapas d110 grindyse (VN dalis).

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	22	29	0

## 6.2. Inžinerinių sistemų ir kitų sprendinių pagal projekto dalis aprašymas

### 6.2.1. STATINIŲ KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

#### **Gaisrinės saugos reikalavimai**

Konstrukcijų išlaikymo gaisro apkrovai reikalavimai netaikomi.

#### **Pastatų energinis naudingumas**

Statiniui pagal STR 2.05.01:2016 energinio naudingumo klasės reikalavimai netaikomi.

Statinio šiluminiai tilteliai nevertinami.

#### **Pastato konstrukcinė schema**

Statinio pamatai – monolitinio gelžbetonio plokštė ant paruošiamojo sutankinto pagrindo. Sienos ir perdanga iš monolitinio gelžbetonio. Pamato plokštė statinio viduje su nuolydžiu į prieduobę. Stogas plokščias su minimaliu nuolydžiu į šalis. Visos konstrukcijos tarpusavyje jungiasi standžiai.

Pastato standumą ir stabilumą užtikrina skersinės sienos, bei tinkamas konstrukcijų tarpusavio inkaravimas.

#### **Apkrovų schematizavimas**

Skyriuje nurodytos apkrovos ir jų deriniai. Sudarant skaičiuojamąją schemą visos apkrovos yra schematizuotos pagal tris pobūdžius:

a) pagal poveikio konstrukcijai pobūdį visos apkrovos yra statinės;

b) pagal poveikio konstrukcijai laiką visos apkrovos yra suskirstytos į nuolatinės (konstrukcijų savasis svoris,

grindų konstrukcija) ir laikinas (sniegas, vėjas, naudojimo apkrova, klimato temperatūros poveikiai);

c) pagal pridėjimo prie konstrukcijos vietą apkrovos suskirstytos į išskirstytas į ploto vienetą, į ilgio vienetą ir koncentruotas.

#### **Apkrovos**

Žemiau skaičiuojamos apkrovos yra charakteristinės. Seisminės apkrovos nevertintos.

#### **Nuolatinės apkrovos**

Skaiciavimuose yra įvertintos šios nuolatinės apkrovos:

a) savasis konstrukcijų svoris. Plieno tūrinis svoris plieno – 78,5 kN/m<sup>3</sup>, gelžbetonio – 25 kN/m<sup>3</sup>.

b) nuolatinių išorinių ir vidinių atitvarų svoris.

c) grindų ir stogo konstrukcijų svoris.

d) grunto svoris.

Skaiciavimuose priimti grunto parametrai vadovaujantis gręžiniu Gr. 2.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	23	29	0

Atvežtiniam (užpilamam) gruntui, priimtos šios charakteristikos: grunto tūrinis svoris  $\gamma=20 \text{ kN/m}^3$ , vidinės

trinties kampas  $\varphi=30^\circ$ , sankabumas  $c=0,00 \text{ kN/m}^2$ .

e) grunto vandens slėgis.

#### Kintamosios apkrovos

##### **Sniego apkrova**

Sniego apkrova apskaičiuota pagal LST EN 1991-1-3 pateiktus nurodymus. Statinys priklauso I sniego apkrovos rajonui, sniego apkrovos ant žemės charakteristinė reikšmė  $s_k=1,2 \text{ kN/m}^2$ . Stogo sniego apkrovos formos koeficientai apskaičiuoti pagal LST EN 1991-1-3 pateiktas diagramas ir schemas.

##### **Vėjo apkrova**

Vėjo apkrovos efektai nevertinti.

##### **Naudojimo apkrova**

Statinio naudojimo apkrovos parinktos pagal LST EN 1991-1-1 pateikiamus duomenis. Statinių plotų naudojimo apkrovų reikšmės, atsižvelgiant į būdingojo panaudojimo kategorijas, pateiktos SK dalies 8.2.3 „Naudojimo apkrova“ 8.1 lentelėje.

##### **Apledėjimo apkrovos**

Apledėjimo apkrovos vertinamos nebuvo.

#### **Pastato konstrukcijos**

##### Bendrieji dalykai

Pastatų konstrukcinių elementų gabaritiniai matmenys ir charakteristiniai duomenys nustatyti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus. Šie elementai yra suprojektuoti taip, kad tenkintų saugos, tinkamumo ir ilgaamžiškumo parametrus. Gaisro atveju konstrukciniai elementai yra suprojektuoti pagal reikiamo atsparumo nurodytą laiką.

##### Konstrukcijų apsauga nuo klimatologinio ir drėgmės poveikio

Pastatų konstrukcijų apsauga nuo klimatologinio ir drėgmės poveikio užtikrinama įrengiant hidroizoliaciją.

Hidroizoliacijos įrengimo principiniai sprendiniai pateikiami grafinėje projekto dalyje.

##### Gelžbetoninės konstrukcijos

Visi gelžbetoniniai elementai turi būti sukonstruoti pagal LST EN 1992-1-1 reikalavimus.

Visų gelžbetoninių elementų esančių atvira ore armatūros projektinės padėties fiksavimui reikia naudoti betoninius fiksatorius.

Numatyta, kad visas gelžbetonines surenkamas konstrukcijas, jeigu tokios numatytos projekte, pagal paruoštą techninę užduotį projektuoja jas gaminanti įmonė.

Reikalavimai ekspoziciniam betonui – netaikomi.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	24	29	0

## Pamatai ir pagrindai

Pagal sklypo geologinius ir hidrogeologinius duomenis pamatas – monolitinė pamato plokštė ant sutankinto pagrindo.

Įrengiant pamatus reikia atkreipti ypatingą dėmesį, kad nebūtų pažeistos sklype esančios komunikacijos. Vykdamas pamatų įrengimo darbus būtina atsižvelgti į šalia esančius gretimus kelius ir statinius. Būtina imtis priemonių (įrengiant laikinas atramines sienutes, natūralų šlaitą ir kitas), kad vykdamas darbus jiems nebūtų pakenkta.

## Gelžbetoninių konstrukcijų medžiagos

Parinktas gelžbetoninių konstrukcijų betonas atitinka LST EN 206. Betono medžiagos patikimumo koeficientas

$\gamma_C=1,50$ . Parinkta gelžbetoninių konstrukcijų armatūra atitinka LST EN 10080. Visiems gelžbetoniniams

elementams armuoti parinkta B500B armatūros klasė. Armatūros medžiagos patikimumo koeficientas  $\gamma_S=1,15$ . Gelžbetoninių konstrukcijų medžiagos pateiktos medžiagų kiekių žiniaraščiuose.

### 6.2.2. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO SPRENDINIAI

#### Projektuojamos sistemos

Buitinis vandentiekis V1, Buitinė nuotekynė F1, Technologinės nuotekos L1, Lietaus nuotekynė L1, Drenažo tinklai LD1;

#### Skaičiuojamieji poreikiai

Nr.	Projektuojamos sistemos	Reikalingas slėgis, m.v.st.	Debitas		
			l/s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /d
1.	<b><u>Šaltas vandentiekis:</u></b>	16,10			
1.1.	Fontanas (papildymui):		0,174	0,625	5,0
1.2.	Vandens kolonėlė-gertuvė		0,04	0,072	0,6
	<i>Bendrai:</i>		0,214	0,697	5,6
2.	<b><u>Lietaus nuotekynė nuo gertuvės</u></b>	-	0,05	0,0216	0,18
3.	<b><u>Lietaus nuotekynė nuo dangu</u></b>	-	25,86	-	-

#### Vandentiekis (V1)

Aikštėje numatyta suprojektuoti vandens kolonėlę-gertuvę. Taip pat numatyta suprojektuoti fontaną (su apytakine vandens technologija, žr. Technologinę dalį).

Vandens apskaitai technologiniam rezervuare vandens apskaitai, kaip vandens kolonėlei taip ir fontano technologijai, numatytas vandens apskaitos su skaitikliu d15mm.

Kadangi fontanas bus projektuojamas ant esamų vandentiekio tinklų d200, projekte numatytas jų iškėlimas. Projektuojami nauji vandentiekio tinklai iš PE100 PN10 d200mm vamzdžių. Vandentiekio įvadas į technologinį rezervuarą projektuojamas iš PE100 PN10 d40mm vamzdžių, o iš rezervuaro (po vandens apskaitos mago) į vandens kolonėlę iš PE100 PN10 d32mm vamzdžių.

Ant atsišakojimo į technologinį rezervuarą nuo projektuojamo vandentiekio numatyta požemine sklendė d40mm su kapa.

Vandentiekio vamzdynų įgilinimas turi būti ne mažesnis kaip 1,62 m iki vamzdžio viršaus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus. Taip pat turi būti atliktas vamzdynų dezinfekavimas ir praplovimas.

### **Buitinė nuotekynė (F1)**

Kadangi fontano technologinis rezervuaras bus projektuojamas labai arti esamų buitinių nuotekų tinklų d150mm ir neišlaikant norminių atstumo, numatyta juos perkelti.

Projektuojama nauja buitinė nuotekynė numatyta iš lauko nuotekų tinklams skirtų PVC SN4 klasės vamzdžių d160mm ir plastikiniai apžiūros šuliniai Ø425 mm.

Iš techninio rezervuaro trapo numatyta nuotekas nuvesti į naujai perkelta buitinę nuotekynę. Numatytas tinklas iš lauko nuotekų tinklams skirtų PVC SN4 klasės vamzdžių d110mm.

Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003). Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus ir praplovimo darbus, TV diagnostiką.

### **Technologinės nuotekos (L1)**

Iš fontano teritorijos (gražinant vandenį į fontano apytakinę sistemą) numatyti plyšiniai latakai su įtekėjimo dėžėmis ir nuvedimu į technologinį rezervuarą. Projektuojama nuotekynė numatyta iš lauko nuotekų tinklams skirtų PVC SN4 klasės vamzdžių d160mm, d200mm, d315mm.

Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003). Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus ir praplovimo darbus, TV diagnostiką.

### **Lietaus nuotekynė (L1)**

Lietaus nuotekas nuo pastato stogo dalies ir teritorijos numatoma nuvesti į projektuojamus lietaus nuotekų šulinius sklype ir nuvesti į projektuojamą lietaus nuotekų šulinį L1-1 ir į esamą šulinį EŠ-135.

Projektuojama lietaus nuotekynė numatyta iš PVC SN4 klasės vamzdžių d110mm, d160mm, d200mm, d250mm, d315mm jei tinklus numatyta kloti atviru būdu su smėlio paklotu. Tinklai, kurie numatomi kloti uždaru būdu, projektuojami iš PE100 RC PN10 d200mm, d250mm, nuotekų vamzdžių.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	26	29	0



Lietaus nuotekas nuo dalies pastato stogo numatoma surinkti įlajomis ir nuvesti išoriniais lietvamzdžiais arba latakais. Išorinius lietvamzdžius numatoma sujungti su lietaus nuotekų vamzdynais įrengiant lietaus surinkimo trapą.

Lietaus nuotekas nuo teritorijos ir nuo fontano teritorijos numatoma surinkti projektuojamais plyšiniais latakais. Nuotekos į lietaus nuotekų tinklus pajungiamos per įtekėjimo dėžę DN100.

Gelžbetoniniai šuliniai projektuojami 1000 mm skersmens. Plastikiniai apžiūros šuliniai numatomi Ø425 mm. Vamzdžių pajungimo į gelžbetoninių šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai. Kritimo stovai taip pat įrengiami, kai atitekančio nuotekų vamzdžio kritimo aukštis >0,3 m. Šulinių dangčiai projektuojami ketiniai, B125 klasės nevažiuojamojoje dalyje ir D400 klasės plaukiojančiojo tipo važiuojamojoje dalyje. Šulinių perdangos minimalus užpylimo aukštis turi būti 0,5m.

Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003). Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus ir praplovimo darbus, TV diagnostiką.

### **Drenažo tinklai (D1)**

Drenažas projektuojamas po vaikų žaidimo aikšte.

Drenažas numatytas iš PVC gofruotų perforuotų vamzdžių d113/d126mm su kokoso plaušo filtru, tinklų nuolydis  $\geq 0,003$ . Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant 10 cm išlyginamojo sluoksnio be akmenų. Drenažo vamzdžiai užpilami smėliu, žvyru arba skalda (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis kaip 32 mm) 30 cm storių nuo tranšėjos dugno. Virš šio sluoksnio pilamas vandeniui laidus sluoksnis ir įrengiama skaldos nuogrinda, pagal SP dalies sprendinius.

### **6.2.3. ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI**

Teritorijoje esami apšvietimo tinklai demontuojami ir perdudoami savininkui.

Šioje projekto dalyje sprendžiamas projektuojamo „Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas“ lauko (vartotojo) elektros, ir apšvietimo įrenginių prijungimas prie elektros tinklų, elektros įrenginių įžeminimas.

Projektas parengtas pagal pateiktus statybinius bei technologinius planus, inžinerinių tinklų projektus:

- Pagal užduotį projektuojami apšvietimo tinklai;
- Pagal užduotį projektuojamas fontano spintos maitinimas;

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	27	29	0

- žema įtampa 400V±5% / 230V±5%;
- 3 fazės, TN-C-S posistemė;
- dažnis 50 Hz;

### **Teritorijos elektros tinklai**

#### **Įvadiniai magistraliniai tinklai**

AB ESO tiekimo tinklai šiuo projektu nesprendžiami. Projektuojamas prisijungimas prie esamų AB ESO elektros tinklų.

Teritorijoje patalpoje projektuojama įvadinė elektros paskirstymo spinta PS-1. Nuo apskaitos spintos iki proj. spintos PS-1 klojamas kabelis aliuminio gyslomis Al-4x35 mm. Kabelis klojamas apsauginiuose vamzdžiuose žemėje, dengiant signalinė juosta. Spintai PS-1 įrengiamas įžeminimo kontūras. Įžeminimo kontūro varža neturi viršyti 10 omų bet kuriuo metu.

#### **Teritorijos apšvietimo tinklai**

Kelio ir stovėjimo aikštelės apšvietimui projektuojami LED šviestuvai su 5,0m atramomis. Šviestuvai dažyti, spalvos RAL kodą tikslinti rangos metu.

Projektuojamiems šviestuvams įrengiamas įžeminimo kontūras. Įžeminimo kontūro varža neturi viršyti 30 omų bet kuriuo metu laiku, atstojamoji varža -10 omų.

Šviestuvo apsaugai atramoje sumontuojamas 6A saugiklis. Nuo saugiklio iki šviestuvo, atramos viduje montuojamas kabelis varinėmis gyslomis Cu-3x1,5 mm<sup>2</sup>.

Teritorijos apšvietimui projektuojami:

- įleidžiami į žemę prožektoriai vėliavų apšvietimui; -LED šviestuvai -stilpeliai iki 1,0m aukščio;
- šviestuvai prožektoriai, kurie montuojami ant 8,0 atramų;

Apšvietimo tinklai užmaitinami nuo teritorijoje projektuojamo skydo PS-1 kabeliu varinėmis gyslomis. Kabelis klojamas apsauginiame vamzdyje, dengiant signalinė juosta. Apšvietimo tinklai valdomi astronominių relių pagalba

#### **Teritorijos elektros tinklai**

Teritorijoje projektuojama fontano įrangos spinta, kuri montuojama fontano technologinėje patalpoje. Sprendiniai turi būti tikslinami Rangos metu pagal fontano įrangos tiekėjų reikalavimus.

Valdymo spinta užmaitinama kabeliu aliuminio gyslomis su XLPE izoliacija Al-4x35 kW. Kabelis klojamas apsauginiame vamzdyje.

Spintai įrengiamas įžeminimo kontūras. Įžeminimo kontūro varža neturi viršyti 10 omų bet kuriuo metu.

#### **Elektromobilių įkrovimo stotelės**

Elektromobilių įkrovimo stotelės neprojektuojamos.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	28	29	0

#### 6.2.4. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ SPRENDINIAI

Projektas parengtas pagal pateiktus statybinius bei technologinius planus, inžinerinių tinklų projektus:

- Pagal užduotį projektuojamas tinklo iškėlimas;
- Pagal užduotį projektuojamas LAN privadas fontano spintai.

#### **Teritorijos ryšių tinklai**

Projekte nagrinėjamas esamų ryšių tinklų iškėlimas iš užstatomos teritorijos. Tinklo iškėlimui projektuojama:

- RKKS - apsauginiai vamzdžiai PVC, PE skirti montavimui aikštėse, po pėsčiųjų takais ir pan. Vamzdyno skersmuo – magistralinis tinklas – PVC d110, įvadui - PE d25;

- RKŠ – tinklo posūkiuose projektuojami g/b šuliniai su dangčiais. Apsaugai nuo vagysčių komplektuojami su rakinamais podangčiais. Montuojami lengvojo tipo dangčiai.

- Šviesolaidinio tinklo perjungimui projektuojami šviesolaidiniai kabeliai SM, su movomis, kurios montuojamos šuliniuose. Šulinyje esamą šviesolaidinį kabelį būtina sumovuoti su nauju kabeliu, prie movos paliekant po ne mažiau 15 m kabelių atsargų, varinį kabelį būtina sumovuoti su naujuoju VMOHBU kabeliu, prie movos paliekant po 5 m kabelių atsargų.

#### **Tinklo demontavimas, utilizavimas**

- Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir optinius kabelius. Statybinės atliekos, susidariusios dėl elektroninių ryšių infrastruktūros element perkėlimo sprendinių įgyvendinimo, utilizuojamos Užsakovo lėšomis.

- Išmontuotus varinius kabelius, šulinių liukus pristatyti į Telia.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	29	29	0

## BENDROSIOS TECHININĖS SPECIFIKACIJOS

### TURINYS

1.	PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ: .....	2
1.1.	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.....	2
1.2.	Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kuriu privalu laikytis statant statinį: .....	2
1.3.	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams. ....	4
1.4.	Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams. ....	5
1.5.	Saugos reikalavimai statybvietėje ir statomame statinyje, trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu. ....	6
	Kiti reikalavimai ir nurodymai .....	6
2.	NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ RENGIMUI .....	8
2.1.	Statinio projekto ekspertizė.....	8
2.2.	Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai. Dokumentų derinimo tvarka. Papildomi tyrinėjimai .....	8
2.3.	Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų .....	9
3.	BENDRI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENRO JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA .....	9
3.1.	Nurodymai dėl statybos produktų, įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais.....	10
3.2.	Nenaudotinos medžiagos .....	12
3.3.	Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai.....	12
3.4.	Medžiagų atitiktis normoms jų apdorojimo tvarka .....	13
3.5.	Statybos produktų transportavimas ir tarpinis saugojimas.....	13
3.6.	Įrangos ir medžiagų laikymas bei apsauga.....	13
3.7.	Paslėpti darbai .....	14
4.	NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI.....	15
4.1.	Statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas.....	16
4.2.	Dirvožemio, augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas .....	16
4.3.	Laikini pastatai ir inžineriniai tinklai .....	17
4.4.	Kiti nurodymai .....	17
5.	STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI.....	18
5.1.	Statinių statybos eiliškumas .....	18
5.2.	Reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai.....	19
5.3.	Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms .....	23
6.	STATYBOS UŽBAIGIMAS IR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ.....	25

0	2025-11	Statybos leidimui. Konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius</div> <div>Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV	I. Puidokaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1987	PDV	I. Puidokaitė			0
	ARCH	G. Golubickienė			
				Bendrosios techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS  Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO  AT-25A-2304-XX-TDP-BD-BTS	LAPAS
					LAPŲ
				1	26

## 1. PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ:

### 1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statinio statybos darbai vykdomi gavus statybos leidimą. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbu technologijos projektą, įstatymus, Vyriausybės nutarimus, teritorijų planavimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius dokumentus, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimus valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus, statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės. Taip pat turi būti atsižvelgta į statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus. Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

### 1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kuriu privalu laikytis statant statinį:

*Projektas rengiamas remiantis teisės aktais, kurių aktualios redakcijos galiojančios iki 2024-10-31d. imtinai, visuomenės informavimo procedūra apie atliktus projektinius pasiūlymus atlikta 2024-10-30d.*

- LR Statybos įstatymas;
- LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
- LR Teritorijų planavimo įstatymas;
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
- STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.“;
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.“;
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.“;
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- HN 33:2011 Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;
- LST 1516 :2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įsakymas 2019 m birželio 6d. Nr. XIII-2166;
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- KPD SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“
- TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“
- TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“
- ĮT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės“
- KTR1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- Nr. D1-719 patvirtintas „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų; kūrimo ir tvarkymo projekto rengimo tvarkos aprašas“;
- Nr. D1-193 patvirtintas "Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės";
- Lietuvos Respublikos civilini kodeksas (Žin., 2000, Nr. 74 - 2262);



- Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingu įrenginių priežiūros įstatymą (Žin., 1996, Nr. 46-116; 2000, Nr. 89- 2742);

Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 įsisakymą Nr. 346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 3-74);

Nr. D1-353 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas (2024-10-23);

Nr. D1-283 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas (2024-08-27);

Nr. D1-377 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas (2024-11-07);

HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ (2023-11-01);

HN 92:2018 „Paplūdimiai ir jų maudyklų vandens kokybė“ (2022-07-01);

### **Ir kiti teisės aktai pateikti atskirose projekto dalyse**

*Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu. Taip pat lygiagrečiai vadovautis projekto dalyse pateiktais normatyvinių dokumentų sąrašais.*

### **1.3.Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.**

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos Respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Rangovo statybos darbų vadovas, kurį numatyta paskirti vadovauti darbams, privalo turėti ne mažesnę kaip 3 metų statybos vadovo patirtį vykdant bendruosius statybos darbus.

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Rangovas privalo:

1) Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskirti (pasamdyti) statinio statybos vadovą (turi turėti statybos inžinieriaus išsilavinimą);

2) pradėti statinio statybos darbus tik po to, kai statytojas (užsakovas) pateikė statybos leidimą bei statinio projektą ir pagal aktą perdavė statybviетę (o rangovas ją priėmė);

3) vykdyti statybos darbus pagal statinio projektą, taip pat Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą, vadovautis įstatymais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, laikytis nustatytų statinio projektavimo sąlygų reikalavimų, Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytų reikalavimų, vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio statybos techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus;

4) įrengti prie statybos sklypo (statybviетės) stendą su informacija apie statomą statinį;

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	26	0

5) užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą, greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų šio Įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje;

6) įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos statytojui (užsakovui) (jei šiuos dokumentus rangovas praranda, jis turi savo lėšomis juos atkurti); atlikti konstrukcijų tyrimus bei atidengti paslėptas konstrukcijas ir paslėptus darbus;

7) dalyvauti statinį pripažįstant tinkamu naudoti;

8) leisti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems patekti į statybvietes bei minėtų asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus.

Jei rangovas numato dalį Darbų perduoti vykdyti subrangovams, tai ši dalis negali viršyti 40 procentų visos Darbų apimties. Subrangovai turi atitikti bendruosius kvalifikacinius reikalavimus, taip pat turėti galiojančius atestatus tiems darbams, kuriuos subrangos būdu tiekėjas (generalinis rangovas) perduoda subrangovui vykdyti. Jei, tikrinant pasiūlymą, išaiškėja, kad siūlomi subrangovai šių reikalavimų neatitinka, tiekėjo pasiūlymas atmetamas.

#### **1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.**

Būtinai šie pagrindiniu vadovu kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo;

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

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

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

Statybos rangovas turi turėti specialistą, atsakingą už energinio efektyvumo priemones, jų analizę, suprojektavimą, pritaikymą ir monitoringą; tame tarpe specialias žinias dėl elektros energijos priemonių efektyvų ir ekonomišką suprojektavimą, galimus sprendinius ir tolesnį įgyvendinimą ir monitoringą.

### **1.5.Saugos reikalavimai statybvietėje ir statomame statinyje, trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu. Kiti reikalavimai ir nurodymai**

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietėje, numatytas Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose.

Visi Rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti atlikti jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų, nesukeliant pavojaus savo ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria asmenį, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje.

Naudoti sprogmenis neleidžiama. Rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų užkirstas kelias gaisrams darbo vietoje ar greta jos bei įvairiems sprogimo pavojams.

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą.

Rangovas turi pašalinti iš darbų zonos likusias šiukšles ir atliekas, keliančias gaisro ar nelaimingo atsitikimo pavojų.

Statybinis laužas, kuris atsiras statybvietėje, turi būti išvežtas į sąvartyną.

Visos atliekos, šiukšlės ir statybinis laužas, surinkti valymo metu, yra Rangovo nuosavybė ir turi būti išvežti iš statybvietės, netrukdam eismo gatvėse ar gretimų valdų savininkams.

Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, prireikus turi būti apsaugoti nuo sugadinimo, vagysčių.

Laikinų statinių zonoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinium inventoriumi). Skydas bus gerai prieinamoje vietoje. Vykdydamas statybą, Rangovas atsakingas už statybos aikštelės priešgaisrinį stovį ir turi vadovautis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija)“Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimais.

Evakuacija. Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną. Kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš visų darbo vietų.

Pirmoji pagalba. Rangovas/darbdavys užtikrina, kad bet kuriuo metu būtų suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai apmokomi suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, nedelsiant nugabenamas į medicinos įstaigą. Atsižvelgiant

į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus numatomos patalpos pirmajai pagalbai teikti. Pirmosios pagalbos patalpose (projekto vadovo patalpos) turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į šias patalpas lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos paženklintos, kaip nurodyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefonų Nr. ir adresai.

Darbininkų buities patalpos. Gamybinės buities patalpos (laikinos), poilsio vietos, judėjimo keliai turi būti įrengti už pavojingų zonų ribų. Įrengiami persirengimo kambariai darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Taip pat numatoma įrengti rakinamas spinteles vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti.

Moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu.

Įrengiamas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu. Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai.

Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

Darbuotojams bus sudaryta galimybė pailsėti darbo pertraukų metu. Statybvietėse darbuotojams bus sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti.

#### Trečiųjų asmenų apsauga

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą, ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų.

Atlikti darbai privalo nepažeisti visuomenės sveikatos saugos reikalavimų dėl: triukšmo, dirbtinio apšvietimo, karšto vandens temperatūros, mikroklimato, geriamojo vandens kokybės. Tam užtikrinti statybos užbaigimo etape privalo būti atlikti matavimai atliekami atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų. Statybos darbų metu neturi būti viršijamas triukšmo ir vibracijos lygis gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	7	26	0

## 2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ RENGIMUI

### 2.1. Statinio projekto ekspertizė

Statinio techniniam projektui bendroji ekspertizė privaloma.

Bendroji projekto ekspertizė – projekto (visų jo dalių), kaip vientiso techninio dokumento, įvertinimas, patikrinant kaip statinio ir jo dalių, inžinerinių sistemų, statinio ir statybos sklypo reikmes tenkinančių inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų, statybos sklypo tvarkymo projekto sprendiniai atitinka Reglamente (ES) Nr. 305/2011 [5.17] nustatytus esminius statinių reikalavimus, kitus statybos teisės aktų nustatytus reikalavimus, privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų, reikalavimus, taip pat projekto sprendinių tarpusavio ryšį ir suderinamumą.

Bendroji projekto ekspertizė apibendrina dalinių projekto ekspertizių (kurios yra bendrosios projekto ekspertizės sudėtinės dalys) aktuose pateiktų projekto dalių įvertinimus, suderina juos tarpusavyje, patikrina jų kokybę ir pateikia bendrą projekto įvertinimą;

Specialioji projekto ekspertizė – įvertinimas, kaip statinio projekte įgyvendinti įstatymų ir kitų teisės aktų (pagal Statybos įstatymo [5.1] 6 straipsnyje išvardytas sritis) pagrindu normatyviniuose statinio saugos bei paskirties dokumentuose nustatyti reikalavimai. Specialiąją projekto ekspertizę atlieka statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijos [5.1] pagal joms įstatymų ir kitų teisės aktų priskirtas priežiūros sritis ir šių institucijų nustatyta tvarka; prie specialiosios projekto ekspertizės taip pat priskiriama projekto technologinės dalies ekspertizė;

Darbo projektu privaloma statinio konstrukcijų dalies ekspertizė.

### 2.2. Būtni parengti projekto ir statybos dokumentai. Dokumentų derinimo tvarka. Papildomi tyrinėjimai

Vadovaujantis techninių reglamentų nuostatomis darbo projektas privalomas.

Rangovai (subrangovai) alternatyvinio pasiūlymo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius (pagal Pasiūlymo dokumentacijos) ir techninių specifikacijų sprendinius.

Brėžiniai turi būti suderinti su projektuotoju ir Užsakovu ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Užsakovas derins tik brėžinių koncepciją. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Darbo projektas, tai projekto antrasis etapas, techninio projekto tąsa, kuriame detalizuojami techninio projekto sprendiniai ir pagal kurį atliekami statybos darbai. Vadovaujanti techniniais reglamentais dalinė darbo projekto ekspertizė privaloma statinio konstrukcijų daliai, gali būti atskirai atlikta ekspertizė pamatams.

Darbo projekto metus, privaloma atlikti papildomus geologinius tyrinėjimus jei jie reikalingi rengiant pamatų konstrukcijų darbo projektui rengti. Šiuos papildomus geologinius tyrinėjimus atlieka

rangovas. Statybos darbų eigoje, rengiant darbo projektą, atsiradus bet kokiam inžinerinių tyrinėjimų poreikiui, juos užsako rangovas.

Darbo projekto brėžiniai privalo atitikti Techninio projekto sprendiniams ir technines specifikacijas. Prieš pradėdant statybos darbus būtina paruošti statybos darbu vykdymo technologijos projektą. Šį projektą parengia konkursą pastato statybai laimėjęs rangovas. Būtina parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas. Atlikti paklotų inžinerinių tinklų išpildomasias geodezines nuotraukas. Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo. Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ nustatyta tvarka.

Baigus darbus ir pridūodant statybą turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Inžinieriui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurių gali pareikalauti Užsakovas turi būti atlikta Rangovo.

### 2.3. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų

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

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprenddamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Bendruoju atveju nustatoma tokia dokumentų hierarchija:

1. Techninės specifikacijos;
2. Aiškinamasis raštas;
3. Brėžiniai;
4. Kiekių žiniaraščiai.

## 3. BENDRI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENRO JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei



reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas.

Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti.

Statybos darbai turi būti vykdomi tiksliai pagal projektą, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams bei darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti.

Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir projekto vadovo sutikimas.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje bei tinkami naudoti gydymo įstaigose. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

### **3.1.Nurodymai dėl statybos produktų, įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais.**

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kuri specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	10	26	0

**Visos apdailinės medžiagos ir spalvos ir kiti elementai turi būti parenkami su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo bei projekto autorių pritarimu, suderintos su užsakovu.**

Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus. Projekte nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiais ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

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

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

### **Pakeitimai**

Jei nenurodyta kitaip, visos medžiagos ir įranga, naudojami darbams turi būti nauji.

Jei specifikacijose nurodyti konkretūs gamintojai arba modelių pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog reikia laikytis tokio tipo, kokybės ir funkcijos standarto, taikomo atitinkamai medžiagai ar įrangai. Gamintojų produktai turi būti tokie patys, kaip ir specifikacijose nurodyti produktai. Visais atvejais “Techninių specifikacijų” reikalavimai yra viršesni už gamintojo standartus.

Jei specifikacijose yra nurodomi kokie nors gaminiai, prietaisai, produktai, medžiagos, formos, konstrukcijų tipai ir pan., pažymint jų gamintojo pavadinimą, modelį ar katalogo numerį, tokių gamintojų produktai yra tik patvirtinto kokybės reikalavimo pavyzdžiai.

Darbai gali būti naudojami tik tie produktai, kurie buvo nurodyti iš pradžių, arba tie, kurie Rangovo prašymu buvo patvirtinti kaip pakaitalai. Kiekvienu atveju, kai tvirtinamas prašymas dėl pakeitimo, yra suprantama, jog patvirtinimas duodamas su sąlyga, jog bus griežtai laikomasi visų Sutarties sąlygų ir šių sąlygų:

✓ Bet kuri medžiaga ar detalė, kurią prašoma patvirtinti aukščiau minėta tvarka, turi būti lygiavertė specifikacijose ir darbų kiekiuose nurodytai medžiagai ar detalei.

✓ Prie visų prašymų dėl pakeitimų turi būti pridėdama visa informacija, kuri reikalinga Inžinieriui, kad jis galėtų atlikti visapusišką medžiagos įvertinimą, įskaitant gamintojų pavadinimus, prekinis ženklus, modelio numerį, prekės aprašymą arba specifikaciją, veikimo duomenis, bandymų ataskaitas, projektavimo

ataskaitas, skaičiavimus, pavyzdžius, ir kitą informaciją, jeigu reikalinga.

✓ Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti Projekto Inžinieriui patvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo;

✓ Prie prašymo dėl medžiagų pakeitimo ar kitokio nukrypimo nuo Sutarties reikalavimų turi būti pridedamas detalus sąrašas visų kitų medžiagų ar detalių, kurioms daro įtaką minėtas pakeitimas. Priešingu atveju Projekto Inžinierius turi teisę atmesti bet kokią panašų prašymą ir nurodyti anuliuoti atliktus darbus ir pakeisti juos tokiais, kokie atitinka Sutarties reikalavimus (visa tai atliekant Rangovo sąskaita), arba pateikti Rangovui sąskaitą už visas papildomas išlaidas, susijusias su tokiu pakeitimu.

Visi pakeisti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti pritaikyti, sumontuoti, prijungti, naudojami, valomi ir kt. pagal raštiškus gamintojo nurodymus, jei nenurodyta kitaip.

✓ Rangovas neturi teisės reikšti pretenzijų dėl vėlavimo ar nuostolių, susijusių su tuo, kad Projekto Inžinieriui prireikė papildomo laiko apsvarstyti Rangovo pasiūlytą pakeitimą, arba su tuo, kad Projekto Inžinierius nepatvirtino tokio pakeitimo. Už visus tokius vėlavimus yra atsakingas tik pakeitimo prašantis Rangovas ir jis organizuoja savo darbą taip, kad prarastas laikas būtų kompensuotas.

✓ Užsakovo siūlomo pakeitimo priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už Sutarties dokumentų reikalavimų vykdymą.

### 3.2. Nenaudotinos medžiagos

Nenaudotinos medžiagos su asbestu ir cheminiais priedais, kurių kiekis viršija minimaliai leidžiamus.

### 3.3. Gminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

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

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo ir projekto vykdymo priežiūros vadovui patvirtinimui.

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

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

### 3.4. Medžiagų atitiktis normoms jų apdorojimo tvarka

Jei Tiekėjas siūlo medžiagas, prekes, gaminius ir darbus pagal šio projekto techninėse specifikacijose nepaminiėtas normas, Rangovas turi gauti Inžinieriaus sutikimą. Patvirtinimui Rangovas pateikia Inžinieriui standarto, patvirtinančio atitinkamų medžiagų, darbų ir pan. kokybę, kopiją ar tiekėjo išduotą dokumentą, kuris patvirtina, kad šių darbų medžiagų savybės atitinka LST nuostatas vietinėms medžiagoms.

Projekto Inžinierius standartų pakeitimus turi suderinti raštu, o Rangovas standartų kopijas privalo pastoviai laikyti statybos aikštelėje.

### 3.5. Statybos produktų transportavimas ir tarpinis saugojimas

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

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

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

*UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.*

### 3.6. Įrangos ir medžiagų laikymas bei apsauga

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir turi imtis atsargumo priemonių, kad nė viena konstrukcija nebūtų apkrauta tokiu svoriu, kuris keltų grėsmę konstrukcijos vientisumui ar žmonių saugumui. Rangovas turi pastatyti leidžiamą apkrovą nurodančius ženklus ir laikytis jų. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su

medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvieta, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

Projekto Inžinierius turi gauti gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietaje.

Projekto Inžinierius turi nurodyti ir patvirtinti medžiagų saugojimo vietą.

### 3.7.Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale. Statybos eigoje turi būti surašomi inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo aktai.

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako rangovas.

### 3.8.Laikančių konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

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

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

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

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

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

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	14	26	0



Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

#### Bendrieji bandymų nurodymai

Įvairiose “Techninių specifikacijų” sąlygose nurodomas bandymų dažnumas ir bandymai, kuriuos Rangovas privalo atlikti tikrindamas darbų kokybę. Rangovo dėmesys atkreipiamas į tai, kad nurodytas dažnumas yra tik apytikris. Laikydamasis “Bendrųjų ir Specialiųjų Sutarties sąlygų”, reikalavimų Projekto Inžinierius turi teisę keisti bandymų dažnumą, jei mano, kad tai reikalinga darbų kokybės kontrolei.

Pagamintoms medžiagoms ir kitoms prekėms Rangovas turi gauti bandymų sertifikatą, charakterizuojantį tas prekes, ir dvi tokio sertifikato kopijas pateikti Projekto Inžinieriui. Tokie sertifikatai turi patvirtinti, kad prekės buvo išbandytos pagal Sutarties reikalavimus: Sertifikatuose turi būti pateikti bandymų rezultatai. Rangovas turi pasirūpinti reikiamomis priemonėmis, kad nustatytų į įrangos montavimo vietą atvežtą medžiagą ar kitų prekių atitikimą sertifikatams.

#### Vamzdynų montavimas, išbandymas ir kiti statybiniai darbai

Rangovas turi turėti pakankamai kvalifikuotų darbuotojų, tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Rangovas atsako už statybos ir montavimo tikslumą, visų linijų ir lygių tikslų nužymėjimą. Visas montavimas turi būti atliekamas pagal brėžinius ir gamintojo specifikacijas, o bandymas pagal gamintojo rekomendacijas. Bandymų procedūras ir metodus reikia pateikti Projekto Inžinieriui patvirtinti iki bandymų pradžios. Detaliau vadovautis atskirų projekto dalių techninėmis specifikacijomis.

## **4. NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI.**

Iki statybos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta visa reikiamos apimties projektinė-techninė ir darbų vykdymo dokumentacija, o taip pat gauti atitinkami statybai leidimai;

- leidimą statyti;
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- leidimus pajungti projektuojamus tinklus į esamas sistemas;
- leidimus prisijungti laikiniems (statybos reikmėms) prie elektros ir vandens tiekimo tinklų.

Visos žemės darbų zonos bus aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Vykdam darbus Rangovas užtikrins saugų eismą viso projekto metu. Rangovas pagal poreikį naudos kelių ženklinimą nurodantį, kad vyksta statybos darbai kelio zonoje. Ženklinimas atitiks kelių eismo taisyklės ir Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus kelio ženklams ir jų reikšmėms.

Darbo vietai aptverti ir pėsčiųjų eismui nukreipti naudojama polietileninė “stop” juosta, nudažyta baltomis ir raudonomis juostomis su užrašu “stop”. Jei darbo vieta, kurioje yra pavojaus tikimybė susižaloti, nebaigus vietos sutvarkymo paliekama tamsiu paros metu, ji privalo būti aptverta metaline tvora taip, kad

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	15	26	0

į darbo vietą negalėtų pakliūti pašaliniai asmenys bei ant tvoros turi būti pritvirtinti apie pavojų įspėjantys ženklai.

Dirbančius kelyje mechanizmus ir įrengimus rekomenduojama nudažyti ryškiai geltona spalva, o jų negabaritines vietas - raudonomis juostomis. Visos specialiosios mašinos kelyje turi dirbti su įjungtais ir gerai matomais oranžinės spalvos švyturėliais bei artimomis žibintų šviesomis. Tamsiu paros metu nedirbančias mašinas ir mechanizmus būtina pašalinti iš kelio važiuojamosios dalies.

Darbo vietos keliuose turi būti aptvertos pagal "Darbų vietų aptvėrimų automobilių keliuose" instrukciją, paženklintos kelio ženklais, o darbuotojai, dirbantys keliuose, turi dėvėti signalines (oranžines) liemenes su atšvaitais.

Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu.

#### **4.1. Statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas**

Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės ir griovimo atliekos (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakciją „Atliekų tvarkymo taisyklės“), kurios susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, bus atiduodami atliekų tvarkytojams.

Statybinės ir griovimo bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus.

Surinktos antrinės žaliavos (stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalų atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei.

Visi statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami statybos darbų metu statybvietėje. Statybinių atliekų kiekiai yra preliminarūs

#### **4.2. Dirvožemio, augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas**

Iki statybų pradžios darbų vietoje Rangovas pasiruoš aikštelę statybai ir vamzdynų klojimui: pašalins augmeniją (numatytą projekte), esamų pėsčiųjų takų dangas, šiukšles ir kt. Medžių ir krūmų kirtimas bei šaknų pašalinimas inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomas tik išsikvietus į vietą šių tinklų specialistus. Medžių kirtimas ir šaknų rovimas šalia išsaugomų elementų turi būti atliekamas itin kruopščiai, taip kad statybos darbai nepakenktų saugomiems objektams, jeigu tokių yra.

Iškastinis gruntas sandėliuojamas šalia darbo duobės. Klojant inžinerinius tinklus, gruntas bus saugomas šalia tranšėjos, savivarčiais gruntas transportuojamas į vietas kur vamzdynas jau paklotas ir užpilamas sutankinant, kas 30 cm vibroplokštėmis.

Visas objekto statybos metu susidaręs perteklinis gruntas saugomas sklypų ribose. Saugomą dirvožemį reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant kelio. Be to piltas

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	16	26	0

gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo nuimto derlingo dirvožemio. Nuimtas derlingo dirvožemio kiekis saugomas tam skirtose vietose iki statybos darbų pabaigos.

Po statybos nuimtas dirvožemio sluoksnis panaudojamas žalių plotų rekultivacijai. Mažai humusingas dirvožemis turi būti praturtintas durpėmis ar kita organika, tuo sudarant sąlygas greitai įsitvirtinti augalijai. Augalinė žemė, trąšos vienodai paskleidžiamos dirvos paviršiuje ir sumaišomos 20 cm gyliu.

Dirvožemio paviršiaus išlyginimas rudenį pageidautinas kuo anksčiau, kad dirvožemiui būtų laiko natūraliai sutankėti iki sniego tirpsmo paviršinio nuotėkio susidarymo pavasaryje. Tokiomis priemonėmis padidinamas dirvožemio vandens talpumas, pavoingas dirvožemio nuoplovai paviršinis nuotėkis nuvedamas į dirvožeminį ir gruntinį, padedama išvengti žalingo dirvožemio suslėgimo.

#### **4.3.Laikini pastatai ir inžineriniai tinklai**

Rangovas turi įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir taisykles.

Visas išlaidas, susijusias su laikinaisiais statiniais, įsk. (tačiau ne tik) jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą, turi sumokėti Rangovas.

##### Laikinas vandens tiekimas

Rangovas užtikrina vandens tiekimą statybos reikmėms, sanitariniams prietaisams, vamzdyno praplovimo ir išbandymo reikmėms. Rangovas padengia visas su tuo susijusias išlaidas.

##### Laikina elektros energija

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti laikinos energijos tiekimo sistemos reikalingos statybos darbams, administracinėms patalpoms, instaliavimu, veikimu ir eksploatavimu. Rangovas turi suderinti reikiamą energijos tiekimą su AB „ESO“. Rangovas turi sumokėti visus mokesčius už laikiną prijungimą statybos reikmėms, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinos tiekimo sistemos montavimui. Rangovas, baigęs darbą teritorijoje, turi išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą dalyvaujant AB „ESO“ atstovams. Jei yra naudojamos variklinių generatorių stotys, tuomet šios stotys turi būti akustiškai ekranuotos specialiose patalpose nuo gretimų gyvenamųjų rajonų, kad nebūtų viršijamas leidžiamas triukšmo lygis.

##### Sanitariniai įrenginiai

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklų įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

#### **4.4.Kiti nurodymai**

Statybos darbus vykdant žemiau gruntinio vandens horizonto, bus pažemintas jo lygis adatiniais filtrais arba kitais būdais. Esant molingiems gruntams, vanduo patenkantis į kasamas technologines duobes

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	17	26	0

bus surenkamas ir pašalinamas drenažiniu siurbliu. Pažeminant gruntinius vandenį būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų stabilumą. Gruntinio vandens pažeminimas turi užtikrinti technologinių duobių, tranšėjų stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

## 5. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

Rangovas, vadovaujantis techniniame projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti:

- greta esančių statinių stabilumą;
- darbų saugą.

Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

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

### Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

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

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

### Apsauga

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

### 5.1. Statinių statybos eiliškumas

Rangovas įteikia Užsakovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti kol nebus gautas raštiškas Užsakovo pritarimas. Tada Rangovas paruošia statybos darbų atlikimo technologinį projektą.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	18	26	0

Projekte turi būti sprendžiamos ir kokybę užtikrinančios priemonės ir numatytas kokybės kontrolės planas.

Kokybės kontrolės plane numatoma:

- darbo brėžinių kokybės kontrolė ir darbų atlikimas pagal juos;
- pristatomų gaminių, įrangos, statybinių medžiagų kokybės patvirtinimo procedūros (lydinčių dokumentų pateikimas, vizualinė apžiūra, atitikimas projekto specifikacijoms ir t. t.);
- visų vykdomų statybos – montavimo darbų eigoje technologinių procesų kontrolė, kontrolės būdai, kontrolės prietaisai, leidžiami nuokrypiai ir t.t.;
- kontrolės vykdymas pagal iš anksto patvirtintas kokybės procedūras (kokybės kontrolės procedūrų lapai atsakingiems darbams: vamzdžių sujungimo, jų montavimo, suvirinimo darbams, varžtinių sujungimų, izoliavimo, dažymo, hidraulinių bandymo, betono bandymus ir kt.);
- pakloti vamzdynai turi būti patikrinti vizualiai, naudojant atitinkamą įrangą bei hidrauliniu būdu, pripildant atitinkamas atkarpas vandeniu ir stebint nutekėjimus.

Visi Rangovai užregistruoja ir pildo nustatytos formos statybos darbų žurnalus (pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

Prieš pradėdant darbus prie statyb vietės bus pastatytas informacinis stendas suderinus tiksliai jo vietą su atsakingomis institucijomis, kuriame nurodomas projekto pavadinimas, užsakovas, rangovas, numatoma darbų pradžia ir pabaiga.

Darbai vykdomi etapais pagal kalendorinį grafiką.

Rangovas turi paruošti darbų vykdymo grafiką. Turi būti sudarytas laiko grafikas, pažymint kiekvieno etapo darbų pradžios ir pabaigos dieną.

## 5.2.Reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Rangovas technologinio projekto rengimo metu turi parengti papildomai (jei nėra numatęs) technologines korteles svarbiausiems ir naujos technologijos darbams atlikti bei statybos proceso padidintos rizikos vietose (savo nuožiūra) ir atliekamiems pavojingiems darbams (pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą nutarimą 2002 m. rugsėjo 3 d., Nr. 1386 „Pavojingi darbai“):

- darbas su elektros įrenginiais, įrengtais lauke;
- krovinių kėlimas rankomis, esant veiksniams, nurodytiems Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis, patvirtintų socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869 (Žin., 2006, Nr. 116-4417), 1 ir 2 prieduose;
- darbo vietose, kuriose kasdienio veikiančio triukšmo viršutinė ekspozicijos vertė veiksams pradėti 85 dB(A);

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	19	26	0



- šuliniuose, iškasose, ir kituose požeminiuose įrenginiuose ir statiniuose, uždaroje bet kokių medžiagų talpyklose ir iš dalies uždaroje ir ankštose patalpose ar iš dalies uždaroje mašinų ir kitų įrenginių angose;

- atliekami aukščiau kaip 5 metrai nuo žemės paviršiaus ar grunto, perdengimo, pastolių ar grindų paviršiaus, kai pagrindinė apsaugos nuo kritimo priemonė yra apraišai (apsaugos nuo kritimo diržai);

- elektros požeminių linijų, ar kitų produktotiekių vamzdynų įrengimo, išmontavimo darbai;
- grunto kasyba ir tvirtinimas, kiti darbai prie aukštesnių kaip 1,5 metro šlaitų ir gilesnėse kaip 1,5 metro iškasose;

- demontavimo darbai avariniuose statiniuose;

- darbai ant pastolių;

- potencialiai pavojingų įrenginių montavimo darbai, potencialiai pavojingų įrenginių naudojimas. Darbai su technika (kranas, kranininkas, stropuotojas).

Rangovas įsirengia teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti. Statybvietė įrengiama laikantis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų“ ir DT 5-00 reikalavimų.

Žemės darbai. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, jie sutvirtinami atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengiami klojiniai (įtvapai).

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;

1,25 m - priesmėlio gruntuose;

1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusausintuose dirbtinai pažemintu vandens lygiu, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statusas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka 3 lentelės duomenis.

3 lentelė

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlio ir žvyro	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Priemoliai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Moliai	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Liosiniai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Pastaba. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus gruntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršutinės ramsčių lentos būtina iškišti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 15 cm, o iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir nepatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau gruntinio vandens, paremti naudojama spraustlentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75 m.

Iškasus gruntą iki numatyto gylio, rankiniu būdu yra išlyginamas tranšėjos dugnas ir sutankinamas vibro plūktuvu arba vibro plokšte. Įrengiami vandens surinkimo grioveliai ir pastatomas siurblys jiems išsiurbti. Išpumpuotas vanduo nuvedamas kaip galima toliau nuo darbo zonos į melioracijos griovius. Vietose, kur aukštas gruntinio vandens lygis jis yra žeminamas adatinių filtrų pagalba.

Vietose, kur kasama tranšėja kertasi su esamomis komunikacijomis, būtina užtikrinti šių komunikacijų išsaugojimą. Todėl ant tranšėjos viršaus yra montuojama metalinė sija, kuri turi remtis į tranšėjos kraštus 1 m iš abiejų pusių. Esamos komunikacijos apgaubiamos apkaba arba apsauginiu vamzdžiu ir viela priirišamos prie įrengto skersinio. Tranšėjos dugnas yra lyginamas rankiniu būdu.

Kai rangovas tinklus kloja uždaru būdu, trasų atkarpoms, kurios numatytos įrengti uždaru būdu, paruošiamos prieduobės sutvirtinant jas metalinėmis sijomis, įrengiant klojinius su išramstymais pagal atskirus darbų vykdymo projektus, kurie atskirai derinami su užsakovu.

Prieduobės kasamos sukalant metalines sijas, atskirose suspaustose vietose - sutvirtinamos spraustomis arba mobiliais klojiniais. Gruntas kasamas ekskavatoriais ir pilamas į sąvartą arba kraunamas į savivarčius.

Kai statybvietėje transporto priemonėms reikia važiuoti po oro linija, turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

Inžinerinių tinklų statybos darbus rekomenduojama pradėti nuo sekiausių (mažiausiai įgilintų) tinklų vietų ir vykdyti nuolydžio kryptimi laikantis projekte nurodytų nuolydžių.

Statybos produktai (medžiagos ir gaminiai) ir įrenginiai išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti, jeigu reikia, statybvietėje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti. Statybos produktai gabenami transporto priemonėmis tvirtai pritvirtinti, kad negalėtų pasislinkti ar nukristi. Jei vežami statybos produktai priekyje arba gale išsikiša už transporto priemonės gabaritų daugiau kaip 1 m arba jo šoninis kraštas bent kiek išsikiša už transporto priemonės šoninio gabarito, jis turi būti pažymėtas, kaip numatyta kelių eismo taisyklėse.

Plieno arba betono konstrukcijos ir jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui, suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrėti, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Rangovas turi įvertinti ir nepažeisti esamų komunikacijų, kurios pateiktos bendrosios dalies brėžiniuose „Suvestinis inžinerinių tinklų planas“. Susidūrus su planuose nepažymėtais inžineriniais tinklais būtina kreiptis į žinybas, kurioms šie tinklai priklauso. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.

Visi statybos darbai ir organizavimas turi būti vykdomi vadovaujantis pateiktomis techninėmis specifikacijomis.

Statybos (žemės) darbai atliekami vadovaujantis STR 1.06.01:2016.

Vykdam darbus šaltuoju metų periodu nuo gruodžio 15 iki vasario 28 dienos visi darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti jei kokybiškas darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas. Tikslų darbų sustabdymo laiką nustatys Rangovas. Žiemos periodo metu statybvietėse negali būti palikta statybinių ar pagalbinių medžiagų, iškasto grunto, statybinės įrangos/ar laikinų statybinių konstrukcijų.

Įrengiant ir pastatant kėlimo mechanizmus, statybines mašinas ir transporto priemones laikomasi saugių atstumų nuo statinių, iškasų, sandėliuojamų medžiagų rietuvių.

Judėjimo ir krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys ir atstumai nuo iškasų, statinių, tvoros, vartų, durų numatomi atsižvelgiant į tokių kelių naudotojų skaičių saugūs ir patogūs darbų atlikimui. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami.

Statybvietės keliai, patekę į pavojingą zoną, pažymėti specialiais ženklais, o eismas kontroliuojamas.

Mažiausias atstumas nuo kelio iki medžiagų laikymo aikštelės – 1 m, iki statybos aikštelės aptvaro – 1,5 m.

Statybvietėje įrengiamos administracinės – buitinės patalpos vadovaujantis normomis vienam dirbančiajam: statybos vadovui – 5 m<sup>2</sup>, drabužinės – 1,13 m<sup>2</sup>, prausyklos – 0,26 m<sup>2</sup>, džiovinimo patalpos –

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	22	26	0

0,2 m<sup>2</sup>, valgyamo-poilsio patalpos – 1 m<sup>2</sup>, sušilimo patalpos – 0,1 m<sup>2</sup> (bet ne mažesnė nei 8 m<sup>2</sup>), biotualetą (ne toliau kaip 150 m nuo darbo zonos).

### 5.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga atitiks saugos ir sveikatos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai bus tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas.

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų. Slėgio įrenginiai (jei tokius pasirinks rangovas) ir prietaisai teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, bus reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį, teisingai sumontuoti ir naudojami, tvarkingai prižiūrimi, tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuočių) darbuotojų. Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia, kėlimo mechanizmai ir priemonės naudojami tik pagal paskirtį.

Krano ar ekskavatoriaus darbo zonos (pastatymo vietos) negali būti privačių sklypų savininkų teritorijose. Krano ir ekskavatoriaus pastatymo vietos numatytos šalia darbo duobės. Klojant tinklus atviru būdu, išlaikyti saugius atstumus nuo tranšėjos iki įrenginių pastatymo (atrėmimo) vietos (žr. lentelę Nr. 1).

Perkeliant ar paduodant į darbo vietą smulkias statybines medžiagas kėlimo kranais, būtina naudoti padėklus, konteinerius ir krovinių kėlimo įrangą, neleidžiančią keliams kroviniams nukristi.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai yra tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, tinkamai ir teisingai naudojami. Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai specialiai apmokyti ir privalo laikytis visų darbo įrangos ir transporto priemonių gamintojų rekomendacijų ir darbo saugos reikalavimų. Būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį. Žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais rekomenduojamu minimaliu atstumu nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės pagal 1 lentelę.

1 lentelė

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	23	26	0

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

*Pastaba. Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.*

Pristatomas kopėčias be darbo aikštelių leidžiama naudoti užlipimui tarp atskirų statomo statinio aukštų bei darbams, kuriuos atliekant neprireiktų papildomai remtis į statinio konstrukcijas. Pristatomos kopėčios turi būti su įtaisais, neleidžiančiais joms pasislinkti ar virsti darbo metu. Dirbant ant konstrukcijų naudojamos pakabinamos kopėčios ir aikštelės su griebtuvais - kabliais. Pristatomų kopėčių matmenys tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, naudojamas saugos diržas, pritvirtintas prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių, naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį, virinti dujomis ar elektra tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales. Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones. Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - su aptvarais, apsaugančiais darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Visi įrenginiai bei statyboje naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti jų kokybę (atitikimą ES reikalavimams) patvirtinančius dokumentus (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos ar lygiaverčius dokumentus).

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte, kurį rengia Rangovas.



Statybos (griovimo) darbams atlikti rangovas pagal savo galimybę gali pasirinkti įrangą ir mechanizmus, tačiau jie turi būti saugūs naudoti darbuotojų, aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų atžvilgiu. Rangovo pasirinkta įranga turi būti techniškai tvarkinga, paruošta naudoti, naudojama pagal paskirtį. Prietaisai teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų. Rangovas įrangą turi pasirinkti pagal planuojamų atlikti darbų apimtį, kad pasirinkta įranga būtų pakankamos galios saugiam darbų atlikimui. Rangovas nustato savo pasirinktos įrangos pavojingos zonos darbo ribas ir jas pažymi (aptveria) statybvietėje. Rangovas atsako už statybų įrangos, technikos ir mechanizmų tvarkingą techninę būklę ir darbuotojų apmokymą saugiai naudotis konkrečiais įrenginiais.

## 6. STATYBOS UŽBAIGIMAS IR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

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

Turi būti atlikti reikalingi bandymai, matavimai ar kiti veiksmai. Privalo būti atlikti triukšmo matavimai pastato viduje ir išorėje, atlikti tyrimai dėl vandens mikrobiologinės ir cheminės taršos, karšto vandens temperatūros, dirbtinio apšvietimo ir kt. Visos inžinerinės sistemos turi būti veikiančios, atitinkančios joms keliamus reikalavimus. Turi būti nepažeisti trečiųjų asmenų interesai.

