
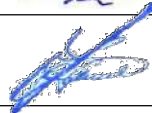




PROJEKTUOTOJAS:	UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA"
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
PROJEKTO PAVADINIMAS:	KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS VIETA:	LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R.
STATINIO STATYBOS RŪŠIS:	NAUJO STATINIO STATYBA
STATINIO KATEGORIJA:	I IR II GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
STATINIŲ GRUPĖ	KITI INŽINERINIAI STATINIAI INŽINERINIAI TINKLAI
PROJEKTO ETAPAS:	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
PROJEKTO NR.:	329-SSP
LAIDA:	0
PROJEKTO DALIS:	BENDROJI, SKLYPO SUTVARKYMO, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS
PROJEKTO DALIES NUMERIS:	329-SSP-BD

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Direktorius	R. Kanapickas	
Projekto vadovas (PV)	R. Aleksandravičius Atest. Nr. 25380	
Projekto dalies vadovas (PDV)	R. Kanapickas Atest. Nr. 31697	
Projekto dalies vadovas (PDV)	K. Akelaitis Atest. Nr. A 821	

TURINYS

1. STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
2. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	6
3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	8
3.1 Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	8
3.2 Projekto rengimo pagrindas	9
3.2.1 Projekto rengimo dokumentai	9
3.2.2 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai	9
3.3 Projekto bendrieji duomenys	11
3.4 Statybos sklypo apibūdinimas	12
3.5 Žemės sklypai, tinklų apsaugos zonos	14
3.6 Projektiniai sprendiniai	15
3.6.1 Žemės paviršiaus planiravimas sklype kad. Nr. 8234/0001:350	17
3.6.2 Drenažo tinklas (LD1) su kūdra	18
3.6.3 Vandentiekio tinklas laistymui (V1)	21
3.6.4 Lauko apšvietimo tinklas (E2)	22
3.6.5 Pėsčiųjų takai ir automobilių stovėjimo aikštelė	22
3.6.6 Gerbūvio sutvarkymo elementai	23
3.7 Paviršinių nuotekų užterštumai	24
3.8. Paviršinių nuotekų šalinimo sprendiniai	24
3.9 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas	25
4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	26
4.1 Bendrieji nurodymai ir reikalavimai	26
4.1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai	26
4.1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai	27
4.1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams	27
4.1.4 Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka	27
4.1.5 Sauga darbe	29
4.1.6 Reikalavimai aplinkos apsaugai ir higienai	29
4.1.7 Trečiųjų asmenų interesai	29
4.1.8 Klimato sąlygos, darbai šaltuoju metų laiku	30
4.1.9 Laikinas naudojimas objektams ir (ar) žeme	30
4.1.10 Vanduo ir elektros energija	31
4.1.11 Atsakomybė užsakant medžiagas	31
4.1.12 Transporto organizavimas	31
4.1.13 Nepatogumai vietos gyventojams ir organizacijoms	31
4.2 Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui	32

4.2.1 Projekto ekspertizė	32
4.2.2 Tyrimai	32
4.2.3 Projekto ir statybos dokumentacija	32
4.2.4 Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo su projektuotoju ir statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka	32
4.2.5 Paslėptų darbų priėmimo tvarka	33
4.2.6 Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai	33
4.3 Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka	33
4.4 Statybvieta	34
4.4.1 Statybvieta patikrinimas	34
4.4.2 Privažiavimas prie darbo vietų ir laikinas sandėliavimas	35
4.4.3 Statybvieta tvarkymas	35
4.4.4 Laikini statiniai	35
4.4.5 Esami inžineriniai tinklai	35
4.4.6 Statybinių šiukšlių sandėliavimas, gabenimas ir dokumentacijos tvarkymas	36
4.4.7 Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas	36
4.4.8 Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai	37
4.4.9 Statybos eiliškumas, etapai, sezoniškumas, trukmė	37
4.4.10 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms	38
4.5 Reikalavimai medžiagoms ir įrangai	40
4.5.1 Bendroji dalis	40
4.5.2 Vandentiekio vamzdžiai	40
4.5.3 Nuotekų vamzdžiai	42
4.5.4 Drenažo vamzdžiai	44
4.5.5 Vandentiekio vamzdžių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai	45
4.5.6 Vandentiekio srieginių ir movinių pleištinųjų sklendžių techniniai reikalavimai	46
4.5.7 Nuotekų vamzdžių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai	47
4.5.8 Šuliniai	48
4.5.9 Komunikacijų žymėjimo stovai	52
4.5.10 Vandens surinkimo latakai	52
4.5.11 Pralaidos antgalis	52
4.6 Žemės darbai	53
4.6.1 Paruošiamieji darbai	53
4.6.2 Užpylimas, grunto sutankinimas	53
4.6.3 Netinkama bei perteklinė iškasta medžiaga	54
4.6.4 Vandens pašalinimas ir laikinas nuotekų išsiurbimas	54

4.7 Statybų darbai	55
4.7.1 Bendrieji reikalavimai	55
4.7.2 Vamzdžių paruošimas	55
4.7.3 Pagrindo paruošimas	55
4.7.4 Vandens pažeminimas	56
4.7.5 Vamzdynų, jungiamųjų dalių montavimas	56
4.7.6 Šulinių montavimas	57
4.7.7 Betonavimo darbai	58
4.7.8 Vamzdžių klojimas atviru būdu	58
4.7.9 Vamzdžių klojimas uždaru būdu	59
4.7.10 Suvirinimas	60
4.8 Reikalavimai bandymams	61
4.8.1 Baigiamieji bandymai	61
4.8.2 Slėginių vamzdynų bandymas	61
4.8.3 Geriamojo vandens tiekimui skirtų vamzdynų plovimas ir dezinfekavimas, vandens tyrimas	61
4.9 Paviršių atstatymas	62
4.9.1 Paviršių atstatymas	62
4.9.2 Asfaltbetonio danga	63
4.9.3 Žvyruotų kelių danga	65
4.9.4 Betono trinkelų danga	65
4.9.5 Betono bortai	67
4.9.6 Vejos įrengimas	68
4.9.11 Kelio ženklai	68
4.9.12 Neaustinė geotekstilė GRK3	68
4.9.13 Geotinklas	69
4.10 Tvoros ir vartų įrengimo reikalavimai	69
4.10.1 Tvoros įrengimas	69
4.10.2 Vartų įrengimas	70
4.11 Kūdroos įrengimas	70
4.12 Horizontalus ženklinimas	70
4.13 Želdynų įrengimas	71
4.14 Kolumbariumas	71
5. SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS	73
6. BRĖŽINIAI	83
7. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SAŃAŠAS	85

1. STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1	329-SSP-BD	0	Bendroji, sklypo sutvarkymo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
2	329-SSP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
3	329-SSP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Projekto BD bylos sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	329-SSP-BD.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	329-SSP-BD.BSR	0	Bendrieji statinio rodikliai	2 lapai
3	329-SSP-BD.AR	0	Aiškinamasis raštas	18 lapų
4	329-SSP-BD.TS	0	Techninės specifikacijos	47 lapai
5	329-SSP-BD.SŽ	0	Sąnaudų žiniaraštis	10 lapų
6		0	Brėžiniai	43lapai
7		0	Priedai	186 lapai

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 07	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA		
31697	PDV	R. Kanapickas		2024 07		0		
A821	PDV	K. Akelaitis		2024 07				
LT	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD.PSŽ	LAPAS	LAPŲ	
						1	1	

2. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

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

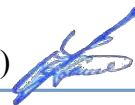
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS KAD. NR. 8234/0001:349			
1. sklypo plotas	m ²	3383	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%		
3. sklypo užstatymo tankis	%		
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Nuotekų tinklas D110 (drenažas)* - I grupės nesudėtingasis statinys	m	89,3	
2. Nuotekų tinklas D200 (drenažas)* - II grupės nesudėtingasis statinys	m	23,9	
3. Lietaus nuotekų tinklas D200* - II grupės nesudėtingasis statinys	m	19,3	
V. KITI STATINIAI			
1. Automobilių stovėjimo aikštelė su kūdra* - II grupės nesudėtingasis statinys (aikštelės plotas kartu su kelio bortais)	m ²	886,1 (854,4 +31,7)	
2. Pėsčiųjų takas* - II grupės nesudėtingasis statinys (plotas kartu su vejos bortais)	m ²	234,2 (224,5 +9,7)	
I. SKLYPAS KAD. NR. 8234/0001:350			
1. sklypo plotas	m ²	21826	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%		
3. sklypo užstatymo tankis	%		
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Vandentiekio tinklas D25* - I grupės nesudėtingasis statinys	m	69,2	Tinklai klojami: -valstybinėje žemėje, kur nesuformuoti žemės sklypai; - sklype kad. Nr. 8234/0001:350.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS			
	25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 07	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		LAIDA
	31697	PDV	S. Kanapickas		2024 07			0
	A821	PDV	K. Akelaitis		2024 07			
LT	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD.BSR		LAPAS	LAPŲ
							1	2

2. Nuotekų tinklas D110 (drenažas)* - <i>I grupės nesudėtingasis statinys</i>	m	202,2 (193,8 +8,7)	Tinklai klojami: - sklype kad. Nr. 8234/0001:350.
3. Nuotekų tinklas D200 (drenažas) su kūdra* - <i>II grupės nesudėtingasis statinys</i>	m	152,1	Tinklai klojami: - sklype kad. Nr. 8234/0001:350.
4. 0,4 kV elektros tinklas* (apšvietimo tinklo orientacinis ilgis ~8m)	vnt.; mm ²	4x35	Kilnojamas daiktas (lauko kabeliai). Tinklai klojami: - sklype kad. Nr. 8234/0001:349 - sklype kad. Nr. 8234/0001:350.
5. 0,4 kV elektros tinklas* (apšvietimo tinklo orientacinis ilgis ~241m)	vnt.; mm ²	4x16	Kilnojamas daiktas (lauko kabeliai). Tinklai klojami: - sklype kad. Nr. 8234/0001:349 - valstybinėje žemėje, kur nesuformuoti žemės sklypai; - sklype kad. Nr. 8234/0001:350.
V. KITI STATINIAI			
1. Pėsčiųjų takai* - <i>II grupės nesudėtingasis statinys</i> (plotas kartu su vejos ir kelio bortais)	m ²	776,4 (726,9 +49,5)	
2. Segmentinė tvora 1,3m aukščio* - <i>I grupės nesudėtingasis statinys</i> (ilgis kartu su vartais ir varteliais)	m	165	
3. Kolumbariumas* - <i>I grupės nesudėtingasis statinys</i> (aukštis - 2,4m; skersmuo - 2,7m)	Vnt.	1	

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

Projekto vadovas R. Aleksandravičius (kv. atestato Nr. 25380)



Tvirtinu: statytojas Utenos rajono savivaldybė

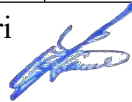
329-SSP-BD.BSR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	2

3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

3.1 Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas

Eil. Nr.	Organizacija, įmonė arba tarnyba, suderinusi projektą	Suderinimo teksto nuorašas, data, suderinusio pareigūno pavardė, arba derinimo dokumento registracijos numeris ir data	Pastabos
1	Utenos rajono savivaldybės administracija	Projektinių pasiūlymų pritarimas Nr. SPSP-95-240628-00014 2024-06-28	Elektroninio dokumento nuorašas
2	Utenos rajono savivaldybės administracija	Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus savivaldybės vyriausiasis architektas Saulius Zokas Peržiūrėta 2024-08-02	Planas su projektuojamais statiniais 329-SSP-BD.B-01
3	Leliūnų seniūnija	Leliūnų seniūnijos seniūnas Renaldas Būga Susipažinau 2024-08-01	Planas su projektuojamais statiniais 329-SSP-BD.B-01
4	AB "Energijos skirstymo operatorius"	Povilas Aglinskas, el. parašas 2024-07-03 Patvirtinta AB "Energijos skirstymo operatorius" Registracijos nr. P91692	Planas su projektuojamais statiniais 329-SSP-BD.B-01
5	AB "Telia Lietuva"	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų nėra. Suderinta Vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas, el. parašas 2024-07-03	Planas su projektuojamais statiniais 329-SSP-BD.B-01
6	UAB "Utenos vandenys"	Gamybos ir technikos skyriaus inžinierė Loreta Valasevičienė, parašas 2024-07-03	Planas su projektuojamais statiniais 329-SSP-BD.B-01
7	Utenos rajono savivaldybės administracija	Sutikimas Nr. (3.10 MR) S-2476 2024-07-24 (dėl inžinerinių tinklų tiesimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai)	Elektroninio dokumento nuorašas
8	Utenos rajono savivaldybės administracija	Pritarimas supaprastinto statybos projekto sprendiniams Nr. (3.17 MR) S-297 2025-01-22	Elektroninio dokumento nuorašas

Suderinimų nuorašai tikri



PV R. Aleksandravičius

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 07	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAPAS	LAPŲ
31697	PDV	T. Kanapickas		2024 07		1	18
A821	PDV	K. Akelaitis		2024 07			
LT	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD.AR		

3.2 Projekto rengimo pagrindas

3.2.1 Projekto rengimo dokumentai

Projektavimo darbų sutartis tarp projektuotojo ir Utenos rajono savivaldybės administracijos (Statytojo).

Statytojo patvirtinta techninė užduotis (techninė specifikacija).

UAB "Geomind" topografinė nuotrauka (2024 02).

UAB "Fugro Baltic" geologinių geotechninių tyrimų ataskaita (2024 03).

UAB "Utenos vandenys" prisijungimo sąlygos Nr. PS-21-240 (2021-12-17).

3.2.2 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyvinėms dokumentams, kurių sąrašas pateikiamas žemiau:

Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. I-1495	Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. 305/2011 (ES)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB
STR 1.01.05:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.02:2011	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

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	18

STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai
GKTR 2.11.02:2000	Sutartiniai topografinių planų M1:500, M1:1000, M1:2000 ir M1:5000 ženklai
RSN 156-94	Statybinė klimatologija;
Nr. 85/233	Lietuvos respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos respublikos Sveikatos apsaugos ministro įsakymas “Dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo”
Nr. A1-22/D1-34	Lietuvos respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos respublikos aplinkos ministro įsakymas “Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo”
Nr. 102	Lietuvos respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas “Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo”
	Valstybinės darbo inspekcijos parengtos rekomendacijos “Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus” (nurodytos Lietuvos respublikos Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2023 m. balandžio 17 d. Nr. Ev-75 įsakyme “Dėl Lietuvos respublikos Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2020 m. balandžio 2 d. įsakymo nr. Ev-90 „Dėl prevencijos priemonių organizuojant darbus, reikšmingiausiai sąlygojančius mirtinus ir sunkius nelaimingus atsitikimus darbe, taikymo” pakeitimo”).
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
	Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. lapkričio 19 d. nutarimu Nr. 1207 patvirtintos Kapinių tvarkymo taisyklės
MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai

Projekto rengimui naudojama programinė įranga:

- 1) WPS Office
- 2) ZWCAD 2020 PRO

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	18

3.3 Projekto bendrieji duomenys

Statybos rūšis: Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, statybos rūšis yra nauja statinio statyba.

Statiniai: Inžineriniai tinklai - vandentiekio (laistymui) ir nuotekų šalinimo (drenažo tinklas su kūdra) tinklai; kiti inžineriniai statiniai - automobilių stovėjimo aikštelė su kūdra, pėsčiųjų takai, tvora, kolumbariumas. Žemos įtampos elektros apšvietimo tinklas - elektros energetikos objektas.

Statinio paskirtis: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 VI skyriaus 3 lentele, statiniai pagal naudojimo paskirtį priskiriami:

- inžineriniams tinklams, vandentiekio tinklų bei nuotekų šalinimo tinklų pogrupiams;
- kitos paskirties inžineriniams statiniams: įvairios užtvartos - tvora; plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai - automobilių stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas; kiti inžineriniai statiniai - kolumbariumas.

Vadovaujantis Elektros energetikos įstatymo 75 str. 2 dalimi, žemos įtampos elektros požeminių kabelių linija (apšvietimo tinklas) laikoma kilnojamuoju daiktu (elektros energetikos objektas) ir nėra statinys.

Statinio kategorija: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017, projektuojami I bei II grupės nesudėtingieji statiniai.

Apsaugos zona: Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio reikalavimais, požeminių elektros kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 42 straipsnio reikalavimais, naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies. Kai tinklai klojami žemiau 2,5 m gylio - žemės juosta po 5,0 m nuo vamzdyno ašies. Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos projekte nekeičiamos. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 2 lentelės nurodymais, steigiamų naujų kapinių ir plečiamų įsteigtų kapinių teritorijos sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 100m (nuo suformuotų sklypo kadastro Nr. 8234/0001:350 ribų).

Statybos vieta: Utenos r. sav., Leliūnai, žemės sklypo kadastro Nr. 8234/0001:349. Žemės sklypo esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas: Kita; Susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo savininkas: Lietuvos respublika. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: Utenos rajono savivaldybė (a.k.111101877). Žemės sklypo plotas 3383m². Sklype yra registruoti servitutai - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantys) 115m², 141m², 3m², 58m². Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįregistruotos Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona 229m²; elektros tinklų apsaugos zona 61m²; vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zona 256m². Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, įregistruotos Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zona 43m².

Utenos r. sav., Leliūnai, žemės sklypo kadastro Nr. 8234/0001:350. Žemės sklypo esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas: Kita; Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŪ
	0	4	18

savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos. Žemės sklypo savininkas: Lietuvos respublika. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: Utenos rajono savivaldybė (a.k.111101877). Žemės sklypo plotas 21826m². Sklype yra registruotas servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) 20m². Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįregistruotos Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zona 1806m²; elektros tinklų apsaugos zona 20m²; komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zona 21826m²; gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zona 21826m². Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, įregistruotos Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zona 20m².

Projekto finansavimas: Projektas finansuojamas Utenos rajono savivaldybės lėšomis. Rangovas statybai bus parenkamas pagal šio projekto projektinius sprendinius.

Projektinių pasiūlymų viešinimas: projektinių pasiūlymų viešinimo procedūra atlikta 2024 m. birželio mėnesį vadovaujantis STR 1.04.04:2017, 13 priedo reikalavimais.

3.4 Statybos sklypo apibūdinimas

Nagrinėjama teritorija yra prie Leliūnų miestelio kapinių, šiaurės vakarėje ir pietvakarinėje esamų kapinių pusėje, Leliūnų mstl., Leliūnų sen. Utenos rajone. Leliūnai - miestelis Utenos rajono savivaldybėje, 13 km į pietvakarius nuo Utenos. Nagrinėjamos teritorijos prie esamų Leliūnų kapinių reljefas banguotas, reljefo peraukštėjimai sklype kad. Nr. 8234/0001:349 siekia 3.5 m, reljefo peraukštėjimai sklype kad. Nr. 8234/0001:350 siekia 6 m. Pažemėjusios vietos yra pašlapusios, prižėlusios karklų, baltalksnių, gluosnių, nevertingų krūmynų. Kai kuriose vietose vanduo yra žemės paviršiuje arba arti jo.

Šioje teritorijoje vyrauja vienbučiai gyvenamieji namai, suformuoti privatūs žemės sklypai, žemės ūkio paskirties sklypai.

Topografinė nuotrauka. Topografinė nuotrauka atlikta UAB "GeoMind" 2024 m. 02 mėn.

Geologiniai tyrinėjimai. Geologinius tyrimus atliko UAB "Fugro", 2024 m. 03 mėn.

Geologija. Geologinių tyrimų ataskaita pateikiama šio projekto prieduose.

Tiriama teritorija yra adresu Leliūnų mstl., Utenos r., reljefas žemėja iš šiaurės rytų link pietvakarių, abs. aukščiai (pagal grėžinių altitudes) svyruoja 157,7 - 164,7 m intervale. Pagal karsto – sufozijos pavojingumą teritorija priskiriama nepavojingoms.

Ištirtąjį inžinerinį geologinį – litologinį pjūvį sudaro:

- Augalinis sluoksnis (pd IV) sudarytas iš dirvožemio (Hu).

- Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos posvitės kraštiniai fluvio-glacialiniai (ft III bl) gruntai, kuriuos sudaro purus – vidutinio tankumo mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) bei tankus – labai tankus mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis (grSa-F).

-Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai (gt III bl) gruntai, kuriuos sudaro silpnas – vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis (saCIL) bei stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis (saCIL-SiL).

2024 m. kovo mėn. gręžiant gręžinius iki 4,0-4,5 m gylio požeminis vanduo nustatytas visuose gręžiniuose 0,3 – 3,6 m (157,1 – 163,2 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai gruntinis vanduo, kurį talpina kraštinės fluvio-glacialinės nuogulos, tai yra mažai dulkingas –

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŪ
	0	5	18

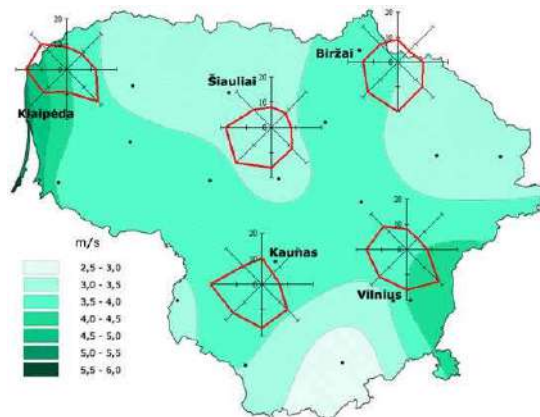
molingas smėlis ir mažai dulkingas - molingas žvyringas smėlis. Taip pat vanduo yra talpinamas kraštiniuose glacialiniuose dariniuose esančiuose smėlio lėšiuose.

Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingo grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti. Gruntinį vandenį drenuoja arčiau sklypo ribos esantys ir patekę į sklypą vandens telkiniai. Statybos metu iškasose gali kauptis podirvio ir gruntinis vanduo.

Tiriamoje teritorijoje sutikti smėliai yra birūs ir vandeningi, todėl statybos metu esančios sąlygos gali būti sudėtingesnės.

Klimato sąlygos. Klimato sąlygos tinklų statybos teritorijose yra tokios (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis):

- Vidutinė metų oro temperatūra 7,0 °C; vidutinė vasaros oro temperatūra 17,1 °C; vidutinė žiemos oro temperatūra -2,8 °C;
- Kritulių kiekis per metus apie 678 mm;
- Vidutinis maksimalus sniego dangos storis 25 cm;
- Vidutinis metinis vėjo greitis 2,2 m/s; vėjo vyraujančios kryptys pateiktos paveiksle:



I pav. Vyraujančios vėjo kryptys

Gruntinis vanduo. Dėl aukšto gruntinio vandens lygio teritorijoje, statybos metu tranšėjose gali atsirasti gruntinis vanduo, todėl jis turi būti pašalintas. Vandens lygio pažeminimo būdą pasirenka rangovinė organizacija bei patikslina statybos darbų technologijos projekte. Pasirodžius gruntiniam vandeniui, jis šalinamas siurblių pagalba. Gruntinio vandens šalinimas galimas taip pat adatiniais filtrais. Adatiniai filtrai - tai 7 m ilgi, 38 ar 50 mm skersmens vamzdžiai, kurių apačioje yra filtras (skylėtas vamzdis su apsauginiu tinklu). Viduje įrengtas atbulinis vožtuvas. Adatiniai filtrai į gruntą gramzdinami hidrauliniu būdu. Surinktas filtras, žarna sujungiamas su siurbliu, pakeliamas kranu į vertikalią padėtį. Įjungus siurblių, vanduo dideliu greičiu įtekėdamas iš filtruojamosios dalies antgalio išplauna gruntą adatinio filtro gramzdinimo vietoje ir filtras įgrimzta į gruntą. Įrengiami vienas nuo kito maks. 1,5 m atstumu. Energijos šaltinis gali būti transformatorius, elektros sąnaudos sudaro nuo 5 iki 40 kW/h vienam sausinimo metrui.

Dangos. Nagrinėjamoje teritorijoje yra įrengtas asfalto dangos privažiavimo kelias tik maždaug iki įėjimo į esamas kapines. Dalis sklypo kad. Nr. 8234/0001:349 naudojama kaip automobilių stovėjimo aikštelė, danga - žvyro, likusi ši sklypo dalis - vejos zona. Vietinės reikšmės

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	18

pravažiavimo kelias link sklypo 8234/0001:350 - žvyro dangos, vietomis maišytas su gruntu, prastos būklės. Visas kapinių išplėtimui numatytas sklypas kad. Nr. 8234/0001:350 yra apaugęs pieva bei želdiniais.

Esami inžineriniai tinklai. Nagrinėjamoje teritorijoje sklype kad. Nr. 8234/0001:350 iš inžinerinių tinklų yra pakloti vandentiekio, ryšio, tinklai, orinė bei požeminė 0,4 kV elektros linija (apšvietimui). Nagrinėjamoje teritorijoje sklype kad. Nr. 8234/0001:349 inžinerinių tinklų nėra.

Įgyvendinant tinklų statybos darbus (žemės kasimo, judinimo darbus) būtina nustatyti tikslus esamų komunikacijų paklojimo gylius bei vietas, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviesti šių tinklų atstovus prieš pradėdant kasinėjimo darbus). Jei statybos metu bus pažeidžiami esami inžineriniai tinklai, jie bus atstatomi pagal pradinę padėtį bei vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

Kultūros paveldo objektai bei vietos, saugomos teritorijos. Vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registre pateikiama informacija, nagrinėjama teritorija nepatenka į kultūros vertybių registro teritorijas ir vietas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, nagrinėjama teritorija nepatenka į saugotinas teritorijas.

3.5 Žemės sklypai, tinklų apsaugos zonos

Statybos darbai bus vykdomi suformuotose sklypuose (kad. Nr. 8234/0001:349 ir 8234/0001:350) bei laisvoje valstybės žemėje.

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio reikalavimais, požeminių elektros kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 42 straipsnio reikalavimais, naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies. Kai tinklai klojami žemiau 2,5 m gylio - žemės juosta po 5,0 m nuo vamzdyno ašies. Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos projekte nekeičiamos. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 2 lentelės nurodymais, steigiamų naujų kapinių ir plečiamų įsteigtų kapinių teritorijos sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 100m (skaičiuojant nuo suformuotų sklypo kadastro Nr. 8234/0001:350 ribų).

Elektros tinklų, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrai yra taikomos specialios žemės naudojimo sąlygos aprašytos anksčiau minėtame įstatyme, III skyriaus, ketvirtajame ir dešimtajame skirsniuose. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos, taikomos sanitarinėse apsaugos zonose, aprašytos anksčiau minėtame įstatyme, IV skyriaus pirmajame skirsnyje, 53 straipsnyje.

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 straipsnio 4 punktu, “Sanitarinės apsaugos zonos negali būti nustatomos ir registruojamos Nekilnojamojo turto registre tose teritorijose, kuriose objektai, kuriuos draudžiama statyti, planuoti ar įrengti sanitarinės apsaugos zonoje, yra pastatyti ar įrengti, jų statyba pradėta ar statybą leidžiantys dokumentai išduoti ir (ar) šiuos objektus galima planuoti pagal teritorijų planavimo dokumentus...”.

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	18

Besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų rašytiniai sutikimai privalomi, kai inžineriniai tinklai statomi arčiau kaip 1 m atstumu nuo sklypo ribos (STR 1.05.01:2017, 7 priedas, 3 punktą).

Sutikimas tiesti naujus inžinerinius tinklus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, turi būti gautas vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius, juos rekonstruoti ir remontuoti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklėmis.

3.6 Projektiniai sprendiniai

Projekto tikslas:

1. Suprojektuoti Leliūnų miestelio kapinių išplėtimui skirto žemės sklypo kad. Nr. 8234/0001:350 dalį teritorijos atsižvelgiant į žvalgomųjų geologinių tyrimų medžiagą, numatant laidojimo vietas, pėsčiųjų takus, vandentiekio (laistymo reikmėms) tinklo, elektros apšvietimo tinklo, drenažo tinklo įrengimą, kolumbariumo ir pelenų barstymo vietas, teritorijos apželdinimą, kūdros įrengimą, teritorijos aptvėrimą.

2. Suprojektuoti automobilių stovėjimo aikštelę žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349, numatant vietas rūšiuojamų atliekų konteineriams, mobiliam lauko tualetui.

Kadangi nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja banguotas reljefas ir, remiantis žvalgomųjų geologinių tyrimų ataskaitos duomenimis, esamos grunto sąlygos dėl aukšto gruntinio vandens lygio nėra tinkamos tradiciniam palaikų laidojimui, turės būti atliktas dalies sklypo kad. Nr. 8234/0001:350 planavimas (pašalinant dalį esamo prastomis infiltracinėmis savybėmis pasižyminčio grunto ir užpilant naują gruntą) ir naujo žemės paviršiaus suformavimas. Statybos darbai numatomi vykdyti etapais ir po etapais (Statytojas gali numatyti ir kitokią statybos darbų etapiškumą):

I etapas. Žemės sklypo kad. Nr. 8234/0001:350 planavimas, drenažo tinklo ir kūdros įrengimas, žvyro dangos takų įrengimas, kapaviečių teritorijos aptvėrimas:

1.1. menkaverčių krūmynų, trukdančių atlikti projekto įgyvendinimo darbus, pašalinimas;

1.2. esamo grunto nukasimas numatomoje kapaviečių teritorijoje, nustūmimas į žemesnes sklypo vietas;

1.3. kūdros (paviršinio ir drenažo vandens surinkimui) iškasimas (paviršiaus plotas - apie 540m², tūris - apie 570m³);

1.4. drenažo tinklo įrengimas: D200 skersmens drenažo rinktuvas ir D110 skersmens sausintuvai iš perforuotų vamzdžių; rinktuvo ir sausintuvų pradžioje, posūkių vietose įrengiami šuliniai. Rinktuvas ir sausintuvai klojami apie 2,5m gylyje nuo naujai projektuojamo žemės paviršiaus. Rinktuvas ir sausintuvai klojami ant ne mažesnio kaip 10 cm išlyginamojo žvyro, žvyro-smėlio mišinio arba smėlio sluoksnio; rinktuvas nuvedamas į naujai projektuojamą kūdrą;

1.5. naujo grunto užpylimas, reljefo pagal projekto sprendinius formavimas. Skaičiuojamas atvežtinio naujai užpilamo grunto kiekis sklypui - 8220m³. Pakilesnėse vietose numatomos laidojimo vietos. Numatomos 119 tradicinio laidojimo žemėje vietos (76 šeimos kapavietės ir 43

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	18

pavienės kapavietės) ir 31 urninio laidojimo žemėje vieta. Numatoma vieta pelenų barstymo laukui. Numatomas praėjimas į esamas kapines;

1.6. žvyro dangos pėsčiųjų takų įrengimas būsimų kapaviečių teritorijoje (žvyro dangos konstrukcija parenkama tokia, kad tolimesniu etapu ant jos galima būtų įrengti kietąsias asfalto, betono trinkelį dangas; būsimos asfalto dangos vietoje konstrukcija parenkama tokia, kad ant tako galėtų važiuoti priežiūros transportas, pagal KPT SDK19 129p.);

1.7. žaliųjų zonų sutvarkymas (užsėjimas veja). Būsimų kapaviečių vietoje laikinai užsėjama veja. 1,3m aukščio segmentinės tvoros su 3m pločio dvivėriais vartais ir 1m pločio varteliais įrengimas (bendras ilgis kartu su vartais ir varteliais - apie 165m).

II etapas. Žemės sklypo kad. Nr. 8234/0001:350 gerbūvio sutvarkymo darbai, inžinerinių tinklų įrengimas:

2.1. PE D25 skersmens vandentiekio tinklo laistymo reikmėms su viena vandens kolonėlė įrengimas. Prie kolonėlės įrengiamas latakas vandens nuvedimui į drenažo tinklą, numatoma sklendė ir šulinys laistymo vandens išleidimui į drenažo tinklą prieš šaltąjį sezoną. Prisijungiama prie gatvėje esamo PE D32 vamzdyno šulinyje už esamo apskaitos mazgo. 0,4kV elektros apšvietimo tinklo su trimis šviestuvais (ant 9m aukščio atramų su viengubomis gembėmis) įrengimas. Papildomai klojamas 0,4kV elektros apšvietimo tinklas sklypo kad. Nr. 8234/0001:349 daliniam apšvietimui. Užmaitinimas nuo žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349 esamo stulpo, už apskaitos mazgo. (*Užsakovo sprendimu inžinerinių tinklų įrengimas gali būti perkeltas į I statybos darbų etapą*). Vietinės reikšmės pravažiavimo kelio link sklypo 8234/0001:350 remontavimas/atstatymas po tinklų klojimo darbų užvežant ne mažiau kaip 15 cm storio sluoksnį žvyro/skaldos mišinio;

2.2. kietųjų dangų įrengimas - asfalto ir betono trinkelį dangos pėsčiųjų takai;

2.3. kolumbariumo pastatymas (aukštis - 2,4m; skersmuo - 2,7m; 48 nišų); trinkelį dangos aplink kolumbariumą įrengimas. Betoninių lauko suoliukų (3 vnt.) pastatymas. Įrankių spintos pastatymas;

2.4. kapaviečių teritorijos, įskaitant pelenų barstymo vietą, apželdinimas; likusių žalios vejos plotų atstatymas.

III etapas. Žemės sklypo kad. Nr. 8234/0001:349 planavimas, automobilių stovėjimo aikštelės įrengimas:

3.1. esamo grunto nukasimas, reljefo pagal projekto sprendinius formavimas, kūdro (paviršinių nuotekų nuo būsimos automobilių stovėjimo aikštelės surinkimui) iškasimas (paviršiaus plotas - apie 62m², tūris - apie 37m³); drenažo tinklo gruntinio vandens nuvedimui ir tinklo paviršinio vandens nuvedimui įrengimas;

3.2. žvyro dangos automobilių stovėjimo aikštelės ir pėsčiųjų takų įrengimas (žvyro dangos konstrukcija parenkama tokia, kad tolimesniu poetačiu ant jos galima būtų įrengti kietąsias asfalto, betono trinkelį dangas); statybos darbų metu suardytų žaliųjų zonų sutvarkymas (užsėjimas veja);

3.3. kietųjų dangų įrengimas - asfalto danga automobilių stovėjimo vietose ir betono trinkelį dangos pėsčiųjų takai. Dviejų šviestuvų (ant 9m aukščio atramos su dviguba gembe) įrengimas. Automobilių stovėjimo vietų nužymėjimas, guminių parkavimo bortelių (ratų atmušėjų) įrengimas

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	18

(1,8m ilgio, 18 vnt.). Atliekų rūšiavimo konteinerių ir biotualetų pastatymas, jų aptvėrimo 1,8m aukščio profiliuotos skardos tvorele įrengimas.

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;
- 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.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangų konstrukcijos parenkamos pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Visos išardytos statybos metu dangos (asfalto, žvyro, vejos ir pan.) ir jų pagrindai turi būti atstatyti į neblogesnę nei pradinę padėtį.

Projekte numatomas atviras tinklų klojimo būdas. Statybos metu keisti klojimo būdus (negu nurodyta projekte) galima tik tuo atveju, jei tai bus suderinta su statytoju bei kitomis suinteresuotomis instancijomis. Keičiant klojimo būdą, turi būti, reikalui esant patikslintos vamzdinių medžiagos. Atitinkamai tikslinami bei keičiami žemės darbai, ardymo-atstatomo paviršiaus kiekiai bei pagrindai po vamzdžiais.

Statybos vietoje esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas nenumatomas.

Įranga, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST EN standartų (arba jiems lygiaverčių) reikalavimus, arba jei nėra vieną iš jų nėra taikytinas, geriausios nusistovėjusios praktikos standartus.

3.6.1 Žemės paviršiaus planavimas sklype kad. Nr. 8234/0001:350

Kadangi nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja banguotas reljefas ir, remiantis žvalgomųjų geologinių tyrimų ataskaitos duomenimis, esamos grunto sąlygos dėl aukšto gruntinio vandens

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	18

lygio nėra tinkamos tradiciniam palaikų laidojimui, turės būti atliktas dalies sklypo kad. Nr. 8234/0001:350 planiravimas pašalinant dalį esamo prastomis infiltracinėmis savybėmis pasižyminčio grunto ir užpilant naują gruntą. Pašalinus menkaverčius krūmynus ir nesaugotinus medžius, trukdančius atlikti projekto įgyvendinimo darbus, numatomoje kapaviečių teritorijoje nukasamas esamas gruntas, nustumiamas į žemesnes sklypo vietas. Nukastas juodžemis laikinai sandėliuojamas sklype kad. Nr. 8234/0001:350 ir vėliau panaudojamas sodinant naujus augalus, išplaniravus paviršių formuojant 10cm augalinio grunto sluoksnį žalios vejės atstatymui. I-ojo statybos etapo 1.1. - 1.2. peotapio darbai.

Iškasama kūdra. Kūdros šlaitai formuojami santykiu 1:1,5. I-ojo statybos etapo 1.3. peotapio darbai.

Naujas gruntas užpilamas, reljefas formuojamas pagal projekto brėžinio 329-SSP-BD-B.13 sprendinius. Sklypo planiravimo ir reljefo formavimo darbai vykdomi lygiagrečiai su drenažo tinklo įrengimo darbais: nukasus esamą gruntą projektiniame gylyje klojami drenažo tinklai, montuojami drenažo šuliniai. Virš tinklų tolygiai paskleidžiamas naujas gruntas iki 20cm storio sluoksniais, sutankinamas, iki kol pasiekiamas projektinis žemės paviršiaus aukštis.

Skaičiuojamas atvežtinio naujai užpilamo grunto kiekis sklypui - 8220m³. Užpylimui naudojamas gruntas, kurio filtracijos koeficientas yra ne mažesnis kaip 0,8m/d (žvyras, priesmėlis arba smėlis, vežamas iš arčiausiai statybvietės esančio žvyro karjero (orientacinis atstumas - 10 km)). Naujas gruntas pilamas ne didesniais kaip 20cm sluoksniais, kiekvieną sluoksnį sutankinant iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau nei 95% maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor testu. Tankinant vibrovalu, užpylimo sluoksniai parenkami rangos darbų metu. Šlaitai formuojami ne statesni kaip 1:1,5. I-ojo statybos etapo 1.5. peotapio darbai.

Būsimų pėsčiųjų takų zonoje formuojamas konstruktyvo sluoksnis pagal projekto brėžinio 329-SSP-BD-B.31 sprendinius. Zonose, kur numatoma žalia veja, virš piltinio grunto užpilamas 10cm storio augalinio grunto (juodžemio) sluoksnis. I-ojo statybos etapo 1.6. peotapio darbai.

3.6.2 Drenažo tinklas (LD1) su kūdra

Sklype kad. nr. 8234/0001:350 gruntinio vandens lygio pažeminimui projektuojamas drenažo tinklas iš D200mm skersmens drenažo rinktuvo ir D110mm skersmens sausintuvų (statybinis drenažas). Rinktuvui ir sausintuvams naudojami plastikiniai perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtruojančia apsaugine medžiaga. Rinktuvo pradžioje statomas plastikinis šulinys nr. LD1-2 D425mm skersmens, rinktuvo posūkio vietose statomi šuliniai nr. LD1-3 (G/b D1000mm skersmens su nusodinimo dalimi) ir plastikinis šulinys nr. LD1-4 D425mm skersmens. Sausintuvų pradžioje statomi plastikiniai šuliniai D315mm skersmens nr. LD1-5, LD1-7, LD1-9, LD1-11, LD1-14, LD1-16. Sausintuvų prijungimo prie rinktuvo vietose statomi plastikiniai šuliniai D425mm skersmens nr. LD1-6, LD1-8, LD1-10, LD1-13, LD1-15, LD1-17.

Rinktuvas ir sausintuvai klojami apie 2,5m gylyje nuo naujai projektuojamo žemės paviršiaus. Minimalus drenažo vamzdyno klojimo gylis kapaviečių teritorijoje yra 2,2 m iki vamzdžio viršaus skaičiuojant nuo projekcinio žemės paviršiaus ir išlaikant reikalavimą, kad kapo duobės gylis turi būti ne mažesnis kaip 2 metrai (pagal Kapinių tvarkymo taisyklių p.16).

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	18

Rinktuvas ir sausintuvai klojami ant ne mažesnio kaip 10 cm išlyginamojo žvyro, žvyro-smėlio mišinio arba smėlio sluoksnio. Pakloti rinktuvas ir sausintuvai užpilami ne mažesniu kaip 10 cm storio smėlio-žvyro mišinio sluoksniu. Būsimų kapaviečių zonoje 20 cm virš paklotų rinktuvo ir sausintuvų vamzdynų tiesiama įspėjamoji STOP juosta. Rinktuvas nuvedamas į naujai projektuojamą kūdrą.

Į kūdros šlaitą išeinantis plastikinis drenažo vamzdis apsaugomas gelžbetoniniu pralaidos antgaliu PA-4 modelio. Pralaidos antgaliu PA-4 - standartinis užsakomasis gaminytis, gaminamas pagal gamintojo pateiktus brėžinius ir montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas. I-ojo statybos etapo 1.4. peotapio darbai.

Vamzdžių klojimas numatomas atviru būdu.

Sumontavus drenažo vamzdynus, atliekamas vamzdynų praplovimas.

Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės sklype kad. nr. 8234/0001:349 gruntinio vandens lygio pažeminimui projektuojamas drenažo tinklas iš D110mm ir D200mm skersmens vamzdynų (statybinis drenažas). Drenažo vamzdynams naudojami plastikiniai perforuoti vamzdžiai. D110mm skersmens vamzdynų pradžioje statomi plastikiniai šuliniai D315mm skersmens nr. LD1-18, LD1-21, LD1-25, LD1-26. D110mm skersmens vamzdynų prijungimo prie D200mm skersmens vamzdyno vietose statomi plastikiniai šuliniai D425mm skersmens nr. LD1-22, LD1-23, LD1-24. Drenažo vamzdynai prijungiami prie paviršinių nuotekų surinkimo šulinių nr. LD1-19 (D425mm skersmens) ir nr. LD1-20 (D1000mm skersmens). Iš šulinio nr. LD1-20 surinktas drenažo vanduo išleidžiamas į projektuojamą kūdrą.