Statytojas atlikęs statybos darbus, Padaliniui, esančiam apskrities, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą. Statybos užbaigimo komisijai pateikiami šie dokumentai: 1. Statinio projektas su žyma „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas). 2. Statybą leidžiantis dokumentas (popierinis variantas). 3. Statinio (-ių) kadastro duomenų byla (-os). 4. Statinio (-ių) bendrieji rodikliai. 5. Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo statytojui aktas. 6. Nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais. 7. Sklypo, požeminių inžinerinių tinklų ir statinio laikančių konstrukcijų geodezinės nuotraukos (schemos). 8. Statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiems reikalavimams, atitikties dokumentai. 9. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu. Prašymas gali būti pateikiamas tiesiogiai, raštu arba pasinaudojant IS „Infostatyba ([www.planuojustatyti.lt](http://www.planuojustatyti.lt)). Jei statinys yra kelių apskričių teritorijoje, prašymai pateikiami kiekvienam Padaliniui, vykdančiam statybos valstybinę priežiūrą toje teritorijoje. Jei kartu su Prašymu pateikti ne visi privalomi pateikti dokumentai, Komisijos pirmininkas raštu ne vėliau kaip per 5 darbo dienas informuoja Prašymo pateikėją apie trūkstamus

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	25	26	0

dokumentus. Statytojas, užbaigęs statybos darbus, surašo ir esančiam toje apskrities teritorijoje, kurioje yra statinys Padaliniui pateikia Deklaraciją. Deklaraciją bendruoju atveju pasirašo Statytojas, statinio projekto vadovas, statinio statybos vadovas ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

#### Garantija.

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip: • statinio statybos darbai - 5 metai; • paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų. Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

AT-25A-2304-XX-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	26	26	0

## PROJEKTO PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS


Nr.	Projektą peržiūrėjusi institucija	Pareigos, Vardas, Pavardė	Suderinta	Data
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Giedrius Tamulis	Suvestinis inžinerinių tinklų planas su esamais ESO tinklais	2025-10-17
2.	UAB „Litesko“ filialas „Kelmės šiluma“	Technikos direktorius Raimondas Grigalaitis	Sklypo planas su esamų šilumos tinklų apsaugos zonomis	2025-09-15
3.	UAB Kelmės vanduo	Vandens tarnybos vadovas Gintautas Bagdonavičius	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	2025-10-09
4.	Kelmės rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyrius	Vyriausiasis specialistas Kęstutis Leškys	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	2025-10-01
5.	AB Via Lietuva	Generalinis direktorius Martynas Gedaminskas	VIA_Lietuva_sutarties_priedas brėžiniai	2025-10-20

Pastaba: Derinimų kopijos pridedamos atskiruose projekto dalių prieduose arba brėžiniuose.

0	2025-11	Statybos leidimui. Konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius</div> <div>Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas			
A1987	PV	I. Puidokaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
A1987	PDV	I. Puidokaitė		Projekto suderinimų sąrašas		0	
	ARCH	G. Golubickienė					
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS  Kelmės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				AT-25A-2304-XX-TDP-BD.SS		1	1

## PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Parašas
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	Ieva Puidokaitė Atest. Nr. A 1987	
2.	SP-02	0	Sklypo plano dalis	Ieva Puidokaitė Atest. Nr. A 1987	
3.	T-03	0	Technologinė dalis	Technologas Airidas Župerka	
4.	SK-04	0	Statinio konstrukcijų dalis	Vytautas Juodagalvis Atest. Nr. 37520	
5.	LVN-05	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Diana Suruda Atest. Nr. 19935	
6.	E-06	0	Elektrotechnikos dalis	Anatolij Špak Atest. Nr. 37006	
7.	LER-07	0	Lauko elektroninių ryšių dalis	Asterijus Frolovas Atest. Nr. 38264	
8.	SO-08	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Gintautas Barysas Atest. Nr. 29978	
9.	KS-09	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Andrejus Chlebnikovas Atest. Nr. 30364	

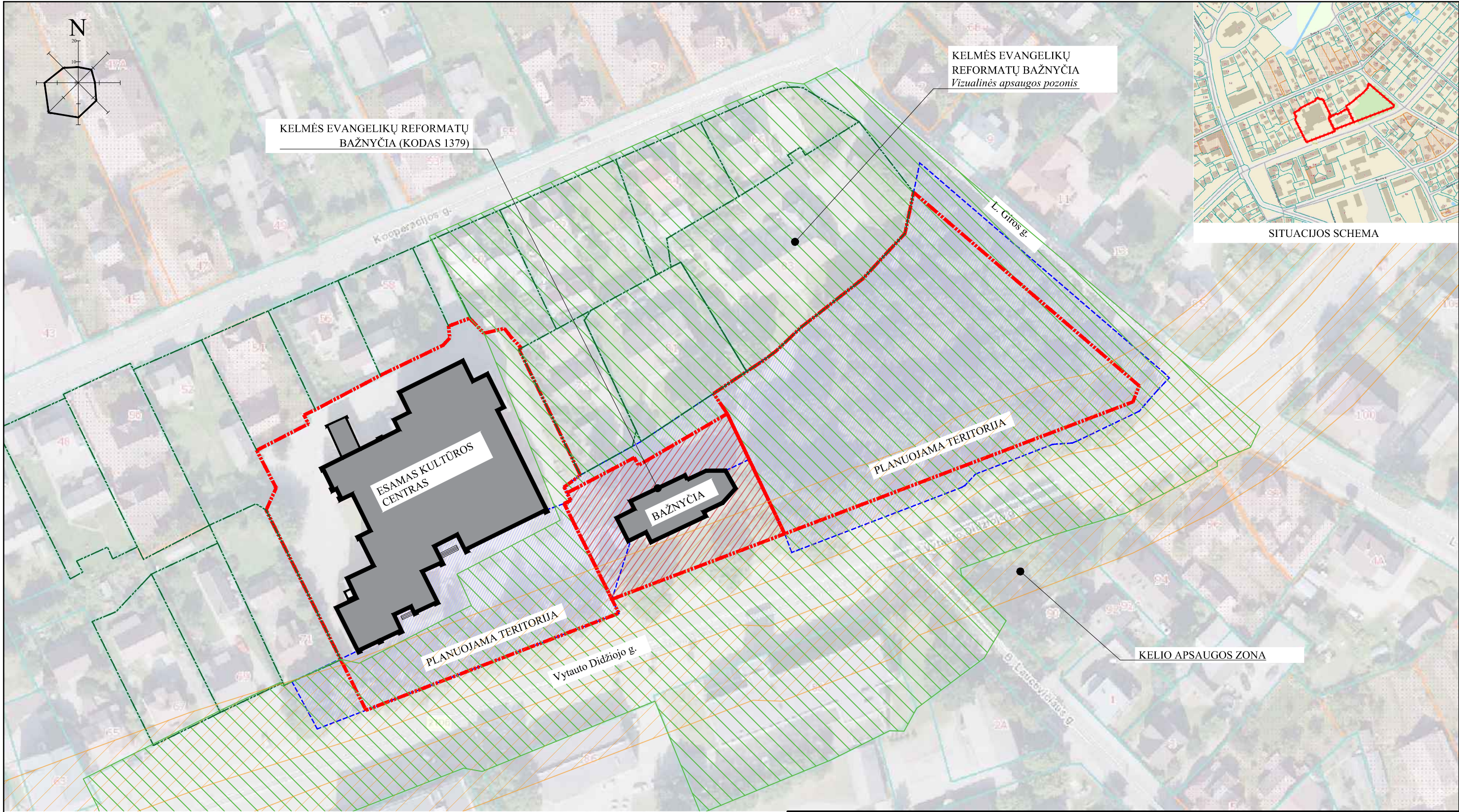
0	2025-12-22	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bendroji dalis	0
			Projekto dalių suderinimų sąrašas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-XX-TDP-BD-DS	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dalies pavadinimas	Įmonė	Atsakingas asmuo	Programinės įrangos pavadinimas
1.	Bendroji dalis	UAB „Atamis“	Direktorius Mindaugas Undaravičius	Autodesk Autocad;
2.	Sklypo sutvarkymo (Sklypo plano)			Autodesk Revit;
3.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo			Microsoft Office Word;
4.	Elektrotechnikos (vartotojas)			Foxit PDF Editor
5.	Lauko elektroninių ryšių			Autodesk Civil 3D;
6.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis			Microsoft Office Word
7.	Statinio konstrukcijų dalis		Vytautas Juodagalvis, atestato nr. 37520	Autodesk Autocad;
8.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo		Andrejus Chlebnikovas	Microsoft Office paketas; DIALUX
				Autodesk Autocad;
				Microsoft Office Word;
				Foxit PDF Editor
				GEO5;
				Microsoft Office;
				LibreCad
				ASTERA Expert V6

0	2025-11	Statybos leidimui. Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius</div> <div>Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV	I. Puidokaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1987	PDV	I. Puidokaitė			0
	ARCH	G. Golubickienė			
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS  Kelmės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				AT-25A-2304-XX-TDP-BD.NPS	LAPŲ
				1	1





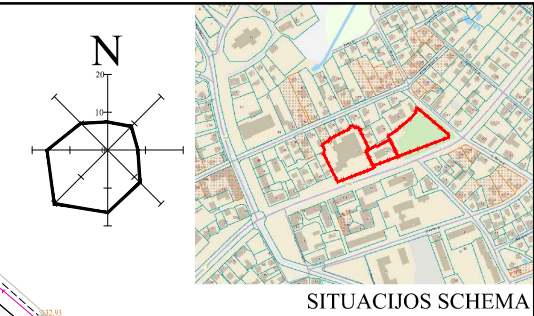
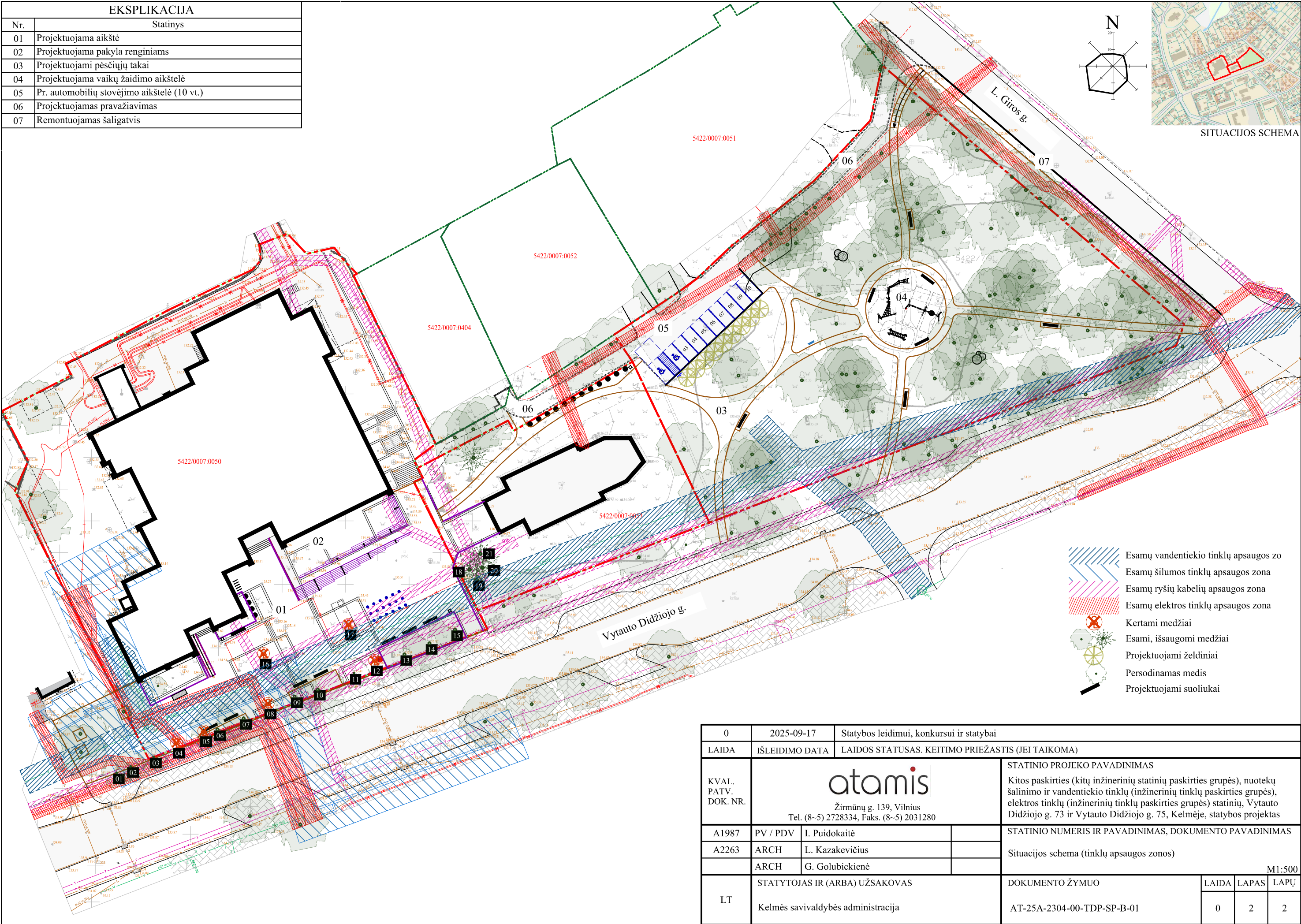
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PLANUOJAMA TERITORIA
- ESAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- KAIMYNINIŲ SKLYPŲ RIBOS
- ESAMI STATINIAI
- KELMĖS EVANGELIKŲ REFORMATŲ BAŽNYČIA (KODAS 1379)
- KELMĖS EVANGELIKŲ REFORMATŲ BAŽNYČIA. Vizualinės apsaugos pozonis
- KELIO APSAUGOS ZONA

0	2025-09-17	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS		
				Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
				Situacijos schema		
A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė		M1:1000		
A2263	ARCH	L. Kazakevičius				
	ARCH	G. Golubickienė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
	Kelmės savivaldybės administracija			AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-01		
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	2



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statinys
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis



- Esamų vandentiekio tinklų apsaugos zona
- Esamų šilumos tinklų apsaugos zona
- Esamų ryšių kabelių apsaugos zona
- Esamų elektros tinklų apsaugos zona
- Kertami medžiai
- Esami, išsaugomi medžiai
- Projektuojami želdiniai
- Persodinamas medis
- Projektuojami suoliukai

0	2025-09-17	Statybos leidimui, konkursui ir statybai						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS				
				Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas				
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS				
				Situacijos schema (tinklų apsaugos zonos)				
A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė		M1:500				
A2263	ARCH	L. Kazakevičius						
	ARCH	G. Golubickienė						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kelmės savivaldybės administracija			AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-01		0	2	2



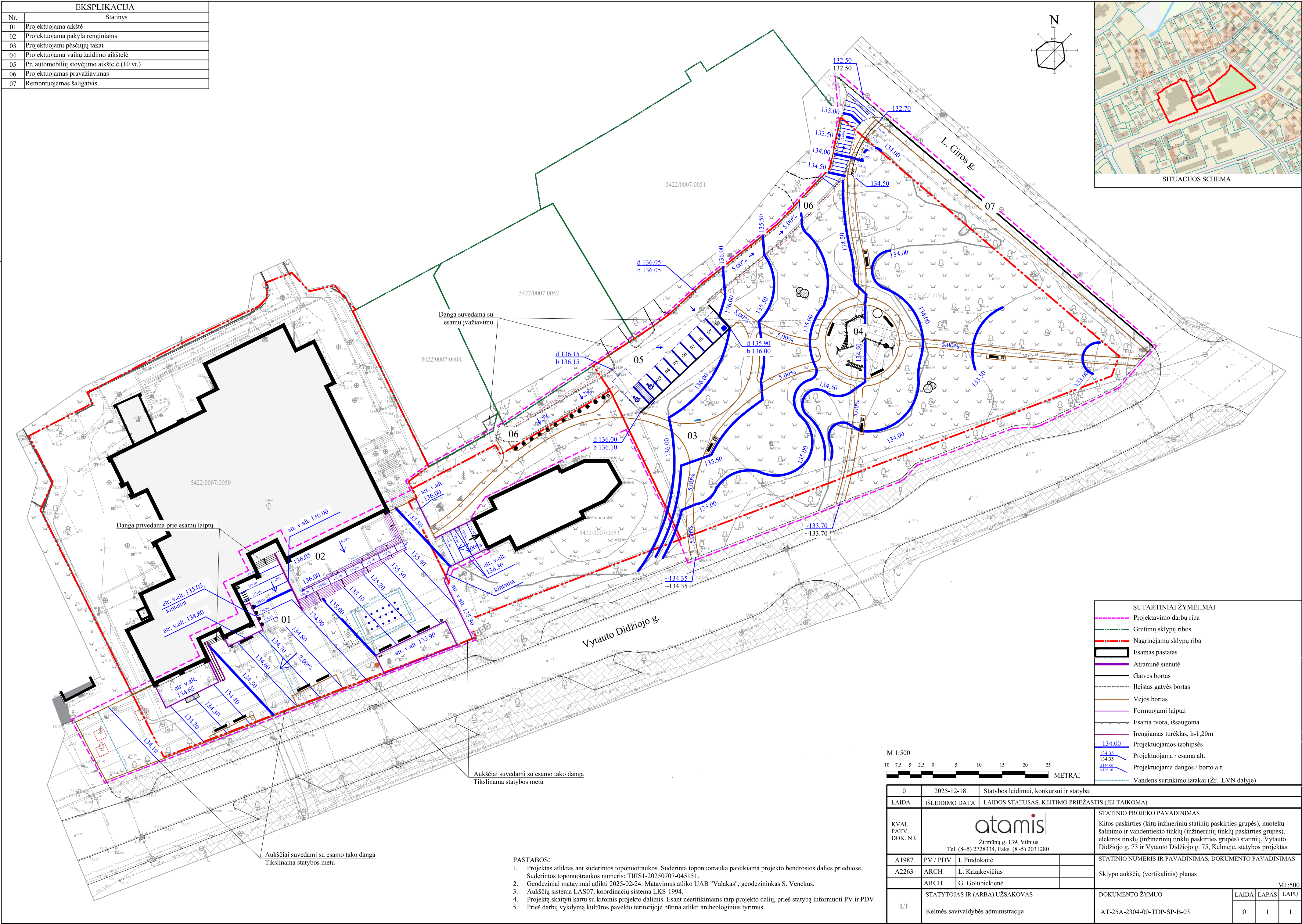
**PASTABOS:**

- \* BŪKLĖ BALAIS: 1 - Gera; 2 - Patenkinama; 3 - Nepatenkinama; 4 - Bloga;
- \* Medžių vertinimas (želdinių būklės ekspertizė) atlika 2025 06 13;
- \* Visi neaprašyti medžiai nenagrinėjami ir yra IŠSAUGOMI.

Age Group	1980 (%)	1990 (%)	2000 (%)
15-24	~15	~12	~10
25-34	~18	~15	~12
35-44	~12	~10	~8
45-54	~8	~7	~6
55-64	~5	~4	~3
65-74	~2	~1	~1
75+	~1	~0.5	~0.5



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statiny
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis

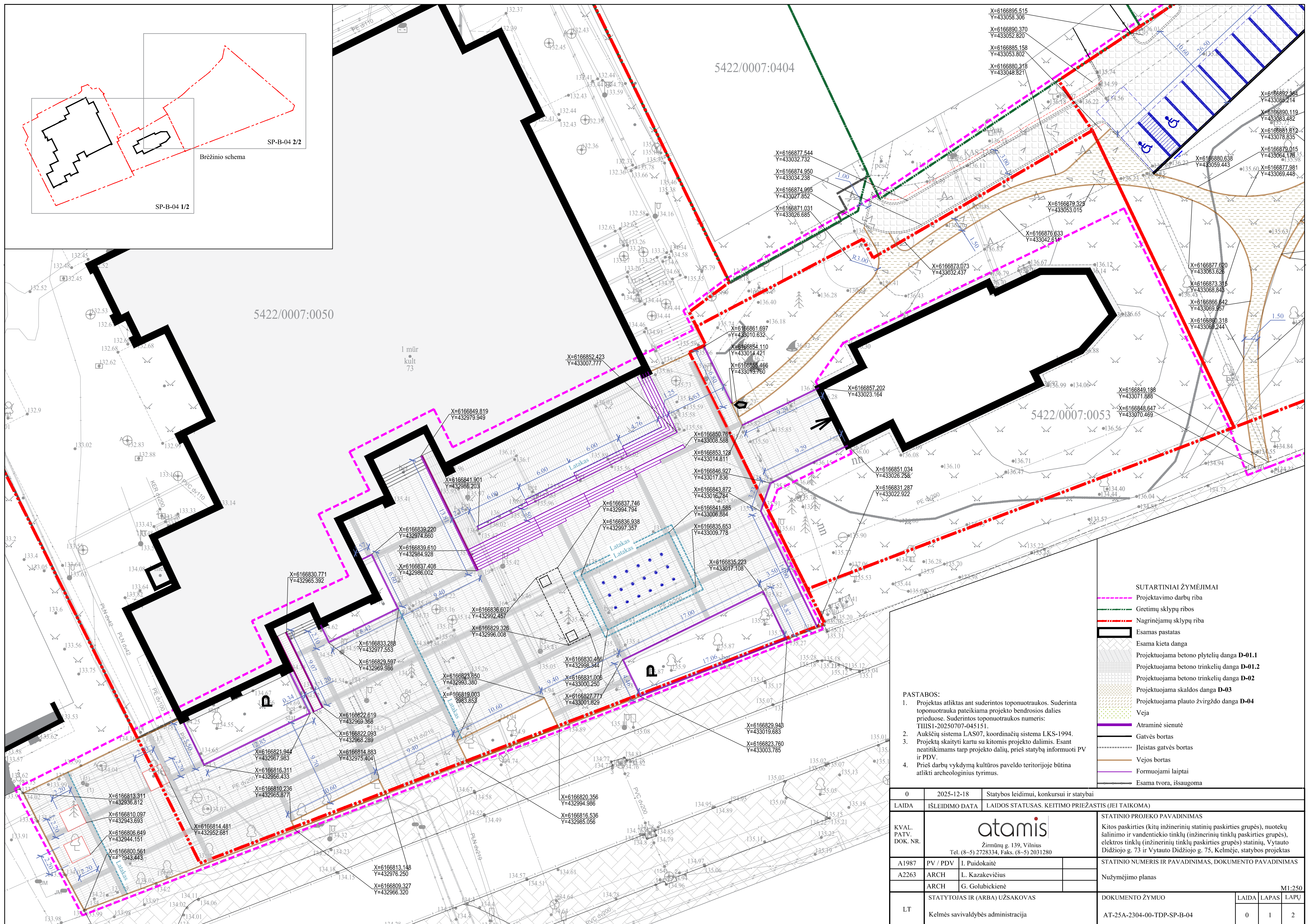


- PASTABOS:
- Projektas atliktas ant suderintos toponottraukos. Suderinta toponottrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose. Suderintos toponottraukos numeris: THISI-20250707-045151.
  - Geodeziniai matavimai atlikti 2025-02-24. Matavimus atliko UAB "Valakas", geodezininkas S. Venckus.
  - Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-1994.
  - Projektą skaityti kartu su kitomis projekto dalimis. Esant neatitikimams tarp projekto dalių, prieš statybą informuoti PV ir PDV.
  - Prieš darbų vykdymą kultūros paveldo teritorijoje būtina atlikti archeologinius tyrimus.

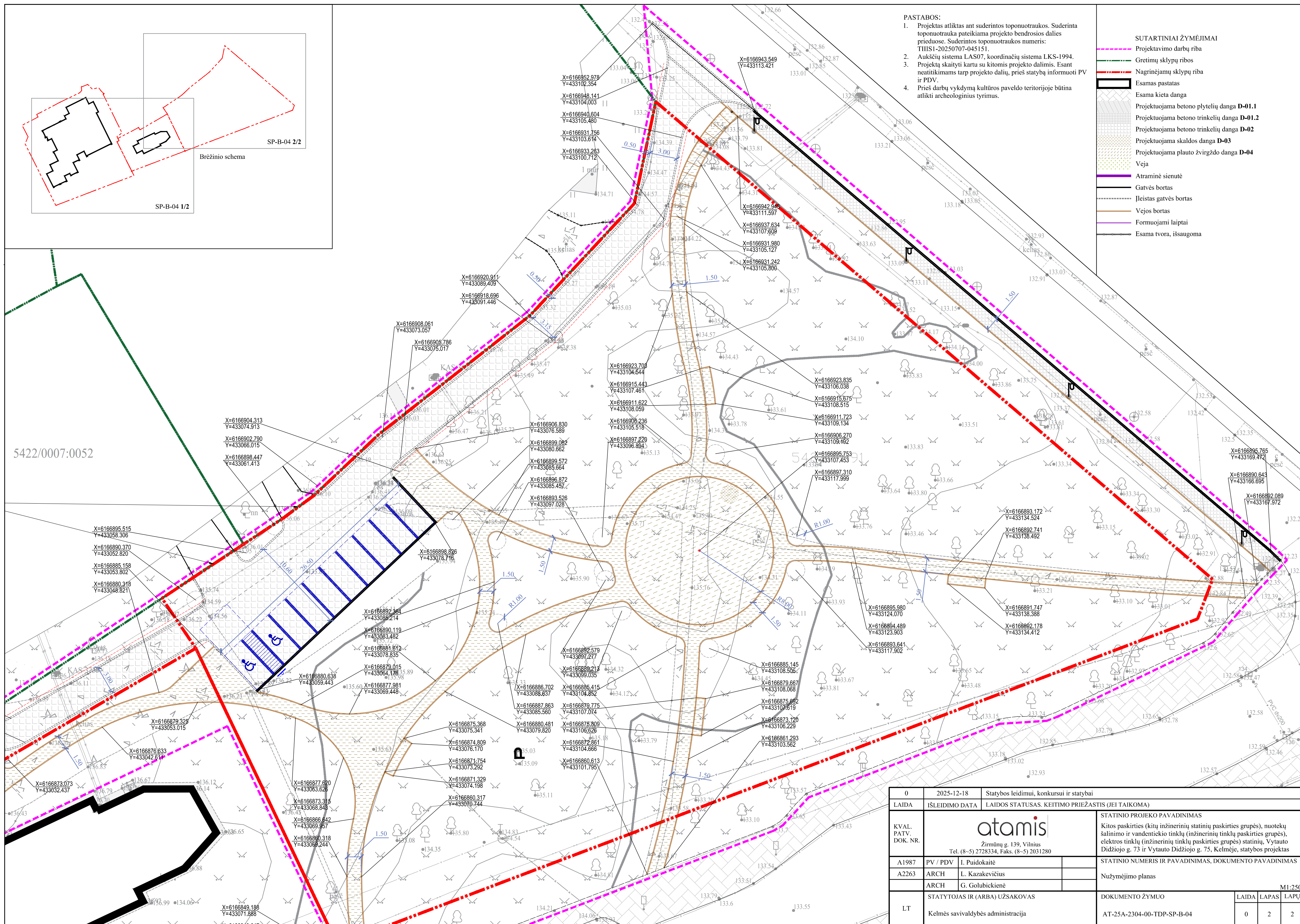
M 1:500  
10 7.5 5 2.5 0 5 10 15 20 25  
METRAI

0	2025-12-18	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A2263	ARCH	L. Kazakevičius	Sklypo aukščių (vertikalinis) planas	
	ARCH	G. Golubickienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	M1:500
	Kelmės savivaldybės administracija		AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-03	LAIDA LAPAS LAPŲ
				0 1 1



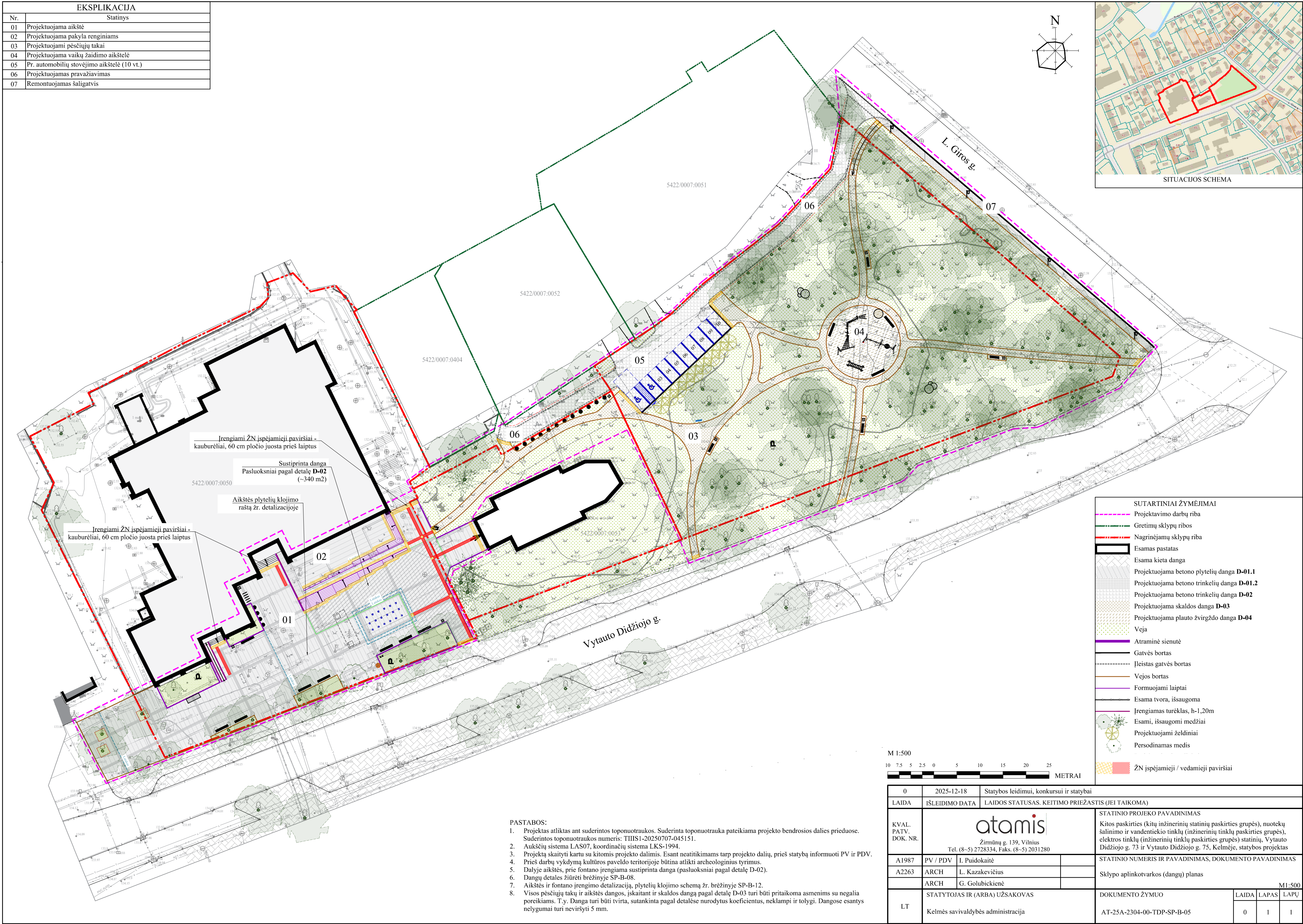




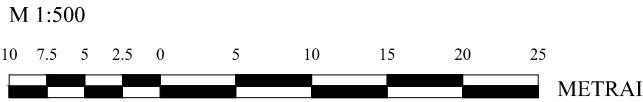




EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statinys
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis



- PASTABOS:
- Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose. Suderintos toponuotraukos numeris: TIHS1-20250707-045151.
  - Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-1994.
  - Projektą skaityti kartu su kitomis projekto dalimis. Esant neatitikimams tarp projekto dalių, prieš statybą informuoti PV ir PDV.
  - Prieš darbų vykdymą kultūros paveldo teritorijoje būtina atlikti archeologinius tyrimus.
  - Dalyje aikštės, prie fontano įrengiama sustiprinta danga (pasluoksniai pagal detalę D-02).
  - Dangų detalės žiūrėti brėžinyje SP-B-08.
  - Aikštės ir fontano įrengimo detalizacija, plytelių klojimo schema žr. brėžinyje SP-B-12.
  - Visos pėsčiųjų takų ir aikštės dangos, įskaitant ir skaldos dangą pagal detalę D-03 turi būti pritaikoma asmenims su negalia poreikiams. T.y. Danga turi būti tvirta, sutankinta pagal detalės nurodytus koeficientus, neklampi ir tolygi. Dangose esantys nelygumai turi neviršyti 5 mm.

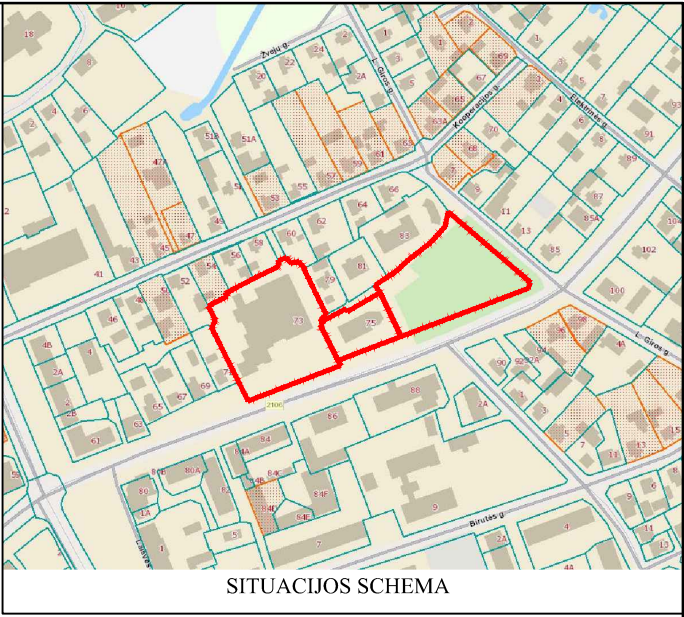
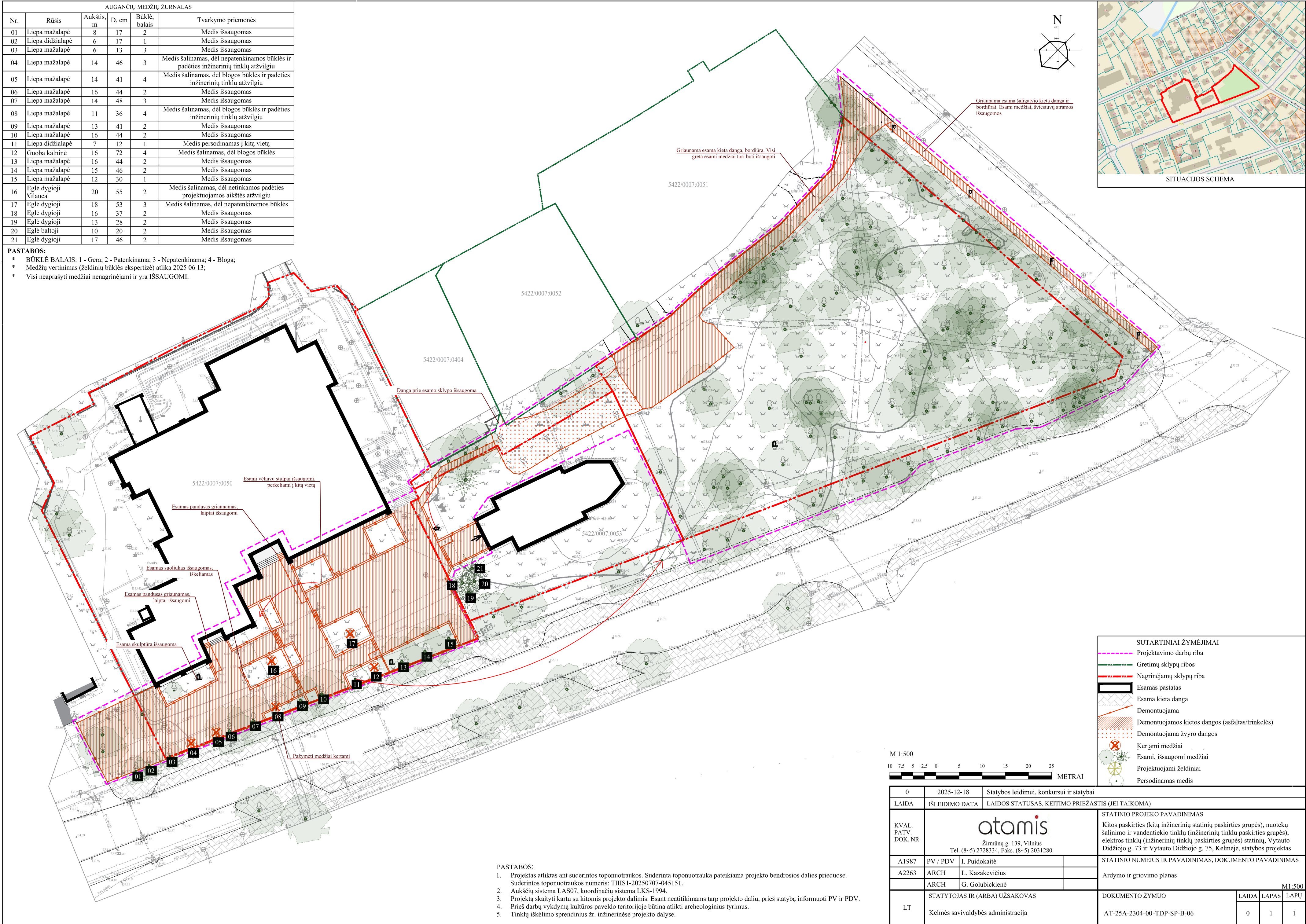


0	2025-12-18	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV / PDV	I. Puidokaite	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A2263	ARCH	L. Kazakevičius	Sklypo aplinkotvarkos (dangų) planas	
	ARCH	G. Golubickienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-05	M1:500 LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1

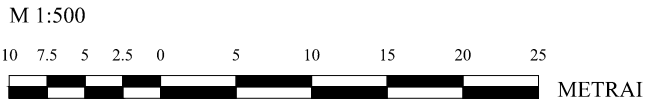


AUGANČIŲ MEDŽIŲ ŽURNALAS					
Nr.	Rūšis	Aukštis, m	D, cm	Būklė, balais	Tvarkymo priemonės
01	Liepa mažalapė	8	17	2	Medis išsaugomas
02	Liepa didžialapė	6	17	1	Medis išsaugomas
03	Liepa mažalapė	6	13	3	Medis išsaugomas
04	Liepa mažalapė	14	46	3	Medis šalinamas, dėl nepatenkinamos būklės ir padėties inžinerinių tinklų atžvilgiu
05	Liepa mažalapė	14	41	4	Medis šalinamas, dėl blogos būklės ir padėties inžinerinių tinklų atžvilgiu
06	Liepa mažalapė	16	44	2	Medis išsaugomas
07	Liepa mažalapė	14	48	3	Medis išsaugomas
08	Liepa mažalapė	11	36	4	Medis šalinamas, dėl blogos būklės ir padėties inžinerinių tinklų atžvilgiu
09	Liepa mažalapė	13	41	2	Medis išsaugomas
10	Liepa mažalapė	16	44	2	Medis išsaugomas
11	Liepa didžialapė	7	12	1	Medis persodinamas į kitą vietą
12	Guoba kalninė	16	72	4	Medis šalinamas, dėl blogos būklės
13	Liepa mažalapė	16	44	2	Medis išsaugomas
14	Liepa mažalapė	15	46	2	Medis išsaugomas
15	Liepa mažalapė	12	30	1	Medis išsaugomas
16	Eglė dygioji 'Glaucia'	20	55	2	Medis šalinamas, dėl netinkamos padėties projektuojamos aikštės atžvilgiu
17	Eglė dygioji	18	53	3	Medis šalinamas, dėl nepatenkinamos būklės
18	Eglė dygioji	16	37	2	Medis išsaugomas
19	Eglė dygioji	13	28	2	Medis išsaugomas
20	Eglė baltoji	10	20	2	Medis išsaugomas
21	Eglė dygioji	17	46	2	Medis išsaugomas

PASTABOS:  
\* BŪKLĖ BALAIS: 1 - Gera; 2 - Patenkinama; 3 - Nepatenkinama; 4 - Bloga;  
\* Medžių vertinimas (želdinių būklės ekspertizė) atlika 2025 06 13;  
\* Visi neaprašyti medžiai nenagrinėjami ir yra IŠSAUGOMI.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektavimo darbų riba
	Gretimų sklypų ribos
	Nagrinėjamų sklypų riba
	Esamas pastatas
	Esama kieta danga
	Demontuojama
	Demontuojamos kietos dangos (asfaltas/trinkelės)
	Demontuojama žvyro dangos
	Kertami medžiai
	Esami, išsaugomi medžiai
	Projektuojami želdiniai
	Persodinamas medis

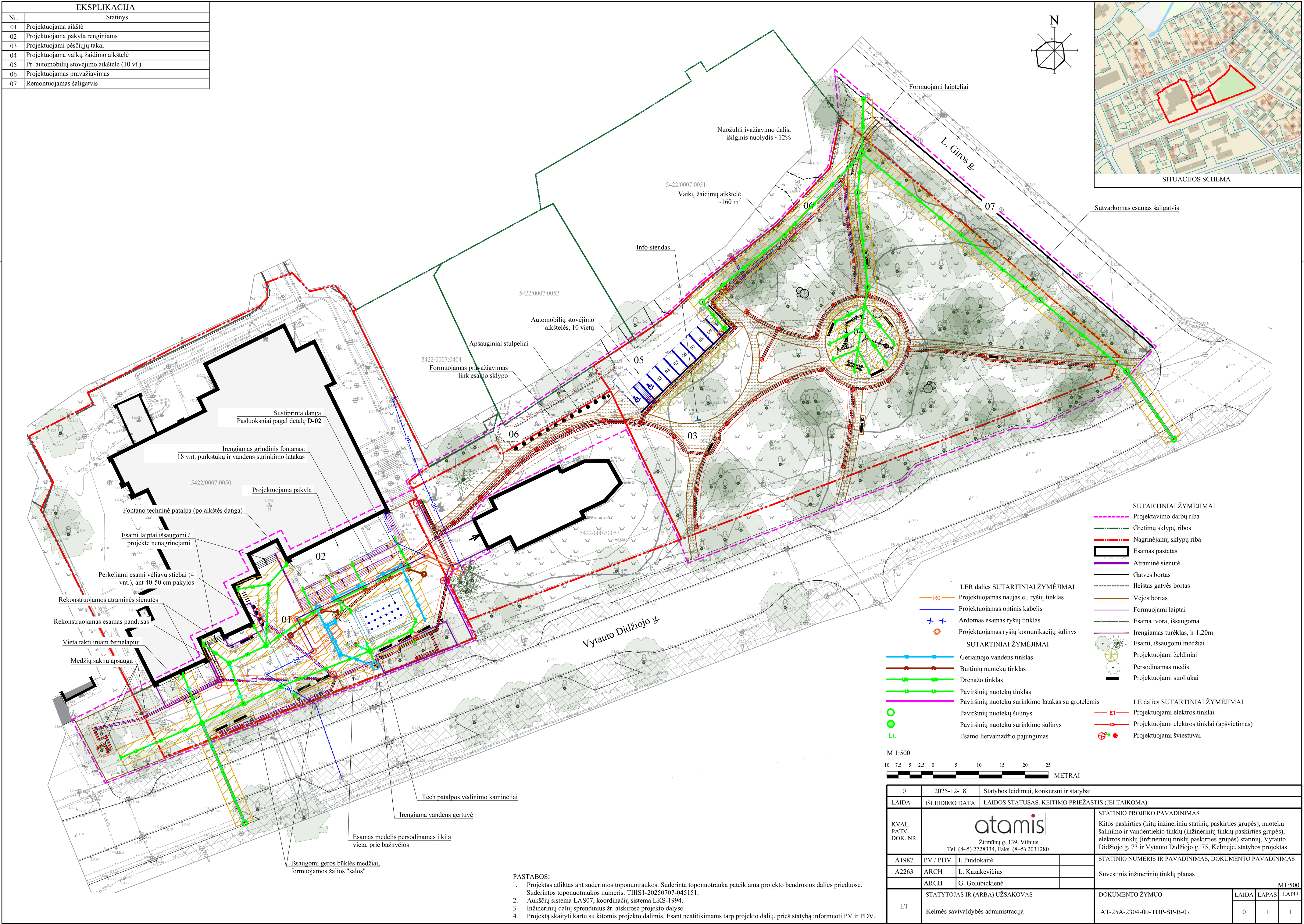


0	2025-12-18	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS		
			Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas		
A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A2263	ARCH	L. Kazakevičius	Ardymo ir griovimo planas		
	ARCH	G. Golubickienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Kelmės savivaldybės administracija		AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-06		
			M1:500		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

PASTABOS:  
1. Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose.  
Suderintos toponuotraukos numeris: THHS1-20250707-045151.  
2. Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-1994.  
3. Projektą skaityti kartu su kitomis projekto dalimis. Esant neatitiktims tarp projekto dalių, prieš statybą informuoti PV ir PDV.  
4. Prieš darbų vykdymą kultūros paveldo teritorijoje būtina atlikti archeologinius tyrimus.  
5. Tinklų iškėlimo sprendinius žr. inžinerinėse projekto dalyse.



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statiny
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis



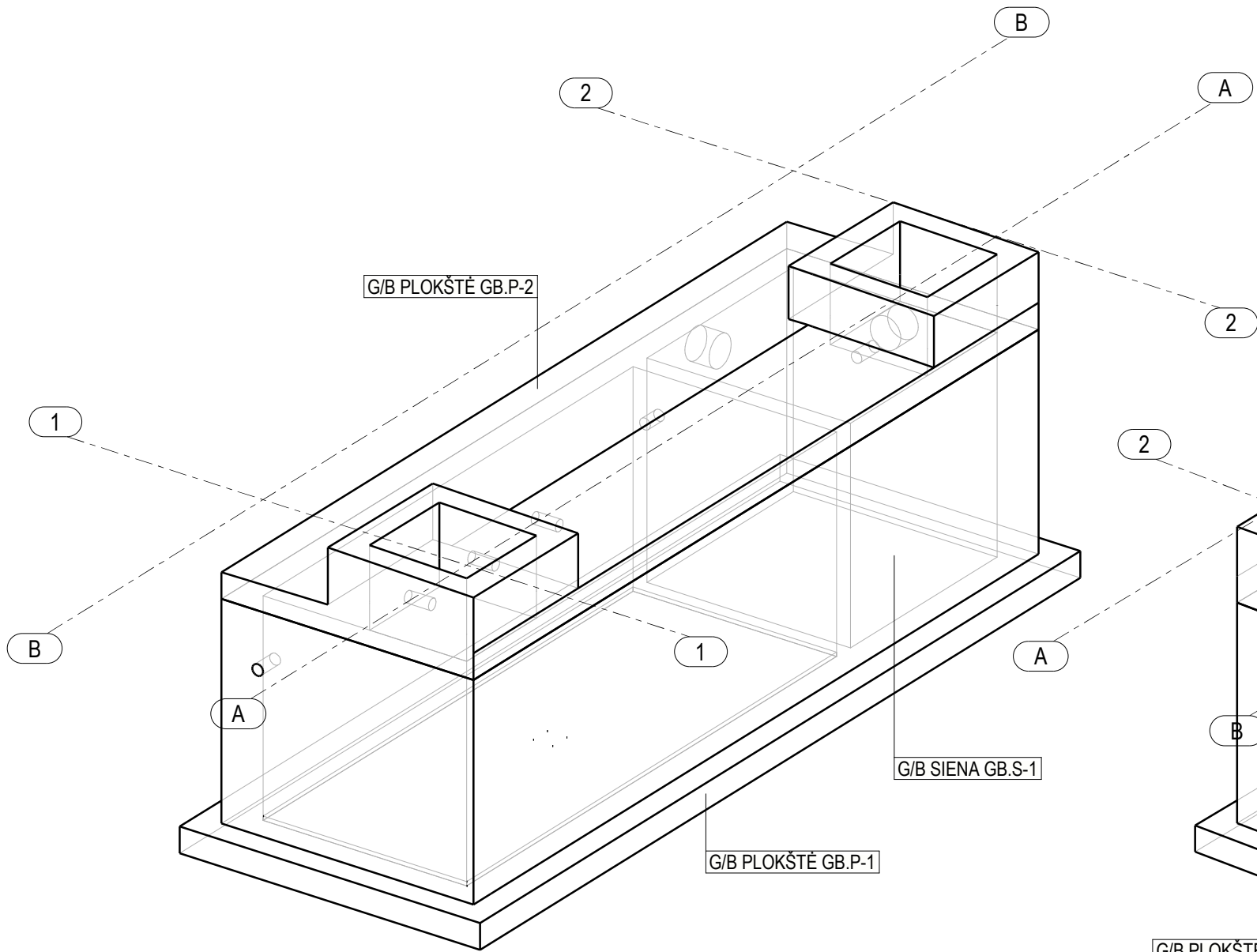
PASTABOS:

- Projektas atliktas ant suderintos toponottraukos. Suderinta toponottrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose. Suderintos toponottraukos numeris: THIS1-20250707-045151.
- Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-1994.
- Inžinerinių dalių sprendinius žr. atskirose projekto dalyse.
- Projektą skaityti kartu su kitomis projekto dalimis. Esant neatitikimams tarp projekto dalių, prieš statybą informuoti PV ir PDV.