Drenažo vamzdynai įrengiami vadovaujantis Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16 VII skyriaus, trečiojo skirsnio nurodymais. Drenuojančio vamzdžio viršus turi būti bent 0,20 m žemiau drenuojamos žemės sankasos viršaus. Drenažo vamzdynai įrengiami griovyje su šlaitais, išklotame neaustine geotekstile. Drenažo griovio šlaitai formuojami ne statesni kaip santykiu 1:0,75. Drenažo vamzdynas užpilamas ne mažesniu kaip 0,20m storio sluoksniu filtruojamojo užpilo medžiagos (žvyro skaldelės 11/16).

III-ojo statybos etapo 3.1. peotapio darbai.

Vamzdžių klojimas numatomas atviru būdu.

Sumontavus drenažo vamzdynus, atliekamas vamzdynų praplovimas.

Paviršinių (lietaus) nuotekų debito skaičiavimai:

1. Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai" 9 priedu.

1.1. Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s,}$$

kai:

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha), apskaičiuojamas pagal 1.2.;

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŪ
	0	12	18

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

1.2. Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = \frac{14382}{20+44} - 77 = 147,7, \text{ l/(s}\cdot\text{ha)},$$

kai:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinėjų sąlygų ir nuotakyno išvinimo retmens dydžio; pagal STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 10 priedą priimti Utenos miesto parametrai: **retmuo p-5, A- 14382, B-44, c- -77**;

T – lietaus trukmė, min; **20 min.**

1.3. Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas C_{vid} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F}$$

kai:

C_i – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai. Kai kurių paviršių nuotėkio koeficientų ribinės reikšmės nurodytos 9 priedo, 4 lentelėje; Priimti koeficientai kietai dangai **0,95**, vejai **0,22**;

F_i – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas C_i) nuotėkio baseino dalis;

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha).

2. Priimti paviršinių nuotekų (lietaus) debitai atskiroms nuotekio baseino teritorijoms:

Skaičiuojamos I teritorijos – sklypo kad. nr. 8234/0001:350 duomenys:

Vertinamas plotas F – 2,065 ha;

Kietos dangos F_d – 0,205 ha;

Vejos plotas F_v – 1,86 ha.

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo I teritorijos:

$$Q_{bendrasI} = I \cdot C_d \cdot F_d + I \cdot C_v \cdot F_v, \text{ l/s}$$

$$Q_{bendrasI} = 147,7 \cdot 0,95 \cdot 0,205 + 147,7 \cdot 0,22 \cdot 1,86 = 28,76 + 60,44 = 89,2, \text{ l/s}$$

Priimti parametrai:

I - lietaus intensyvumas (l/s ha), priimtas **147,7 (l/s ha)**;

C_d - kietų dangų priimtas koeficientas **0,95**;

C_v - vejų priimtas koeficientas **0,22**.

Kūdroš sukauptas tūris turi atitikti 20min lietaus trukmę. Atitinkamai sklypui kad. nr. 8234/0001:350 gaunamas skaičiuotinis minimalus kūdroš tūris, $m^3 = (89,2 \cdot 60 \cdot 20) / 1000 = 107,4 m^3$. Projektuojamas kūdroš tūris - 570 m^3 .

Skaičiuojamos II teritorijos – sklypo kad. nr. 8234/0001:349 duomenys:

Vertinamas plotas F – 0,26 ha;

Kietos dangos F_d – 0,11 ha;

Vejos plotas F_v – 0,15 ha.

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo II teritorijos:

$$Q_{bendrasII} = I \cdot C_d \cdot F_d + I \cdot C_v \cdot F_v, \text{ l/s}$$

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	18

$$Q_{\text{bendrasII}} = 147,7 \cdot 0,95 \cdot 0,11 + 147,7 \cdot 0,22 \cdot 0,15 = 15,43 + 4,87 = 20,3, \text{ l/s}$$

Priimti parametrai:

I - lietaus intensyvumas (l/s ha), priimtas **147,7 (l/s ha)**;

C_d - kietų dangų priimtas koeficientas **0,95**;

C_v - vejos priimtas koeficientas **0,22**.

Kūdros sukaupiamas tūris turi atitikti 20min lietaus trukmę. Atitinkamai sklypui kad. nr. 8234/0001:349 gaunamas skaičiuotinas minimalus kūdros tūris, $m^3 = (20,3 \cdot 60 \cdot 20) / 1000 = 24,36 m^3$.
Projektuojamas kūdros tūris - $37 m^3$.

3. Projektuojamo nuotekų tinklo skersmuo sklype kad. nr. 8234/0001:350 priimtas vadovaujantis Colebrook-White hidraulinių parametrų nustatymo metodika, kai:

Debitas prie pilno vamzdyno užpildymo lygus 37,307 l/s;

Trinties koeficientas priimtas 0,000025 m;

Vamzdyno nuolydis 0,012 m/m;

Vamzdyno vidinis skersmuo **174 mm**. (išorinis skersmuo 200mm)

Debitas prie pilno vamzdyno užpildymo lygus 72,908 l/s;

Trinties koeficientas priimtas 0,000025 m;

Vamzdyno nuolydis 0,042 m/m;

Vamzdyno vidinis skersmuo **174 mm**. (išorinis skersmuo 200mm)

Debitas prie pilno vamzdyno užpildymo lygus 6,311 l/s;

Trinties koeficientas priimtas 0,000025 m;

Vamzdyno nuolydis 0,008 m/m;

Vamzdyno vidinis skersmuo **97 mm**. (išorinis skersmuo 110mm)

Teritorijoje projektuojami šeši sausintuvų vamzdynai, todėl debitas skaičiuojamas:
 $6,311 \cdot 6 = 37,866 \text{ l/s}$

Drenažo vamzdyno pralaidumas skaičiuojamas vertinant teritorijos plotą sklype kad. nr. 8234/0001:350, kuriame pirmuoju statybos etapu bus įrengiamos žvyro pagrindo dangos, o antruoju statybos etapu - kietosios dangos (asfalto ir betono trinkelio). Skaičiuotinas paviršinių nuotekų debitas nuo šios teritorijos - **28,76 l/s**.

3.6.3 Vandentiekio tinklas laistymui (V1)

Projekte numatoma pakloti naują vandentiekio tinklą iš PE100 D25 vandentiekio vamzdžių nuo gatvėje esamo PE D32 vandentiekio iki žemės sklypo kad. Nr. 8234/0001:350. Prie esamo vandentiekio tinklo prijungiama esamame šulinyje nr. 71 (mazgas V1), už esamo apskaitos mazgo montuojant trišakį ir uždaromąją armatūrą (sklendę PE D25 vamzdžiui). Nesant galimybės

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	14	18

uždromąją armatūrą sumontuoti šulinyje, už šulinio montuojama požeminė įvadinė movinė sklendė D25 su prailginimo velenu ir kapa. Žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350 įrengiama viena vandens kolonėlė laistymo poreikiams. Prie kolonėlė įrengiamas latakas vandens nuvedimui į drenažo tinklą, numatoma sklendė D25 ir plastikinis D315 šulinys nr. LD1-1 laistymo vandens išleidimui į drenažo tinklą prieš šaltąjį sezoną. Nuo šulinio LD1-1 iki drenažo tinklo šulinio LD1-2 klojamas PVC D110 nuotekų vamzdis. II-ojo statybos etapo 2.1. peotapio darbai.

Vamzdžių klojimas numatomas atviru būdu.

Apskaitai naudojamas esamas vandens apskaitos mazgas (VAM) šulinyje nr. 71 gatvėje priešais esamas kapines.

Sumontavus vandentiekio vamzdynus, atliekamas vamzdynų hidraulinis išbadymas, plovimas ir dezinfekavimas.

3.6.4 Lauko apšvietimo tinklas (E2)

Lauko apšvietimo tinklo įrengimo sprendiniai detalizuojami šio projekto elektrotechninėje (E) dalyje.

3.6.5 Pėsčiųjų takai ir automobilių stovėjimo aikštelė

I-uoju statybos etapu būsimų kapaviečių teritorijoje įrengiami žvyro dangos pėsčiųjų takai (I-ojo statybos etapo 1.6. peotapio darbai). Žvyro dangos konstrukcija parenkama tokia, kad tolimesniu etapu ant jos galima būtų įrengti kietąsias asfalto, betono trinkelų dangas; būsimos asfalto dangos vietoje konstrukcija parenkama tokia, kad ant tako galėtų važiuoti priežiūros transportas, pagal KPT SDK19 129p.

II-uoju statybos etapu įrengiamos kietosios dangos - 3m pločio asfalto ir 1,5m bei 3m pločio betono trinkelų dangos pėsčiųjų takai sklype kad. nr. 8234/0001:350. Pėsčiųjų takai įreminami vejos bortais. II-ojo statybos etapo 2.2. peotapio darbai. Statytojo sprendimu kietųjų dangų įrengimas gali būti perkeliamas ir į I-ąjį statybos etapą.

Asfalto dangos pėsčiųjų takas numatomas techninio/aparnavimo, neįgaliųjų transporto įvažiavimui, palaikų įvežimui tik išimtiniais, iš anksto su kapinių valdytoju suderintais atvejais. Reguliarus autotransporto judėjimas šiuo taku nenumatomas. Asfalto dangos pėsčiųjų tako ir vietinės reikšmės žvyro dangos kelio sujungimo vietoje montuojami įvažiavimo bortai.

III-uoju statybos etapu įrengiama automobilių stovėjimo aikštelė su 1,5m pločio pėsčiųjų taku sklype 8234/0001:349. 1 ir 2 poetapiu formuojamas reljefas pagal projekto 329-SSP-BD-B.23 brėžinio sprendinius, iškasama kūdra paviršinių nuotekų nuo būsimos automobilių stovėjimo aikštelės surinkimui, įrengiama žvyro dangos automobilių stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takai. Žvyro dangos konstrukcija parenkama tokia, kad tolimesniu poetapiu ant jos galima būtų įrengti kietąsias asfalto, betono trinkelų dangas. 3 poetapiu įrengiamos kietosios dangos. Statytojo sprendimu kietųjų dangų įrengimas gali būti perkeliamas ir į III-čiojo statybos etapo 2 poetapį. Asfalto danga įreminama kelio bortais. Bortas, atskiriantis automobilių stovėjimo vietas nuo pėsčiųjų tako, turi būti įrengiamas 8 – 10 cm aukštyje (STR 2.06.04:2014 p.116). Pėsčiųjų takai įreminami vejos bortais. Asfalto dangos ir vietinės reikšmės žvyro dangos kelio sujungimo vietoje montuojami įvažiavimo bortai, nužeminti iki važiuojamosios gatvės dangos lygio.

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŪ
	0	15	18

Automobilių stovėjimo aikštelėje numatoma 18 parkavimo vietų. Iš jų viena vieta numatoma A tipo žmonių su negalia automobilių stovėjimui. Bendras automobilių stovėjimo vietų skaičius parinktas pagal Statytojo patvirtintą projektinių pasiūlymų rengimo užduotį.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 13 skyriaus reikalavimais, turi būti numatoma 1 automobilių stovėjimo vieta 200 kapaviečių, bet ne mažiau kaip 10 vietų. Sklype kad. nr. 8234/0001:350 numatomos 195 naujos tradicinio palaidojimo žemėje vietos, 48 vietos urnoms kolumbariume ir 31 urnos palaidojimo žemėje vieta; viso - 274 vietos. Palaidojimo vietų skaičius esamose Leliūnų miestelio kapinėse - apie 2900 vietų. Minimalus automobilių stovėjimo vietų poreikis pagal palaidojimo vietas - 16 vietų. Projekto sprendiniai (projektuojama 18 automobilių stovėjimo vietų) atitinka STR 2.06.04:2014 reikalavimus.

Ties praėjimais per gatvę turi būti suformuotos nuožulnos atsižvelgti į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus. Bortelio nuožulnos plotis be nusklembtų kraštų turi būti ne mažesnis kaip 1500mm. Prieš bortelio nuožulną, iš šaligatvio pusės, turi būti lygi aikštelė ne mažesnė kaip 1500 x 1500mm, kurios nuolydis bet kuria kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.). Bortelio nuožulnos kraštai turi būti nusklembti ir jų nuolydis turi būti toks pat, kaip bortelio nuožulnos. Kai nepakanka vietos prieš bortelio nuožulną įrengti ne mažesnės kaip 1500x1500mm lygios aikštelės, gali būti įrengiamos šoninės nuožulnos, atitinkančios ISO 21542:2011 8 skyriaus 2 lentelės reikalavimus, lygiagrečios pėsčiųjų takui, su ne mažesne kaip 1 500 x 1 500 mm lygia aikštele prie važiuojamosios dalies pėsčiųjų perėjos lygyje.

Įspėjamasis paviršius įrengiamas per visą nuožulnos plotį, 300 – 320 mm atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją gatvės (kelio) dalį. Išilgai pėsčiųjų takų įrengiamas nukreipiamasis paviršius.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 p.129, pėsčiųjų takų didžiausias išilginis nuolydis 5 %, skersinis dangos nuolydis 1,5-2%. Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 76 p. norodymais, maksimalus išilginis tako nuolydis tam tikrame ruože gali būti padidinamas iki 12,5 proc., o skersinis nuolydis negali viršyti 1,5–2,0 proc.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 p.115, automobilio stovėjimo vietos nuolydis aikštelėje išilginės automobilio ašies kryptimi turi būti ne didesnis kaip 2 %. Automobilio stovėjimo vietos nuolydis skersai turi būti ne didesnis kaip 4 %. Žmonių su negalia automobilių stovėjimo ir išlipimo aikštelių vietų nuolydis neturi būti didesnis kaip 2 % bet kuria kryptimi.

3.6.6 Gerbūvio sutvarkymo elementai

Sklype kad. nr. 8234/0001:350 kolumbariumo pastatymo vietoje ir aplink kolumbariumą įrengiama betono trinkelų natūralaus akmens paviršiumi danga. Pastatomas kolumbariumas su betoniniais lauko suoliukais (3 vnt.). Kapaviečių teritorija, įskaitant pelenų barstymo vietą, apželdinama. Teritorija aptveriamą 1,3m aukščio segmentine tvora su 3m pločio dvivėriais vartais ir 1m pločio varteliais. I-ojo statybos etapo 1.7. peotapio darbai. II-ojo statybos etapo 2.3. - 2.4. peotapio darbai.

Sklype kad. nr. 8234/0001:349 sutvarkomos statybos darbų metu suardytos žaliosios zonos (užsėjimas veja). Nužymimos automobilių stovėjimo vietos, montuojami guminiai parkavimo borteliai (ratų atmušėjai) (1,8m ilgio, 18 vnt.). Pastatomi atliekų rūšiavimo konteineriai ir

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	16	18

biotualetas, jie aptveriami 1,8m aukščio profiliuotos skardos tvorele. II-ojo statybos etapo 3.3. peotapio darbai.

Vietinės reikšmės pravažiavimo kelio ruožas link sklypo 8234/0001:350 remontuojamas/atstatomas po tinklų klojimo darbų užvežant ne mažiau kaip 15 cm storio sluoksnį žvyro/skaldos mišinio. II-ojo statybos etapo 2.1. peotapio darbai.

3.7 Paviršinių nuotekų užterštumai

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vandens įstatymo, 3 straipsnio nuostatais, projekte numatoma automobilių stovėjimo aikštelės teritorija sklype kad. nr. 8234/0001:349 pagal savo plotą (t.y. 0,09ha) nėra priskirtina galimai teršiamai teritorijai. Todėl paviršinių nuotekų valymas iš šios teritorijos nėra privalomas.

Išleidžiamų į gamtinę aplinką paviršinių nuotekų užterštumai neviršija nustatytą koncentraciją pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, V skyriaus, 18 punkto reikalavimus.

3.8. Paviršinių nuotekų šalinimo sprendiniai

Paviršinio lietaus vandens nuvedimas nuo kapinių sklype sklype kad. nr. 8234/0001:350 projektuojamų pėsčiųjų takų kietųjų dangų numatomas atviru būdu: atsiradęs paviršinis lietaus vanduo turėtų natūraliai nutekėti į projektuojamą kūdrą, dalis jo pasiskirstys ir bus sunaudojama sklype (žaliosiose zonose). Tuo tikslu projektuojami dangų nuolydžiai, kuriais lietaus vanduo bus nuvedamas į projektuojamą kūdrą bei želdinių plotus ir susigers į gruntą.

Paviršinio lietaus vandens surinkimui nuo automobilių stovėjimo aikštelės sklype kad. nr. 8234/0001:349 projektuojamų kietųjų dangų numatomi šuliniai su lietaus vandens surinkimo grotelėmis nr. LD1-19 (plast. D425mm skersmens) ir nr. LD1-20 (G/b D1000 mm skersmens). Surinktas lietaus vanduo PVC D200 vamzdžiu nuvedamas į kūdrą. Šulinys LD1-20 projektuojamas su 0,5m sėsdinamąja dalimi.

Gruntinio vandens surinkimui suprojektuoti drenažo vamzdynai (D110 ir D200mm skersmens) prijungiami prie šulinių nr. LD1-19 ir LD1-20.

Į šulinį LD1-19 taip pat nuvedamas nuo pėsčiųjų tako latakais surinktas paviršinis vanduo.

Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo automobilių stovėjimo aikštelės kietųjų dangų - 15,4 l/s.

Projektuojamo lietaus nuotekų vamzdyno skersmuo sklype kad. nr. 8234/0001:349 priimtas vadovaujantis Colebrook-White hidraulinių parametrų nustatymo metodika, kai:

Debitas prie pilno vamzdyno užpildymo lygus 27,864 l/s;

Trinties koeficientas priimtas 0,000025 m;

Vamzdyno nuolydis 0,007 m/m;

Vamzdyno vidinis skersmuo 174 mm (išorinis skersmuo 200mm).

Į kūdros šlaitą išeinantis plastikinis lietaus nuotekų vamzdis D200 apsaugomas gelžbetoniniu pralaidos antgaliu PA-4 modelio. Pralaidos antgaliu PA-4 - standartinis užsakomasis gaminytis, gaminamas pagal gamintojo pateiktus brėžinius ir montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas.

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	17	18

Vamzdžių klojimas numatomas atviru būdu. Minimalus savitakinio nuotekų šalinimo tinklo klojimo gylis yra 0,8 m (matuojant iki vamzdžio viršaus).

Sumontavus drenažo vamzdynus, atliekamas vamzdynų praplovimas.

3.9 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedų nuostatomis, projektiniai sprendiniai neatitinka šiuose prieduose aprašytų kriterijų, todėl projekto poveikio aplinkai vertinimas nėra privalomas ir nerengiamas.

329-SSP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŪ
	0	18	18

4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus (statybos procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms), keliamus statant tinklus, kuriuos privalo vykdyti Rangovas.

Sutarties sąlygos, specialiosios ir bendrosios statybos darbų specifikacijos, brėžiniai ir kiekių žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu. Nepaisant specifikacijos padalinimo į skyrius su skirtingomis antraštelėmis, visos specifikacijos dalys papildo viena kitą.

Vykdamas statybos darbus, Rangovas privalo vadovautis šio projekto sprendiniais bei Statytojo/Užsakovo reikalavimais. Vamzdžiai, šuliniai, įrenginiai, armatūra bei fasoninės dalys montuojami pagal įrenginių gamintojų rekomendacijas bei taisykles.

Jeigu šiose specifikacijose pasitaikys dokumentai, standartai arba prekės ženklai, kurie nurodo tik vieną konkretų gamintoją ar kilmę, tokios nuorodos turi būti skaitomos ir suprantamos kartu su sąvoka “arba lygiavertis”. Visos statyboje naudojamos medžiagos turi būti suderintos su Užsakovu (Statytoju). Esant neatitikimui tarp specifikacijų punktų priimami griežtesni reikalavimai (pvz.: korozijai ir mechaniniam poveikiui atsparesni produktai, kokybiškesnės medžiagos, našesni įrenginiai).

Iki darbų pradžios Rangovas privalo atlikti darbuotojų instruktavimą, laikytis higienos bei statybos reikalavimų. Vykdytojas turi užtikrinti, kad darbuotojai nedirbtų pavojingomis sąlygomis, nesveikomis ar kenksmingomis darbo sąlygomis. Rangovas privalo žinoti ir laikytis visų susijusių taisyklių su šiais darbais esamoje vietoje ir nešti visišką atsakomybę už įstatymų nepažeidimą, atliekant šiuos darbus.

4.1 Bendrieji nurodymai ir reikalavimai

4.1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Visos konstrukcijos, gaminiai, medžiagos ir pan. turi atitikti LR normatyvinius reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visi gaminiai bei medžiagos turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su LR statybos procesus kontroliuojančiomis institucijomis, sudaryti sąlygas patikrinimams ir ištaisyti nustatytus trūkumus.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
	25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 07	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
31697	PDV	U. Kanapickas		2024 07	0		
A821	PDV	K. Akelaitis		2024 07			
LT	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD.TS	LAPAS	LAPŲ
						1	42

4.1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai

Statybos procesas turi atitikti įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeisti valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Minimalus LR galiojančių teisės aktų ir normatyvinių dokumentų sąrašas patektas šio projekto aiškinamajame rašte.

4.1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Reikalavimai vadovams turi atitikti reikalavimams pagal šio projekto prikimo dokumentuose išdėstytus kriterijus.

Statybos rangovas ir subrangovai privalo atitikti LR Statybos įstatymo 18 straipsnio nustatytus reikalavimus, turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą leidžiantį vykdyti atitinkamai bendruosius ir specialiuosius statybos darbus.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 12 straipsnio 9 dalyje nustatytais reikalavimais, vadovauti nesudėtingojo statinio projektavimui, statinio projekto vykdymo priežiūrai, statinio statybos techninei priežiūrai ir statybai turi teisę asmenys, įgiję šio įstatymo 2 straipsnio 1 arba 92 dalyje nurodytą išsilavinimą.

Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ p. 15.4. nurodymus, vadovauti nesudėtingojo statinio statybai turi teisę neatestuoti asmenys. Jų kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Rangovas dirbti pagal šį projektą turi skirti kvalifikuotus darbininkus, meistrus ir inžinierius, sugebančius profesionaliai atlikti darbą pagal projektą ir galiojančius normatyvinius dokumentus. Pareikalavus turi būti pateikti darbininkų kvalifikacijos pažymėjimai.

Statinio statybos vadovo ir statinio statybos bendrųjų bei specialiųjų darbų vadovų kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

4.1.4 Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Organizavimas. Statybos techninės priežiūra organizuojama ir vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VII skyriaus nuostatomis. Statinių šiame projekte statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra bei specialioji statybos techninė priežiūra. Bendrąją ir specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Sudėtis. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis turi būti nustatyta sudarant techninės priežiūros sutartį pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“,

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	47

VII skyriaus, antrojo skirsnio, 98-100 punktų reikalavimus. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodytas viešųjų pirkimų dokumentuose.

Vykdyto tvarka. Statinio statybos techninis prižiūrėtojas vykdo statinio statybos techninę priežiūrą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, VII skyriaus, ketvirtojo skirsnio, 108 punkto reikalavimais.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis. Techninės priežiūros periodiškumas turi būti nustatytas techninės priežiūros sutartyje, o taip pat vykdomas pagal priimtą statybos darbų grafiką.

Statybos darbų techninės prižiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę

Minimalus darbo apimtis inžinerinių tinklų statybos techninei priežiūrai pateikiami STR 1.0.4.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 18 priedo reikalavimuose. Žemiau pateiktoje lentelėje nurodyti orientaciniai darbo apimčių kiekiai pagal šio projekto sprendinius:

9 INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA						
	Eil. nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Bendras tinklų ilgis projekte, km	Bendras valandų skaičius	
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	0,82	15	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	0,82	33	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8		8	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12 (12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais))		144	
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	0,82	10	
	6	Užbaigimo komisija	24		24	
11, 12	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA					
	Eil. nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Mato vienetas	Bendras valandų skaičius	
	1	Projekto nagrinėjimas (1km; 1000m ² ; 1000m ³)	20	2000m ²	40	
	2	Kiti inžineriniai statiniai (1km; 1000m ² ; 1000m ³)	70	2000m ²	140	
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų,	12 (12 val. skirta		144	
329-SSP-BD.TS				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	3	47

		statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais))		
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12		12
	5	Užbaigimo komisija	24		24

4.1.5 Sauga darbe

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones. Nuo darbų pradžios iki darbų pabaigos. Rangovas turi vadovautis, laikytis ir užtikrinti saugaus darbo sąlygas, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas. Visais darbų saugos klausimais būtina vadovautis “Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai”, “Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai”, “Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai”, Valstybinės darbo inspekcijos parengtomis rekomendacijos “Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus”.

Rangovas turi įrengti laikinus užtvėrimus statybos aikštelėje, kad užtikrinti saugą jo naudojamos statybos aikštelės dalies atskyrimą nuo užsakovo naudojamos teritorijos eksploatuojant esamus įrenginius. Tai turi būti suderinta ir susitarta su Užsakovu.

Užsakovas yra atsakingas už savo personalo saugumą, kuris eksploatuoja esamus įrenginius. Tačiau tai neatleidžia rangovo nuo atsakomybės užtikrinti visų asmenų, turinčių teisę būti statybos aikštelėje, saugumą.

Rangovas privalo per 12 valandų po bet kokio nelaimingo atsitikimo, įvykusio Statybvietėje ar aplink ją ir susijusio su Darbų vykdymu, pranešti apie jį Užsakovui ir Inžinieriui. Rangovas taip pat privalo apie tai pranešti kompetentingai institucijai, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos teisės aktai.

4.1.6 Reikalavimai aplinkos apsaugai ir higienai

Rangovas bus atsakingas už tinkamą nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų. Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus.

Rangovas privalo numatyti ir nuolat taikyti efektyvias priemones (nuolatinis gatvių laistymas, transportuojamų birių medžiagų uždengimas ir pan.) dulketumui statybos darbų vykdymo ir statyboje naudojamo transporto eismo ir medžiagų sandėliavimo zonose sumažinti.

Rangovas yra atsakingas už leidimų (jei bus reikalinga) medžiams ir krūmams pašalinti gavimą, medžių/krūmų atsodinimo ir visų kitų išlaidų, susijusių su leidimų gavimu ir sąlygų išpildymu, apmokėjimą.

4.1.7 Trečiųjų asmenų interesai

Statybos metu tretieji asmenys gali patirti tam tikrų nepatogumų. Rangovas privalo bendrauti su gyventojais, įstaigomis ir organizacijomis, kad iki minimumo sumažintų nepatogumus susidariusius statybos eigoje. Rangovas turi organizuoti darbus taip, kad netrukdytų gyventojų

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	47

patekimui į namus, kad netrukdytų privataus ir valstybinio sektoriaus darbuotojams patekti į darbo vietas, turi numatyti ir suderinti darbų grafikus su šiomis įstaigomis, pastatyti reikiamus įspėjamuosius ženklus, suplanuoti ir su atsakingomis institucijomis suderinti bei organizuoti eismą statybos darbų metu.

Rangovas privalo atstatyti visus statybos metu sugadintus paviršius. Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo, atsiradusio atliekant statybos darbus, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus greta trečiųjų asmenų nuosavybės ar kitais teisėtais pagrindais valdomo turto, Rangovas privalo savo sąskaita atlikti tokio detalumo patikrinimus (foto, video fiksacija ir kt.), kurie gali būti reikalingi turto būklei nustatyti.

Vykdamas statybos darbus, neturi būti pažeidžiami trečiųjų asmenų interesai, reglamentuojami Lietuvos Respublikos statybos įstatyme.

Jei statybos darbų vykdymo zona patenka į privačios nuosavybės teise valdomas teritorijas arba valstybinės žemės naudotojų (nuomotojų) teritorijas, darbų vykdymas turi būti raštiškai suderintas su žemės savininkais arba valstybinės žemės naudotojais (nuomotojais).

4.1.8 Klimato sąlygos, darbai šaltuoju metų laiku

Rangovas turi būti susipažinęs su klimato sąlygomis, vyraujančiomis ar galinčiomis vyravuti projekto rajone. Rangovas, planuodamas darbų vykdymo spartą, privalo įvertinti darbų vykdymo ypatumus atsižvelgiant į prognozuotinas klimatinės sąlygas, vyraujančias skirtingais metų laikais.

Visose statybos darbų teritorijose šaltuoju metų laiku visi statybos darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti, jei darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas (tikslų darbų sustabdymo laiką nustato Rangovas suderinęs su Inžinieriumi) arba jei darbų vykdymą riboja Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimai ir atsakingų institucijų sprendimai ar nurodymai. Rangovas, planuodamas darbų vykdymo eigą ir spartą, darbų programoje privalo atsakingai įvertinti riziką dėl statybos darbų vykdymo ribotumo šaltuoju metų laiku.

Darbų sustabdymo laikotarpyje visos tranšėjos turi būti užpiltos, statybvietėje negali būti statybinių ar pagalbinių medžiagų, įrangos ar laikinų statinių konstrukcijų. Jei Rangovas palieka darbų sustabdymo metu ką nors iš išvardintų dalykų ir Rangovui priklausanti įranga ar medžiagos yra pažeidžiamos, sunaikinamos ar koku kitu būdu dėl to Rangovas patiria nuostolių, šie nuostoliai yra Rangovo išlaidos.

4.1.9 Laikinas naudojimas objektams ir (ar) žeme

Jei Rangovui statybos laikotarpiu yra būtina už statybvietės ribų laikinai pasinaudoti valstybine žeme (laikinam statybinių medžiagų, dirvožemio ir kitokių statybos procesui užtikrinti reikalingų medžiagų sandėliavimui, konstrukcijų laikymui, technikos ir transporto priemonių laikymui ar pan.), jis privalo parengti visus reikalingus dokumentus, reikalingus sutikimams gauti vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2024 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1P-12-(1.1E) patvirtintomis Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo taisyklėmis ir išpildyti visas išduotose sutikimuose nustatytas sąlygas.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	47

Jei Rangovui yra būtina už statybviētės ribų pasinaudoti kuriais nors privačios nuosavybės teise valdomais objektais ar laikinai užimti privačios nuosavybės teise valdomą žemės sklypą, jis pats tariasi su objekto ir (ar) žemės savininku dėl sąlygų ir apmoka dėl to patiriamas išlaidas.

4.1.10 Vanduo ir elektros energija

Rangovas turi įsigyti ir apmokėti visas leidimų ir darbų išlaidas, susijusias su laikinu elektros energijos, vandens tiekimu ir pan. statybos poreikiams. Laikinių elektros įrenginių medžiagos, įranga ir instaliavimas turi atitikti elektros energiją tiekiančios įmonės išduotas technines sąlygas. Vanduo, reikalingas vamzdynų plovimui ir išbandymui, yra Rangovo išlaidos.

Rangovas turi apmokėti už sunaudotą elektros energiją, vandenį ir kitas komunalines paslaugas pagal tuo metu galiojančius tarifus.

4.1.11 Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

Visos naudojamos medžiagos turi būti naujos ir kokybiškos, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti specifikacijose nustatytus reikalavimus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai.

Visa įgyvendinto projekto kokybė turi būti be defektų. Defektai ar klaidos negali būti taisomi remontu, lopymu ar suvirinimu, o defektinė statybos produkto dalis turi būti pakeista nauja.

4.1.12 Transporto organizavimas

Vykdam darbus Rangovas turės užtikrinti saugų eismą per visą statybos laikotarpį ir derinti eismo uždarymą, jei reikia, ribojimą su savivaldybe ir kelių policija.

Rangovas turės naudoti ir savo sąskaita įrengti kelių ženklinių nurodanti, kad vyksta statybos darbai kelio zonoje. Ženklinimas turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus kelio ženklams ir jų reikšmėms.

Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, miesto gatves, saugyklą ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina arba Inžinieriaus ar atsakingų institucijų nurodymu.

4.1.13 Nepatogumai vietos gyventojams ir organizacijoms

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Rangovas neturi sukelti žalos žemės ūkio derliui ar želdiniams, esantiems greta darbų teritorijos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos. Visa su tuo susijusi žala ištaisoma Rangovo sąskaita.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	47

4.2 Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

4.2.1 Projekto ekspertizė

Projekto ekspertizė privaloma vadovaujantis LR Statybos įstatymo 34 straipsnio nuostatomis ir vykdoma vadovaujantis STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė” IX skyriaus nuostatomis.

4.2.2 Tyrimai

Projekto rengimui buvo atlikti geodeziniai bei geologiniai tyrimai. Papildomai reikalingi tyrimai turi būti atliekami įstatymų numatyta tvarka.

4.2.3 Projekto ir statybos dokumentacija

Statybos darbų vykdymui turi būti gautas savivaldybės susikimas dėl inžinerinių tinklų statybos valstybės žemėje. Statybos darbų pradžia parenkama pagal statytojo pageidavimą. Apie statybą nebūtina pranešti per IS Infostatybą, kadangi statomi nesudėtingieji statiniai.

Prieš pradėdant statybos darbus, pagal Statytojo pateikiamą statinio techninį darbo projektą, Rangovas parengia statybos darbų technologinį projektą, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyriaus, šeštojo skirsnio p.25. Statinio statybos darbai pradunami ir statinio statybos darbams vykdomi turint privalomuosius dokumentus pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyriaus pirmojo ir antrojo skirsnių reikalavimus.

Rangovas bei jo samdomi subrangovai statybos metų turi rengti bei saugoti visus reikalingus dokumentus projekto įgyvendinimui. Rangovas privalo turėti bei rengti sekančius dokumentus:

- Statinio projektas su pritarimais statybai (antspaudai “Pritariu statyti” projekto brėžiniuose bei techninėse specifikacijose);
- Statybos darbų žurnalai;
- Požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos, išpildomieji brėžiniai, kadastrinės bylos;
- Rangovo statybos proceso dalyvių kvalifikacija patvirtinantys dokumentai, privalomojo draudimo dokumentai;
- Atliekų tvarkymo dokumentai;
- Panaudotų statybos produktų deklaracijos;
- Paslėptų dangų aktai;
- Inžinerinių tinklų bandymo dokumentai;
- Geriamojo vandens mikrobiologinio tyrimo ataskaitos;
- Statybos užbaigimo dokumentai.

4.2.4 Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo su projektuotoju ir statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Rangovas parengtus projekto ir statybos dokumentus derina su projektuotoju ir statybos techninės priežiūros vadovu LR Statybos įstatymo bei kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	47

Rangovo parengto projekto ir statybos dokumentų apiforminimas vykdomas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“. Rangovo parengto statybos darbų technologinio projekto sudėtis turi atitikti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3 priedo reikalavimus.

Projekto dalių sprendinių keitimas galimas gavus Užsakovo ir projektuotojo sutikimus, suderinus su techninės statybos priežiūros vadovu ir juos įforminus įstatymų numatyta tvarka.

4.2.5 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka. Statybos metu Rangovas turi pildyti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 4 priede pateikiamu Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašu. Pagal šio aprašo 1¹ punktą, statant naujus nesudėtinguosius statinius, pildomas popierinis arba elektroninis žurnalas. Paslėptų darbų aktai surašomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 4 priede pateikiamo Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašo p. 20-23.

Paslėpti darbai priimami sėkmingai atlikus inžinerinių tinklų išbandymus pagal specifikacijoje pateiktus nurodymus. Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Atlikus bandymus nustatyta tvarka užpildomas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų aktais ir inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas. Apie pasirengimą perduoti darbus ir/ar atlikti kontrolinius matavimus ir/ar bandymus Rangovas turi įspėti dalyvius ne vėliau kaip prieš dvi darbo dienas. Procedūrų nesilaikymo išlaidas dengia Rangovas.

4.2.6 Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Projekte numatomi nesudėtingieji statiniai miestelio teritorijoje (statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas). Šios statinių grupės statybos užbaigimas vykdomas pagal STR 1.05.01:2017, V skyriaus, ketvirtojo skirsnio reikalavimus bei vadovaujantis LR Statybos įstatymo 28 straipsnio nuostatomis.

Statyba užbaigiama statytojo (užsakovo) ar jo teises ir pareigas perėmusio asmens pageidavimu surašius ir įregistravus deklaraciją apie statybos užbaigimą Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ (LR Statybos įstatymo 28 str. 4 dalis).

Užbaigiant darbus, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovui reikalingas pakankamai detalias naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus.

4.3 Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiam ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

Visi statybos objekte naudojami vamzdžiai, jų jungiamosios detalės, sklendės, šuliniai ir kitos medžiagos ar įranga turi atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus techninius reikalavimus, turi būti pagaminti ir į statybvietę patiekti vadovaujantis Europos parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	47

305/2011 bei statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Įranga, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST EN standartų (arba jiems lygiaverčių) reikalavimus, arba jei nė vienas iš jų nėra taikytinas, geriausios nusistovėjusios praktikos standartus. Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiuose reikalavimuose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai. Jei nėra paskelbta jokia standartinė specifikacija, medžiagos ir darbų kokybė turi atitikti geriausią įmanomą standartą ir turi būti patvirtintos Inžinieriaus ir Užsakovo atstovo.

Visi vamzdžiai, fasoninės dalis ir pan. privalo turėti gamintojo bei naudojimo srities identifikavimo priemonės.

Rangovas turi pastoviai laikyti nurodytų standartų ir normų kopijas kartu su šia specifikacija arba kartu su tomis, kurios buvo pateiktos ir priimtos darbų metu. Jų kopijos turi būti pastoviai laikomos statybos aikštelėje, kad Inžinierius bet kuriuo metu galėtų pasinaudoti.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti medžiagos ir/ar įrangą, kuri atitinka specifikacijoms.

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

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti uždengiami ir supakuoti. Produktų pristatymą į statybvietai reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Atvežtų prekių išvaizda turi būti patikrinta statybvietai.

Visi gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina izoliuotose bei sausose vietose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Gaminiai, kurie pažeisti ar kitaip sugadinti dėl veiklos statybvietai, turi būti Rangovo pakeisti. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas.

4.4 Statybvietai

4.4.1 Statybvietai patikrinimas

Prieš statybos darbų pradžia rangovas apsilanko statybvietai ir patikrina jos esamą būklę ir sąlygas, visus reikiamus matmenis ir reikalavimus siekiant užtikrinti, kad visos medžiagos ir darbų kokybė atitiktų sutarties nuostatas.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	47

4.4.2 Privažiavimas prie darbo vietų ir laikinas sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti reikiamu priėjimu prie darbo vietų. Rangovas privalo pasirūpinti, kad vikšriniai ar kitokie įrengimai, transporto priemonės nesugadintų asfaltuotų ar grįstų kelių, šaligatvių, vejų, žolynų ar kitų dangų. Visa su tuo susijusi žala privalo būti ištaisyta.

Rangovas taip pat atsako už tas gatves ar kelius (už asfalto ar kitą dangą), kuriais naudojosi iki patenkant į statybvieta. Pažeistos ar kitaip sugadintos dangos, kelio bortai, kelio ženklai ar kita įranga turi būti atstatoma.

Jei reikalinga, Rangovas privalo įrengti reikiamus laikinus privažiavimus. Visi laikini keliai turi būti įrengti skaldos pagrindu, nuolat prižiūrimi ir tvarkomi.

Rangovas pasirūpina vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu.

4.4.3 Statybvieta tvarkymas

Statybvieta teritorija turi būti nuolatos prižiūrima ir tvarkinga, visos atliekos ir nereikalingos medžiagos turi būti išvežtos kiek galima greičiau.

Rangovas privalo laikytis visų galiojančių aplinkosaugos, higienos, policijos, savivaldybės ir kitų institucijų priimtų teisės aktų nuostatų, siekiant užtikrinti tvarką darbų vykdymo eigoje.

4.4.4 Laikini statiniai

Rangovas privalo pastatyti ir prižiūrėti laikinas tarnybines patalpas, sandėlius, darbininkų gyvenamąsias patalpas ir kt., reikalingas darbų vykdymui. Be to, Rangovas privalo atlikti visas instaliacijas ir turėti įrengimus, kuriuos jis mano esant reikalinga medžiagų gamybai ir apdirbimui statybvietaje.

4.4.5 Esami inžineriniai tinklai

Vykdamas projektavimo ir/ar statybos darbus, būtina tiksliai įvertinti esamų inžinerinių tinklų padėtį ir stovį ir, jei tai reikalinga sprendinių realizavimui, numatyti jų išskėlimą ar kt.

Prieš pradėdamas bet kokius kasinėjimų darbus Rangovas privalo konsultuotis su visomis tiesiogiai su tuo susijusiomis valdžios institucijomis ir paslaugų teikėjais ir turi tiksliai žinoti esamų tinklų vietas, kurioms turės arba gali turėti įtakos vykdomi darbai. Rangovas privalo nurodyti visų nustatytų esamų tinklų vietas statybvietai plane.

Rangovas privalo vykdyti darbus tokiu būdu, kad jie nesugadintų arba netrukdytų statybvietai esantiems inžineriniams tinklams. Jeigu bus padaryta žala arba atsiras trukdžiai, Rangovas privalo pats organizuoti remonto darbų vykdymą, jei reikalinga gavus atsakingų institucijų leidimus.

Rangovas turi užtikrinti, kad būtų įrengtos laikinos ar pastovios atramos ar naudojami kiti tinkami būdai užtikrinant visų vamzdinių, kabelių, statinių ir kitų objektų, kuriems galėtų grėsti pažeidimai, saugumą. Tai taikytina visiems objektams, esamiems ir projektuojamiems, kurie priklauso Užsakovui arba tretiesiems asmenims.

Statybos metu sugadintus ar kitaip neišsaugotus požeminių komunikacijų žymėjimo ženklus Rangovas atstato savo lėšomis.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	47

4.4.6 Statybinių šiukšlių sandėliavimas, gabenimas ir dokumentacijos tvarkymas

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Jei susidarys buitinės, maisto (maisto pakuočių) atliekos jos turi būti išvežamos iš statybvietės ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę (lauko temperatūrai esant didesnei kaip +20 °C).

Visos statybinės atliekos pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statyboje susidarantis statybinės atliekos:

- betonas, plytos, čerpės ir keramika (atliekų kodas 17 01, kodo tipas VN);
- plastikas, medis, stiklas (atliekų kodas 17 02, kodo tipas VN);
- bituminiai mišiniai (atliekų kodas 17 03, kodo tipas VP);
- metalai: varis, bronzos, žalvaris, aliuminis, geležis, plienas (atliekų kodas 17 04, kodo tipas VN).

Statyboje galintis susidaryti statybinių bei kitų atliekų kiekis: asfaltbetonio bei betono mišiniai (iki 1 t), plastikas, stiklas ir kitos rūšiuojamos medžiagos bei buitinės atliekos (apie 50 kg). Pateikiami orientaciniai kiekiai. Nepaisant surašytų kiekių, visos statyboje susidarančios atliekos turi būti tvarkomos ir utilizuojamos. Projekte nenumatoma panaudoti statybinių atliekų statybvietėje.

Perteklinis gruntas, kuris gali būti panaudojamas teritorijos planiravimui, panaudojamas sutvarkant gerbūvį.

4.4.7 Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Statybos darbų vykdymo zonoje iškertami nesaugotini krūmai, trukdantys atlikti projekto įgyvendinimo darbus. Kertami krūmai pašalinami kartu su kelmiais ir išvežami utilizuoti.

Saugotinių medžių ir krūmų (pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimą Nr. 206 “Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo”) kirtimas nenumatomas, jie turi būti išsaugoti visu statybos darbų laikotarpiu.

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo iki statybos darbų pradžios (atliekamas esamų medžių foto ir videofiksacija). Esant įtarimams, jog medžių, patenkančių į statybos darbų zoną, būklė prasta, visais atvejais gaunamas leidimas iš savivaldybės dėl medžių kirtimo (pašalinimo).

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	47

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, vadovautis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis (patvirtintos 2010 m. kovo 15 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193).

Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Kasant komunikacijų tranšėjas per apželdintas teritorijas reikia kiek galima sumažinti kasamos teritorijos plotį. Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės privalo būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, privalo būti pastatyti tinkami aptvarai. Iš iškasų gruntas išmetamas ir sandėliuojamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo jų krašto.

Visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškasų kraštų, su sąlyga, kad ji netrukdytų eismui, priėjimui prie pastatų ir pan. Jei tai trukdo, tai gruntas išvežamas į laikiną sąvartą, o vėliau atvežamas užpylimui. Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

Kai statybos darbų technologijos projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal Valstybinės darbo inspekcijos parengtų rekomendacijų "Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus", 2 lentelę.

Dirbant iškasose, šuliniuose privalo būti imtasi reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų: ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų; pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai; leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui, taip pat prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms.

4.4.8 Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai

Pastatų griovimas, inžinerinių tinklų iškėlimas projekte nenumatytas.

4.4.9 Statybos eiliškumas, etapai, sezoniškumas, trukmė

Statybos darbų eiliškumas ir etapai aprašyto projekto aiškinamojo rašto 3.6 punkte.

Darbų atlikimui turi būti sudarytas statybos darbų atlikimo kalendorinis grafikas, kurį parengia Rangovas. Grafikas pateikiamas statybos darbų technologijos projekte, kurį, pagal STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", rengia Rangovas arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Visi darbai atliekami esant palankioms oro sąlygoms (rekomenduojama darbus atlikinėti šiltuoju metu laiku). Šaltuoju metų periodu visi statybos darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti, jei kokybiškas darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas (tikslus darbų sustabdymo laikas turi būti suderintas tarp Rangovo ir Užsakovo).

Mažiausias reikalingas pamainų skaičius statybvietėje - viena pamaina. Vykdant betonavimo darbus turi būti numatomos technologinės pertraukos betono stiprumui įgyti.

Hidrauliniai bei kiti reikalingi bandymai atliekami įstatymų ir standartų numatyta tvarka. Tinklų hidrauliniai bandymai atliekami su Užsakovu susitarus laiką.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	47

Reikalavimai statybos ribojimui ar daliniam konservavimui nekeliama. Statybos darbus Rangovas privalo vykdyti taip, kaip nurodyta Rangovo ir Užsakovo sutartyje. Rekomenduojama statybos darbų trukmė - 12 mėnesių.

4.4.10 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Statybos procese numatoma panaudoti sekančius įrankius ir transporto priemones:

- statybinė gervė - 1 vnt. Elektrinė gervė, 12 voltų, 1360 kg., CE aprobuota., viela: Ø 5 mm, ilgis 7 m, su kabliu. Gervės greitis: 300 cm/min., vilkimo galia: 1360 kg, įtampa: 12 V;

- perforatorius (0.75 kW) - 3 vnt;

- pjaustymo įranga (0.75 kW) - 4 vnt;

- suvirinimo aparatas (2,0 kW) arba analogas. - 2 vnt. Suvirinimo tipas- MIG-MAG arba analogas. Suvirinimo srovės diapazonas- 35-260A. Suvirinimo srovė 200A/apkrova 25proc. (40C). Suvirinimo srovė 115A/ apkrova 60proc. (40C). 6 pozicijų srovės reguliavimas. 33V suvirinimo įtampa. 400V/3fazės tinklas. 16A saugiklis. Turi reguliuojamą taškinio virinimo režimą;

- oro kompresorius (1,3 kW) - 1 vnt. Oro srautas (l/m) - 254, Bako talpa (l) – 100;

- betono siurblys (0.3 kW) - 1 vnt. Išėja: 30 l/min., horizontalaus padavimo ilgis: 40 m., vertikalus padavimo ilgis: 20 m., minimalus vandens spaudimas: 2,5 bar., talpa:150 l., pakrovimo aukštis: 910 mm.;

- bortinis automobilis - 3 vnt. Kuro tipas: dyzelinas. Variklio darbinis tūris, cm³: 11.1, galia: 303 kW, bendras svoris, kg: 40000. Euro standartas: Euro 3. Nuosavas svoris, kg: 17000. Ašių skaičius: 4 ašys, ratų formulė: 8x4, ilgis, mm: 6.50; plotis, mm: 2.45, aukštis, mm: 1.50; tūris, m³: 24.00;

- betono maišyklė (0.6 kW) - 2 vnt. Įtampa: 230 V., būgno talpa: 170 l., maišomo skiedinio tūris: 130 l., būgno apskukų skaičius: 29,5 aps./min., maišymo menčių skaičius: 2, svoris, kg: 70;

- daugiafunkcinis mini krautuvas - 1 vnt. Variklio galia 54 kW, maksimali keliamoji galia 2564 kg, darbinis svoris 3549 kg, kėlimo aukštis 3,2 m;

- kopėčios - 1 vnt;

- vibro plūktuvas - 2 vnt. Techniniai duomenys: darbinis svoris 63 kg, vibravimo dažnis 12 Hz, darbinis greitis apie 15-18m/min. Variklis Honda GX100 4-taktis, užvedimas rankinis starteris, kuras bešvinis benzinas, galingumas 2,2 kW, pado išmatavimai 330x230 (280) mm, kuro sunaudojimas apie 0.8 l/val.;

- optinis nivelyras - 2 vnt;

- Ratinis ekskavatorius (JCB220LC arba analogiškas) - 2 vnt. Kaušo tūris 0,6 m³, strėlės ilgis 6,0 m;

- 59 kW galingumo buldozeris;

- 0,15 m³ kaušo talpos ekskavatorius;

- 0,40 m³ kaušo talpos ekskavatorius.

E - apytikslis elektros galingumo poreikis statybinei įrangai, kW:

Eg1 = perforatorius (2,25kW);

Eg2 = pjaustymo įranga (3,0 kW);

Eg3 = suvirinimo aparatas (4,0 kW);

Eg4 = oro kompresorius (1,3 kW);

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	47

Eg5 = betono siurblys (0,3 kW);

Eg6 = betono maišyklė (1,2 kW);

Eg7 = statybinis keltuvas (0,75 kW);

$E=2,25+3,0+4,0+1,3+0,3 + 1,2+0,75= 12,8$ kW.

Kadangi visi statybiniai įrenginiai nebus naudojami vienu metu tai elektros poreikis bus ženkliai mažesnis. Įvertinus naudojimo koeficientą elektros poreikis apie 10 kW.

Reikalavimai kėlimo mechanizmams:

1. visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

1.1. reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;

1.2. teisingai sumontuoti ir naudojami;

1.3. tvarkingai prižiūrimi;

1.4. tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;

1.5. aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;

2. ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;

3. kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

Reikalavimai žemės darbų mašinoms ir transportavimo priemonėms bei įrenginiams:

1. Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;

1.2. techniškai tvarkingi;

1.3. tinkamai ir teisingai naudojami.

2. žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;

3. būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas;

4. žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Įrenginiai, mašinos ir įranga:

1. įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;

1.2. techniškai tvarkingi;

1.3. paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;

1.4. aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

2. slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	14	47

Statybvietėje naudojama įranga privalo atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) nustatytus reikalavimus.

Pagrindiniai mechanizmai bei jų kiekiai konkretizuojami Rangovo statybos darbų technologijos projekte ir gali būti pakeisti analogiškais kitais.

4.5 Reikalavimai medžiagoms ir įrangai

4.5.1 Bendroji dalis

Visi statybos objekte naudojami vamzdžiai, jų jungiamosios detalės, įrenginiai, šuliniai ir kitos medžiagos turi atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus techninius reikalavimus, turi būti pagaminti ir į statybvietę pateikti vadovaujantis Europos parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011 bei statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

4.5.2 Vandentiekio vamzdžiai

Vandentiekio tinklų statybai, priklausomai nuo parinktos vamzdynų statybų technologijos, turi būti naudojami šių tipų vamzdžiai:

Polietileno (PE100) vamzdžiai naudojami tik jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdžiams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 100-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, maksimalus dalelių dydis 20 mm, o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Polietileno (PE100-RC) vamzdžiai naudojami taikant betranšėjas vamzdynų tiesimo technologijas, t.y. kryptinis gręžimas, įtraukimas suardant (sulaužant) esamą vamzdį ir panašiai. PE 100RC vamzdžiai turi atitikti PAS 1075 standarto reikalavimus ir naudojami pagal atliekamų darbų būdą. PE100-RC vamzdžiai taip pat gali būti naudojami klojant tinklus atviru būdu be smėlio pakloto.

Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.
2	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją
3	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
4	Medžiaga	PE 100
5	Spalva	Mėlynas arba juodas su mėlyna juostele
6	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	15	47

7	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SRD11 arba SDR17); • Panaudojimas (W arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100); • Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); • Gamybos data (pvz. mmyy); • Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
9	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.
Dokumentai		
10	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba; Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
11	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami parametrai		
12	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • PN 10 (ne daugiau kaip SDR17); • PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).
13	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 25 mm; • 32 mm; • 50 mm.
<p>Punktų Nr. 1, 4-5, 8, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;</p> <p>Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu;</p> <p>Punktų Nr. 3, 6-7, 9 atitikimas turi būti nurodytas nuorofoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.</p>		

Polietileninių (PE RC) vandentiekio vamzdžių uždaru (betranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).
2	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją. Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančios nepriklausomos organizacijoje, kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (Pvz. DIN Certco, TUV ar kt.).
3	Klojimo būdas	Uždaru būdu (betranšėjiniu).
4	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).
5	Vamzdžio ypatybės	2 arba 3 sluoksniai; Išorinio sluoksnio storis turi būti 10 % viso sienelės storio.
6	Spalva	Vidinis sluoksnis juodos spalvos, išorinis – mėlynos spalvos
7	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
8	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
9	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
10	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 12201);

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	16	47

	nurodoma	<ul style="list-style-type: none"> Gamintojas (pvz. Gamintojas); Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); Panaudojimas (W arba W/P); Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); Slėgio klasė (PN10 arba PN16); Gamybos data (pvz. mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.
11	Vamzdžių sujungimas	Mechaninėmis tempimui atspariomis jungtimis su nerūdijančio plieno atraminėmis įvorėmis, sandūrinis/kontaktinis, elektromovinis.
Dokumentai		
12	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija, lietuvių kalba. PAS 1075 atitikties sertifikatas, lietuvių arba anglų kalba. Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).
13	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami parametrai		
14	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> PN 10 (ne daugiau kaip SDR17); PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).
15	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> 25 mm; 32 mm; 50 mm.
Punktų Nr. 1, 4-6, 9; 14-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 1-2, 4 punktų atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu; Punkto Nr. 2 atitikimas turi būti nurodytas PAS 1075 atitikties sertifikatu; Punktų Nr. 3, 5, 7-8, 10-11 atitikimas turi būti nurodytas nuorofoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.		

4.5.3 Nuotekų vamzdžiai

Nuotekų tinklų statybai, priklausomai nuo pasirinktos vamzdynų statybos technologijos, turi būti naudojami šių tipų vamzdžiai:

Polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdžiams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 100-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm, o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakančių pasirinkant savitakinių PVC vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. PVC slėgio vamzdžių ir jų jungiamųjų dalių darbinis slėgis turi būti ne mažesnis kaip SN4, SN8.

Polietileno (PE100-RC) vamzdžiai naudojami taikant betranšėjas vamzdynų tiesimo technologijas, t.y. kryptinis gręžimas, įtraukimas suardant (sulaužant) esamą vamzdį ir panašiai. PE 100RC vamzdžiai turi atitikti PAS 1075 standarto reikalavimus ir naudojami pagal atliekamų darbų

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	17	47

būdą. PE100-RC vamzdžiai taip pat gali būti naudojami klojant tinklus atviru būdu be smėlio pakloto.

Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis. LST EN 1411:2002 arba lygiavertis.
2	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
4	Medžiaga	PVC (monolitas).
5	Spalva	Ruda
6	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
7	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 1401); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Apkrovos klasė (SN4 arba SN8); • Medžiaga (PVC); • Gamybos data (pvz. 2017).
9	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo jungtis.
10	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.
Dokumentai		
11	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Pateikti galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba; Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
12	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami parametrai		
13	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • SN4 (vamzdžius klojant iki 6 metrų gylio); • SN8 (vamzdžius klojant nuo 6 metrų gylio). Pastaba*: po važiuojamąjį dalimi, transporto aikštelėmis, statiniais, esant nestabiliam, išjudintam gruntui ar esant kitoms rizikos sąlygoms, klojami ne mažesnės kaip SN8 apkrovos klasės vamzdžiai, neatsižvelgiant į gylį.
14	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 110 mm; • 160 mm; • 200 mm.
Punktų Nr. 1, 4-5, 8-9, 11, 14-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu; Punktų Nr. 3, 5, 6-7, 10 atitikimas turi būti nurodytas nuorofoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.		

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	18	47

4.5.4 Drenažo vamzdžiai

Projektuojami ne mažesnio kaip 95mm vidinio vamzdžio skersmens perforuoti gofruoti plastikiniai drenažo vamzdžiai.

Remiantis 2022 m. sausio 24 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro Įsakymu Nr. D1-15 Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo, drenažiniai vamzdžiai nėra įtraukti į privalomų sertifikuoti produktų sąrašą. Plastikiniai perforuoti vamzdžiai turi atitikti standarto EN 13476-3 „Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) profiliuotųjų sienelių vamzdžių sistemos. 3 dalis. B tipo lygiojo vidinio ir profiliuotojo išorinio paviršiaus vamzdžių ir jungiamųjų detalių bei iš jų sudarytos sistemos techniniai reikalavimai“ reikalavimus. PP drenažo vamzdžiai perforuoti pagal standartą DIN 4262-1.

Perforuotų drenažo vamzdžių techninės charakteristikos:

Vamzdžio tipas: gofruotas, perforuotas, dviguba sienele;

Žaliava: polipropilenas, polietilenas;

Vidinis skersmuo, mm: ≥ 95 ;

Žiedo standumo klasė: $\geq \text{SN}8$;

Filtro tipas gamykliniam vamzdžio apvyniojimui: geotekstilės ($\geq 170 \text{ g/m}^2$).

Spalva: ir vidinio, ir išorinio sluoksnio spalva vientisa.

Inžineriškai pagrindus, galimi ir kiti ne prastesnių savybių drenažo vamzdžių parametrai, bet būtini Statytojo, projektuotojo ir techninės priežiūros pritarimai norint naudoti kitas medžiagas.

Vamzdžių klojimas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Vamzdžiai klojami ant išlyginamojo žvyro, žvyro-smėlio mišinio arba smėlio sluoksnio ne mažesnio kaip 10 cm storio. Sausintuvus užpilti smėlio-žvyro mišinio ($k_f \geq 3 \text{ m/d}$) sluoksniu, kurio storis (nuo vamzdžio viršaus) $\geq 10 \text{ cm}$. Rinktuvams naudojant perforuotus vamzdžius, juos užpilti smėlio-žvyro mišiniu taip, kad virš vamzdžio būtų $\geq 10 \text{ cm}$ storio sluoksnis.

Drenažo vamzdžių pajungimas į apžiūros šulinėlius atliekamas gofruotame šulinio vamzdyje įrengiant jungtis drenažo vamzdžių prijungimui arba montuojant šulinių dugnus su movomis, skirtus plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su viduje suformuotais latakais. Drenažo vamzdžiai tarpusavyje jungiami specialiomis dvipusėmis movomis su fiksatoriais pritaikant movas prie naudojamų vamzdžių. Drenažo vamzdžių montavimo fasoninės dalys: balninės atšakos, trišakiai, alkūnės, perėjimai, sujungimo movos, antgaliai, sujungimo vamzdžiai.

Automobilių stovėjimo aikštelėje gruntinio vandens surinkimui ir nuvedimui skirti drenažo vamzdiniai įrengiami vadovaujantis Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16 VII skyriaus, trečiojo skirsnio nurodymais:

1. Drenuojančio vamzdžio viršus turi būti bent 0,20 m žemiau drenuojamos žemės sankasos viršaus.
2. Drenažo vamzdžio dugno išilginis nuolydis dėl savaiminio valymosi neturi būti mažesnis kaip 0,3 %.
3. Drenažo vamzdiniai įrengiami griovyje su šlaitais, išklotame neaustine geotekstile. Drenažo griovio šlaitai formuojami ne statesni kaip santykiu 1:0,75. Drenažo vamzdžius užpilamas ne

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	19	47

mažesniu kaip 0,20m storio sluoksniu filtruojamojo užpilo medžiagos (žvyro skaldelės 11/16). Virš šio sluoksniu formuojama automobilių stovėjimo aikštelės žemės sankasa pagal techninių specifikacijų p. 4.9.2.

4.5.5 Vandentiekio vamzdžių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Medžiaga	PE100.
4.	Jungties suvirinimo būdas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.
5.	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo (pvz. 110); • Medžiaga (PE100); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); • Tinkamo vamzdžio SDR skaičius (pvz. SDR11); • Panaudojimas (W arba W/P); Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skaneriais).
Dokumentai		
6.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.); • Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
7.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.); • Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
Pasirenkami parametrai		
8.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakit: <ul style="list-style-type: none"> • PN 10 (ne daugiau kaip SDR17); • PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).
9.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakit: 25mm; 32mm; 50mm.
Punktų Nr. 1-3, 8-9 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu; Punktų Nr. 4-5 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.		

Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	Jungtys turi būti tinkamos PE vamzdžiams atitinkantiems LST EN 12201 standartą arba lygiavertį.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	20	47

3.	Medžiaga	PP arba lygiavertis.
4.	Darbinis slėgis (PN)	Ne mažiau kaip 16 bar.
5.	Sandarinimas	EPDM arba NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai) standartą arba lygiavertė medžiaga, tinkama šaltam geriamam vandeniui.
6.	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Medžiaga (PP); • Nominalus skersmuo (pvz., Dn25); • Gaminio SDR skaičius (SDR11); • Slėgio klasė (PN16); • Panaudojimas (W arba W/P).
Dokumentai		
7.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.); • Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
8.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.); • Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).
Pasirenkami parametrai		
9.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: 25mm; 32mm; 50mm.
<p>Punktų Nr. 1-5, 10 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;</p> <p>Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;</p> <p>Punktų Nr. 6 atitikimas turi būti nurodytas nuoroje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.</p>		

4.5.6 Vandentiekio srieginių ir movinių pleištnių sklendžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Gaminiui taikomi standartai	LST EN 1074-2 arba lygiavertis.
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.	Nominalus slėgis	PN16
4.	Sklendės tipas	Atskiriamoji su pilno pratekėjimo skerspjuviu.
5.	Korpuso ir dangčio medžiaga	Korpuso ir dangčio medžiaga – kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertį arba poliacetalis. Korpuso ir dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės arba lygiavertis.
6.	Ketaus korpuso ir dangčio vidaus ir išorės padengimas	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas sklendės tipas ir kodinis pavadinimas. * lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
7.	Sklendės valdymo velenas	Medžiaga - nerūdijantis plienas, ne žemesnės markės nei 1.4021 arba lygiavertis, pagamintas šalto valcavimo būdu.
8.	Sklendės vidinės sudedamosios dalys	Veleno ir pleišto fiksavimo medžiagos – žalvaris arba poliacetalis arba lygiavertė, korozijai atspari medžiaga.
9.	Skląstis (pleištas)	Žalvaris, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį.
10.	Sklendės ženklavimas	Ant sklendės turi būti nurodyta:

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	21	47

		<ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Nominalus slėgis (PN16); • Standartas (EN 1074-2). Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu.
Dokumentai		
11.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); • Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose; • GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.).
12.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.); • Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad sklendė ir jos sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose.
Pasirenkami parametrai		
13.	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • DN32; • DN40; • DN50.
14.	Sklendės valdymas	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Rankinis (valdymo ratas); • Prailgintu valdymo velenu: Valdymo veleno ilgis H (nurodoma užsakant) reguliuojamas ribose: <ul style="list-style-type: none"> • Nuo 1400 mm iki 1800 mm; • Nuo 2000 mm iki 2500 mm. Valdymo veleno medžiaga – plienas, karštai cinkuotas arba lygiavertė medžiaga; Apsauginio dėklo medžiaga – polietilenas arba lygiavertė medžiaga; Tvirtinimo elementai - nerūdijantis plienas ne žemesnės klasės nei A2 arba lygiavertis.
15.	Korpuso galas	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Srieginis galas. Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> - Išorinis/vidinis; - Vidinis/vidinis. Sriegis pagal LST EN 10226 arba lygiavertį; <ul style="list-style-type: none"> • Įmovinis galas PE vamzdžiams su korozijai atspariu fiksavimo žiedu. Jungties sandarumo užtikrinamas – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį.

4.5.7 Nuotekų vamzdžių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Polivinilchlorido (PVC) vamzdyno fasoninių dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis.
2.	Medžiaga	PVC (monolitas).
3.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
4.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
5.	Darbinės terpės temperatūra (ilgalaikė)	+40 °C
6.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 1401);

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	22	47

		<ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas (pvz., Gamintojas); • Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz., 110x10); • Apkrovos klasė (SN4 arba SN8); • Medžiaga (PVC); • Gamybos data (pvz., mmyy).
7.	Vamzdžių sujungimas	„Mova-lygus galas“ tipo jungtis.
8.	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba kita lygiavertė medžiaga.
Dokumentai		
9.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Ekspluatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių kalba).
10.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Ekspluatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių kalba).
Pasirenkami parametrai		
11.	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • SN4; • SN8.
12.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: 110mm; 116mm; 200mm.
13.	Fasoninės dalys	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Trišakis • Alkūnė (90°, 45°, 30°, 15°) • Dviguba mova
<p>Punktų Nr. 1-2, 5-6, 8 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;</p> <p>Punktų Nr. 3-4, 7, 12-13 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos medžiagos modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.</p>		

4.5.8 Šuliniai

Apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartai	LST EN 13598 arba lygiavertis.
2	Dugno (kinetės) medžiaga	PE/PP.
3	Šachtinio vamzdžio medžiaga	PP/PVC-U.
4	Protarpinės vamzdžių perėjimui per šulinio sieną	Turi atitikti LST ISO 4435:2004 arba lygiavertį standartą.
5	Sandaravimo žiedai	Turi atitikti LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.
6	Žymėjimas	<ul style="list-style-type: none"> • Medžiaga (pvz. PP); • Standartas (EN 13598); • Gamintojo pavadinimas, ženklas; • Nominalus šulinio diametras (pvz. DN315); • Pagaminimo data (pvz. mmyy);
7	Šulinėlio montavimo gylis	iki 6 m.
Dokumentai		
8	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Pateikti galiojančią eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015)
9	Dokumentai pateikiami	Pateikti galiojančią eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	23	47

	pristatant medžiagas	1.01.04:2015)
Pasirenkami parametrai		
10	Šulinio šachtos vidinis skersmuo	Nurodoma užsakant: 315 mm; 425mm.
11	Apkrova	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Žaliose eismo zonose, kuriomis naudojasi pėstieji ir dviratininkai, nuosavų namų kiemuose – ne mažiau kaip A15; • Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėms, šaligatviams ir parkų zonoms – ne mažiau kaip B125; • Važiuojamojoje dalyje – ne mažiau kaip D 400.
<p>Punktų Nr. 1-7, 10-11 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje. Punktų Nr. 2-3, 6-7, 10-11 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos medžiagos modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.</p>		

G/b šulinių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Standartai	LST EN 1917+AC:2006, LST EN 13369:2013 arba lygiavertis.
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3.	Medžiaga	Gelžbetonis.
4.	Žiedų gaminimo būdas	Vibropresavimas.
5.	Betono nelaidus vandeniui	Betono markė ne žemesnė kaip W12.
6.	Lipynės	Lipynės turi būti sumontuotos gamykloje. Lipynių medžiaga: <ul style="list-style-type: none"> • Aliuminio lydiniai pagal LST EN 573-3 arba lygiavertį; • Ketūs pagal LST EN 1561 arba LST EN 1562 arba lygiavertį; • Kalus ketūs pagal LST EN 1563 arba lygiavertį; • Plienas pagal LST EN 10025 arba LST EN 10080 arba lygiavertį; • Nerūdijantis plienas ne žemesnės nei 1.4541 markės pagal LST EN 10088-1 arba LST EN 10088-3 arba lygiavertį; • Plastiką (polietileną, kurio tankis ne mažesnis nei 935 g/cm³ arba lygiavertis savybesturintis polipropileno kopolimeras). Pastaba. Lipynės turi būti pagamintos iš korozijai atsparios medžiagos arba padengtos antikorozine danga - karštai cinkuotos.
Dokumentai		
7.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> • Galiojantis gamybos kontrolės atitikties sertifikatas. • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).
8.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).
Pasirenkami parametrai		
9.	Skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 700 mm; • 1000 mm; • 1500 mm; • 2000 mm.
10.	Išorinė hidroizoliacija	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Be hidroizoliacijos

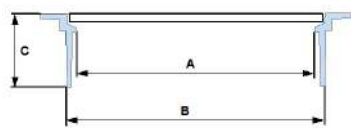
329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	24	47

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		<ul style="list-style-type: none"> Su hidroizoliacija.
<p>Punktų Nr. 1, 3-6, 9 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punkto Nr. 2 atitikimas turi būti nurodytas Gamybos kontrolės atitikties sertifikatu. Punktų Nr. 6, 10 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomo gaminio modelį, turi būti nurodytas nuorojoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.</p>		

Šulinių liukų su dangčiais techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartai	LST EN 124-1:2015 ir LST EN 124-2:2015 arba lygiaverčiai.
2	Liuko elementai	<ol style="list-style-type: none"> Liuko rėmas; Dangtis; Tarpinė.
3	Medžiaga	<ol style="list-style-type: none"> Ketus su plokšteliniu grafitu pagal LST EN 1561 arba lygiavertis; Ketus su rutuliniu grafitu pagal LST EN 1563 arba lygiavertis.
4	Liuko ir dangčio konstrukcija	<ul style="list-style-type: none"> Dangtis ir rėmas turi būti apvalus; Dangtis turi būti išimamas iš rėmo; Šulinio liuko konstrukcija ir dangčio masė turi garantuoti stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų); Liukas turi pilnai užsidaryti (dangtis viename lygyje su rėmu) veikiamas dangčio svorio, be jokių papildomų mechaninių fiksatorių ir nenaudojant papildomos jėgos ar įrankių dangčio prispaudimui; Liukui su dangčiu turi būti numatyta galimybė sumontuoti mechaninį užraktą; Liuko atidarymas be specialios konstrukcijos rakto. Jeigu naudojama tarpinė ji turi būti: <ul style="list-style-type: none"> Ištisinė, amortizuojanti; Keičiama; Užtikrinti, kad rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai nuo apkrovos nesiliestų vienas su kitu (horizontalia ir vertikalia kryptimis) ir nekeltų bildesio; Atspari tepalams, druskoms, ledo tirpikliams. Jeigu tarpinė konstrukcijoje nenumatyta: Rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai mechaniškai turi būti apdirbti taip, kad būtų užtikrintas dangčio stabilumas ir nejudama padėtis.
5	Dangčio svoris	<ul style="list-style-type: none"> Dangčio masė turi garantuoti stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų); D400 apkrovos klasės – ne mažesnis kaip 200 kg/m².
6	Rėmo aukštis (pav. 1, C)	<ol style="list-style-type: none"> Plaukiojančio tipo ne mažiau kaip 160 mm; Neplaukiojančio tipo D400 apkrovos klasės ne mažiau kaip 100 mm, B125 apkrovos klasės ne mažiau kaip 75 mm.
7	Dangčio angos diametras („Clear opening“, pav. 1, A)	Nuo 600 mm iki 610 mm.
8	Liuko diametras (plaukiojančio tipo liukams) (pav. 1, B)	Nuo 670 mm iki 700 mm.
9	Liuko dangčio ir rėmo paviršius turi būti paženklintas patvariais ir	<ul style="list-style-type: none"> Standartas; Liuko apkrovos klasė (pvz. D400); Gamintojo pavadinimas, ženklas;

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	25	47

	aiškiais užrašais:	<ul style="list-style-type: none"> • Užrašas: „Nuotekos“ arba „Vanduo“ (pagal paskirtį); • Miesto pavadinimas, pvz.: „Vilnius“ (nurodoma užsakant); • Gaminio pavadinimas/numeris.
Dokumentai		
10	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015); Montavimo instrukcija, lietuvių kalba.
11	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015); Montavimo instrukcija, lietuvių kalba.
Pasirenkami parametrai		
12	Dangčio ir liuko rėmo tipai	Nurodoma užsakant: 1. Su ventiliacijos anga; 2. Be ventiliacijos angos. Nurodoma užsakant: 1. Plaukiojančio tipo; 2. Neplaukiojančio tipo.
13	Apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: A 15; B 125 (ne žemesnė); D 400 (ne žemesnė).
Pav. 1, Liuko matmenys: 		
Punktų Nr. 1, 3, 6-9, 13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 2, 4-5, 12 atitikimas turi būti nurodytas montavimo instrukcijoje, nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.		

Apvalių lietaus surinkimo grotelių techniniai reikalavimai

Medžiaga: kalusis ketus;

Apkrovos klasė iki 40 t;

Garso izoliacijos tarpinė EPDM;

Grotelės fiksacija atidarytoje padėtyje su saugia fiksacija;

Plyšių sąlyginis plotas 1230 m²;

Pralaidumas prie 1m/s - 23l/s;

Maksimalus debitas 31l/s prie 90°;

Maksimalus vandens surinkimo plotas 1421 m²;

Dangčio skersmuo: Ø 670 mm;

Korpuso skersmuo: Ø 830 mm;

Aukštis: 170 mm;

Tinkamas montuoti G/b D700 skersmens šulinio žiede;

Standartas: LST EN 124-2:2015.

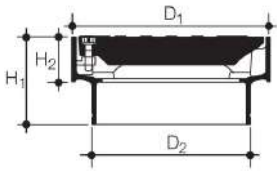
Kvadratinų lietaus surinkimo grotelių techniniai reikalavimai

Medžiaga: kalusis ketus;

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	26	47

Apkrovos klasė iki 40 t;

Grotelių matmenys:

	$H_1=222\text{mm}$ $H_2=115\text{mm}$ $D_1=500\times 500\text{mm}$ $D_2=404\text{mm}$
---	--

Tinkamas montuoti teleskopiniame vamzdyje D425mm skersmens, su lankstais ir sklende;
Standartas: LST EN 124-2:2015

4.5.9 Komunikacijų žymėjimo stovai

Komunikacijų žymėjimo stovo su lentele techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Stovo medžiaga	Apvalus, cinkuotas plieninis vamzdis $\geq \varnothing 32$ mm diametro; Sienelių storis $\geq 2,9$ mm; Aukštis nuo 1,3 m. iki 1,7 m.;
2	Lentelės medžiaga	Lentelės matmenys 140 x 100 mm (galima paklaida +/- 10 proc.); Pagamintos iš ASA Thermoplast plastiko arba kitos lygiavertės medžiagos; Vandentekiui – mėlyna lentelė su baltomis raidėmis; Nuotekoms – žalia lentelė su baltomis raidėmis; Hidrantom – raudona lentelė su baltais užrašais.
3	Dokumentai	Ekspluatacinių savybių deklaracija pagal STR 1.01.04:2015.

4.5.10 Vandens surinkimo latakai

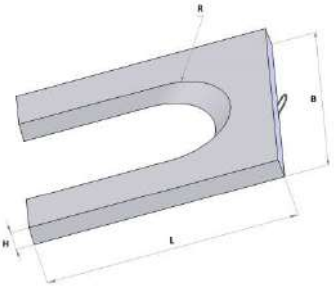
Vandens surinkimo latakai turi būti pagaminti iš atsparaus ir ilgaamžio polimerbetonio. Latakai turi būti atsparūs cheminiam poveikiui, cikliniam užšalimo ir atšilimo poveikiui. Juostinės grotelės gaminamos iš nerūdijančio plieno. Apkrovos klasė: ne žemesnė kaip A15 pagal EN1433.

Paviršinių nuotekų surinkimo latakus montuoti pagal latakų gamintojų pateiktas montavimo instrukcijas.

4.5.11 Pralaidos antgalis

Pralaidos antgalis PA-4 - standartinis užsakomasis gaminys, gaminamas pagal gamintojo pateiktus brėžinius ir montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas. Pralaidos antgalis PA-4 taikomas plastikinių vamzdžių iki 0,4m skersmens pralaidoms. Tarpas tarp antgalio ir vamzdžio užmonolitinamas betonu C20/25 S2 F150 W10.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	27	47

<p>Ilgis L: 1000mm. Plotis B: 890mm. Aukštis H: 80mm. Spindulys R: 250mm. Svoris: 97 kg. Kubaturā: 0,041m³.</p>	
---	---

Parametrus tikslina gamintojas pagal standartinio gaminio parametrus.

4.6 Žemės darbai

4.6.1 Paruošiamieji darbai

Rangovas turi paruošti aikšteles statybai ir vamzdynų klojimui, pašalinti šiukšlės ar pan. ir reikalui esant augmeniją, krūmus.

Medžiai ir kita augmenija, pažymėta brėžiniuose arba kurią saugoti nurodyta projekte, turi išlikti ir turi būti apsaugoti nuo pažeidimų statybos metu.

Rangovas pašalina iš statybvietės visą perteklinę medžiagą, išveždamas į su vietos valdžios institucija suderintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

Darbinis plotis statybinių duobių keliuose sumažinamas iki minimumo. Iškasos plotis visais atvejais turi būti minimalus – tik tiek, kiek reikia statybos darbams. Statomų atvirų tranšėjų ilgis gali būti apribojamas Užsakovo ir / ar vietos institucijos sprendimu. Rangovas, prieš pradėdamas dirbti kitoje atkarpoje, turi patenkinamai užbaigti darbą patvirtintojo ilgio kanale/tranšėjoje.

4.6.2 Užpylimas, grunto sutankinimas

Prieš pradėdamas užpylimą Rangovas gauna Užsakovo patvirtinimą. Užpylimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias statybos normas ir taisykles.

Pasirinkta užpylimui medžiaga, tiek iškasta vietoje, tiek atvežta iš kitur, turi būti sudaryta iš vienu ar keliu sluoksniais sutankinti medžiagos, be augalinių priemaišų, statybos atliekų ir sušalusiu dalių, be galinčių staiga užsidegti medžiagų.

Užpylimo medžiagoje taip pat negali būti molio, kurio drėgnumo riba viršija 80 ir (ar) plastiškumo riba viršija 55, bei kitų medžiagų, kuriose yra didelis drėgmės kiekis. Turi būti pašalinti molio gumulai ir akmenys, sulaikomi atitinkamai 75 mm ir 37,5 mm sietų.

Užpilama ne storesniais nei 200 mm sluoksniais (tankinant mechaniniu būdu) ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais (tankinant rankiniu būdu). Jei Užsakovo atstovas nustato, kad sutankinimas yra netinkamas, tankinama dar kartą arba užpylimo medžiaga pakeičiama kita.

Tankinama mechaniniais volais, plūktuvais, vibratoriais ar kitais patvirtintais mechanizmais taip, kad sausabūklis tankis sudarytų ne mažiau nei 98 proc. (po keliais) ir 95 proc. (visose kitose vietose) maksimalaus sausabūklis tankio. Pastarasis nustatomas pagal standartus.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	28	47

4.6.3 Netinkama bei perteklinė iškasta medžiaga

Jei kasimo metu Rangovas randa netinkamos medžiagos, tokios, kaip medžių šaknys, organinės medžiagos, purvas, gipsas, smėlis, atliekos ir pan., Rangovas nedelsdamas informuoja Užsakovą ir jam leidus jas išveža ir šalina.

Rangovas pašalina iš statyb vietės visą perteklinę medžiagą, išveždamas ją su vietos valdžios institucija suderintas ir patvirtintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

4.6.4 Vandens pašalinimas ir laikinas nuotekų išsiurbimas

Per visą darbų laikotarpį iškasos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Rangovas atlieka visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį. Rangovas parūpina visus įrengimus, įrangą, mašinas, darbo jėgą ir medžiagas, reikalingus šiam tikslui, ir yra laikoma, jog šios sąnaudos yra įtrauktos į Rangovo nurodytą darbų kainą.

Požeminio vandens šalinimas neturi sukelti pažeidimų klojamose konstrukcijose, o taip pat neturi pakenkti trečiųjų šalių nuosavybei bei nesudaryti nepatogumų.

Statybų darbų metu naudojami plovimo skysčiai turi būti nukreipiami į sėdintuvą, galintį sumažinti ištakiuose esančias suspenduotąsias daleles vidutiniškai iki 250 mg/l. Siekiant užtikrinti valymo proceso efektyvumą, sėdintuvai reguliariai ištuštinami ir valomi. Nuosėdos išvežamos iš statyb vietės į su Inžinieriumi ir atsakingomis institucijomis suderintą tam skirtą vietą. Nesant galimybės įrengti sėdintuvus, plovimo skysčiai filtruojami hidrodinaminėmis mašinomis. Atskirtas dumblas ir skystis išvežami ir išpilami į su Inžinieriumi, eksploatuojančia įmone ir atsakingomis institucijomis suderintą tam skirtą vietą.

Plovimo skysčiai po išvalymo išleidžiami į buitinę nuotekynę. Rangovas atsako už buitinės nuotekynės vamzdžio identifikavimą. Išleidimui į nuotekynę naudojamų žarnų nebegalima naudoti jokiai kitai paskirčiai. Žarnos turi būti aiškiai pažymėtos.

Išleidimas į paviršinio vandens tinklus, kelių drenažo tinklus ir vandens vagas neleidžiamas, nebent jei tam yra gauti atsakingų institucijų leidimai.

Kiti plovimo skysčiai – didelės chloro koncentracijos vanduo, skalavimo vanduo, cemento išplovos ir tranšėjų vanduo valomas, nuvedamas ir šalinamas taip, kad priimančioji vandens sistema nebūtų užteršta. Tais atvejais, kai kitos šalinimo priemonės neįmanomos, Rangovas plovimo skysčius išveža cisterna.

Rangovas numato visų nuotekų srautų, kuriems daro įtaką statybos darbai, tvarkymą. Nuotekos neturi tekėti į vamzdžių tranšėją ar užtvindyti žemės paviršiaus. Klojant nuotekų liniją, jungiantis prie esamų nuotekų tinklų ar esant reikalui dėl kitų priežasčių, Rangovas turi numatyti laikinus nuotekų permetimo įrenginius bei jų aprūpinimą elektros energija, o taip pat laikinas apvedimo linijas.

Rangovas turi užtikrinti, kad triukšmą kelianti įranga nuotekų vamzdžio statybos metu būtų naudojama užtikrinant gyventojų ramybę nakties metu bei laikantis Lietuvos Higienos normos HN

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	29	47

33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nurodymų.

4.7 Statybų darbai

4.7.1 Bendrieji reikalavimai

Vamzdynų klojimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ nuostatomis.

Rangovas yra atsakingas už tinkamą esamų vamzdynų (įskaitant šulinius ir kameras) paruošimą statybos darbams atlikti priklausomai nuo numatomos taikyti jų statybos technologijos, t.y. vamzdynų apžiūrą, plovimą, išvalymą, mechaninių kliūčių ar pažeidimų vamzdynuose/šuliniuose pašalinimą, laikinų nuotekų linijų įrengimą ir nuotekų perpumpavimą, bei visas kitas priemones numatytas statybos darbų technologijos aprašymuose. Vamzdynų/šulinių pažeidimai atsiradę Rangovui vykdant paruošiamuosius plovimo/valymo darbus taip pat privalo būti pašalinti.

Rangovas, užbaigęs atskirų vandentiekio tinklų atkarpų statybos darbus, turi atlikti pastatytų vandentiekio tinklų pravalymą kamščiu, hidraulinius bandymus, dezinfekavimą ir vandens kokybės tyrimus. Jei tyrimų rezultatai parodo, kad dezinfekavimas nebuvo veiksmingas, procesas kartojamas tol, kol tyrimų rezultatai atitiks higienos normos HN 24:2023 reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už pastatytus tinklus ir jų funkcionavimą iki statybos užbaigimą patvirtinančių dokumentų išdavimo dienos.

Jei atskirose vamzdyno atkarpose, darbų vykdymo eigoje dėl techninių ar kitų aplinkybių paaiškėja, kad numatytos vamzdynų klojimo technologijos negali būti pritaikytos, Rangovas turi pasiūlyti ir, Užsakovui bei Inžinieriui pritarus, taikyti kitas vamzdynų klojimo technologijas.

4.7.2 Vamzdžių paruošimas

Prieš lauko tinklų montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Tranšėjos turi būti sausos, o jei tranšėjos būklė netinkama, vamzdžiai neklojami.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, žemės ir kt. Vamzdžiai turi būti įtvirtinti, kad nebūtų pažeisti tranšėjos užpildymo metu. Jei į vamzdį patenka vanduo ar kitos medžiagos, arba jei vamzdis išjudinamas iš savo vietos, Rangovas turi jį išvalyti ir pakloti į vietą. Klojant montuojant vamzdynus būtina atsižvelgti į gamintojo rekomendacijas.