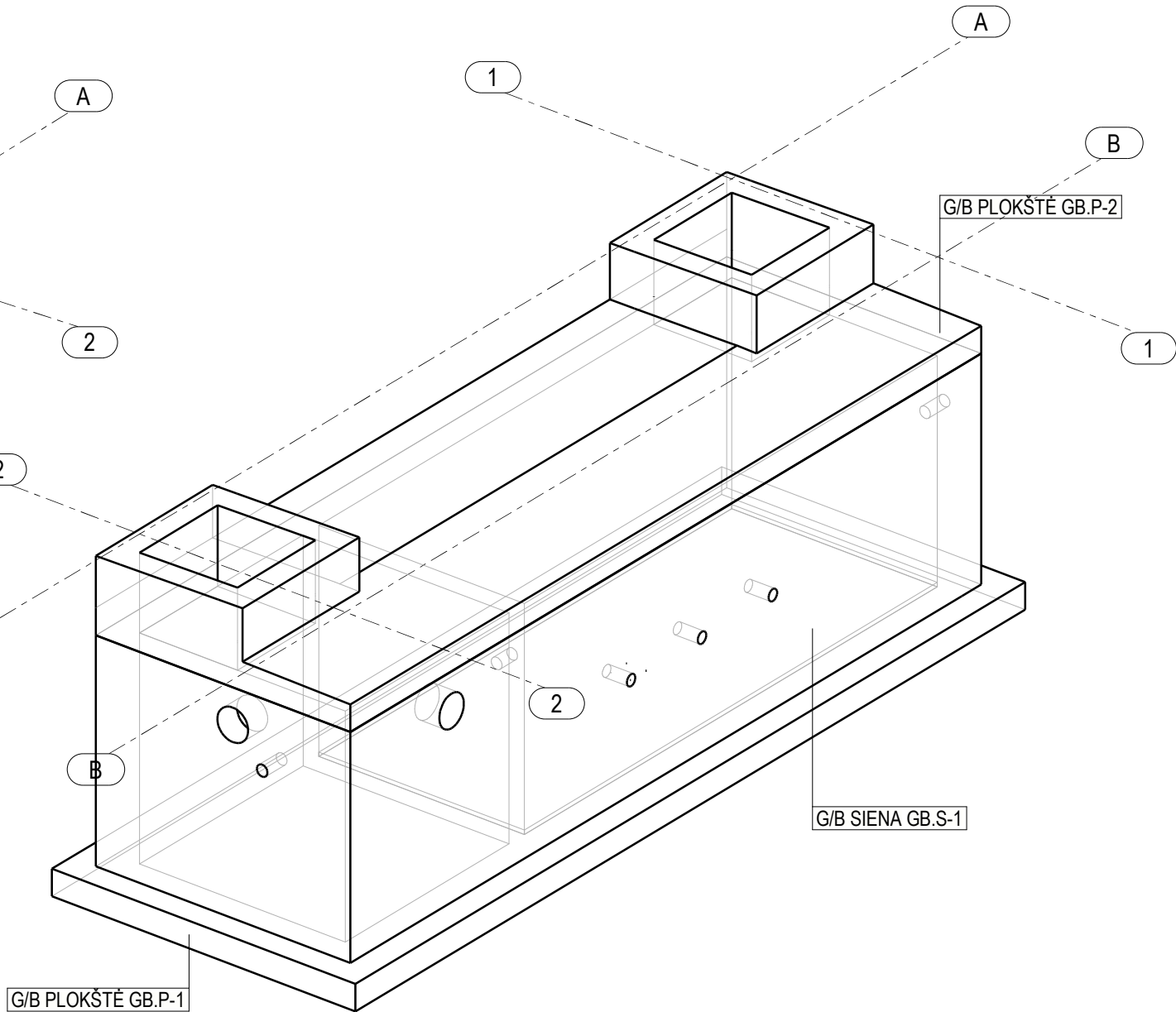
		<b>SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI</b>	
	Projektavimo darbų riba		Gretimų sklypų ribos
	Nagrinėjamų sklypų riba		Esamas pastatas
	Atraminė sienutė		Gatvės bortas
	Ileistas gatvės bortas		Vejos bortas
	Formuojami laiptai		Esama tvora, išsaugoma
	Įrengiamas turėklas, h-1,20m		Esami, išsaugomi medžiai
	Geriamojo vandens tinklas		Projektuojami želdiniai
	Buitinių nuotekų tinklas		Persodinamas medis
	Drenažo tinklas		Projektuojami suoliukai
	Paviršinių nuotekų tinklas		
	Paviršinių nuotekų surinkimo latakas su grotelėmis		
	Paviršinių nuotekų šulins		
	Paviršinių nuotekų surinkimo šulins		
	Esamo lietvamzdžio pajungimas		



Izometrinis vaizdas

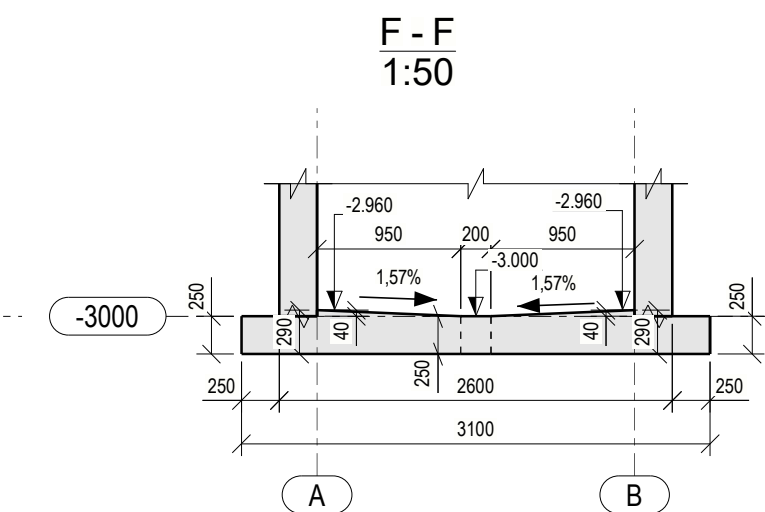
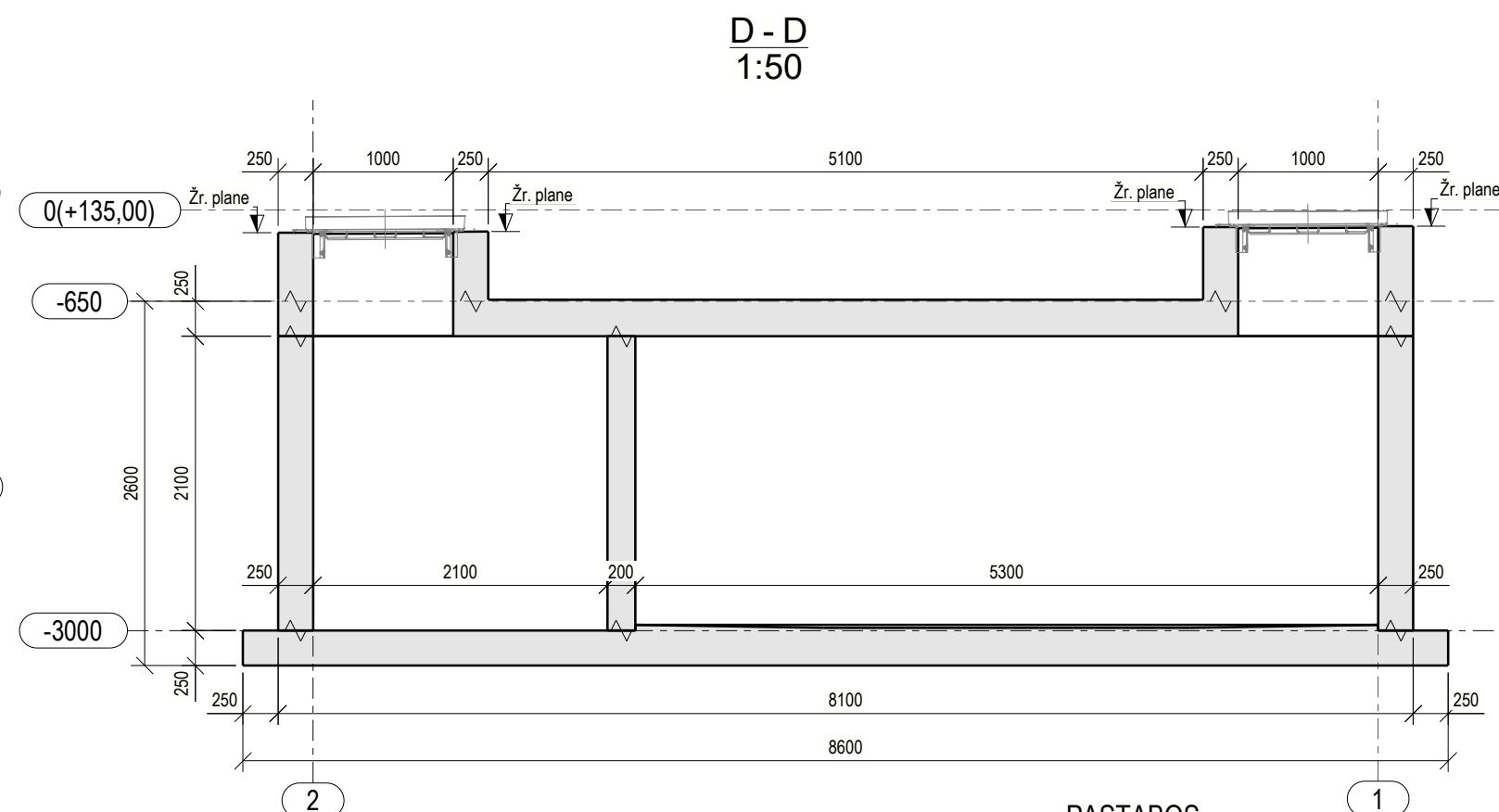
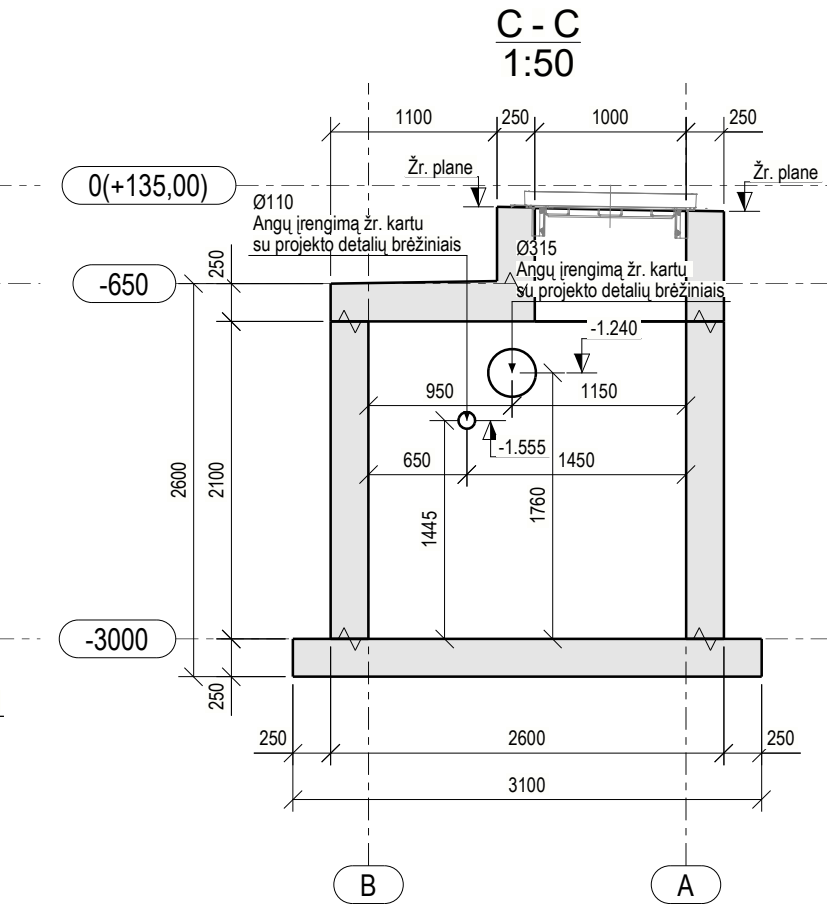
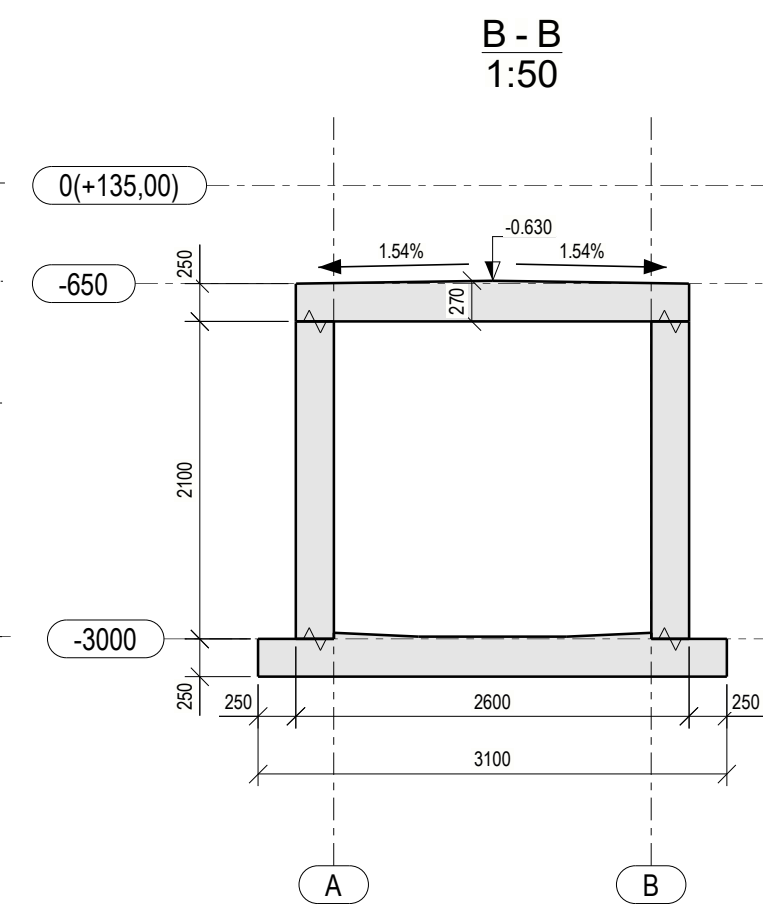
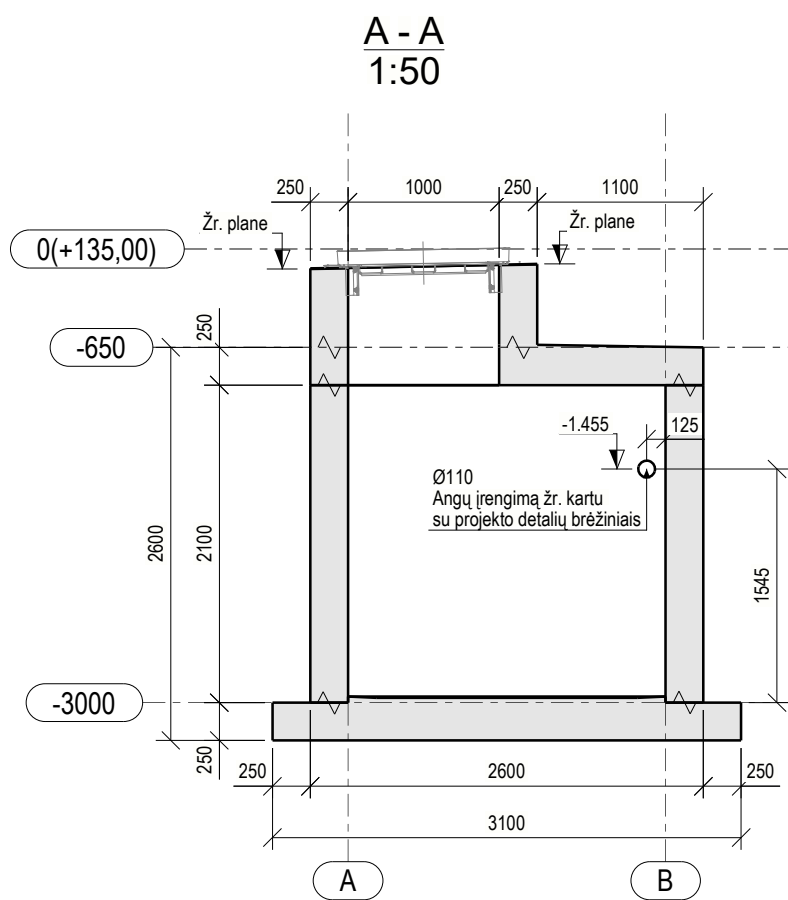


Izometrinis vaizdas




0	2025-11-11				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>			Statinio projekto pavadinimas	
				Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
A1987	PV	Vardas Pavardė	Parašas	Požeminė techninė patalpa su rezervuaru	
37520	PDV	Vytautas Juodagalvis			
	Konstr.	Tomas Masiulionis		Dokumento pavadinimas	Mastelis
				Izometriniai vaizdai	Laida
					M 1:50
					0
LT	Statytojas	Kelmės savivaldybės administracija			Dokumento žymuo
					Lapas
					Lapų
					1
					1

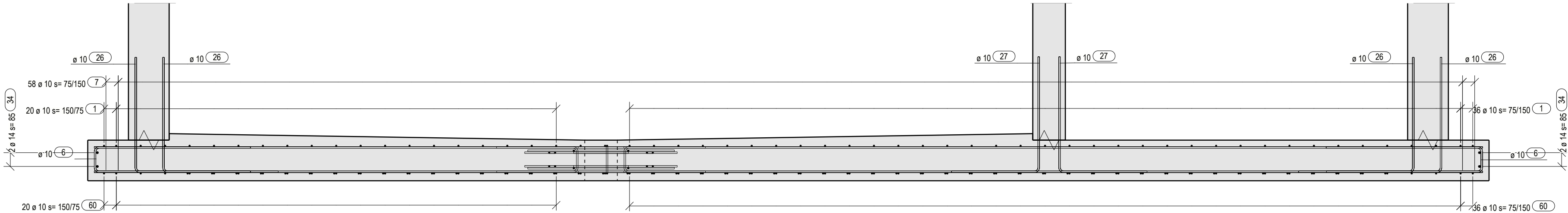




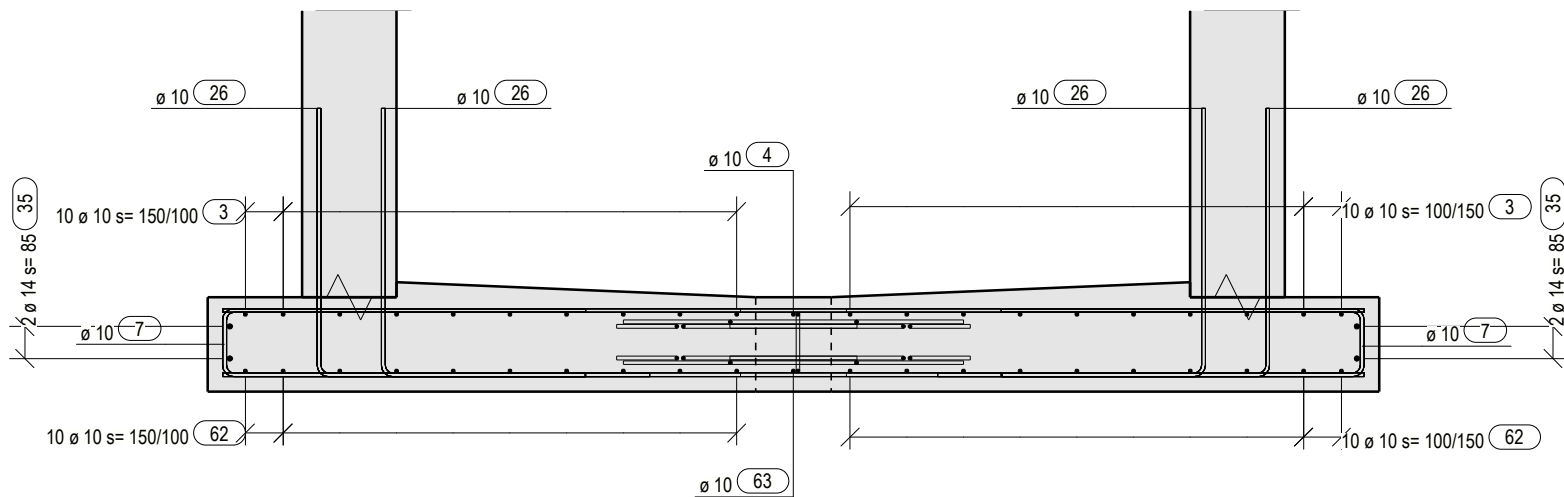
1. Brėžinius žiūrėti kartu su projekto architektūros (SA) bei skylo (SP) dalimis.
2. Techninių patalpų/rezervuarų priirišimą plane bei altitudės tikslinti SP dalyje.
3. Techninė požeminė patalpa su rezervuaru suprojektuoti atlaikyti iki  $m=40,0$  t bendrosios masės transporto aprokvą. Arba paskirstytą trumpalaikę aprokvą iki  $q=20$  kN/m<sup>2</sup>.
4. Ant požeminės techninės patalpos su rezervuaru sandėliuoti medžiagas ar gaminius, galinčius viršyti  $q=20$  kN/m<sup>2</sup> slėgį grietai draudžiama.
5. Konstrukcijose papildomus elementus, angas bei kitus sprendinius, be projekto dalies vadovo leidimo įrengti, grietai draudžiama.
6. Liuko viršus turi sutapti su numatomos dangos projekcinio paviršiaus altitute (tikslinti SP dalyje).
7. Liuko įrengimo sprendinius žr. pateiktose detalėse. Tikslinti pagal pasirinkto gamintojo reikalavimus.
8. Numatytas nerūdijančio plieno liuką su pneumatine pakėlimo sistema (nerūdijantis plienas 1.4301). Aprokvų klasė: D400 (pagal EN124). Šachtos anga: 1,0x1,0 m (žr. br.).
9. Skylių priirišimą ir matmenis tikslinti pagal VN ir technologinės projekto dalių reikalavimus.
10.  $\pm 0,00 = +135,00$ .

0		2025-11-11			
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		<div><p>Zemūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</p></div>		Statinio projekto pavadinimas	
				Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statybos, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
A1987	PV	leva Puidokaitė		Požeminė techninė patalpa su rezervuaru	
37520	PDV	Vytautas Juodagalvis		Dokumento pavadinimas	
	Konstr.	Tomas Masiulionis		Klojinių planai	
				Mastelis	
				M 1:50	
				Lapais	
LT	Statytojas			Dokumento žymuo	
	Kelmės savivaldybės administracija			AT-25A-2304-04-TDP-SK-B-002	
				1	

A - A  
1:20

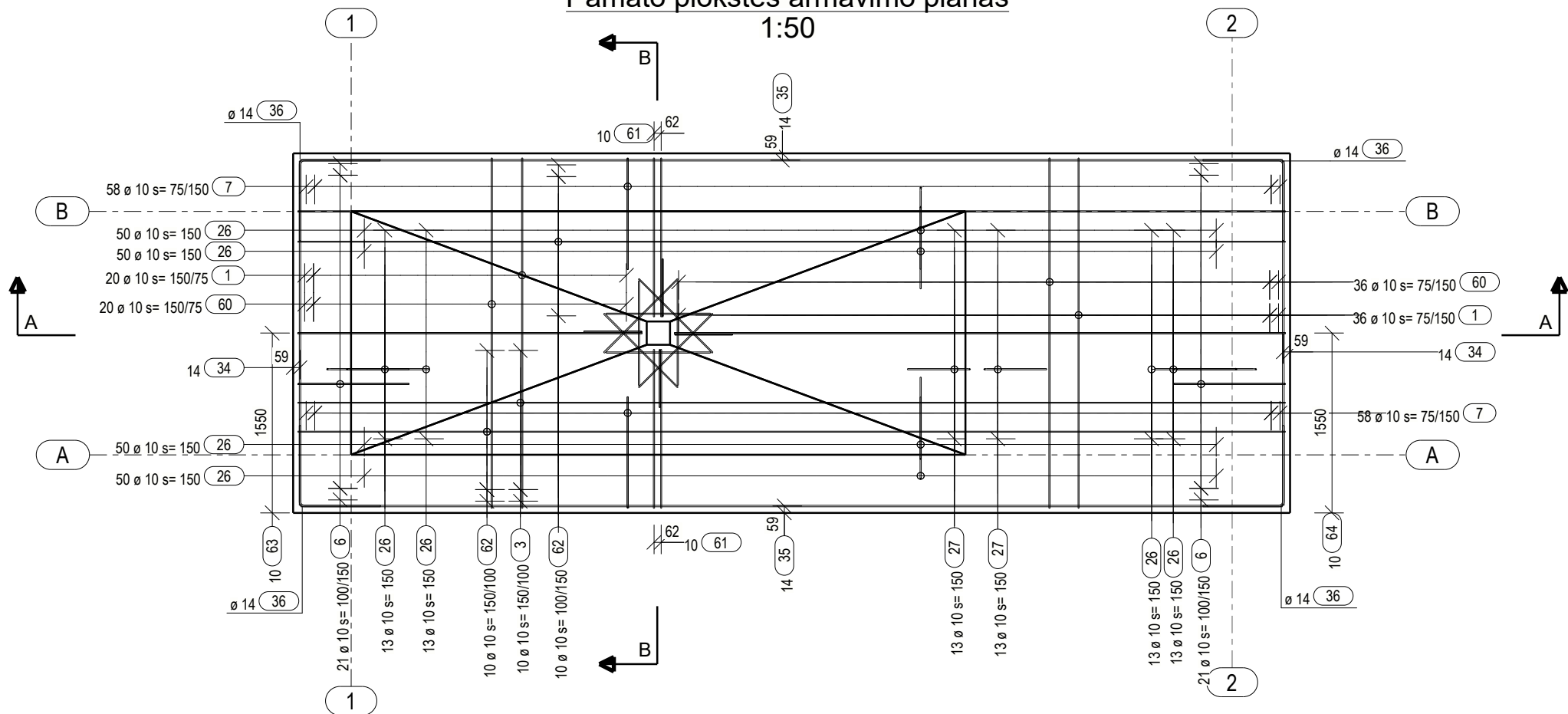


B - B  
1:20




Pamato plokštės armavimo planas

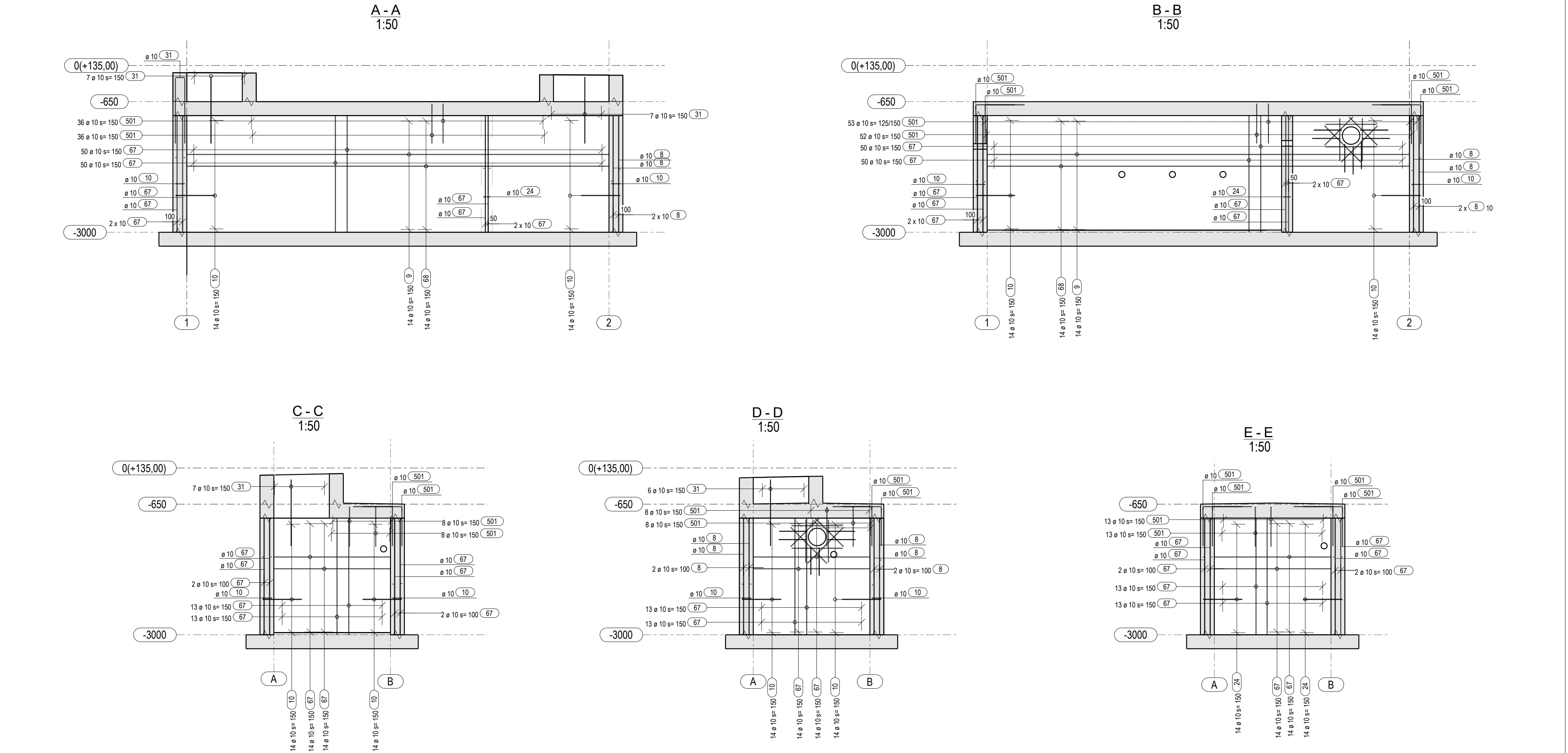
1:50



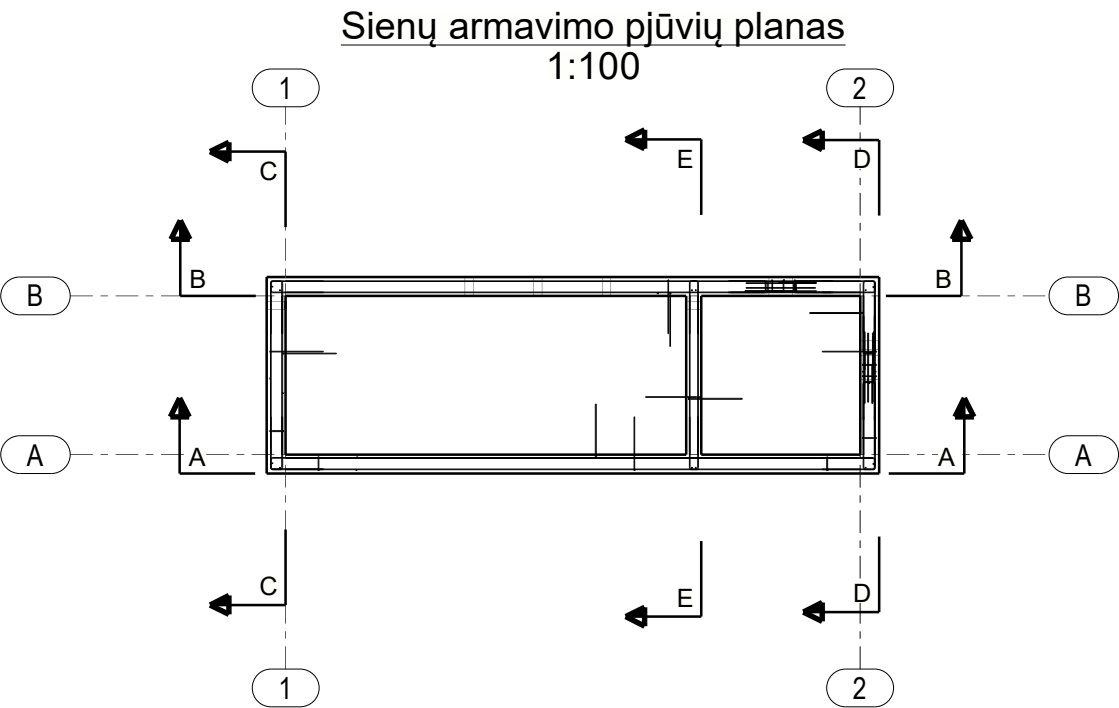
PASTABOS

1. Įrengiant konstrukcijas gruntus saugoti nuo išmirkimo ir užšalimo. Aptikus netinkamus statybai gruntus informuoti projekto vadovą.
2. Esant aukštam gruntinio vandens lygiui, rangos metu būtina nepertraukiamai naudoti siurblius vandens šalinimui, iki kol nus visiškai pabaigtas konstrukcijų įrengimas.
3. Pamato plokštė įrengiama ant paruošiamojo grunto sluoksnio su skiedinio pasluoksniu. Žr. projekto pagrindų įrengimo detalėse.
4. Apsauginio betono sluoksnio storis užtikrinamas naudojant plastikinius arba betoninius armatūros projektinės padėties užtikrinimo fiksatorius.
5. Apsauginis sluoksnio storis vidinėje požeminės techninės patalpos konstrukcijų dalyje: c<sub>nom</sub>=30 mm, išorinėje: c<sub>nom</sub>=40 mm, nebent brėžiniuose ar žiniaraščiuose nurodyta kitaip.
6. Konstrukcinės priemonės, skirtos armatūros projektinei padėčiai užtikrinti brėžiniuose nepavaizduotos ir medžiagų kiekių žiniaraščiuose neįvertintos.
7. Armatūros strypus tarpusavyje virinti leidžiama tik gamykloje su specialia įranga. Vietoje armatūros strypus jungti tarpusavyje rišant viela.
8. Armatūros strypus jungti užlaida, juos vieną ant kito užleidžiant nemažiau 50Ø.
9. Atstumai tarp armatūros strypų šviesoje turi būti ne mažesni už 35 mm. Šalia esančius du armatūros strypus galima suglausti.
10. Betonas: C30/37 -XC4/XF3 - CI0,2-Dmax-16 (LST EN 206), armatūra B500B (LST EN 10080). Naudoti priedus "Penetron Admix", "Crackstop" 0,9 kg/m<sup>3</sup>.
11. Konstrukcijos hidroizoliuojamos, pagal detalėse pateiktus reikalavimus.
12. Sienų su plokščių jungčių vietose, įrengiami vandens barjerai, pagal detalėse nurodytus reikalavimus.
13. Kiaurymės plokštėse įrengiamos taip, kad būtų užtikrintas nepralaidumas vandens slėgiui. Sprendinius žr. detalėse.

0	2025-11-11			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		Statinio projekto pavadinimas	
			Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
A1987	PV	Ieva Puidokaitė		Požeminė techninė patalpa su rezervuaru
37520	PDV	Vytautas Juodagalvis		
	Konstr.	Tomas Masiulionis		Dokumento pavadinimas
				Pamato plokštės armavimo planas
				Mastelis
				Laida
				M 1:20
				0
LT	Statytojas	Kelmės savivaldybės administracija		Dokumento žymuo
				AT-25A-2304-04-TDP-SK-B-003
				Lapas
				Lapų
				1
				1



- PASTABOS**
- 1.Įrengiant konstrukcijas gruntuos saugoti nuo išmirkimo ir užšalimo. Aptikus netinkamus statybai gruntuos informuoti projekto vadovą.
  - 2.Esant aukštam gruntoos vandens lygiui, rangos metu būtina nepertraukiamai naudoti siurblius vandens šalinimui, iki kol nus visiškai pabaigtas konstrukcijų įrengimas.
  - 3.Apsauginio betono sluoksnio storis užtikrinamas naudojant plastikinius armatūros projektinės padėties užtikrinimo fiksatorius.
  - 4.Apsauginis sluoksnio storis vidinėje požeminės techninės patalpos konstrukcijų dalyje: c<sub>nom</sub>=30 mm, išorinėje: c<sub>nom</sub>=40 mm, nebent brėžiniuose ar žiniaraščiuose nurodyta kitaip.
  - 5.Konstrukcinės priemonės, skirtos armatūros projektinei padėčiai užtikrinti brėžiniuose nepavaizduotos ir medžiagų kiekių žiniaraščiuose neįvertintos.
  - 6.Armatūros strypus tarpusavyje virinti leidžiama tik gamykloje su specialia įranga. Vietoje armatūros strypus jungti tarpusavyje rišant viela.
  - 7.Armatūros strypus jungti užlaida, juos vieną ant kito užleidžiant nemažiau 50Ø.
  - 8.Atstumai tarp armatūros strypų šviesioje turi būti ne mažesni už 35 mm. Šalia esančius du armatūros strypus galima suglausti.
  - 9.Betonas: C30/37 -XC4/XF3 - C10,2-Dmax-16 (LST EN 206), armatūra B500B (LST EN 10080)). Naudoti priedus "Penetron Admix", "Crackstop" 0,9 kg/m3.
  - 10.Konstrukcijos hidroizoliuojamos, pagal detalėse pateiktus reikalavimus.
  - 11.Sienų su plokščių jungčių vietose, įrengiami vandens barjerai, pagal detalėse nurodytus reikalavimus.
  - 12.Kiaurymės sienose įrengiamos taip, kad būtų užtikrintas nepralaidumas vandens slėgiui. Sprendinius žr. detalėse.
  - 13.Skersinė sienų armatūrą d=6 mm išdėstyti s=450 mm žingsniu šachmatiškai. Kiekis įsivertina rangovas.



0		2025-11-11			
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>		Statinio projekto pavadinimas	
				Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
		Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
A1987		PV	Ieva Puidokaitė		Požeminė techninė patalpa su rezervuaru
37520		PDV	Vytautas Juodagalvis		
		Konstr.	Tomas Masiulionis		
					Dokumento pavadinimas
					Sienų armavimo planas
					Mastelis
					Laida
					M 1:50
					0
LT		Statytojas		Dokumento žymuo	
		Kelmės savivaldybės administracija		AT-25A-2304-04-TDP-SK-B-004	
				Lapas	Lapų
				1	1



**B - B**  
1:20

**C - C**  
1:20

**D - D**  
1:20

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Deck) with dimensions and reinforcement details. The drawing shows a rectangular slab with a central horizontal section line A-A and two vertical section lines B-B and C-C. The slab is supported by four columns. Reinforcement details are provided for the top and bottom of the slab, including bar diameter, spacing, and length. The scale is 1:50.

Reinforcement details (top and bottom):

- Top reinforcement: 7  $\phi$  10 s= 150 (502), 7  $\phi$  10 s= 150 (19), 2 x 2  $\phi$  14 s= 120 (21), 9  $\phi$  10 s= 150 (18), 9  $\phi$  10 s= 150 (74)
- Bottom reinforcement: 9  $\phi$  10 s= 125/150 (13), 9  $\phi$  10 s= 125/150 (69), 7  $\phi$  10 s= 150 (20), 7  $\phi$  10 s= 150 (502), 2 x 2  $\phi$  14 s= 92 (21), 2 x 2  $\phi$  14 s= 92 (21)

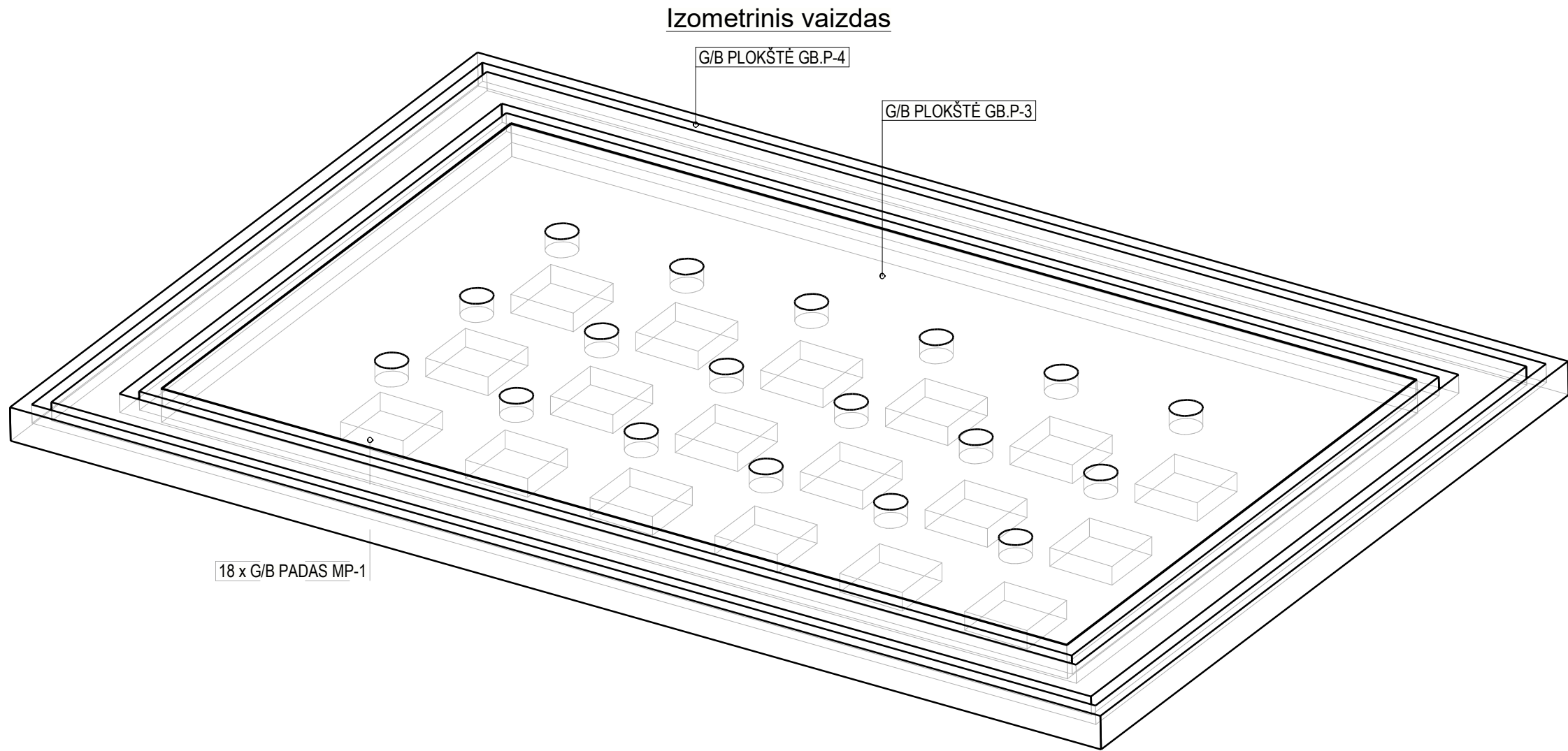
Dimensions and section lines:

- Section line A-A: 2 x 2  $\phi$  14 s= 92 (21)
- Section line B-B: 9  $\phi$  10 s= 125/150 (13), 9  $\phi$  10 s= 125/150 (69), 7  $\phi$  10 s= 150 (20), 7  $\phi$  10 s= 150 (502), 2 x 2  $\phi$  14 s= 92 (21), 2 x 2  $\phi$  14 s= 92 (21)
- Section line C-C: 7  $\phi$  10 s= 150 (19), 2 x 2  $\phi$  14 s= 120 (21), 9  $\phi$  10 s= 150 (18), 9  $\phi$  10 s= 150 (74)
- Section line D-D: 2 x 2  $\phi$  14 s= 120 (21), 7  $\phi$  10 s= 150 (19), 7  $\phi$  10 s= 150 (502)

Scale: 1:50

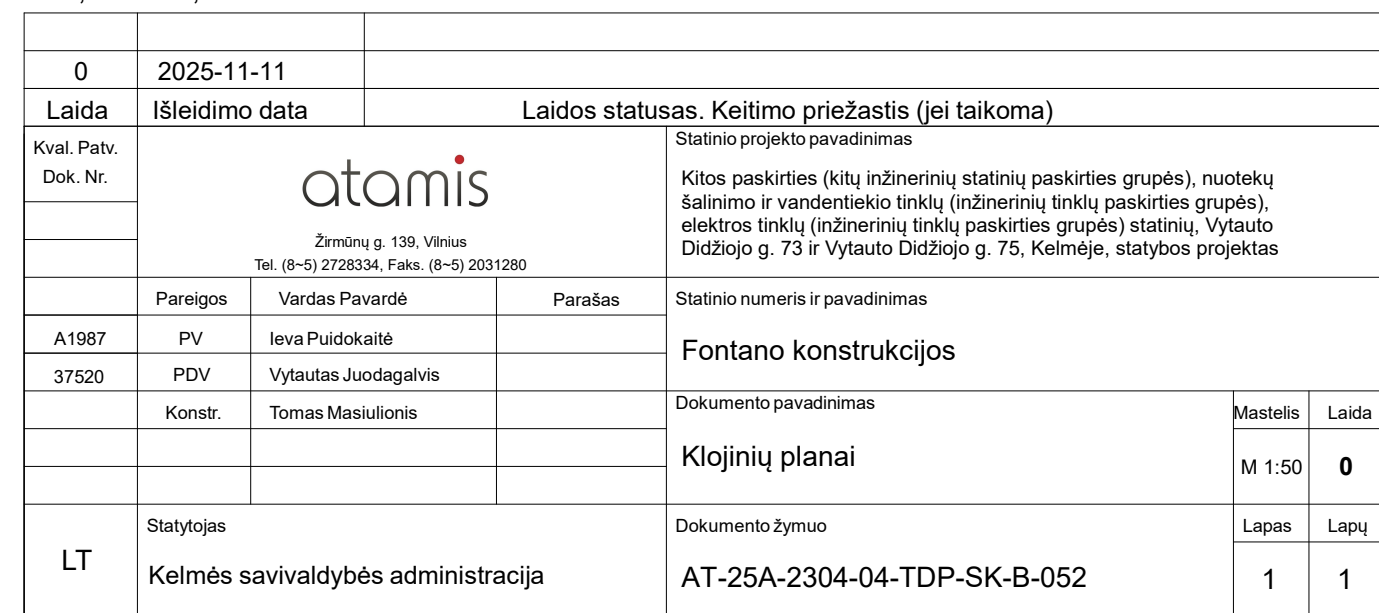
1. Įrengiant konstrukcijas gruntus saugoti nuo išmirkimo ir užšalimo. Aptikus netinkamus statybai gruntus informuoti projekto vadovą.
2. Esant aukštam gruntinio vandens lygiui, rangos metu būtina nepertraukiamai naudoti siurblius vandens šalinimui, iki kol bus visiškai pabaigtas konstrukcijų įrengimas.
3. Apsauginio betono sluoksnio storis užtikrinamas naudojant plastikinius arba betoninius armatūros projektinės padėties užtikrinimo fiksatorius.
4. Apsauginis sluoksnio storis vidinėje požeminės techninės patalpos konstrukcijų dalyje:  $c_{nom}=30\text{ mm}$ , išorinėje:  $c_{nom}=40\text{ mm}$ , nebent brėžiniuose ar žiniaraščiuose nurodyta kitaip.
5. Konstrukcinės priemonės, skirtos armatūros projektoinei padėčiai užtikrinti brėžiniuose nepavaizduotos ir medžiagų kiekių žiniaraščiuose neįvertintos.
6. Armatūros styrys tarpusavyje virintai leidžiama tik gamykloje su specialia įranga. Vietoje armatūros styrys jungti tarpusavyje rišant viela.
7. Armatūros styrys jungti užlaida, juos vieną ant kito užleidžiant nemažiau 50Ø.
8. Atstumai tarp armatūros styryų šviesoje turi būti ne mažesni už 35 mm. Šalia esančius du armatūros styrys galima suglausti.
9. Betonas: C30/37 -XC4/XF3 - Cl0,2-Dmax-16 (LST EN 206), armatūra B500B (LST EN 10080) Naudoti priedus "Penetron Admix", "Crackstop" 0,9 kg/m3.
10. Konstrukcijos hidroizoliuojamos, pagal detalėse pateiktus reikalavimus.
11. Sienų su plokščių jungčių vietose, įrengiami vandens barjerai, pagal detalėse nurodytus reikalavimus.
12. Šachtų sienų viršaus armavimą tikslinti pagal liukų konstrukcijų geometriją, poziciją plane bei nuolydį.
13. Žr. detalių brėžinius.
13. Liukų viršus turi sutapti projeklinėmis dangų paviršiaus altitudėmis. Tikslinti SP dalyje.

0	2025-11-11					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>		Statinio projekto pavadinimas			
Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas						
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
A1987	PV	leva Puidokaitė		Požeminė techninė patalpa su rezervuaru		
37520	PDV	Vytautas Juodagalvis				
	Konstr.	Tomas Masiliūnionis				
				Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				Perdangos plokštės armavimo planas	M 1:20	0
LT	Statytojas	Kelmės savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				AT-25A-2304-04-TDP-SK-B-005	1	1

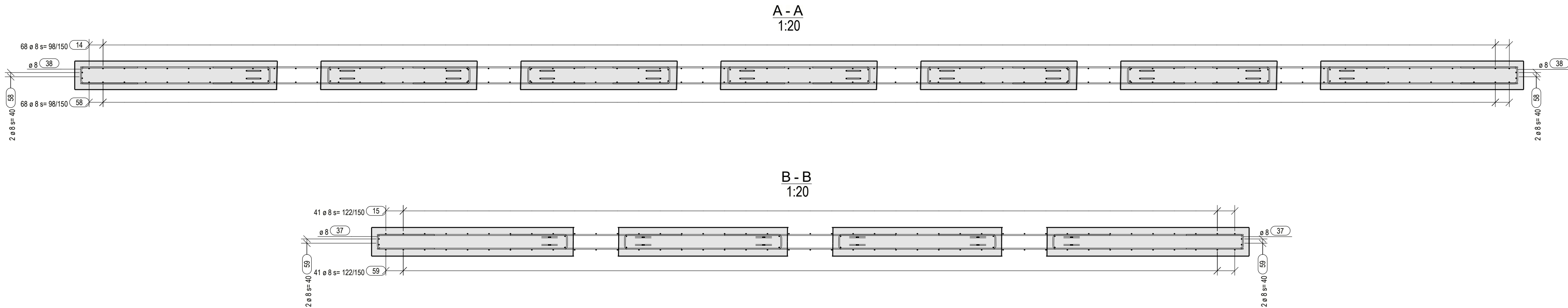


0	2025-11-11				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>		Statinio projekto pavadinimas		
			Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
A1987	PV	Vardas Pavardė	Parašas	Fontano konstrukcijos	
37520	PDV	leva Puidokaitė			
	Konstr.	Tomas Masiulionis		Dokumento pavadinimas	
				Izometriniai vaizdai	
				Mastelis	Laida
				M 1:50	0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	Kelmės savivaldybės administracija		AT-25A-2304-04-TDP-SK-B-051		Lapų
				1	1

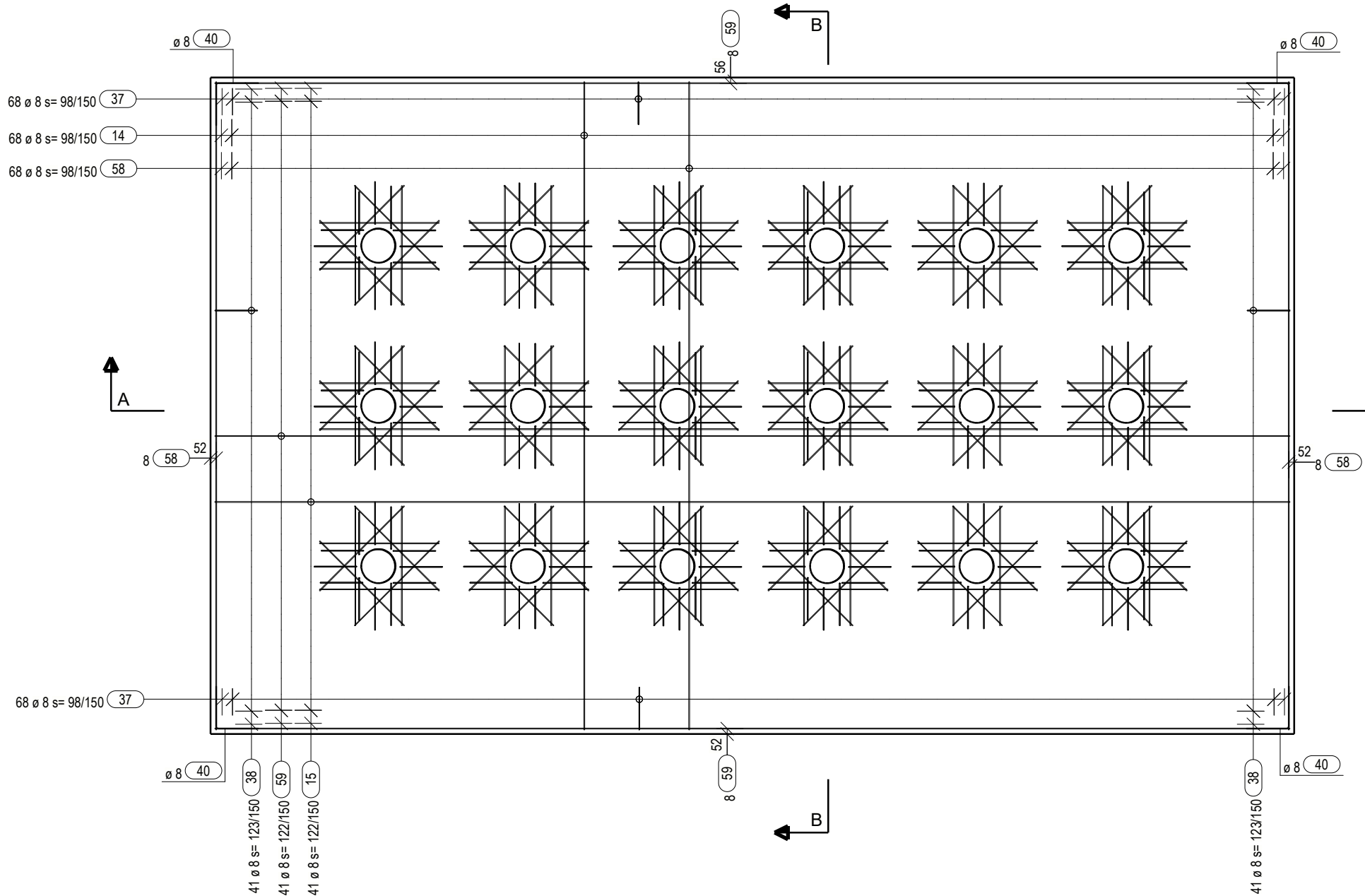
## 1:50





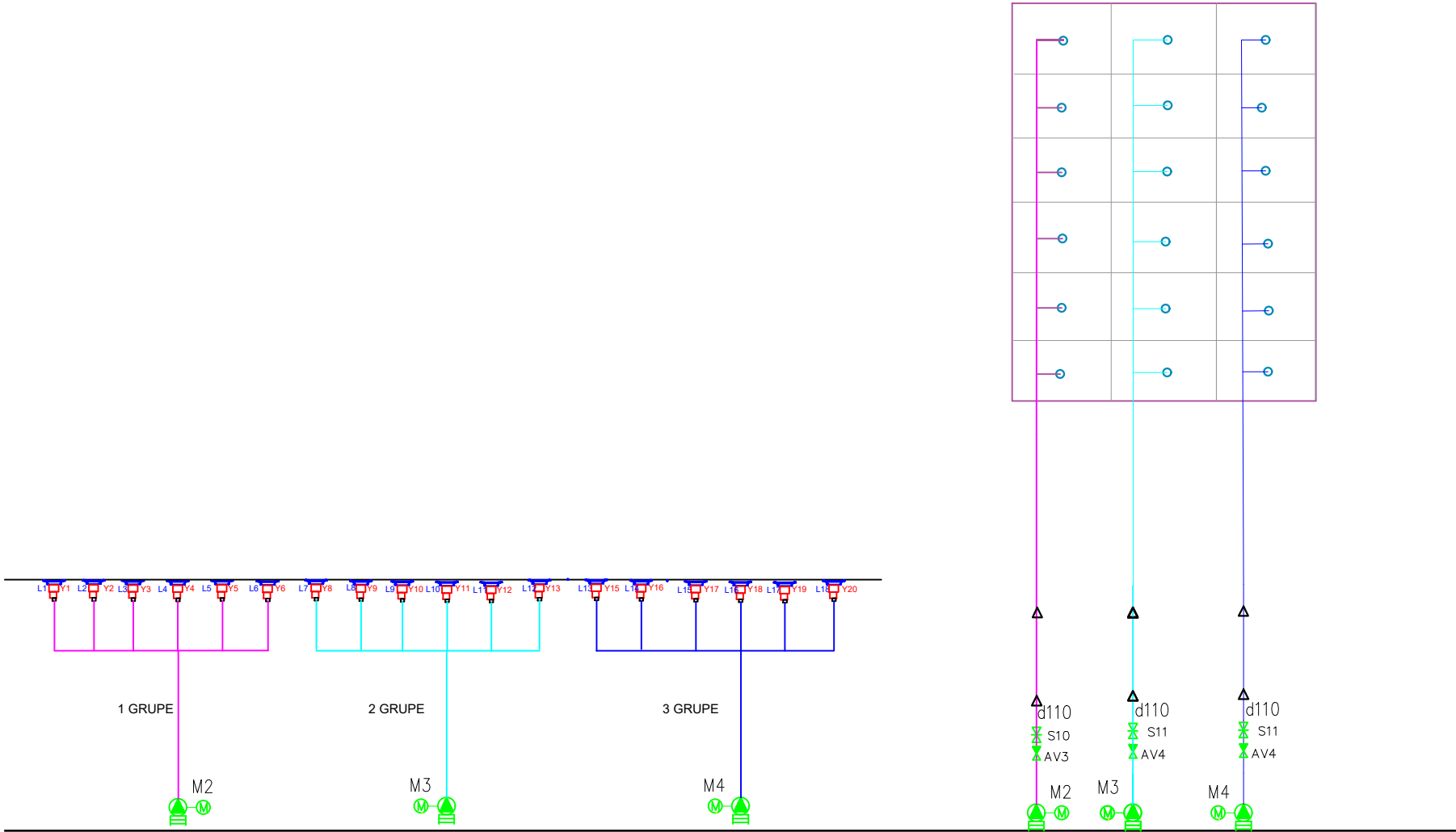


Fontano plokštės armavimo planas  
1:50

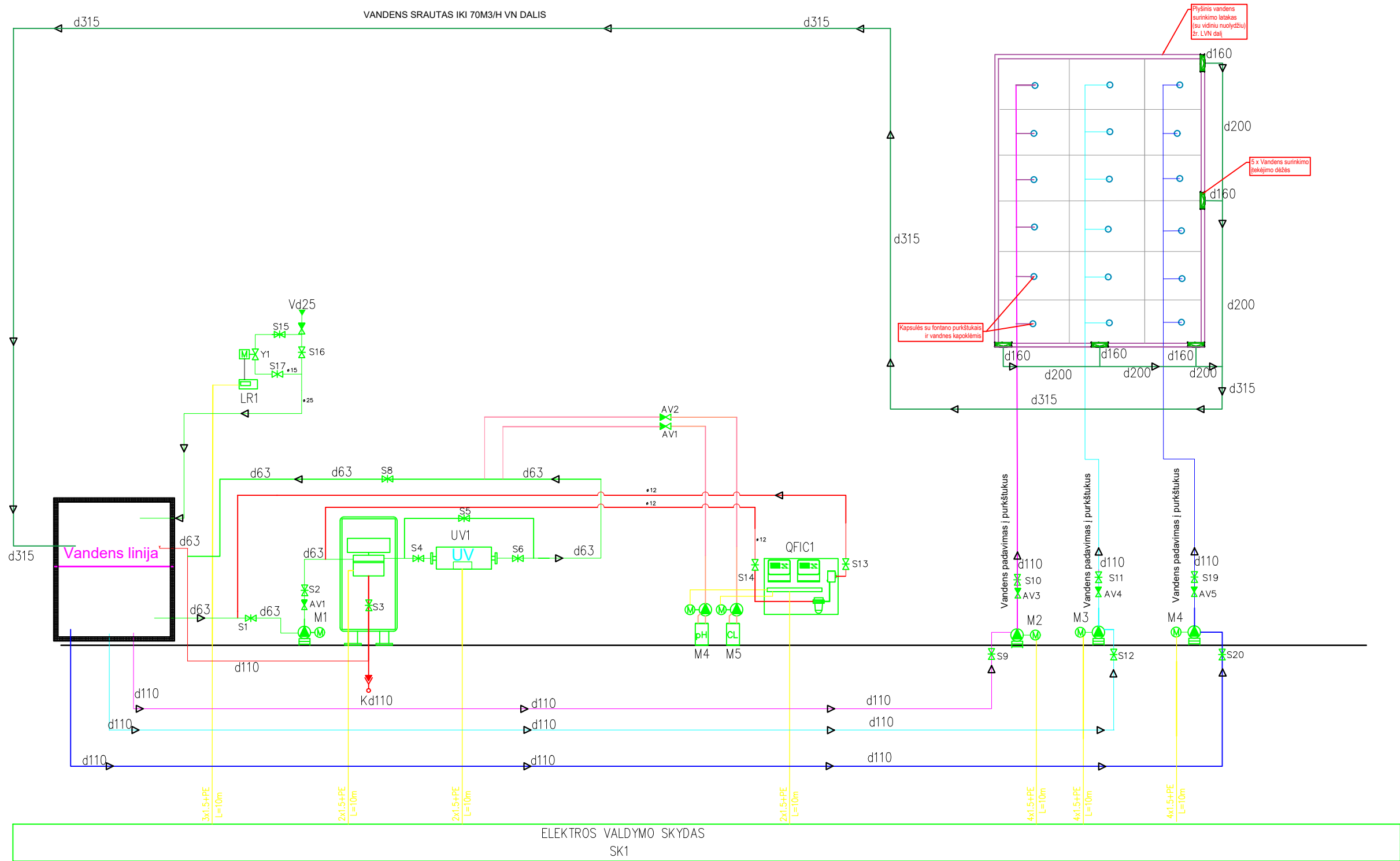


- PASTABOS
- 1.Įrengiant konstrukcijas gruntus saugoti nuo išmirkimo ir užšalimo. Aptikus netinkamus statybai gruntus informuoti projekto vadovą.
  - 2.Esant aukštam gruntinio vandens lygiui, rangos metu būtina nepertraukiamai naudoti siurblius vandens šalinimui, iki kol nus visiškai pabaigtas konstrukcijų įrengimas.
  - 3.Pamato plokštė ir pamatai įrengiami ant paruošiamojo grunto sluoksnio su skiedinio pasluoksniu. Žr. projekto pagrindų įrengimo detalėse.
  - 4.Apsauginio betono sluoksnio storis užtikrinamas naudojant plastikinius arba betoninius armatūros projektinės padėties užtikrinimo fiksatorius.
  - 5.Apsauginiai sluoksnio storiai fontano aikštės konstrukcijose: viršuje: cnom=40 mm, šonuose: cnom=40 mm, apačioje: cnom=40 mm, nebent brėžiniuose ar žiniaraščiuose nurodyta kitaip.
  - 6.Konstrukcinės priemonės, skirtos armatūros projektinei padėčiai užtikrinti brėžiniuose nepavaizduotos ir medžiagų kiekių žiniaraščiuose neįvertintos.
  - 7.Armatūros strypus tarpusavyje virinti leidžiama tik gamykloje su specialia įranga. Vietoje armatūros strypus jungti tarpusavyje rišant viela.
  - 8.Armatūros strypus jungti užlaida, juos vieną ant kito užleidžiant nemažiau 50Ø.
  - 9.Atstumai tarp armatūros strypų šviesoje turi būti ne mažesni už 35 mm. Šalia esančius du armatūros strypus galima suglausti.
  - 10.Betonas: C35/45 -XC4/XD3/XF4 - Cl0,2-Dmax-16 (LST EN 206), armatūra B500B (LST EN 10080). Naudoti priedus "Penetron Admix".

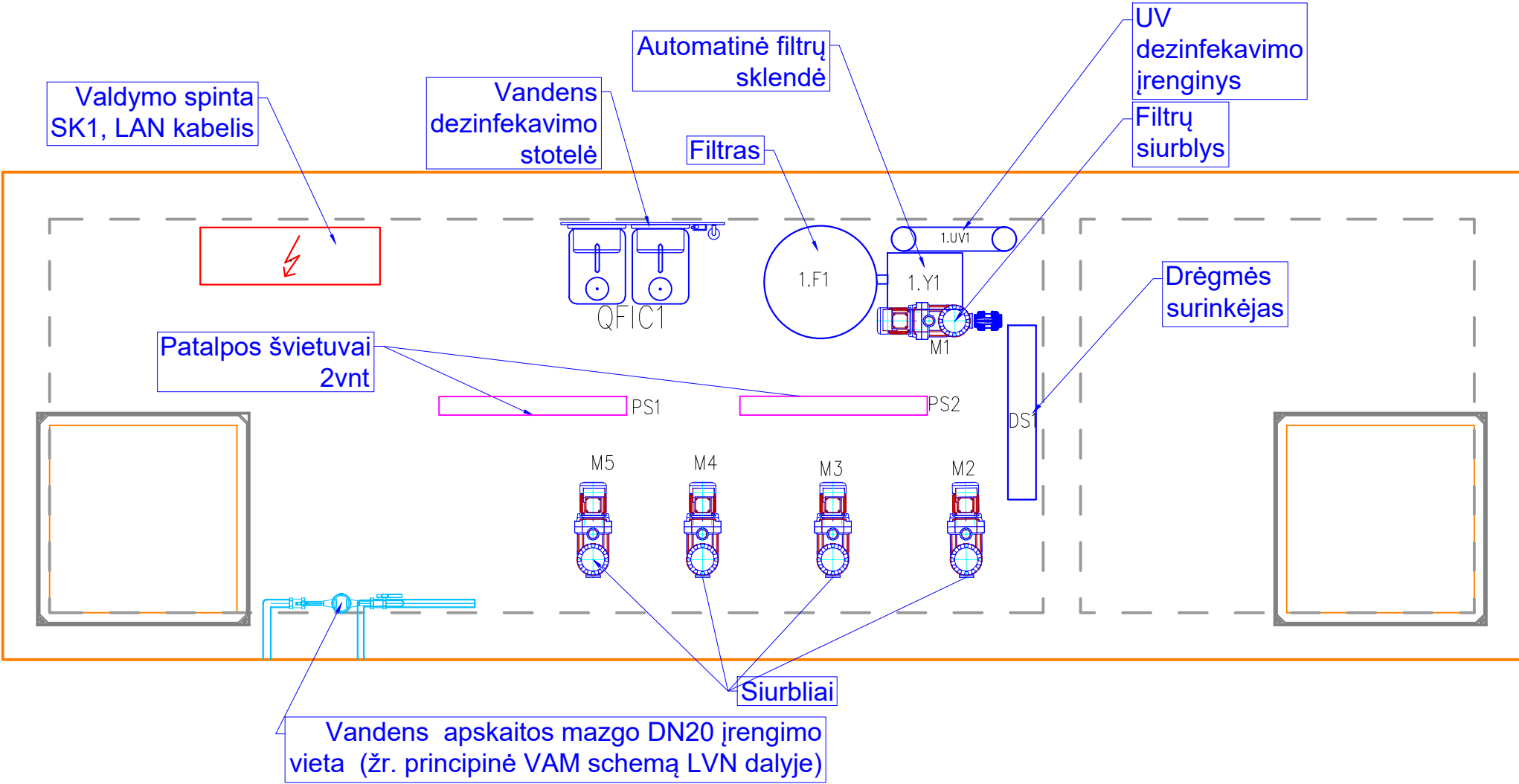
0	2025-11-11					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>		Statinio projekto pavadinimas			
Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas						
Statinio numeris ir pavadinimas						
Fontano konstrukcijos						
A1987	PV	Ieva Puidokaitė	Dokumento pavadinimas		Mastelis	Laida
37520	PDV	Vytautas Juodagalvis				
	Konstr.	Tomas Masiulionis	Fontano plokštės armavimo planas		M 1:20	0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	Kelmės savivaldybės administracija		AT-25A-2304-04-TDP-SK-B-053		1	1




0	2025-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div><div>BASEINŲ CENTRAS</div><div></div></div><div><div>atamis</div><div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div></div></div>		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS  Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas				
A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	konsult.	A. Župerka		Fontano vandens padavimo purkštukų principinė schema  M1:500			
	konsult.	N. Buganauskas					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		AT-25A-2304-00-TDP-T-B-01		0	1	1



0	2025-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>BASEINŲ CENTRAS</div><div></div><div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div></div>		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS		
			Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Fontano vandens cirkuliacijos principinė schema		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		M1:500
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		AT-25A-2304-00-TDP-T-B-02		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1



0	2025-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>BASEINŲ CENTRAS</div><div></div><div>atamis</div><div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8–5) 2728334, Faks. (8–5) 2031280</div></div>			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS				
				Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas				
	A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	A2263	konsult.	A. Župerka					
	konsult.	N. Buganauskas						
				Fontano technologinių įrenginių išdėliojimo schema tech patalpoje				
				M1:500				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kelmės rajono savivaldybės administracija			AT-25A-2304-00-TDP-T-B-03		0	1	1

TVIRTINU:

Kelmės rajono savivaldybės administracijos

Direktorė Danutė Laivienė

2025 m. rugpjūčio mėn. \_\_\_\_ d.



## STATINIO PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS

1. Statytojas: Kelmės rajono savivaldybė.
2. Užsakovas: Kelmės rajono savivaldybės administracija.
3. Komplexo ir objekto pavadinimas: Techninio darbo projekto „Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), nuotekų šalinimo tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas“ parengimas.
4. Statybos vieta: Kelmės m.
5. Statinio kategorija: Nesudėtingieji, neypatingieji statiniai.
6. Statinio grupė: Kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai.
7. Statybos rūšis: Nauja statyba.
8. Projektavimo stadijos: Parengti projektinius pasiūlymus, techninį darbo projektą, vykdyti projekto vykdymo priežiūrą.
9. Paslaugų atlikimo terminas:
  - 9.1 Projektinių pasiūlymų rengimas, visuomenės supažindinimas su projektiniais pasiūlymais, statybos leidimo gavimas – 90 k. d.
  - 9.2 Techninio darbo projekto parengimas – 90 k. d.
10. Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jų rodikliai:
  - 10.1. Automobilių stovėjimo aikštelė apie 10 vietų;
  - 10.2. Įvažiavimas į automobilių stovėjimo aikštelę ilgis apie 90 m;
  - 10.3. Parko takai 1,50 m pločio, ilgis pritaikomas pagal esamą augmeniją;
  - 10.4. Takas nuo kultūros centro iki automobilių stovėjimo aikštelės, ilgis apie 80 m, plotis 1,50 m;
  - 10.5. Aikštė prie kultūros centro apie 1800 m<sup>2</sup>, įskaitant dalis aikštės ~200 m<sup>2</sup> už sklypo ribų, laisvoje valstybinėje žemėje, pietvakarinėje pusėje.
11. Projekte numatoma:
  - 11.1. Suprojektuoti automobilių stovėjimo aikštelę apie 10 vietų;
  - 11.2. Suprojektuoti taką nuo Kultūros centro aikštės iki automobilių stovėjimo aikštelės su suoliukais, šiukšliadėžėmis (mažosios architektūros elementais);
  - 11.3. Suprojektuoti įvažiavimo į automobilių stovėjimo aikštelę iš L. Giros g. sutvarkymą;
  - 11.4. Suprojektuoti bažnyčios prieigų sutvarkymą žmonėms su negalia;



- 11.5. Suprojektuoti kultūros centro, V. Didžiojo g. 73, aikštės ir jos prieigų sutvarkymą, pritaikant asmenims su negalia, pagal galimybes vienos horizontalios plokštumos lygyje, su suoliukais, šiukšliadėžėmis (mažosios architektūros elementais, įskaitant 1 vnt. „išmanų“ suoliuką).
  - 11.6. Aikštėje, prie kultūros centro numatyti pakylą ~8,00 x 26,00 m, pritaikytą užlipimui žmonėms su negalia.
  - 11.7. Suprojektuoti parko takus, kurių plotis apie 1,50 m, parko teritorijoje, kurios plotas apie 5000 m<sup>2</sup>, su suoliukais, šiukšliadėžėmis (mažosios architektūros elementais) ir vaikų žaidimo aikštelę apie 200 m<sup>2</sup>;
  - 11.8. Suprojektuoti informacinės sistemos įrengimą;
  - 11.9. Suprojektuoti aikštės prie kultūros centro, V. Didžiojo g. 73, automobilių stovėjimo aikštelės, tako nuo kultūros centro iki automobilių stovėjimo aikštelės ir įvažiavimo iš L. Giros g. į automobilių stovėjimo aikštelę apšvietimo tinklus.
  - 11.10. Suprojektuoti dekoratyvinį apšvietimą parko dalyje.
  - 11.11. Suprojektuoti grindinį fontaną aikštėje prie kultūros centro, V. Didžiojo g. 73. Fontanas numatomas preliminariai 10,60 x 6,60 m dydžio. Grindinyje numatoma 18 vnt. purkštukų. Numatyti visas reikalingas technines patalpas, požeminį rezervuarą, kitus technologinius įrenginius bei atvesti inžinerinius tinklus (vandentiekis, elektra), reikalingus fontano eksploatacijai.
  - 11.12. Suprojektuoti vandens kolonėlę (gertuvę) aikštėje, V. Didžiojo g. 73. Atvesti vandentiekio tinklą.
  - 11.13. Numatyti lietaus vandens surinkimo sprendinius (trapus, latakus, inžinerinius tinklus) nuo automobilių stovėjimo aikštelės parko dalyje, taip pat nuo esamų lietvamzdžių esančių prie kultūros centro pastato (V. Didžiojo g. 73) ir nuo aikštės, kad lietaus vanduo nepatektų į fontano sistemą.
12. Privalomieji projekto rengimo dokumentai:
    - 12.1. LR Statybos įstatymas;
    - 12.2. LR nekilnojamojo kultūros turto įstatymas;
    - 12.3. PTR 1.01.01:2005 „Paveldo tvarkybos reglamentų rengimo taisyklės“;
    - 12.4. STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“;
    - 12.5. STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“;
    - 12.6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
    - 12.7. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“;
    - 12.8. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
    - 12.9. LR Energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-28 „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“;
    - 12.10. Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1397) teritorijos ir jos aplinkos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės 2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma;
    - 12.11. Kiti galiojantys techniniai reglamentai.
    - 12.12. Projektinės dokumentacijos skaičius:
      - 12.12.1. Projekto 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF formatu) projekto ekspertizei atlikti.



12.12.2. Projektą, pataisius pagal ekspertizės pastabas, privaloma pateikti 3 egz. popierine forma ir 1 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF ir DWG formatu).

13. Tyrimai, sąlygos, derinimas:

13.1. Projektuotojas atlieka reikalingus geodezinius, geologinius ir geotechninius tyrimus.

13.2. Projektuotojas rengia techninę užduotį bei paraiškas prisijungimo ir specialioms sąlygoms iš suinteresuotų institucijų gauti, atlieka jų derinimus.

13.3. Visuomenės informavimo procedūras užsakovui įgaliojus, atlieka projektuotojas (užsakovo vardu, pastarajam atlikus visus veiksmus, kuriuos gali atlikti tik užsakovas).

13.4. Užsakovas užsakys ir apmokės techninio darbo projekto ekspertizę.

13.5. Statybą leidžiantį dokumentą, užsakovui įgaliojus, privalo gauti projektuotojas (užsakovo vardu, pastarajam atlikus visus veiksmus, kuriuos gali atlikti tik užsakovas).

13.6. Už statybą leidžiančio dokumento išdavimą apmoka užsakovas.

13.7. Projektuotojas privalo įsivertinti visas kitas galimas aplinkybes ir išlaidas, kurios būtinos parengti užsakovo lūkesčius ir teisės aktų reikalavimus atitinkantį techninį darbo projektą.

Kelmės rajono savivaldybės administracijos  
Statybos ir infrastruktūros skyriaus  
vyresnysis specialistas

A. Narkus

(parašas, vardo raidė, pavardė)

Kelmės rajono savivaldybės administracijos  
Statybos ir infrastruktūros skyriaus  
vyriausiasis specialistas

K. Leškys

(parašas, vardo raidė, pavardė)

Kelmės rajono savivaldybės administracijos  
Strateginio planavimo ir investicijų skyriaus  
vedėja

L. Tyliutė

(parašas, vardo raidė, pavardė)



ĮĮ „Gistata“

Buveinės adr.: Vytauto Didžiojo g. 49, Kelmė. LT-86147. Reg. adr.: Kelmės raj. Žvilgių km., Žvilgių g. 25

Įmonės kodas: 302678593. PVM mok. kodas: LT100008322313

Mob. tel. +3706-24-28589; El. paštas iigistata@gmail.com www.gistata.lt

Atestato nr.: E-1999, EI-0403

## APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

Data: 2025.10.09 Nr. PS2510-01

### 1. Objekto pavadinimas:

Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas

### 2. Užsakovas (statytojas):

Kelmės rajono savivaldybės administracija.

### 3. Projekto dalis:

Elektrotechnika.

### 4. Apšvietimo projektavimo sąlygos:

4.1. Projektuojamo apšvietimo liniją projektuoti valstybinio fondo žemės riboje.

4.2. Pėsčiųjų takų, viešųjų erdvių apšvietimo kabelius projektuoti aliuminius ir/ar varinius (atsižvelgiant į techninius poreikius), po žeme, plastikiniuose vamzdžiuose. Kabelių skerspjūvius ir vamzdžių diametrus parinkti pagal galiojančius teisės aktus ir atsižvelgiant į apkrovimus. Perėjimus per vietas kuriose įrengtos dangos projektuoti betransėjiniu būdu.

4.3. Apšvietimui projektuoti apšvietimo atramas su LED apšvietimo šviestuvais, gelžbetoniniais pamatais. Apšvietimo atramų aukštį, šviestuvų galingumus parinkti atliekant apšvietos skaičiavimus. Šviestuvų dizainą derinti pagal architektūrinius sprendinius bei su užsakovu.

4.4. Projektuojant apšvietimo liniją atsižvelgti į esamas komunikacijas, išlaikyti reglamentuojamus atstumus ir gauti suderinimus iš esamų komunikacijų atstovų.

4.5. Suprojektuoti kabelio liniją iš artimiausios projektuojamos apšvietimo atramos iki esamo apšvietimo valdymo skydo „TR-18 Kultūros namai“ projektuojamam apšvietimui užmaitinti.

4.6. Projektuojamam apšvietimui numatyti pajungimą iš esamo apšvietimo valdymo skydo „TR-18 Kultūros namai“ rezervinės grupės. Skydas įrengtas TR-18 0,4kV skirstykloje.

4.7. Projektuojant vadovautis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis ir kitais susijusiais teisės aktais, visus projekto sprendinius derinti su apšvietima eksploatuojančia įmone.

4.8. Esant poreikiui suprojektuoti elektroninių ryšių ir elektros energijos tinklų apsaugojimą arba iškėlimą (derinti su tinklų savininkais).

### 5. Fontano elektros prijungimo projektavimo sąlygos:

5.1. Suprojektuoti fontano valdymo skydą, numatyti jam sumontuoti tinkamą vietą.

5.2. Suprojektuoti kabelio liniją iš fontano valdymo skydo iki esamo apšvietimo valdymo skydo „TR-18 Kultūros namai“ fontano valdymo skydo užmaitinimui.

5.3. Projektuojamą fontano valdymo skydą užmaitinti iš esamo apšvietimo valdymo skydo „TR-18 Kultūros namai“, šalia įrengiant paskirstymo punktą su reikiamais komutaciniais aparatais apšvietimo ir fontano elektros tiekimo atskyrimui.

- 5.4. Projektuojamo fontano elektros maitinimo liniją projektuoti valstybinio fondo žemės riboje.
- 5.5. Kabelius projektuoti aliuminius ir/ar varinius (atsižvelgiant į techninius poreikius), po žeme, plastikiniuose vamzdžiuose. Kabelių skerspjūvius ir vamzdžių diametrus parinkti pagal galiojančius teisės aktus ir atsižvelgiant į apkrovimus. Perėjimus per vietas kuriose įrengtos dangos projektuoti betranšėjiniu būdu.
- 5.6. Projektuojant fontano elektros maitinimo liniją atsižvelgti į esamas komunikacijas, išlaikyti reglamentuojamus atstumus ir gauti suderinimus iš esamų komunikacijų atstovų.
- 5.7. Projektuojant vadovautis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis ir kitais susijusiais teisės aktais, visus projekto sprendinius derinti su apšvietima eksploatuojančia įmone.
- 5.8. Esant poreikiui suprojektuoti elektroninių ryšių ir elektros energijos tinklų apsaugojimą arba iškėlimą (derinti su tinklų savininkais).

II „Gistata” vykdo Kelmės seniūnijos gatvių apšvietimo priežiūrą pagal sutartį SŽ-299.

Sąlygas išdavė:

Direktorius Giedrius Stulpinas

Nr. 25-E-6060

Parengta: 2025-10-13

Galioja iki: 2026-10-13

## ELEKTROS VARTOTOJO PRIJUNGIMO SĄLYGOS

### KLIENTO PRIJUNGIAMO OBJEKTO DUOMENYS:

Objekto pavadinimas:	Vandentvarkos įrenginiai ir objektai
Objekto adresas:	Vytauto Didžiojo g. -, Kelmė, Kelmės r. sav.
Investicinio projekto Nr.:	E1N45022600

### KLIENTO PARAIŠKOS NR. DUOMENYS:

	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
Nauja leistina naudoti galia (kW):	35	Trifazis
Iš viso leistina naudoti galia (kW):	35	Trifazis
Numatomas apskaitų skaičius:	1	
Komercinės apskaitos spintos spalva:	Standartinė spalva	

#### 1. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma:

ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

#### 2. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

2.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma/pasikeitusia apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

2.2. Pasirinkite kvalifikuotą įmonę arba elektriką (toliau - Rangovą), kuris pasirūpins naujo elektros įvado įrengimu arba esamo patikrinimu iki nuosavybės ribos su Bendrove. Atlikęs darbus, Rangovas pateiks Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktą), patvirtinantį elektros įrenginių įrengimo kokybę. Rangovo aktą pateikti Bendrovės svetainėje [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

#### Svarbi informacija

2.3. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama [www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai).

2.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.



Klientų aptarnavimo tel.  
+370 660 01852



Dujų avarinė tarnyba tel. 1804  
Elektros sutrikimų registravimo tel. 1852



[www.eso.lt/savitarna/](http://www.eso.lt/savitarna/)

2.5. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

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

2.7. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui).

2.8. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

2.9. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas ar padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios prijungimo sąlygos, po jų įgyvendinimo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo.

2.10. Atvejais, kai pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto ar įrenginio prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi dėl vykdomų susijusių projektų, Bendrovė kuo greičiau informuos jus apie galimus vėlavimus ir naują prijungimo terminą.

2.11. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistiną naudoti galią.

### **3. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

3.1. Esamoje komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi KS-3612 (iš transformatorinės TR-18) rezervinėje vietoje pakeisti esamą automatinį jungiklį į trifazį „C“ charakteristikos 63 A automatinį jungiklį ir įrengti elektros energijos apskaitos skaitiklį.



Klientų aptarnavimo tel.  
**+370 660 01852**



Dujų avarinė tarnyba tel. **1804**  
Elektros sutrikimų registravimo tel. **1852**



[www.eso.lt/savitarna/](http://www.eso.lt/savitarna/)





**LIETUVOS RESPUBLIKA**  
**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KELMĖS VANDUO“**

Kooperacijos g. 1A, 86134 Kelmė, tel. 0 614 50789, el. paštas: info@kelmesvanduo.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 162559136

PVM mokėtojo kodas LT625591314, A. s. LT524010043800050300, Luminor Bank AS, banko kodas 40100

---

Kelmės rajono savivaldybės administracija  
Vytauto Didžiojo g. 58, Kelmė

2025-08-01 Nr. TS-202530  
į 2025-07-22 prašymą

## **PROJEKTAVIMO SĄLYGOS**

**Statytojas (užsakovas):** *Kelmės rajono savivaldybės administracija*

**Statytojo (užsakovo) adresas:** *Vytauto Didžiojo g. 58, Kelmė*

**Statinio pavadinimas ir adresas:** *Vandens pajungimas prie miesto inžinerinių tinklų, Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmė*

Atliekant projektavimo darbus vadovautis STR 2.07.01:2003 „VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI“ ir įvertinti perspektyvinį naujų abonentų pajungimą bei fekalinės ir lietaus kanalizacijos tinklų statybą, todėl pageidautina, kad projektuojamos linijos vieta plane netrukdytų perspektyvinei inžinerinių tinklų plėtrai.

Atliekant projektą *Vandens pajungimas prie miesto inžinerinių tinklų, Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmė*, suprojektuoti vandentiekio liniją nuo vandentiekio trasos, esančios Vytauto Didžiojo gatvėje (žr. schemą), iki numatomos įvado vietos, diametrą parenkant pagal poreikį. Vamzdžių klasė PN10, medžiaga ne mažiau PE 80.

Vandens apskaitos mazgą suprojektuoti apšiltintoje vietoje. Vamzdynus suprojektuoti priklausomai nuo funkcinės paskirties, vamzdynų diametrą pasirinkti priklausomai nuo reikalingo debito, slėgio klasė PN10.

Užtikrinamas vandens debitas 0,3 m<sup>3</sup>/h.

Projektuojant įvertinti galimybę privažiuoti prie inžinerinių tinklų, eksploatavimą, kapitalinį remontą, rekonstrukciją bei avarijų šalinimą.

Projektiniai sprendiniai derinami atskirai su UAB „Kelmės vanduo“ numatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Situacijos schema.

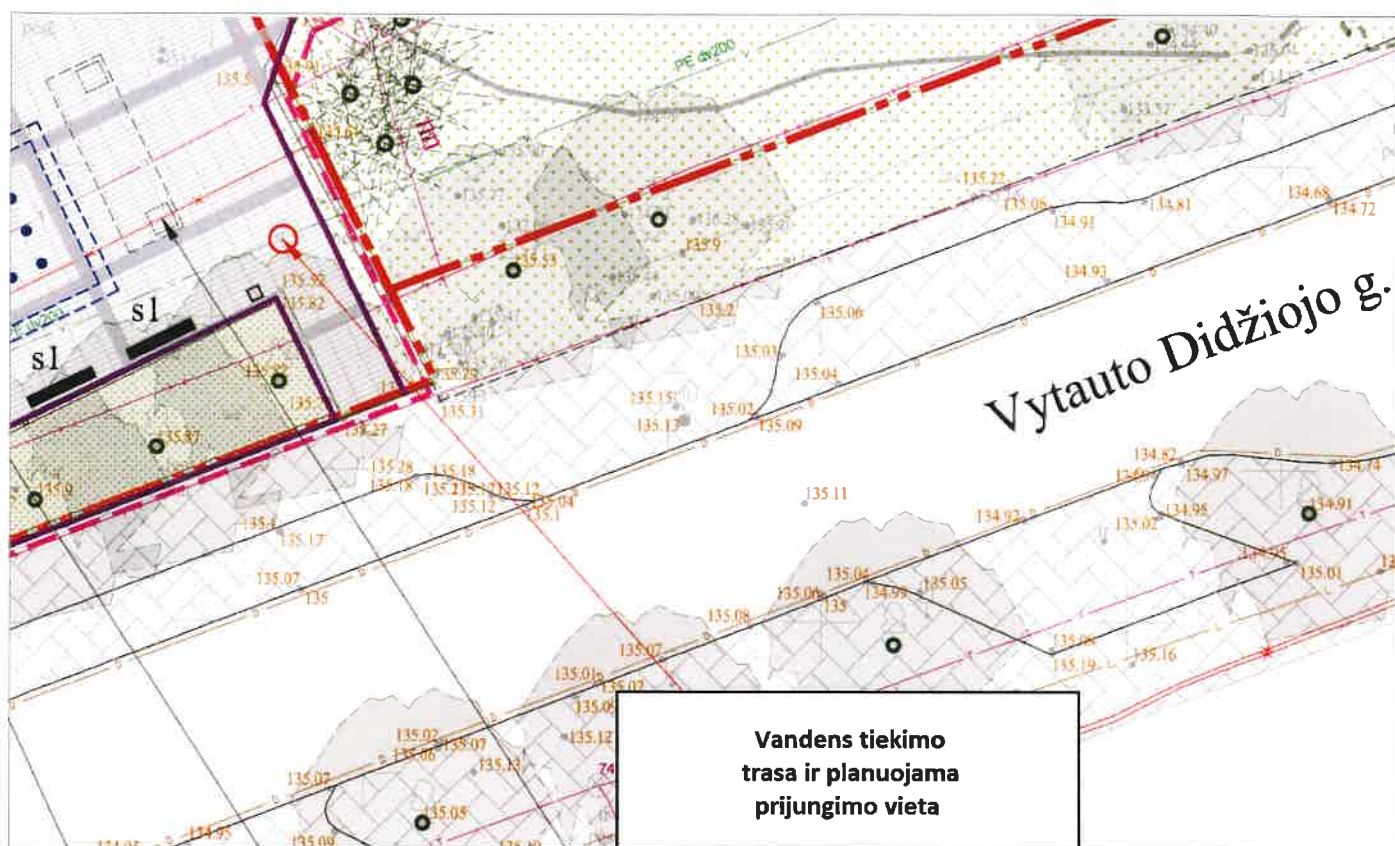
Direktorius



Mindaugas Užmiškis

## SITUACIJOS SCHEMA

(2025-08-01)





## **SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

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

Nėra

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

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Kelmės rajono savivaldybės administracija, 188768730, Kelmė, Vytauto Didžiojo g. 58

### **Kontaktinė informacija**

El. p. info@kelme.lt, tel. +37042769052

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Aikštės - kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kitos paskirties Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 5422/0007:50

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Kelmė, Vytauto Didžiojo g. 73

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

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) vadovautis techninės užduoties reikalavimais

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

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadaastro 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 suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

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

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

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

**6. Užstatymo tipas** Nėra

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

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Nėra

**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** Nėra

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

**13. Kiti reikalavimai** vadovautis Kelmės miesto bendrojo plano sprendiniais

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)

TVIRTINU \_\_\_\_\_  
(parašas)  
\_\_\_\_\_  
(pareigų pavadinimas)  
\_\_\_\_\_  
(vardas ir pavardė)  
\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d.  
(data)

## SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

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

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinis skyrius  
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

### I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas

Aikštės - kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Kelmės rajono savivaldybės administracija, 188768730, Kelmė, Vytauto Didžiojo g. 58, +37042769052

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastas remontas, statinio griovimas)  
Naujo statinio statyba

4. Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Kelmė, Vytauto Didžiojo g. 73, 5422/0007:50, Nėra

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)  
Nėra

6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr. )  
Nėra

### II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Kelmė, Vytauto Didžiojo g. 73, 5422/0007:50, Nėra

1. Rengiant projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu ir kitais kultūros vertybių apsaugą bei tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais ir dokumentais, Nekilnojamojo Kultūros paveldo vertinimo tarybos 2024-01-22 aktu Nr. KPD-AV-1687. Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1379) teritorijoje prieš žemės judinimo darbus būtina atlikti archeologinius tyrimus. Vizualinės apsaugos pozonyje draudžiama statyti statinius, kurie dėl savo aukščio, apimties ar išraiškos būdo arba formos nustelbtų nekilnojamasias kultūros vertybes arba trukdytų jas apžvelgti. Projekte numatomų darbų sprendiniai neturi pažeisti kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių. Vykdant darbus aptikus naujų vertingųjų savybių darbai sustabdomi LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. nustatyta tvarka. Vadovauti ypatingojo ar neypatingojo statinio (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančio kultūros paveldo teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, tokio statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai



ir statybos inžinieriai. Parengtą projektą būtina derinti Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritoriniame skyriuje.

**PASTABA:**

Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.

Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinasis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

\_\_\_\_\_  
Vardas, pavardė

\_\_\_\_\_  
parašas

\_\_\_\_\_  
pareigų pavadinimas

A.V.  
\_\_\_\_\_




Statytojas Užsakovas	<b>KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS), NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ELEKTROS TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ, VYTAUTO DIDŽIOJO G. 73 IR VYTAUTO DIDŽIOJO G. 75, KELMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS</b>
Statinio kategorija	<b>NESUDĖTINGIEJI, NEYPATINGIEJI STATINIAI</b>
Statinio grupė	<b>INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI</b>
Naudojimo paskirtis	<b>NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, VANDENTIEKIO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ, KITOS PASKIRTIES</b>
Statybos rūšis	<b>NAUJA STATYBA</b>
Statinio projekto etapas	<b>PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI</b>
Statinio projekto dalis	<b>SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS</b>
Statinio projekto numeris	<b>AT-25A-2304-00-PP</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>SP</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>

Vilnius, 2025 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	<b>MINDAUGAS UNDAKAVIČUS</b>	
	PROJEKTO VADOVĖ	<b>IEVA PUIDOKAITĖ</b> Atestato Nr. A 1987	
	PROJEKTO DALIES VADOVĖ	<b>IEVA PUIDOKAITĖ</b> Atestato Nr. A 1987	

## PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
<b>Tekstai</b>				
AT-25A-2304-XX-PP-SP-BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis;	
AT-25A-2304-XX-PP-SP-AR	22	0	Aiškinamasis raštas	
<b>Brėžiniai</b>				
AT-25A-2304-00-PP-SP-B.01	2	0	Projektiniai pasiūlymai. Situacijos schema	M1:1000
AT-25A-2304-00-PP-SP-B.02	1	0	Projektiniai pasiūlymai. Sklypo planas	M1:500
AT-25A-2304-00-PP-SP-B.03	1	0	Projektiniai pasiūlymai. Aukščių planas su LVN tinklais	M1:500
AT-25A-2304-00-PP-SP-B.08	1	0	Projektiniai pasiūlymai. Vizualizacija	
<b>Priedai</b>				
Nr. 01	4	0	Mažosios architektūros elementai	
Nr. 02	2	0	Specialieji architektūros reikalavimai	
Nr. 03	2	0	Specialieji paveldosaugos reikalavimai	
Nr. 04	2	0	UAB „Kelmės vanduo“ projektavimo sąlygos	
Nr. 05	1	0	Kelmės rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyr. specialisto Kęstučio Leškio derinimas	
Nr. 06	1	0	Prašymas – paraiška prisijungimo sąlygoms gauti dėl prisijungimo prie paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros	


0	2025-10-02	Projektinių pasiūlymų derinimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV/PDV	Ieva Puidokaitė	<b>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis <b>Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis</b>	LAIDA
A2263	ARCH	Linas Kazakevičius		0
	ARCH	Gina Golubickienė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-XX-PP-BSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1



# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## TURINYS

1. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
1.1. Projektavimo tikslas .....	2
1.2. Projekto rengimo pagrindas .....	3
1.3. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis .....	3
1.4. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta projekto dalis .....	4
2. PAŽINTINIAI DUOMENYS .....	4
2.1. Objekto vieta, esama situacija .....	4
2.1. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos .....	7
2.2. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, inžineriniai tinklai .....	7
2.3. Gamtos ir kultūros paveldo vertybių išsaugojimas .....	8
2.4. Esami inžineriniai tinklai (sklypų ribose): .....	10
2.5. Klimatinės sąlygos .....	10
2.6. Teritorijų planavimo dokumentai.....	11
2.7. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas .....	12
3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI .....	13
3.1. Projektuojami statiniai / funkcinis teritorijos zonavimas .....	13
3.2. Bendrieji statinių rodikliai.....	15
3.3. Teritorijos apželdinimas.....	18
3.4. Nužymėjimas .....	18
3.5. Projektuojamos dangos .....	19
3.6. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimo sprendiniai .....	20
3.7. Esamų statinių, medžių ir kitų elementų griovimas, perkėlimas ar atstatymas.....	20
3.8. Atliekų surinkimo ir tvarkymo sprendiniai .....	21
3.9. Sklypo apsaugos priemonės .....	21
3.10. Teritorijos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms .....	21
3.11. Statybos atliekų tvarkymas .....	21
3.12. Trečiųjų asmenų interesų apsauga .....	22

0	2025-10-01	Projektinių pasiūlymų derinimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV/PDV	Ieva Puidokaitė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A2263	ARCH	Linas Kazakevičius		Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	0
	ARCH	Gina Golubickienė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO  AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	LAPAS  1
					LAPŲ  22

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

- PROJEKTO PAVADINIMAS – „Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas“;
- STATYBOS VIETA – Vytauto Didžiojo g. 73, 75;
- ŽEMĖS SKLYPŲ UNIKALŪS. NR.: 5422-0007-0050 / 5422-0007-0053 / 4400-4977-5184;
- ŽEMĖS SKLYPO (NAGRINĖJAMAS) PLOTAS: ~ 9 070 m<sup>2</sup>;
- DAIKTO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Kita;
- SKLYPO NAUDOJIMO BŪDAS: Bendro naudojimo, visuomeninės paskirties teritorijos;
- STATYTOJAS – Kelmės rajono savivaldybė;
- UŽSAKOVAS – Kelmės rajono savivaldybės administracija;
- STATYBOS RŪŠIS – Nauja statyba;
- STATINIO KATEGORIJA – Nesudėtingieji (I ir II grupės), neypatingieji statiniai;
- STATINIO GRUPĖ: Kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai;
- STATINIO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS – nuotekų šalinimo tinklų, vandentiekio tinklų, elektros tinklų, kitos paskirties;
- STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Techninis darbo projektas;
- PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS 2025 m.;
- PROJEKTO SUDĖTIS IR PAVADINIMAS: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

### 1.1. Projektavimo tikslas

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo technine užduotimi, planuojama įrengti viešąją erdvę Kelmės mieste, įrengiant pasivaikščiojimo takus, automobilių stovėjimo aikštelę, numatant esamo kultūros centro aikštės ir prieigų sutvarkymą ir kitus inžinerinius statinius. Projekte numatoma įrengti reikalingą infrastruktūrą tokios paskirties statinių eksploatacijai.

Projekte numatomi sprendiniai parinkti vadovaujantis saugumo, ekonominiais, funkciškai patikimais, ergonomiškais, logiškai pagrįstais aspektais. Projektiniai sprendiniai atitinka: privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	22	0

## 1.2. Projekto rengimo pagrindas

- Paslaugų sutartis, techninė projektavimo užduotis;
- Specialieji reikalavimai;
- Prisijungimo sąlygos;
- Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai;
- Inžineriniai tyrinėjimai (archeologiniai tyrimai, topografinė nuotrauka, Kelmės miesto želdinių inventorizacijos, biologinio turto vertinimo ir tomografinio medžių būklės tyrimo ataskaita ir kt.)
- Galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės, kiti dokumentai;

## 1.3. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“;
- PTR 1.01.01:2005 „Paveldo tvarkybos reglamentų rengimo taisyklės“;
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
- IT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės“;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros turto įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Nr. D1-719 patvirtintas „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų; kūrimo ir tvarkymo projekto rengimo tvarkos aprašas“;
- Nr. D1-193 patvirtintas „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“;

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	22	0



- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;
- „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“;

#### 1.4. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta projekto dalis

Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
SP	Microsoft Office Word 2019 Foxit PDF Editor Autodesk Autocad 2022 Autodesk REVIT 2025

## 2. PAŽINTINIAI DUOMENYS

### 2.1. Objekto vieta, esama situacija

Nagrinėjama teritorijos dalis – Kelmės mieste, prie esamos evangelikų reformatų bažnyčios, Vytauto Didžiojo gatvėje. Planuojama teritorija patenka į 3 esamus suformuotus sklypus ir dalis sprendinių patenka į laisvos valstybinės žemės teritoriją.

Nagrinėjami esami 3 sklypai:

Sklypas „A“ – Vytauto Didžiojo g. 73, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0050;

Paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Kadastrinis Nr. 5422/0007:50 Kelmės m. k.v. Žemės sklypo plotas – 0,6167 ha.

Sklypas „B“ – Vytauto Didžiojo g. 75, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0053;

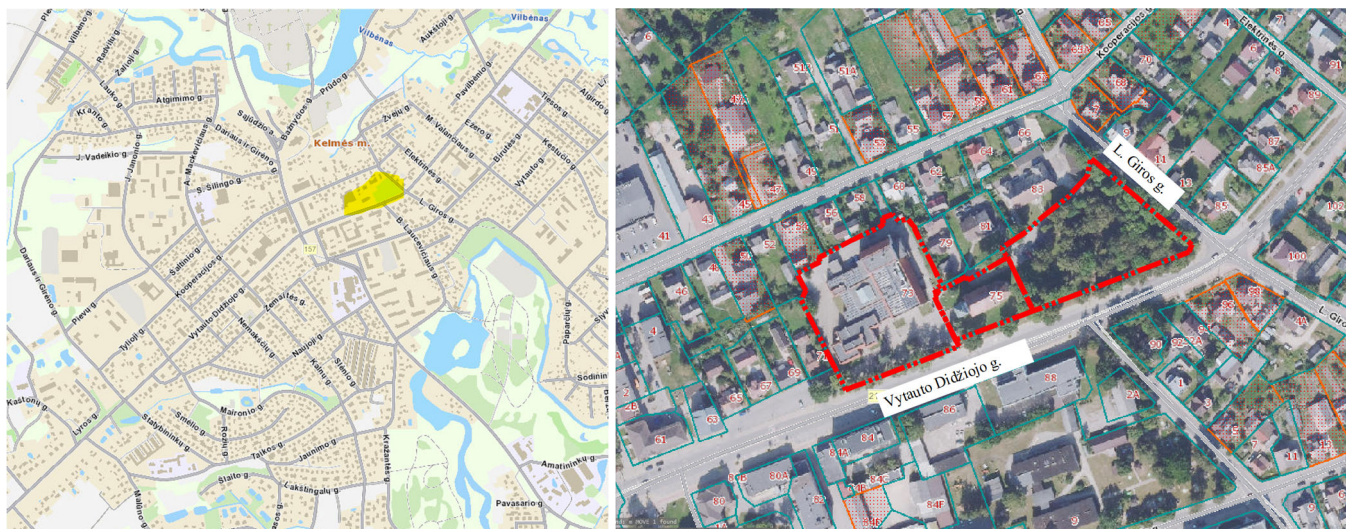
Paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Kadastrinis Nr. 5422/0007:53 Kelmės m. k.v. Žemės sklypo plotas – 0,1625 ha.

Sklypas „C“ – Un. Daikto Nr. 4400-4977-5184;

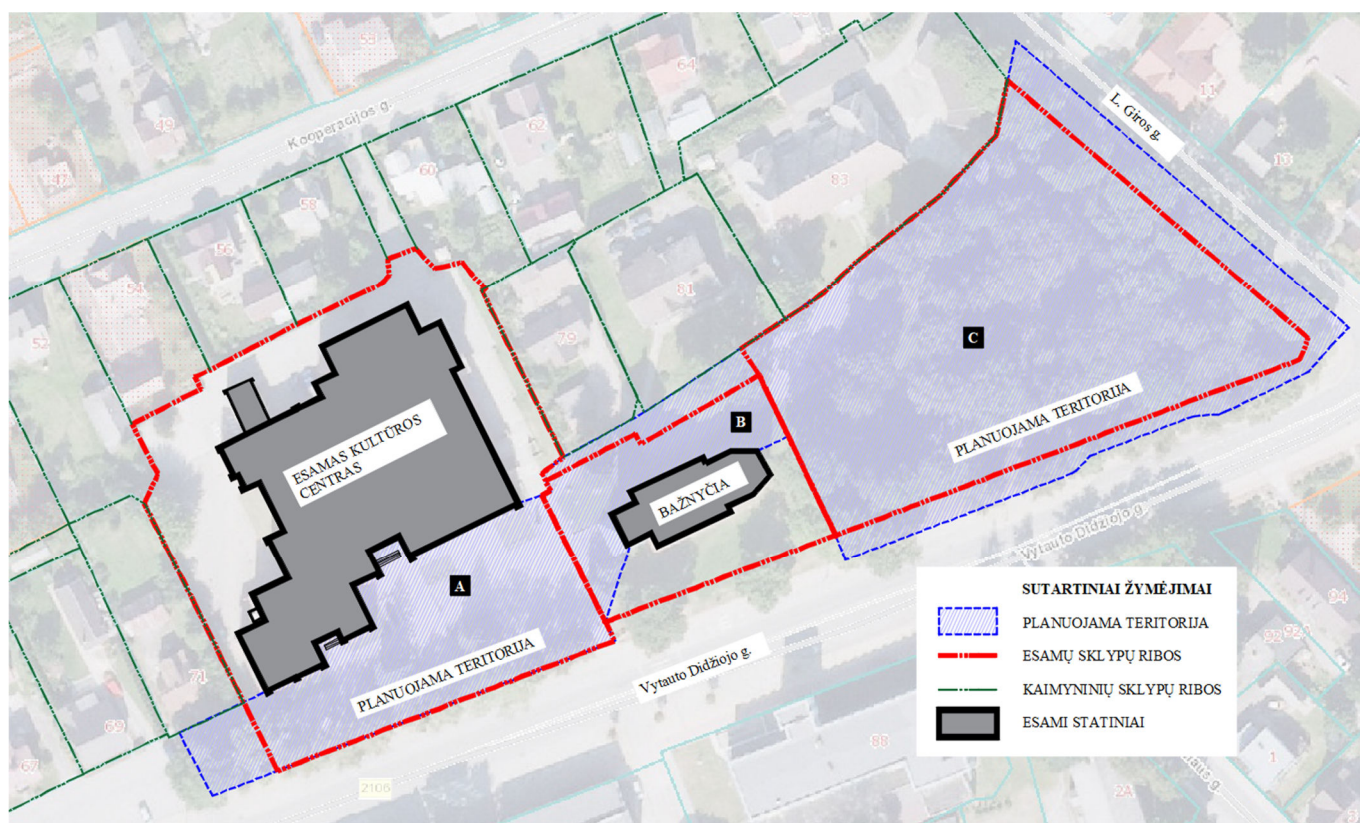
Paskirtis – kita, naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo). Kadastrinis Nr. 5422/0007:91 Kelmės m. k.v. Žemės sklypo plotas – 0,5010 ha.

Teritorija pietinėje pusėje ribojasi su Vytauto Didžiojo gatve, rytinėje su L. Giros gatve. Šiaurinėje ir vakarinėje pusėje – esami vienbučiai statiniai. Bendrai teritorijoje vyraujantis aplinkinis užstatymas - vienbučiai gyvenamosios paskirties pastatai ir visuomeniniai pastatai Vytauto didžiojo gatvėje.

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	22	0



1. pav. Objekto vieta Kelmės miesto kontekste



2. pav. Planuojamos teritorijos ribos

Sklypas „A“ – Vytauto Didžiojo g. 73, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0050;

Sklypas „B“ – Vytauto Didžiojo g. 75, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0053;

Sklypas „C“ – Un. Daikto Nr. 4400-4977-5184;





3. pav. Esama situacija. Aikštė prie kultūros centro, sklype A.



4. pav. Esama situacija. Parkelis, prie bažnyčios, sklype C.



5. pav. Esama situacija. Parkelis, patekimas į parkelį, sklype C.



## 2.1. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Regioniniu tektoniniu – geologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Jurbarko Baltijos sineklizės rytinio šlaito centrinėje dalyje. Kristalinis pamatas slūgso 1200 – 1800m gylyje (LGT kristalinio pamato žemėlapis). Pastebimas staigus pažemėjimas vakarine kryptimi Baltijos sineklizės centrinės dalies link.

Tiesiogiai po kvarteru tiriamoje vietovėje slūgso viršutinio permo Naujosios Akmenės svitos ( $P_{2nk}$  (uolienas sudaro klintis, dolomitas, mergelis)), apatinio triaso Purmalių svitos ( $T_{1pr}$  (uolienas sudaro molis, aleurolitas, mergelis, smiltainis)), vidurinės jūros Skinijos – Papartinės svitos ( $J_{2skn-pr}$  (uolienas sudaro molis, aleurolitas, klintis, mergelis)), viršutinės jūros Ažuolijos svitos ( $J_3$  až (uolienas sudaro molis, smiltainis, aleuritas, mergelis, klintis)), apatinės kreidos Jiesios svitos ( $K_1$  js (uolienas sudaro smėlis, aleuritas, molis)) ir viršutinės kreidos cenomanio ( $K_{2cm}$  (uolienas sudaro kreida, smėlis, mergelis, aleuritas, smiltainis)) amžiaus dariniai.

## 2.2. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, inžineriniai tinklai

Sklype Vytauto Didžiojo g. 73 esančios apsaugos zonos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;
- Kelių apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos.

Servitutai:

- Servitutas – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis).

Sklype Vytauto Didžiojo g. 75 apsaugos zonos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;
- Kelių apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos.

Laisvos valstybinės žemės sklype esančios apsaugos zonos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;
- Kelių apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos.

Servitutai:

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	22	0

- Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis) S4;
- Servitutas – teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) S1;
- Servitutas – teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) S2;
- Servitutas – teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) S3.

### 2.3. Gamtos ir kultūros paveldo vertybių išsaugojimas

#### Gamtos paveldas

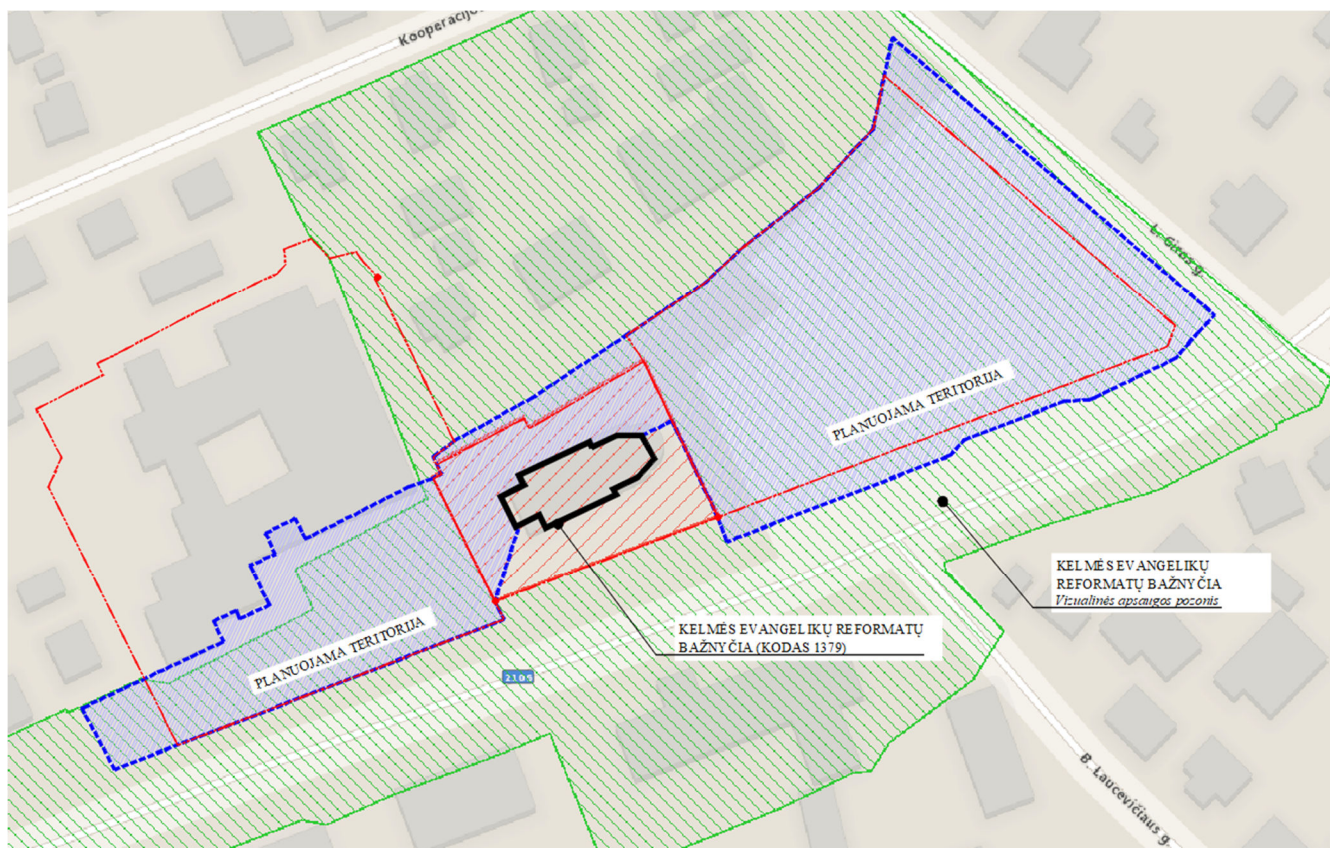
Su gamtos paveldu susijusių objektų nagrinėjamoje teritorijoje nėra, todėl numatomais sprendiniais į tai nėra atsižvelgta.

#### Kultūros paveldas:

Planuojamas objektas iš dalies patenka į esamo kultūros paveldo objekto (Kelmės evangelikų reformatų bažnyčia, kodas 1379) teritoriją.

Taip pat didžioji dalis planuojamos viešosios erdvės patenka į kultūros paveldo vizualinį apsaugos pozonį.

Kelmės evangelikų reformatų bažnyčia šiuo projektu nenagrinėjama ir išsaugoma.



6. pav. Kultūros paveldo objektas ir vizualinės apsaugos pozonis

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	22	0



Kelmės evangelikų reformatų bažnyčia statyta XVII a., XIX A., restauruota XX a. pab. Turinti renesanso, baroko, klasicizmo, istorizmo bruožų. Objekto vertingosios savybės: pastato tūris - stačiakampio plano vienanavė bažnyčia su penkiasiene apside ŠR dalyje, kvadrato plano varpinės bokštu PV dalyje ir rūsiu ŠR dalyje. Taip pat vertingosioms savybėms priskiriama aukštų išplanavimas, fasadų architektūrinis sprendimas, konstrukcijos, interjeras, vargonai (instrumentas). Visos išvardintos vertingosios savybės projekte išsaugomos.



7. pav. Kultūros paveldo objektas, bažnyčia, kodas 1379

Planuojant viešąją erdvę tiek kultūros paveldo teritorijoje, tiek apsaugos pozonio dalyje, nenumatomi sprendimai, kurie užstotų ar kitaip turėtų neigiamos įtakos esamai bažnyčiai. Teritorijoje numatomi takeliai, aikštės remontas, įrengiami mažosios architektūros elementai. Detalūs sprendiniai žiūrėti projekte.

Prie vertingųjų savybių priskiriamas teritorijoje augantis paprastas klevas, pietinėje sklypo dalyje, medžio būklė – gera, medis projekte išsaugomas.



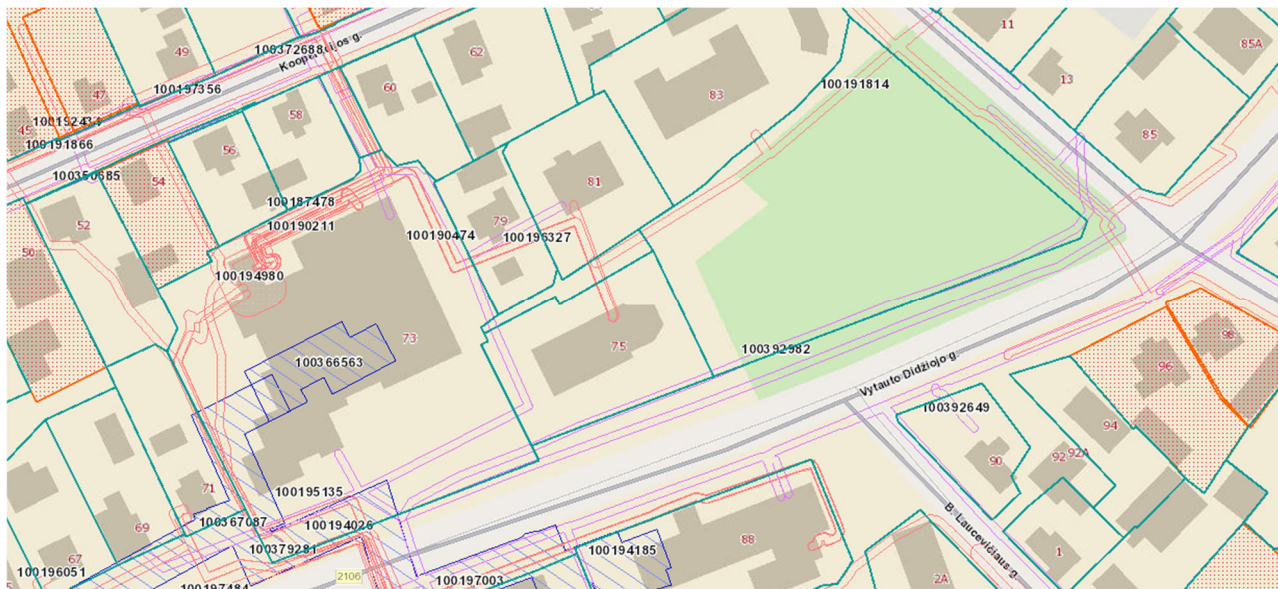
8. pav. Kultūros paveldo objektas ir paprastas klevas

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	22	0



## 2.4. Esami inžineriniai tinklai (sklųpų ribose):

Planuojamos teritorijos dalyje nutiesti esami elektros, ryšių tinklai, vandentiekio ir šildymo tinklai. Didžioji dalis esamų tinklų – išsaugomi. Dalis teritorijos patenka į kelių apsaugos zoną (Vytauto Didžiojo g.). Detaliau žiūrėti brėžiniuose.



9 pav. Inžineriniai tinklai. Ištrauka iš [www.regia.lt](http://www.regia.lt)

## 2.5. Klimatinės sąlygos

Sausio mėn. vidutinė temperatūra  $-5,0^{\circ}\text{C}$ , liepos mėn  $16,9^{\circ}\text{C}$ . Kritulių iškrinta apie 636 – 704mm per metus.

Lietuvos sniego apkrovos rajonai	Sniego antžeminės apkrovos $s_k$ charakteristinės reikšmės	
	Sniego apkrovos rajonas	$s_k$ , $\text{kN/m}^2$
	I	1,2
	II	1,6

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas I,  $1,2 \text{ kN/m}^2$ .

Lietuvos vėjo apkrovos rajonai	Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{\text{ref},0}$	
	Vėjo greičio rajonas	$v_{\text{ref},0}$ m/s
	I	24
	II	28
	III	32

Pagal administracinio rajono ribas vėjo apkrovos rajonas I, 24 m/s.

## 2.6. Teritorijų planavimo dokumentai

### Bendrasis planas:

Šiuo metu yra patvirtintas Kelmės miesto teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2008 m. birželio 27 d. sprendimu Nr. T-187 „Dėl Kelmės miesto bendrojo plano tvirtinimo“ keitimas. Teritorijų planavimo dokumentas, parengtas Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje (TPD Nr. K-VT-54-22-776), yra neatskiriama šio tarybos sprendimo dalis.

TPD registracijos nr. T00094745. Registravimo data 2024-09-02, rūšis – kompleksinis, porūšis – savivaldybės dalies bendrasis planas.

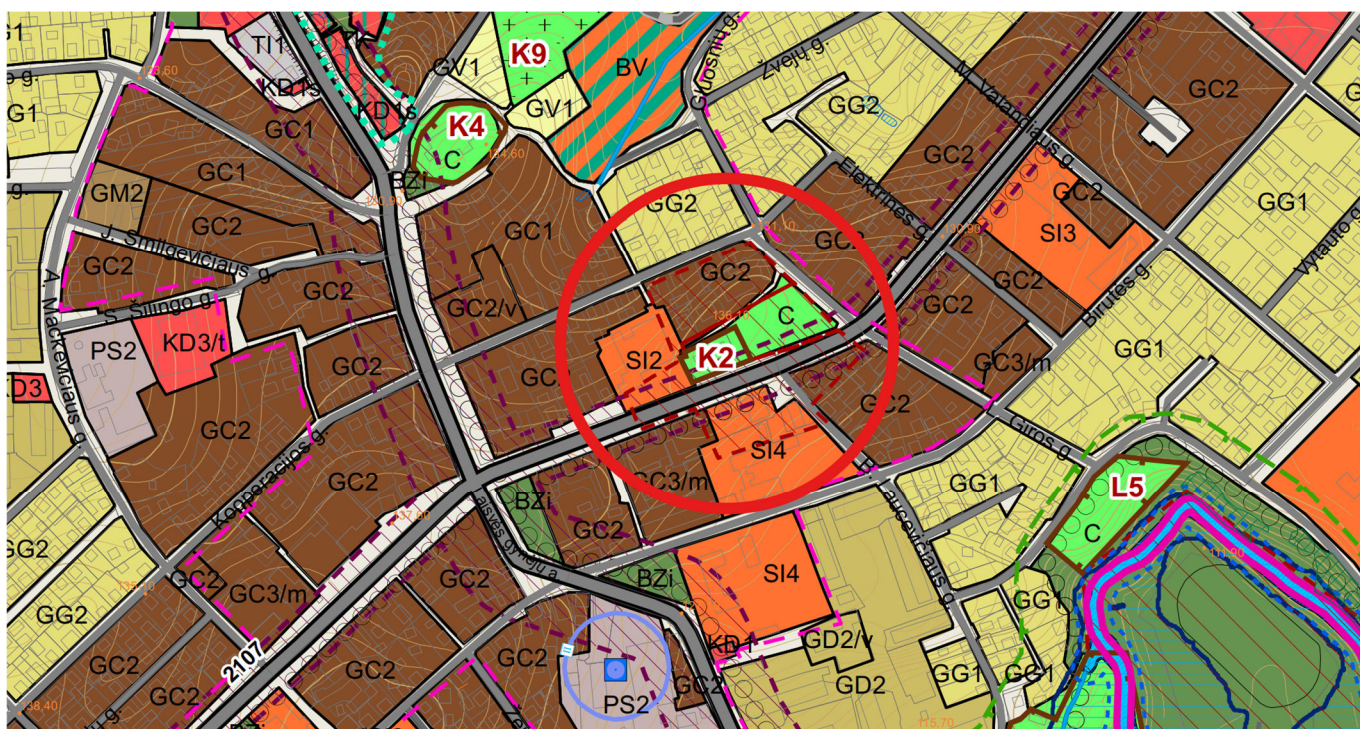
Nuoroda į dokumentą TPDR sistemoje:

<https://tpdr.planuojatau.lt/tpdr-ext/?form=RegTpdEditFormPublic>

Pagal galiojantį Kelmės miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinį brėžinį planuojama teritorija patenka į „Socialinės infrastruktūros teritoriją (SI2)“, kurios panaudojimas yra socialinės infrastruktūros teritorijos visuomeniniams, instituciniams objektams ir „Konservacinės teritorijos zona (C)“, kuriai taikomi LR Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo V skyriaus 59 ir 60 str. reikalavimai.