4.7.3 Pagrindo paruošimas

Akmens luitai, organinės medžiagos atsidūrusios tranšėjos dugne turi būti pašalintos. Prieš klojant vamzdyną būtina tranšėjos dugne įrengti 100-150 mm smėlio pasluoksnį. Dumbluose, uždurpėjusiuose ir kituose silpnuose, vandeninguose gruntuose turi būti įrengtas dirbtinis pagrindas.

Užpilą turi sudaryti patvirtinta medžiaga, parinkta iš statybvietės teritorijoje iškasto grunto. Medžiaga turi būti pakankamai vienalytė ir visiškai išvalyta nuo molio gabalėlių, sulaikomų 75 mm

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	30	47

sieto, akmenų ir pan., sulaikomų 25 mm sieto ir visų augalinių priemaišų, statybinių šiukšlių bei metalų

Slėginius vamzdžius kloti ne aukščiau užšalimo ribos. Vamzdžius klojant ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau $k=0,95$ max standartinio sutankinimo pagal SN ir T 3.02.01-87 reikalavimus.

PE vamzdžius kloti ant paruošiamojo sluoksnio, sutankinto ne mažiau $k=0,95$ max standartinio sutankinimo, o aplinkinis užpildo sluoksnis ir 100 mm virš vamzdžio - turi būti sutankintas ne mažiau $k=0,95$ max standartinio sutankinimo.

Važiuojamoje dalyje grunto sluoksnio storis virš PE turi būti ne mažiau 600 mm., sutankinimas ne mažiau $k=0,98$ max.

4.7.4 Vandens pažeminimas

Kasant tranšėjas ir montuojant tinklus, reikia apsaugoti juos nuo paviršinio vandens, o gruntinio vandens lygis turi būti žemiau tranšėjų lygio. Jeigu reikia, numatyti naudoti adatinis filtras.

Pažeminant gruntinio vandens lygį adatiniais filtrais, tranšėjos šonuose įkalami adatiniai filurai, kurie sujungiami su vakuuminiais siurbliais. Įjungus vakuuminius siurblius, filtruose esantis oras praretinamas ir gruntinis vanduo ištraukiamas.

Iš adatinių filtrų vanduo surenkamas į kolektorius, o iš jų patenka į siurblius. Kolektoriai daromi iš besiūlių vamzdžių ar sujungiami flanšais ar spec. guminėmis movomis. Adatiniai filurai prie kolektorių atsišakojimų jungiami lanksčiomis guminėmis žarnomis.

Vandeninguose smėlio gruntuose filurai statomi kas 0,6 - 0,75 m, o kituose kas 1,2 – 1,25 m. Lengvais adatiniais filtrais gruntinio vandens lygį galima pažeminti iki 5 – 6 m.

4.7.5 Vamzdynų, jungiamųjų dalių montavimas

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Prieš sujungiant vamzdžius iš jų vidaus išvalomi visi nešvarumai. Prieš atliekant vamzdžių atkarpos bandymus vamzdyno vidus išvalomas, kad neliktų jokių pašalinių medžiagų. Vamzdžiams valyti gali būti naudojamos plaušinės ar kitos priemonės (kamščių pratraukimas). Vamzdynų valymo darbų atlikimas turi būti fiksuojamas statybos darbų žurnale ir įforminamas aktu (forma F-53).

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo darbų, būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai. Sulydant PE vamzdžius ir fasonines dalis (jungiant sandūros sulydymu), sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė, kuri turi būti pašalinta specialiais įrenginiais.

Moviniai vamzdžiai montuojami movų galus nukreipus klojimo kryptimi.

Vamzdis turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikrus vamzdis nupjaunamas taip, kad

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	31	47

nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį, nupjauti galai užsandarinami. Visi perėjimai į mažesnę skersmenį turi būti atlikti naudojant atskirą armatūrą arba gamyklinius ruošinius.

Vamzdžių prijungimai prie įrangos ir sklendžių turi būti lengvai išmontuojami ir nuimami. Srieginiai sujungimai gali būti naudojami, kai sąlyginis vamzdyno skersmuo iki $D_{s\lambda}$ 40 mm. Kad būtų lengviau išardyti, turi būti naudojamos movos su kūginiais sriegiais.

Rangovas turi pateikti ir sumontuoti visas reikalingas veržles, varžtus, poveržles, flanšus, tarpines, atsparius tempimui flanšinius adapterius, tempimui atsparius flanšus-movas, specialius jungiamuosius elementus, atramines pakabas, kabes ar apkabas bei laikinas vamzdyno atramas kartu su visomis sujungimams reikalingomis medžiagomis.

Rangovas turi užtikrinti, kad nė vienoje vamzdynų dalyje nebūtų naudojami skirtingi metalai, galintys sukelti chemines ar elektrochemines reakcijas, galinčias įtakoti normalią eksploataciją. Šis reikalavimas taikytinas ne tik vidiniams, bet ir išoriniams visų vamzdžių, armatūros, sklendžių, talpų bei kitų įrengimų ir įrangos išoriniams paviršiams.

4.7.6 Šulinių montavimas

Plastikiniai šuliniai

Šulinių valymo ir kontrolinės kinetės turi būti tiekiamos kartu su sandarinimo žiedu. Šulinio kinetė statoma ant 100 mm. storio išlyginamojo sluoksnio. Šulinio pagrindas pastatomas ant iš anksto paruošto smėlio užpilo. Kinetės turi būti pagamintos su 0,15 % nuolydžiu. PVC gofruoti vamzdžiai trumpinami iki reikiamo ilgio. Ant vamzdžio žemutinės bangos uždedamas guminis žiedas. Taip vamzdis paruošiamas sujungti su kinete. Nuo šulinio kinetės nuimamas apsauginis dangtis. Šulinio vamzdis su uždėtu guminiu žiedu sujungiamas su šulinio dugnu. Šulinio kinetės apsauginis dangtis uždedamas ant gofruoto vamzdžio viršaus. Sujungiant vamzdį su šulinio kinete, reikia paspausti vamzdį žemyn. Taip sujungimas baigiamas. Aplink šulinį užpilama grunto. Pilama nuosekliai aplinkui. Žemė sutankinama specialiu prietaisu, atsižvelgiant į tai, kam ruošiamas pagrindas (kelias, transporto važiuojamoji dalis, šaligatvis ir t. t.). svarbu, kad gruntas prie jungčių būtų gerai suplūktas. Vėliau, atliekant kasinėjimą, būtina laikytis visų atsargumo priemonių.

G/b šuliniai

G/b šuliniai montuojami iš nelaidžių vandeniui žiedų, juos sutvirtinant, bei siūles užtaisant vandeniui nelaidžiu skiediniu. Prieš šulinių įrengimą visi elementai turi būti išoriškai apžiūrėti. Ant šulinių elementų neturi būti pažeidimų, turinčių įtakos šulinio ilgaamžiškumui bei sandarinimui.

Šulinio pagrindas turi būti įrengiamas ant nejudinto grunto, jeigu, kasant iškasą, ji buvo perkasta – tose vietose užpilamas gruntas ir iškasos dugnas sutankinamas.

Naujai įrengiami šuliniai turi būti sukomplektuoti su naujais kaliojo ketaus dangčiais.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės – 0,5 m. Jeigu jis mažesnis, tai šuliniai važiuojamoje dalyje turi būti įrengti su sustiprinta perdengimo plokšte.

Įrengiant šulinius drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenių lygis aukščiau šulinio dugno) prieš montavimą turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija. Rangovas turi užtikrinti šulinių sandarumą nuo gruntinio vandens.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	32	47

Sienų kirtimo vietose plastikiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti gamykliniai kataloginiai protarpiniai (hermetiška tarpinė tarp vamzdžio ir g/b senele), plieniniams vamzdžiams riebokšliai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelę vamzdžio skersmens, o ilgis – nuo sienelės storio.

4.7.7 Betonavimo darbai

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos ir t.t.). Turi būti naudojamas tik tai šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas negali būti naudojamas. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas, kad, jį sutankinus, betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3 %, kai užpildai stambesni negu 16 mm ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16 mm.

Bendroji betono klasifikacija pateikta žemiau:

C30/37 W8 – konstrukcijos, turinčios sąlytį su nuotekomis, dumbliu ir įtemptai armuotas betonas; Konstrukcijos, kurios bus statomos lauke, betono atsparumo šalčiui markė turi būti nustatoma atsižvelgiant į naudojimo sąlygas;

C20/25 – gelžbetonis, neturintis sąlyčio su nuotekomis ar dumbliu;

C12/15 – užaklinimo betonas ir nearmuoto monolitinio betono konstrukcijos;

C8/10 – paruošiamiesiems sluoksniams.

4.7.8 Vamzdžių klojimas atviru būdu

Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m. Iškastos tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimus.

Jei norint iškasti tranšėjas reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius ir nutekamuosius vamzdžius, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas pagal Inžinieriaus reikalavimus.

Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą liniją ir būtų lygus.

Darbų metu, esami veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamų tranšėjų zonas, turi būti laikinai pakabinti, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Veikiantys inžineriniai tinklai negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų tarnybų atstovams. Susidūrus su planuose nepažymėtais tinklais kreiptis į tarnybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso. Neveikiančių, neeksploatuojamų ar iškeliamų komunikacijų atkarpa, patenkančias į kasamų tranšėjų zonas, leidžiama demontuoti prieš tai susitarus su atitinkamų tarnybų atstovais.

Inžinerinių tinklų surenkamojo gelžbetonio gaminiai montuojami pritaikius patikimą prikabinimo įrangą. Gaminiai galima sandėliuoti šalia tranšėjų darbo zonoje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo tranšėjos krašto.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	33	47

Rankomis į iškastą tranšėja galima leisti tik nesunkius ir nedidelių skersmenų (100-300 mm) vamzdžius. Kitais atvejais naudojami specialiai mechanizmai (kranai, trikojai ir pan.). Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Vamzdžiai turi būti klojami ant neišjudinto dugno. Vamzdžių sandūros vietose tranšėjos dugnas praplatinamas ir pagilinamas, kad būtų lengviau sujungti vamzdžius. Visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblus, vamzdynas klojamas ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiliuojant pagrindą. Kitu atveju vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto dugno pagal projektinius nuolydžius. Tranšėjos dugne suformuojamas ne mažesnis kaip 100 mm paruošiamasis smėlio pagrindo sluoksnis (sluoksnio tankumo laipsnis – 95%). Vamzdžiai ant jo turi atsiremti vienodai. Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga. Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis.

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokia pačia gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais kaip 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 98 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor testu ten, kur egzistuoja keliai, ir ten, kur pagal Sutartį bus tiesiami nauji keliai ir ne mažiau, nei 95 % ten, kur viršuje eismo nėra. Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais nei 200 mm sluoksniais. Užpylimas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, šaligatvis ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialiu priemonių. Todėl, jei užšalusiam grunte klojami, pavyzdžiui, geriamojo vandentiekio vamzdynai, jie užpilami 1,8 m grunto sluoksniu iki vamzdžio viršaus. Gruntas sutankinamas taip, kad vamzdžiai jame nejudėtų į šonus.

4.7.9 Vamzdžių klojimas uždaru būdu

Rangovo pasirinkta vamzdžių klojimo technologija konkretizuojama statybos darbų technologijos projekte.

Klojant vamzdžius uždaru būdu naudojami PE100 RC vamzdžiai. Prieš pradėdant kloti vamzdžius uždaru būdu, Rangovas turi pateikti Inžinieriui bei Užsakovo atstovui darbo brėžinius (darbo duobių vietas, išmatavimai, prastūmimo technikos tipas ir kt.) bei darbų organizavimo aprašymą.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūrinio suvirinimu, kompresiniais fittingais, elektrinio lydomojo jungimo būdu ar mechaninėmis jungtimis. Jungiant suvirinimu ir elektriniu sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų. Virinant sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis.

Su plieniniais vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama įsriegtais adapteriais ar flanšais.

Vykdamas darbus betransėjiniu būdu, laikytis šiems darbams nustatytų reikalavimų.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	34	47

Vamzdžių dėklų (futliarų) kalimas: naudojamas įrengiant vamzdynų ir kabelių dėklus, vandentiekio arba nuotekų vamzdynus po keliais ar geležinkeliais, tvenkiniais. Atstumas: iki 60 m. Prakalamo vamzdžio medžiaga – plienas.

Technologijos aprašymas: iš įrengtos prieduobės, kurios gylis yra toks pats, kaip ir klojamo dėklo gylis, plieninis vamzdis atviru galu kalamas pneumatinio kalimo įrenginio pagalba link kitoje gatvės pusėje paruoštos prieduobės. Vamzdis kalamas 1–3 m ilgio atkarpomis, prie įkalto vamzdžio privirinant naujas atkarpas. Pasiekus numatytą pasijungimo vietą, iš vamzdžio išvalomas susikaupęs gruntas ir įkaltas vamzdis naudojamas kaip dėklas klojamoms komunikacijoms.

Horizontalus valdomas gręžimas: naudojamas įrengiant slėginius ar savitakinius vamzdynus arba dėklus vamzdynams ir kabeliams po upėmis, tvenkiniais, keliais, gatvėmis ar geležinkeliais.

Valdomam gręžimui turi būti naudojama atitinkamos mašinos ir įrengimai, užtikrinantys vamzdžio paklojimo tikslumą pagal projekte nurodytus parametrus. Nustačius, kad vamzdis neleistinai nukrypo nuo projekte nurodytos krypties ir nuolydžio dėl ko vamzdynas negalės tinkamai funkcionuoti, ar pažeidė kitas inžinerines komunikacijas, Rangovas privalės ištaisyti padarytą broką ir atstatyti sugadintas inžinerines komunikacijas bei susimokėti skirtas baudas ir padengti sugadintų inžinerinių komunikacijų savininkų nuostolius (jeigu tokių būtų).

4.7.10 Suvirinimas

Polietileno vamzdyno suvirinimo darbai atliekami esant sausam orui ne žemesnei kaip -5°C aplinkos temperatūrai. Lyjant arba esant žemesnei kaip -5°C aplinkos temperatūrai, vamzdžių ir fasoninių dalių jungimas atliekamas laikinoje priedangoje (palapinėje), kurioje reikalui esant oras gali būti pašildomas.

Palapinė gali būti šildoma įvairiais būdais. Priedangos vidus turi būti vedinamas, kad ant lydymų vamzdžių ar jungiamųjų detalių nesusidarytų kondensato.

Pradedant lydyti PE vamzdžių galai pašildomi karštu oru, kad medžiagos temperatūra būtų nuo 0°C iki 30°C , bet ne mažiau kaip 5°C didesnė už temperatūrą po laikina priedanga. Temperatūrų skirtumas tarp lydymų vamzdžių ir jungiamųjų detalių turi būti ne didesnis kaip 6°C .

Vamzdžių galams ar jungiamosioms detalėms pašildyti naudojamas karštas oras. Lydymo metu laisvi galai turi būti uždengiami, kad nesusidarytų kamino efektas (terminė trauka).

Visos jungtis turi būti apžiūrėtos ir patikrintos suvirintojo ir statybos techninio prižiūrėtojo. Šis patikrinimas turi būti atliekamas prieš vamzdžio klojimą.

Visos netinkamos sulydytos jungtys, kurias nustatė suvirintojas, techninis prižiūrėtojas ar lydymo įrangos kompiuterinė kontrolės sistema, turi būti nedelsiant išpjautos.

Pjaunama specialiu įrankiu statmenai vamzdžio ašiai. Pjūvių vietos nulyginamos, vamzdžių galai apdorojami priklausomai nuo sujungimo būdo.

Vamzdžiai tiesiami vadovaujantis vamzdžių gamintojo nustatytais taisyklėmis ir reikalavimais.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	35	47

4.8 Reikalavimai bandymams

4.8.1 Baigiamieji bandymai

Rangovas turi atlikti visų pastatytų vandentiekio vamzdynų bandymus slėgiu, drenažo vamzdyno praplovimą. Prieš pradėdant vamzdynų bandymus, Rangovas turi patikrinti, ar vamzdynas švarus ir neužkištas. Rangovas pasirūpina visa bandymams reikalinga darbo jėga ir įranga. Už vandenį moka Rangovas, taip pat jis turi numatyti galimas gabenimo ar siurbimo išlaidas.

Neslėginių vamzdynų išbandymas turi būti atliekamas pagal standarto LST EN 1610:2000 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Visi slėginiai vamzdynai turi būti išbandomi pagal standarto LST EN 805:2000 „Vandentvarka. Lauko sistemos ir jų dalys. Reikalavimai“ arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui

4.8.2 Slėginių vamzdynų bandymas

Visi slėginiai vamzdynai turi būti išbandomi pagal LST EN 805:2000 standarto „Vandentvarka. Lauko sistemos ir jų dalys. Reikalavimai“ arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui.

Rangovas atlieka spaudimo testus, patikrindamas santechninės įrangos sandarumą. Izoliuotini vamzdžiai išbandomi slėgiu prieš izoliavimą.

Sumontuotų vamzdynų bandomasis slėgis turi būti lygus vidiniam darbiniam slėgiui su koeficientu 1,5, bet ne mažiau 6,0 bar. Kalaus ketaus vamzdžiams bandomasis slėgis ne mažesnis kaip 9,0 bar.

Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį į bandomos atkarpos žemiausią tašką. Rangovas pasirūpina šioms bandymams reikalingais slėgio matuokliais. Kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą.

Po išbandymo spaudimu, vamzdžiai praplaunami ne mažesne nei 1 m/s vandens srove. Užbaigus praplovimą, ištekantis vanduo turi būti švarus. Praplovimas trunka min. 15 minučių. Jei kuris nors patikrinimas duotų nepatenkinamus rezultatus ar kuris nors bandymas nepavyktų, Rangovas savo sąskaita iš naujo atlieka darbus, kuriuose rasti defektai ir pakartoja bandymus.

4.8.3 Geriamojo vandens tiekimui skirtų vamzdynų plovimas ir dezinfekavimas, vandens tyrimas

Sumontuoti, išbandyti ir išplauti geriamojo vandens tiekimo vamzdynai turi būti dezinfekuojami.

Rangovas atsako už visų vamzdynų, kurie bus naudojami vandentiekiui, dalių, kontaktuojančių su vandeniu, rūpestingą išvalymą ir dezinfekavimą. Dezinfektantus reikia naudoti remiantis su tuo susijusiomis ES direktyvomis. Dezinfektantai parenkami atsižvelgiant į tokias

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	36	47

veiksnius kaip laikymo terminas ir vartojimo paprastumas (kenksmingumo darbuotojams ir aplinkai požiūriu).

Paimami mėginiai cheminei ir mikrobiologinei analizei. Jei analizės rezultatai parodo, kad dezinfekavimas nebuvo veiksmingas, procesas kartojamas tol, kol tyrimų rezultatai atitiks higienos normos HN 24:2023 reikalavimus.

Kontrolinius vandens kokybės tyrimus Rangovas turi atlikti atestuotoje laboratorijoje, prieš tai su Užsakovu suderinęs laboratoriją ir mėginių paėmimo vietas.

4.9 Paviršių atstatymas

4.9.1 Paviršių atstatymas

Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie buvo pažeisti darbo metu, turi būti atstatomi iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradedant darbus.

Pradedant vykdyti asfalto ardymo ir darbo duobių kasimo darbus, būtina atlikti esamos situacijos fotofiksaciją ar kitaip užfiksuoti esamus dangų sluoksnius ir jų storius. Gautą medžiagą pateikti savivaldybės atsakingam skyriui ir susiderinti tikslus dangų atstatymo sluoksnius ir storius atsižvelgiant į faktinę būklę.

Statybos metu visos išardytos esamos dangos (asfalto, žvyro, trinkelėlių, betono, vejos ir pan.) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Išardytos dangos atstatomos atsižvelgiant į esamą reljefą, gatvių išilginius bei skersinius nuolydžius. Gatvių planai nekeičiami.

Klojant tinklus uždaru būdu dangos išardomos darbinių duobių įrengimo vietose. Rekomenduojama darbines duobes įrengti su išramstymu.

Dangų atstatymas turi būti vykdomas vadovaujantis pateiktais dokumentais bei pagal kitus LR galiojančius teisės aktus:

- Lietuvos Respublikos Kelių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas "Kelių eismo taisyklės";
- KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai";
- KPT SDK 19 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės";
- STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra";
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr.212 patvirtintu "Kelių priežiūros tvarkos aprašas";
- Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas;
- BT ITK 09 "Automobilių kelių juostos naudojimo inž. tinklams kloti bendrosios taisyklės";
- ĮT ASFALTAS 24 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės";
- ĮT TRINKELĖS 14 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės";
- ĮT SS 17 "Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės".

Išardyta kelio danga atstatoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" 61 punktu:

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	37	47

- šaligatvių danga atstatoma išardytame plote, o tais atvejais, kai nuo išardytos šaligatvio dalies iki jo krašto lieka ne daugiau kaip 0,5 m pločio juosta, danga atstatoma iki pat šaligatvio krašto, o jo pagrindas atstatomas tik išardytame plote;

- važiuojamoji kelio (gatvės) dalis atstatoma išardytame dangos plote, jei išardyta danga nuo kelio (gatvės) krašto yra arčiau kaip per 1 metrą, danga atstatoma iki pat šio krašto;

- atstatant važiuojamąją dalį, kuri neturėjo dangos, įrengiama žvyro danga.

Jei per dvejus metus po dangos įrengimo dėl nekokybiškai sutankinto grunto danga nusėda arba ištrupa asfaltbetonis, žemės darbus vykdydžiusios organizacijos privalo ją sutaisyti. Besibaigiant dvejų metų garantiniam laikotarpiui Rangovas turi perduoti dangų savininkui įrengtas perkamas dangas tolesniam naudojimui.

Jei dėl statybos darbų vykdymo technologijos kelių ir gatvių dangos iš pradžių atstatomos laikinai (ne iki projekcinio lygio), tai asfaltuotose gatvėse turi būti įrengta laikina skaldos danga, o žvyruotose gatvėse laikina atvežtinio žvyro danga. Laikiniai atstatyti gatvių dangos Rangovo privalo būti nuolat prižiūrimos ir tinkamos transporto eismui (operatyviai užpilamos atsiradusios duobės, gatvės mechanizuotai lyginamos, žiemos metu nuvalomas sniegas ir pan.).

4.9.2 Asfaltbetonio danga

Asfalto dangos turi būti įrengtos pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT ASFALTAS 24 bei Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašą TRA ASFALTAS 24. Dangos atstatomos pagal gatvės kategorija, kurioje ardomas asfaltas.

Remiantis geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, nagrinėjamoje teritorijoje, kurioje numatoma įrengti automobilių stovėjimo aikštelę, vyrauja silpnas, smėlingas mažo plastiškumo molis, kurio deformacijos modulis E_0 vidutiniškai siekia 7,6 MPa ir kuris pagal MN GPSR 12 priskiriamas F3 jautrio šalčiui klasei. Remiantis KPT SDK 19 p.75 rekomendacijomis projekte numatoma atlikti grunto pakeitimą geresnių savybių gruntu.

Pagal MN GEOSINT ŽD 13 2 priedą, deformacijos modulis E_0 7,6 MPa interpoliuojasi į E_{V2} 22 MPa.

Norint pasiekti $E_{V2} = 45\text{MPa}$, kai esamo pagrindo deformacijos modulis yra $E_{V2} = 22\text{MPa}$, klojama GRK3 klasės neaustinė geotekstilė kartu su 40/40 kN/m geotinklu iš PP, ant jo užpilamas minimalus geotinklui 20 cm AŠAS sluoksnis iš frakcijos 0/16 mm. Virš šio sluoksnio formuojama žemės sankasa. Norint pasiekti reikalingą pagrindo laikomąją galią konstruktyvo viršuje (E_{V2}), geotinklas turi būti paklotas po visu kelio ar aikštelės plotu. Neaustinė geotekstilė naudojama siekiant išvengti nepageidaujamo esamo pagrindo ir naujai užpilamo grunto sluoksnių maišymosi.

Žemės sankasos pagrindo sutankinimas statybos metu vietose, kur galimas transporto eismas, neturi būti mažesnis kaip $E_{V2} = 45\text{MPa}$.

Asfalto dangos konstrukcija automobilių stovėjimo aikštelei parenkama pagal KPT SDK 19 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės" 9 lentelės 6 eilutę DK0,1 dangos konstrukcijos klasei ir 103 punktą. Minimalūs dangos konstrukcijos sluoksniai:

- 10cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD,
- 30cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis,

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	38	47

- 45cm - šalčiui nejautrių medžiagų (0/16 frakcijos smėlio) sluoksnis*,
- 20cm - 0/16 frakcijos apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis,
- geotinklas iš PP 40/40 kN/m,
- neaustinė geotekstilė GRK3.

*Vadovaujantis KPT SDK 19, 103 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtumą tarp patikslintos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, apskaičiuoto pagal KPT SDK 19 VI skyriaus trečiąjį skirsnį, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama:

1. Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui priimta F3. Pagal KPT SDK 19 2 priedą, Leliūnų miestelyje didžiausias išalo gylis yra 150 cm. Pagal KPT SDK 19 6 lentelę DK 0,1 dangų konstrukcijos klasei F3 koeficientas yra 0,50hz. Pagal šiuos duomenis priimta, kad pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nagrinėjamoje teritorijoje yra $150 \times 0,50 = 75 \text{cm}$.

2. Pagal KPT SDK 19 p.95 ir 7 lentelėje pateikiamus reikalavimus, pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas priimant šias 7 lentelės simbolių vertes:

- simbolio A vertė $\pm 0 \text{cm}$ (nėra jokių specifinių klimatinių sąlygų);
- simbolio B vertė $+5 \text{cm}$ (iki 1,5m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu);
- simbolio C vertė $+5 \text{cm}$ (kelio padėtis iškasoje, pusinėje iškasoje);
- simbolio D vertė $\pm 0 \text{cm}$ (gyvenvietėje su vandeniu laidžia zona prie dangos).

Priimama, kad pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nagrinėjamoje teritorijoje yra $75 \text{cm} + 10 \text{cm} = 85 \text{cm}$

3. ŠNS storis skaičiuojamas: $85 \text{cm} - 40 \text{cm} = 45 \text{cm}$.

Esamas pagrindas sutankinamas $\geq 45 \text{Mpa}$. Žvyro pagrindas (storis 30cm.) sutankinamas $> 120 \text{Mpa}$. Nejautrių šalčiui sluoksnių aukščiai ir pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 5.0 \text{cm}$; skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%.

Asfalto dangos konstrukcija pėsčiųjų takui kapinių teritorijoje parenkama pagal KPT SDK 19 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės" 13 lentelės 1 eilutę ir 104 punktą. Minimalūs dangos konstrukcijos sluoksniai:

- 8cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD,
- 20cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis,
- 27cm - šalčiui nejautrių medžiagų (0/16 frakcijos smėlio) sluoksnis**.

**Vadovaujantis KPT SDK 19, 104 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtumą tarp 55cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, taikytino pėsčiųjų takams, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama, kad $55 \text{cm} - 28 \text{cm} = 27 \text{cm}$.

Vadovaujantis KPT SDK 19, 129 punktu, dangų konstrukcijų tipai ir sluoksnių storiai parinkti taip, kad ant pėsčiųjų takų galėtų užvažiuoti priežiūros transportas.

Esamas pagrindas sutankinamas $\geq 30 \text{Mpa}$. Žvyro pagrindas (storis 20cm.) sutankinamas $> 100 \text{Mpa}$. Nejautrių šalčiui sluoksnių aukščiai ir pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 5.0 \text{cm}$; skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	39	47

4.9.3 Žvyruotų kelių danga

Atstatomo žvyro dangos konstrukcija priimta pagal KPT SDK 19 14 lentelės rekomendacijas vidaus kelių dangų konstrukcijoms (priimtas apkrovos tipas - sunki, grunto klasė - F3). Minimalūs dangos konstrukcijos sluoksniai:

- 6cm - 0/16 frakcijos žvyro dangos sluoksnis be rišiklių,
- 15cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis,
- 30cm šalčiui nejautrių medžiagų (0/16 frakcijos smėlio) sluoksnis.

Esamas pagrindas sutankinamas $\geq 45\text{Mpa}$. Žvyro pagrindas (storis 15cm.) sutankinamas $>120\text{Mpa}$. Nejautrių šalčiui sluoksnių ir pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 5.0\text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%.

Esamos žvyro dangos sutvarkymas vietose, kuriuose nebuvo įrengtos darbinės duobės / tranšėjos ir kur nebuvo ardomi esami pagrindai: 6 cm - 0/16 frakcijos viršutinis žvyro dangos sluoksnis be rišiklių; 10 cm - 0/32 frakcijos žvyro/skaldos pagrindo sluoksnis. Esami pagrindai - neardomi.

4.9.4 Betono trinkelų danga

Betono trinkelų dangos konstrukcija pėsčiųjų takams kapinių teritorijoje (kur nebus transporto eismo) parenkama pagal KPT SDK 19 13 lentelės 2 eilutę ir 104 punktą. Minimalūs dangos konstrukcijos sluoksniai:

- 6cm - trinkelų danga,
- 3cm - pasluoksnis (skaldos atsijų 0/5 fr.),
- 22cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis,
- 24cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrių medžiagų) sluoksnis***.

***Vadovaujantis KPT SDK 19, 104 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtumą tarp 55cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, taikytino pėsčiųjų takams, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama, kad $55\text{cm}-31\text{cm}=24\text{cm}$.

Vadovaujantis KPT SDK 19, 121 punktu, trinkelų ir plokščių dangos storio mažinimas kompensuojamas viršutinio pagrindo sluoksnio storio didinimu, o didinimas – apsauginio šalčiui atsparaus arba šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio storio mažinimu. Todėl pėsčiųjų takams numatoma naudoti 6cm storio trinkeles, skaldos pagrindo sluoksnis didinamas iki 22 cm.

Minimalūs dangos konstrukcijos sluoksniai betono trinkelų dangos pėsčiųjų takui automobilių stovėjimo aikštelės teritorijoje :

- 6cm - trinkelų danga,
- 3cm - pasluoksnis (skaldos atsijų 0/5 fr.),
- 22cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis,
- 24cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrių medžiagų) sluoksnis***,
- 20cm - 0/16 frakcijos apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis,
- geotinklas iš PP 40/40 kN/m,

329-SSP-BD.TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	40	47

- neaustinė geotekstilė GRK3.

Esamas pagrindas sutankinamas $\geq 30\text{Mpa}$. Žvyro sluoksnis (storis 22cm.) sutankinamas $>100\text{Mpa}$. Nejautrių šalčiui sluoksnių ir pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 5.0\text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%.

Betono trinkelėlių dangos konstrukcija aplink kolumbariumą ir po juo parenkama pagal pagal KPT SDK 19 13 lentelės 2 eilutę ir 104 punktą. Minimalūs dangos konstrukcijos sluoksniai:

- 8cm - trinkelėlių danga,
- 3cm - pasluoksnis (skaldos atsijų 0/5 fr.),
- 20cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis,
- 24cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžiagų) sluoksnis.

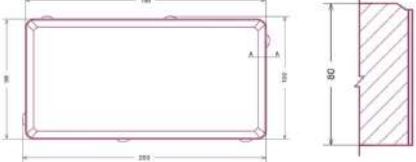
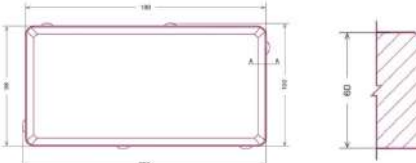
Esamas pagrindas sutankinamas $\geq 30\text{Mpa}$. Žvyro sluoksnis (storis 20cm.) sutankinamas $>100\text{Mpa}$. Nejautrių šalčiui sluoksnių ir pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 5.0\text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%.

Betoninės trinkelės turi atitikti LST EN 1338:2003 „Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai“ standarto, TRA TRINKELĖS 14 “Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas” VII skyriaus reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.

Betoninių trinkelėlių techniniai parametrai:

- normatyvinis dokumentas: LST EN 1338:2003
- stipris tempiant skėlimui: $\geq 3,6\text{ MPa}$;
- atsparumas dilimui: $\leq 20\text{mm}$ (4I);
- vandens įgėris: $\leq 6\%$ (2B);
- atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2): ≤ 1 (3D).

Betoninių trinkelėlių matmenys:

200x100x80mm	
200x100x60mm	

Tikslius trinkelėlių matmenis, spalvą ir išdėstymą derinti su Statytoju darbų metu. Projekte nurodyti betoninių trinkelėlių storiai gali būti tikslinami darbų metu (atsižvelgiant į gaminių pasiūlą) suderinus su Techniniu prižiūrėtoju ir Statytoju. Keičiant dangos storį turi būti tikslinamas šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio (ŠNS) storis, išlaikant reikalaujamą šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	41	47

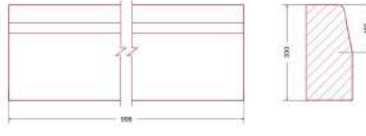
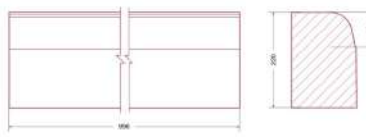

4.9.5 Betono bortai

Betoniniai bortai turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus LST EN 1340:2003 „Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai“, TRA TRINKELĖS 14 “Automobilių kelių trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas” XIV skyriuje, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklavimui ir bandymo protokolui.

Betoninių bortų techniniai parametrai:

- normatyvinis dokumentas: LST EN 1340:2003
- stipris tempiant skėlimui: $\geq 5,0$ MPa (2T);
- atsparumas dilimui: ≤ 20 mm (4I);
- vandens įgėris: $\leq 6\%$ (2B);
- atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2): ≤ 1 (3D).

Betoninių bortų matmenys:

Įprasti kelio bortai: 150x300x1000mm.	
Įvažiavimo (pažeminti) kelio bortai: 150x220x1000mm	
Vejos bortai: 80x200x1000mm	

Tikslūs betoninių bortų matmenys, išdėstymą derinti su Statytoju darbų metu.

Gatvės bortai įrengiami vadovaujantis IT TRINKELĖS 14 “Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelė ir plokščių įrengimo taisyklės” reikalavimais. Betoniniai gatvės bortai ir vejos bortai klojami ant 20cm storio C20/25 betono markės pamato su atspara. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bortai ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjęs jo rišimosi procesui. Kelio bortų atsparos, esančios negrindžiamoje zonoje, plotis turi būti mažiausiai 15 cm. Pagrįstais atvejais bortų atsparų plotį galima sumažinti iki 10 cm. Vejos bortų atsparos plotis turi būti mažiausiai 10 cm. Prieš statant gatvės bortus turi būti tinkamai paruoštas ir sutankintas 15cm storio pagrindas iš 0/45 frakcijos skaldos. Tuomet ant skaldos pagrindo išpylus reikiamą kiekį betono statomas bortas rankiniu arba mechanizuotu būdu.

Betoniniai bortai turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus LST EN 1340:2003/AC:2006.

Asfalto viršutinio sluoksnio ir gatvės borto prijungčių sandarinimui naudojama priklijuojama išsilydanti bituminė siūlių sandarinimo juosta. Asfalto viršutinio sluoksnio ir gatvės borto kontakto vietoje naudojama sandarinimo juosta turi atitikti TRA SS 15 “Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas” reikalavimus. Bituminė siūlių sandarinimo juosta įrengiama vadovaujantis IT SS 17 “Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius,

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	42	47

įrengimo taisyklės” reikalavimais. Bituminės siūlių sandarinimo juostos plotis turi būti ne mažesnis kaip 10mm. Bituminė siūlių sandarinimo juosta montuojama pagal gamintojo instrukcijas. Sandarinimo juosta turi būti atspari atmosferos veiksniams, neprarasti sandarinimo savybių tiek žemose, tiek aukštosiose temperatūrose, atspari drėgmei, vandeniui bei daugeliui cheminių junginių. Bituminės sandariklių juostos yra Europos standartų nereglamentuojami produktai.

Pėsčiųjų takai įreminami betoniniais vejos bortais 80x200mm, be peraukštėjimo. Automobilių stovėjimo aikštelė įreminama kelio bortais 150x300, su 8-10cm peraukštėjimu. Pažeminti kelio bortai 150x220 įrengiami be peraukštėjimo, nuleidžiami iki dangos lygio.

4.9.6 Vejos įrengimas

Plotai, kuriuose bus pilamas dirvožemis, atstatomi iki buvusios žemės paviršiaus altitudės ir prieš pilant dirvožemį tolygiai išlyginami. Dirvožemis tolygiai supilamas ir paskleidžiamas per vieną kartą, šiek tiek sutankinamas, tada supurenamas akėčiomis ar kitomis priemonėmis. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus.

Augalinio grunto sluoksnio storis 10 cm. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m² tankumu. Sėjamas žolių mišinys: raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.) - 65%; pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 25%; paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) -10%.

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Vejos prižiūrimos iki pirmojo pjovimo.

4.9.10 Naudojamų mineralinių medžiagų standartai

Žvyro, skaldos pagrindo sluoksniai turi atitikti standartą – LST EN 13285:2018.

Smėlio ŠNS smėlio-žvyro mišinio sluoksniai turi atitikti standartą –LST EN 13285:2018.

Atsijų pasluoksnis turi atitikti standartą – LST EN 13043; LST EN 13242.

Betono trinkelės turi atitikti standartą – LST EN 1338:2003.

Kelio, vejos bortai – LST EN 1340:2003.

4.9.11 Kelio ženklai

Jei darbų metu buvo išmontuoti esami kelio ženklai, jie turi būti atstatyti naudojant tuos pačius kelio ženklus.

Statybos poreikiams reikalingi laikini kelio ženklai ir eismo reguliavimo priemonės įrengiami vadovaujantis “Kelių eismo taisyklėmis”, “Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis”, “Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis”.

4.9.12 Neaustinė geotekstilė GRK3

Savybės	Funkcijos	Atskyrimas ir filtravimas (minimalios/maksimalios reikšmės)	
Žaliava		PP	

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	43	47

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

4.9.13 Geotinklas

Savybės	Funkcijos	Armavimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Pagrindinė apkrova		abiejų ašių arba izotropinė (abiem kryptimis vienoda)
Žaliava		PP
Trumpalaikis stipris tempiant išilgai/skersai		$F_{k,5\%} \geq 40,0 \text{ kN/m}$
Minimalus užtikrintas projektinis ilgalaikis stipris tempiant išilgai/skersai 100-ai metų ($F_d = F_{k,5\%}/A_1 \cdot A_2 \cdot A_3 \cdot A_4 \cdot \gamma$, kur $\gamma = 1,4$, kai aplinkos terpė neutrali, o naudojamo grunto fr. 0/32)		$F_d \geq 8,7 \text{ kN/m}$
Minimalaus stiprio tempiant skaičiuotinė vertė, esant 2 % pailgėjimui išilgai/skersai ($F_{d2,0} = F_{2,0}/A_2$, kur $F_{2,0}$ – geotinklo stipris tempiant esant 2% pailgėjimui; grunto fr. 0/32)		$F_{d2,0} \geq 14,5 \text{ kN/m}$
Stipris tempiant esant 1 % pailgėjimui išilgai/skersai		$F_{1,0} \geq 8,0 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai		$\leq 12 \%$
Būdingasis kiaurymės matmuo		$7,47 \text{ mm} \leq \text{akutės dydis} \leq 44,8 \text{ mm}$
Atmosferos poveikio atsparumas		$\geq 95 \%$
Ilgaamžiškumas		Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $< 25^\circ\text{C}$.

4.10 Tvoros ir vartų įrengimo reikalavimai

4.10.1 Tvoros įrengimas

Reikalavimai sklypo perimetro aptvėrimui: perimetrinė tvoros aukštis turi būti ne aukštesnis kaip 1,30 m nuo žemės lygio ties aptvėrimu. Virintos cinkuotos vielos tinklo segmento aukštis 1,23 m.. Tvora turi būti iš virintos, cinkuotos vielos tinklo segmentų, vielos storis, be padengimo, 4 mm.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	44	47

Vielos tinklas cinkuotas po suvirinimo aukštoje temperatūroje, akutės horizontalus ir vertikalus matmuo ne didesnis negu 50x200 mm. Aptvėrimo stulpų žingsnis 2,5-2,6 metrai, išramstymo detalių pamatas – gelžbetoninis (min. betono stipris C20/25), ne mažesnis negu 0,5 m., priklausomai nuo grunto, stulpo aukščio ir storio, stulpų vamzdžių matmuo ne mažesnis už 40x60x1,5mm. Atstumas nuo žemės paviršiaus iki tvoros apatinės ribos turi būti 0/5-10 cm.

Segmentų pritvirtinimui prie stulpų naudojami plieniniai cinkuoti, plastizoliu dengti laikikliai su plastikinėmis užspaudimo tarpinėmis ir nerūdijančio plieno Aisi 304 varžtais ir veržlėmis, poveržlėmis.

4.10.2 Vartų įrengimas

Tvoros susikirtimo su pagrindiniu keliu vietoje, projektuojami dvivėriai segmentiniais vartai, su galimybe užrakinti pakabinama spyna. Vartų laisvo pravažiavimo plotis ne mažesnis kaip 3 metrai. Vartai turi būti su iš anksto gamykloje paruošta montavimo konstrukcija, varčia uždengiama antracito spalvos plastifikuotais plieno segmentais. Vartai montuojami taip, kad, kad jų viršus sutaptų su greta esančios tvoros viršumi. Tarpas nuo žemės iki vartų apačios ne didesnis kaip 10 cm. Visos metalinės vartų detalės privalo būti padengtos antikorozine danga. Vartų laikančiųjų stulpų pamatas – gelžbetoninis (min. betono stipris C20/25), ne mažesnis negu 0,8 m., priklausomai nuo grunto, stulpo aukščio ir storio, stulpų vamzdžių matmuo ne mažesnis už 80x80x2,0mm.