Projektas rengiamas remiantis šiais dokumentais, siekiant atitikti jų reikalavimus ir jų nepažeidžiant.

Pagrindinio teritorijų planavimo dokumento brėžinio ištrauka su pažymėta nagrinėjama teritorija pateikiama žemiau.



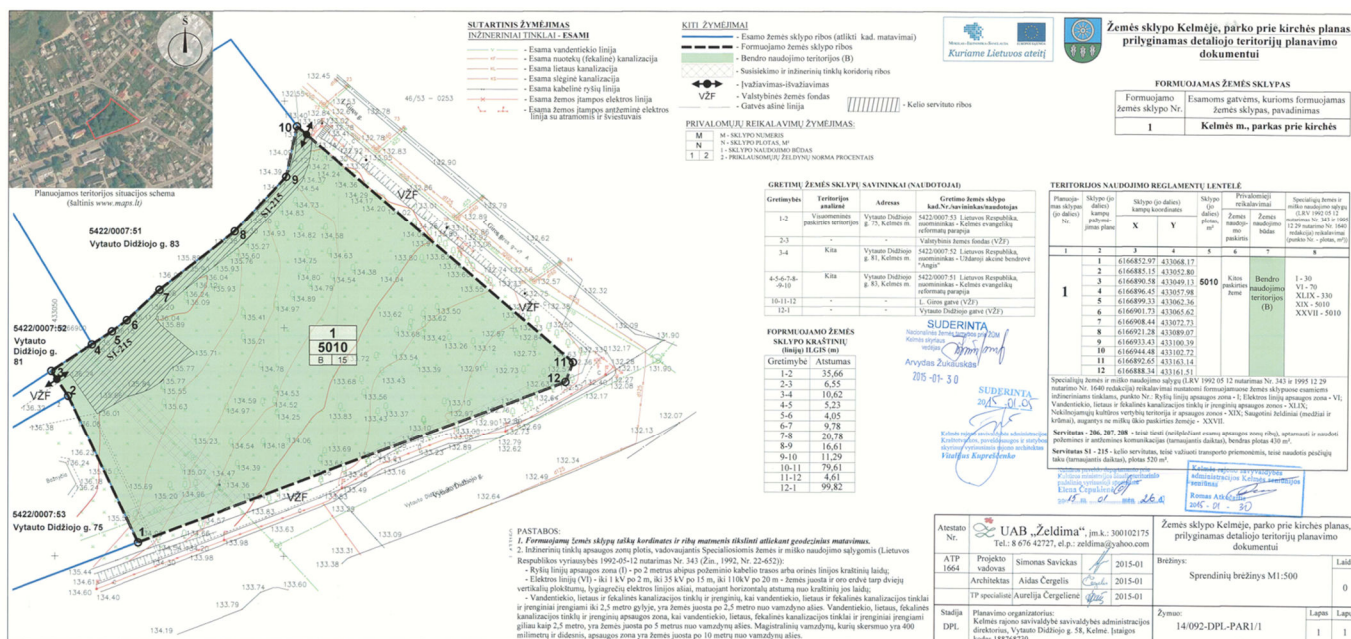
10 pav. Ištrauka iš Kelmės miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio



## Detalusis planas:

Nagrinėjama teritorijai, parko prie kirchės dalyje yra parengtas detalusis planas, kuriame didžiaja dalimi numatoma bendro naudojimo teritorija. Išskiriamas „susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorius“ parko šiaurinėje dalyje, numatoma įvažiavimų ir sklypų vietos.

Projekte visi sprendiniai parinkti atsižvelgiant į detalųjį planą.



11 pav. Ištrauka iš detaliojo plano – sprendinių brėžinys.

## 2.7. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Pagal pateiktą prašymą buvo gauti specialieji paveldosaugos reikalavimai nagrinėjama teritorijai.

Pagal juos:

1. Rengiant projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu ir kitais kultūros vertybių apsaugą bei tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais ir dokumentais, Nekilnojamojo Kultūros paveldo vertinimo tarybos 2024-01-22 aktu Nr. KPD-AV-1687. Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1379) teritorijoje prieš žemės judinimo darbus būtina atlikti archeologinius tyrimus. Vizualinės apsaugos pozonyje draudžiama statyti statinius, kurie dėl savo aukščio, apimties ar išraiškos būdo arba formos nustelbtų nekilnojamas kultūros vertybes arba trukdytų jas apžvelgti. Projekte numatomų darbų sprendiniai neturi pažeisti kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių. Vykdam darbus aptikus naujų vertingųjų savybių darbai sustabdomi LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. nustatyta tvarka. Vadovauti



ypatingojo ar neypatingojo statinio (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančio kultūros paveldo teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, tokio statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai ir statybos inžinieriai. Parengtą projektą būtina derinti Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritoriniame skyriuje.

2020m. laisvos valstybinės žemės teritorijoje, esančiame parke už bažnyčios, kuriame projektu tvarkomi takai ir numatomi mažosios architektūros elementai, buvo atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai, siekiant patikrinti ar šioje teritorijoje buvo kapinės. Atlikus tyrimus nustatyta, jog palaidojimų parko teritorijoje neaptikta. Tyrimai pridedami PP bylos priede.

Gauti ir specialieji architektūros reikalavimai, kuriuose numatyta, jog rengiant žemės sklypo tvarkymą, reikalinga vadovautis techninės užduoties reikalavimais. Kiti reikalavimai – vadovautis Kelmės miesto bendrojo plano sprendiniais.

### 3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

#### 3.1. Projektuojami statiniai / funkcinis teritorijos zonavimas

Projekte išskiriamos 2 atskiros projektuojamos erdvės. T.y. kultūros centro prieigų aikštė Nr. 01 (sklype A) ir parkelio įrengimas Nr. 02 (sklype C). Sklype B numatomi sprendiniai minimalūs - pėsčiųjų takas prie bažnyčios, jungiantis šias dvi atskiras zonas ir remontuojamas kietos dangos priėjimas prie bažnyčios.

##### Nr. 01 – Kultūros centro aikštė.

Šioje dalyje numatoma atnaujinti esamą kietų dangų aikštę. Čia siekiama sukurti maksimaliai daug erdvės aikštėje organizuojamiems renginiams. Dėl šios priežasties numatyta pašalinti esamus blogos būklės medžius, esamas atramines sienutes ir kitus esamus statinius trukdančius renginių metu. Medžių būklės įvertinimą ir tvarkymo priemonę žiūrėti projekto brėžiniuose.

Siekiant sukurti patogią aikštę pagal universalaus dizaino principus numatomas esamų laiptų ir laiptelių griovimas. Didžiaja dalimi aikštė įrengiama lygi, su minimaliu nuolydžiu Vytauto Didžiojo gatvės link. Aikštės altitudės kinta nuo 136.00 iki 134.00.

Atnaujinamos bažnyčios prieigos - ardomi esami laiptukai. Įrengiama nauja kieta danga.

Prie kultūros centro didžiosios vitrinos numatyta vieta renginiams. Pakylos dydis ~ 21,00 x 7,00 m. Ant jos patenkama laiptukais ir takeliu.

Esami įėjimai ir esami laiptai prie įėjimų į kultūros centro pastatą – išsaugomi. Aikštės aukščiai (vertikalės) suvedami su esamais įėjimų aukščiais. Dalis esamų atraminių sienučių, esančių prie pastato fasadų – rekonstruojamos. O esamo pastato fasadų darbai – nenumatomi, visi fasadai turi būti išsaugomi.

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	13	22	0

Aikštėje esantys šviestuvai demontuojami, įrengiamas naujas apšvietimas.

Centrinėje aikštės dalyje įrengiamas grindinis fontanas.



12 pav. Projektuojamo grindinio fontano analogas (Lukiškių aikštė, Vilniuje)

#### Nr. 02 – Parkelis;

Rytinėje esamos bažnyčios pusėje numatomas parkelio įrengimas. Čia įrengiami pasivaikščiojimo taikai, jie planuojami organiškai, numatant tarp esamų medžių, išmindžiotų takų vietose. Šioje dalyje visi medžiai yra išsaugomi.

Centrinėje parkelio dalyje numatoma vaikų žaidimų aikštelė. Čia planuojami medinių konstrukcijų vaikų žaidimų įrenginiai. Prie planuojamų takų įrengiami mažosios architektūros elementai – suoliukai, šiukšliadėžės, informaciniai stendai ir p.nš. Prie planuojamų takelių numatomas dekoratyvinis apšvietimas ~ 1,0 m aukščio šviestuvai. Visi mažosios architektūros elementai – natūralių spalų (juodi, tamsiai rudi, natūralios medžio spalvos). Vengiama ryškių atspalvių.



13 pav. Vaikų žaidimų aikštės įrenginiai

Šiaurinėje parkelio pusėje rekonstruojama esama automobilių stovėjimo aikštelė ir privažiavimas prie jos. Ardoma esama asfalto danga, įrengiama nauja – betono trinkelų danga. Numatomas 10 automobilių stovėjimo vietų aikštelė. Dvi vietos iš jų numatomos žmonėms su negalia. Tiek palei aikštelę, tiek palei privažiavimą prie jos numatomas apšvietimo įrengimas.

Atsižvelgiant į esamą įvažiavimo situaciją, kuomet esamas pravažiavimo plotis „įrėmintas“ nuo sklypo ribos su gretimais kaimynais iki esamų senų klevų ir liepų augimo linijos, kurių kamieno diametras iki 54cm, o aukštis iki 22m, vertinimo būklė 1-2 skalėje, stengiamasi išvengti bet kokio šių medžių kirtimo ar stipresnio pažeidimo. To pasekoje paliekamas esamas 3m pločio įvažiavimas į automobilių stovėjimo aikštelę. Apžvietimas palei įvažiavimą projektuojamas tarp medžių, siekiant kuo mažesnės pažeidos ar įtakos jų šaknims.

### 3.2. Bendrieji statinių rodikliai

Nr. 01 SKLYPAS „A“ Un. Nr. 5422-0007-0050 / kad. Nr. 5422/0007:50			
Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	6 167	Nagrinėjama sklypo dalis ~ 1 900 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo intensyvumas**	%	-	
Sklypo užstatymo tankis**	%	-	
Apželdintas plotas	%	1	86 m <sup>2</sup>
Nr. 02 SKLYPAS „B“ Un. Nr. 5422-0007-0053 / kad. Nr. 5422/0007:53			
Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	1 625	Nagrinėjama sklypo dalis ~ 600 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo intensyvumas**	%	-	
Sklypo užstatymo tankis**	%	-	
Apželdintas plotas	%	69	1120 m <sup>2</sup>
Nr. 03 SKLYPAS „C“ Un. Nr. 4400-4977-5184 / kad. Nr. 5422/0007:91			
Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	5 010	Nagrinėjama sklypo dalis ~ 5 010 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo intensyvumas**	%	-	
Sklypo užstatymo tankis**	%	-	
Apželdintas plotas	%	77	3880 m <sup>2</sup>

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

\*\* Projekto sprendimai nekeičia sklypo rodiklių. Detaliau žiūrėti projekto bendrojoje dalyje

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	15	22	0



1. INŽINERINIAI TINKLAI			
Lietaus (paviršinių) nuotekų šalinimo tinklai (neypatingas statinys) L1			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	237,40	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø110-315	
Lietaus (paviršinių) nuotekų šalinimo tinklai (neypatingas statinys) L1			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	179,70	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø200-250	
Lietaus (drenažas) nuotekų šalinimo tinklai (neypatingas statinys) D1			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	68,30	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø110-113	
Vandentiekio tinklai (gertuvės pajungimas), neypatingas statinys V1			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	59,40	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø32-200	
Elektros tinklai			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	Kilnojami statiniai	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt/mm²		
2. KITI STATINIAI			
2.1.Plokščias horizontalus statinys – aikštė (nesudėtingas statinys, II gr.) S1			
	Plotas, m²	1630	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50; Kad Nr. 5422/0007:53; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
	Danga	Betono plytelės	
2.2.Plokščias horizontalus statinys – pakyla (nesudėtingas statinys, II gr.) S2			
	Plotas, m²	285	

	Danga	Betono plytelės, laiptų pakopos	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
2.3.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S3			
	Aukštis, m	0,45	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Ilgis, m	23,60	
	Danga	Betonas	
2.4.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S4			
	Aukštis, m	0,60	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Ilgis, m	18,00	
	Danga	Betonas	
2.5.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S5			
	Aukštis, m	0,30	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Ilgis, m	18,70	
	Danga	Betonas	
2.6.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, II gr.) S6			
	Aukštis, m	1,2	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Ilgis, m	13,80	
	Danga	Betonas	
2.7.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, II gr.) S7			
	Aukštis, m	0,90	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;
	Ilgis, m	44,40	
	Danga	Betonas	
2.8.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S8			
	Aukštis, m	0,50	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50; Kad Nr. 5422/0007:53;
	Ilgis, m	26,70	
	Danga	Betonas	
2.9. Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S9			
	Aukštis, m	0,50	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:53;
	Ilgis, m	9,30	
	Danga	Betonas	
2.10. Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S10			
	Aukštis, m	0,50	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:53;
	Ilgis, m	6,80	
	Danga	Betonas	
2.11. Plokščias horizontalus statinys – pėsčiųjų takas (nesudėtingas statinys, II gr.) S11			
	Plotas, m <sup>2</sup>	620,00	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:53; Kad Nr. 5422/0007:91; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje
	Danga	Skaldos atsijos	

			nesuformuotas sklypas;
2.12. Vaikų žaidimo aikštelė (nesudėtingas statinys, II gr.) S12			
	Plotas, m <sup>2</sup>	201,00	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91;
	Danga	žvirgždas	
2.13. Plokščias horizontalus statinys – automobilių stovėjimo aikštelė ir pravažiavimas (nesudėtingas statinys, II gr.) S13			
	Plotas, m <sup>2</sup>	482,50	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91;
	Danga	Betono trinkelės	
2.14. Plokščias horizontalus statinys – šaligatvis (nesudėtingas statinys, II gr.) S14			
	Plotas, m <sup>2</sup>	115,80	Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
	Danga	Betono trinkelės	
2.15. Plokščias horizontalus statinys – takas (nesudėtingas statinys, I gr.) S15			
	Plotas, m <sup>2</sup>	91,50	Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
	Danga	Betono trinkelės	
2.16. Plokščias horizontalus statinys – nuovaža (nesudėtingas statinys, I gr.) S16			
	Plotas, m <sup>2</sup>	41,30	Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;
	Danga	Betono trinkelės	
2.17. Fontanas (nesudėtingas statinys, II gr.) S17			
Fontanas su techninėmis patalpomis, rezervuaru ir technologiniais tinklais			
	Vnt.	1	Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;

### 3.3. Teritorijos apželdinimas

Projekte numatomi visžaliai krūmai parkelio dalyje, prie automobilių stovėjimo aikštelės, siekiant aikštelę dalinai užstoti. Daugiau naujų želdinių (medelių, gėlynų) teritorijoje nenumatoma. Projekte siekiama išsaugoti esamus geros būklės medžius. Dalis medžių apšviečiami dekoratyviniu apšvietimu.

### 3.4. Nužymėjimas

Projektuojamo sporto paskirties statinių, kitų statinių, takų, aikštelių ir kitų elementų nužymėjimas atliktas koordinatėmis (koordinačių sistemoje LKS-94) arba nurodant atstumus nuo kitų koordinatėmis nužymėtų objektų.

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	18	22	0



### 3.5. Projektuojamos dangos

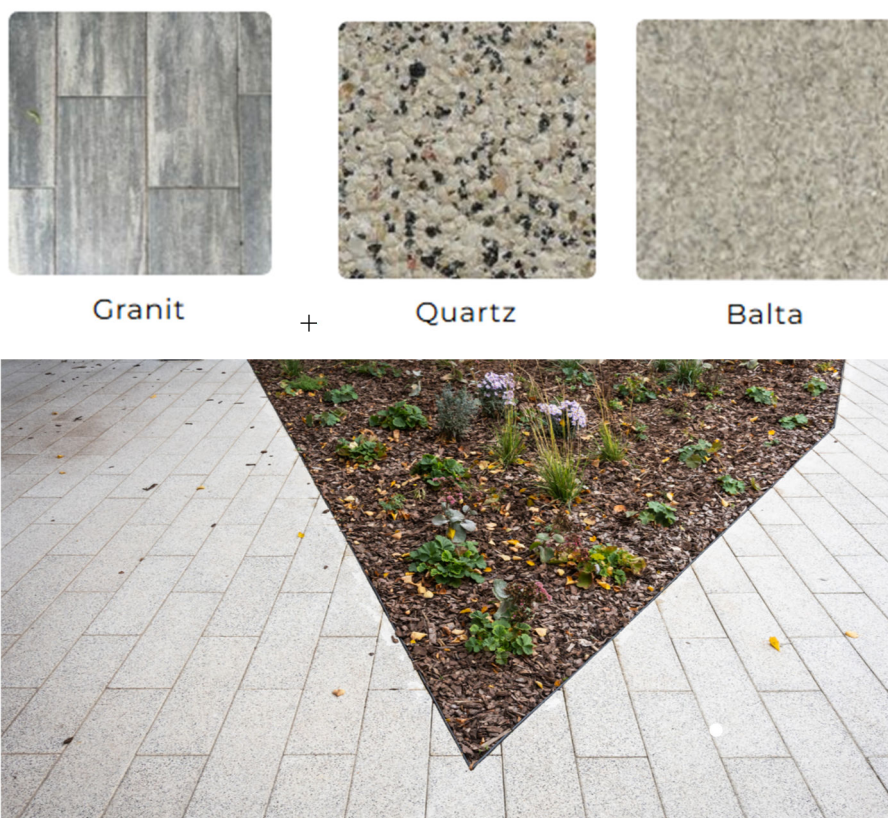
Dangos projektuojamos įvertinant pėsčiųjų srautų, automobilių eismo ir spec. transporto poreikį. Visoje planuojamoje teritorijoje bus įrenginėjamos naujos, pilnos konstrukcijos dangos. Dangų konstrukcijos parenkamos pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19 atsižvelgiant į 3, 4, 6,7, 8, 11 ir 13 lenteles.

#### Automobilių eismas

Projektuojamoje lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėje ir pravažiavime numatyta DK 0,1 klasės - betono trinkelų dangos konstrukcija su skaldos pagrindu. Trinkelės standartinio dydžio 200x100x80 mm, pilkos spalvos.

#### Pėsčiųjų judėjimas

- Teritorijoje numatomų pėsčiųjų takų danga ant F2 ir ar F3 klasės gruntų konstrukcija. Pagrindinėje aikštėje (sklype „A“) numatyta šviesaus ir tamsaus atspalvio betono plytelių derinys. Plytelės dydis 600x200x80 mm ir 400x200x80 mm Analogas:



14 pav. betono plytelių analogas

- Parko dalyje (sklype „C“) numatomi skaldos atsijų takai.
- Vaikų žaidimų aikštelėje numatoma plauto žvirgždo danga.

- Tvarkomo esamo šaligatvio dalyje, prie L. Giros g. įrengiamos betono trinkelės, pilkos spalvos, 100x100x80 mm, analogiškai tokios pat, kaip prie esamo tako palei V. Didžiojo g.

### **Atstatomos esamos dangos**

Visos esamos išardomos dangos, augalinis sluoksnis ir/arba pažeisti statiniai (tinklai) po tinklų klojimo darbų turi būti atstatomi į pirminę būklę, tose pačiose altitudėse. Dangos atstatomos naujai įrengiant dangas pilnai su visais pasluoksniais.

## **3.6. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimo sprendiniai**

Teritorijos aukščių planas atliktas atsižvelgiant į esamą aplinkinį reljefą, paviršinio vandens nuvedimo būtinybę. Į gretimų sklypus lietaus vanduo nenuvedamas. Lietaus nuvedimo sprendiniai numatomi lauko vandentiekio projekto dalyje.

Visi pėsčiųjų takai ir aikštės projektuojamos su skersiniu nuolydžiu, vandenį nuvedant ant vejos natūraliai susigerti į gruntą ar į esamus / projektuojamus vandens surinkimo tinklus.

Projektuojamų kietų dangų nuolydžiai pritaikomi žmonių su negalia reikmėms. Didžiausi numatomi pėsčiųjų takų išilginiai nuolydžiai  $\leq 5\%$ , skersiniai nuolydžiai  $\leq 2\%$ . Trasoje nelygumai  $\leq 5$  mm.

Vertikalaus planavimo sprendinius žr. grafinėje projekto dalyje.

## **3.7. Esamų statinių, medžių ir kitų elementų griovimas, perkėlimas ar atstatymas**

Bendrai visoje teritorijoje atliekami šie veiksmai:

- Demontuojamas (išsaugomas) esamas prie bibliotekos paminklinis suoliukas Reginai Biržinytei;
- Ardamos esamos prastos būklės, aplūžusios ir aptrupėjusios atraminės sienelės. Vietoje jų įrengiamos naujos, tvarkingos, priderintos prie naujai projektuojamo vertikalinio aikštės plano.
- Ardamos esamos stovėjimo aikštelės ir įvažiavimo dangos;
- Kertama dalis esamų medžių.

*Detalūs griovimo ir demontavimo sprendinius žr. SP dalies brėžiniuose.*

Vytauto Didžiojo g. 73 sklype, aikštėje numatoma iškirsti 6 medžius.

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	20	22	0

Kertamos 3 esamos mažalapės liepos, 1 didžialapė liepa, 2 dygiosios eglės ir 1 kalninė guoba. Tikslus kertamų medžių aukščius, diametrus, būklės įvertinimą ir tvarkymo priemonę žiūrėti medžių žurnale, SP dalies brėžiniuose.

### 3.8. Atliekų surinkimo ir tvarkymo sprendiniai

Planuojamoje viešojoje erdvėje dideli atliekų kiekiai nesusidarys, šiukšlių surinkimo konteineriai planuojamoje teritorijoje – nenumatomi. Projekte numatyti pavienės šiukšlių dėžės, parkinio tipo.

### 3.9. Sklypo apsaugos priemonės

Projektuojama viešoji erdvė naktį apšviečiama. Apšvietimo sprendinius žr. E dalyje.

Papildomos apsaugos priemonės (teritorijos aptvėrimo, vaizdo stebėjimo ir pnš.) – nenumatomos.

### 3.10. Teritorijos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms

Projektuojant ir įengiant pėsčiųjų takus, aikštes, kitas kietas dangas ir kitus statinius vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Pėsčiųjų takai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Pėsčiųjų takų, pritaikytų ŽN, pločiai ne mažesni nei 1,5 m, išilginiai nuolydžiai  $\leq 5\%$ , skersiniai nuolydžiai  $\leq 2.0\%$ . Trasoje nelygumai  $\leq 5$  mm.

Ant projektuojamų takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

### 3.11. Statybos atliekų tvarkymas

Prieš pradedant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtojų patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

Pradedant statybos darbus, numatoma statybai naudojamoje sklypo zonoje nuimti derlingą augalinio grunto sluoksnį, sandėliuoti jį statybos reikams nenaudojamoje teritorijoje ir vėliau jį panaudoti apželdinant teritoriją. Baigus statybinius darbus sutvarkoma aplinka, atstatomos pažeistos dangos.

Pastabos:

- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;

AT-25A-2304-XX-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	21	22	0



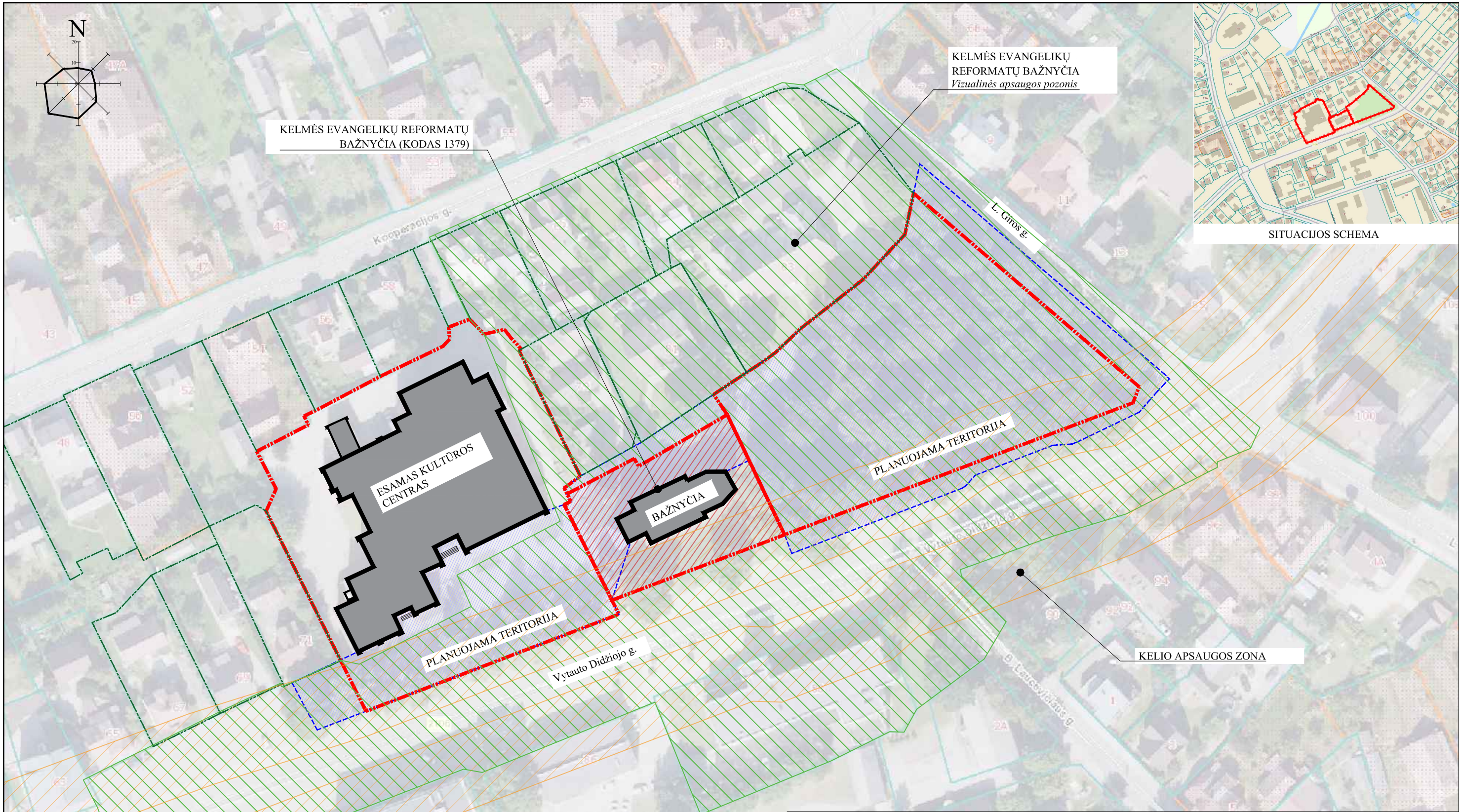
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo gauti žemės darbų leidimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą ir susiderinti eismo organizavimo schemas, kurios bus numatomos statybų metu.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.
- 

### 3.12. Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.





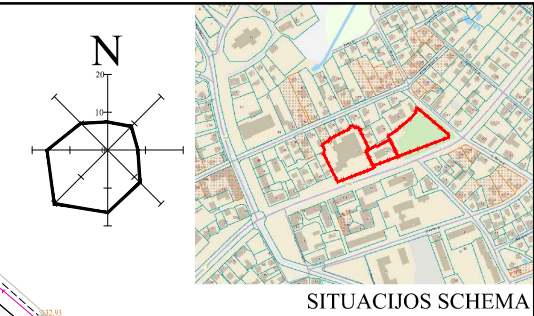
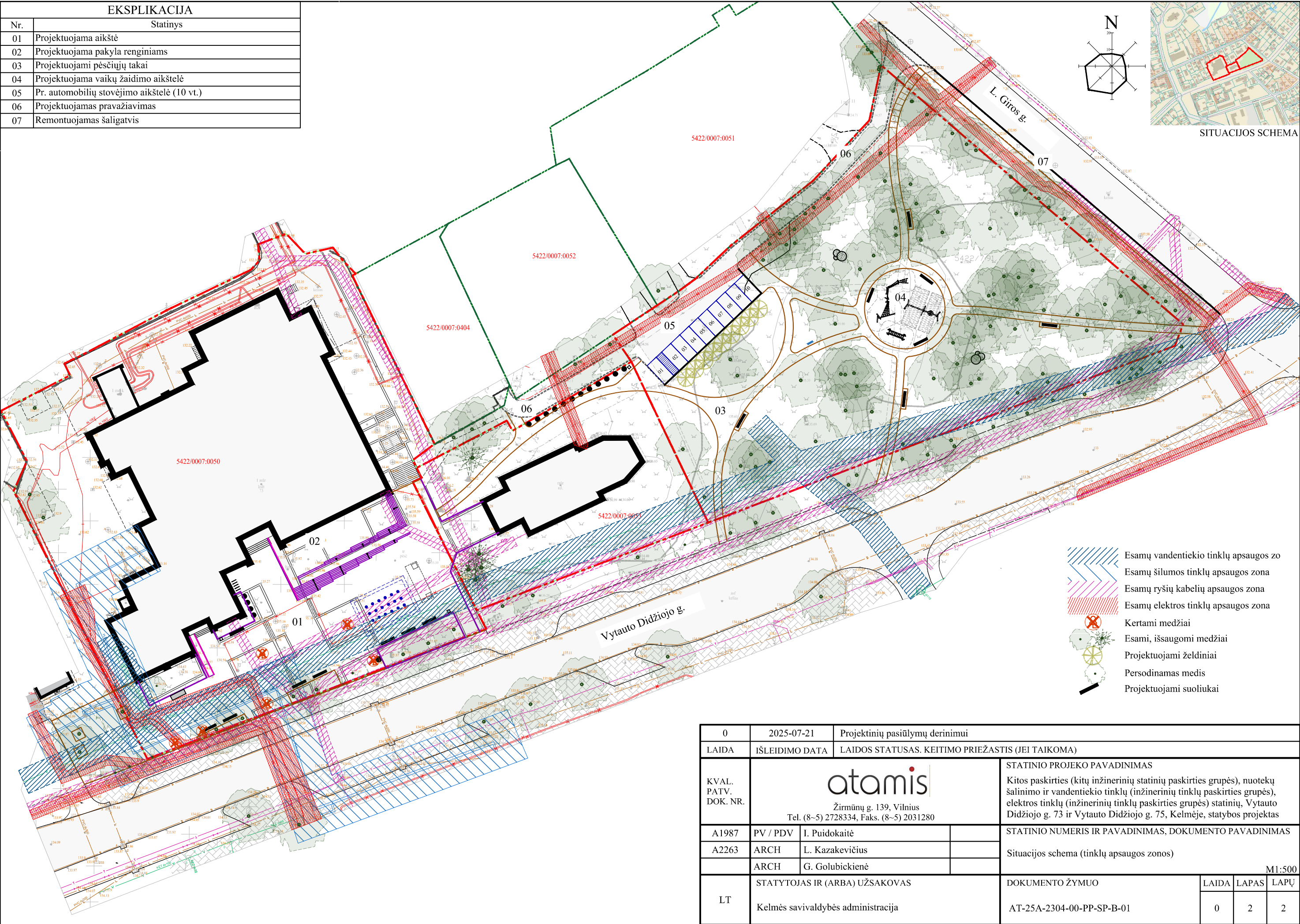
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PLANUOJAMA TERITORIA
- ESAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- KAIMYNINIŲ SKLYPŲ RIBOS
- ESAMI STATINIAI
- KELMĖS EVANGELIKŲ REFORMATŲ BAŽNYČIA (KODAS 1379)
- KELMĖS EVANGELIKŲ REFORMATŲ BAŽNYČIA. Vizualinės apsaugos pozonis
- KELIO APSAUGOS ZONA

0	2025-07-21	Projektinių pasiūlymų derinimui						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS				
				Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas				
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS				
				Situacijos schema				
A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė						
A2263	ARCH	L. Kazakevičius						
	ARCH	G. Golubickienė		M1:1000				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kelmės savivaldybės administracija			AT-25A-2304-00-PP-SP-B-01		0	1	2



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statinys
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis



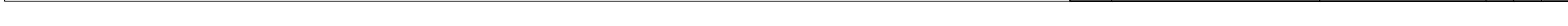
- Esamų vandentiekio tinklų apsaugos zona
- Esamų šilumos tinklų apsaugos zona
- Esamų ryšių kabelių apsaugos zona
- Esamų elektros tinklų apsaugos zona
- Kertami medžiai
- Esami, išsaugomi medžiai
- Projektuojami želdiniai
- Persodinamas medis
- Projektuojami suoliukai

0	2025-07-21	Projektinių pasiūlymų derinimui						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS				
				Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas				
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS				
A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė		Situacijos schema (tinklų apsaugos zonos)				
A2263	ARCH	L. Kazakevičius						
	ARCH	G. Golubickienė						
				M1:500				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kelmės savivaldybės administracija			AT-25A-2304-00-PP-SP-B-01		0	2	2



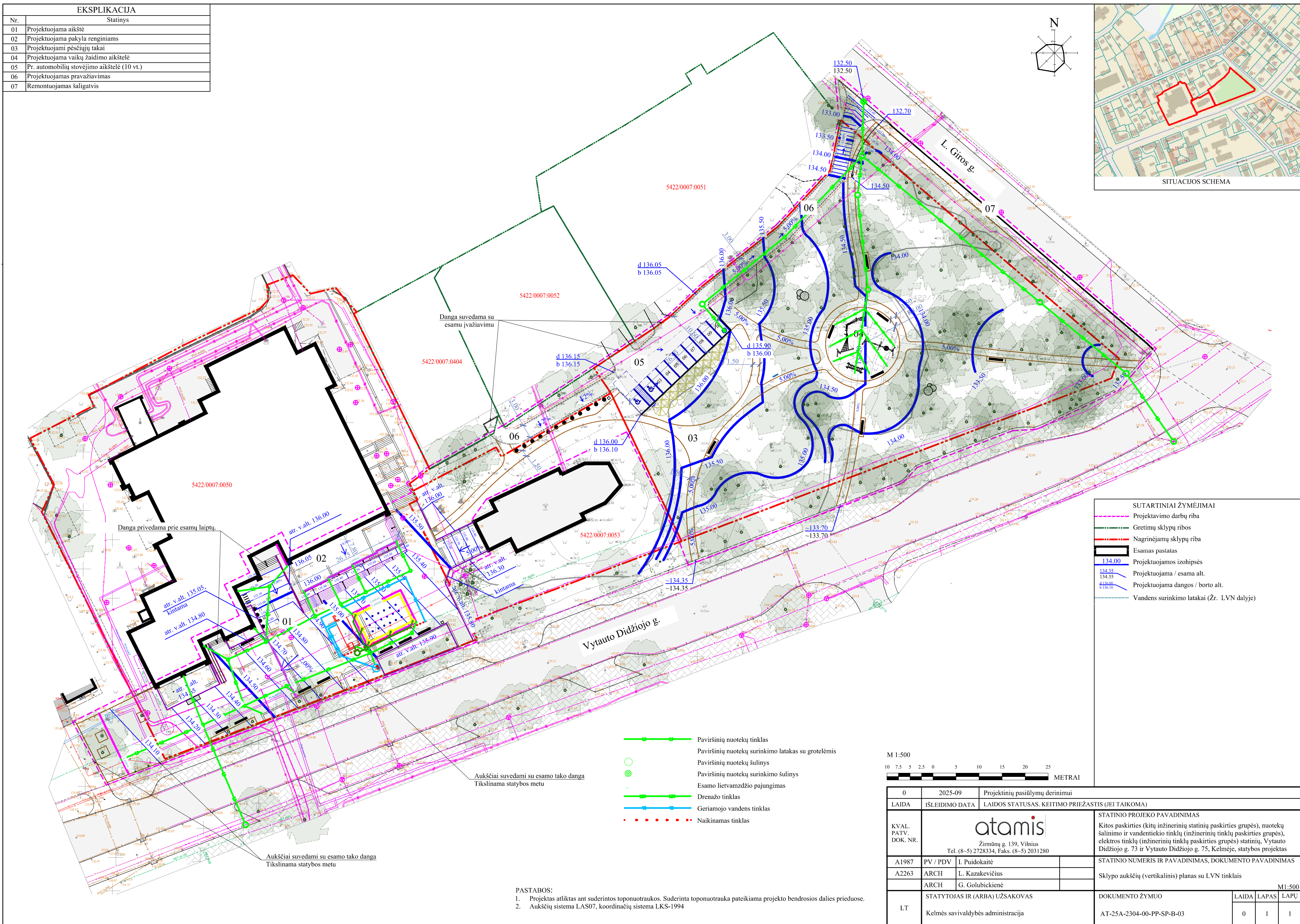
**PASTABOS:**

- \* BŪKLĖ BALAIS: 1 - Gera; 2 - Patenkinama; 3 - Nepatenkinama; 4 - Bloga;
- \* Medžių vertinimas (želdinių būklės ekspertizė) atlika 2025 06 13;
- \* Visi neaprašyti medžiai nenagrinėjami ir yra IŠSAUGOMI.

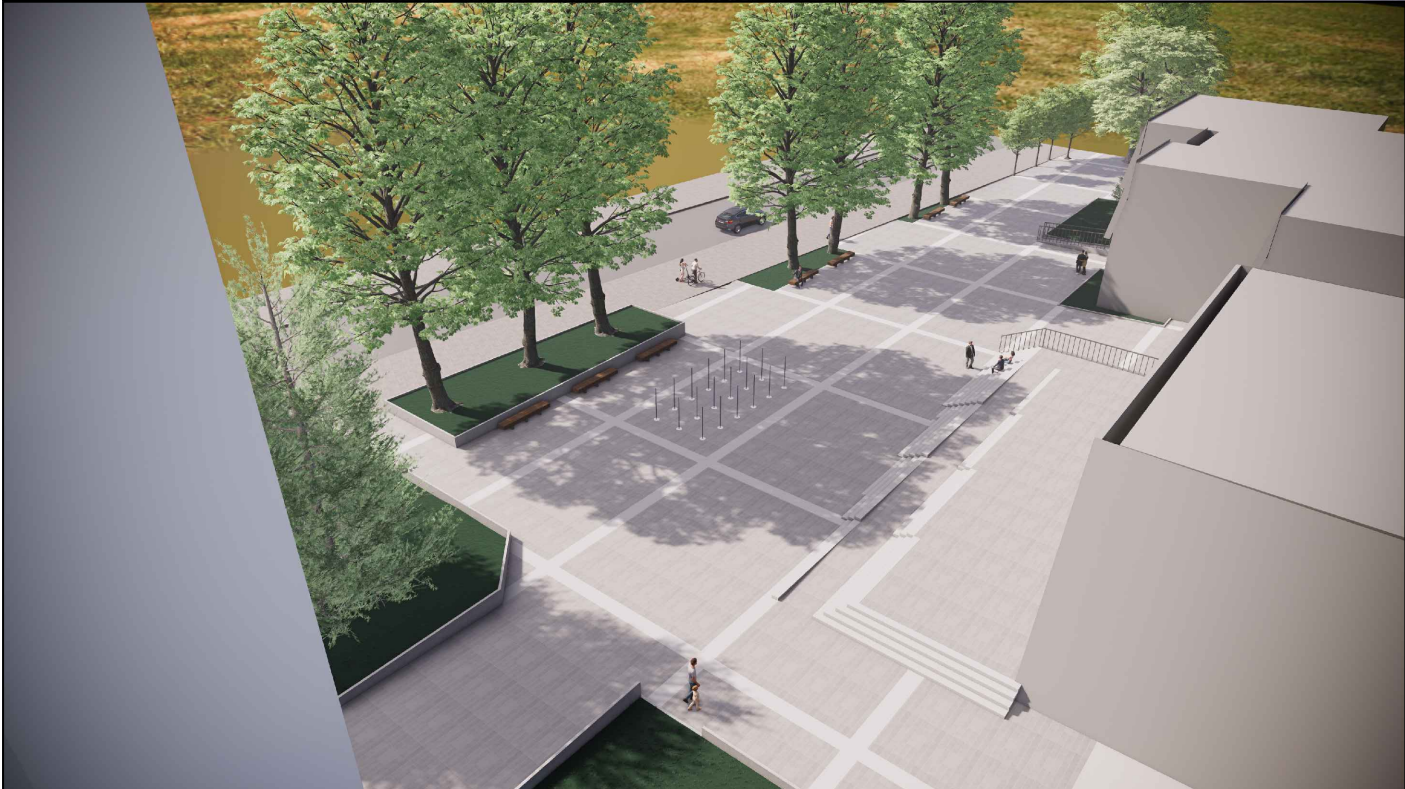




EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statinys
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas saligatvis













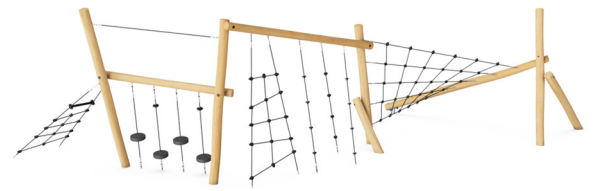

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI - Vizualizacija

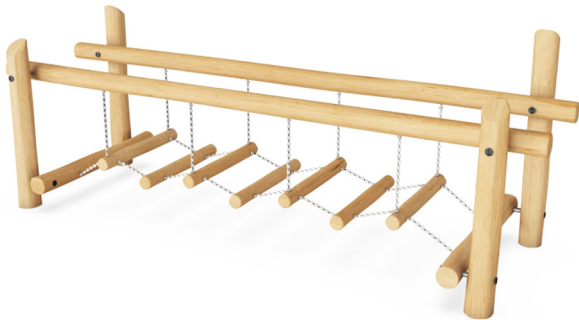



0	2025-07-21	Projektinių pasiūlymų derinimui							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>				STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS				
					Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas				
	A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS				
	A2263	ARCH	L. Kazakevičius		Vizualizacijos				
	ARCH	G. Golubickienė		M1:500					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kelmės savivaldybės administracija				AT-25A-2304-00-PP-SP-B.08		0	1	1



## TS-07. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI

Suoliukai		
1.	Suoliukas su atlošu	s1
		<p>Suoliuko sėdima dalis – <b>perdirbtas plastikas</b>, išvaizda – medienos, natūralios spalvos. Konstrukcija – milteliniu būdu dažytas plienas, juodos spalvos.</p> <p>Plotis-520 mm; Ilgis-3076 mm; Aukštis-784 mm; Svoris-118 kg; Sėdynės aukštis-420 mm.</p> <p>7 vnt.</p>
2.	Suoliukas be atlošo	s2.1
		<p>Suoliuko sėdima dalis – <b>perdirbtas plastikas</b>, išvaizda – medienos, natūralios spalvos. Konstrukcija – milteliniu būdu dažytas plienas, juodos spalvos.</p> <p>Plotis-520 mm; Ilgis-2076 mm; Aukštis-420 mm; Svoris-69 kg; Sėdynės aukštis-420 mm.</p> <p>3 vnt.</p>
3.	Suoliukas su atlošu	s2.2
		<p>Suoliuko sėdima dalis – <b>perdirbtas plastikas</b>, išvaizda – medienos, natūralios spalvos. Konstrukcija – milteliniu būdu dažytas plienas, juodos spalvos.</p> <p>Plotis-520 mm; Ilgis-2076 mm; Aukštis-420 mm; Svoris-69 kg; Sėdynės aukštis-420 mm.</p> <p>4 vnt.</p>
4.	Suoliukas „SALOS“	s3
		<p>Suoliuko sėdima dalis – <b>WPC medžio-plastiko kompozitas</b>, natūralios medienos spalvos. Konstrukcija – milteliniu būdu dažytas plienas, juodos spalvos.</p> <p>Komplekte 3 suoliukai: D1500, D2200, D3000 mm.</p> <p>Viso 2 kompl.</p>

5.	Išmanusis suoliukas	s4
	 	<p>Cinkuoto plieno konstrukcija padengta miltelinio būdu. Sėdimoji dalis – apsauginiu stiklu dengtas fotovoltinis skydelis, kuris tiekia energiją USB lizdai ir indukciniam įkrovimui. Papildoma opcija: su „Wi-Fi“ signalo siųstuvu, kurio veikimo spindulys siekia 100 metrų.</p> <p>1 vnt.</p>
Vaikų žaidimų aikštelė		
6.	Laipynės	z1
		<p>Pagaminta iš „Robinia“ <b>medienos</b>, nerūdijančio plieno grandinių ir plieninio tinklo, kuris dengtas polypropilenu.</p> <p>Matmenys 464x997x273 cm.</p> <p>Amžiaus grupė 6+</p> <p>Vienu metu gali naudotis 12 vaikų.</p> <p>1 vnt.</p> <p>Medienos garantija ne mažiau 15 metų.</p>
7.	Sūpynė „Gandro lizdas“	z2
		<p>Gaminys pagamintas iš „Robinia“ <b>medienos</b>. Sėdimosios dalies rėmas pagamintas iš polipropilenu dangto plieno, guoliai ir grandinės pagamintos iš nerūdijančio plieno</p> <p>Matmenys 723x208x284 cm</p> <p>Amžiaus grupė 2+</p> <p>Vienu metu gali naudotis 8 vaikai.</p> <p>1 vnt.</p> <p>Medienos garantija ne mažiau 15 metų.</p>

8.	<b>Kliūčių ruožas</b>	<b>z3</b>
		<p>Gaminys pagamintas iš „Robinia“ <b>medienos</b>.  Matmenys 380x125x140 cm.  Amžiaus grupė 6+  Vienu metu gali naudotis 3 vaikai.  1 vnt.  Medienos garantija ne mažiau 15 metų.</p>
<b>Kiti įrenginiai bendrai teritorijoje</b>		
9.	<b>Dviračių stovai</b>	<b>b1</b>
		<p>Ilgis: 20 cm Aukštis: 86 cm Plotis: 3 cm Svoris: 6.5 kg  Konstrukcija visiškai pagaminta iš plieno, apsaugota nuo korozijos ir padengta milteliniais dažais. Juoda spalva. Plienas cinkuotas metalizacijos būdu.  5 vnt.</p>
10.	<b>Apsauginiai stulpeliai</b>	<b>b2</b>
		<p>Atitvėrimo stulpelis pagamintas iš kaliaus ketaus, padengtas oksirono sluoksniu. Trikampė forma. Svoris 26,5 kg. Matmenys: Ilgis 162 mm, Plotis 99 mm, Aukštis 990 mm. Tvirtinimas: Įbetonuojamas  12 vnt.</p>
11.	<b>Vandens gertuvė</b>	<b>b3</b>
		<p>Matmenys: 250x550x1320mm  1 vnt.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO

AT-25A-2304-XX-PP-TS

LAPAS

20


LAPŲ

22

LAIDA

0



12.	<b>Informaciniai ženklai</b>	<b>b4</b>
		Medžiagos: Aliuminis; ketus. Matmenys: 560x80x2000 mm 1 vnt.
13.	<b>Taktilinis žemėlapis</b>	<b>b5</b>
14.	<b>Vėliavų stiebai</b>	<b>b6</b>
		Perkeliami esami vėliavų stiebai

### **Pastabos:**

- Įrengiant ir eksploatuojant vaikų žaidimų aikšteles ir įrenginius vadovautis HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.
- Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi turėti atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176 ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba.
- Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas. Prieš pradėdant naudoti žaidimų aikštelę turi būti patikrinta (įvertinta) jos atitiktis Lietuvos standartų LST EN 1176.
- Patikrinimą (įvertinimą) turi atlikti įstaiga, akredituota Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012 [8.30] atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga. Žaidimų aikštelės eksploatuotojas ar savininkas turi saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-PP-TS	21	22	0

## **SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

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

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

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Kelmės rajono savivaldybės administracija, 188768730, Kelmė, Vytauto Didžiojo g. 58

### **Kontaktinė informacija**

El. p. info@kelme.lt, tel. +37042769052

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Aikštės - kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kitos paskirties Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 5422/0007:50

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Kelmė, Vytauto Didžiojo g. 73

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

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) vadovautis techninės užduoties reikalavimais

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

**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 suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

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

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

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

**6. Užstatymo tipas** Nėra

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

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Nėra

**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** Nėra

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

**13. Kiti reikalavimai** vadovautis Kelmės miesto bendrojo plano sprendiniais

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)



TVIRTINU \_\_\_\_\_  
(parašas)  
\_\_\_\_\_  
(pareigų pavadinimas)  
\_\_\_\_\_  
(vardas ir pavardė)  
\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d.  
(data)

## SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

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

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinis skyrius  
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

### I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas

Aikštės - kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Kelmės rajono savivaldybės administracija, 188768730, Kelmė, Vytauto Didžiojo g. 58, +37042769052

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastas remontas, statinio griovimas)  
Naujo statinio statyba

4. Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Kelmė, Vytauto Didžiojo g. 73, 5422/0007:50, Nėra

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)  
Nėra

6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr. )  
Nėra

### II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.  
Kelmė, Vytauto Didžiojo g. 73, 5422/0007:50, Nėra

1. Rengiant projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu ir kitais kultūros vertybių apsaugą bei tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais ir dokumentais, Nekilnojamojo Kultūros paveldo vertinimo tarybos 2024-01-22 aktu Nr. KPD-AV-1687. Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1379) teritorijoje prieš žemės judinimo darbus būtina atlikti archeologinius tyrimus. Vizualinės apsaugos pozonyje draudžiama statyti statinius, kurie dėl savo aukščio, apimties ar išraiškos būdo arba formos nustelbtų nekilnojamasias kultūros vertybes arba trukdytų jas apžvelgti. Projekte numatomų darbų sprendiniai neturi pažeisti kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių. Vykdant darbus aptikus naujų vertingųjų savybių darbai sustabdomi LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. nustatyta tvarka. Vadovauti ypatingojo ar neypatingojo statinio (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančio kultūros paveldo teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, tokio statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai

ir statybos inžinieriai. Parengtą projektą būtina derinti Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritoriniame skyriuje.

**PASTABA:**

Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.

Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinasis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

\_\_\_\_\_  
Vardas, pavardė

\_\_\_\_\_  
parašas

\_\_\_\_\_  
pareigų pavadinimas

A.V.  
\_\_\_\_\_

**LIETUVOS RESPUBLIKA**  
**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KELMĖS VANDUO“**

Kooperacijos g. 1A, 86134 Kelmė, tel. 0 614 50789, el. paštas: info@kelmesvanduo.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 162559136

PVM mokėtojo kodas LT625591314, A. s. LT524010043800050300, Luminor Bank AS, banko kodas 40100

---

Kelmės rajono savivaldybės administracija  
Vytauto Didžiojo g. 58, Kelmė

2025-08-01 Nr. TS-202530  
į 2025-07-22 prašymą

## **PROJEKTAVIMO SĄLYGOS**

**Statytojas (užsakovas):** *Kelmės rajono savivaldybės administracija*

**Statytojo (užsakovo) adresas:** *Vytauto Didžiojo g. 58, Kelmė*

**Statinio pavadinimas ir adresas:** *Vandens pajungimas prie miesto inžinerinių tinklų, Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmė*

Atliekant projektavimo darbus vadovautis STR 2.07.01:2003 „VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI“ ir įvertinti perspektyvinį naujų abonentų pajungimą bei fekalinės ir lietaus kanalizacijos tinklų statybą, todėl pageidautina, kad projektuojamos linijos vieta plane netrukdytų perspektyvinei inžinerinių tinklų plėtrai.

Atliekant projektą *Vandens pajungimas prie miesto inžinerinių tinklų, Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmė*, suprojektuoti vandentiekio liniją nuo vandentiekio trasos, esančios Vytauto Didžiojo gatvėje (žr. schemą), iki numatomos įvado vietos, diametrą parenkant pagal poreikį. Vamzdžių klasė PN10, medžiaga ne mažiau PE 80.

Vandens apskaitos mazgą suprojektuoti apšiltintoje vietoje. Vamzdynus suprojektuoti priklausomai nuo funkcinės paskirties, vamzdynų diametrą pasirinkti priklausomai nuo reikalingo debito, slėgio klasė PN10.

Užtikrinamas vandens debitas 0,3 m<sup>3</sup>/h.

Projektuojant įvertinti galimybę privažiuoti prie inžinerinių tinklų, eksploatavimą, kapitalinį remontą, rekonstrukciją bei avarijų šalinimą.

Projektiniai sprendiniai derinami atskirai su UAB „Kelmės vanduo“ numatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Situacijos schema.

Direktorius



Mindaugas Užmiškis

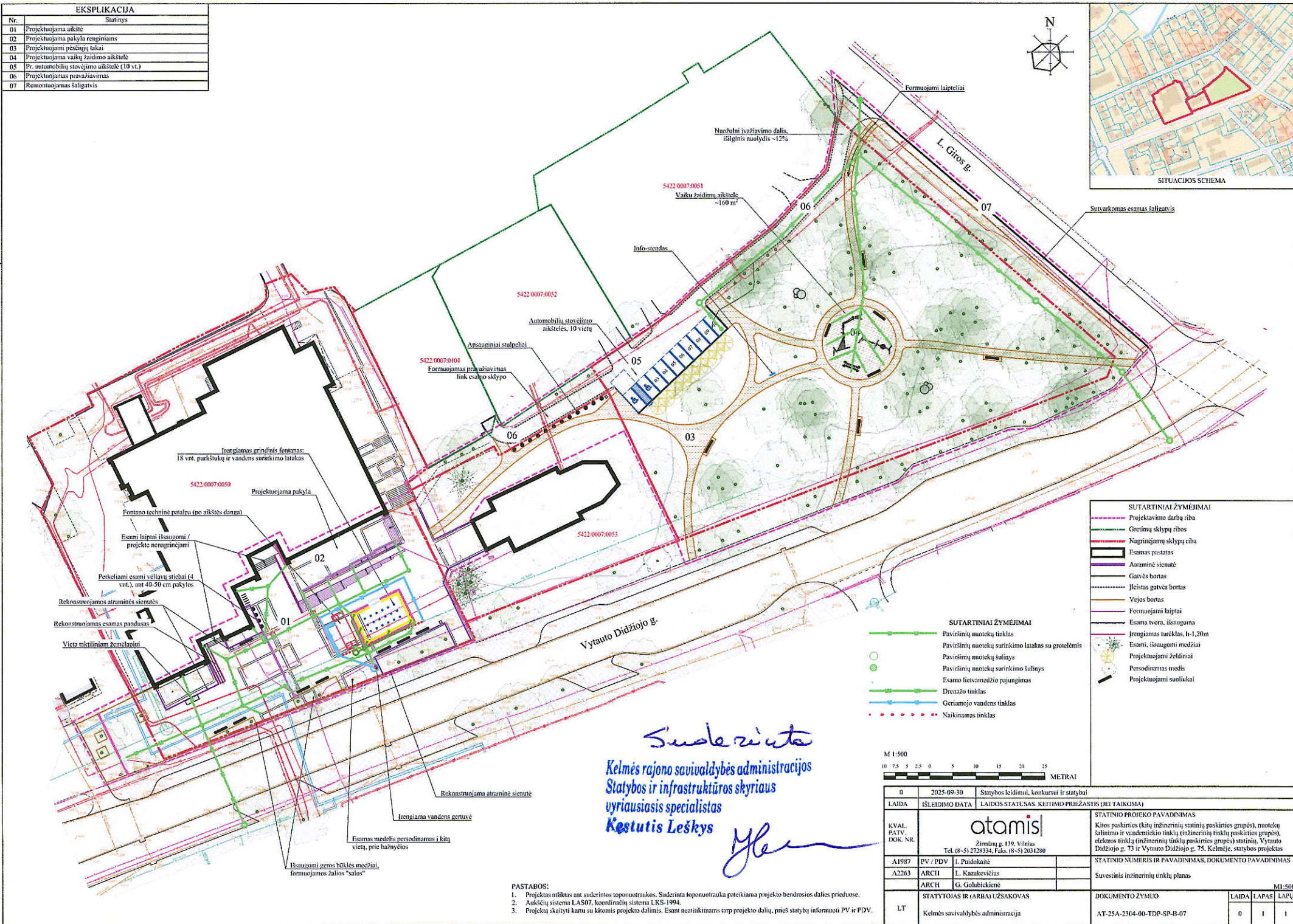


**Vytauto Didžiojo g.**

**Vandens tiekimo trasa ir planuojama prijungimo vieta**



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statiny
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vi.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis



*Suakurinta*  
 Kelmės rajono savivaldybės administracijos  
 Statybos ir infrastruktūros skyriaus  
 vyriausiasis specialistas  
 Kestutis Leškus

M 1:500  
 10 7.5 5 2.5 0 5 10 15 20 25  
 METRAI

0	2025-09-30	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>atomis!</b> Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2034280	
A1987	PV / PDV	L. Puidokaitė
A2263	ARCH	L. Kazakevičius
	ARCH	G. Golubickienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	
	Kelmės savivaldybės administracija	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandeninio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Suvestinis inžinerinių tinklų planas
DOKUMENTO ŽYMIO		LAIDA LAPAS LAPŲ
AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-07		0 1 1

Kelmės rajono savivaldybės  
administracijai,

Įm.k. 188768730

**PRAŠYMAS - PARAIŠKA  
PRISIJUNGIMO SĄLYGOMS GAUTI**

Dėl prisijungimo prie paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros  
2025-10-01  
/data/

Prašau parengti ir išduoti prisijungimo sąlygas ir leisti prisijungti savo jėgomis ir lėšomis prie paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros, adresu Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmė

---

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis.  
Statinio statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstravimas, kapitalinis remontas.