4.11 Kūdros įrengimas

Kūdra turi būti įrengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. D1-590/3D-583 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2022 m. spalio 13 d. įsakymo Nr. D1-331/3D-611 redakcija) patvirtintu “Nepratekamų dirbtinių vandens telkinių įrengimo ir naudojimo aplinkosaugos ir melioracijos sistemų apsaugos reikalavimų aprašu”.

Kūdros šlaitai formuojami ne statesni kaip 1:1,5.

4.12 Horizontalus ženklėjimas

Horizontalus dangos ženklėjimas atliekamas vadovaujantis „Kelių eismo taisyklių“, „Kelių horizontaliojo ženklėjimo taisyklių“ reikalavimais. Eksploatacinės savybės turi atitikti TRA ŽM 12 „Kelių ženklėjimo medžiagų techninių reikalavimų aprašą“. Dangos ženklėjimo tipas ir medžiagos parenkamos vadovaujantis IT ŽM 12 „Kelių ženklėjimo medžiagų naudojimo ir ženklėjimo įrengimo taisyklėmis“.

Numatoma II tipo kelių ženklėjimo sistema.

Ženklėjimo medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Dangos ženklėjimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą.

Dažnai užvažiuojamos ženklėjimo linijos dažomos polimerinėmis medžiagomis, kitos - šviesą atspindinčiais dažais.

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	45	47

4.13 Želdynų įrengimas

Medžiai, krūmai sodinami, veja įrengiama laikantis “Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių”, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. D1-10 redakcija).

Medžiai ir krūmai gali būti sodinami:

- su šaknų sistema, susiformavusia konteineriuose juos išimant iš konteinerių;
- su plikomis šaknimis;
- su žemės gumulu, įrištu į medžiagą, kuri prilaiko žemes prie šaknų.

Konteineriuose išauginti medžiai ir krūmai ir su žemės gumulu sodinami visu šiltuoju metų laiku (pavasarij, vasarą ir rudenį).

Medžiai ir krūmai plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu (iki pumpurų sprogo pradžios ir nuo lapų kritimo lapuočiams arba nuo visiško pumpurų susiformavimo ir stiebelių sumedėjimo spygliuočiams), išskyrus visžalius, kurie sodinami pavasarij, žemei įšilus, rudenį (geriausiai rugsėjo mėnesį), kad spėtų iššaknyti.

Sodinant kasamos 2 kartus didesnės sodinimo duobės už šaknų sistemos matmenis, duobės plotį ir gylį parenkant atsižvelgus į medžio ar krūmo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi. Po augalo šaknų gumulu iškasama 80-100 cm gylio duobė, kuri užpilama juodžemiu (galima naudoti teritorijoje formuojant naują sankasą nukastą esamą juodžemį). Juodžemis kietai suspaudžiamas.

Pasodintas medis ar krūmas užpilamas neužterštu dirvožemiu, atitinkančiu agrocheminius reikalavimus sodinamai medžio ar krūmo rūšiai. Dirvožemį galima pagerinti priedais, kurie skatina šaknų vystymąsi ir pagerina augalo prigijimą. Iš šonų gruntas pilamas sluoksniais šia tvarka: 10 cm juodžemis, juodžemis suspaudžiamas, užpilamas vanduo. Pasodinus aplink augalą suformuojama 5–8 cm aukščio juosiamasis pylimėlis, kad susidarytų įduba. Tada augalas palaistomas. Sodinant konteineriujje išaugintus krūmus, prieš sodinimą šaknis reikia išlaisvinti. Sodinant krūmus plikomis šaknimis (BG) reikia stebėti, kad nebūtų užlenktos šaknys.

Sodinant gyvatvorę, numatytoje vietoje pažymima gyvatvorės linija ir kasama duobė. Dažniausiai tai būna griovys (transėja). Plotis ir gylis priklauso nuo pasirinktų augalų.

Įveisiant gyvatvoret, medžiai ar krūmai sodinami taip:

- žemoms (iki 0,6–1 m aukščio) gyvatvorėms parenkami žemaūgiai krūmai ir sodinami kas 20-25 cm;
- vidutinio (iki 1,1–2 m) aukščio gyvatvorėms želdiniai sodinami kas 30–40 cm;
- aukštesnėms kaip 2 m gyvatvorėms želdiniai sodinami kas 50–70 cm;
- dviejų ar trijų eilių gyvatvorės sodinamos šachmatų tvarka.

4.14 Kolumbariumas

Kolumbariumas - užsakomasis gaminys, gaminamas pagal gamintojo pateiktus brėžinius ir montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas.

Kolumbariumas pagamintas iš gelžbetonio su natūralaus marmuro arba granito skaldos užpildu, sustiprintas specialiai suprojektuotais plieniniais santvarų rėmais. Paviršiaus apdaila: eksponuojamas

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	46	47

poliruotas betonas ir UV bei vandeniui atspariu laku padengtas paviršius, skirtas paviršiams suteikti „Wet Look“ šlapio efekto išvaizdą. Urnai laikyti skirtų nišų uždengimo plokštelės - juodo granito.

Rekomenduojama betono klasė C30/37 S3 F200 W10. Betono klasę tikslina gamintojas pagal standartinio gaminio parametrus.

Kolumbariumo matmenys: Ø 2700 x H 2400mm, 48 nišų.

Kolumbariumo elementų spalvos: balta, pilka, juoda.

Urnai laikyti skirtos nišos matmenys:

- ilgis: 400/200mm;
- plotis: 460mm;
- aukštis: 450mm.

Bendras gaminio svoris: 12000 kg.




Kolumbariumas statomas ant trinkelų dangos pagrindo (trinkelų dangos konstrukciją žr. techninių specifikacijų punkte 4.9.4).

329-SSP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	47	47

5. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Sąnaudų žiniaraštis išskirtas pagal atskirus statybos etapus. Statytojas gali numatyti ir kitokią statybos darbų etapiškumą.

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis
	I STATYBOS DARBŲ ETAPAS			
1	Menkaverčių krūmynų pašalinimas			
1.1	Menkaverčių krūmynų pašalinimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350.		m ²	1925
2	Esamo grunto nukasimas			
2.1	Esamo grunto nukasimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350. Iš jų - apie 534m ³ dirvožemio.		m ³	2320
3	Kūdros įrengimas			
3.1	Kūdros įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350 (paviršiaus plotas - apie 540m ² , tūris - apie 570m ³ , gylis - 3m)	4.11	kompl.	1
4	Nuotekų šalinimo tinklai (drenažas LD1)			
4.1	PVC SN4 klasės D110 nuotekų vamzdis su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais (klojimas atviru būdu) (vandens iš kolonėlės surinkimui ir vandens išleidimui prieš šaltąjį sezoną)	4.5.3 4.5.7	m	8,7
4.2	Plastikinis šulinys D315mm (nr. LD1-1), H=2,1m, Komplekte: gofruotas vamzdis, ketinis apvalus dangtis D400 klasės su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir guminiu sandarinimo žiedu, šulinio kinetė D110 vamzdžiams su sandarinimo žiedu, sujungimo detalės, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus. Latakų nuo vandens kolonėlių prijungimas prie plast. šulinio nr. LD1-1: PVC SN4 D110 vamzdis L apie 1,8m, PVC 45° alkūnė D110 (4 vnt.), sujungimo detalės.	4.5.8 4.5.3 4.5.7	kompl.	1

Atestato Nr.	UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 07	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
31697	PDV	V. Kanapickas		2024 07		0	
A821	PDV	K. Akelaitis		2024 07			
LT	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD.SŽ	LAPAS	LAPŲ
						1	10

4.3	PP arba PE SN8 D110 gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru. Su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais (klojimas atviru būdu), išpėjamąją STOP juostą.	4.5.4	m	193,8
4.4	PP SN8 D200 gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru. Su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais (klojimas atviru būdu), išpėjamąją STOP juostą.	4.5.4	m	152,1
4.5	Plastikinis šulinys D425mm (nr. LD1-2), H=2,9m, Komplekte: gofruotas vamzdis, plastikinis apvalus dangtis A15 klasės, šulinio kinetė D200 vamzdžiams su sandarinimo žiedu, In Situ jungtis D110 vamzdžiui, sujungimo detalės, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus.	4.5.8	kompl.	1
4.6	G/b šulinys D1000mm (nr. LD1-3), H=2,1m Komplekte: ketinis dangtis d=0,7m (ne žemesnės klasės kaip A15), lipynės, šulinio hidroizoliacija, vamzdžių sandarinimas kertant šulinio žiedą, šulinio dugnas, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus.	4.5.8	kompl.	1
4.7	Plastikinis šulinys D425mm (nr. LD1-4), H=1,2m, Komplekte: gofruotas vamzdis, plastikinis apvalus dangtis A15 klasės, šulinio kinetė D200 vamzdžiams su sandarinimo žiedu, sujungimo detalės, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus.	4.5.8	kompl.	1
4.8	Plastikinis šulinys D425mm (nr. LD1-6, LD1-13, LD1-15), H=2,4-2,7m, Komplekte: gofruotas vamzdis, ketinis apvalus dangtis D400 klasės su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir guminiu sandarinimo žiedu, šulinio kinetė D200 vamzdžiams su sandarinimo žiedu, sujungimo detalės, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus.	4.5.8	kompl.	3
4.9	Plastikinis šulinys D425mm (nr. LD1-8, LD1-10, LD1-17), H=2,4-2,9m, Komplekte: gofruotas vamzdis, plastikinis apvalus dangtis A15 klasės, šulinio kinetė D200 vamzdžiams su sandarinimo žiedu, sujungimo detalės, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus.	4.5.8	kompl.	3
4.10	Plastikinis šulinys D315mm (nr. LD1-5, LD1-7, LD1-9, LD1-11, LD1-12, LD1-14, LD1-16), H=1,9-2,7m,	4.5.8	kompl.	7

329-SSP-BD.SŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	10

	Komplekte: gofruotas vamzdis, ketinis apvalus dangtis D400 klasės su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir guminiu sandarinimo žiedu, šulinio kinetė D110 vamzdžiams su sandarinimo žiedu, sujungimo detalės, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus.	4.5.3 4.5.7		
4.11	Nuotekų tinklo praplovimas	4.8.1	kompl.	1
4.12	Gelžbetoninio pralaidos antgalio įrengimas (PA-4 modelio) ant į kūdrą išeinančio drenažo vamzdžio (G/b gaminio tūris apie 0,041m ³). Tarpo tarp antgalio ir vamzdžio užmonolitinamas betonu C20/25 S2 F150 W10 (tūris apie 0,02m ³).	4.5.11	kompl.	1
5	Naujo grunto užpylimas			
5.1	Naujo atvežtinio piltinio grunto užpylimas sklype kad. Nr. 8234/0001:350, įskaitant sankasos planiravimo ir tankinimo darbus. Užpylimui naudojamas gruntas, kurio filtracijos keoficientas yra ne mažesnis kaip 0,8m/d. Numatytas atvežtinio piltinio grunto kiekis (įvertinamas piltinio ir sutankinto grunto tūrio santykis 1,2).		m ³	8220
6	Kietųjų dangų įrengimas			
6.1	Asfalto dangos pėsčiųjų tako pagrindų įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350: - 20cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis, - 27cm - šalčiui nejautrių medžiagų (0/16 frakcijos smėlio) sluoksnis.	4.9.2	m ²	265,6
6.2	Betono trinkelų (200x100x60) dangos pėsčiųjų tako pagrindų įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350: - 22cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis, - 24cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrių medžiagų) sluoksnis.	4.9.4	m ²	461,3
6.3	Betono trinkelų (200x100x80) dangos natūraliu akmens paviršiumi aplink kolumbariumą pagrindų įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350: - 20cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis, - 24cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrių medžiagų) sluoksnis.	4.9.4	m ²	45,7
6.4	Žalios vejos atstatymas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350 kapaviečių zonoje.	4.9.6	m ²	1150
7	Teritorijos aptvėrimas			
7.1	Segmentinė tvora 161m ilgio 1,23m aukščio segmentų su tvorastulpiais, tvorastulpių pamatais, tvirtinimo detalėmis (laikantys stulpai 40x60x2000mm 1,5mm).	4.10	kompl.	1

329-SSP-BD.SŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	10

	Spalva antracito.			
7.2	Dvivėriai segmentiniai vartai (3 m. pločio, 1,3m aukščio), komplekte su 2 stulpais, vyriais, rakinamos spynos komplektu, tvorastulpių pamatais, tvirtinimo detalėmis (laikantys stulpai 80x80x2000mm 2,0mm). Spalva antracito.	4.10	kompl.	1
7.3	Segmentiniai varteliai (1 m. pločio, 1,3m aukščio), komplekte su 2 stulpais, vyriais, tvorastulpių pamatais, tvirtinimo detalėmis (laikantys stulpai 60x60x2000mm 1,5mm). Spalva antracito.	4.10	kompl.	1
8	Bendri			
8.1	Esamo gruntinio vandens pažeminimas reikalui esant	4.7.4	kompl.	1
8.2	Esamų bioskaidžių atliekų, išrautų kelmų išvežimas		m ³	10
	II STATYBOS DARBŲ ETAPAS			
1	Vandentiekio tinklas (V1)			
1.1	PE100 PN10 D25 slėginiai vandentiekio vamzdžiai su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, įskaitant statybos bei žemės darbus, pagrindą po vamzdžiais (klojimas atviru būdu).	4.5.2 4.5.5	m	69,2
1.2	Mazgas V1 - prisijungimas prie esamo vandentiekio tinklo šulinyje montuojant plastikinį movinį trišakį D32/25 (statybos metu tikslinti esamo tinklo skersmenį prisijungimo taške) ir sklendę PE D25 vamzdžiui. Nesant galimybės uždaramąją armatūrą sumontuoti šulinyje, už šulinio montuojama požeminė įvadinė movinė sklendė D25 su prailginimo velenu ir kapa (tikslinama vietoje).	4.5.5	kompl.	1
1.3	Vandens kolonėlė su čiaupu, metalinė, su antikorozinium padengimu, spalva - antracito. L 16 x P 30 x H 85 cm. Komplekte su pajungimo detalėmis, plast. moviniu trišakiu PE D25 vamzdžiui, 1,8m PE D25 vandentiekio vamzdžiu, tvirtinimo detalėmis.		kompl.	1
1.4	Mazgas V2 - įvadinė movinė sklendė PE D25 vamzdžiui, su prailginimo velenu kapoje.	4.5.5 4.5.6	kompl.	1
1.5	Vandentiekio vamzdyno hidraulinis bandymas ir dezinfekavimas.	4.8.2 4.8.3	kompl.	1
2	Vandens surinkimo latakai			
2.1	Polimerbetonio vandens surinkimo latakas (L=1000mm, H=150mm), su juostinėmis nerūdijančio plieno grotelėmis A15 klasės, įskaitant montavimo darbus, įtekėjimo dėžę (detalizacija brėžinyje 329-SSP-BD-B.08), C20/25 betono markės pamato bortui įrengimą žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350.	4.5.10	m	1,5
3	Kietųjų dangų įrengimas			

329-SSP-BD.SŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	10

3.1	Asfalto dangos pėsčiųjų tako viršutinio sluoksnio ant paruoštų pagrindų įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350: - 8cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD.	4.9.2	m ²	265,6
3.2	Betono trinkelų (200x100x60) dangos pėsčiųjų tako viršutinio sluoksnio ant paruoštų pagrindų įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350: - 6cm - trinkelų danga, - 3cm - pasluoksnis (skaldos atsijų 0/5 fr.). Iš jų: - 353,5m ² pilkos spalvos trinkelų; - 8,8m ² taktilinių įspėjamųjų trinkelų; - 99 m ² taktilinių nukreipiamųjų trinkelų.	4.9.4	m ²	461,3
3.3	Betono trinkelų (200x100x80) dangos natūraliu akmens paviršiumi (spalva Silver) aplink kolumbariumą viršutinio sluoksnio ant paruoštų pagrindų įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350: - 8cm - trinkelų danga, - 3cm - pasluoksnis (skaldos atsijų 0/5 fr.).	4.9.4	m ²	45,7
3.4	Žvyro dangos atstatymas gatvės zonoje: - 6cm - 0/16 frakcijos žvyro dangos sluoksnis be rišiklių, - 15cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis, - 30cm šalčiui nejautrių medžiagų (0/16 frakcijos smėlio) sluoksnis.	4.9.3	m ²	360
3.5	Likusios išardytos žalios vejos atstatymas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350.	4.9.6	m ²	3200
3.6	Žalios vejos atstatymas gatvės zonoje.	4.9.6	m ²	115
4	Bortai			
4.1	Įvažiavimo bortai 150x220 žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350, komplekte statybos darbai bei kitos reikalingos medžiagos (bituminės siūlių sandarinimo juostos įrengimas tarp statomo kelio borto ir asfalto dangos; C20/25 betono markės pamato bortui įrengimas; 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnio 15cm po betono pamatu įrengimas).	4.9.5	m	14,9
4.2	Vejos bortai 80x200 žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350 aplink asfalto dangos taką, komplekte statybos darbai bei kitos reikalingos medžiagos (bituminės siūlių sandarinimo juostos įrengimas tarp statomo borto ir asfalto dangos; C20/25 betono markės pamato bortui įrengimas).	4.9.5	m	162,5
4.3	Vejos bortai 80x200 žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:350, komplekte statybos darbai bei kitos reikalingos medžiagos (C20/25 betono markės pamato bortui įrengimas).	4.9.5	m	446,3

329-SSP-BD.SŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	10

5	Kiti gerbūvio elementai			
5.1	Kolumbariumas, apvalus, betoninis su granito skalda (aukštis - 2,4m; skersmuo - 2,7m; 48 nišų).	4.14	kompl.	1
5.2	Sodo įrankių susidėjimo spinta, plieninė, 161x89x161cm. Vienšlaičiu stogeliu, sienų danga - classic, spalva - antracito RAL 7016.		kompl.	1
5.3	Betonis lauko suoliukas, 1950x410x440mm. Betoninė dalis – iš min. C40 klasės betono su natūralaus granito 2-5mm frakcijos skaldelės apdaila. Medinė dalis – 4cm storio juodalksnio mediena, impregnuota ir padengta 2 sluoksniais skaidraus lako.		kompl.	3
6	Apželdinimas			
6.1	Sidabrakrūmis (<i>Potentilla fruticosa</i>), sodinamas 1m atstumu vienas nuo kito, įskaitant juodžemio pagrindą ir užpylimą. Augalo aukštis 15-20 cm., šaknų sistema C2.	4.13	vnt.	40
6.2	Tuja vakarinė (<i>Thuja occidentalis</i>), sodinama 0,6m atstumu viena nuo kitos, įskaitant juodžemio pagrindą ir užpylimą. Augalo aukštis 20-30cm., šaknų sistema C3.	4.13	vnt.	50
7	Bendri			
7.1	Informacinis stendas su kapinių planu A0 formato, tvirtinamas ant plieninių cinkuotų stulpelių, suderintas su Statytoju. Stendo medžiaga: 3 mm aliuminio kompozicinė plokštė su klijuotu spausdintu spalvotu lipduku arba spausdinama tiesiai ant skydo plokštės (UV spauda) (arba analogiška).		kompl.	1
III STATYBOS DARBŲ ETAPAS				
1	Esamo grunto nukasimas			
1.1	Esamo grunto nukasimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349. Iš jų - apie 195 m ³ dirvožemio.		m ³	1300
2	Kūdroso įrengimas			
2.1	Kūdroso įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349 (paviršiaus plotas - apie 62m ² , tūris - apie 37m ³ , gylis - 1,5m).	4.11	kompl.	1
3	Kietųjų dangų įrengimas			
3.1	Asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelės pagrindų įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349: - 30cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis, - 45cm - šalčiui nejautrių medžiagų (0/16 frakcijos smėlio) sluoksnis; - 20cm - 0/16 frakcijos apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis,	4.9.2 4.9.12 4.9.13	m ²	854,4

329-SSP-BD.SŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	10

	- geotinklas iš PP 40/40 kN/m, - neaustinė geotekstilė GRK3.			
3.2	Betono trinkelų (200x100x60) dangos pėsčiųjų tako pagrindų įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349: - 22cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis, - 24cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžiagų) sluoksnis, - 20cm - 0/16 frakcijos apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis, - geotinklas iš PP 40/40 kN/m, - neaustinė geotekstilė GRK3.	4.9.4 4.9.12 4.9.13	m ²	224,5
3.3	Asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelės viršutinio sluoksnio ant paruoštų pagrindų įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349: - 10cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD.	4.9.2	m ²	854,4
3.4	Betono trinkelų (200x100x60) dangos pėsčiųjų tako viršutinio sluoksnio ant paruoštų pagrindų įrengimas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349: - 6cm - trinkelų danga, - 3cm - pasluoksnis (skaldos atsijų 0/5 fr.). Iš jų: - 211m ² pilkos spalvos trinkelų; - 4,2m ² taktilinių įspėjamųjų trinkelų; - 9,3 m ² taktilinių nukreipiamųjų trinkelų.	4.9.4	m ²	224,5
3.5	Žvyro dangos atstatymas sklype kad. Nr. 8234/0001:349: - 6cm - 0/16 frakcijos žvyro dangos sluoksnis be rišiklių, - 15cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis, - 30cm šalčiui nejautrių medžiagų (0/16 frakcijos smėlio) sluoksnis.	4.9.3	m ²	85
3.6	Žalios vejos atstatymas žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349.	4.9.6	m ²	1000
4	Bortai			
4.1	Kelio bortai 150x300 žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349, komplekte statybos darbai bei kitos reikalingos medžiagos (bituminės siūlių sandarinimo juostos įrengimas tarp statomo kelio borto ir asfalto dangos; C20/25 betono markės pamato bortui įrengimas; 0/45 frakcijos skaldos pagrindo sluoksnio 15cm po betono pamatu įrengimas).	4.9.5	m	168,3
4.2	Įvažiavimo bortai 150x220 žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349, komplekte statybos darbai bei kitos reikalingos medžiagos (bituminės siūlių sandarinimo juostos įrengimas tarp statomo kelio borto ir asfalto	4.9.5	m	43,7

329-SSP-BD.SŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	10

	dangos; C20/25 betono markės pamato bortui įrengimas; 0/45 frakcijos skalda pagrindo sluoksnio 15cm po betono pamatu įrengimas).			
4.3	Vejos bortai 80x200 žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349, komplekte statybos darbai bei kitos reikalingos medžiagos (C20/25 betono markės pamato bortui įrengimas).	4.9.5	m	121,3
5	Vandens surinkimo latakai			
5.1	Polimerbetonio vandens surinkimo latakas (L=1000mm, H=150mm), su juostinėmis nerūdijančio plieno grotelėmis A15 klasės, įskaitant montavimo darbus, L500mm ilgio lataką su vertikalia sandaria vamzdžio jungtimi D110, C20/25 betono markės pamato bortui įrengimą žemės sklype kad. Nr. 8234/0001:349.	4.5.10	m	52,1
6	Eismo organizavimo priemonės sklype kad. Nr. 8234/0001:349			
6.1	Dangos ženklimas 1.1 balta siaura ištisine 0,12 m pločio linija (polimerinėmis medžiagomis)	4.12	m	82,4
6.2	Dangos ženklimas 1.15.2 baltu tankiai užbrūkšniuotu plotu (polimerinėmis medžiagomis)	4.12	m ²	63,1
6.3	Dangos ženklimas 1.24 baltu asmens, sėdinčio asmens su negalia vežimėlyje simboliu (šviesą atspindinčiais dažais).	4.12	kompl.	1
6.4	Guminiai parkavimo borteliai (ratų atmušėjai), su šviesą atspindinčiomis juostomis, baltos arba geltonos spalvos. Išmatavimai: 1800 x 145 x 100 mm. Komplekte su tvirtinimo detalėmis.		vnt.	18
7	Kiti gerbūvio elementai			
7.1	Plastikinis lauko biotualetas.		kompl.	1
7.2	Atliekų rūšiavimo konteineriai 1100 l taptos (kiekis ir talpa gali būti tikslinami pagal užsakovo užduotį): stiklo 1 vnt., plastiko 1 vnt, popieriaus 1 vnt, mišrių atliekų 1 vnt, žaliųjų atliekų 3 vnt.		kompl.	1
7.3	Biotualetas ir atliekų rūšiavimo konteinerių aptvėrimas 1,8m aukščio trapecinės profiliuotos skardos tvorele, bendras tvorelės ilgis 34,3m. Skardos spalva - antracito RAL 7016. Skardos lakšto storis - 0,5mm. Profilio aukštis - 18mm. Lakštai pagaminti iš pasyvintojo plieno, gruntuoti, paviršius padengtas poliesterio sluoksniu. Skarda tvirtinama ant 40x60x1,5mm skersinių, montuojamų prie 40x60x1,5mm stulpų. Skersiniai ir stulpai - metalinio profilio, cinkuoti ir padengti poliesteriu (spalva - antracito RAL 7016), ilgis - 2300mm. Stulpai montuojami į gelžbetoninį pamatą, ne mažesnę negu 0,5 m. Tarp skardos apačios ir dangos paviršiaus montuojant paliekamas min.15cm tarpas. Ant skardos viršutinės briaunos uždedamas U formos		kompl.	1

329-SSP-BD.SŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	10

	lankstinys.			
8	Paviršinių nuotekų (lietaus) ir drenažo tinklai			
8.1	PVC SN4 klasės D200 nuotekų vamzdis su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po vamzdžiais (klojimas atviru būdu) (paviršinio su surinkto drenažo vandens nuvedimui į kūdrą)	4.5.3 4.5.7	m	19,3
8.2	PP arba PE SN8 D110 gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai. Su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, įskaitant žemės darbus (klojimas atviru būdu).	4.5.4	m	89,3
8.3	PP SN8 D200 gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai. Su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis, įskaitant žemės darbus.	4.5.4	m	23,9
8.4	Drenažo prizmės įrengimo darbai: -neauštinė geotekstilė GRK3; -filtruojamojo užpilo medžiaga (žvyro skaldelė 11/16)	4.5.4 4.9.12	m ² m ³	130 19
8.5	Plastikinis šulinys D315mm (nr. LD1-18, LD1-21, LD1-25, LD1-26), H=1,4-1,9m, Komplekte: gofruotas vamzdis, ketinis apvalus dangtis D400 klasės su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir guminiu sandarinimo žiedu, šulinio kinetė D110 vamzdžiams su sandarinimo žiedu, sujungimo detalės, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus.	4.5.8	kompl.	4
8.6	Plastikinis šulinys 425mm (nr. LD1-19), H=1,9m, Komplekte: gofruotas vamzdis, ketinės kvadratinės lietaus surinkimo grotelės D400 klasės su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir guminiu sandarinimo žiedu, In Situ jungtis D110 vamzdžiui (2 vnt.), šulinio kinetė D200 vamzdžiams su sandarinimo žiedu, sujungimo detalės, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus. Latakų nuo pėsčiųjų tako prijungimas prie plast. šulinio nr. LD1-19: PVC SN4 D110 vamzdis L apie 2,1m, PVC 45° alkūnė D110 (2 vnt.), sujungimo detalės.	4.5.8 4.5.3 4.5.7	kompl.	1
8.7	Plastikinis šulinys D425mm (nr. LD1-22, LD1-23, LD1-24), H=iki 1,5m, Komplekte: gofruotas vamzdis, ketinis apvalus dangtis D400 klasės su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir guminiu sandarinimo žiedu, šulinio kinetė D200 vamzdžiams su sandarinimo žiedu, sujungimo detalės, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus.	4.5.8	kompl.	3
8.8	G/b šulinys D1000mm (nr. LD1-20), H=2,3m	4.5.8	kompl.	1

329-SSP-BD.SŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	10

	Komplekte: D400 klasės ketinis apvalus dangtis su lietaus surinkimo grotelėmis, montuojamas G/b D700 žiede; lipynės, šulinio hidroizoliacija, vamzdžių sandarinimas kertant šulinio žiedą (3 vnt.), šulinio dugnas, komunikacijų nužymėjimo ženklas bei kitos reikalingos medžiagos. Įskaitant statybos bei žemės darbus.			
8.9	Gelžbetoninio pralaidos antgalio įrengimas (PA-4 modelio) ant į kūdrą išeinančio vamzdžio (G/b gaminio tūris apie 0,041m ³). Tarpo tarp antgalio ir vamzdžio užmonolitinamas betonu C20/25 S2 F150 W10 (tūris apie 0,02m ³).	4.5.11	kompl.	1
9	Bendri			
9.1	Esamo gruntinio vandens pažeminimas reikalui esant	4.7.4	kompl.	1
<i>Pastaba: medžiagų kiekiai tikslinami statybos metu. Dangų atstatymui pateikti orientaciniai kiekiai. Statybos metu tikslinti atstatomų dangų kiekius, visos statybos metu išardytos dangos turi būti atstatytos.</i>				

329-SSP-BD.SŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	10

6. BRĖŽINIAI

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
329-SSP-BD-B.01	Planas su projektuojamais statiniais	1 lapas
329-SSP-BD-B.02	Drenažo tinklo išilginis profilis (nuo šulinio LD1-1 iki taško a9)	1 lapas
329-SSP-BD-B.03	Denažo tinklo išilginiai profiliai (tarp šulinių LD1-6 > LD1-5, LD1-8 > LD1-7, LD1-10 > LD1-9)	1 lapas
329-SSP-BD-B.04	Drenažo tinklo išilginiai profiliai (tarp šulinių LD1-13 > LD1-11, LD1-15 > LD1-14, LD1-17 > LD1-16)	1 lapas
329-SSP-BD-B.05	Vandentiekio tinklo išilginis profilis	1 lapas
329-SSP-BD-B.06	Principinė paviršinių nuotekų debito skaičiavimo schema	1 lapas
329-SSP-BD-B.07	Planas su projektuojamu vandentiekio tinklu	1 lapas
329-SSP-BD-B.08	Vandens kolonėlių mazgo principinė įrengimo schema	1 lapas
329-SSP-BD-B.09	Plastikinių apžiūros šulinėlių principinė montavimo schema	2 lapai
329-SSP-BD-B.10	G/b šulinio principinė montavimo schema	1 lapas
329-SSP-BD-B.11	Principinė pralaidos antgalio įrengimo schema	1 lapas
329-SSP-BD-B.12	Planas su projektuojamų takų matmenimis kapinių sklype ir nužymėjimu	1 lapas
329-SSP-BD-B.13	Sklypo aukščių planas kapinių sklype	1 lapas
329-SSP-BD-B.14	Pėsčiųjų takų išilginiai profiliai kapinių teritorijoje. Profilis nr. 1	1 lapas
329-SSP-BD-B.15	Pėsčiųjų takų išilginiai profiliai kapinių teritorijoje. Profiliai nr. 1 ir nr.2	1 lapas
329-SSP-BD-B.16	Pėsčiųjų takų išilginiai profiliai kapinių teritorijoje. Profiliai nr. 4 ir nr.5	1 lapas
329-SSP-BD-B.17	Pėsčiųjų takų išilginiai profiliai kapinių teritorijoje. Profilis nr. 6	1 lapas
329-SSP-BD-B.18	Pėsčiųjų takų išilginiai profiliai kapinių teritorijoje. Profilis nr. 7	1 lapas
329-SSP-BD-B.19	Pėsčiųjų takų išilginiai profiliai kapinių teritorijoje. Profilis nr. 8	1 lapas
329-SSP-BD-B.20	Takų skersinis pjūvis 1-1	1 lapas
329-SSP-BD-B.21	Takų skersinis pjūvis 2-2	1 lapas
329-SSP-BD-B.22	Planas su projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės matmenimis ir nužymėjimu	1 lapas
329-SSP-BD-B.23	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės aukščių planas	1 lapas
329-SSP-BD-B.24	Pėsčiųjų takų išilginiai profiliai automobilių stovėjimo aikštelėje. Profilis nr. 9	1 lapas

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	2

329-SSP-BD-B.25	Pėsčiųjų takų išilginiai profiliai automobilių stovėjimo aikštelėje. Profilis nr. 10	1 lapas
329-SSP-BD-B.26	Pėsčiųjų takų išilginiai profiliai automobilių stovėjimo aikštelėje. Profilis nr. 11	1 lapas
329-SSP-BD-B.27	Automobilių stovėjimo aikštelės išilginiai profiliai. Profilis nr. 12	1 lapas
329-SSP-BD-B.28	Automobilių stovėjimo aikštelės išilginiai profiliai. Profilis nr. 13	1 lapas
329-SSP-BD-B.29	Automobilių stovėjimo aikštelės skersinis pjūvis 3-3	1 lapas
329-SSP-BD-B.30	Automobilių stovėjimo aikštelės skersinis pjūvis 4-4	1 lapas
329-SSP-BD-B.31	Ardomų / atstatomų dangų konstrukcijos	1 lapas
329-SSP-BD-B.32	Tvoros ir vartų detalizacija	1 lapas
329-SSP-BD-B.33	Principinė kolumbariumo konstrukcijos schema	1 lapas
329-SSP-BD-B.34	Planas su sanitarinės apsaugos zonomis	1 lapas
329-SSP-BD-B.35	Principinė statybos darbų organizavimo schema	1 lapas
329-SSP-BD-B.36	Planas su projektuojamais paviršinių nuotekų ir drenažo tinklais automobilių stovėjimo aikštelėje	1 lapas
329-SSP-BD-B.37	Denažo tinklo išilginiai profiliai automobilių stovėjimo aikštelėje (tarp šulinio LD1-18 ir kūdros)	1 lapas
329-SSP-BD-B.38	Denažo tinklo išilginiai profiliai automobilių stovėjimo aikštelėje (tarp šulinių LD1-21 > LD1-20)	1 lapas
329-SSP-BD-B.39	Denažo tinklo išilginiai profiliai automobilių stovėjimo aikštelėje (tarp šulinių LD1-25 > LD1-24; LD1-26 > LD1-23)	1 lapas
329-SSP-BD-B.40	Plastikinių apžiūros šulinėlių principinė montavimo schema automobilių stovėjimo aikštelėje	1 lapas
329-SSP-BD-B.41	G/b šulinio principinė montavimo schema automobilių stovėjimo aikštelėje	1 lapas
329-SSP-BD-B.42	Principinė pralaidos antgalio įrengimo schema automobilių stovėjimo aikštelėje	1 lapas

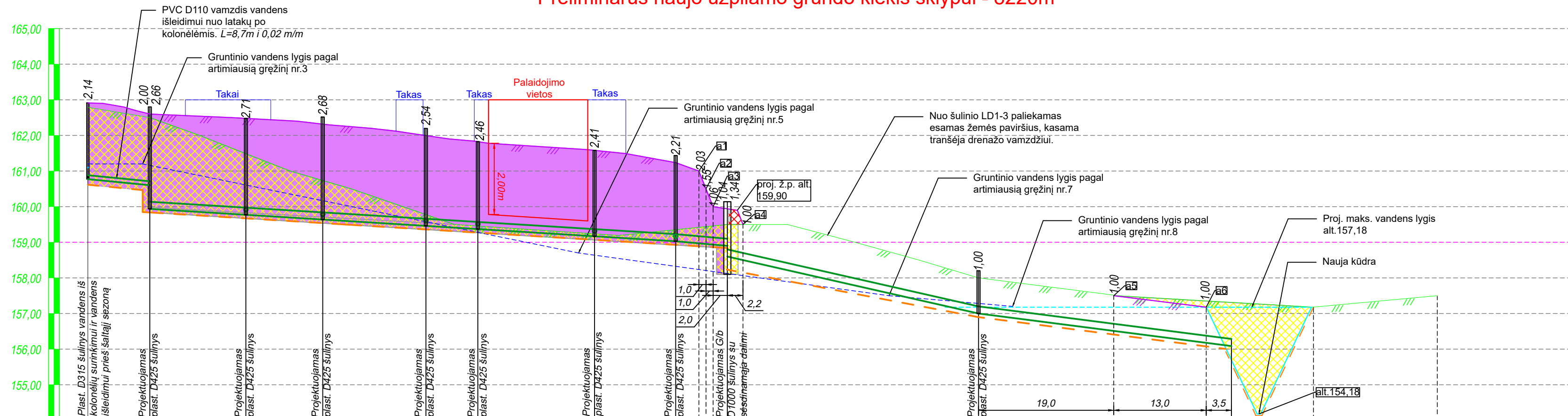
LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	2	2

7. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Priedai		
1	Licencijuotos projektavimo įrangos sąrašas	1 lapas
2	Projektavimo (techninė) užduotis	6 lapai
3	Įgaliojimas projekto vadovui	2 lapai
4	NTR išrašas žemės sklypams	4 lapai
5	Topografinis planas	3 lapai
6	Žemės sklypų planai	4 lapai
7	Geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	59 lapai
8	Kvalifikacijos atestatai	3 lapai
9	Pritarimas projektiniams pasiūlymams	2 lapai
10	UAB “Utenos vandenys” prisijungimo sąlygos Nr. PS-21-240 (2021-12-17)	4 lapai
11	Utenos rajono savivaldybės administracijos sutikimas dėl inžinerinių tinklų tiesimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai Nr. (3.10 MR) S-2476 (2024-07-24)	4 lapai
12	Utenos rajono savivaldybės administracijos pritarimas supaprastinto statybos projekto sprendiniams	2 lapai
13	Statytojo paaiškinimas dėl esamų kapinių išplėtimui teritorijų planavimo dokumentų (detaliųjų planų) rengimo (viso 2 lapai) ir Statytojo pateikti esamų kapinių teritorijai išplėsti rengti dokumentai:	2 lapai
13.1	Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos 2018-12-06 išduotas Žemėtvarkos planavimo dokumento patikrinimo aktas Nr. FPA-339-(8.28)	3 lapai
13.2	Utenos rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2018-12-27 Įsakymas Nr. AĮ-1284 “Dėl žemės sklypo formavimo projekto patvirtinimo (Leliūnų mstl., Leliūnų sen.)” (automobilių stovėjimo aikštei įrengti)	1 lapas
13.3	“Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas” poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita	77 lapai
13.4	Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Utenos departamento 2018-10-25 Sprendimas Nr. (9-11 14.3.4) BSV-25670 “Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių”	5 lapai
13.5	Nacionalinė žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos 2019-02-28 išduotas Žemėtvarkos planavimo dokumento patikrinimo aktas Nr. FPA-47-(8.28)	3 lapai
13.6	Utenos rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2019-03-01 Įsakymas Nr. AĮ-240 “Dėl žemės sklypo formavimo projekto patvirtinimo (Leliūnų mstl.)” (žemės sklypas Leliūnų miestelio kapinėms išplėsti)	1 lapas

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

Preliminarus naujo užpilamo grundo kiekis sklypui - 8220m³







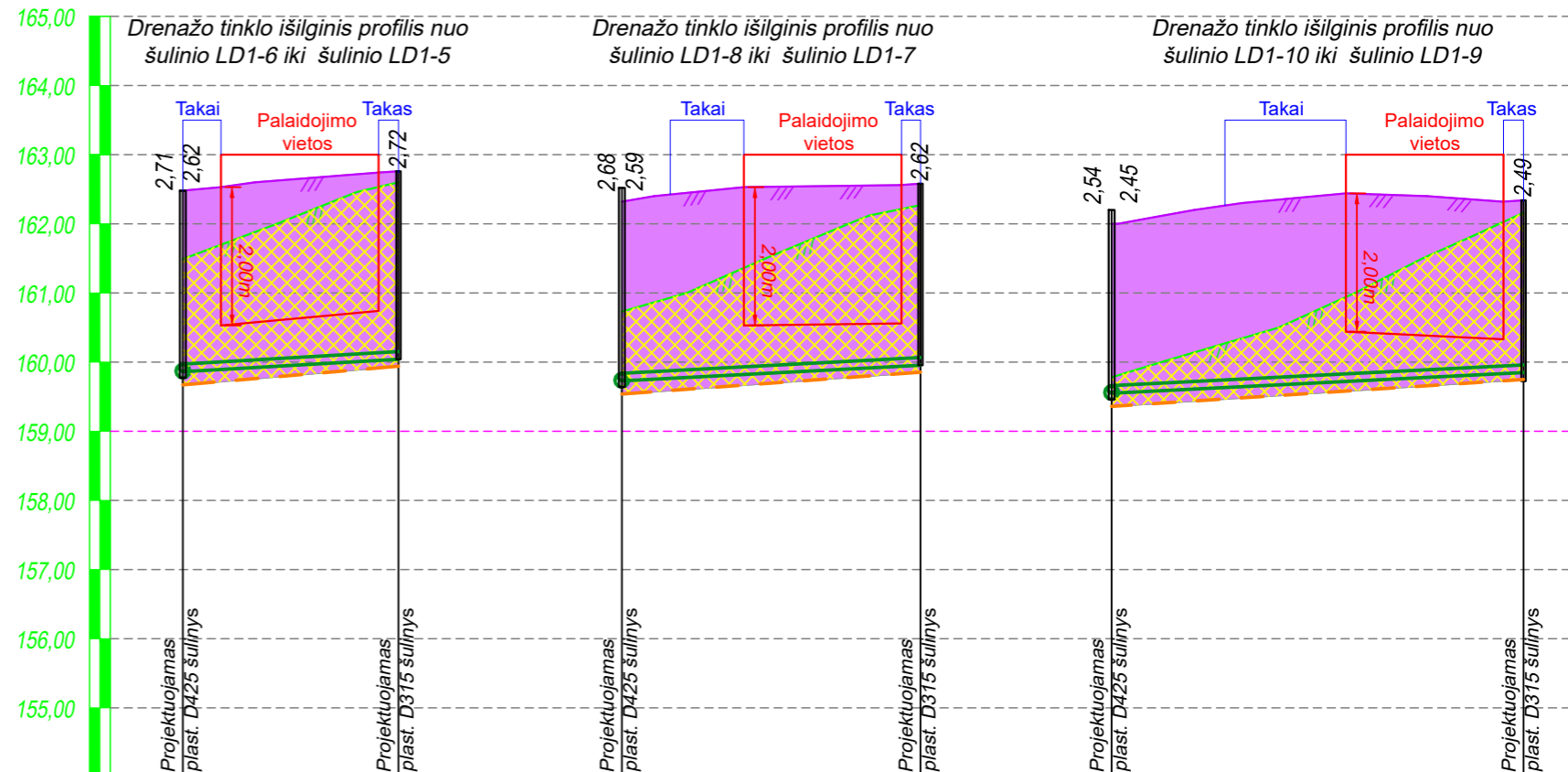
DRENAŽO VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	160.77	160.60	159.94	159.77	159.64	159.46	159.37	159.17	159.03	158.87	158.86	158.84	158.90	158.60	158.50	157.00	156.50	156.18	156.09			
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	162.91	162.60		162.48	162.32	162.00	161.83	161.58	161.24	161.00	160.99	160.98	159.94	159.50	159.50			157.18	155.69		157.18	
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	162.79	162.50		161.49	160.73	159.78	159.45	159.24	159.35	159.42	159.41	159.46	159.50	159.90	159.90	158.00	157.50	157.35	157.31		157.18	157.50
TINKLO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PP perforuoti 180° drenažo vamzdžiai dviguba siennele D200, SN8 L=152,1m																					
PAGRINDAI	Išlyginamasis žvyro, žvyro-smėlio mišinio arba smėlio sluoksnis ne mažesnio kaip 10 cm storio.																					
ILGIS, m	8,7																					
NUOLYDIS	0,02	0,012								73,9	7,2				35,5					35,5		
ATSTUMAS, m	8,7	13,4		10,8	14,5	7,3	16,4	11,4	7,2						35,5		35,5			11,5	17,4	
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	LD1-1	LD1-2		LD1-6	LD1-8	LD1-10	LD1-13	LD1-15	LD1-17	LD1-3					LD1-4				a7	a8		a9

Užpildymas nauju gruntu Preliminarus gruntinio vandens lygis pagal geologinių tyrimų ataskaitą
 Užpildymas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų Piltinio grunto lovio linija
 Nukasamas esamas gruntas

- PASTABOS:
- Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
 - Statybos metu tikslinti reikiama drenažo vamzdžių įgilinimą. Minimalus drenažo vamzdžio klojimo gylis kapaviečių teritorijoje yra 2,2 m iki vamzdžio viršaus skaičiuojant nuo projekcinio žemės paviršiaus.
 - Esamų komunikacijų ir inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje; projektuojamų ir susikertančių tinklų altitudes tikslinti statybos metu.
 - Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su tako danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatyose teritorijose. Tikslinti vietoje.
 - Profilius žiūrėti su planais.
 - Vykdamas darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.

Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 616 00044 FAX. (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17	0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Lapas
SSP	329-SSP-BD-B.02				Lapų
					1 1




-  Užpylimas nauju gruntu
-  Užpylimas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų
-  Nukasamas esamas gruntas
-  Piltinio grunto lovio linija

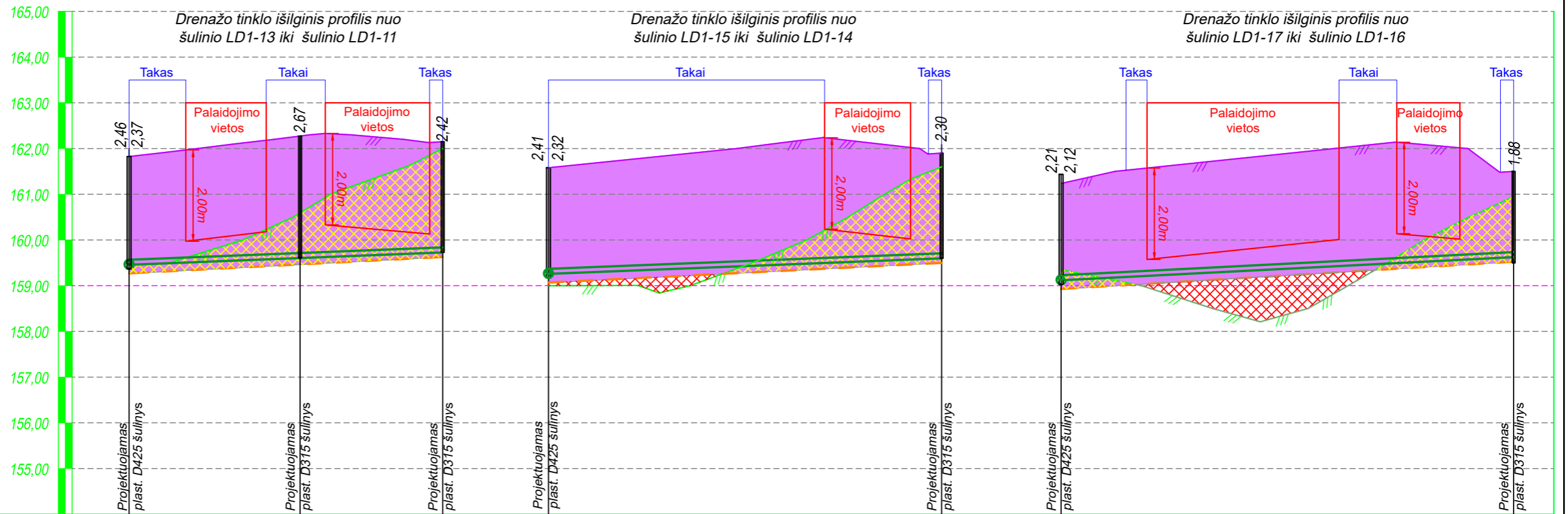


DRENAŽO VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	159,77 159,86	160,04	159,64 159,73	159,96	159,46 159,55	159,85
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	162,48	162,76	162,32	162,58	162,00	162,34
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	161,49	162,60	160,73	162,27	159,78	162,16
TINKLO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PP perforuoti 180° drenazo vamzdžiai dviguba sienele D110, SN8, L=15,6m		PP perforuoti 180° drenazo vamzdžiai dviguba sienele D110, SN8, L=21,6m		PP perforuoti 180° drenazo vamzdžiai dviguba sienele D110, SN8, L=29,8m	
PAGRINDAI	Išlyginamasis žvyro, žvyro-smėlio mišinio arba smėlio sluoksnis ne mažesnio kaip 10 cm storio.		Išlyginamasis žvyro, žvyro-smėlio mišinio arba smėlio sluoksnis ne mažesnio kaip 10 cm storio.		Išlyginamasis žvyro, žvyro-smėlio mišinio arba smėlio sluoksnis ne mažesnio kaip 10 cm storio.	
ILGIS, m	15,6		21,6		29,8	
NUOLYDIS		0,012		0,011		0,01
ATSTUMAS, m	15,6		21,6		29,8	
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	LD1-6	LD1-5	LD1-8	LD1-7	LD1-10	LD1-9

PASTABOS:

1. Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
2. Statybos metu tikslinti reikiamą drenazo vamzdžių įgilinimą. Minimalus drenazo vamzdžio klojimo gylis kapaviečių teritorijoje yra 2,2 m iki vamzdžio viršaus skaičiuojant nuo projekcinio žemės paviršiaus.
3. Optimalus drenazo sausintuvų nuolydis pagal MTR 2.02.01:2006 – 0,8%.
4. Esamų komunikacijų ir inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje; projektuojamų ir susikertančių tinklų altitudes tikslinti statybos metu.
5. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su tako danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose. Tikslinti vietoje.
6. Profilius žiūrėti su planais.
7. Vykdamas statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.

Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 41244 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	DRENAŽO TINKLO IŠILGINIAI PROFILIAI M _h 1:500 M _v 1:100	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			329-SSP-BD-B.03		Lapas
SSP						Lapų
						1
						1



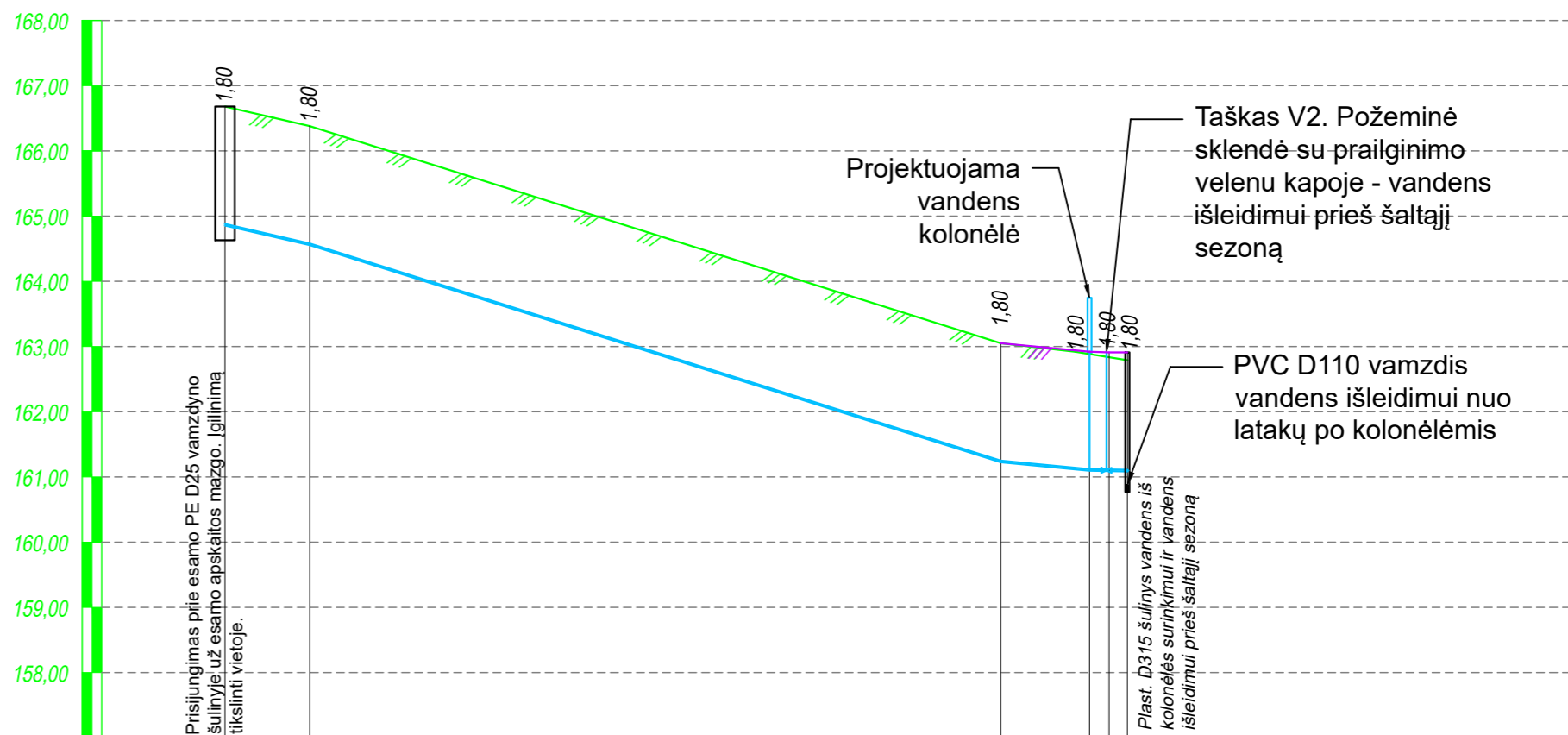
DRENAŽO VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	159,37 159,46	159,60	159,73	159,17 159,26	159,60	159,03 159,12	159,62
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	161,83	162,27	162,15	161,58	161,90	161,24	161,50
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	159,45	160,59	162,00	159,24	161,60	159,35	160,95
TINKLO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PP perforuoti 180° drenažo vamzdžiai dviguba sienele D110, SN8, L=34,3m		PP perforuoti 180° drenažo vamzdžiai dviguba sienele D110, SN8, L=43,0m		PP perforuoti 180° drenažo vamzdžiai dviguba sienele D110, SN8, L=49,5m		
PAGRINDAI	Išlyginamasis žvyro, žvyro-smėlio mišinio arba smėlio sluoksnis ne mažesnio kaip 10 cm storio.		Išlyginamasis žvyro, žvyro-smėlio mišinio arba smėlio sluoksnis ne mažesnio kaip 10 cm storio.		Išlyginamasis žvyro, žvyro-smėlio mišinio arba smėlio sluoksnis ne mažesnio kaip 10 cm storio.		
ILGIS, m	34,3		0,008	43,0		0,008	49,5
ATSTUMAS, m		18,7	15,6		43,0		49,5
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	LD1-13	LD1-12	LD1-11	LD1-15	LD1-14	LD1-17	LD1-16

- Užpylimas nauju gruntu
- Užpylimas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų
- Nukasamas esamas gruntas
- Piltinio grunto lovio linija

PASTABOS:

1. Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
2. Statybos metu tikslinti reikiamą drenažo vamzdžių įgilinimą. Minimalus drenažo vamzdžio klojimo gylis kapaviečių teritorijoje yra 2,2 m iki vamzdžio viršaus skaičiuojant nuo projektinio žemės paviršiaus.
3. Optimalus drenažo sausintuvų nuolydis pagal MTR 2.02.01:2006 – 0,8%.
4. Esamų komunikacijų ir inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje; projektuojamų ir susikertančių tinklų altitudes tikslinti statybos metu.
5. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su tako danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose. Tikslinti vietoje.
6. Profilius žiūrėti su planais.
7. Vykdam statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.




Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42444 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	DRENAŽO TINKLO IŠILGINIAI PROFILIAI
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17	
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			M _h :1:500 M _v :1:100	Laida
SSP	329-SSP-BD-B.04			Lapas	Lapų
				1	1

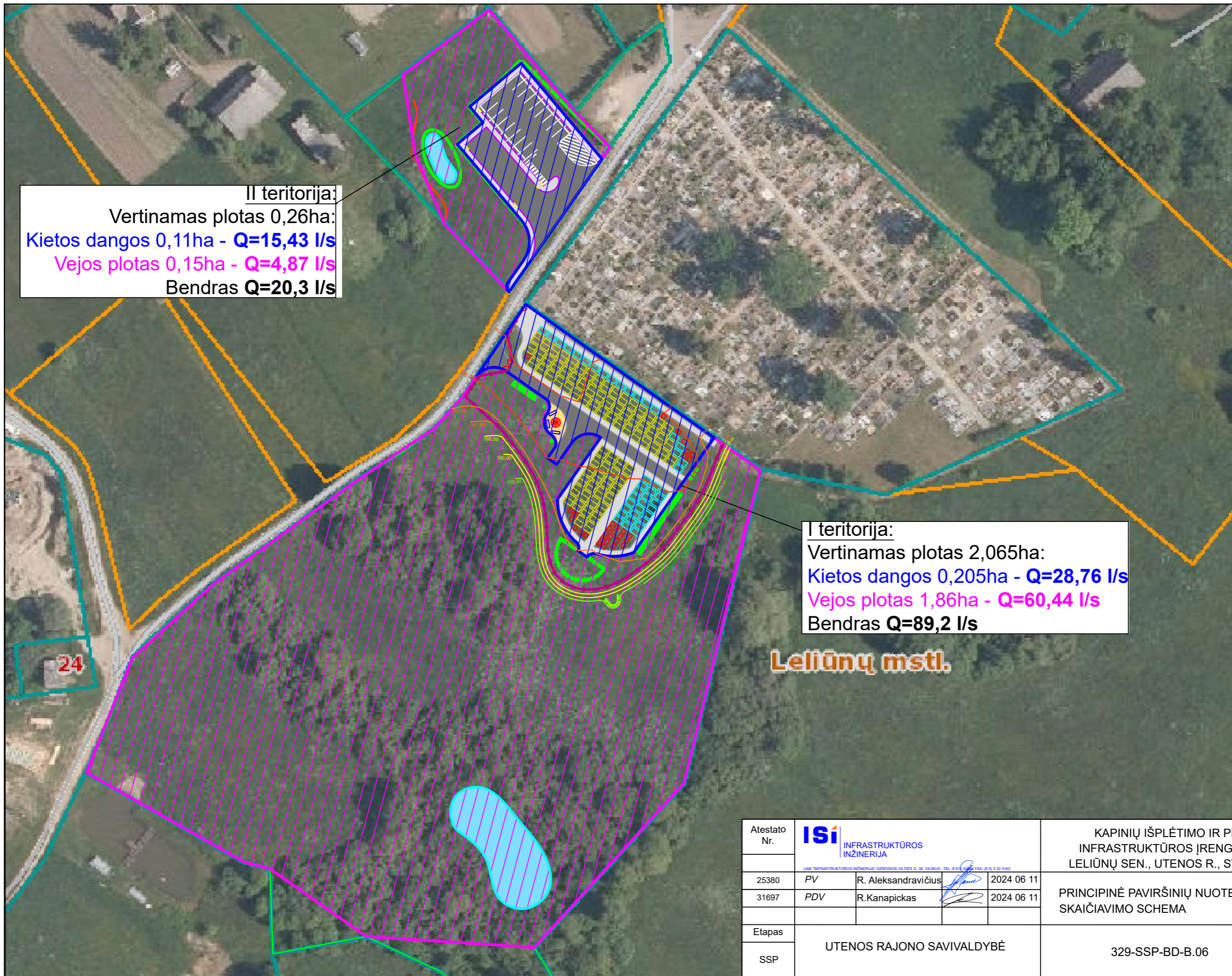


VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖS	164,88	164,58	161,25	161,12	161,11	161,11
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS				162,92	162,91	162,91
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	166,68	166,38	163,05	162,88	162,84	162,79
TINKLO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PE100 D25 vandentiekio vamzdžiai L=69,2m					
PAGRINDAI	Klojimas atviru būdu. Sutankinto smėlio pagrindas 10cm.					
NUOLYDIS	0,046	0,06	0,019	0,003		
ATSTUMAS, m	6,5		53,0	6,8	1,5	1,4
ŠULINIŲ, TAŠKŲ IR POSŪKIŲ Nr.	V1	p1	p2	K1	p3	LD1-1

PASTABA:

1. Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
2. Statybos metu tikslinti vamzdžio įgilinimą. Minimalus vandentiekio tinklo klojimo gylis yra 1,80 m iki vamzdžio viršaus; neišlaikant šio atstumo - vamzdį apšiltinti. Tikslinti esamo vandentiekio tinklo įgilinimą pajungimo vietoje.
3. Esamų komunikacijų ir inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje; projektuojamų ir susikertančių tinklų altitudes tikslinti statybos metu.
4. Profilius žiūrėti su planais.



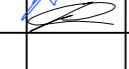
Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42244 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 07	VANDENTIEKIO TINKLO IŠILGINIS PROFILIS <small>M_h1:500 M_v1:100</small>	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.05	Lapas
SSP						Lapų
						1
						1

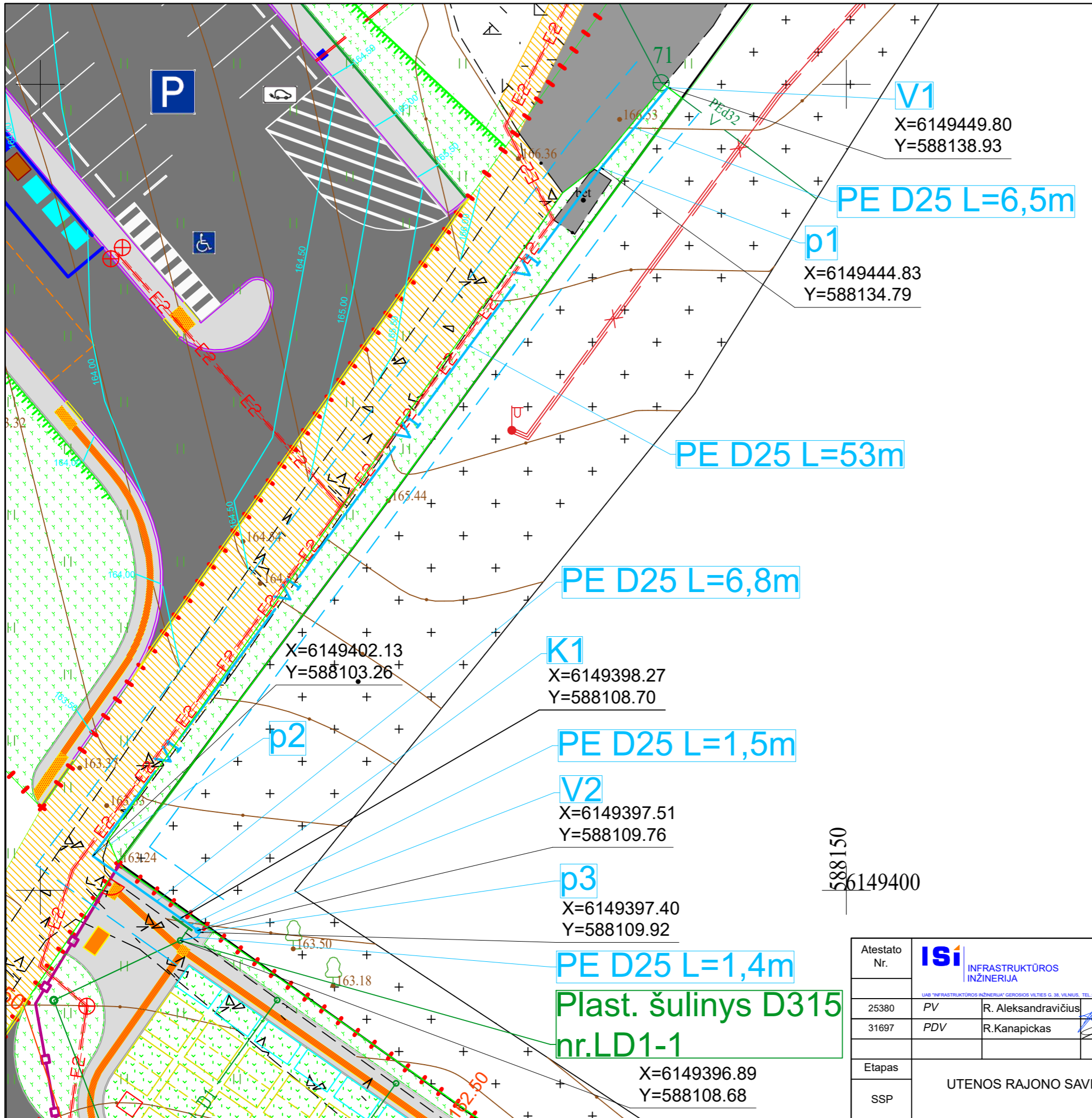


II teritorija:
 Vertinamas plotas 0,26ha:
 Kietos dangos 0,11ha - **Q=15,43 l/s**
 Vejos plotas 0,15ha - **Q=4,87 l/s**
 Bendras **Q=20,3 l/s**

I teritorija:
 Vertinamas plotas 2,065ha:
 Kietos dangos 0,205ha - **Q=28,76 l/s**
 Vejos plotas 1,86ha - **Q=60,44 l/s**
 Bendras **Q=89,2 l/s**

Leliūnų mstl.

Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 614 4144 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LEIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 06 11	PRINCIPINĖ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ DEBITO SKAIČIAVIMO SCHEMA	Laida	0
31697	PDV	R. Kanapickas		2024 06 11		Lapas	Lapų
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			329-SSP-BD-B.06	1	1	
SSP							



Sutartiniai žymėjimai:

- Sklypo riba
- V1— Projektuojamas vandentiekio tinklas, PE D25
- - - - - Projektuojamo vandentiekio tinklo apsaugos zona
- p1 Projektuojamas vandentiekio tinklo posūkio taškas
- K1 Projektuojama vandens kolonėlė
- V1 Projektuojamo vandentiekio tinklo prijungimo prie esamo vandentiekio taškas (už apskaitos mazgo)
- V2 Projektuojama požeminė vandentiekio sklandė su prailginimo vėliu kape - vandens išleidimui prieš šaltąjį sezoną.

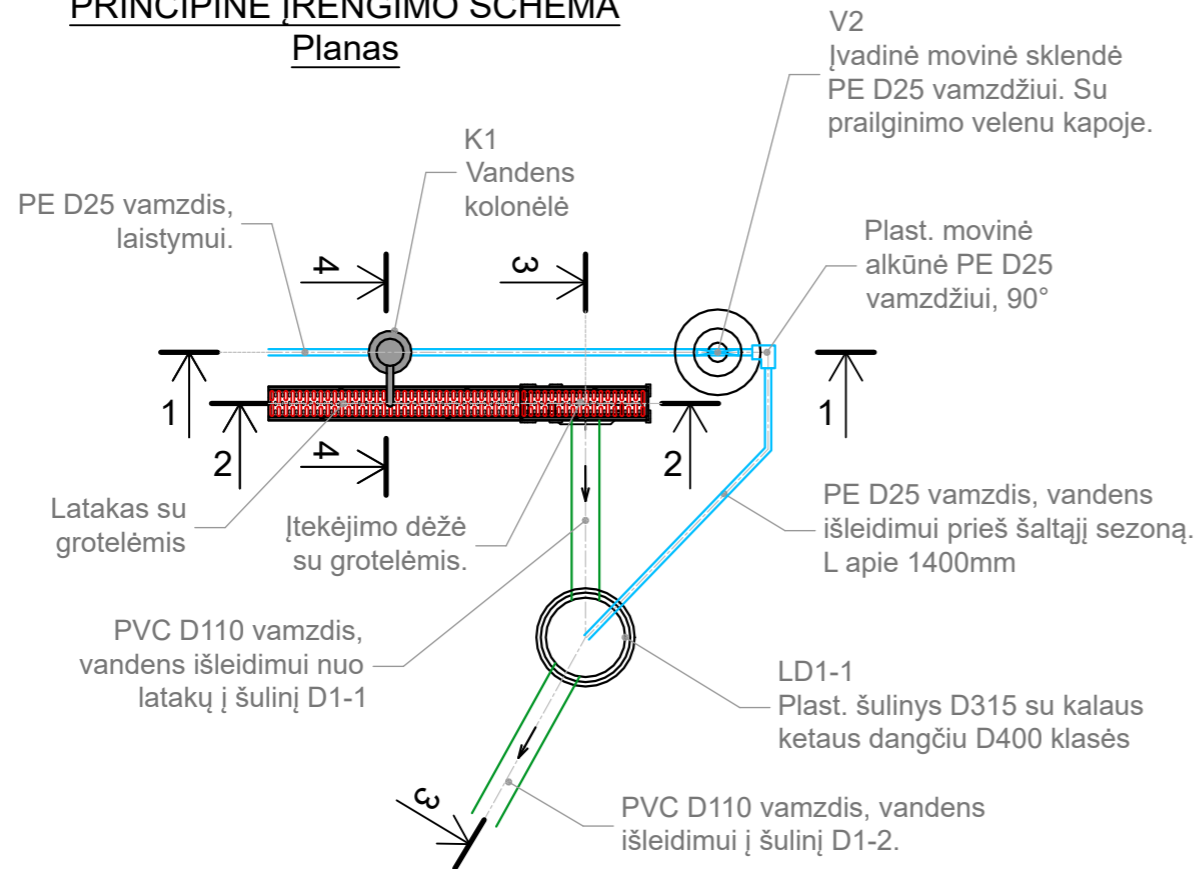
PASTABA: prie esamo vandentiekio tinklo prijungiama esamame šulinyje nr. 71 (mazgas V1), už esamo apskaitos mazgo montuojant trišakį ir uždaromąją armatūrą (sklandę PE D25 vamzdžiui). Nesant galimybės uždaromąją armatūrą sumontuoti šulinyje, už šulinio montuojama požeminė įvadinė movinė sklandė D25 su prailginimo vėliu ir kapa.

588150
6149400

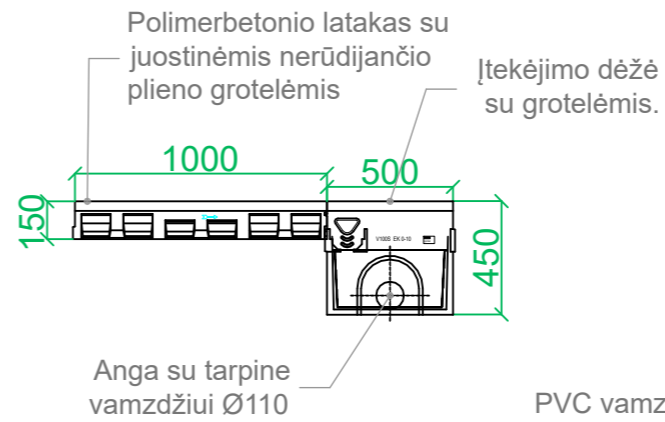
Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 614 422424 FAX: 8 51 2 32 4182</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 07 01	PLANAS SU PROJEKTUOJAMU VANDENTIEKIO TINKLU, M1:250	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2024 07 01		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			329-SSP-BD-B.07	Lapas	Lapų
SSP				1	1	

**VANDENS KOLONĖLĖS MAZGO
PRINCIPINĖ ĮRENGIMO SCHEMA**

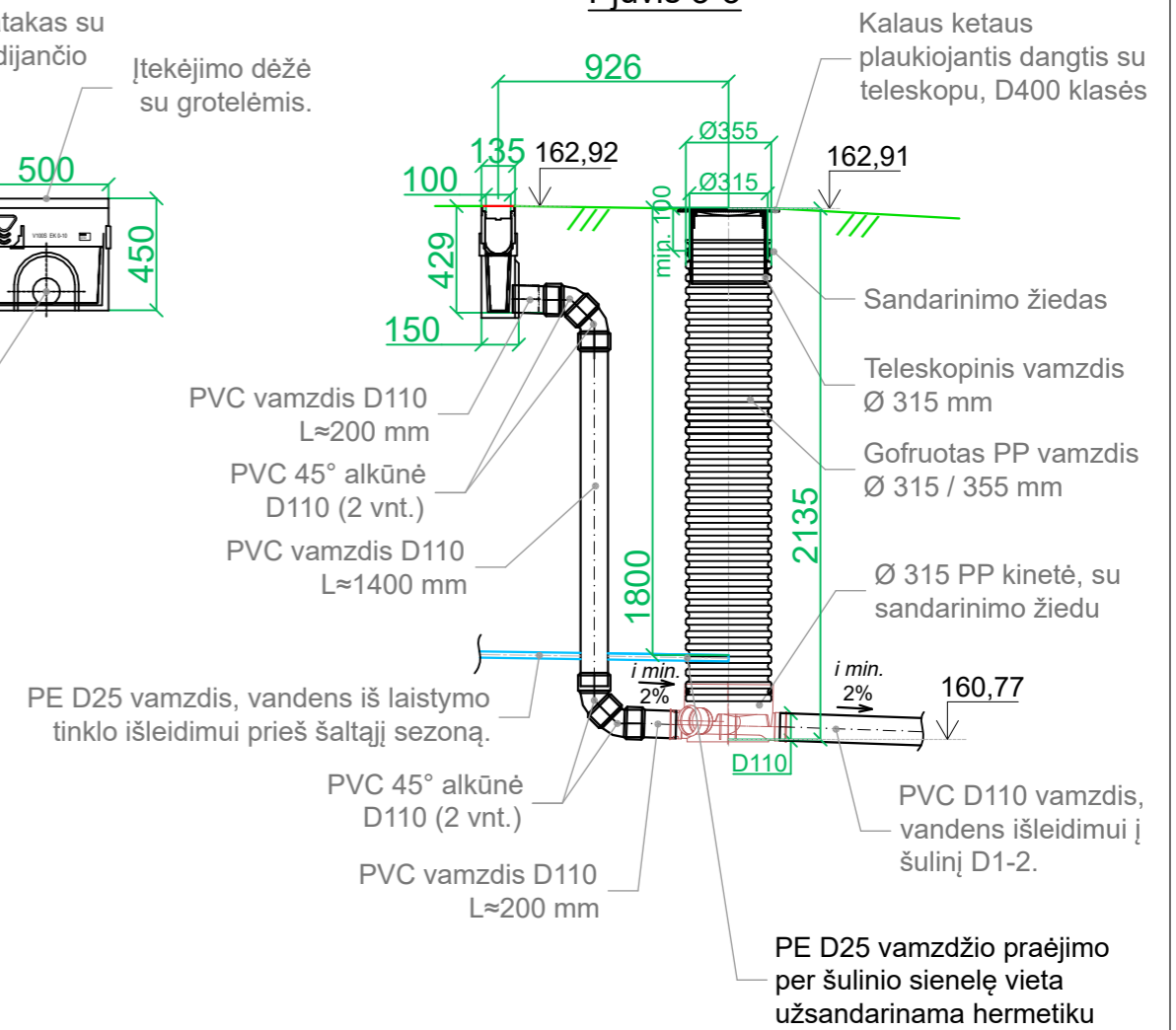
Planas



Pjūvis 2-2

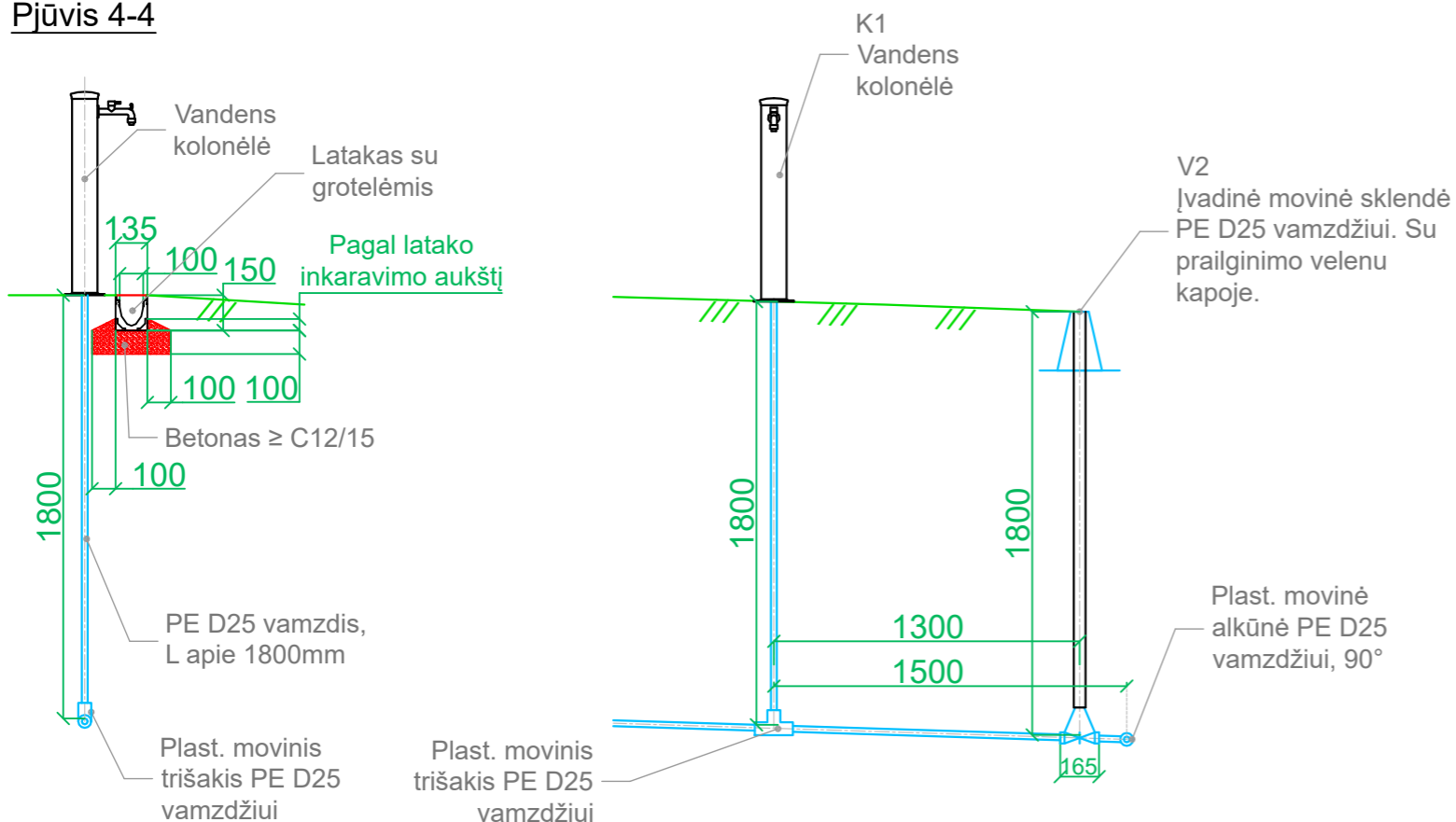


Pjūvis 3-3



Pjūvis 1-1

Pjūvis 4-4

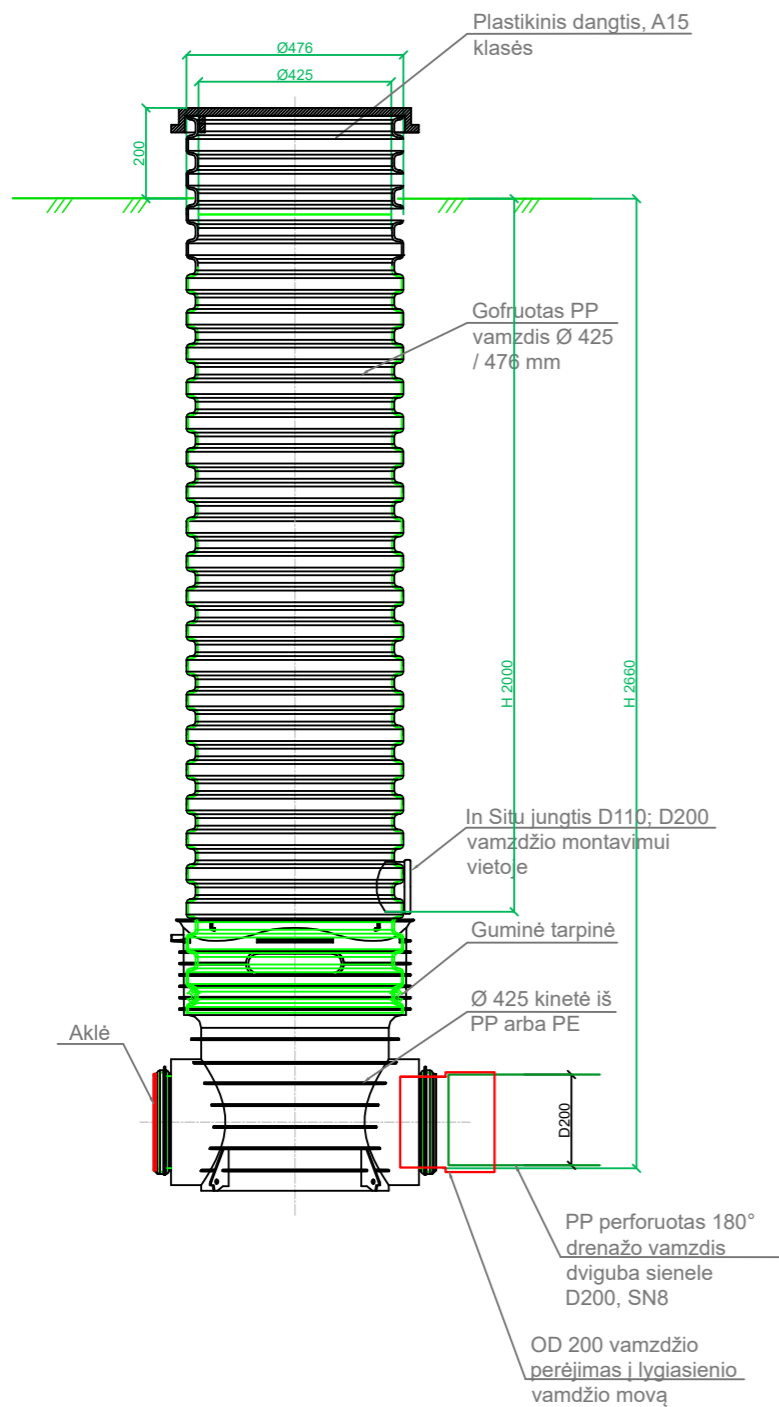


PASTABA:

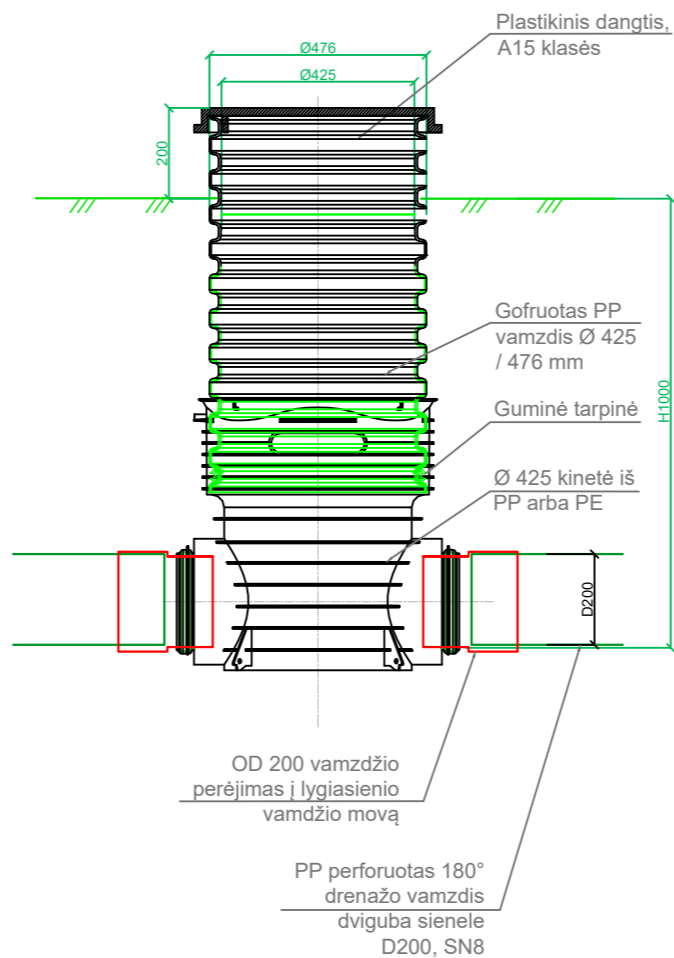
1. Vandens surinkimo latakus montuoti pagal latakų gamintojų pateiktas montavimo instrukcijas.
2. Plastikinius šulinius montuoti pagal plastikinių šulinių gamintojų pateiktas montavimo instrukcijas.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42214 FAX: (8 5) 2 32 4182</small>				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 07 01	VANDENS KOLONĖLIŲ MAZGO PRINCIPINĖ ĮRENGIMO SCHEMA	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2024 07 01		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.08	Lapas
SSP						Lapų
						1 1