**PASTABOS:**

1. Už atliktus darbus, sunaudotas medžiagas bei kelionės išlaidas apmoka užsakovas pagal pateiktą sąskaitą.
2. Kontrolinė-geodezinė nuotrauka atliekama prieš užkasant paklotus tinklus (VT ir NT).

**Prie prašymo pridedami dokumentai (kopijos):**

☒ situacijos schema su nurodytais inžineriniais tinklais prisijungimui

**Paruoštas prisijungimo sąlygas arba suderinimą:**

- ☐ pateikti paštu.
- ☐ pateikti el. paštu. [g.golubickiene@atamis.lt](mailto:g.golubickiene@atamis.lt)
- ☐ atsiims statytojas arba projektuotojas.

Statytojas **Igaliotinis Gina Golubickienė**  
(Vardas, pavardė, parašas)

***Už pateiktų duomenų tikrumą atsako statytojas Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.***



UAB „IGEO“ Leidimo tirti žemės gelmes Nr.: 1764351

Įm. k. 300112034

Vilniaus g. 274A, Šiauliai, Lietuva

Tel.: +37063482898

El. paštas: uabigeo@gmail.com

## PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: UAB Atamis

OBJEKTAS: Projektuojami kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklai (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklai (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statiniai Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 55890-2025

Direktorė



Rūta Pranevičiūtė

2025 m. Spalis, Šiauliai

## TURINYS

Aiškinamasis raštas .....	3
Įvadas.....	3
1. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją .....	4
2. Geologinė sandara .....	5
3. Hidrogeologinės sąlygos .....	5
4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	6
5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės .....	6
6. Geologiniai procesai ir reiškiniai .....	6
7. Išvados ir rekomendacijos .....	6
Literatūros sąrašas .....	8

### Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Grunto fizinių savybių laboratorinių tyrimų protokolas;
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

### Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Tiriamojo ploto padėties vietovėje ir tyrimo vietų išdėstymo planas;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Geologinis pjūvis.

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### IVADAS

UAB „IGEO“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2020-04-14 Nr. 1764351), pagal su Užsakovu (UAB "Atamis") suderintą techninę užduotį (1 priedas), atliko projektuojamų kitos inžinerinės paskirties statinių Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav. projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra projektuojami neypatingi statiniai, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius geotechninius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes. Pagal darbų techninę užduotį (1 priedas), teritorijoje turi būti atlikti antros geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų vietos pagal LKS-94 koordinatas nurodytos 3 priede. Lauko ir duomenų apdorojimo darbams vadovavo Rūta Pranevičiūtė.

Lauko darbai atlikti 2025 m. rugpjūčio mėn. 19 dieną. Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 2-uose taškuose (žr. 2 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyto gylio tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Visose vietose, be gręžimo darbų, atliktas statinis bandymas kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 3 lentelę).

#### Bandymas kūginiu penetrometru (CPT)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 1 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Zondavimo įrangos techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti 4 priede. Matavimams naudojama sistema, sudaryta iš:

a) CPTU zondo Nr. GL0370 (kūgio pagrindo plotas 10 cm<sup>2</sup>, kūgio kampas 60°, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm<sup>2</sup>, maksimali apkrova kūgiui 50 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniame priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF – 19;

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1 reikalavimus [6].

#### Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu 115 mm skersmens grąžtais. Gręžimas vykdytas 1,5 m grąžtais, kaskart iškeliant po vieną grąžtą.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams.



### Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko Klaipėdos Universiteto Jūros Tyrimų Instituto laboratorijos vadovas M. Žilius. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniam priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis);
- *filtracijos koeficientas* (žvyras ir smėlis).

### Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga nanoCAD 5.0, GEO5 Stratigraphy, Microsoft Office (Word, Excel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

## **1. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ**

### Gamtinės sąlygos

Projektuojami kitos inžinerinės paskirties statiniai yra Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žemaičių - Kuršo srityje esančiame Rytų Žemaičių plynaukštės rajone. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 135,15 - 135,50 m.

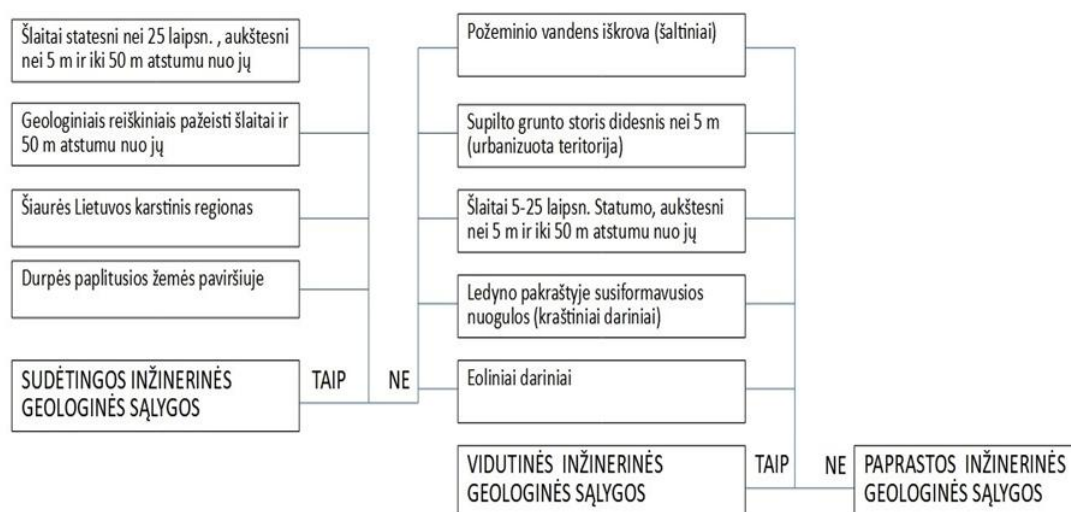
Tyrimų plote yra paplitę dviejų genetinių tipų nuogulos. Tai technogeninis sluoksnis (tIV) ir paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos limnoglacialiniai (lgIIIbl) dariniai.

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m. Pagal šiuos požymius sklypo geomorfologinės sąlygos yra paprastos.

### Klimatas (pagal Meteo duomenis)

Sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Vidurio Žemumos rajono Mūšos – Nevėžio parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,5 – 7,0 °C. Sausis yra šalčiausias mėnuo, kurio vidutinė oro temperatūra - 3,6 – -3,1. Absoliutus temperatūros minimumas -33,6 °C. Kritulių kiekis per metus 560 – 700 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 75 – 90 dienų. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų ir blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.

1 lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas pagal [1]



## 2. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 9,01 m gylio sudaro: technogeninis sluoksnis (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės (lgIIIb1) nuogulos.

Technogeninį sluoksnį (tIV) sudaro:

- Trinkelės ir piltinis gruntas, smėlis, rudas, drėgnas (Mg). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,30 iki 0,50 m.
- Piltinis gruntas, smėlis, rudas, drėgnas (Mg). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,20 iki 0,80 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lgIIIb1) sudaro:

- Dulkingas smėlis, rudas, drėgnas, statybinės atliekos, galimai piltinis, labai purus (siSa). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 1,23 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, šviesiai rudas, šiek tiek drėgnas, labai stiprus (saSiL). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 2,24 iki 4,31 m.
- Gausiai smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudas, drėgnas, stiprus (saCIL-SiL). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 1,51 m.
- Įvairaus rūšiutumo mažai dulkingas-molingas smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, tankus (SaFG). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 2,69 m.

## 3. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 6,0 m nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metu laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Požeminio vandens iškrovos zonų, šaltinių, versmių nėra. Hidraulinė sąveika tarp gruntinio ir paviršinio vandens tyrimų sklype yra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Tyrimų sklype nėra veikiančių, hidrauliškai išbandytų vandens vamzdinių. Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis per 20 m, o pjezometrinis lygis yra

giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibrėžiamos kaip vidutinės.

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

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
1	Trinkelės ir piltinis gruntas, smėlis, rudas, drėgnas (Mg). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,30 iki 0,50 m.
2	Piltinis gruntas, smėlis, rudas, drėgnas (Mg). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,20 iki 0,80 m.
3	Dulkingas smėlis, rudas, drėgnas, statybinės atliekos, galimai piltinis, labai purus (siSa). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 1,23 m.
4	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, šviesiai rudas, šiek tiek drėgnas, labai stiprus (saSiL). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 2,24 iki 4,31 m.
5	Gausiai smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudas, drėgnas, stiprus (saCiL-SiL). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 1,51 m.
6	Įvairaus rūšiuotumo mažai dulkingas-molingas smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, tankus (SaFG). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 2,69 m.

#### 5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti abiejose gręžinių vietose (žr. 3 grafinį priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto pavadinimas pagal ISO 14688	Kūginis stipris $q_{cs}$ , MPa	Šoninės trinties stipris $f_s$ , kPa	Deformacijos modulis, $E_d$ , MPa	Gamtinis (masės) tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup>	Sauso grunto tankis $\rho_d$ , Mg/m <sup>3</sup>	Kietų dalelių (masės) tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup>	Gamtinis drėgnis $w$ , %	Takumo drėgnis $w_L$ , %	Plastingumo drėgnis $w_p$ , %	Plastingumo rodiklis $I_p$ , %	Takumo rodiklis $I_{L,1}$ , %
t IV	1	Mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	Mg	4.07	42.00	4.07	-	-	-	-	-	-	-	-
lg III b1	3	siSa	1.94	24.39	2.91	2.07	1.84	2.67	12.70	23.00	-	0.00	-
	4	saSiL	30.53	491.87	305.30	1.82	1.59	2.68	14.20	22.00	18.00	4.00	-0.99
	5	saCiL-SiL	3.80	53.18	38.00	1.98	1.80	2.68	10.00	18.00	13.00	5.00	-0.68
	6	SaFG	15.81	206.43	62.65	1.83	1.57	2.66	16.80	-	-	-	-

#### 6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrimų aikštelėje ir šalia jos šiuolaikiniai geologiniai procesai nestebimi.

#### 7. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Projektuojami kitos inžinerinės paskirties statiniai yra Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žemaičių - Kuršo srityje esančiame Rytų Žemaičių plynaukštės rajone.



2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 135,15 - 135,50 m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 9,01 m gylio sudaro: technogeninis sluoksnis (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės (lgIIIbl) nuogulos.
4. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 6,0 m nuo žemės paviršiaus.
5. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
6. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
7. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
8. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

## LITERATŪROS SĄRAŠAS

### *Teisės aktai ir norminiai dokumentai*

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

### *Standartai*

4. LST EN ISO 14688-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinę ir pjzoelektrinę kūgį.
7. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.

### *Interneto adresai*

8. [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt) (ŽGR, GEOLIS informacija)
9. [www.meteo.lt](http://www.meteo.lt) (klimato duomenys)
10. [www.maps.lt](http://www.maps.lt) (interneto žemėlapių informacija)
11. [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt) (kartografiniai duomenys)

## **TEKSTINIAI PRIEDAI**



UAB Atamis  
Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

2025-08-14 .....  
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

**Tyrimų objekto pavadinimas:** Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas

**Tyrimų objekto adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.

**Užsakovo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139A, LT-09120 Vilnius, +37068586573, g.golubickiene@atamis.lt

**Projektuotojo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139A, LT-09120 Vilnius, +37068586573, g.golubickiene@atamis.lt

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

**Statinio paskirtis:** nuotekų šalinimo tinklų, vandentiekio tinklų, elektros tinklų, kitos paskirties

**Statinio kategorija** (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

**Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas** (jei yra): ..vizualinės apsaugos pozonis.....

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

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

S1 – Aikštė, plotas 1620 kv.m;

S2 – Pakyla, plotas 285 kv.m;

S6 – Atraminė sienutė, aukštis 1,20 m, ilgis 13,80 m;

S7 – Atraminė sienutė, aukštis 0,90 m, ilgis 44,20 m;

S8 – Atraminė sienutė, aukštis 0,50 m, ilgis 26,90 m;

S9 – Atraminė sienutė, aukštis 0,50 m, ilgis 10,30 m;

S10 – Atraminė sienutė, aukštis 0,50 m, ilgis 6,90 m;

S17 – Grindinis fontanas, plotis x ilgis 6,60 x 10,60 m. (bendras plotas įskaičiuotas į statinio S1 plotą);

**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:** bus tikslinama gavus geologinių tyrimų rezultatus.

**Kiti parametrai:** - gręžinių gylis iki 9 m – patikslinta pateiktame plane.

**Tyrimų ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1	6166808	432958
2	6166833	433021

3	6166904	432985
4	6166874	432933

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:**


1. Išgręžti 2 gręžinius. Gręžinių ilgis pagal LGT 3 priedo rekomendacijas 9 m;
2. Atlikti 2 statinio zondavimo bandymus.
3. Statinio zondavimo bandymo gylis bandymo metu gali būti apribotas zondo ribinėmis matavimo galimybėmis, taip pat kietais ar labai tankiais gruntais.

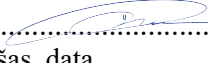
**Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:**

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

**Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:**

nėra duomenų

**Užsakovas** ....UAB „Atamis“, Architektūros padalinio architektė Gina Golubickienė....2025-08-14  -  
vardas, pavardė, parašas, data

**Projekto vadovas** ..... Ieva Puidokaitė.....2025-08-14   
vardas, pavardė, parašas, data

**Tyrimų vadovas (užduotį gavau)** Rūta Pranevičiūtė.....2025-08-14.....  
vardas, pavardė, parašas, data



Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
2020 m. liepos 13 d. įsakymo Nr. 1-254  
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA**  
**PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS**

# LEIDIMAS

## TIRTI ŽEMĖS GELMĖS

2020-04-14    Nr. 1764351  
(data)

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

**UAB Igeo**

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)  
(kodas 300112034, buveinė (adresas) Šiauliai, Vilniaus g. 274A)

nuo 2020-04-14  
(leidimo išgaliojimo data)

**a t l i k t i:**  
inžinerinį geologinį geotechninį tyrimą.

Direktorius pavaduotoja,  
pavaduojanti direktorių

A. V.

(parašas)

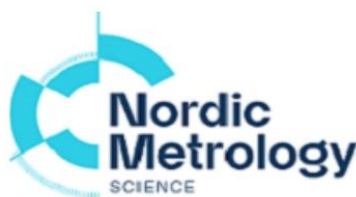
Jolanta Čyžienė  
(Vardas ir pavardė)



## Tyrimų vietų geodezinių koordinačių LKS-94 ir altitudžių žiniaraštis

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Tyrimo vietos Nr.</i>	<i>LKS koordinačių sistema</i>		<i>Žemės paviršiaus altitudė, m abs.a.</i>
		X	Y	
1	Gr./CPT-1	6166846	433010	135,50
2	Gr./CPT-2	6166827	432999	135,15

## Metrologinė patikra



## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0033319

Užsakovas	Į.k. 300112034 UAB IGEO Vilniaus g. 274, Šiauliai
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL0408 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	2025-02-03
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGC plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2025-02-03
Inžinierius metrologas	Petras Lipinskas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas

# KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr.

## KALIBRAVIMO REZULTATAI

**K-0033319**

Tenzo zondas CPT Nr. GL0408

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, ( F <sub>R</sub> )	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
<b>Šoninė trintis</b>					
0,6	0,588	-0,012	-1,93	± 0,01	± 0,96
1,5	1,499	-0,001	-0,07	± 0,01	± 0,39
3	3,009	0,009	0,30	± 0,01	± 0,20
6	6,007	0,007	0,12	± 0,01	± 0,10
15	15,002	0,002	0,01	± 0,03	± 0,19
<b>Kugis</b>					
0,5	0,492	-0,008	-1,60	± 0,01	± 1,18
5	5,014	0,014	0,28	± 0,01	± 0,12
10	10,029	0,029	0,29	± 0,01	± 0,06
20	20,039	0,039	0,19	± 0,01	± 0,03
30	30,061	0,061	0,20	± 0,01	± 0,02
40	40,073	0,073	0,18	± 0,01	± 0,02
50	50,064	0,063	0,13	± 0,01	± 0,02
70	70,013	0,013	0,02	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenų ( 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 raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.





**Jūros tyrimų  
institutas**  
Pajūrio aplinkos ir  
biogeochemijos laboratorija



Nr. LA 231-01

**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO  
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO  
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA**

Viešojo įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdamosios veiklos adresas), tel.: +370 46 39 8818, el. p. lab.jti@ku.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

**Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolai Nr. PABL-25-1322**

Išleidimo data: 2025-10-03

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Užsakymo paraiška Nr. ir data	PABL-UZ-25-580, 2025-09-09
Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.
Ėminio rūšis*	Gruntas
Ėminį paėmė*	UAB „Igeo“
Ėminį pristatė*	UAB „Igeo“ per kurjerį UPS
Lydintys dokumentai, plombos Nr. (jeigu yra)*	nepateikta
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2025-09-11, 16:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-25-498

Tyrimė arba bandymė taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija). Piknometrinis metodas (išstumiant skystį).
X	ISO 13320:2020***	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Įrenginio modelis ir nr. (Analysette 22 Micro Tec plus, Nr. 22.8400/00145). Šlapia dispersija, optinis užtemdymas - 10-15, taikoma Fraunhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarsio lygis - 5, trukmė - 60 s, maišymo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2025-03-03
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p.***	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021***	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
X	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022***	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių taškų, didėjančio vandens kiekio metodas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-11:2019 **	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019).
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017 ).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienosios gniuždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).
	LST EN ISO 13286-2:2010 **	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Laboratoriniai bandymo metodai nustatyti kontrolinį tankį ir vandens kiekį. Proktoro tankinimas. (ISO 13286-2:2010)

Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

\*\* - neakredituotas tyrimo metodas.

\*\*\* - šių metodų tyrimų rezultatams taikomas atitikties pareiškimas.

Protokolą patvirtino:

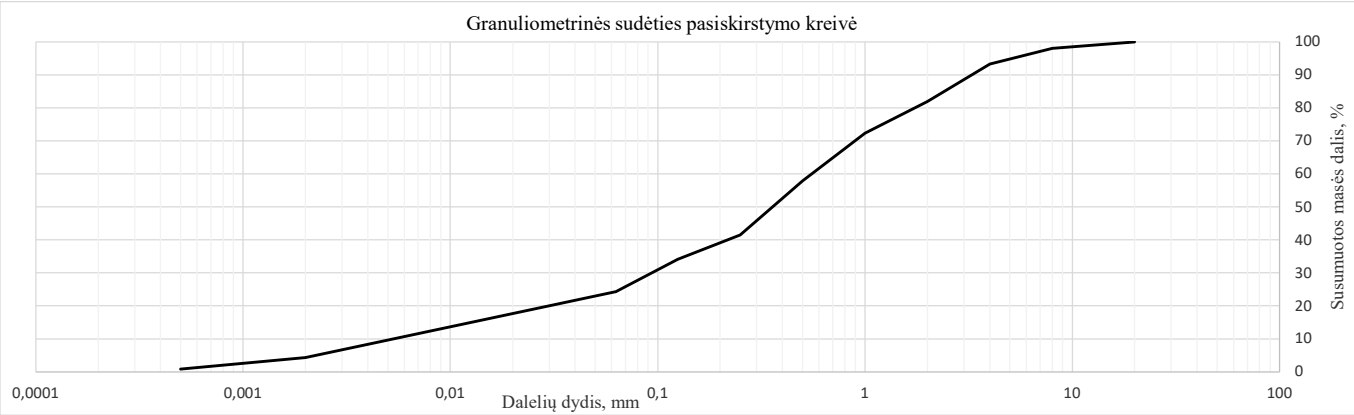
laboratorijos vadovas M. Žilius  
(pareigos v., pavardė)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.						
Mėginio registracijos Nr.	25-2252	Gręžinio Nr.*	1	Pavyzdžio Nr.*	1	Gylis, m*	1,7-2,0
Mėginio aprašymas pagal LST EN ISO 14688-1:2018	rausvai rudas molingas smulkiagrūdė smėlis su žvirgždu						

Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granulimetrinė sudėtis, %										Grunto rūšiuotumo rodikliai <sup>1</sup>					
		Žvyras			Smėlis					Dulkis	Molis	Suma	d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
		>8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,25 mm	0,25-0,125 mm	0,125-0,063 mm	0,063-0,002 mm	<0,002 mm						
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020;	1,91	4,84	11,31	9,63	14,42	16,39	7,39	9,75	20,00	4,33	100,00	0,005	0,094	0,554	104,19	2,99
Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	0,01	0,17	0,36	0,23	0,66	0,44	0,61	0,75	2,24	0,49						
Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga):		2025-09-18/2025-09-23															
Grunto pavadinimas <sup>2</sup> :		siSa (dulkingas smėlis)															



Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

<sup>1</sup> vertės d10, d30, d60 nustatomos iš granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas  $C_u = d_{60}/d_{10}$ ; koeficientas  $C_c = (d_{30})^2/d_{60} \cdot d_{10}$

<sup>2</sup> Laboratorija teikia atitikties pareiškimą gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ ir 2024-10-24 įsakymas Nr. 1-500 „Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ pakeitimo“. Laboratorija taiko ILAC G8:09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1U).

Atitinka (tam tikrą grunto pavadinimą) – kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atitinka teisės akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5 %.

Neatitinka. Išmatuotos vertės nepapuoia į priimtą intervalą (nevertinant neapibrėžties), kurį apibrėžia teisės aktas. Klaidingo sprendimo priėmimo lygio rizika ne daugiau nei 50%, kai rezultatas yra arti ribinės vertės.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasiklovimo lygį.  
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.					
Mėginio registracijos Nr.	25-2252	Gręžinio Nr.*	1	Pavyzdžio Nr.*	1	Gylis, m*
Mėginio aprašymas pagal LST EN ISO 14688-1:2018	rausvai rudas molingas smulkiagrūdis smėlis su žvirgždu					

Nustatomas/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m <sup>3</sup>	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	2,07	0,03	2025-09-17
Sauso grunto tankis (ρ <sub>d</sub> ), Mg/m <sup>3</sup>		1,84		-
Grunto dalelių tankis (ρ <sub>s</sub> ), Mg/m <sup>3</sup>	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	2,67	0,05	2025-09-19
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	12,7	0,4	2025-09-17/2025-09-18
Takumo riba (w <sub>L</sub> ), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	23	0,9	2025-09-17/2025-09-18
Plastiškumo riba (w <sub>p</sub> ), %		-	-	-
Plastingumo rodiklis (I <sub>p</sub> ), %		0		-
Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ), vieneto dalis		-		-
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klasė <sup>3</sup>	Taisyklės IT ŽS 17	F3		-
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis <sup>4</sup>	Tyrimų rekomendacija R IGGT 15	0,45		-
Pralaidumo koeficientas (k <sub>10</sub> ), m/s <sup>5</sup>	k = C(d <sub>10</sub> ) <sup>2</sup> , kur C=100	-		-

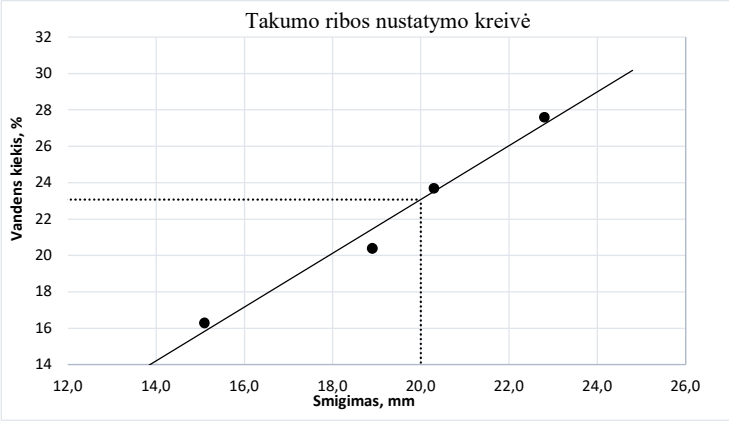
Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

<sup>3</sup> Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-03 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“.

<sup>4</sup> Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. V(E)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijas R IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsajai nustatyti“.  $e = (ps/pd) - 1$ .

<sup>5</sup> Hazen, A. (1911) Discussion of “Dams on Sand Foundations” by A. C. Koenig. Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203.  $k = C(d_{10})^2$ , kur C yra konstanta, prilyginama 100.



Bandymo Nr.	Smigimas, mm	Vandens kiekis, %
1	15,1	16,3
2	18,9	20,4
3	20,3	23,7
4	22,8	27,6

Pastabos: -  
(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtys ir bet kokia kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais )

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasikioavimo lygį.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.





**Jūros tyrimų  
institutas**  
Pajūrio aplinkos ir  
biogeochemijos laboratorija



Nr. LA 231-01

**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO  
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO  
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA**

Viešojo įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdamosios veiklos adresas), tel.: +370 46 39 8818, el. p. lab.jti@ku.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

**Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolai Nr. PABL-25-1323**

Išleidimo data: 2025-10-03

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Užsakymo paraiška Nr. ir data	PABL-UZ-25-580, 2025-09-09
Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.
Ėminio rūšis*	Gruntas
Ėminį paėmė*	UAB „Igeo“
Ėminį pristatė*	UAB „Igeo“ per kurjerį UPS
Lydintys dokumentai, plombos Nr. (jeigu yra)*	nepateikta
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2025-09-11, 16:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-25-498

Tyrimė arba bandymė taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd (ISO 17892-2:2014). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija). Piknometrinis metodas (išstumiant skystį).
X	ISO 13320:2020***	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Įrenginio modelis ir nr. (Analysette 22 Micro Tec plus, Nr. 22.8400/00145). Šlapia dispersija, optinis užtemdymas - 10-15, taikoma Fraunhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarso lygis - 5, trukmė - 60 s, maišymo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2025-03-03
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p.***	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021***	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
X	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022***	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių taškų, didėjančio vandens kiekio metodas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-11:2019 **	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019).
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017 ).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vieno šio gniuždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).
	LST EN ISO 13286-2:2010 **	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Laboratoriniai bandymo metodai nustatyti kontrolinį tankį ir vandens kiekį. Proktoro tankinimas. (ISO 13286-2:2010)

Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

\*\* - neakredituotas tyrimo metodas.

\*\*\* - šių metodų tyrimų rezultatams taikomas atitikties pareiškimas.

Protokolą patvirtino:

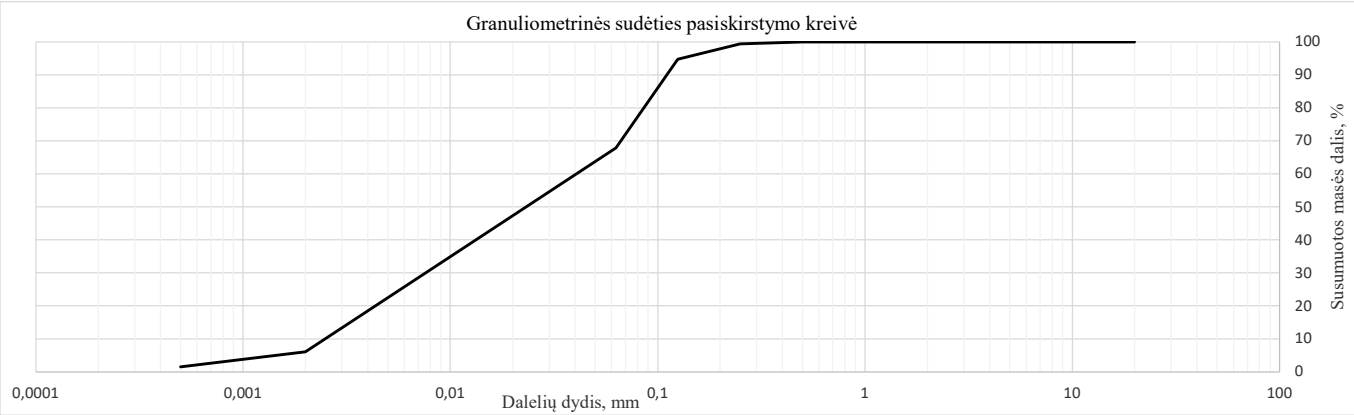
laboratorijos vadovas M. Žilius  
(pareigos v., pavardė)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.						
Mėginio registracijos Nr.	25-2253	Gręžinio Nr.*	1	Pavyzdžio Nr.*	2	Gylis, m*	3,0-3,3
Mėginio aprašymas pagal LST EN ISO 14688-1:2018	rusvas smėlingas aleuritas						

Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granulimetrinė sudėtis, %										Grunto rūšiuotumo rodikliai <sup>1</sup>					
		Žvyras			Smėlis					Dulkis	Molis	Suma	d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
		>8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,25 mm	0,25-0,125 mm	0,125-0,063 mm	0,063-0,002 mm	<0,002 mm						
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020;	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	4,63	26,83	61,82	6,11	100,00	0,002	0,008	0,040	16,29	0,57
Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,38	2,07	6,92	0,68						
Tyrimo atlikimo data (pradžią/pabaigą):		2025-09-18/2025-09-23															
Grunto pavadinimas <sup>2</sup> :		saSiL (smėlingas mažo plastiškumo dulkis)															



Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

<sup>1</sup> vertės d10, d30, d60 nustatomos iš granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas  $C_U = d_{60}/d_{10}$ ; koeficientas  $C_C = (d_{30})^2/d_{60} \cdot d_{10}$

<sup>2</sup> Laboratorija teikia atitikties pareiškimą gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ ir 2024-10-24 įsakymas Nr. 1-500 „Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ pakeitimo“. Laboratorija taiko ILAC G8:09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1U).

Atitinka (tam tikrą grunto pavadinimą) – kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atitinka teisės akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5 %.

Neatitinka. Išmatuotos vertės nepapuoia į priimtą intervalą (nevertinant neapibrėžties), kurį apibrėžia teisės aktas. Klaidingo sprendimo priėmimo lygio rizika ne daugiau nei 50%, kai rezultatas yra arti ribinės vertės.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasiklovimo lygį.  
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.					
Mėginio registracijos Nr.	25-2253	Gręžinio Nr.*	1	Pavyzdžio Nr.*	2	Gylis, m*
Mėginio aprašymas pagal LST EN ISO 14688-1:2018	rusvas smėlingas aleuritas					

Nustatomas/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m <sup>3</sup>	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	1,82	0,02	2025-09-17
Sauso grunto tankis (ρ <sub>d</sub> ), Mg/m <sup>3</sup>		1,59		-
Grunto dalelių tankis (ρ <sub>s</sub> ), Mg/m <sup>3</sup>	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	2,68	0,05	2025-09-19
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	14,2	0,5	2025-09-17/2025-09-18
Takumo riba (w <sub>L</sub> ), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	22	0,8	2025-09-17/2025-09-18
Plastiškumo riba (w <sub>p</sub> ), %		18	0,6	-
Plastingumo rodiklis (I <sub>p</sub> ), %		4		-
Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ), vieneto dalis		-0,99		-
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klasė <sup>3</sup>	Taisyklės IT ŽS 17	F3		-
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis <sup>4</sup>	Tyrimų rekomendacija R IGGT 15	0,68		-
Pralaidumo koeficientas (k <sub>10</sub> ), m/s <sup>5</sup>	k = C(d <sub>10</sub> ) <sup>2</sup> , kur C=100	-		-

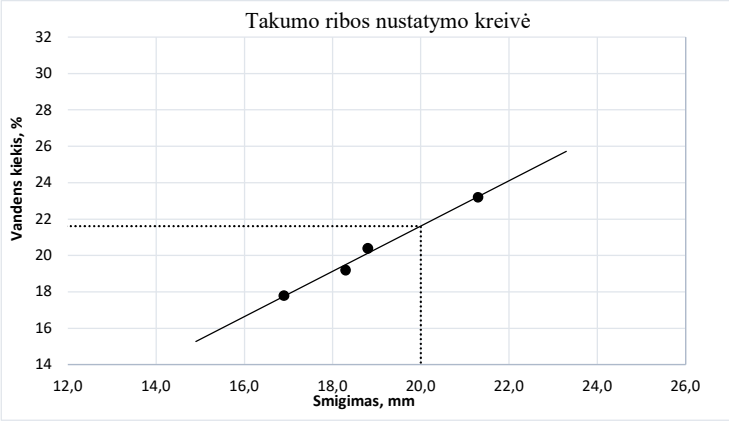
Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

<sup>3</sup> Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-03 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“.

<sup>4</sup> Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. V(E)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijas R IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsajai nustatyti“.  $e = (ps/pd) - 1$ .

<sup>5</sup> Hazen, A. (1911) Discussion of “Dams on Sand Foundations” by A. C. Koenig. Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203.  $k = C(d_{10})^2$ , kur C yra konstanta, prilyginama 100.



Bandymo Nr.	Smigimas, mm	Vandens kiekis, %
1	16,9	17,8
2	18,3	19,2
3	18,8	20,4
4	21,3	23,2

Pastabos: - \_\_\_\_\_  
(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtys ir bet kokia kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais )

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasikioavimo lygį.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.





**Jūros tyrimų  
institutas**  
Pajūrio aplinkos ir  
biogeochemijos laboratorija



**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO  
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO  
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA**

Viešojo įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdamosios veiklos adresas), tel.: +370 46 39 8818, el. p. lab.jti@ku.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

**Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolai Nr. PABL-25-1324**

Išleidimo data: 2025-10-03

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-25-580, 2025-09-09
Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.
Ėminio rūšis*	Gruntas
Ėminį paėmė*	UAB „Igeo“
Ėminį pristatė*	UAB „Igeo“ per kurjerį UPS
Lydintys dokumentai, plombos Nr. (jeigu yra)*	nepateikta
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2025-09-11, 16:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-25-498

Tyrimė arba bandymė taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd (ISO 17892-2:2014)). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija). Piknometrinis metodas (išstumiant skystį).
X	ISO 13320:2020***	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Įrenginio modelis ir nr. (Analysette 22 Micro Tec plus, Nr. 22.8400/00145). Šlapia dispersija, optinis užtemdymas - 10-15, taikoma Fraunhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarso lygis - 5, trukmė - 60 s, maišymo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2025-03-03
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p.***	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021***	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
X	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022***	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių taškų, didėjančio vandens kiekio metodas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-11:2019 **	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019).
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017 ).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienaašio gniuždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).
	LST EN ISO 13286-2:2010 **	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Laboratoriniai bandymo metodai nustatyti kontrolinį tankį ir vandens kiekį. Proktoro tankinimas. (ISO 13286-2:2010)

Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

\*\* - neakredituotas tyrimo metodas.

\*\*\* - šių metodų tyrimų rezultatams taikomas atitikties pareiškimas.

Protokolą patvirtino:

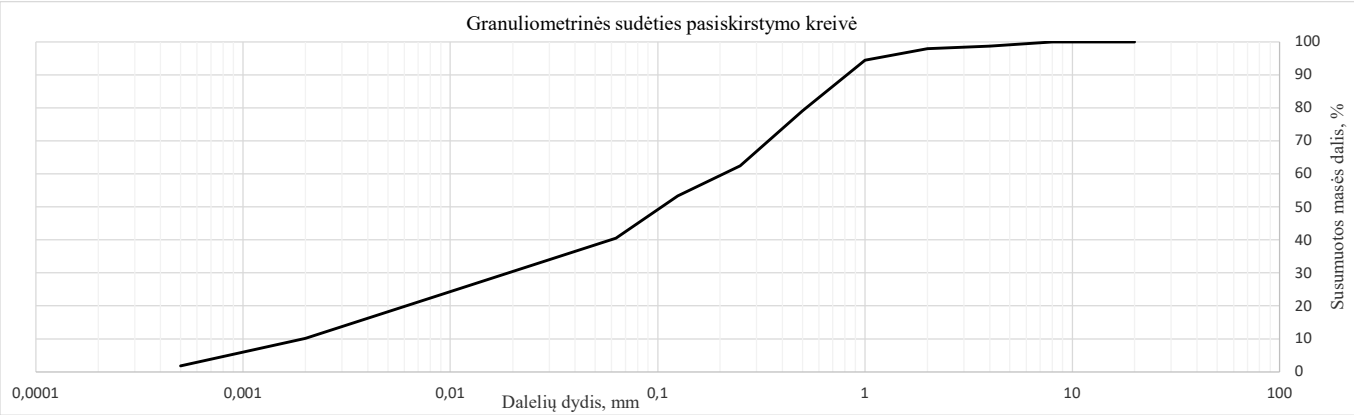
laboratorijos vadovas M. Žilius  
(pareigos v., pavardė)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.						
Mėginio registracijos Nr.	25-2254	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr.*	1	Gylis, m*	1,7-2,0
Mėginio aprašymas pagal LST EN ISO 14688-1:2018	rausvai rudas smėlingas molingas aleuritas						

Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granuliometrinė sudėtis, %										Grunto rūšiuotumo rodikliai <sup>1</sup>					
		Žvyras			Smėlis					Dulkis	Molis	Suma	d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
		>8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,25 mm	0,25-0,125 mm	0,125-0,063 mm	0,063-0,002 mm	<0,002 mm						
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020;	0,00	1,32	0,72	3,47	15,38	16,67	9,16	12,83	30,33	10,11	100,00	0,002	0,019	0,208	105,87	0,90
Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	0,00	0,05	0,02	0,08	0,71	0,45	0,75	0,99	3,40	1,13						
Tyrimo atlikimo data (pradžią/pabaigą):		2025-09-18/2025-09-23															
Grunto pavadinimas <sup>2</sup> :		saCIL-SiL (smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis)															



Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

<sup>1</sup> vertės d10, d30, d60 nustatomos iš granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas  $C_U = d_{60}/d_{10}$ ; koeficientas  $C_C = (d_{30})^2/d_{60} \cdot d_{10}$

<sup>2</sup> Laboratorija teikia atitikties pareiškimą gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ ir 2024-10-24 įsakymas Nr. 1-500 „Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ pakeitimo“. Laboratorija taiko ILAC G8:09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1U). Atitinka (tam tikrą grunto pavadinimą) – kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atitinka teisės akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5 %. Neatitinka. Išmatuotos vertės nepapuoia į priimtą intervalą (nevertinant neapibrėžties), kurį apibrėžia teisės aktas. Klaidingo sprendimo priėmimo lygio rizika ne daugiau nei 50%, kai rezultatas yra arti ribinės vertės.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasiklovimo lygį.  
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.					
Mėginio registracijos Nr.	25-2254	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr.*	1	Gylis, m*
Mėginio aprašymas pagal LST EN ISO 14688-1:2018	rausvai rudas smėlingas molingas aleuritas					

Nustatomas/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	Tyrimo atlikimo data (pradžią/pabaigą)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m <sup>3</sup>	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	1,98	0,03	2025-09-17
Sauso grunto tankis (ρ <sub>d</sub> ), Mg/m <sup>3</sup>		1,80		-
Grunto dalelių tankis (ρ <sub>s</sub> ), Mg/m <sup>3</sup>	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	2,68	0,05	2025-09-19
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	10,0	0,3	2025-09-17/2025-09-18
Takumo riba (w <sub>L</sub> ), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	18	0,7	2025-09-17/2025-09-18
Plastiškumo riba (w <sub>p</sub> ), %		13	0,5	-
Plastingumo rodiklis (I <sub>p</sub> ), %		5		-
Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ), vieneto dalis		-0,68		-
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klasė <sup>3</sup>	Taisyklės IT ŽS 17	F3		-
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis <sup>4</sup>	Tyrimų rekomendacija R IGGT 15	0,49		-
Pralaidumo koeficientas (k <sub>10</sub> ), m/s <sup>5</sup>	k = C(d <sub>10</sub> ) <sup>2</sup> , kur C=100	-		-

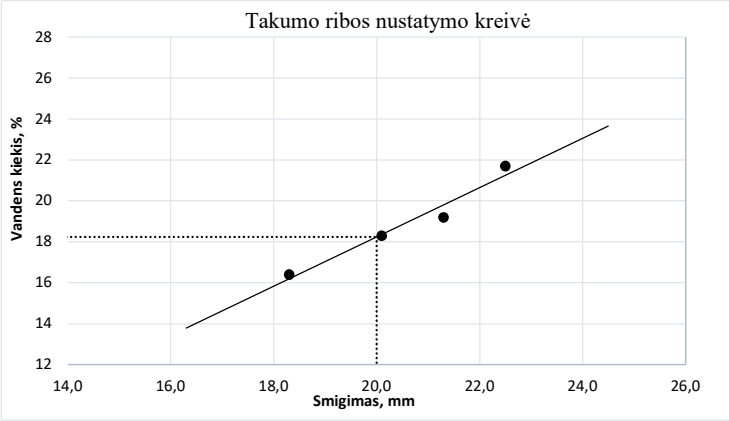
Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

<sup>3</sup> Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-03 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“.

<sup>4</sup> Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. V(E)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsajai nustatyti“. e =(ps/pd)-1.

<sup>5</sup> Hazen, A. (1911) Discussion of “Dams on Sand Foundations” by A. C. Koenig. Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203. k = C(d<sub>10</sub>)<sup>2</sup>, kur C yra konstanta, prilyginama 100.



Bandymo Nr.	Smigimas, mm	Vandens kiekis, %
1	18,3	16,4
2	20,1	18,3
3	21,3	19,2
4	22,5	21,7

Pastabos: -

(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtys ir bet kokia kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais )

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasikioavimo lygį.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.





**Jūros tyrimų  
institutas**  
Pajūrio aplinkos ir  
biogeochemijos laboratorija



Nr. LA 231-01

**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO  
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO  
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA**

Viešojo įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdamosios veiklos adresas), tel.: +370 46 39 8818, el. p. lab.jti@ku.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

**Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolai Nr. PABL-25-1325**

Išleidimo data: 2025-10-03

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-25-580, 2025-09-09
Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.
Ėminio rūšis*	Gruntas
Ėminį paėmė*	UAB „Igeo“
Ėminį pristatė*	UAB „Igeo“ per kurjerį UPS
Lydintys dokumentai, plombos Nr. (jeigu yra)*	nepateikta
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2025-09-11, 16:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-25-498

Tyrimė arba bandymė taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd (ISO 17892-2:2014). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija). Piknometrinis metodas (išstumiant skystį).
X	ISO 13320:2020***	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Įrenginio modelis ir nr. (Analysette 22 Micro Tec plus, Nr. 22.8400/00145). Šlapia dispersija, optinis užtemdymas - 10-15, taikoma Fraunhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarso lygis - 5, trukmė - 60 s, maišymo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2025-03-03
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p.***	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021***	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022***	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių taškų, didėjančio vandens kiekio metodas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-11:2019 **	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019).
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017 ).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienaašio gniuždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).
	LST EN ISO 13286-2:2010 **	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Laboratoriniai bandymo metodai nustatyti kontrolinį tankį ir vandens kiekį. Proktoro tankinimas. (ISO 13286-2:2010)

Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

\*\* - neakredituotas tyrimo metodas.

\*\*\* - šių metodų tyrimų rezultatams taikomas atitikties pareiškimas.

Protokolą patvirtino:

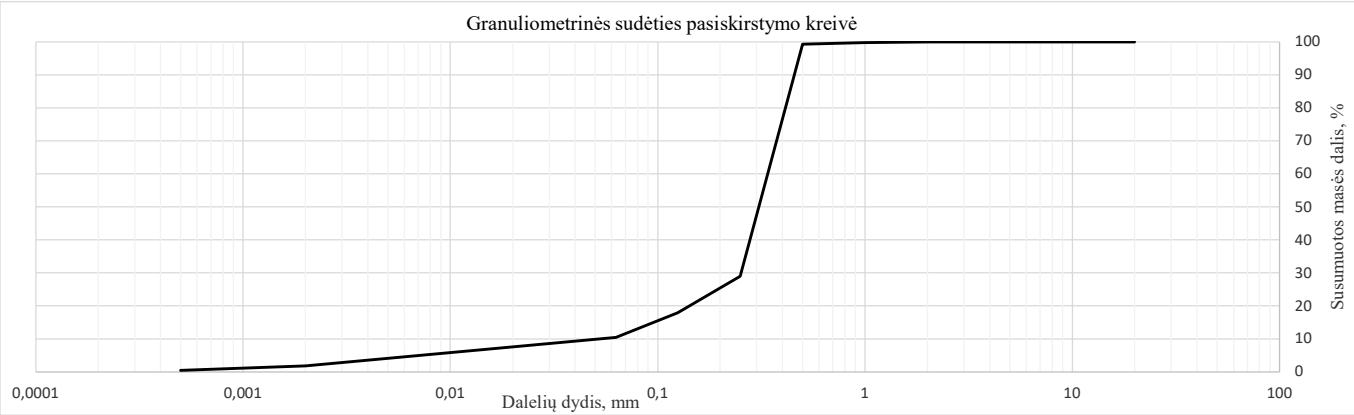
laboratorijos vadovas M. Žilius  
(pareigos v., pavardė)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.						
Mėginio registracijos Nr.	25-2255	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr.*	2	Gylis, m*	8,5-8,8
Mėginio aprašymas pagal LST EN ISO 14688-1:2018	rusvas smulkiagrūdis smėlis						

Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granulimetrinė sudėtis, %										Grunto rūšiuotumo rodikliai <sup>1</sup>					
		Žvyras			Smėlis					Dulkis	Molis	Suma	d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
		>8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,25 mm	0,25-0,125 mm	0,125-0,063 mm	0,063-0,002 mm	<0,002 mm						
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020;	0,00	0,00	0,05	0,13	0,52	70,34	11,12	7,45	8,65	1,76	100,00	0,054	0,253	0,339	6,34	3,51
Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	1,90	0,91	0,57	0,97	0,20						
Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga):		2025-09-18/2025-09-23															
Grunto pavadinimas <sup>2</sup> :		SaFG (įvairaus rūšiuotumo mažai dulkingas-molingas smėlis)															



Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

<sup>1</sup> vertės d10, d30, d60 nustatomos iš granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas  $C_U = d_{60}/d_{10}$ ; koeficientas  $C_C = (d_{30})^2/d_{60} \cdot d_{10}$

<sup>2</sup> Laboratorija teikia atitikties pareiškimą gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ ir 2024-10-24 įsakymas Nr. 1-500 „Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ pakeitimo“. Laboratorija taiko ILAC G8:09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1U).

Atitinka (tam tikrą grunto pavadinimą) – kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atitinka teisės akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5 %.

Neatitinka. Išmatuotos vertės nepapuoia į priimtą intervalą (nevertinant neapibrėžties), kurį apibrėžia teisės aktas. Klaidingo sprendimo priėmimo lygio rizika ne daugiau nei 50%, kai rezultatas yra arti ribinės vertės.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasiklovimo lygį.  
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Ėminio paėmimo objektas, adresas*	Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.					
Mėginio registracijos Nr.	25-2255	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr.*	2	Gylis, m*
Mėginio aprašymas pagal LST EN ISO 14688-1:2018	rusvas smulkiagrūdis smėlis					

Nustatomas/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	Tyrimo atlikimo data (pradžią/pabaigą)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m <sup>3</sup>	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	1,83	0,02	2025-09-17
Sauso grunto tankis (ρ <sub>d</sub> ), Mg/m <sup>3</sup>		1,57		-
Grunto dalelių tankis (ρ <sub>s</sub> ), Mg/m <sup>3</sup>	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	2,66	0,05	2025-09-19
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	16,8	0,6	2025-09-17/2025-09-18
Takumo riba (w <sub>L</sub> ), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	-	-	-
Plastiškumo riba (w <sub>p</sub> ), %		-	-	-
Plastingumo rodiklis (I <sub>p</sub> ), %		-		-
Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ), vieneto dalis		-		-
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klasė <sup>3</sup>	Taisyklės IT ŽS 17	F1		-
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis <sup>4</sup>	Tyrimų rekomendacija R IGGT 15	0,70		-
Pralaidumo koeficientas (k <sub>10</sub> ), m/s <sup>5</sup>	k = C(d <sub>10</sub> ) <sup>2</sup> , kur C=100	-		-

Išaiškinimai:

\* - informacija pateikta užsakovo.

<sup>3</sup> Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-03 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“.

<sup>4</sup> Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. V(E)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijas R IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsajai nustatyti“.  $e = (ps/pd) - 1$ .

<sup>5</sup> Hazen, A. (1911) Discussion of “Dams on Sand Foundations” by A. C. Koenig. Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203.  $k = C(d_{10})^2$ , kur C yra konstanta, prilyginama 100.

Pastabos: - \_\_\_\_\_  
(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtys ir bet kokia kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais )

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasikioavimo lygį.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

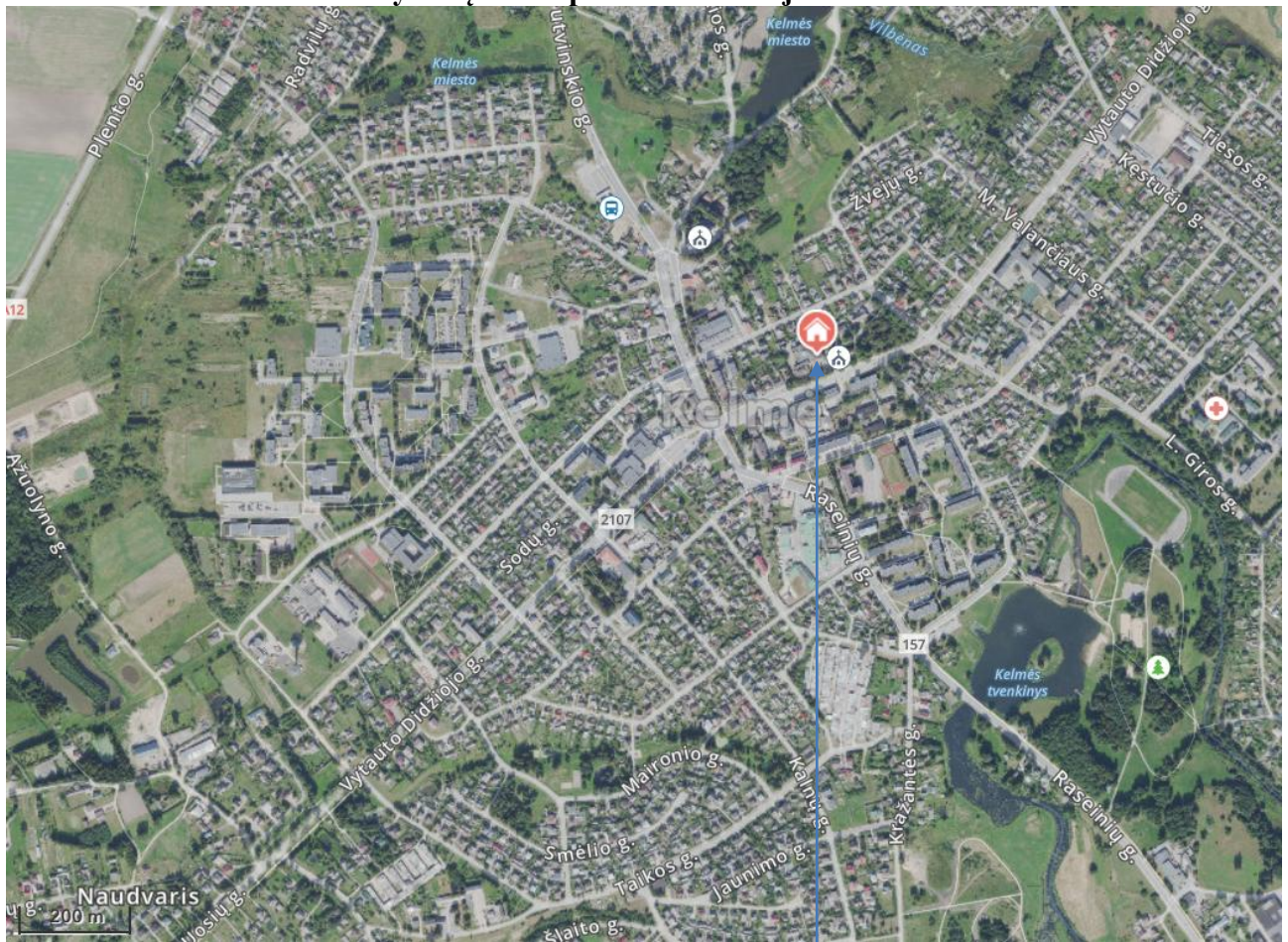


## Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

$\gamma$  – savitasis sunkis,  $\text{kN/m}^3$   
 $\gamma_w$  – vandens savitasis sunkis,  $\text{kN/m}^3$   
 $\rho$  – gamtinis (masės) tankis,  $\text{Mg/m}^3$   
 $\rho_s$  – kietų dalelių (masės) tankis,  $\text{Mg/m}^3$   
 $e$  – poringumo koeficientas, vnt.d.  
 $w$  – gamtinis drėgnis, %  
 $w_L$  – takumo drėgnis, %  
 $w_p$  – plastingumo drėgnis, %  
 $I_p$  – plastingumo rodiklis, %  
 $I_L$  – takumo rodiklis, vnt.d.  
 $I_D$  – tankumo rodiklis, vnt.d.  
 $k$  – filtracijos koeficientas, m/d  
 $p_a$  – atmosferos slėgis, MPa  
 $\sigma'_{v0}$  – efektyvus vertikalus įtempis, MPa  
 $g$  – laisvojo kritimo pagreitis,  $\text{m/s}^2$   
 $E$  – Jungo modulis, MPa  
 $E_0$  – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa  
 $G_0$  – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa  
 $c_u$  – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa  
 $\phi'$  – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai  
 $I_c$  – konsistencijos rodiklis, vnt.d.  
 $q_c$  – kūginis stipris, MPa  
 $q_t$  – koreguotas kūginis stipris, MPa  
 $Q_c$  – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.  
 $Q_t$  – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.  
 $Q_{cn}$  – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.  
 $Q_{tn}$  – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.  
 $f_s$  – šoninės trinties stipris, kPa  
 $R_f$  – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %  
 $I_{CSBT}$  – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.  
 $Q_C$  – spūdumo koeficientas  
 $Q_{OCR}$  – perkonsoliavimo koeficientas  
 $Q_A$  – nuogulų amžiaus koeficientas  
 $n$  – imtis  
 $x$  – imties vidurkis  
 $S$  – standartinis nuokrypis  
 $Gr.$  – grėžinys  
 $IGS$  – inžinerinis geologinis sluoksnis  
 $x, y$  – koordinatės (LKS 94), m  
 $Abs.a.$  – absoliutinis aukštis, m  
 $GVG$  – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m  
 $GVL$  – gruntinio vandens lygis, m abs.a.  
 $CPT$  – bandymas kūginiu penetrometru  
*Pastaba: žymuo su  $k$  raide rodo būdingąją (charakteristinę) vertę.*

## **GRAFINIAI PRIEDAI**

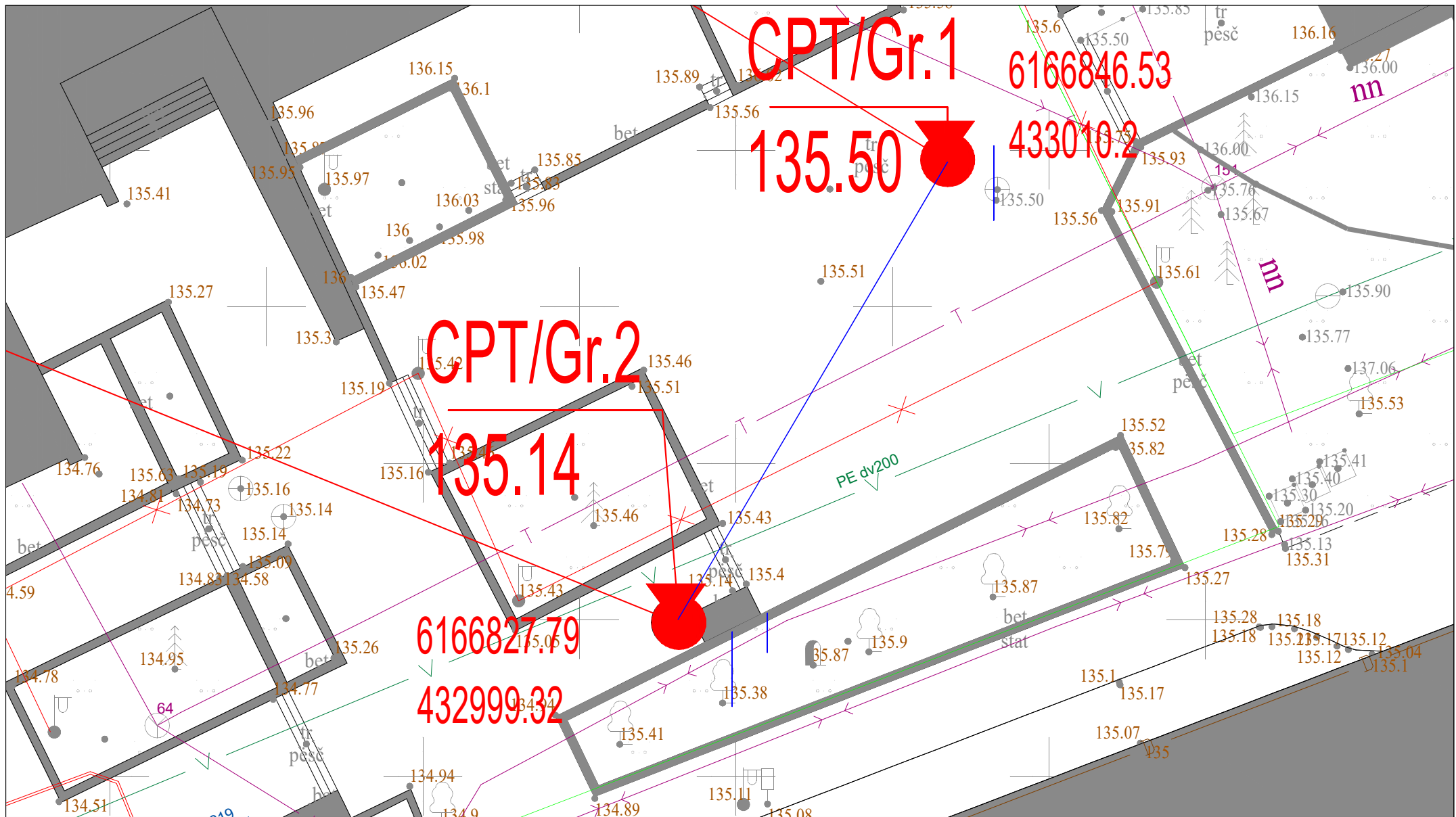
### Tyrimų vietos padėties vietovėje schema



[www.maps.lt](http://www.maps.lt)

Objekto vieta





# PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Gr.1 132 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė CPT-1 132 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Pareigos

V.Pavardė

Parašas

Užsakovas:

UAB "ATAMIS"

Projekto vadovė

R.Pranevičiūtė

Objektas:

Projektuojami inžinerinės paskirties statiniai  
Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.

Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija



UAB "IGEO"  
tel.: 863482898; el. paštas: uabigeo@gmail.com  
www.i-geo.lt

Leidimas

Mastelis

Tyrimų Data

Grafinio Priedo Nr.

1764351

1:500

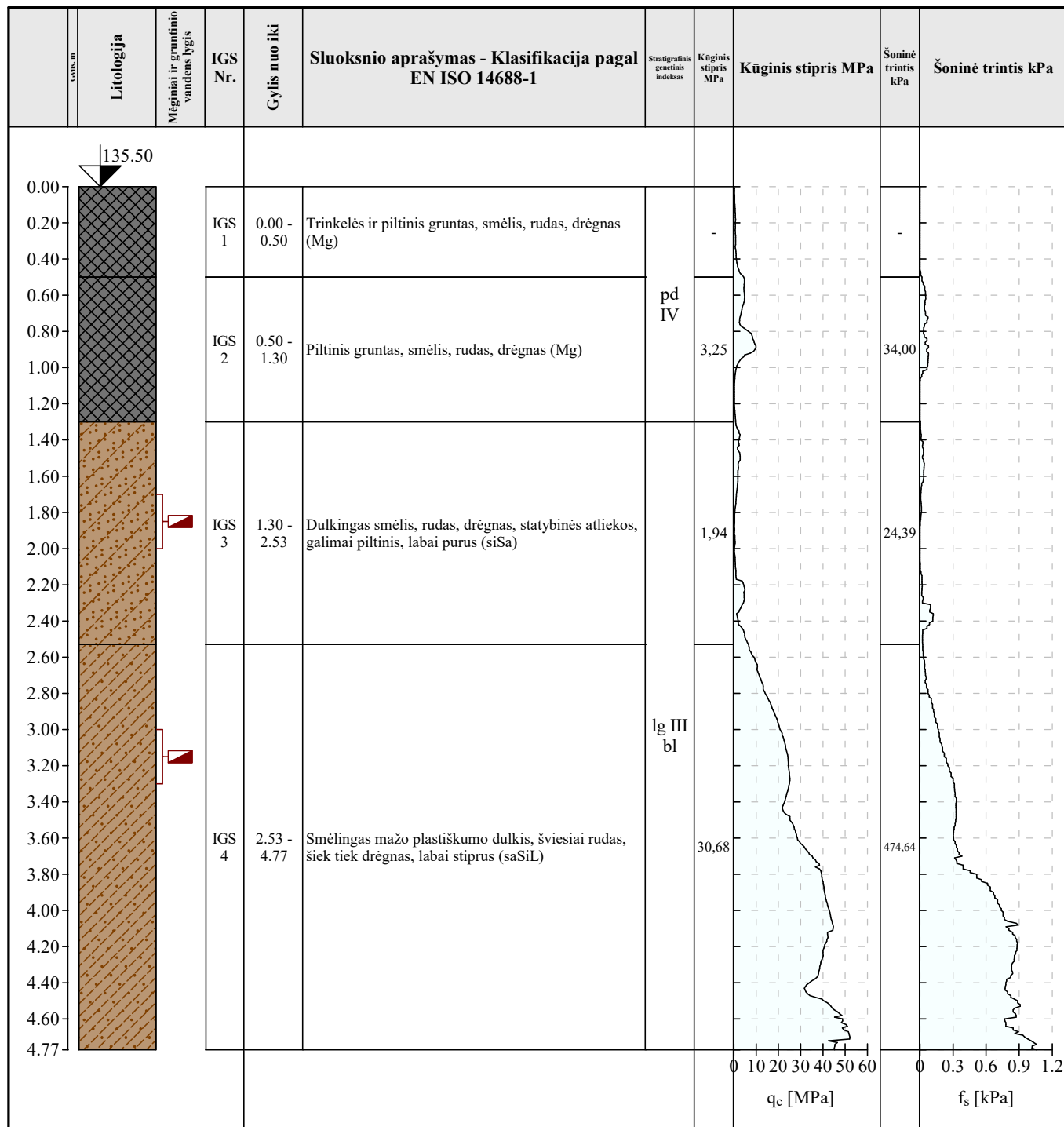
2025.08.19

2

**3 grafinis priedas**

**Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis**

Projektas	Projektuojami kitos inžinerinės paskirties statiniai Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.		
Projekto Nr.	06025	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2025-08-19		Koordinatė X 6166846.00
Tyrimo pabaiga	2025-08-19		Koordinatė Y 433010.00
			Koordinatė Z 135.50 m

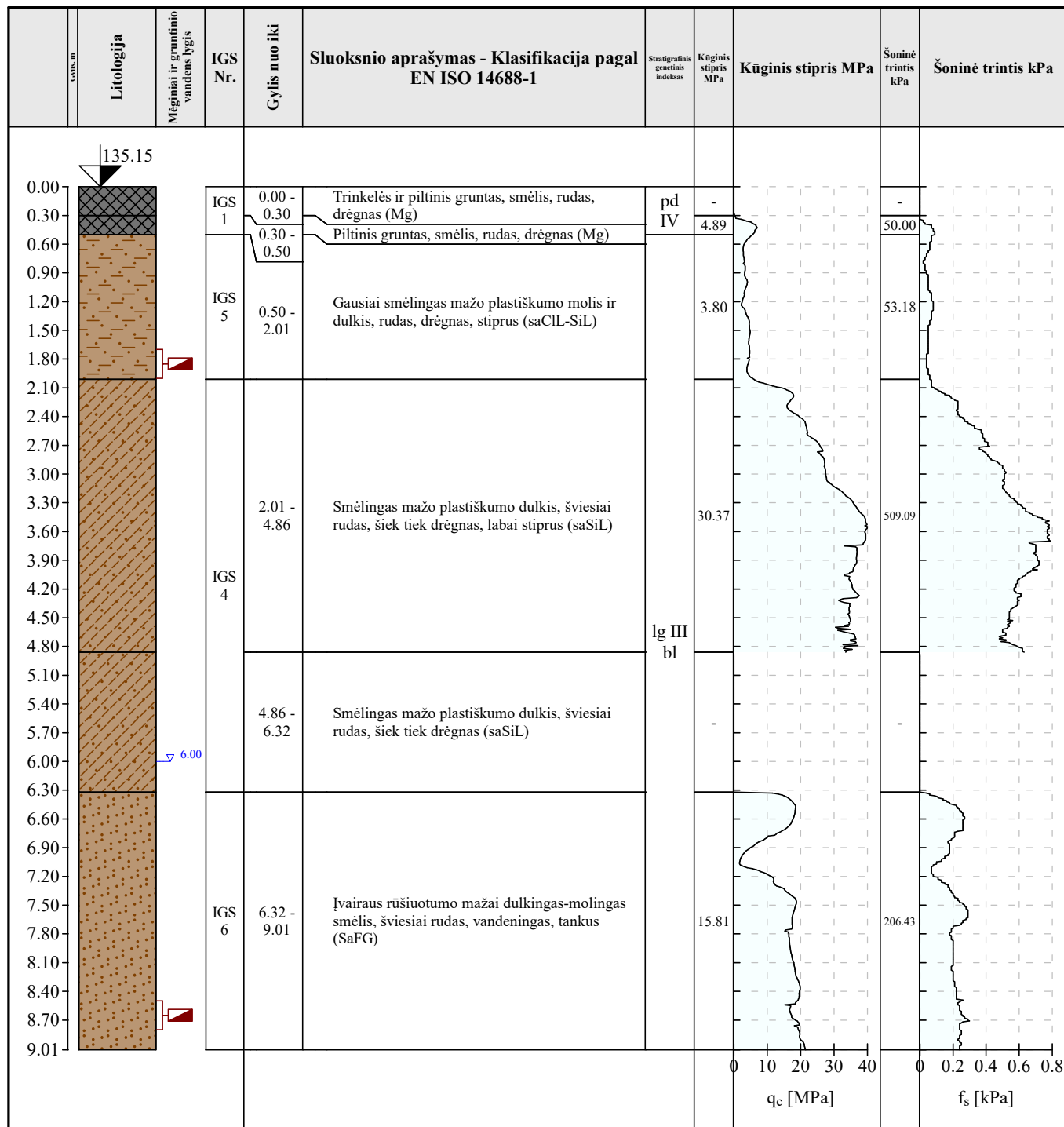


## Žymėjimas

 meginys



Projektas	Projektuojami kitos inžinerinės paskirties statiniai Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmės m. sav.		
Projekto Nr.	06025	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2025-08-19		Koordinatė X 6166827.00
Tyrimo pabaiga	2025-08-19		Koordinatė Y 432999.00
			Koordinatė Z 135.15 m



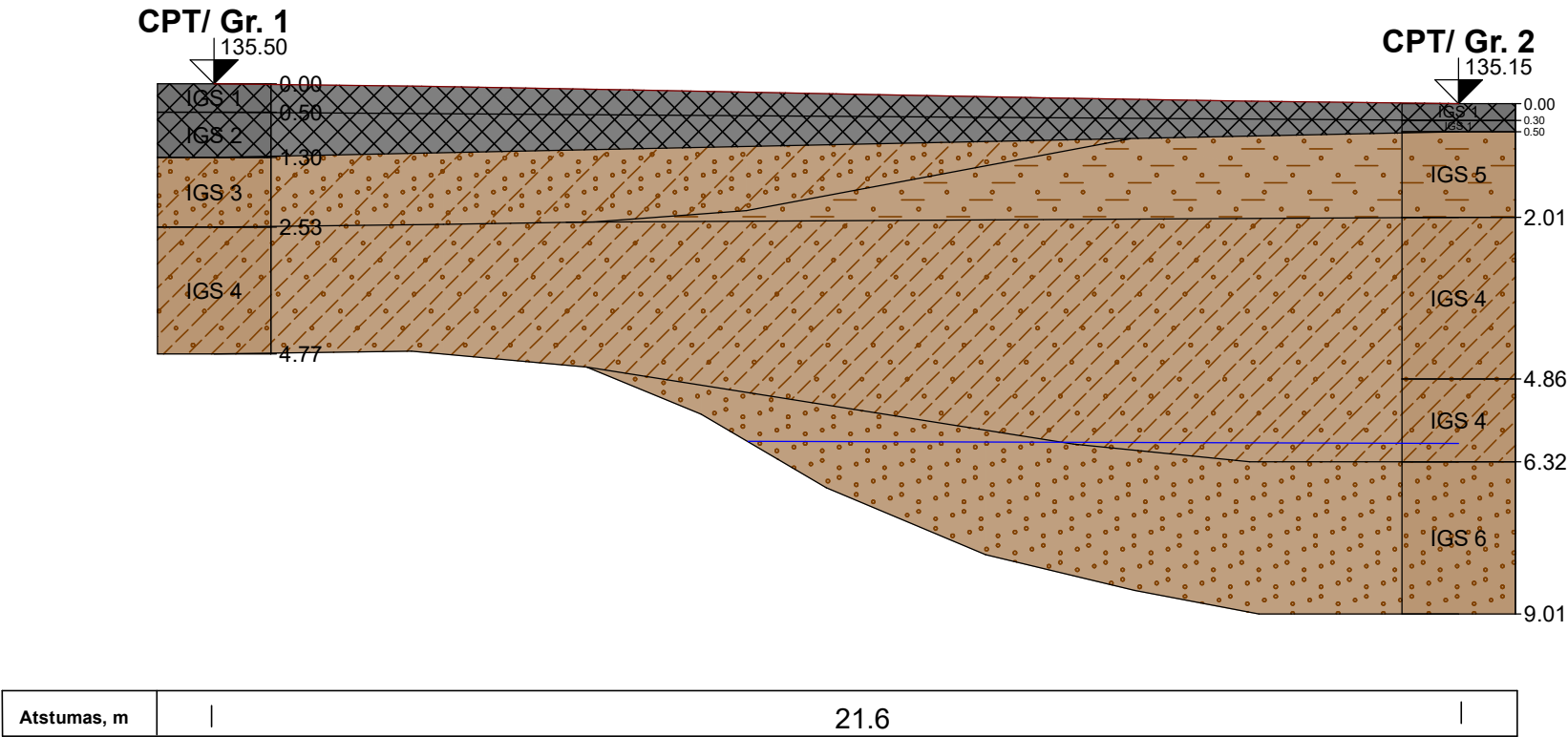
## Žymėjimas

 Gruntinis vanduo       mėginys

**4 grafinis priedas**

**Geologinis pjūvis**

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PJŪVIS



GEOLOGICAL SECTION S 1:100/100

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2024.29.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB  
Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]



UAB "IGEO"  
tel.: 863482898  
el. paštas: uabigeo@gmail.com

Vadovas	R. Pranevičiūtė	Tyrimų Data	Grafinio Priedo Nr.
Parašas		2025.08.19	Nr. 4



Kultūros paveldo departamento Šiaulių skyriui,  
Kelmės r. savivaldybės Kelmės seniūnijai

**Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos,  
Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės  
2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų  
pažyma**

Klaipėda,  
2020-11-30

2020 m. Parke prie kirchės, Kelmės m. buvo atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai. Tyrinėtoje vietoje planuojama parengti Parko prie kirchės sutvarkymo projektą. Prieš rengiant projektą Kelmės rajono savivaldybės Kelmės seniūnija užsakė atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus, siekiant patikrinti ar šalia Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios esančiame parke buvo kapinės. Informaciją apie minėtoje teritorijoje galimai buvusias kapines pateikė vietiniai gyventojai. Planuojamo sutvarkyti Parko prie kirchės vakarinė dalis patenka į saugomos nekilnojamosios kultūros vertybės Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios teritoriją (1379), likusi parko dalis į jokiais saugomas teritoriją nepatenka (*priedai Nr. 2*).

Tyrimų vieta yra Kelmės miesto centrinėje dalyje, į rytus nuo 1807 m. atstatytos Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (adresas Vytauto Didžiojo g. 75). Apie 375 m<sup>2</sup> ploto pietvakarinė sklypo dalis patenka į saugomą bažnyčios teritoriją. Parkas pietryčiuose ribojasi su Vytauto Didžiojo g., šiaurės rytuose – su L. Giros g., o šiaurės vakaruose su privačiais sklypais – Vytauto Didžiojo g. 81 ir 83. Šiuo metu tyrimų vietoje auga veja ir medžiai (*priedas Nr. 7; nuotr. Nr. 1-4*). Parko paviršius yra nežymiai aukštesnis nei šalia esančių gatvių, reljefas aukštėjantis PR-ŠV kryptimi nuo apie +132,55 m iki apie +135,90 m H<sub>abs</sub>.

Prieinamoje XIX a. kartografinėje medžiagoje kapinės šioje vietoje nevaizduojamos (*priedai Nr. 3-5*). 1915 m. plane šalia bažnyčios pažymėtas sodas, o 1940 m. – ši teritorija yra tuščia. 1944 m. aerofotonuotraukoje matoma bažnyčia, kurios šventorius aptvertas tvora. Už šventoriaus yra medžiais apaugęs plotas. Artimiausios kapinės minėtuose planuose yra matomos apie 280 m atstumu į šiaurės vakarus nuo planuojamų tyrimų vietos šalia Kelmės Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios ir apie 300 m į pietryčius Kražantės upės pakrantėje.

Leidimas vykdyti žvalgomuosius archeologinius tyrimus LA-453 buvo išduotas Kultūros paveldo departamente prie Kultūros ministerijos 2019-11-25 pagal Mokslinės archeologijos komisijos aprobuotą žvalgomųjų archeologinių tyrimų projektą (*priedas Nr. 1*).

Žvalgomųjų archeologinių tyrimų tikslas – nustatyti ar Parko prie kirchės teritorijoje yra buvusios kapinės, surinkti mokslinius archeologinius duomenis apie tyrimų vietoje esančius kultūrinius sluoksnius, pateikti paminklosaugines rekomendacijas tolimesniems parko sutvarkymo projektavimo darbams.

Kadangi parkas yra šalia bažnyčios, žvalgomieji archeologiniai tyrimai atlikti visoje, apie 5000 m<sup>2</sup> ploto parko, teritorijoje. Tyrimų metu buvo ištirtos 5 ž x 5 m dydžio perkastos, bendrai 50 m<sup>2</sup> plotas (*priedas Nr. 6*).

### **Atlikus tyrimus nustatyta:**

Tyrimų metu aptikti 40–100 m storio XIX–XXI a. kultūriniai sluoksniai, palaidojimų parko teritorijoje neaptikta. Kapai gali būti išlikę evangelikų reformatų bažnyčios šventoriuje, kuris remiantis 1944 m. aerofotonuotrauka buvo aptvertas tvora.

1. Perkasoje Nr. 1, po 10–20 cm storio velėnos ir paviršinio dirvožemio sluoksniu, fiksuoti iki 10 cm XX a. II pusės supiltinio smėlio ir žvyro sluoksniai. Giliau buvo 20–35 cm storio dirvožemio sluoksnis be radinių. Šio sluoksnio viršutinė dalis juosvos spalvos, apatinė šviesesnė – pilka-rusva. Po juo atsidendė 15 cm storio permaišytos gelsvo-rausvo molio su juosva žeme sluoksnis. Įžemis – gelsvas-rausvas molis pasiektas 0,5–0,65 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus (*priedas Nr. 7; nuotr. Nr. 5–6*).

2. Perkasoje Nr. 2, po 15 cm storio velėnos ir paviršinio dirvožemio sluoksniu, fiksuotas 25–40 cm storio juosvo dirvožemio sluoksnis. Sluoksnyje aptikta pavienių XIX–XX a. prad. datuojamų radinių (buitinės keramikos šukės, metalo dirbiniai). Įžemis – gelsvas-rausvas molis pasiektas 0,5–0,65 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Įžemio fone, ties perkasos PV sienoje fiksuotos dvi stačiakampio formos duobės. Jos apie 1,8–2 m ilgio ir iki 1 m pločio. Duobės į įžemį įgilintos 55–60 cm. Viena iš jų prasideda iš karto po velėnos sluoksniu, jos gylis 1 m. Kitos paviršius fiksuotas po juosvos žemės sluoksniu, ji 0,5 m gylio. Duobių užpildas juoda maišyta žemė su moliu ir pavienėmis raudonų plytų duženomis (*priedas Nr. 7; nuotr. Nr. 7–12*). Duobėse palaidojimų neaptikta.

3. Perkasoje Nr. 3, po 15 cm storio velėnos sluoksniu, fiksuotas iki 15 cm storio XX a. II pusės supiltinio rusvo žvyro, vietomis maišyto su smėliu, sluoksnis. Po juo sekė 20–30 cm juosvo dirvožemio sluoksnis. Sluoksnyje aptikta pavienių XIX–XX a. prad. datuojamų radinių (buitinės keramikos šukės) Giliau buvo apie 40 cm storio šviesiai pilkos smėlingos žemės sluoksnis. Įžemis – gelsvas-rausvas molis pasiektas 0,95–1 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus (*priedas Nr. 7; nuotr. Nr. 13–14*).

4. Perkasoje Nr. 4, po 40 cm storio velėnos ir juodo dirvožemio sluoksniais, fiksuotas įžemis – gelsvas-rausvas molis (*priedas Nr. 7; nuotr. Nr. 15–16*).

5. Perkasoje Nr. 5, po 15 cm storio velėnos sluoksniu, fiksuotas 10–20 cm storio XX a. II pusės supiltinio rusvo žvyro sluoksnis. Po juo buvo 15–20 cm juosvos dirvožemio sluoksnis. Giliau sekė apie 25 cm storio šviesiai pilkos smėlingos žemės sluoksnis. Įžemis – gelsvas-rausvas molis pasiektas 0,7–0,8 m gylyje nuo dabartinio žemės paviršiaus (*priedas Nr. 7; nuotr. Nr. 17–18*).

### **Paminklosauginiai reikalavimai:**

1) Kelmės m., Parko prie kirchės teritorijoje, kuri nepatenka į saugomą Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritoriją (tyrimų vieta grafiškai pažymėta planuose Nr. 1 ir 5, *priedai Nr. 2 ir 6*), rekomenduojama leisti vykdyti žemės kasimo darbus be papildomų archeologinių tyrimų. Saugomoje teritorijoje žemės kasimo darbų vietose būtini archeologiniai tyrimai.

Archeologas  
Marius Pekus   
Tel. Nr.: +370 60082702  
El. paštas: marpetkus@gmail.com

**Priedamų priedų sąrašas:**

PRIEDAS NR. 1. Archeologinių tyrimų leidimas.

PRIEDAS NR. 2 *Planas Nr. 1* Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės 2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų situacijos planas. M 1:2000.

PRIEDAS NR. 3 *Planas Nr. 2 Planas Nr. 2* Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės 2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų situacijos planas ant 1944 m. aerofotonuotraukos. M 1:1000.

PRIEDAS NR. 4. *Planas Nr. 3* Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės 2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų situacijos planas ant 1915 m. vokiško Rusijos imperijos žemėlapių kopijos. M 1:5000. *Planas Nr. 4.* Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės 2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų situacijos planas ant 1940 m. Darbininkų ir valstiečių raudonosios armijos žemėlapių. M 1:5000.

PRIEDAS NR. 6. *Planas Nr. 5* Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės 2020 m. planuojamų ištirti perkasių planas. M 1:1000.

PRIEDAS NR. 7. Nuotraukos.



KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS  
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS

## LEIDIMAS ATLIKTI ARCHEOLOGINIUS TYRIMUS

2020-11-25  
(data)Nr.  
Vilnius

LA-453

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 1995, Nr. 3-37; 2004, Nr. 153-5571) 18 straipsnio 6 dalimi, šis leidimas išduotas

**Marini Petkui (2016-04-14, Nr. 3887)**

(tyrėjo vardas, pavardė, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto atestato išdavimo data ir Nr.)

(arba mokslo kopsms ir (ar) pedagoginis vardas)

atlikti:

**Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos**

(numatomos tirti vietos pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)

**Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės**

(adresas, archeologinių tyrimų pobūdis)

**žvalgomojusius archeologinius tyrimus**

pagal archeologinių tyrimų projektą:

Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės 2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų projektas, 2020-11-17

(projekto pavadinimas, aprobavimo data)

archeologinių tyrimų grupę sudaro šie archeologai (pildoma, jeigu grupė sudaroma):

Rokas Kraniauskas, Darius Balsas

(vardai, pavardės)



*Planas Nr. 1* Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės 2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų situacijos planas. M 1:2000.

- Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorija
- ..... Parko prie kirchės teritorija

Pr.1-5 Planuojamos tirti perkastos





Planas Nr. 2 Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirkės 2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų situacijos planas ant 1944 m. aerofotonuotraukos. M 1:1000.

- Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorija
- ..... Parko prie kirkės teritorija

Pr.1-5 Planuojamos tirti perkastos





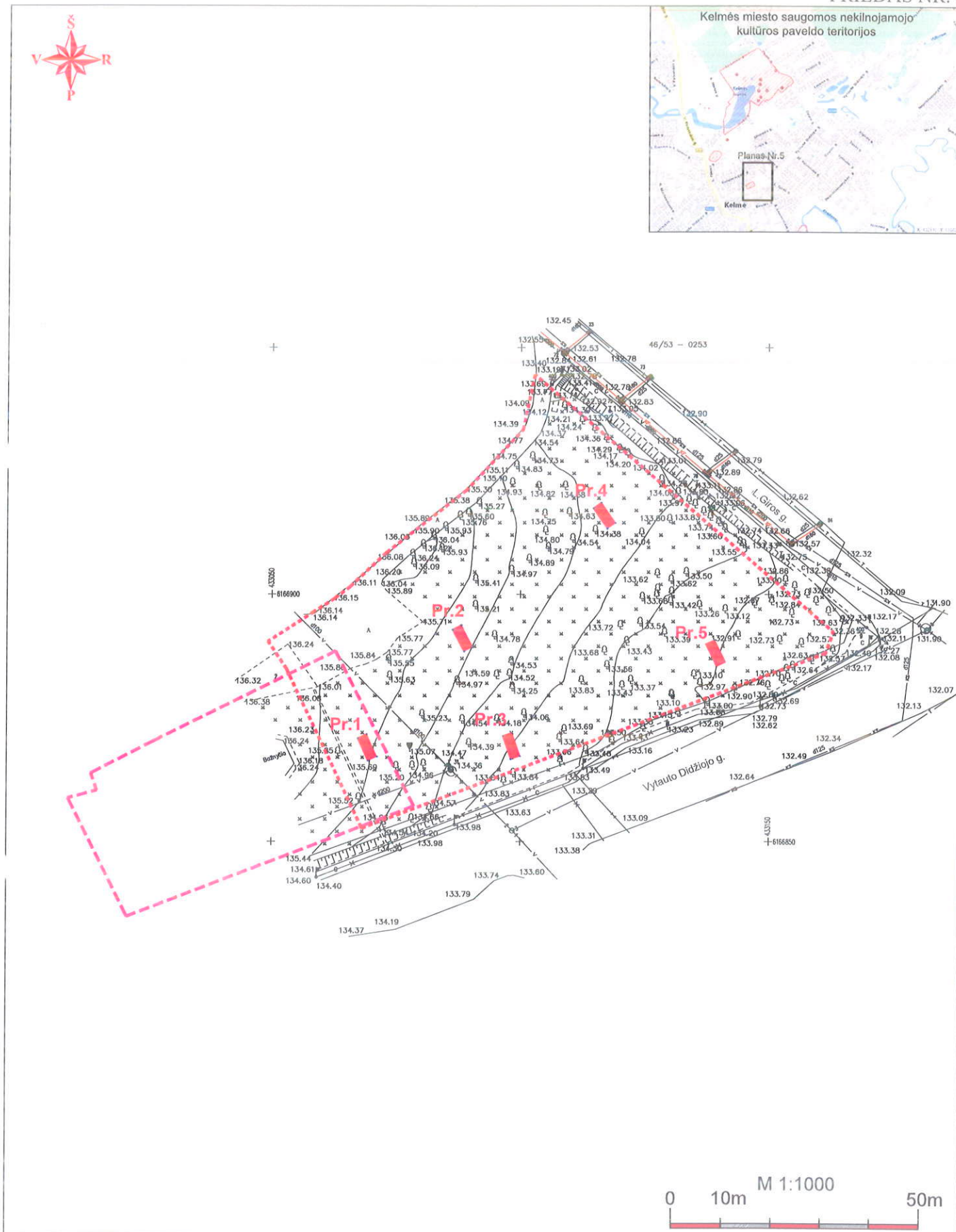
**Planas Nr. 3** Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės 2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų situacijos planas ant 1915 m. vokiško Rusijos imperijos žemėlapių kopijos. M 1:5000.



**Planas Nr. 4** Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorijos ir jos aplinkos, Kelmės r. sav., Kelmės m., Parko prie kirchės 2020 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų situacijos planas ant 1940 m. Darbininkų ir valstiečių raudonosios armijos žemėlapių. M 1:5000.

- Kelmės evangelikų reformatų bažnyčios (1379) teritorija
- ..... Parko prie kirchės teritorija









1. Tyrimų vieta – Parko prie kirchės V dalis.  
*Vaizdas iš PV.*



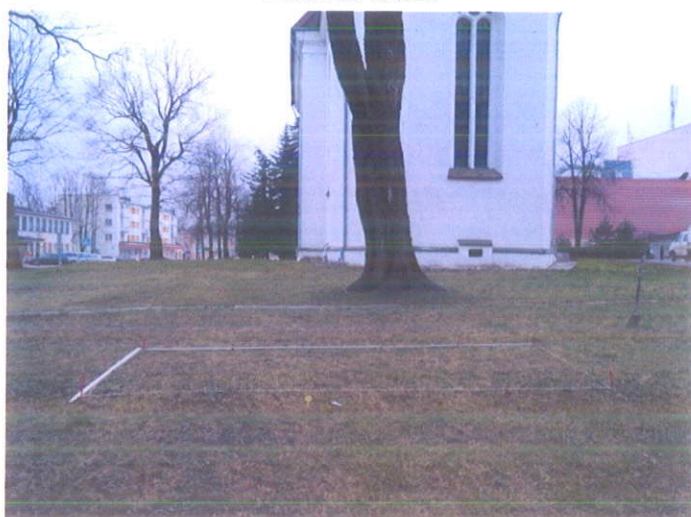
2. Tyrimų vieta – Parko prie kirchės V dalis.  
*Vaizdas iš V.*



3. Tyrimų vieta – Parko prie kirchės R dalis.  
*Vaizdas iš ŠR.*



4. Tyrimų vieta – Parko prie kirchės R dalis.  
*Vaizdas iš ŠV.*



5. Perkamos Nr. 1 vieta prieš tyrimus.  
*Vaizdas iš ŠR.*



6. Ištirta perkama Nr. 1, gylis 0,5–0,65 m.  
*Vaizdas iš Š.*





7. Perkaso Nr. 2 vieta prieš tyrimus.  
*Vaizdas iš ŠR.*



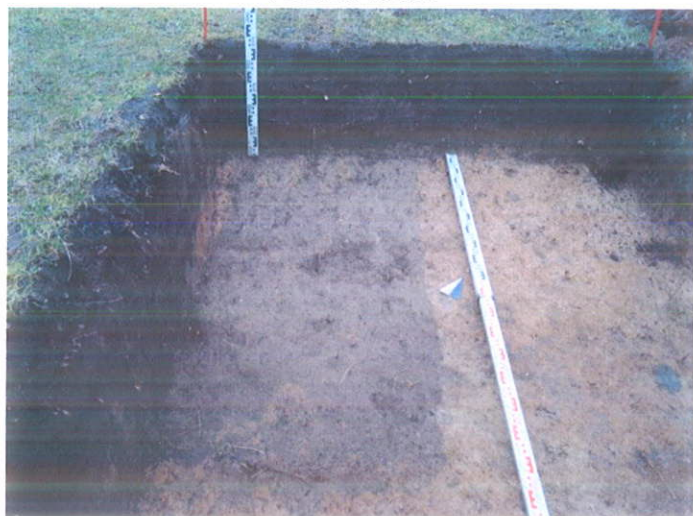
8. Perkasa Nr. 2, gylis 0,55–0,65 m.  
*Vaizdas iš ŠV.*



9. Perkasoje Nr. 2 atidengta duobė Nr. 1.  
*Vaizdas iš ŠR.*



10. Duobės Nr. 1 PV dalies pjūvis.  
*Vaizdas iš ŠR.*



11. Perkasoje Nr. 2 atidengta duobė Nr. 2.  
*Vaizdas iš PR.*



12. Duobės Nr. 2 ŠV ir PV dalies pjūviai.  
*Vaizdas iš R.*





13. Perkastos Nr. 3 vieta prieš tyrimus.  
*Vaizdas iš ŠR.*



14. Ištirta perkasa Nr. 3, gylis 1–1,05 m.  
*Vaizdas iš Š.*



15. Perkastos Nr. 4 vieta prieš tyrimus.  
*Vaizdas iš ŠR.*



16. Ištirta perkasa Nr. 4, gylis 0,45–0,5 m.  
*Vaizdas iš Š.*



17. Perkastos Nr. 5 vieta prieš tyrimus.  
*Vaizdas iš ŠR.*



18. Ištirta perkasa Nr. 5, gylis 0,7–0,8 m.  
*Vaizdas iš Š.*

## **ŽELDINIŲ BŪKLĖS EKSPERTIZĖ**

2025 06 13

Kaunas

### **Objektas:**

21 medis, augantis Vytauto Didžiojo g., Kelmėje.

### **Laikas:**

Medžių būklės ekspertizė atlikta 2025 m. birželio mėn.

### **Metodika:**

Ekspertinis vertinimas atliktas vadovaujantis šiais dokumentais:

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽELDYNŲ ĮSTATYMAS (Nr. XIV-199);

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO IR APSKAITOS TAISYKLĖS (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5);

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ BŪKLĖS EKSPERTIZĖS ATLIKIMO TVARKOS APRAŠAS (LR Aplinkos ministro 2021 09 16 D. įsakymo Nr. D1-540 redakcija)

KRITERIJAI, PAGAL KURIUOS MEDŽIAI IR KRŪMAI, AUGANTYS NE MIŠKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖJE, PRISKIRIAMSI SAUGOTINIEMS (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gegužės 30 d. nutarimo Nr. 521 redakcija).

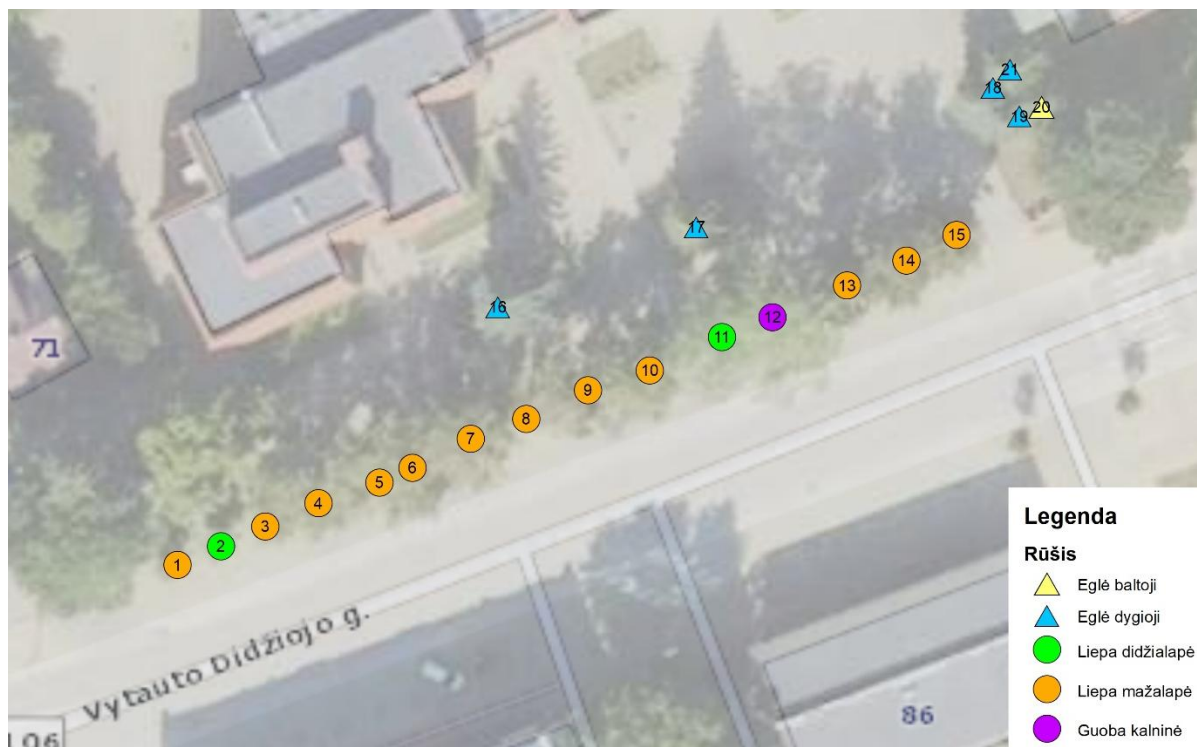
Medžių būklė įvertinta vizualiai, 4 balais, vadovaujantis inventorizacijos metodikos ir atkuriamosios vertės įkainiuose nurodytais aprašymais: Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo. Būklė: 1 – gera, 2 – patenkinama, 3 – nepatenkinama, 4 – bloga.

Medžių skersmuo išmatuotas 1,3 m aukštyje skersmens matavimo juosta QUALITATS BANDMASS, medžių aukštis išmatuotas lazeriniu aukštimačiu.



## Rezultatai

Įvertintas 21 saugotinas medis, priklausantis 5 rūšims: 5 dygiosios eglės, 1 baltoji eglė, 12 mažalapių liepų, 2 didžialapės liepos ir 1 kalninė guoba (1 pav.). Detalus kiekvieno medžio aprašymas pateiktas žemiau esančioje 1 lentelėje.



1 paveikslas. Medžių rūšinis išsidėstymas

3 medžiai yra geros, 11 - patenkinamos, 4 - nepatenkinamos ir 3 - blogos būklės (2 pav.)



2 paveikslas. Medžių išsidėstymas pagal būklę

1 lentelė. Medžių dendrometriniai ir būklės aprašymai

Nr.	Rūšis	Aukštis, m	Skersmuo, cm	Būklė, balas	Šaknynas	Aprašymas
1	Liepa mažalapė	8	17	2	apribotas plytelėmis	stelbiamas, ūglių ligos
2	Liepa didžialapė	6	17	1	apribotas plytelėmis	
3	Liepa mažalapė	6	13	3	apribotas plytelėmis	stipri defoliacija, ūglių ligos
4	Liepa mažalapė	14	46	3	apribotas plytelėmis	drevės liemenyje, puviniai
5	Liepa mažalapė	14	41	4	apribotas plytelėmis	drevės liemenyje, puviniai
6	Liepa mažalapė	16	44	2	apribotas plytelėmis	genėjimo žaizda, silpna jungtis, po jungtimi - randas, netoli elektros apšvietimo stulpo
7	Liepa mažalapė	14	48	3	apribotas plytelėmis	drevė šakoje, puviniai, genėjimo žaizdos
8	Liepa mažalapė	11	36	4	pakeltoje dalyje	liemens išilginiai skilimai, pamate bežievė dalis, pjauta viršūnė, skursta
9	Liepa mažalapė	13	41	2	pakeltoje dalyje, iš 2 pusių po 1 m palikta atvira	genėjimo žaizdos
10	Liepa mažalapė	16	44	2	apribotas plytelėmis	genėjimo žaizdos
11	Liepa didžialapė	7	12	1	pakeltoje dalyje, bet užtenka erdvės	genėjimo žaizdos, po laja, ateityje bus stelbiama
12	Guoba kalninė	16	72	4	pakeltoje dalyje	vidinis c.puviny, defoliacija vidutinė, yra sausų šakų
13	Liepa mažalapė	16	44	2	pakeltoje dalyje, užtenka erdvės	genėjimo žaizdos
14	Liepa mažalapė	15	46	2	pakeltoje dalyje, užtenka erdvės	genėjimo žaizdos
15	Liepa mažalapė	12	30	1	pakeltoje dalyje, užtenka erdvės	genėjimo žaizdos
16	Eglė dygioji 'Glaucā'	20	55	2	geros sąlygos	ūglių kenkėjų pažeidimai, defoliacija vidutinė
17	Eglė dygioji	18	53	3	geros sąlygos	vidinis puvinys, kempinės, pamate žaizda, stipri defoliacija
18	Eglė dygioji	16	37	2	geros sąlygos	ūglių kenkėjų pažeidimai, silpna defoliacija
19	Eglė dygioji	13	28	2	geros sąlygos	ūglių kenkėjų pažeidimai, silpna defoliacija
20	Eglė baltoji	10	20	2	geros sąlygos	pasvirus, dalinai stelbiama, silpna defoliacija
21	Eglė dygioji	17	46	2	geros sąlygos	ūglių kenkėjų pažeidimai, silpna defoliacija

## ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ BŪKLĖS EKSPERTIZĖS IŠVADA

Būklės vertinimo kriterijai		Būklės vertinimas	
		Pagrindimas	Išvada
1. Želdinių fizinė būklė	1.1. fitosanitarinė būklė ir kamieno pažeidimai	Nr. 5, 8, 12 yra blogos, Nr. 3, 4, 7, 17 – nepatenkinamos būklės	Šalinti dėl blogos ir nepatenkinamos būklės
	1.2. atitiktis vietos ekologinėms sąlygoms	Tinkamos sąlygos	Gera
	1.3. gyvybinė erdvė	Daliai, pakankama šaknims erdvė, daliai – per maža	Vidutinė
2. Želdinių fiziologinė būklė	2.1. bendras lajos išsivystymas	Didžiosios daugumos - normalus	Gera
	2.2. metinių ūglių prieaugis	Normalus	Gera
3. Želdinių poveikis aplinkai	3.1. svarba mikroklimatui optimizuoti	Teikia šešėlį, apsaugo nuo karščio bangų	Teigiamas
	3.2. apsauga nuo oro taršos	Valo supančių automobilių kelių taršą	Teigiama
	3.3. apsauga nuo vandens ar vėjo sukeltos dirvos erozijos	Vietovė neatvira, nėra vėjo erozijos pavojaus	Neaktualu
	3.4. biologinės įvairovės palaikymas	+	Teigiama
	3.5. apsauga nuo triukšmo	Truputį apsaugo	Teigiamas
	3.6. poveikis kultūriniam kraštovaizdžiui	Stambios eglės tinka prie aukšto pastato	Teigiamas
4. Želdinių daromas žalingas poveikis – dabar ir (ar) ateityje	4.1. medžių padėtis atsižvelgiant į elektros oro linijas ir jų apsaugos zonas	Nėra	Neaktualu
	4.2. medžių ir krūmų padėtis atsižvelgiant į požeminius inžinerinius tinklus	Nr. 1-8 auga virš šiluminių tinklų, 4,5, 8 – greta požeminių ESO el.tinklų	Šalinti, jei trukdo
	4.3. želdiniai, kenkiantys pastatų fasadų apdailai	Toli nuo pastatų	Nedaro
	4.4. želdiniai, užtemdantys gyvenamųjų ar kitų pastatų langus, vaikų žaidimų aikšteles	Nėra	Nedaro
	4.5. želdiniai, šaknų atžalomis arba paviršinėmis šaknimis ardantys kietą ploto dangą	Šiuo metu neardo	Nedaro
	4.6. želdiniai, dėl blogos būklės keliantys pavojų žmonėms, statiniams, eismo saugumui	Blogos būklės medžiai	Šalinti



	4.7. želdiniai, labai teršiantys aplinką, sukeliantys alergiją	Nėra	Neutrali
	4.8. želdiniai, ardantys statinių konstrukcijas	Nėra	Neaktualu
5. Želdinių estetinės būklės vertinimas	5.1. želdiniai, gerinantys aplinkos estetiką	Nr. 18-21 puošia bažnyčios aplinką, neuštodama jos. Kelio medžiai gerina aplinkos estetiką	Teigiamas, stengtis kuo daugiau išsaugoti sveikų medžių
	5.2. želdiniai, darantys ar galėsiantys daryti ateityje neigiamą poveikį aplinkos estetikai	Nėra	Neutralu

*lucy*

Nepriklausoma želdynų ir želdinių ekspertė Lina Straigytė

Nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto kvalifikacijos atestatas Nr. (26)-NŽE-6, išduotas 2022-03-01

### Foto fiksacija



Puikus atibojimas nuo kelio ir šešėlio formavimas karštą dieną





Sveikų eglų grupė dera prie bažnyčios



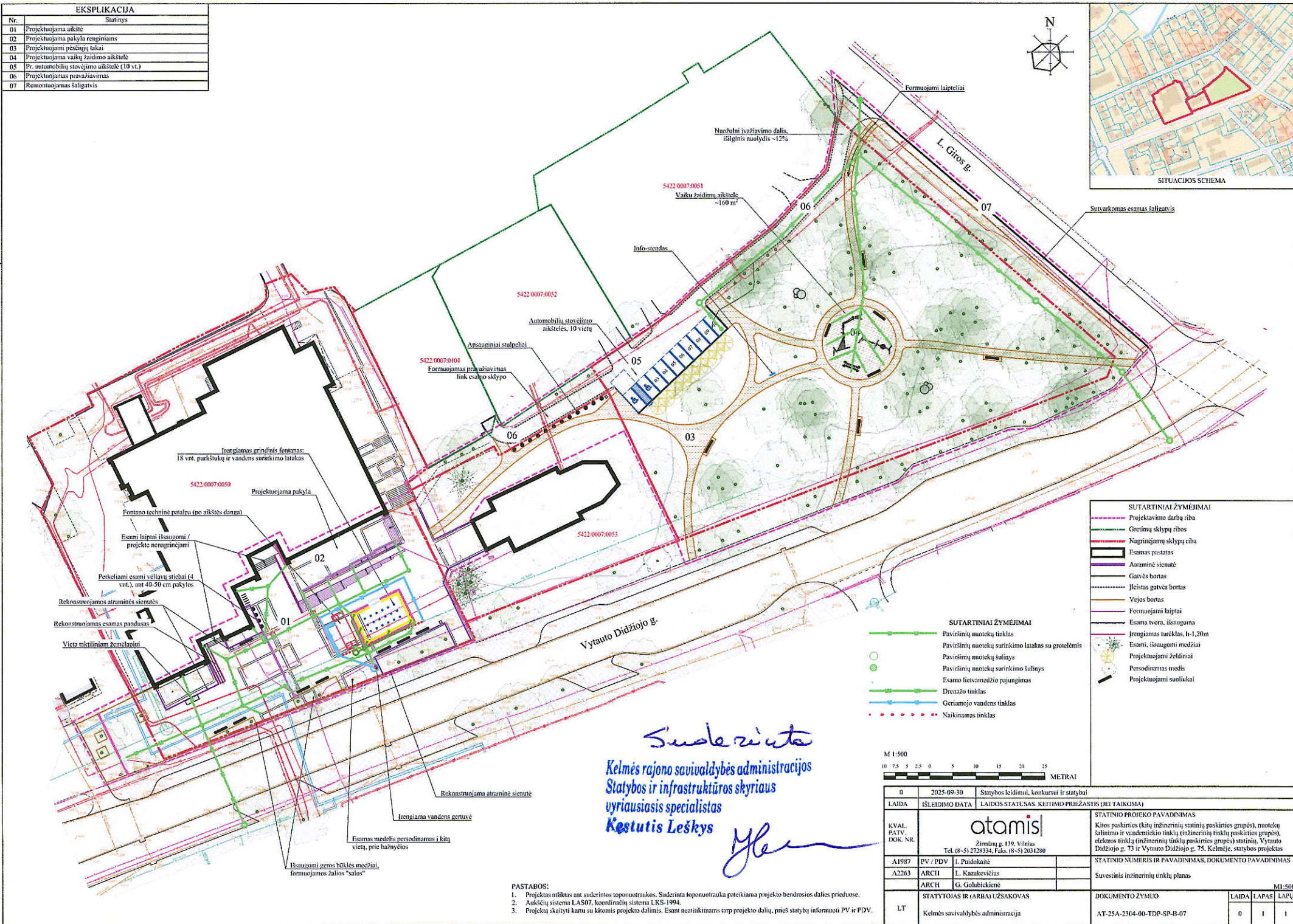
Puviny pamate, medis pavojingas



2 nauji medeliai gerai auga, vienas - stelbiamas



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statiny
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vi.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis



*Susiderinta*  
 Kelmės rajono savivaldybės administracijos  
 Statybos ir infrastruktūros skyriaus  
 vyriausiasis specialistas  
 Kestutis Leškus

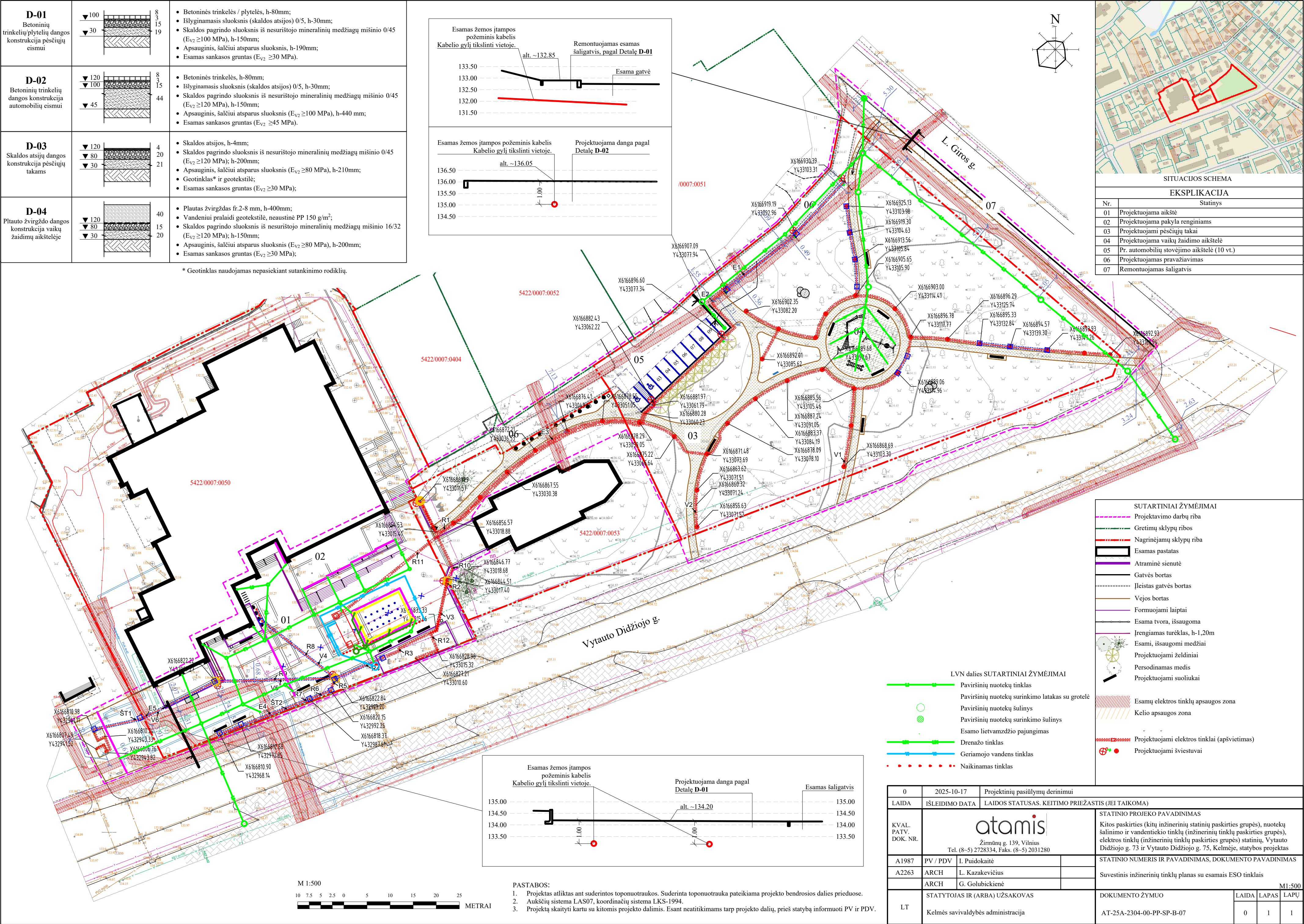
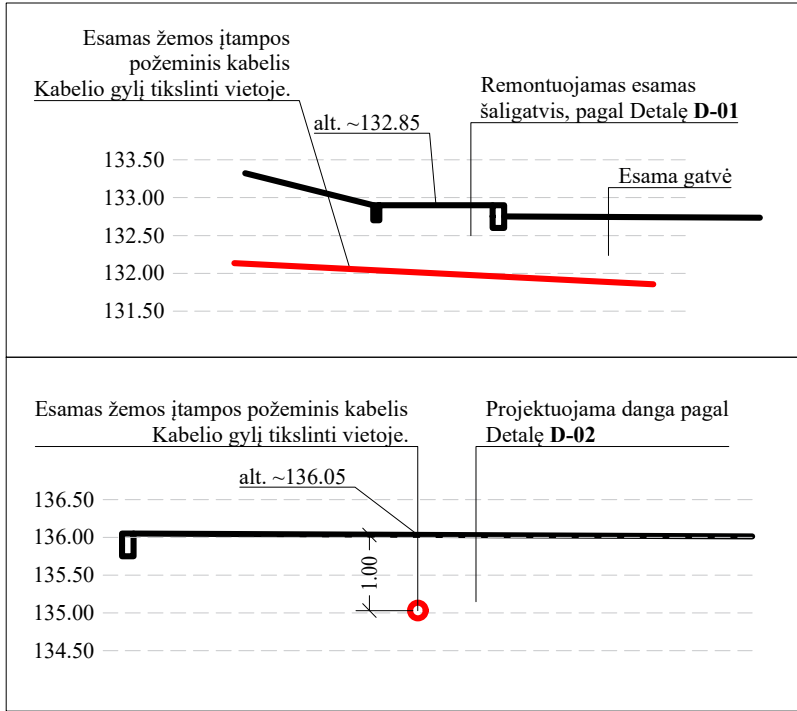
M 1:500  
 10 7.5 5 2.5 0 5 10 15 20 25  
 METRAI

0	2025-09-30	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>atomis!</b> Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2034280	
A1987	PV / PDV	L. Puidokaitė
A2263	ARCH	L. Kazakevičius
	ARCH	G. Golubickienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	
	Kelmės savivaldybės administracija	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandeninio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytuno Didžiojo g. 73 ir Vytuno Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Suvestinis inžinerinių tinklų planas
DOKUMENTO ŽYMIO		LAIDA LAPAS LAPŲ
AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-07		0 1 1



<b>D-01</b> Betoninių trinkelų/plytelių dangos konstrukcija pėsčiųjų eismui		<ul style="list-style-type: none"><li>Betoninės trinkelės / plytelės, h-80mm;</li><li>Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 0/5, h-30mm;</li><li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (<math>E_{v2} \geq 100</math> MPa), h-150mm;</li><li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, h-190mm;</li><li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{v2} \geq 30</math> MPa).</li></ul>
<b>D-02</b> Betoninių trinkelėlių dangos konstrukcija automobilių eismui		<ul style="list-style-type: none"><li>Betoninės trinkelės, h-80mm;</li><li>Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 0/5, h-30mm;</li><li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (<math>E_{v2} \geq 120</math> MPa), h-150mm;</li><li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (<math>E_{v2} \geq 100</math> MPa), h-440 mm;</li><li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{v2} \geq 45</math> MPa).</li></ul>
<b>D-03</b> Skaldos atsijų dangos konstrukcija pėsčiųjų takams		<ul style="list-style-type: none"><li>Skaldos atsijos, h-4mm;</li><li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (<math>E_{v2} \geq 120</math> MPa), h-200mm;</li><li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (<math>E_{v2} \geq 80</math> MPa), h-210mm;</li><li>Geotinklas* ir geotekstilė;</li><li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{v2} \geq 30</math> MPa);</li></ul>
<b>D-04</b> Plauto žvirgždo dangos konstrukcija vaikų žaidimų aikštelėje		<ul style="list-style-type: none"><li>Plautas žvirgždas fr.2-8 mm, h-400mm;</li><li>Vandeniui pralaidi geotekstilė, neaustinė PP 150 g/m<sup>2</sup>;</li><li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 16/32 (<math>E_{v2} \geq 120</math> MPa), h-150mm;</li><li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (<math>E_{v2} \geq 80</math> MPa), h-200mm;</li><li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{v2} \geq 30</math> MPa);</li></ul>

\* Geotinklas naudojamas nepasiekiant sutankinimo rodiklių.