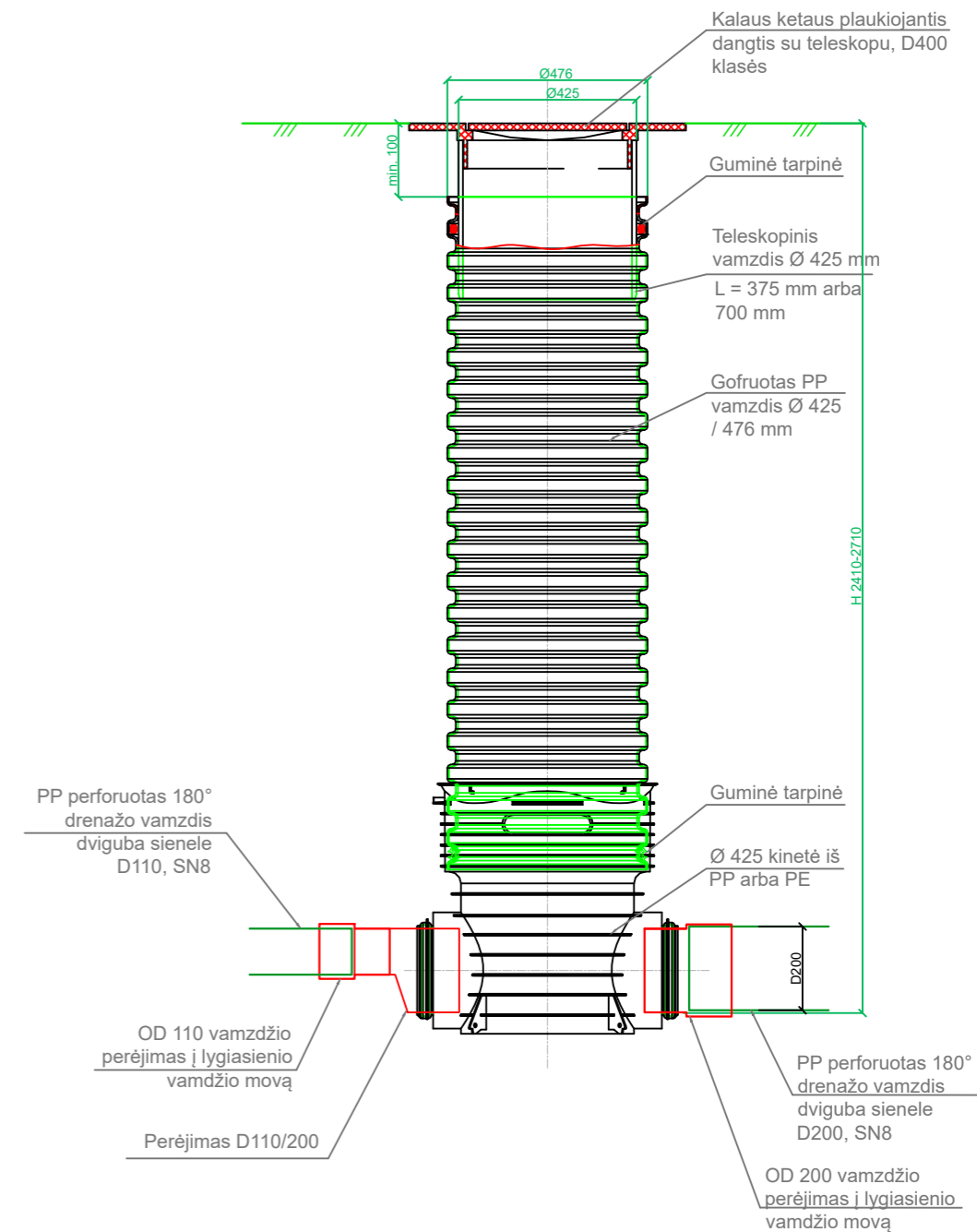
APŽIŪROS ŠULINĖLIS Ø425 SU
PLASTIKINIŲ DANGČIŲ
Nr. LD1-2



APŽIŪROS ŠULINĖLIS Ø425 SU
PLASTIKINIŲ DANGČIŲ
Nr. LD1-4



APŽIŪROS ŠULINĖLIS Ø425
SU KETINIŲ DANGČIŲ
Nr. LD1-6, LD1-13, LD1-15

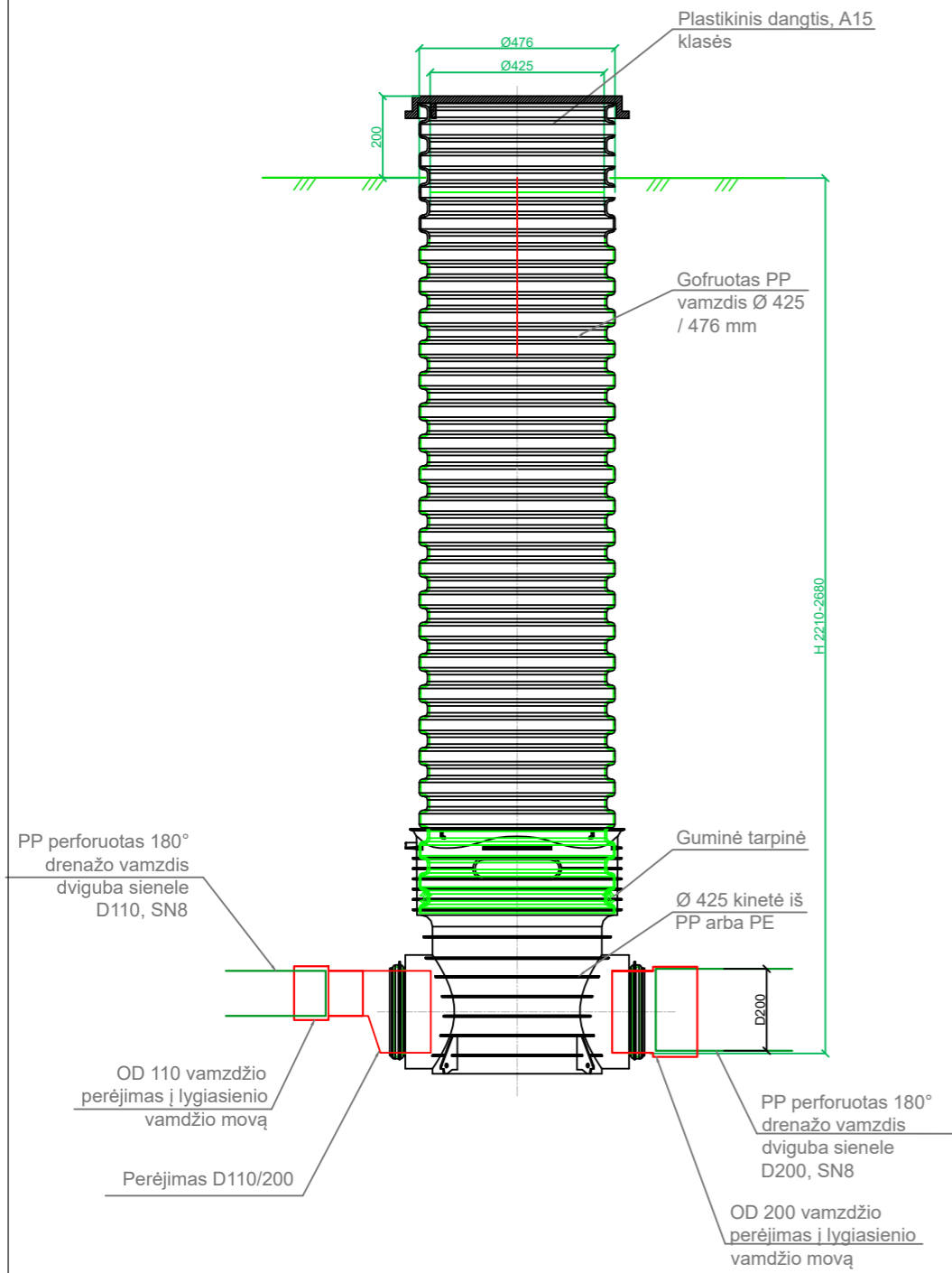


PASTABA:

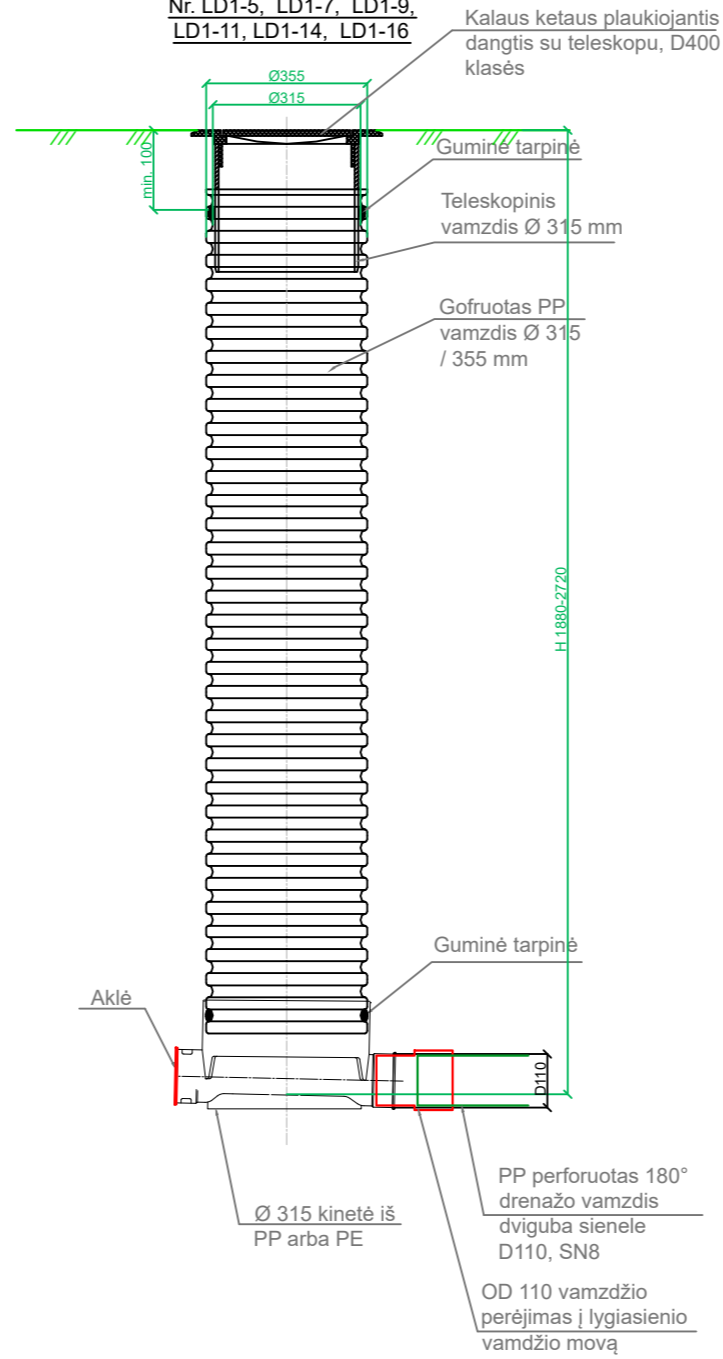
1. Plastikinius šulinius montuoti pagal plastikinių šulinių gamintojų pateiktas montavimo instrukcijas.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42224 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 07 01	PLASTIKINIŲ APŽIŪROS ŠULINĖLIŲ PRINCIPINĖ MONTAVIMO SCHEMA	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2024 07 01		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Lapas	Lapų
SSP	329-SSP-BD-B.09				1	2

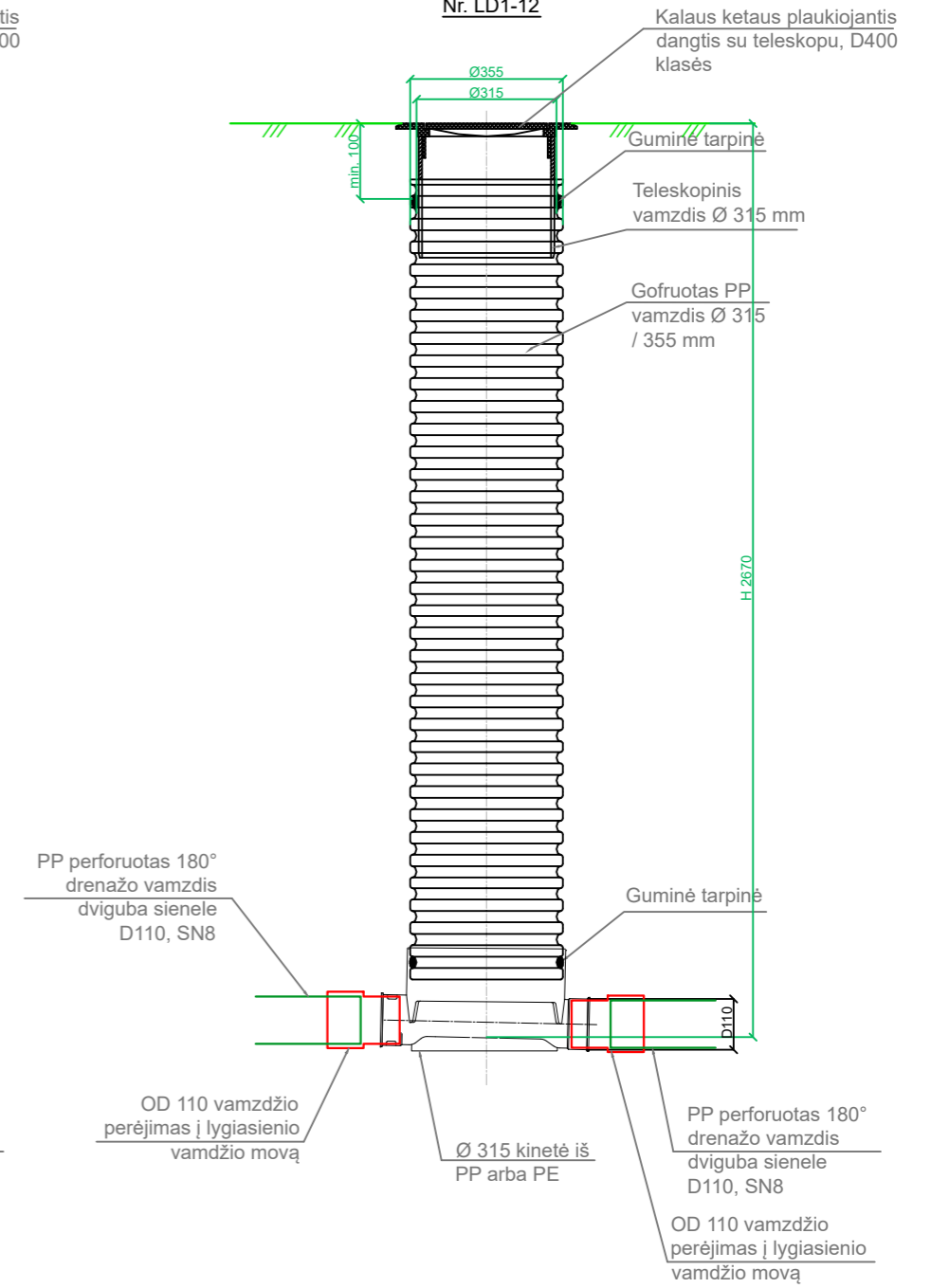
**APŽIŪROS ŠULINĖLIS Ø425 SU
PLASTIKINIŲ DANGČIŲ
Nr. LD1-8, LD1-10, LD1-17**



**APŽIŪROS ŠULINĖLIS Ø315 SU
KETINIŲ DANGČIŲ
Nr. LD1-5, LD1-7, LD1-9,
LD1-11, LD1-14, LD1-16**



**APŽIŪROS ŠULINĖLIS Ø315 SU
KETINIŲ DANGČIŲ
Nr. LD1-12**



DOKUMENTO ŽYMUO

329-SSP-BD-B.09

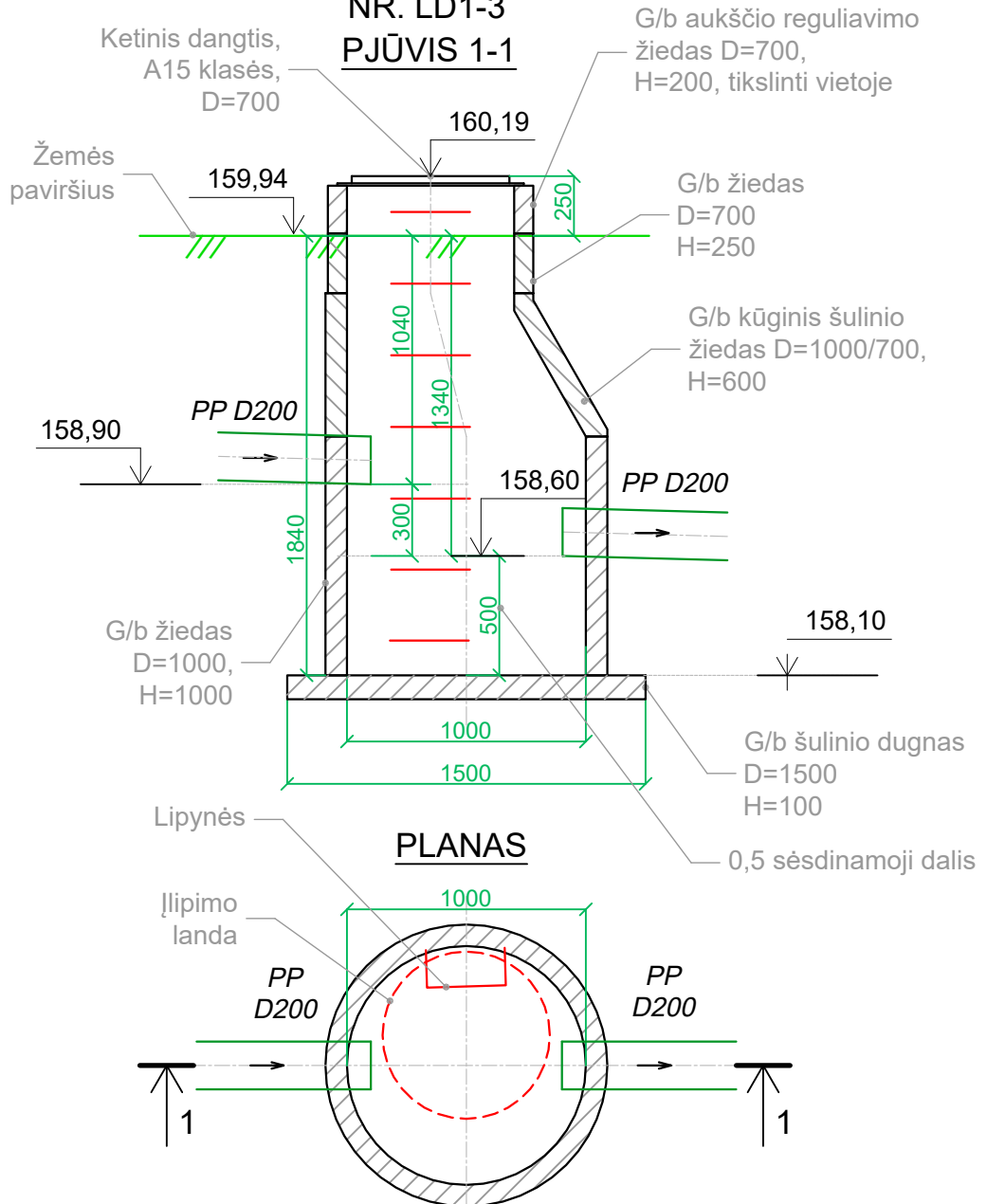
Lapas	Lapų	Laida
2	2	0

NAUJAI PROJEKTUOJAMAS G/B

ŠULINYS Ø1000




NR. LD1-3

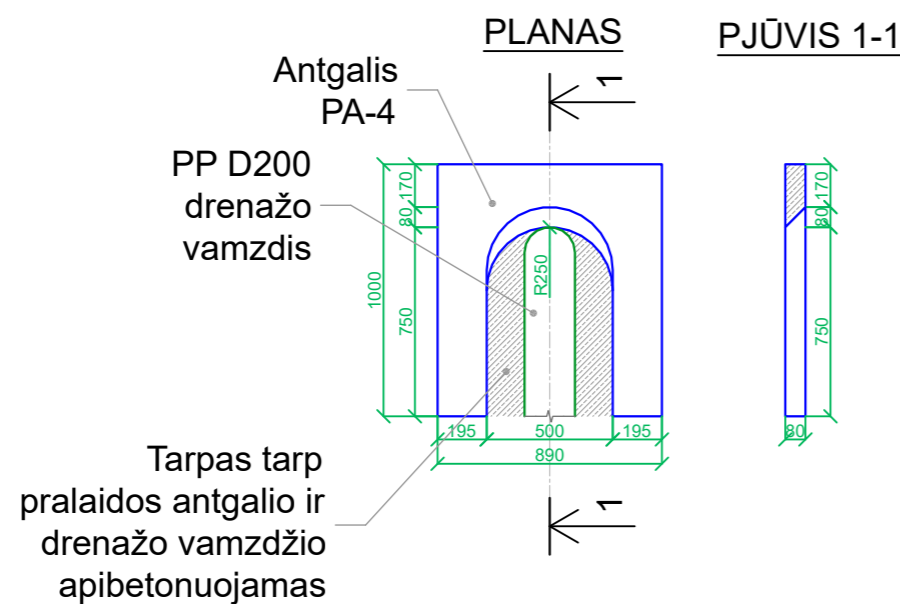
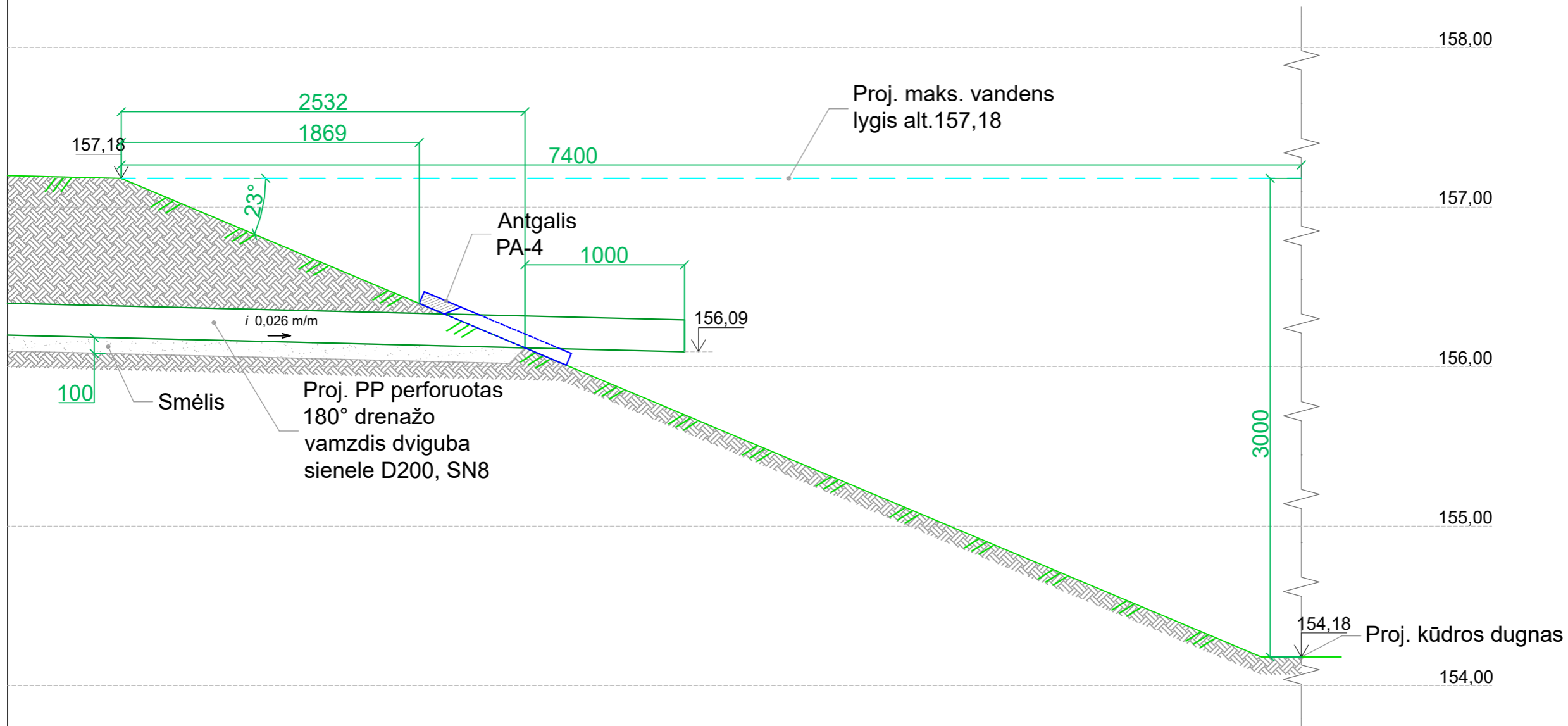
PJŪVIS 1-1



PASTABOS:


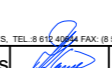

1. Pateikiamas principis G/b šulinio montavimo sprendinys tikslinamas pagal faktinę padėtį.
2. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
3. Vamzdžių kirtimo šulinio sienelę vietose įrengti protarpinius.
4. Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos lipynės.
5. G/b konstrukcijų sandūros hermetizuojamos naudojant cementinę hidroizoliaciją VANDEX PLUG iš vidinės ir išorinės konstrukcijų pusės, tarpe tarp konstrukcijų montuojama besiplečianti polimerinė sandarinimo juosta SOLOBAR POLY. G/b šulinys iš išorinės pusės padengiamas ISOLAN DISBOPROOF 706 bitumine hidroizoliacija (2 sluoksniais). Rangovas gali pasirinkti analogiškų savybių medžiagas.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 616 42244 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 07 01	G/b ŠULINIO PRINCIPINĖ MONTAVIMO SCHEMA	Laida	
31697	PDV	R. Kanapickas		2024 07 01		0	
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.10	Lapas	Lapų
SSP						1	1



PASTABOS:

1. Į kūdros šlaitą išeinantis plastikinis drenazo vamzdis apsaugomas gelžbetoniniu pralaidos antgaliu PA-4.
2. Kūdros šlaitas formuojamas ne statesnis kaip santykiu 1:1,5.
3. Pralaidos antgalis PA-4 - standartinis užsakomasis gaminytis, gaminamas pagal gamintojo pateiktus brėžinius ir montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas.
4. Pralaidos antgalio tūris - 0,041m³, svoris - 97 kg. Parametrus tikslina gamintojas pagal standartinio gaminio parametrus.
4. Tarpas tarp antgalio ir vamzdžio užmonolitinamas betonu C20/25 S2 F150 W10 (tūris apie 0,02m³).

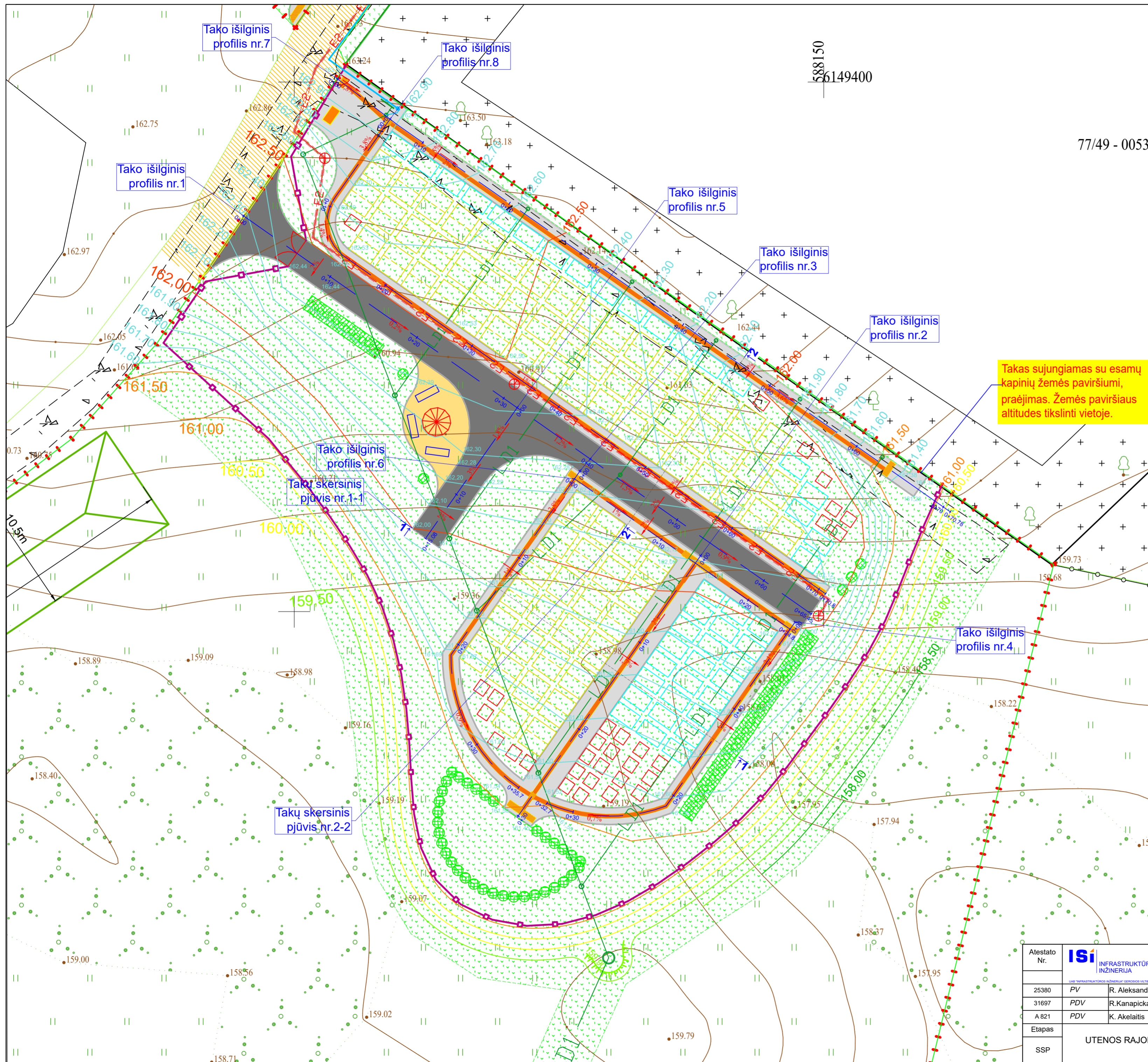
Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42224 FAX: (8 5) 2 32 4182</small>				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	PRINCIPINĖ PRALAIIDOS ANTGALIO ĮRENGIMO SCHEMA	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.11	Lapas
SSP						Lapų
						1
						1



- Sutartiniai žymėjimai:**
- Sklypo riba
 - V1 — Projektuojamas vandentiekio tinklas, PE D25
 - LD1 — Projektuojamas drenazo tinklas, D110, D200.
 - E2 — Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis apšvietimui
 - ⊕ LED lauko šviestuvai ant 10m aukščio atramos
 - Projektuojama pilkos spalvos betono trinkelų danga (200x100x60mm). Pėsčiųjų tako plotis - min. 1,5m.
 - Projektuojama asfalto danga.
 - Projektuojama betono trinkelų natūraliu akmens paviršiumi danga (200x100x80mm).
 - Projektuojama betono trinkelų su įspėjamoju paviršiumi danga.
 - Projektuojama betono trinkelų su nukreipiamuoju paviršiumi danga.
 - Projektuojamas vejos bortas (1000x80x200).
 - Projektuojamas įvažiavimo kelio bortas, nuleistas iki dangos lygio (1000x150x220).
 - Projektuojamas vandens surinkimo latakas (vanduo išleidžiamas į drenazo tinklą).
 - Apželdinimas tujų gyvatvore
 - Apželdinimas sidabrakrūmiai
 - — — — — Projektuojama segmentinė tvora, antracito spalvos, segmentai 1,3m aukščio.
 - ⌋ Projektuojami dviveriai segmentiniai vartai (3m pločio)
 - ⌋ Projektuojami segmentiniai pėsčiųjų praėjimo varteliai (1m pločio)
 - 162,00 Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalės kas 0,5m
 - Atstatoma žalia veja.

77/49 - 0053

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINIERIAI	KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 01 17
31697	PDV	R. Kanapickas	2025 01 17
A 821	PDV	K. Akelaitis	2025 01 17
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		
SSP	329-SSP-BD-B.12		Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1



- Sutartiniai žymėjimai:**
- Sklypo riba
 - V1 — Projektuojamas vandentiekio tinklas, PE D25
 - LD1 — Projektuojamas drenazo tinklas, D110, D200.
 - E2 — Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis apšvietimui
 - ⊕ LED lauko šviestuvai ant 10m aukščio atramos
 - Projektuojama pilkos spalvos betono trinkelų danga (200x100x60mm). Pėsčiųjų tako plotis - min. 1,5m.
 - Projektuojama asfalto danga.
 - Projektuojama betono trinkelų natūraliu akmens paviršiumi danga (200x100x80mm).
 - Projektuojama betono trinkelų su įspėjamoju paviršiumi danga.
 - Projektuojama betono trinkelų su nukreipiamuoju paviršiumi danga.
 - Projektuojamas vejos bortas (1000x80x200).
 - Projektuojamas įvažiavimo kelio bortas, nuleistas iki dangos lygio (1000x150x220).
 - Projektuojamas vandens surinkimo latakas (vanduo išleidžiamas į drenazo tinklą).
 - Apželdinimas tujų gyvatvore
 - Apželdinimas sidabrakrūmiais
 - Projektuojama segmentinė tvora, antracito spalvos, segmentai 1,3m aukščio.
 - ⌋ Projektuojami dviveriai segmentiniai vartai (3m pločio)
 - ⌋ Projektuojami segmentiniai pėsčiųjų praėjimo varteliai (1m pločio)
 - 162,00 Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalės kas 0,5m
 - 164,40 Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalės kas 0,1m
 - 164,40 Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė
 - ↑↑ Pjūvio vieta
 - 1.8% Projektuojamo paviršiaus nuolydis
 - Atstatoma žalia veja.

77/49 - 0053

588150
56149400

Takas sujungiamas su esamų kapinių žemės paviršiumi, praėjimas. Žemės paviršiaus altitudės tikslinti vietoje.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINIERIAI	KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MŠTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 01 17	SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS KAPINIŲ SKLYPE, M1:250
31697	PDV	R. Kanapickas	2025 01 17	
A 821	PDV	K. Akelaitis	2025 01 17	
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Lapas
SSP	329-SSP-BD-B.13			Lapy
				1
				1

165,00
164,00
163,00
162,00
161,00
160,00
159,00
158,00
157,00
156,00
155,00

Tako profilis nr. 1. Asfalto dangos
3,0m pločio takas kapinių teritorijoje

Proj. 1,3m aukščio
diviveriai segmentiniai
vartai.

proj. PP D200
v.v. alt. 159,96

proj. PP D110
v.v. alt. 159,90

proj. PP D110
v.v. alt. 159,80

proj. PP D110
v.v. alt. 159,71

proj. PP D110
v.v. alt. 159,58

proj. PP D110
v.v. alt. 159,57

PROJEKTUOJAMO
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS
ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS

162,30 162,40 162,46 162,45 162,42 162,41 162,40 162,31 162,30 162,20 162,17 162,10 162,08 162,03

ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS
ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS

162,30 162,06 161,86 161,62 161,14 160,83 160,78 160,60 160,58 160,30 160,11 159,50 159,38 159,04

SKIRTUMAS TARP
PROJEKTUOJAMO IR
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS

0,00 +0,34 +0,60 +0,83 +1,28 +1,58 +1,62 +1,71 +1,72 +1,90 +2,06 +2,60 +2,70 +2,99

ILGIS, m

3,5 2,85 25,9 8,45 6,55 11,0 7,2

NUOLYDIS

0,029 0,021 0,002 0,012 0,015 0,009 0,01

ATSTUMAS, m





3,5 2,85 25,9 8,45 6,55 11,0 7,2





CHARAKTERINGAS TAŠKAS

0+00 0+3.5 0+6.35 0+33.25 0+40.7 0+47.25 0+58.25 0+65.45

PIKETAI

0+00 0+10 0+20 0+30 0+40 0+50 0+60

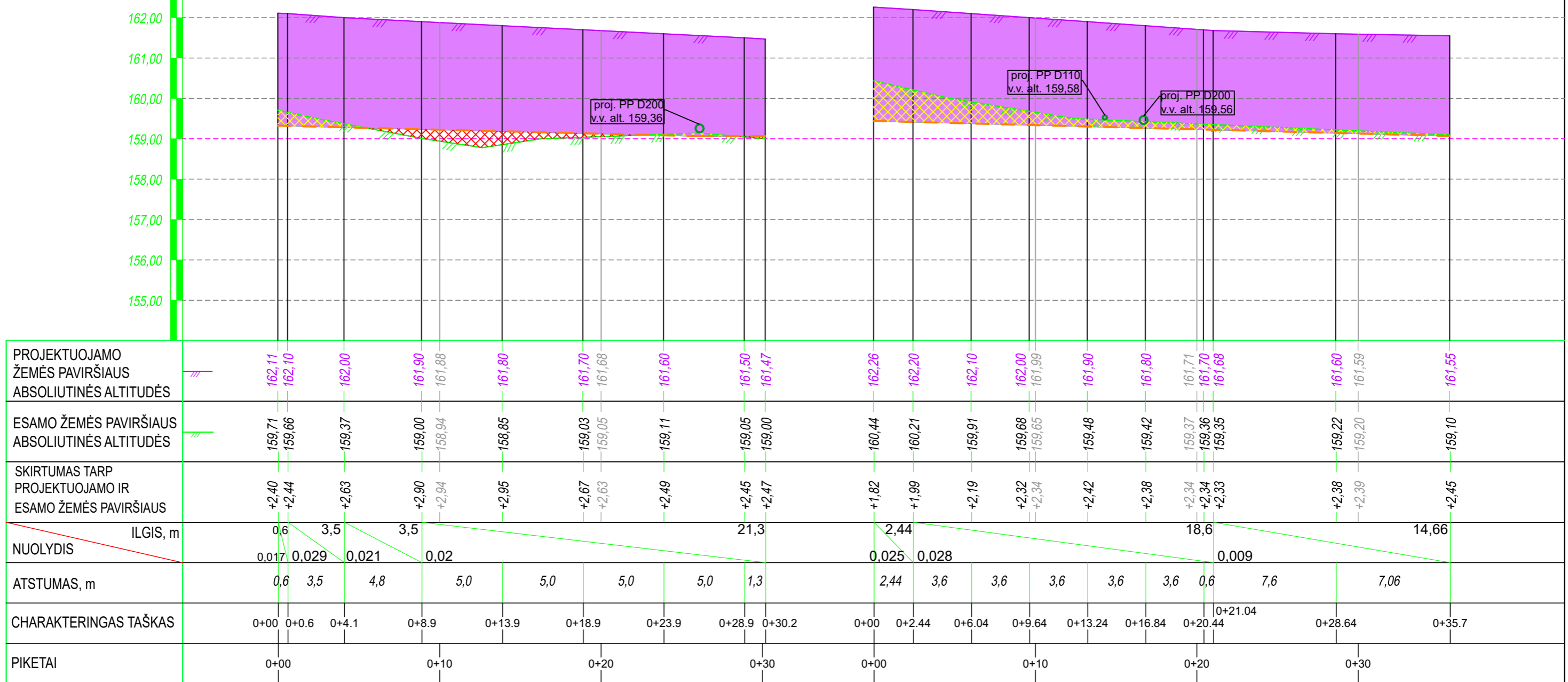
-  Užpylimas nauju gruntu
-  Užpylimas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų
-  Nukasamas esamas gruntas
-  Piltinio grunto lovio linija

Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 40144 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	PĖSČIŪJŲ TAKŲ IŠILGINIAI PROFILIAI KAPINIŲ TERITORIJOJE <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>	
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 01 17		
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Lapas	Lapų
SSP	329-SSP-BD-B.14				1	1



Tako profilis nr.2. Trinkelių dangos 3,0m pločio takas kapinių teritorijoje

Tako profilis nr.3. Trinkelių dangos 1,5m pločio takas kapinių teritorijoje (į kairę nuo 3,0m pločio trinkelio dangos tako)



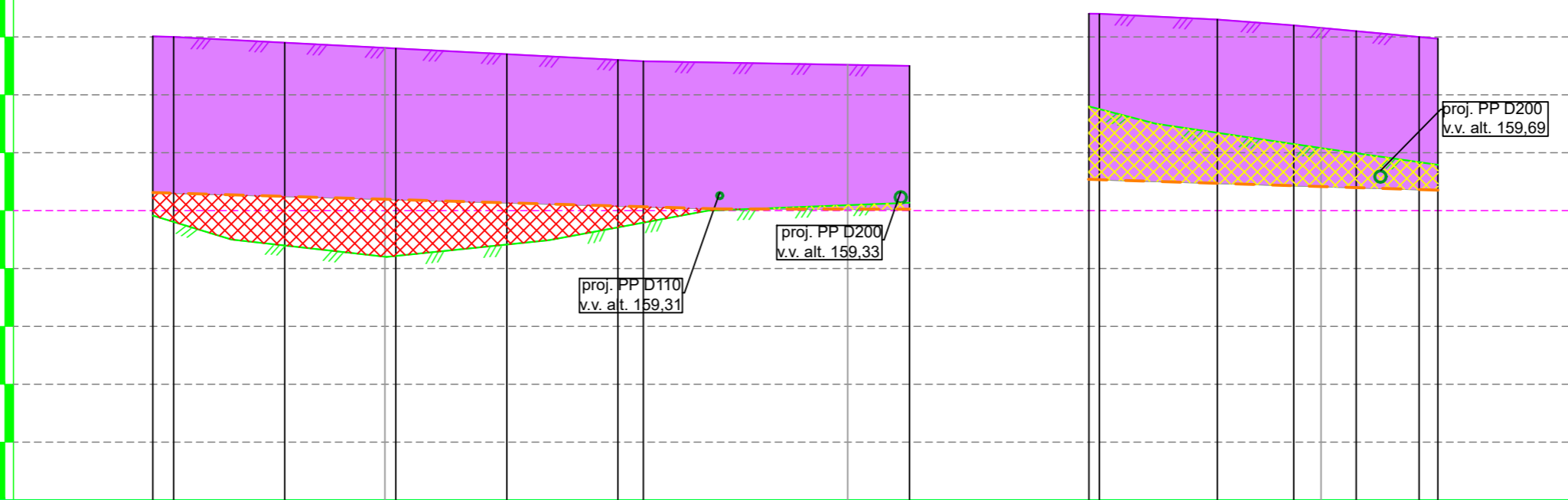
- Užpylimas nauju gruntu
- Užpylimas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų
- Nukasamas esamas gruntas
- Piltinio grunto lovio linija