SITUACIJOS SCHEMA	
EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statiny
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektavimo darbų riba
	Gretimų sklypų ribos
	Nagrinėjamo sklypų riba
	Esamos pastatas
	Atraminė sienutė
	Gatvės bortas
	Ileistas gatvės bortas
	Vejos bortas
	Formuojami laiptai
	Esama tvora, išsaugoma
	Įrengiamas turėklas, h-1,20m
	Esami, išsaugomi medžiai
	Projektuojami želdiniai
	Persodinamas medis
	Projektuojami suoliukai
	Esamų elektros tinklų apsaugos zona
	Kelio apsaugos zona
	Projektuojami elektros tinklai (apšvietimas)
	Projektuojami šviestuvai

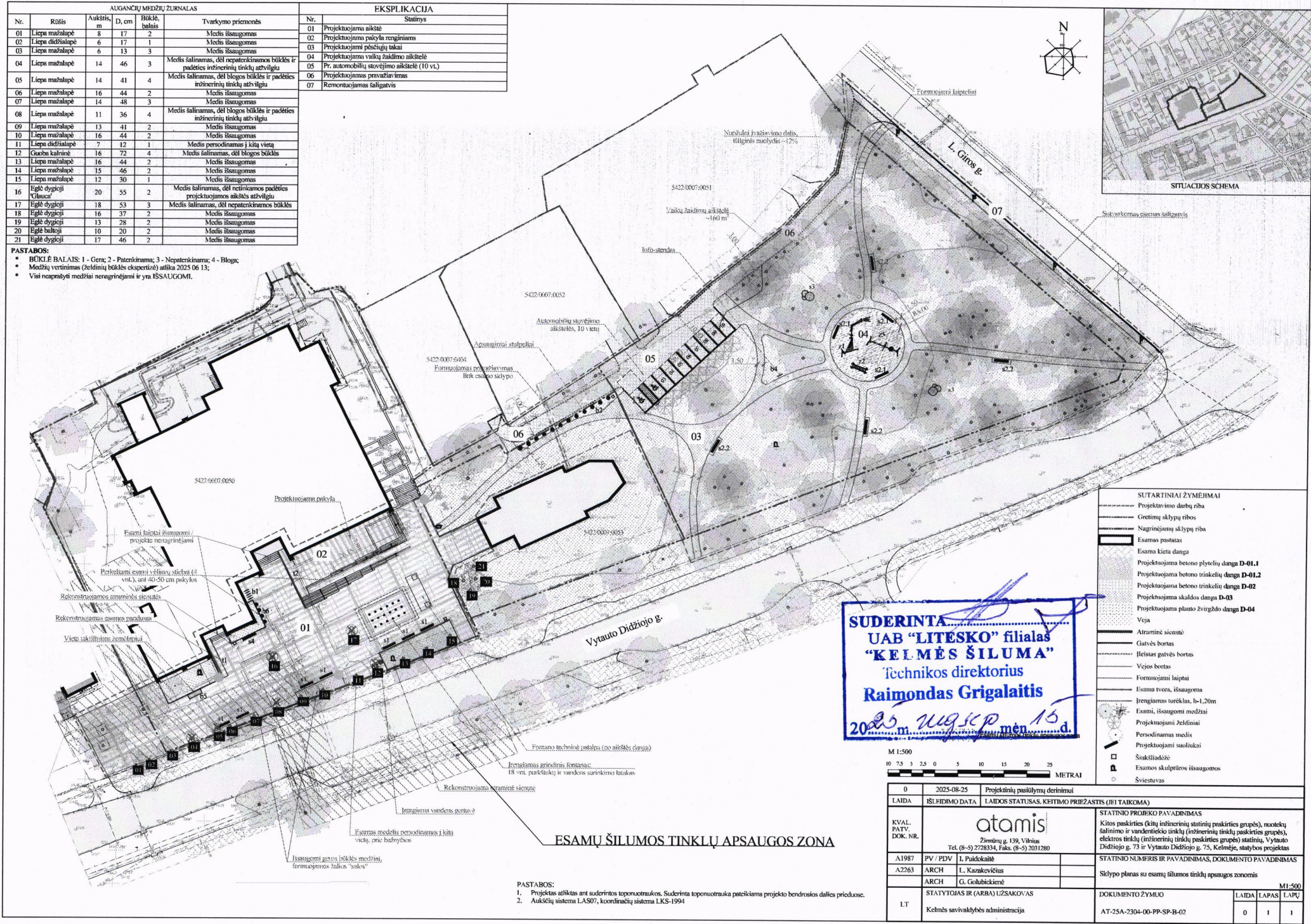
LVN dalies SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Paviršinių nuotekų tinklas
	Paviršinių nuotekų surinkimo latakas su grotelė
	Paviršinių nuotekų šulinys
	Paviršinių nuotekų surinkimo šulinys
	Esamo lietaus vandens pajungimas
	Drenažo tinklas
	Geriamojo vandens tinklas
	Naikinamas tinklas

0	2025-10-17	Projektinių pasiūlymų derinimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS
A1987	PV / PDV	Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas
A2263	ARCH	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	ARCH	Suvestinis inžinerinių tinklų planas su esamais ESO tinklais
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Kelmės savivaldybės administracija	AT-25A-2304-00-PP-SP-B-07
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 1 1



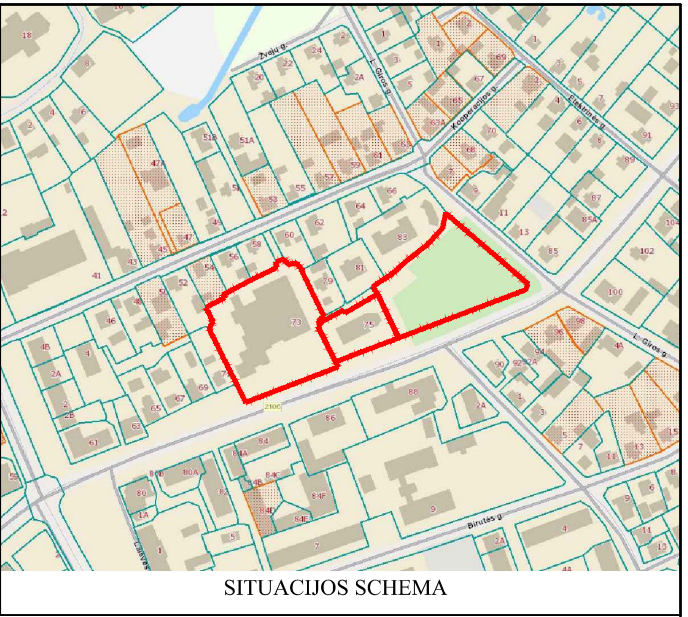
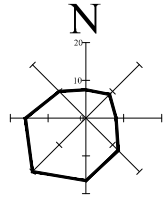
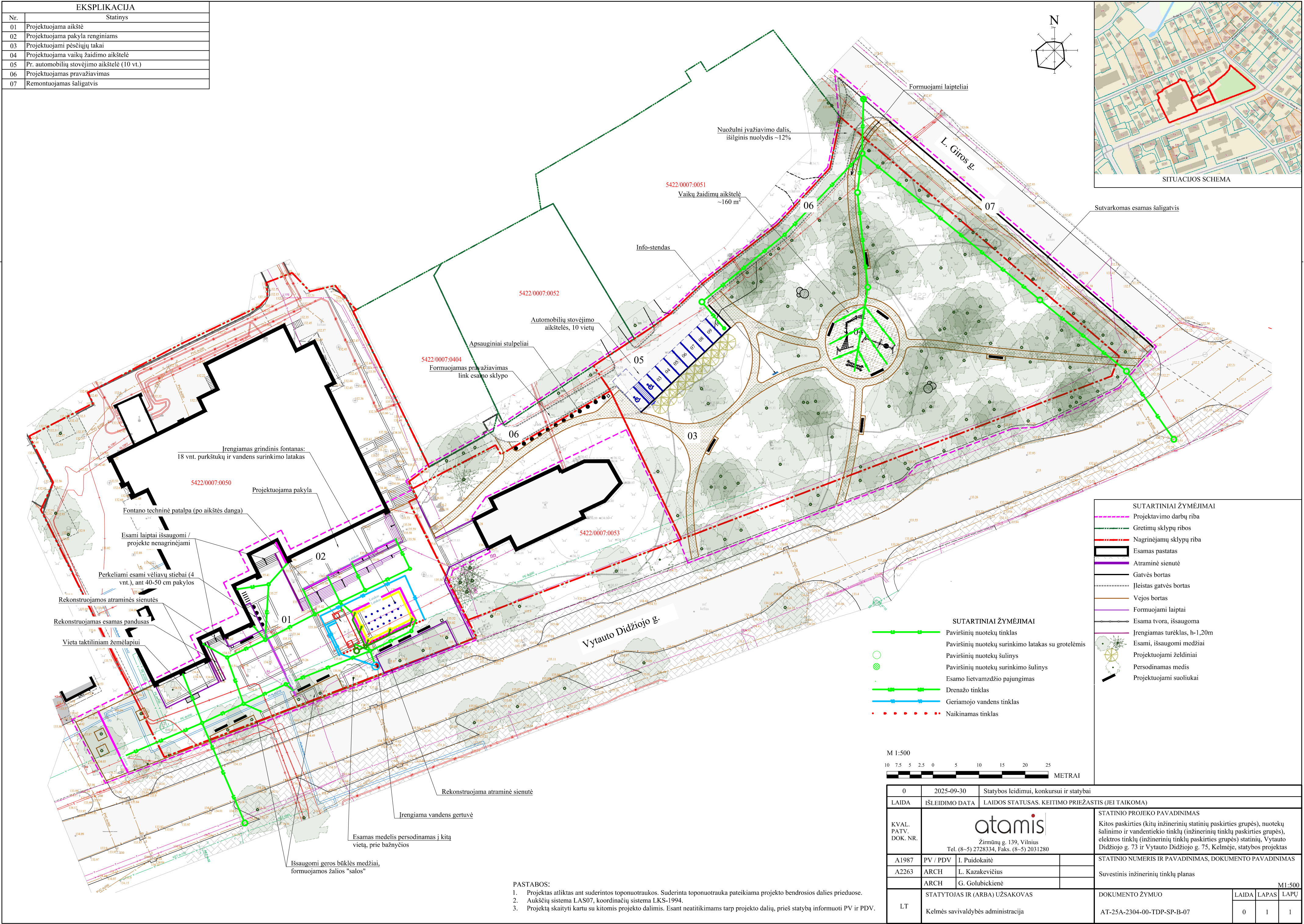
DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	-
Dokumento pavadinimas (antraštė)	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	PDF-LT-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	-, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-17T13:24:19+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-17T13:24:33+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-04-12T23:59:59+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	-
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-11-26 14:01:01







EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statiny
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis



Sutvarkomas esamas šaligatvis

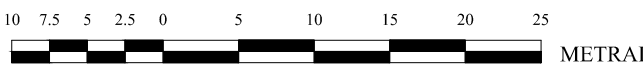
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektavimo darbų riba
- Gretimų sklypų ribos
- Nagrėjamų sklypų riba
- Esamas pastatas
- Atraminė sienutė
- Gatvės bortas
- Ileistas gatvės bortas
- Vejos bortas
- Formuojami laiptai
- Esama tvora, išsaugoma
- Irengiamas turėklas, h-1,20m
- Esami, išsaugomi medžiai
- Projektuojami želdiniai
- Persodinamas medis
- Projektuojami suoliukai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Paviršinių nuotekų tinklas
- Paviršinių nuotekų surinkimo latakas su grotelėmis
- Paviršinių nuotekų šulinys
- Paviršinių nuotekų surinkimo šulinys
- Esamo lietausvandžio pajungimas
- Drenažo tinklas
- Geriamojo vandens tinklas
- Naikinamas tinklas

M 1:500



0	2025-09-30	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atomis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas				
	A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	A2263	ARCH	L. Kazakevičius	Suvestinis inžinerinių tinklų planas			
		ARCH	G. Golubickienė	M1:500			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Kelmės savivaldybės administracija		AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-07		0	1	1

PASTABOS:

- Projektas atliktas ant suderintos toponototraukos. Suderinta toponototrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose.
- Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-1994.
- Projektą skaityti kartu su kitomis projekto dalimis. Esant neatitikimams tarp projekto dalių, prieš statybą informuoti PV ir PDV.



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kelmės vanduo, UAB
Dokumento pavadinimas (antraštė)	AT-25A-2304-00-SP-B-07 - SUVESTINIS.adoc
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-09T00:00:00+03:00, S-2025-256
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintautas Bagdonavičius, Vandens tarnybos vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	-
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2027-03-07T20:51:52+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	BSS IT Dokumentų valdymo sistema www.bss.biz
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo "registrations/registration/date" (įskaitant visus pasikartojimus) turi būti pasirašytas, Metaduomuo "registrations/registration/number" (įskaitant visus pasikartojimus) turi būti pasirašytas, Ryšių aprašo (relations.xml) klaida: rinkmena "metadata/signableMetadata1.xml" turi būti





Sutarties Nr. SP-17  
 priedas Nr. 2

Projekto pavadinimas: Kitos paskirties (kitų inžinierinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinierinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinierinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas

Projekto numeris: AT-24A-2304

Projekto rengėjas: UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139, Vilnius LT-09120, tel.: (+370) 52728334, faks.: (+370) 52031280, [info@atamis.lt](mailto:info@atamis.lt)

**Objektų, kuriuose bus klojamas, prižiūrimas, rekonstruojamas ar iškeliamas Tinklas, sąrašas**

Eil. Nr.	Kelio Nr. ir pavadinimas	Kelio pusė	Kelio ruožas, km		Kelio ruožo ilgis, km	Tinklo ilgis, km	Tinklo vieta objekte
			Nuo	Iki			
Nr. 2106 Kelmė - Tytuvėnai							
Nuotekų šalinimo tinklai							
1.	Nr. 2106 Kelmė - Noreišiai	Iš kairės į dešinę	0,174	0,175	0,001	0,01802	Skersai kelio Nuo X=6166808,04 Y=432966,38 iki X=6166791,48 Y=432973,46
2.	Nr. 2106 Kelmė - Noreišiai	Iš kairės į dešinę	0,39	0,392	0,002	0,01559	Skersai kelio Nuo X=6166887,42 Y=433166,11 Iki šulinio Nr. 135 X=6166874,62 Y=433175,01

**ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI**

**Kelio valdytojas:**

AB Via Lietuva  
 Įmonės kodas: 188710638  
 Kauno g. 22-202  
 LT-03212 Vilnius  
 Tel. (8 5) 232 9600  
 El. p. [info@vialietuva.lt](mailto:info@vialietuva.lt)

**Tinklo valdytojas:**

BĮ Kelmės rajono savivaldybė  
 Įmonės kodas: 188768730  
 Vytauto Didžiojo g. 58,  
 LT-86143 Kelmė  
 Tel.: +370 427 69 052  
 El. p. [info@kelme.lt](mailto:info@kelme.lt)

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

A.V.

SUDERINTA:

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

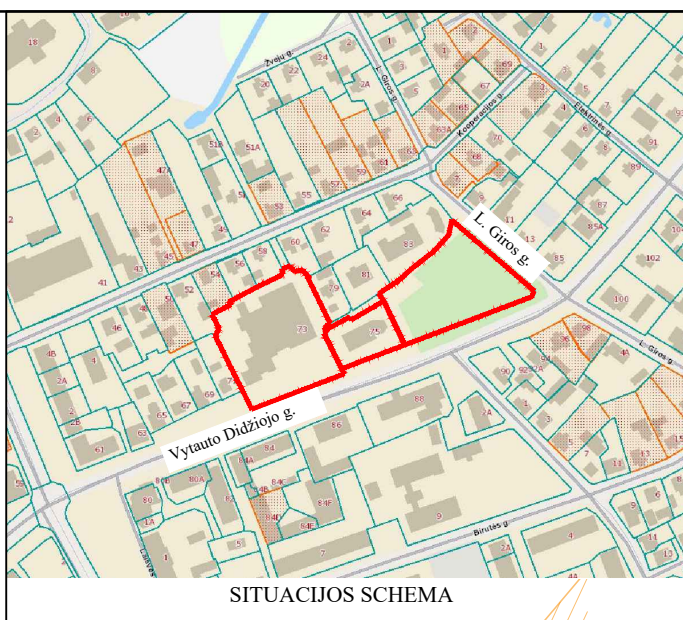
(pareigos, vardas pavardė, parašas)

A. V.



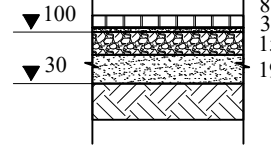
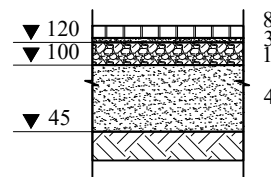
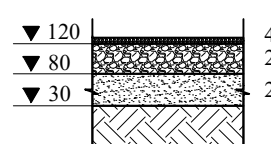
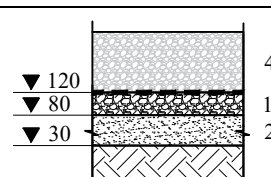
EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statinsys
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis

- \* BUKLĖ BALAIS: 1 - Gera; 2 - Patenkinama; 3 - Nepatenkinama; 4 - Bloga;
- \* Medžių vertinimas (želdinių būklės ekspertizė) atlika 2025 06 13;
- \* Visi neaprašyti medžiai nenagrinėjami ir yra IŠSAUGOMI.

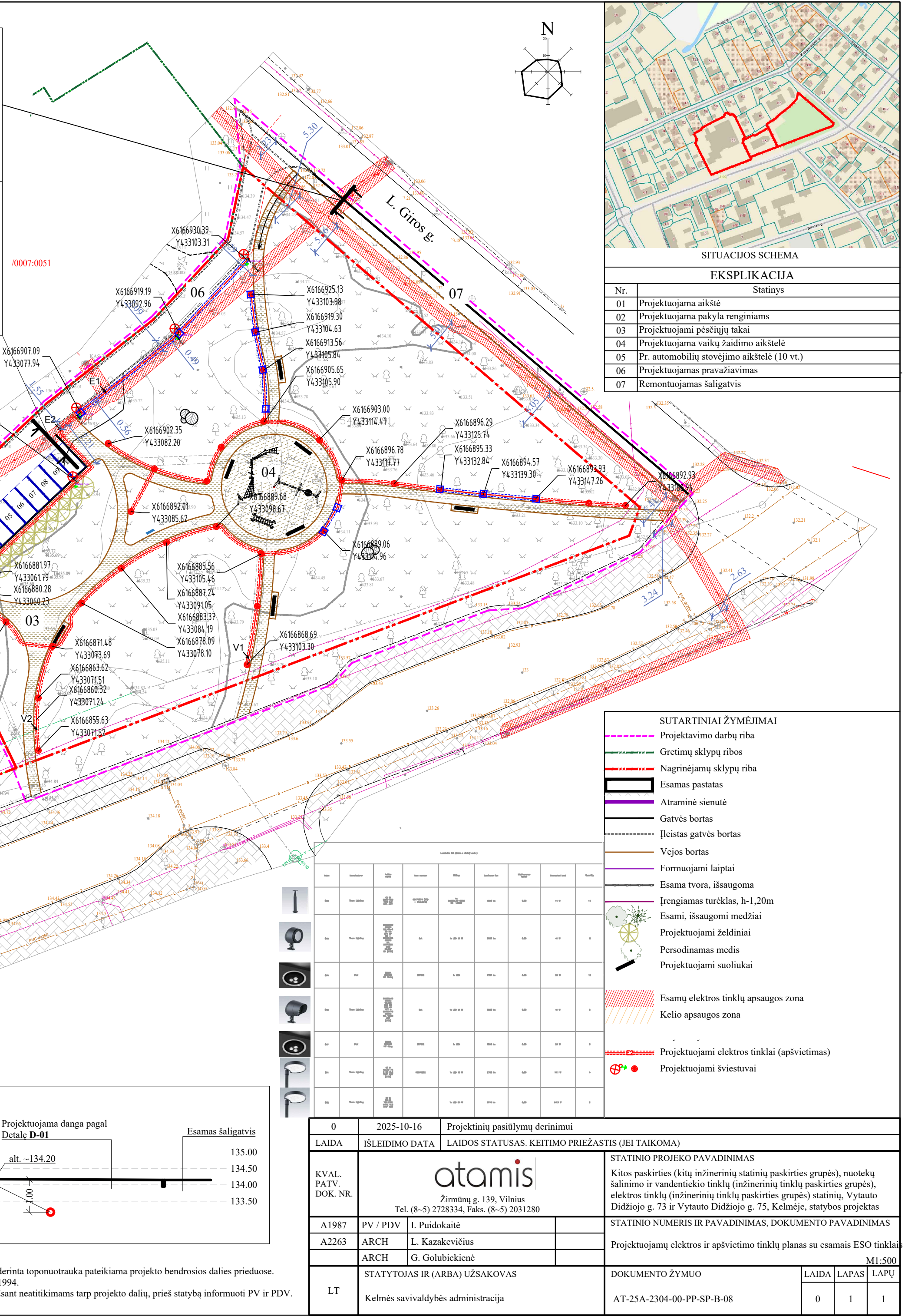
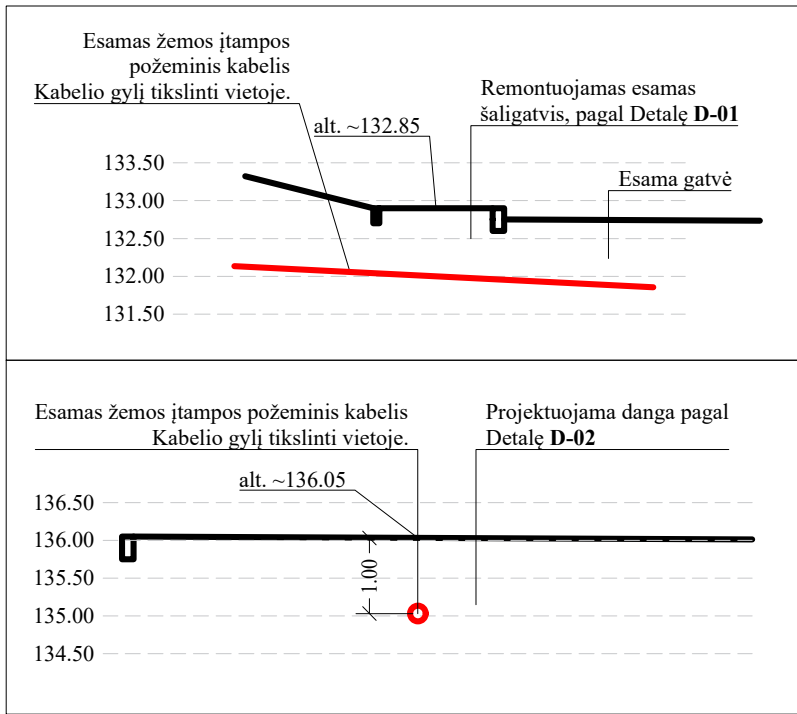


0	2025-10-16	Projektinių pasiūlymų derinimui								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS  Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projekta							
A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS						
A2263	ARCH	L. Kazakevičius		Suvestinis inžinerinių tinklų planas su kelio apsaugos zona						
	ARCH	G. Golubickienė		M1:500						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kelmės savivaldybės administracija			<div>DOKUMENTO ŽYMUO  AT-25A-2304-00-PP-SP-B-07</div> <table><tr><td>LAIDA</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	LAIDA	LAPAS	LAPŲ	0	1	1
LAIDA	LAPAS	LAPŲ								
0	1	1								




<b>D-01</b> Betoninių trinkelų/plytelių dangos konstrukcija pėsčiųjų eismui		<ul style="list-style-type: none"><li>Betoninės trinkelės / plytelės, h-80mm;</li><li>Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 0/5, h-30mm;</li><li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (<math>E_{v2} \geq 100</math> MPa), h-150mm;</li><li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, h-190mm;</li><li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{v2} \geq 30</math> MPa).</li></ul>
<b>D-02</b> Betoninių trinkelėlių dangos konstrukcija automobilių eismui		<ul style="list-style-type: none"><li>Betoninės trinkelės, h-80mm;</li><li>Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 0/5, h-30mm;</li><li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (<math>E_{v2} \geq 120</math> MPa), h-150mm;</li><li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (<math>E_{v2} \geq 100</math> MPa), h-440 mm;</li><li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{v2} \geq 45</math> MPa).</li></ul>
<b>D-03</b> Skaldos atsijų dangos konstrukcija pėsčiųjų takams		<ul style="list-style-type: none"><li>Skaldos atsijos, h-4mm;</li><li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (<math>E_{v2} \geq 120</math> MPa), h-200mm;</li><li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (<math>E_{v2} \geq 80</math> MPa), h-210mm;</li><li>Geotinklas* ir geotekstilė;</li><li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{v2} \geq 30</math> MPa);</li></ul>
<b>D-04</b> Plauto žvirgždo dangos konstrukcija vaikų žaidimų aikštelėje		<ul style="list-style-type: none"><li>Plautas žvirgždas fr.2-8 mm, h-400mm;</li><li>Vandeniui pralaidi geotekstilė, neaustinė PP 150 g/m²;</li><li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 16/32 (<math>E_{v2} \geq 120</math> MPa), h-150mm;</li><li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (<math>E_{v2} \geq 80</math> MPa), h-200mm;</li><li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{v2} \geq 30</math> MPa);</li></ul>

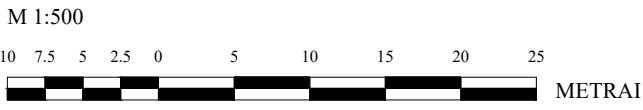
\* Geotinklas naudojamas nepasiekiant sutankinimo rodiklių.



SITUACIJOS SCHEMA	
EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statiny
01	Projektuojama aikštė
02	Projektuojama pakyla renginiams
03	Projektuojami pėsčiųjų takai
04	Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė
05	Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.)
06	Projektuojamas pravažiavimas
07	Remontuojamas šaligatvis

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektavimo darbų riba
	Gretimų sklypų ribos
	Nagrįnejamų sklypų riba
	Esamos pastatas
	Atraminė sienutė
	Gatvės bortas
	Ileistas gatvės bortas
	Vejos bortas
	Formuojami laiptai
	Esama tvora, išsaugoma
	Įrengiamas turėklas, h-1,20m
	Esami, išsaugomi medžiai
	Projektuojami želdiniai
	Persodinamas medis
	Projektuojami suoliukai
	Esamų elektros tinklų apsaugos zona
	Kelio apsaugos zona
	Projektuojami elektros tinklai (apšvietimas)
	Projektuojami šviestuvai

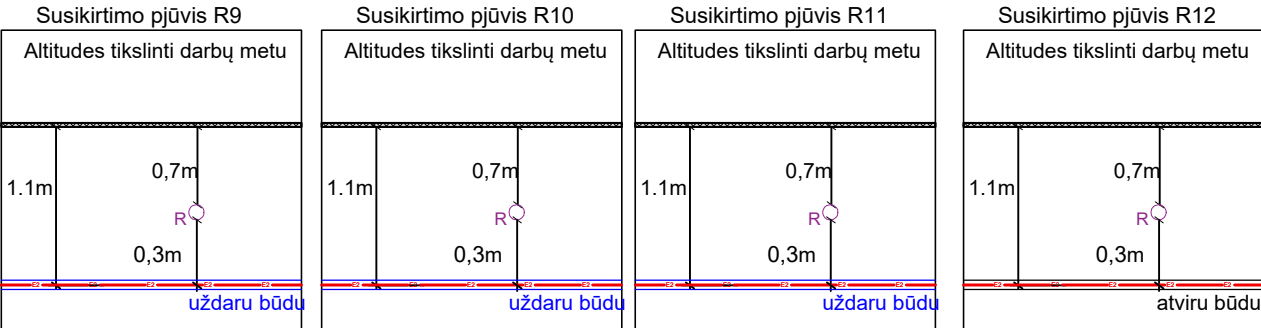
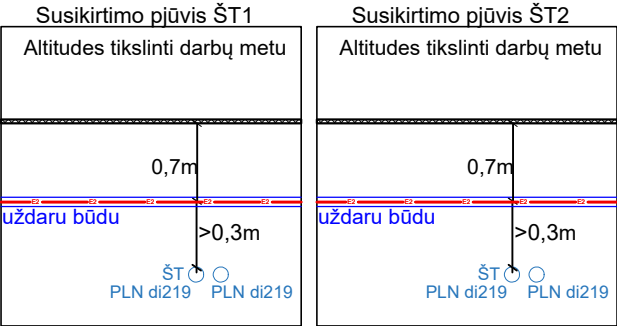
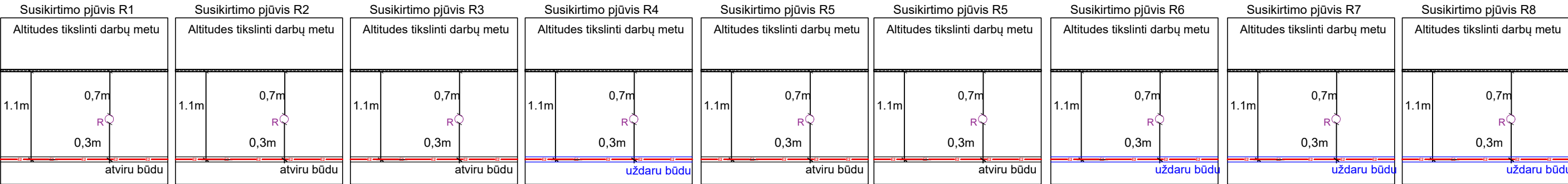
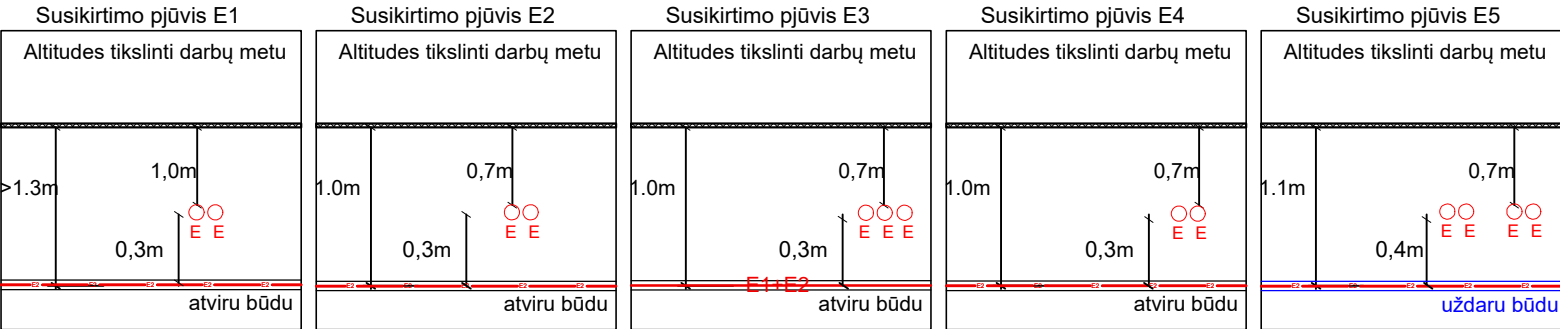
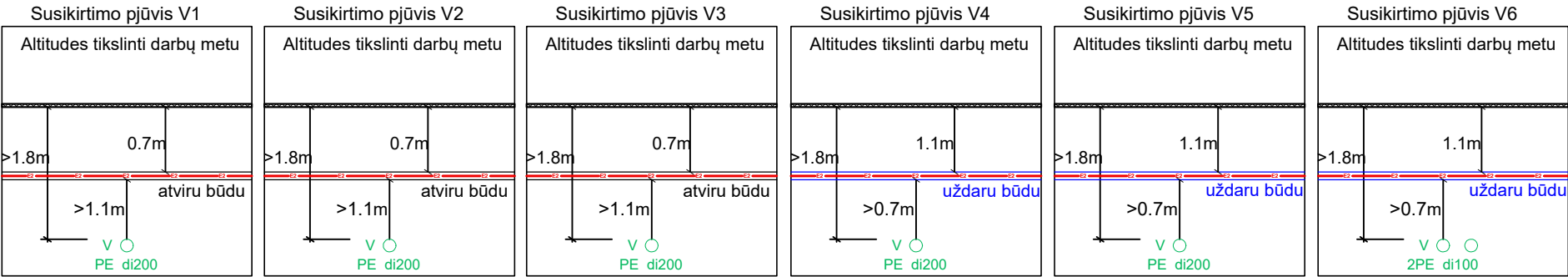
0	2025-10-16	Projektinių pasiūlymų derinimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas
A1987	PV / PDV	I. Puidokaitė
A2263	ARCH	L. Kazakevičius
	ARCH	G. Golubickienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-00-PP-SP-B-08
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 1 1



#### PASTABOS:

- Projektas atliktas ant suderintos topouotraumkos. Suderinta topouotraumka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose.
- Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-1994.
- Projektą skaityti kartu su kitomis projekto dalimis. Esant neatitikimams tarp projekto dalių, prieš statybą informuoti PV ir PDV.



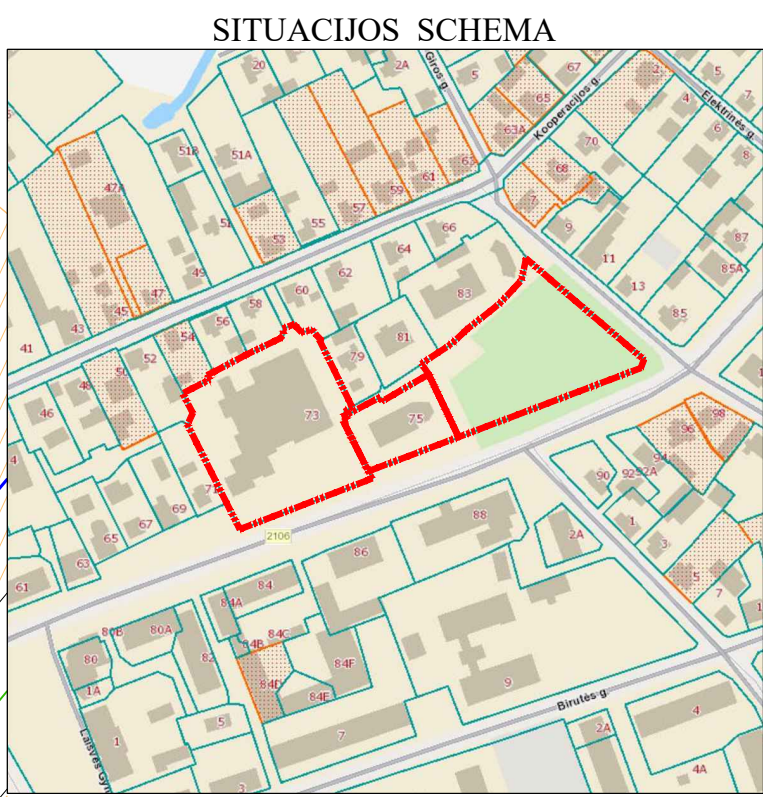


0	2025-10-16	Projektinių pasiūlymų derinimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
37006	PDV	A.Špak		Projektuojamų elektros tinklų pjūviai	
				M1:500	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kelmės savivaldybės administracija			AT-25A-230400PP- E-B-09	
				LAIDA	LAPAS
				0	1
					LAPŲ
					1





Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (THIS)		Data Pateiktas 2025-07-07	Ivykdytas 2022-07-08	Prašymo Nr. THISI-20220707-045151
--	--	---------------------------------	-------------------------	--------------------------------------



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

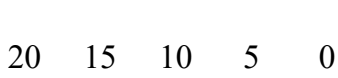
- Geriamojo vandens tinklas
- Buitinių nuotekų tinklas
- Sleginis buitinių nuotekų tinklas
- Paviršinių nuotekų tinklas
- Valytinas paviršinių nuotekų tinklas
- Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
- Sklypo riba
- Esamas buitinių nuotekų tinklas
- Esamas sleginis nuotekų tinklas
- Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
- Esamas drenazo tinklas
- Esamas vandentiekio tinklas
- Esamas ryšio kabelis
- Esama ryšių kanalizacija
- Esamas RAIN tinklas
- Esamas 0,4 kV elektros kabelis
- Esamas 10 kV elektros kabelis
- Esamas oro linijos elektros kabelis
- Esamas apšvietimo požeminis kabelis
- Esamas dujotiekio tinklas
- Esama šiluminė trasa
- Darbo duobų/priedubų vietos
- Kultūros paveldo objekto teritorija
- Kultūros paveldo teritorijos fizinės aps. pozonis
- Kultūros paveldo teritorijos vizualinės aps. pozonis

Sąrašas duomenų serijos					Sąrašas duomenų serijos					Sąrašas duomenų serijos				
Sąrašo Nr.	Sąrašo duomenys	gipsumas, m	X	Y	Sąrašo Nr.	Sąrašo duomenys	gipsumas, m	X	Y	Sąrašo Nr.	Sąrašo duomenys	gipsumas, m	X	Y
01-01	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-02	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-03	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-04	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-05	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-06	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-07	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-08	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-09	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-10	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-11	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-12	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-13	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-14	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-15	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-16	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-17	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-18	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-19	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-20	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-21	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-22	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-23	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-24	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-25	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-26	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-27	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-28	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-29	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-30	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-31	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-32	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-33	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-34	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-35	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-36	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-37	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-38	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-39	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-40	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-41	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-42	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-43	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-44	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-45	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-46	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-47	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-48	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-49	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-50	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-51	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-52	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-53	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-54	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-55	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-56	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-57	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-58	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-59	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-60	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-61	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-62	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-63	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-64	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-65	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-66	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-67	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-68	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-69	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-70	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-71	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-72	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-73	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-74	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-75	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-76	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-77	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-78	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-79	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-80	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-81	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-82	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-83	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-84	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-85	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-86	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-87	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-88	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-89	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-90	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-91	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-92	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-93	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-94	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-95	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-96	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-97	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-98	01000	1,20	6166881,55	432988,31	01-99	01000	1,20	6166881,55	432988,31
01-100	01000	1,20	6166881,55	432988,31										

Sąrašas duomenų serijos				
Sąrašo Nr.	Sąrašo duomenys	gipsumas, m	X	Y
01-51	01500	1,50	6166881,55	433001,87
01-52	01500	1,50	6166881,55	433001,87

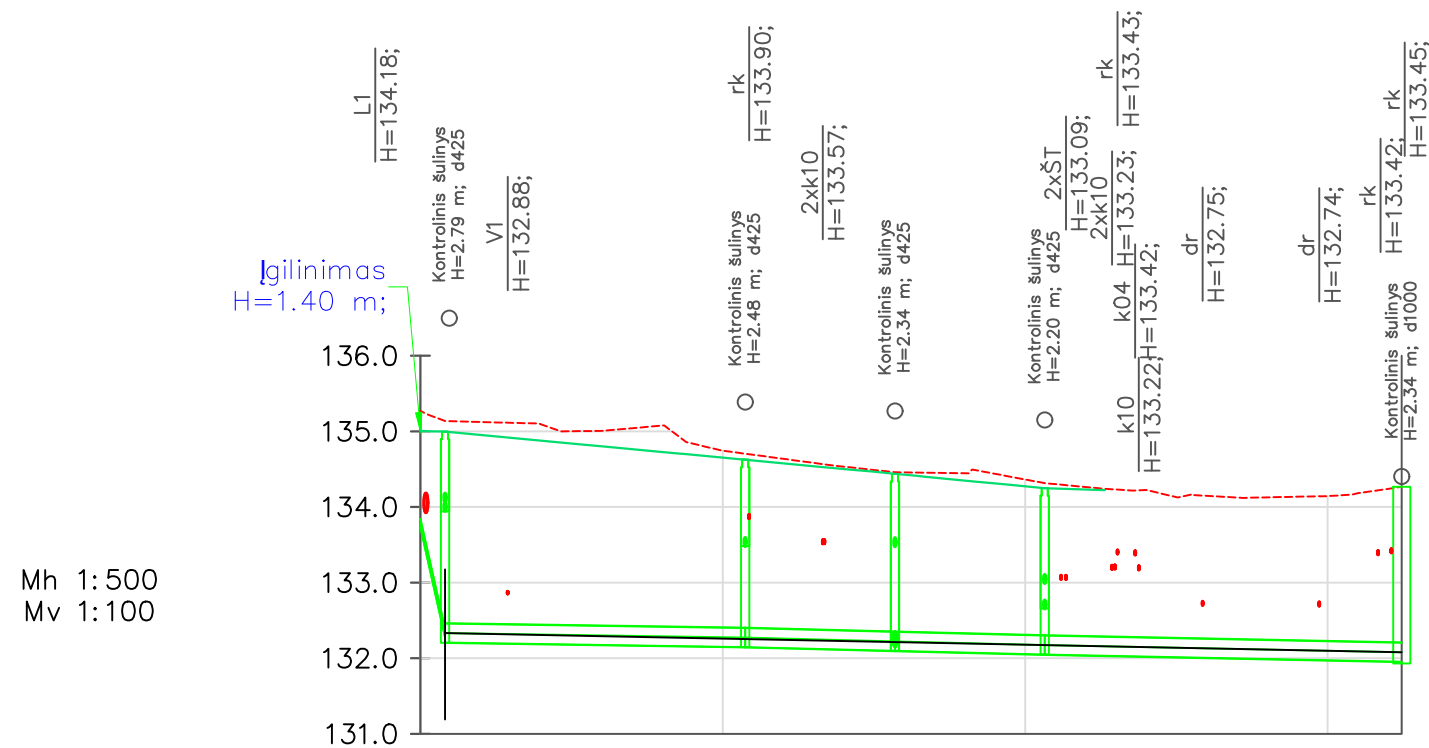
- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVYUMO METU. DIRBANT GATVĖJE KELIO JUOSTOJE TURI BŪTI UŽTIKINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APDĖYTOS PAGAL AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APDĖYMO IR EISMO REGULIAVIMO Taisyklės T.D. 127.
  - PIRŠ PRADĖJANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
  - ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR. 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAIS.
  - PAKLIOUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUUVSIO LYGIO.
  - TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
  - VANDENTIEKIO TINKLŲ STATYBOS DARBAI NUMATOMI UŽDARU (BETRANŠĖJINIŲ) BŪDU. STATYBOS METU PAŽEIDUS DRENAŽO TINKLUS, RINKTUVUS BŪTINA ATSTATYTI NAUJOMIS MEDIJAGOMIS PO 5 M Į ABI PUSES NUO SUSIKIRTIMO TAŠKO, O SAUSINIŲ VUS - PO 3 METRUS NUO SUSIKIRTIMO TAŠKO (ARBA IKI SKLYPO RIBOS).
  - KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE, DARBAI TURI BŪTI ATLIKAMI TIK UŽDARU BŪDU.
  - KELIO JUOSTOJE, ATSIKADUS KELIO DANGOS KONSTRUKCIOS DEFORMACIJOMS AR ĮLANKIAMS, KONSTRUKCIA ATSTATOMA PAGAL KPT SDK 19 PROJEKTAVIMO Taisykles.
  - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DEKLAIŠ. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
  - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEGAMAIŠ DEKLAIŠ. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

M 1:1000



0	2025-10	Projektinių pasiūlymų derinimai	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div><div>atamis</div><div>Ziminių g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, faks. (8-5) 3031281</div></div><div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas</div></div>		
A1987	PV	I. Puidokaitė	
19935	PDV	D. Suruda	
	Proj.	Darius Matvejev	
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		M1:500
LT	Kelmės savivaldybės administracija		
	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA LAPAS LAPŲ
	AT-25A-2304-00-PP-VN.B- 01		0 1 1





VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	133.73 132.28	132.21	132.15 132.15	132.10 132.10	132.05 132.05	131.95
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	135.27 135.14	135.14	134.70	134.46	134.31	134.27
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	135.27 135.14	135.14	134.70	134.46	134.31	134.27
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC d110	PVC d250	PVC d250	PVC d250	PVC d250	PVC d250
PAGRINDAS	Smėlio pasl. 10cm	Smėlio pasl. 10cm	Smėlio pasl. 10cm	Smėlio pasl. 10cm	Smėlio pasl. 10cm	Smėlio pasl. 10cm
NUOLYDIS %	0.27 0.27	0.30%	0.50%	0.50%	0.40%	
ILGIS (m)	2.2	19.9	9.9	9.9	23.6	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI			L1-4	L1-3	L1-2	L1-1

**Sutartiniai žymėjimai (pјūvuiose):**

ESAMI TINKLAI:

k04 - žemos įt. kabelis;

k10 - aukštos įt. kabelis;

kf - fekalinė kanalizacija;

kl - lietaus kanalizācija;

r - ryšio, telefono linija;

rk - ryšio kabelis;

ak - apšvietimo kabelis;

v - vandentiekis;

d - dujotiekis;

dr - drenažas;

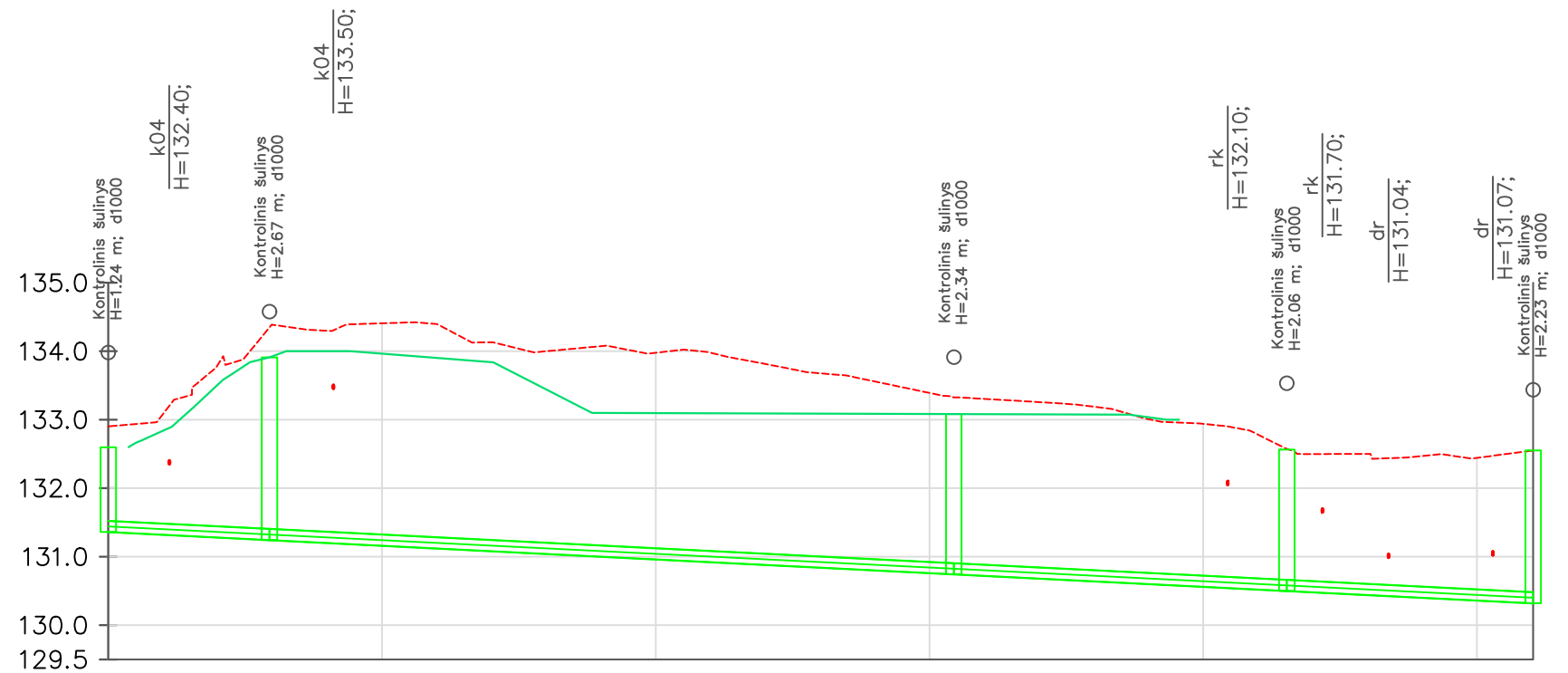
š - šilumos trasa;

p - pralaida.

Pastaba: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti statybos metu.

0	20125-10	Projektinių pasiūlymų derinimui									
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)									
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių. Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas								
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Išilginis profilis nuo Lat-8 iki L1-l <div>Mh1:500</div> <div>Mv1:100</div>							
19935	PDV	D. Suruda									
	Proj.	Darius Matvejev									
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-00-PP-VN.B02		<table><tr><td>LAIDA</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	LAIDA	LAPAS	LAPŲ	0	1	1
LAIDA	LAPAS	LAPŲ									
0	1	1									





1.

Pastaba: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti statybos metu.

0	2025-10	Projektinių pasiūlymų dešinimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
				Išilginis profilis nuo L1-30 iki EŠ-135			
A1987	PV	I. Puidokaitė		Mh1:500			
19935	PDV	D. Suruda		Mv1:100			
	Proj.	Darius Matvejev					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				AT-25A-2304-00-PP-VN.B-03	0	1	1

ATSTATOMOS ASFALTO DANGOS PJŪVIS KELIO  
NR.5206  
C kat. (DK 1)

Viršutinis A/B sluoksnis markės AC 11 VN, h=4.0 cm;  
Pagrindo A/B sluoksnis markės AC 32 PN, h=10.0 cm;  
Dolomitinės skaldos pagrindo sl. 0/56,  $E_{v2} \geq 150\text{MPa}$ , h=20 cm;  
Apsauginis šalčiui atsparus sl.  $k_f \geq 1 \times 10^{-5} \text{m/s}$ ,  $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$ , h=56 cm;  
Sankasa iš sutankinto grunto,  $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$ .

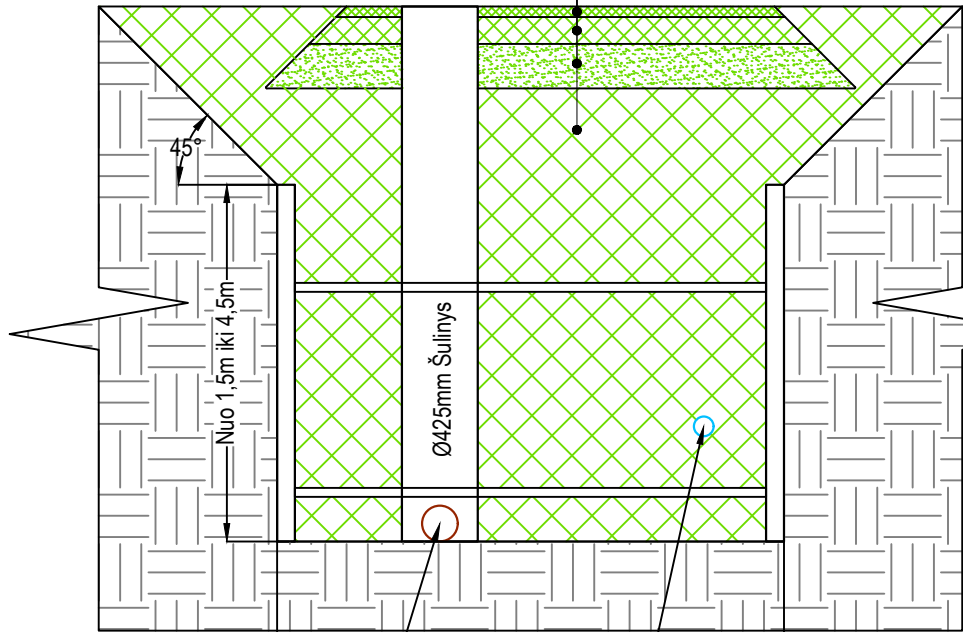
50 cm užleidžiama asfalto armavimo geotinklo juosta  
ant esamos dangos, gruntuojama nufrezuota  
asfalto danga bitumo emulsija  
Corabit FB sujungimo juosta

Žvyro be rišiklių danga, h=5.0 cm;  
Žvyro skaldos sl. 0/56,  $E_{v2} \geq 120\text{MPa}$  h=15.0 cm;  
Apsauginis šalčiui atsparus sl. 0/32  $E_{v2} \geq 80\text{MPa}$ , h=25 cm;  
Sankasa iš sutankinto grunto,  $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$ .

Žole apsėtas dirvožemis, h=10 cm;  
Sutankintas gruntas,  $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$ .

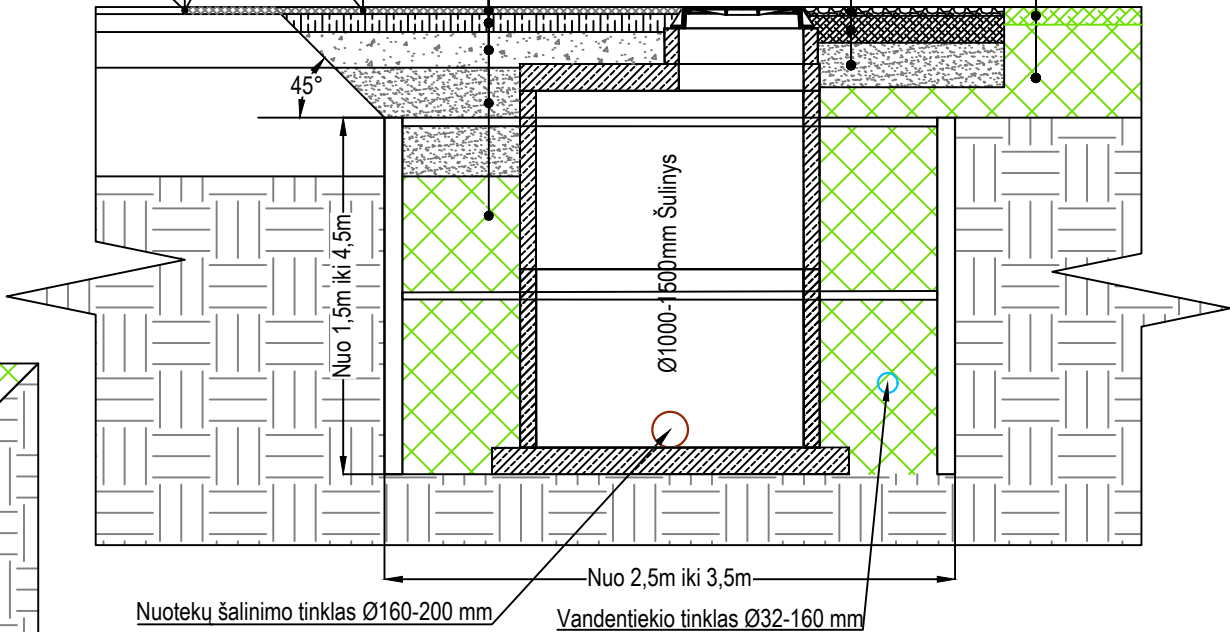
ATSTATOMO ASFALTBETONIO ŠALIGATVIO DANGOS PJŪVIS

Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 16 PD - 8 cm;  
Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mišinio 0/32,  $E_{v2} \geq 80\text{MPa}$  - 20 cm  
Šalčiui nejautrių medžiagų sl,  $k_f \geq 1 \times 10^{-5} \text{m/s}$  - 52 cm  
Sankasa iš sutankinto grunto,  $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$ .



Savitakinis nuotekų tinklas Ø160-200 mm

Vandentiekio tinklas Ø32-160 mm



Nuotekų šalinimo tinklas Ø160-200 mm

Vandentiekio tinklas Ø32-160 mm

PASTABA: Visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis vadovaujantis  
Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19.

0	2025-10	Projektinių pasiūlymų derinimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas		
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
19935	PDV	D. Suruda		Atstatomų dangų detalės LAKD kelyje		
	Proj.	Darius Matvejev		Mh1:500 Mv1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-00-PP-VN.B-03		
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kelmės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	2020 m. vasario 4 d. sutarties Nr. SP-17 priedas Nr. 2
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-20T18:39:05.767+03:00, SP-25-2034
Gavimas #1	
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2025-10-16T18:20:00.8688666+03:00, 1-25-33320
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danutė Laivienė, Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-16T14:47:38.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-16T14:47:55+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2030-09-29T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Martynas Gedaminskas, Generalinis direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-20T18:39:05.9471703+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-20T18:39:16+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE



Sertifikato galiojimo laikas	2028-10-14T23:59:59+03:00
Parašas #3	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-20T18:39:18.0981186+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	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251015.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-11-26 14:01:40