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42224 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	PĖSČIŲJŲ TAKŲ IŠILGINIAI PROFILIAI KAPINIŲ TERITORIJOJE <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>	
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 01 17		
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Lapas	Lapų
SSP	329-SSP-BD-B.15				1	1

165,00
164,00
163,00
162,00
161,00
160,00
159,00
158,00
157,00
156,00
155,00

Tako profilis nr.4. Trinkelių dangos 1,5m pločio takas kapinių teritorijoje (į dešinę nuo 3,0m pločio trinkelio dangos tako)

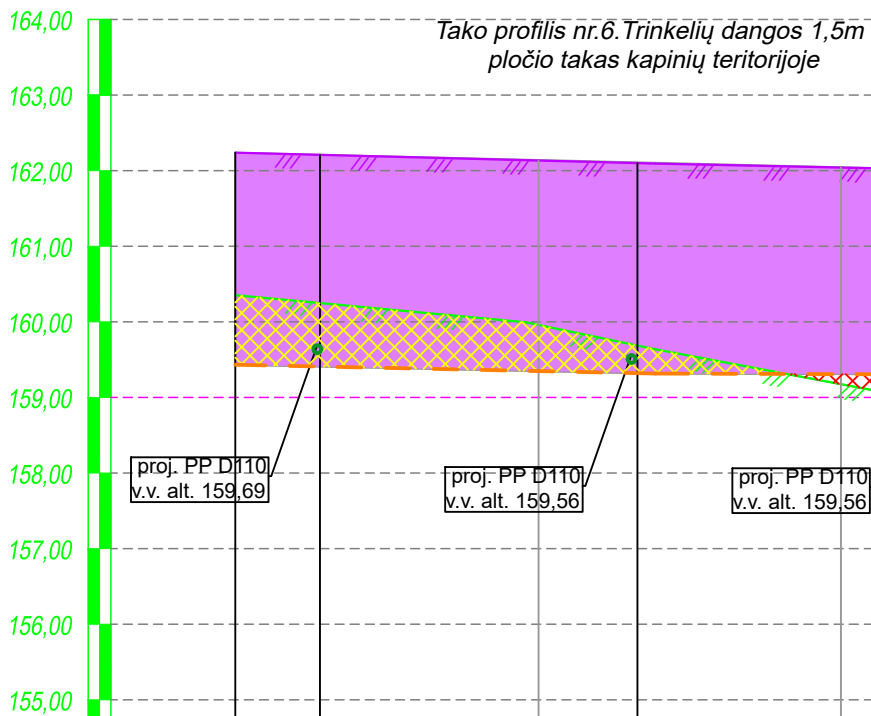
Tako profilis nr.5. Asfalto dangos 3,0m pločio takas šalia kolumbariumo



PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	162,01	162,00	161,90	161,81	161,80	161,70	161,60	161,58	161,52	161,50	162,40	162,40	162,30	162,20	162,15	162,10	162,00	161,97
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	158,91	158,80	158,40	158,20	158,22	158,41	158,71	158,79	159,05	159,07	160,80	160,74	160,34	160,15	160,08	159,99	159,84	159,79
SKIRTUMAS TARP PROJEKTUOJAMO IR ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	+3,10	+3,20	+3,50	+3,61	+3,58	+3,29	+2,89	+2,79	+2,47	+2,43	+1,60	+1,66	+1,96	+2,05	+2,07	+2,11	+2,16	+2,18
ILGIS, m	2,44						20,3		11,5			5,55	3,3			6,23		
NUOLYDIS	0,011	0,021					0,007				0,018	0,03	0,037					
ATSTUMAS, m	0,9	4,8	4,8	4,8	4,8	1,1	11,5				0,45	5,1	3,3	2,7	2,7	0,83		
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	0+00	0+0.9	0+5.7	0+10.5	0+15.3	0+20.1	0+21.2		0+32.7		0+00	0+0.45	0+5.55	0+8.85	0+11.55	0+14.25	0+15.08	
PIKETAI	0+00			0+10		0+20			0+30		0+00			0+10				

- Užpylimas nauju gruntu
- Užpylimas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų
- Nukasamas esamas gruntas
- Piltinio grunto lovio linija

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	PĖSČIŲJŲ TAKŲ IŠILGINIAI PROFILIAI KAPINIŲ TERITORIJOJE M _h 1:250 M _v 1:100	Laida	0
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		Lapas	Lapų
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 01 17		1	1
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.16		
SSP							



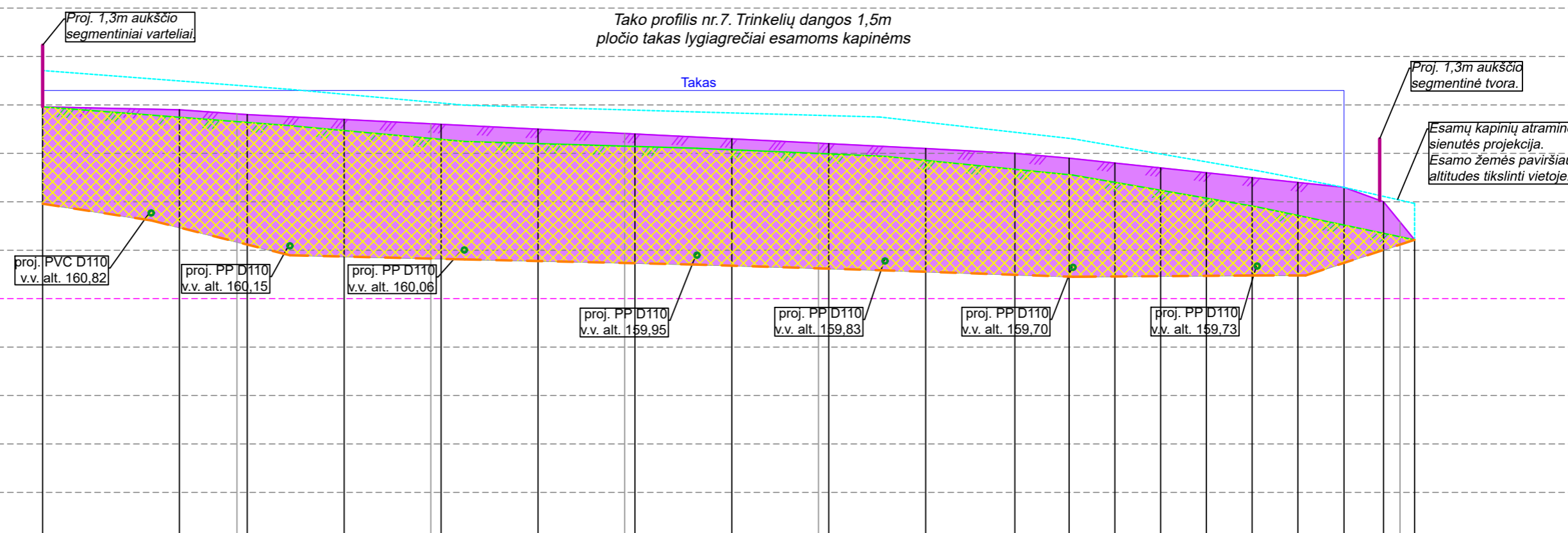
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	162,24	162,20	162,13	162,10	162,04	162,00
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	160,35	160,25	159,95	159,69	159,18	158,82
SKIRTUMAS TARP PROJEKTUOJAMO IR ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	+1,89	+1,95	+2,18	+2,41	+2,86	+3,18
ILGIS, m						24,8
NUOLYDIS	0,01					
ATSTUMAS, m	2,8	10,5		11,5		
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	0+00	0+2.8	0+13.3		0+24.8	
PIKETAI	0+00	0+10		0+20		

- Užpildymas nauju gruntu
- Nukasamas esamas gruntas
- Užpildymas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų
- Piltinio grunto lovio linija

Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 616 40044 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	PĖSČIŲJŲ TAKŲ IŠILGINIAI PROFILIAI KAPINIŲ TERITORIJOJE <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>	Laida	
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		0	
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 01 17			
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.17		Lapas
SSP					1		Lapų

165,00
164,00
163,00
162,00
161,00
160,00
159,00
158,00
157,00
156,00
155,00

Tako profilis nr.7. Trinkelių dangos 1,5m pločio takas lygiagrečiai esamoms kapinėms



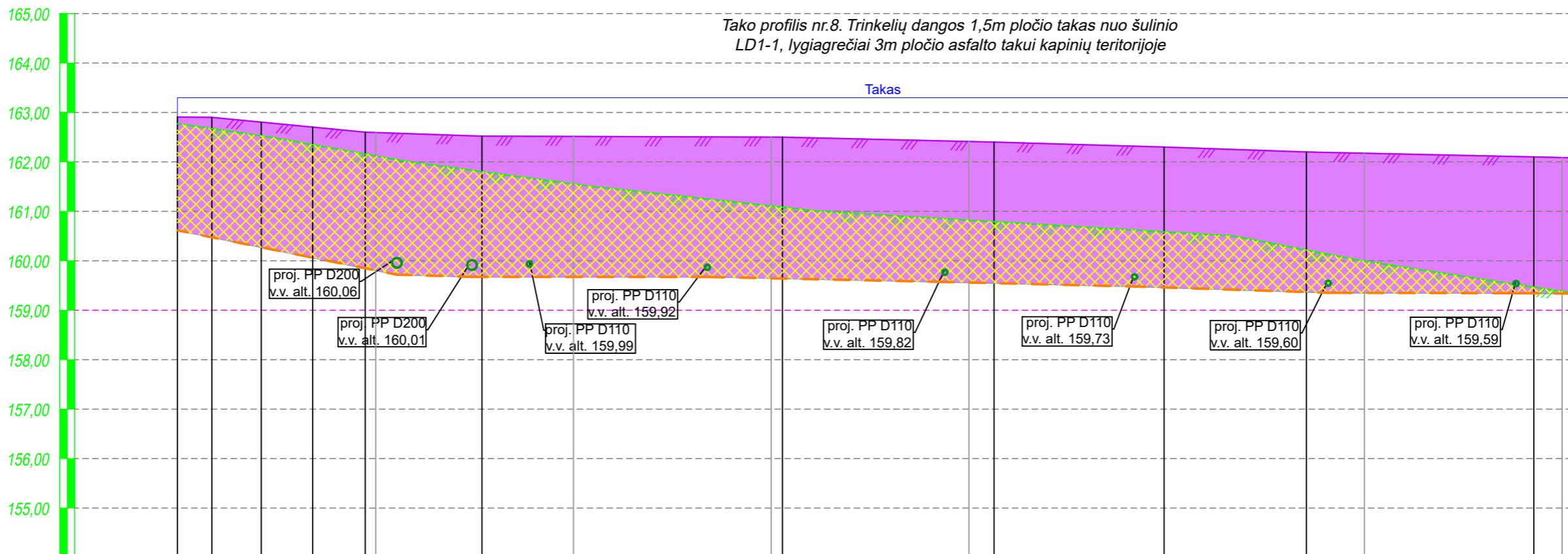
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	162,96	162,90	162,82	162,80	162,70	162,61	162,60	162,50	162,41	162,40	162,30	162,21	162,20	162,10	162,00	161,90	161,80	161,70	161,60	161,50	161,40	161,30	161,00	160,58	160,21
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	162,96	162,75	162,66	162,64	162,47	162,31	162,29	162,20	162,15	162,14	162,07	162,00	161,99	161,85	161,67	161,55	161,40	161,24	161,07	160,91	160,72	160,52	160,35	160,28	160,21
SKIRTUMAS TARP PROJEKTUOJAMO IR ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	0,00	+0,15	+0,16	+0,16	+0,23	+0,30	+0,31	+0,30	+0,26	+0,26	+0,23	+0,21	+0,21	+0,25	+0,33	+0,35	+0,40	+0,46	+0,53	+0,59	+0,68	+0,78	+0,65	+0,30	0,00
ILGIS, m		7,06	3,5											35,0	4,6	2,8						14,18	2,04	1,6	
NUOLYDIS	0,008		0,029	0,02										0,022	0,036	0,042						0,147	0,494		
ATSTUMAS, m	7,06	3,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,6	2,8	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,38	2,04	1,6				
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	0+00	0+7.06	0+10.56		0+15.56	0+20.56		0+25.56	0+30.56		0+35.56	0+40.56		0+45.56	0+50.16	0+52.96	0+55.32	0+57.68	0+60.04	0+62.40	0+64.76	0+67.14	0+69.18	0+70.78	
PIKETAI	0+00		0+10			0+20			0+30			0+40			0+50				0+60					0+70	

- Užpylimas nauju gruntu
- Užpylimas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų
- Nukasamas esamas gruntas
- Piltinio grunto lovio linija

PASTABOS:
 1. Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
 2. Vykdamas esamo grunto nukasimo darbus, šulinių ir inžinerinių tinklų montavimo darbus šalia esmų kapinių atraminės sienutės rekomenduojama naudoti klojinius su išramstymais.
 3. Profilius žiūrėti su planais.
 4. Vykdamas statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių.

Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42114 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	PĖSČIŪJŲ TAKŲ IŠILGINIAI PROFILIAI KAPINIŲ TERITORIJOJE <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		0
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 01 17		
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.18	Lapas
SSP						Lapų
						1
						1

Tako profilis nr.8. Trinkelių dangos 1,5m pločio takas nuo šulinio LD1-1, lygiagrečiai 3m pločio asfalto takui kapinių teritorijoje



PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	162,91	162,90	162,80	162,70	162,60	162,59	162,52	162,51	162,50	162,50	162,41	162,40	162,30	162,20	162,17	162,10	162,09	162,08
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	162,77	162,67	162,53	162,35	162,16	162,12	161,80	161,55	161,11	161,08	160,82	160,79	160,58	160,22	159,99	159,47	159,38	159,34
SKIRTUMAS TARP PROJEKTUOJAMO IR ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	+0,14	+0,23	+0,27	+0,35	+0,44	+0,47	+0,72	+0,96	+1,39	+1,42	+1,59	+1,61	+1,72	+1,98	+2,18	+2,63	+2,71	+2,74
ILGIS, m	1,7	0,038	7,8	0,014	5,9	0,0013	15,2	0,009	10,7	0,012	8,6	0,014	7,2	0,009	11,5	2,2		
NUOLYDIS	0,006	0,038		0,014		0,0013		0,009		0,012		0,014		0,009		0,009		
ATSTUMAS, m	1,7	2,5	2,6	2,7	5,9		15,2		10,7		8,6		7,2		11,5	2,2		
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	0+00	0+1.7	0+4.2	0+6.8	0+9.5		0+15.4		0+30.6		0+41.3		0+49.9		0+57.1		0+68.6	0+70.8
PIKETAI	0+00				0+10			0+20		0+30		0+40		0+50		0+60		0+70

- Užpylimas nauju gruntu
- Užpylimas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų
- Nukasamas esamas gruntas
- Piltinio grunto lovio linija

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42114 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	PĖSČIŪJŲ TAKŲ IŠILGINIAI PROFILIAI KAPINIŲ TERITORIJOJE M _h 1:250 M _v 1:100	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		0
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 01 17		
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.19	Lapas
SSP						Lapų
						1
						1

TAKŲ SKERSINIS PJŪVIS 1-1 (pagal brėžinį 329-SSP-BD-B.13)



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Užpildymas nauju gruntu
 - Užpildymas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų
 - Nukasamas esamas gruntas
 - Piltinio grunto lovio linija
 - Žemės paviršiaus altitudė

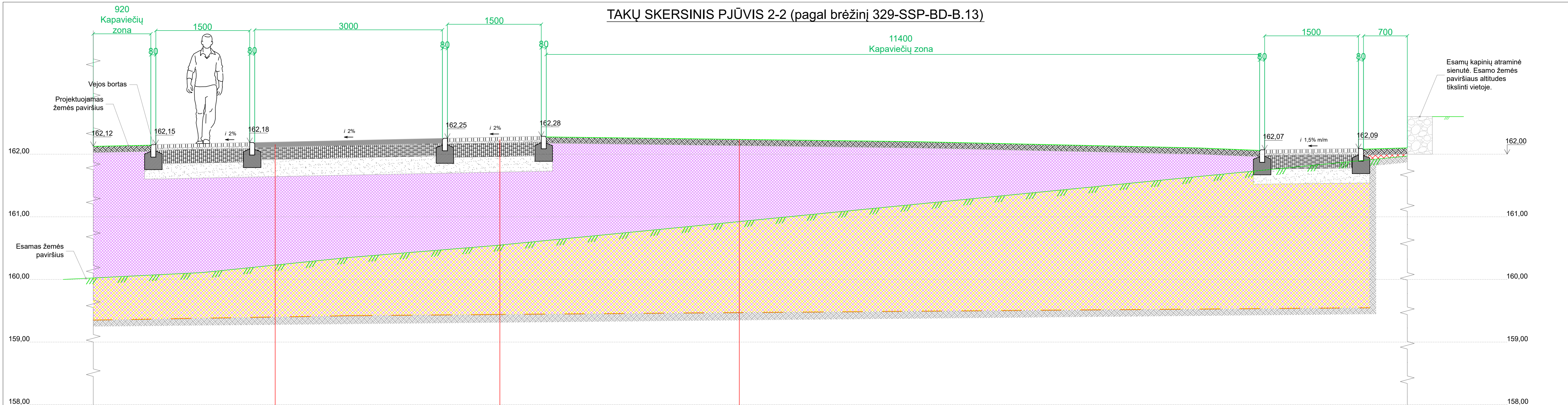
ASFALTO DANGOS TAKO ĮRENGIMAS:
 8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD
 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis
 27 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui neįturtų medžagų) sluoksnis
 Piltinis žemės gruntas

AUGALINĖS DANGOS ĮRENGIMAS:
 Žolė
 10 cm - augalinis sluoksnis
 Piltinis žemės gruntas

TRINKELIŲ DANGOS TAKO ĮRENGIMAS:
 6 cm - trinkelų danga
 3 cm - skaldos atsijų 0/5 pasluoksnis
 22 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis
 24 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui neįturtų medžagų) sluoksnis
 Piltinis žemės gruntas

Atestato Nr.	ISI INŽINERIJOS		KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLĖČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 01 17	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas	2025 01 17	0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Lapas
SSP	329-SSP-BD-B.20			Lapų
				1
				1

TAKŲ SKERSINIS PJŪVIS 2-2 (pagal brėžinį 329-SSP-BD-B.13)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

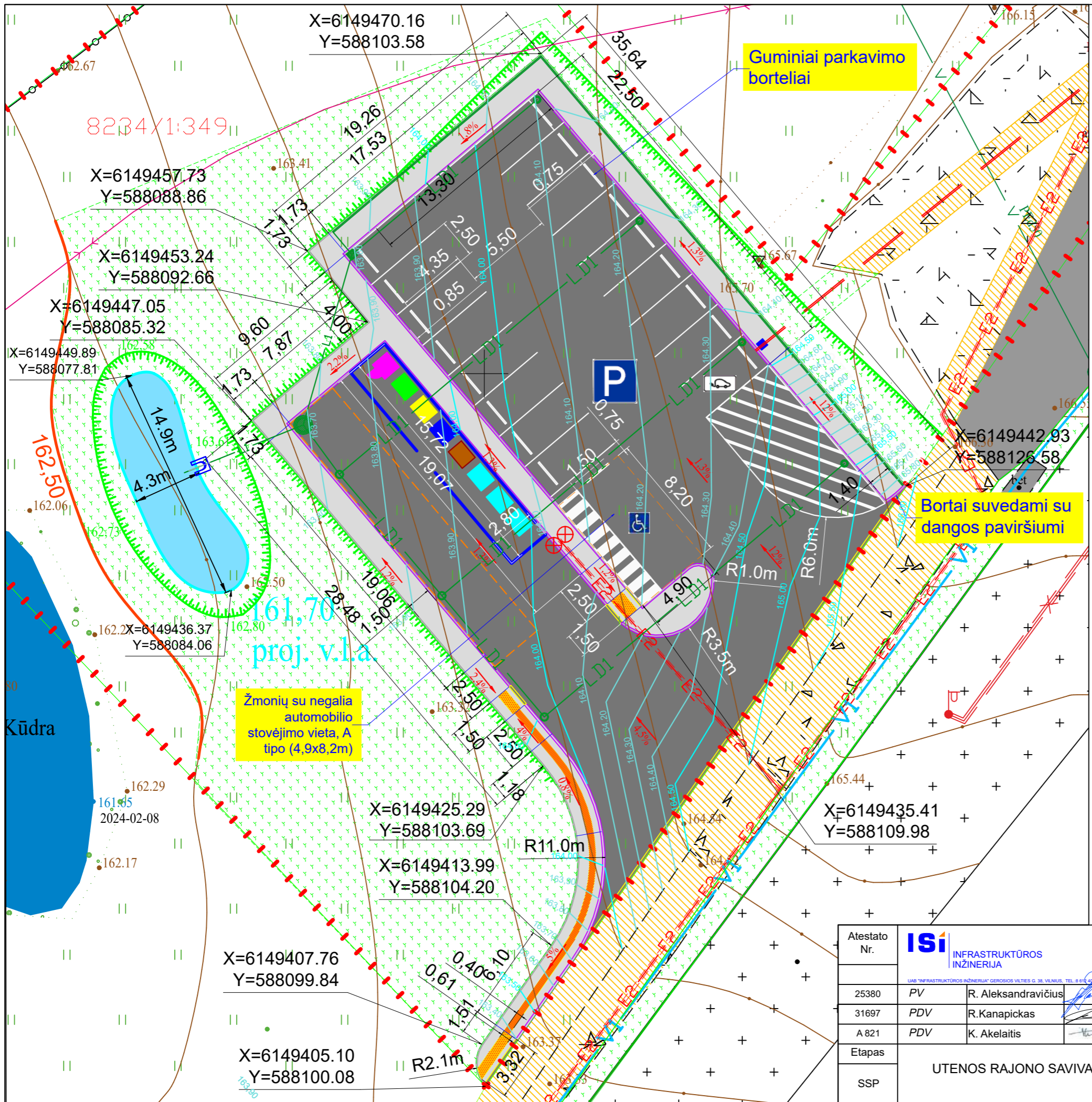
- Užpildymas nauju gruntu
- Užpildymas esamu nukastu gruntu iš aukštesnių vietų
- Nukasamas esamas gruntas
- Piltinio grunto lovio linija
- 162,00 Žemės paviršiaus altitudė

ASFALTO DANGOS TAKO ĮRENGIMAS:
 8 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD
 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis
 27 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis
 Piltinis žemės gruntas

TRINKELIŲ DANGOS TAKO ĮRENGIMAS:
 6 cm - trinkelų danga
 3 cm - skaldos atsijų 0/5 pasluoksnis
 22 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis
 24 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis
 Piltinis žemės gruntas

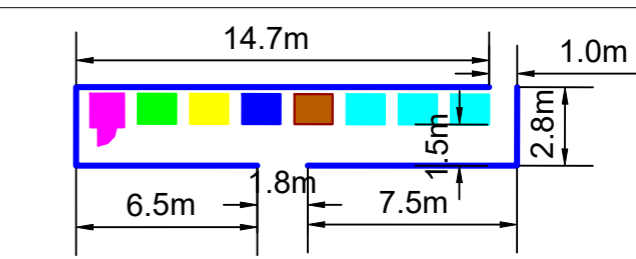
AUGALINĖS DANGOS ĮRENGIMAS:
 Žolė
 10 cm - augalinis sluoksnis
 Piltinis žemės gruntas

Atestato Nr.				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 01 17	TAKŲ SKERSINIS SKERSINIS PJŪVIS 2-2	Laida 0
31697	PDV	R. Kanapickas	2025 01 17		
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			329-SSP-BD-B.21	Lapas 1
SSP					Lapų 1



- Sutartiniai žymėjimai:**
- Sklypo riba
 - E2 — Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis apšvietimui
 - ⊕ LED lauko šviestuvai ant 9m aukščio atramos
 - LD1 — Projektuojamas drenažo tinklas, PP perforuoti drenažo vamzdžiai D110, D200.
 - LD1-18 Projektuojamas drenažo šulinys
 - L1 — Projektuojamas lietaus tinklas, PVC D200 vamzdžiai.
 - Projektuojama pilkos spalvos betono trinkelė danga (200x100x60mm). Pėsčiųjų tako plotis - min. 1,5m.
 - Projektuojama asfalto danga.
 - Projektuojama betono trinkelė su įspėjamoju paviršiumi danga.
 - Projektuojama betono trinkelė su nukreipiamuoju paviršiumi danga.
 - Projektuojamas vejos bortas (1000x80x200).
 - Projektuojamas kelio bortas su 8cm peraukštėjimu (1000x150x300).
 - Projektuojamas įvažiavimo kelio bortas, nuleistas iki dangos lygio (1000x150x220).
 - Projektuojamas vandens surinkimo latakas (vanduo išleidžiamas į kūdrą per šulinius LD1-19, LD1-20 PVC vamzdžiu D200).
 - 164,40 Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalės kas 0,5m automobilių stovėjimo aikštelėje
 - 164,40 Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalės kas 0,1m
 - Atstatoma žalia veja. Apie 1000m².

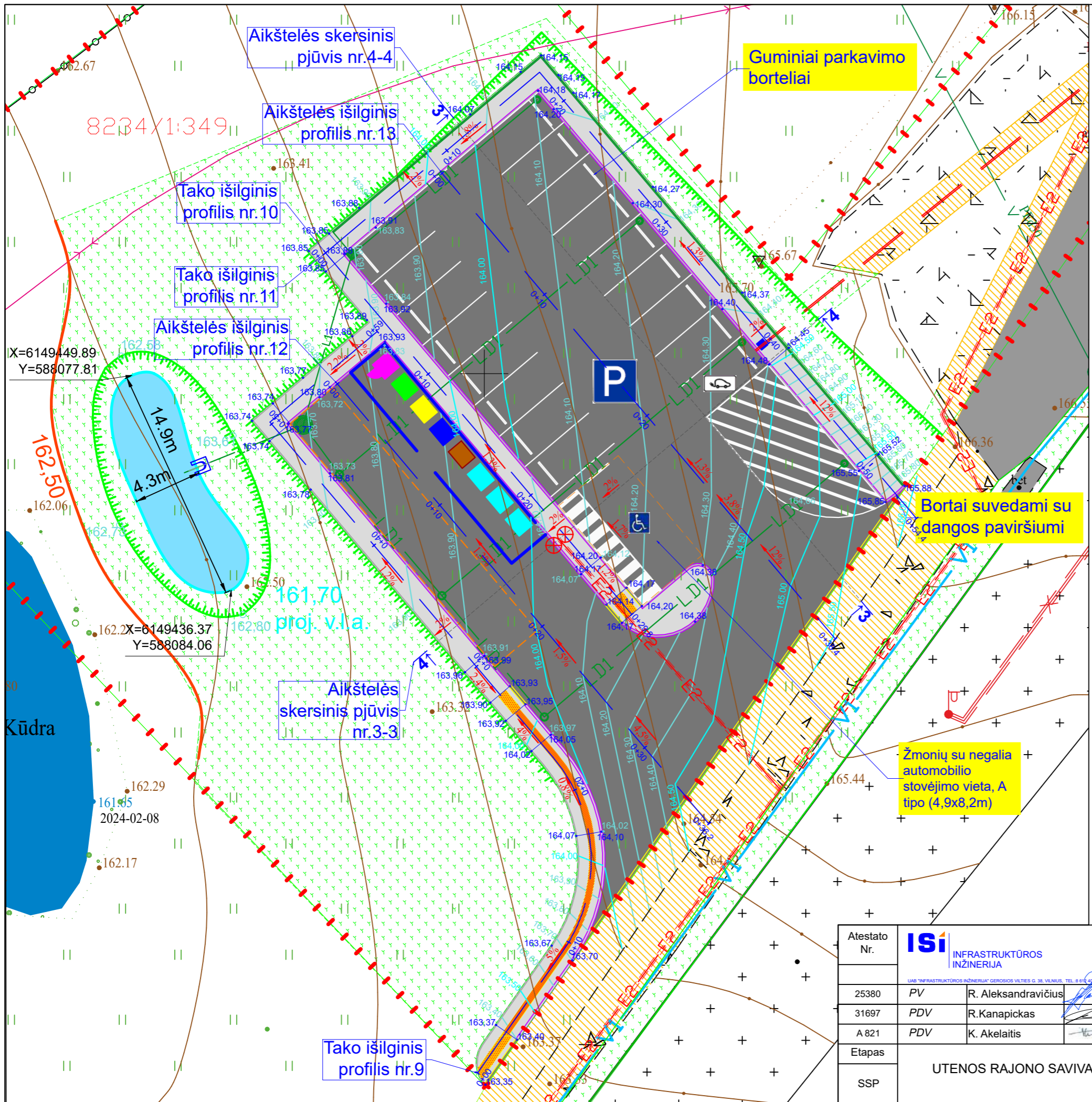
PRINCIPINĖ APTVĖRIMO APLINK BIOTUALETĄ IR ATLIEKŲ KONTEINERIUŠ SCHEMA:



Biotualetas, stiklo, plastiko, popieriaus, mišrių atliekų, žaliųjų atliekų rūšiavimo konteineriai (3vnt.) (1100 litrų talpos) aptveriami 1,8m aukščio trapecinės profiliuotos skardos tvorele. Skardos spalva - antracito RAL 7016. Skardos lakšto storis - 0,5mm. Profilio aukštis - 18mm. Lakštai pagaminti iš pasyvintojo plieno, gruntuoti, paviršius padengtas poliesterio sluoksniu. Skarda tvirtinama ant 40x60x1,5mm skersinių, montuojamų prie 40x60x1,5mm stulpų. Skersiniai ir stulpai - metalinio profilio, cinkuoti ir padengti poliesteriu (spalva - antracito RAL 7016), ilgis - 2300mm. Stulpai montuojami į gelžbetoninį pamatą, ne mažesnę negu 0,5 m. Tarp skardos apačios ir dangos paviršiaus montuojant paliekamas min.15cm tarpas. Ant skardos viršutinės briaunos uždedamas U formos lankstinys.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ		
25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 02 03
31697	PDV	R. Kanapickas	2025 02 03
A 821	PDV	K. Akelaitis	2025 02 03
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		
SSP	329-SSP-BD-B.22		

KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
PLANAS SU PROJEKTUOJAMOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS MATMENIMIS IR NUŽYMĖJIMU, M1:250	Laida 0
329-SSP-BD-B.22	Lapas 1



- Sutartiniai žymėjimai:**
- Sklypo riba
 - E2— Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis apšvietimui
 - ⊕ LED lauko šviestuvai ant 9m aukščio atramos
 - LD1— Projektuojamas drenažo tinklas, PP perforuoti drenažo vamzdžiai D110, D200.
 - LD1-18 ○ Projektuojamas drenažo šuliny
 - L1— Projektuojamas lietaus tinklas, PVC D200 vamzdžiai.
 - Projektuojama pilkos spalvos betono trinkelų danga (200x100x60mm). Pėsčiųjų tako plotis - min. 1,5m.
 - Projektuojama asfalto danga.
 - Projektuojama betono trinkelų su įspėjamoju paviršiumi danga.
 - Projektuojama betono trinkelų su nukreipiamuoju paviršiumi danga.
 - Projektuojamas vejos bortas (1000x80x200).
 - Projektuojamas kelio bortas su 8cm peraukštėjimu (1000x150x300).
 - Projektuojamas įvažiavimo kelio bortas, nuleistas iki dangos lygio (1000x150x220).
 - Projektuojamas vandens surinkimo latakas (vanduo išleidžiamas į kūdrą).
 - 164.40 Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalės kas 0,5m automobilių stovėjimo aikštelėje
 - 164.40 Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalės kas 0,1m
 - 164.40 Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė
 - 164.50 Projektuojamos bortų altitudės automobilių stovėjimo aikštelėje
 - 4↑ Pjūvio vieta
 - 1.8% Projektuojamo paviršiaus nuolydis
 - ||||| Projektuojamas šlaitas prie automobilių stovėjimo aikštelės
 - Atstatoma žalia veja. Apie 1000m².





Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 614 4124 FAX: 8 5 2 32 4182</small>		
25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 02 03
31697	PDV	R. Kanapickas	2025 02 03
A 821	PDV	K. Akelaitis	2025 02 03
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		
SSP	329-SSP-BD-B.23		

KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
PROJEKTUOJAMOS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS AUKŠČIŲ PLANAS, M1:250	Laida
0	0
Lapas	Lapų
1	1

168,00
167,00
166,00
165,00
164,00
163,00
162,00
161,00
160,00
159,00
158,00

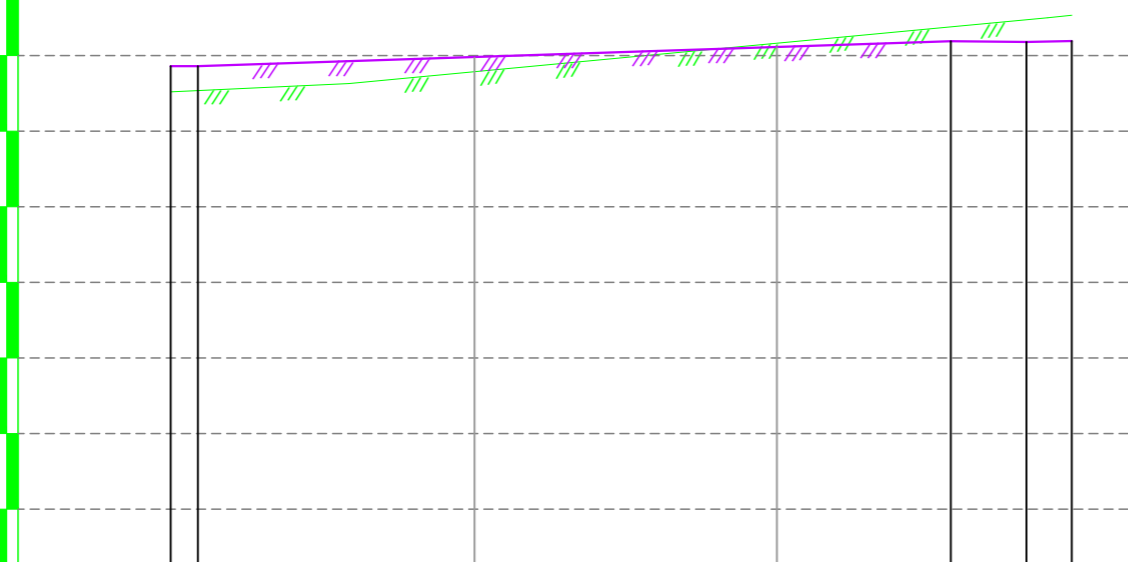
Tako profilis nr.9. Trinkelių dangos 1,5m pločio takas
automobilių stovėjimo aikštelėje

PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	163,34	163,39	163,69	163,73	164,09	164,07	164,04	163,94	163,92	163,98	163,98	163,85	163,75	163,75	163,75	163,92
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	163,34	163,42	163,65	163,69	164,00	163,98	163,85	163,76	163,70	163,59	163,61	163,26	162,97	162,96	163,00	163,63
SKIRTUMAS TARP PROJEKTUOJAMO IR ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	0,00	-0,03	+0,04	+0,04	+0,09	+0,09	+0,19	+0,18	+0,22	+0,39	+0,37	+0,59	+0,78	+0,79	+0,75	+0,29
ILGIS, m	3,2	6,0	7,9	7,9	6,6	6,6	2,5	1,5	2,5	19,1	19,1	7,9	7,9	7,9	0,022	
NUOLYDIS	0,015	0,05	0,05	0,008	0,04	0,013	0,024	0,012	0,022	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,022
ATSTUMAS, m	3,2	6,0	7,9	7,9	6,6	6,6	2,5	1,5	2,5	19,1	19,1	7,9	7,9	7,9	0,022	
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	0+00	0+3.2	0+9.2	0+9.2	0+17.1	0+17.1	0+23.7	0+26.2	0+27.7	0+30.2	0+30.2	0+49.3	0+51.1	0+51.1	0+59	0+59
PIKETAI	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60									





Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 40044 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 02 03	PĖSČIŪJŲ TAKŲ IŠILGINIAI PROFILIAI	
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 02 03	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖJE	
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 02 03	M _h 1:250 M _v 1:100	
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Lapas		Lapų
SSP	329-SSP-BD-B.24			1	1	

168,00
167,00
166,00
165,00
164,00
163,00
162,00
161,00
160,00
159,00
158,00

Tako profilis nr.10. Trinkelių dangos 1,5m pločio takas
automobilių stovėjimo aikštelėje

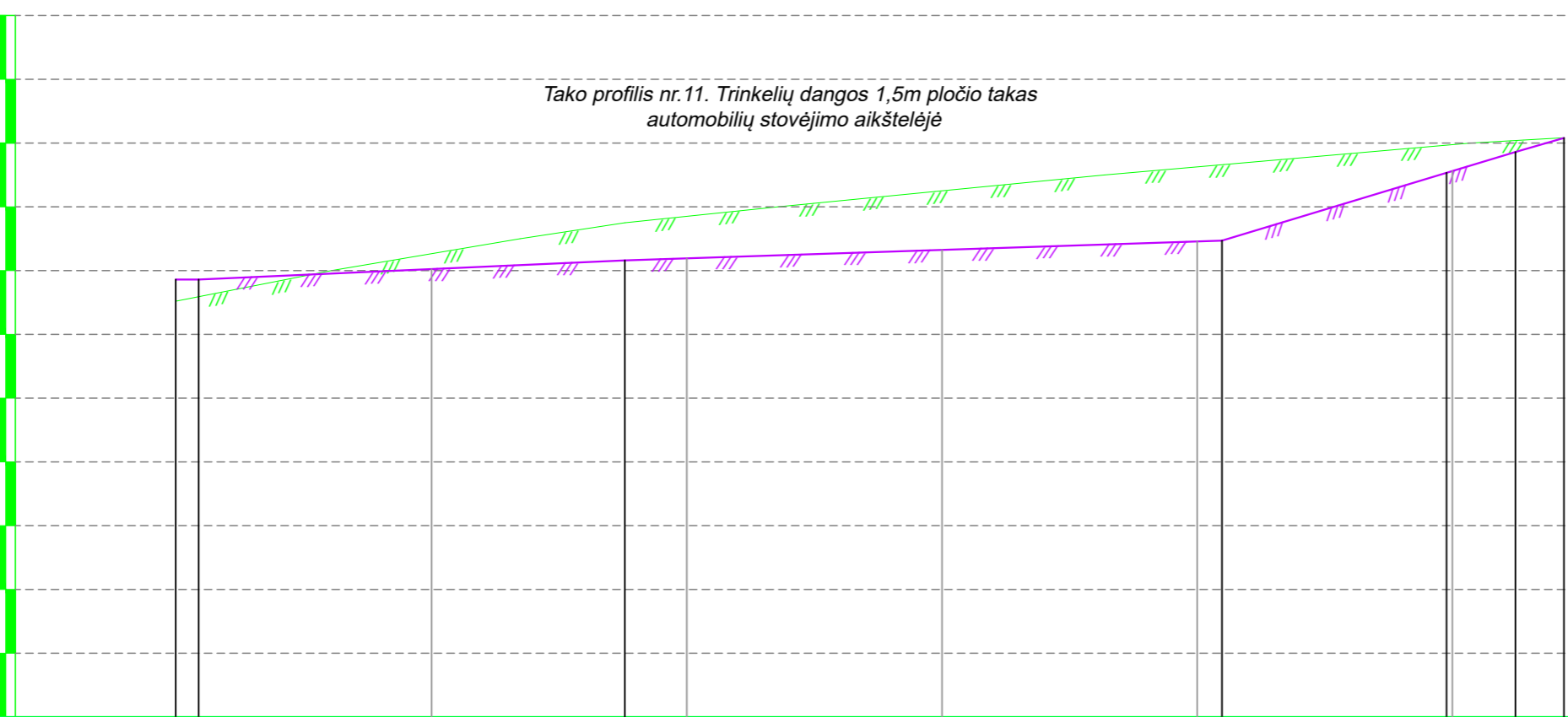


PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	163,86	163,86	163,97	164,11	164,19	164,16	164,19
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	163,52	163,54	163,79	164,16	164,38	164,47	164,53
SKIRTUMAS TARP PROJEKTUOJAMO IR ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	+0,34	+0,32	+0,18	-0,05	-0,19	-0,31	-0,34
ILGIS, m	24,9				2,5	1,5	
NUOLYDIS					0,013	0,012	0,02
ATSTUMAS, m	0,9	24,9			2,5	1,5	
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	0+00	0+0.9			0+25.8	0+28.3	0+29.8
PIKETAI	0+00	0+10		0+20	0+30		





Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 42114 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 02 03	PĖSČIŪJŲ TAKŲ IŠILGINIAI PROFILIAI AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖJE <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 02 03		0
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 02 03		
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.25	Lapas
SSP						Lapų
						1
						1

168,00
167,00
166,00
165,00
164,00
163,00
162,00
161,00
160,00
159,00
158,00

Tako profilis nr.11. Trinkelių dangos 1,5m pločio takas
automobilių stovėjimo aikštelėje



PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	163,86	163,86	164,02	164,16	164,20	164,32	164,46	164,47	165,53	165,56	165,86	166,08
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	163,52	163,59	164,27	164,75	164,85	165,25	165,63	165,66	165,97	165,98	166,04	166,08
SKIRTUMAS TARP PROJEKTUOJAMO IR ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	+0,34	+0,27	-0,25	-0,59	-0,65	-0,93	-1,17	-1,19	-0,44	-0,42	-0,18	0,00
ILGIS, m	16,7	23,4	11,5	1,9								
NUOLYDIS	0,018	0,013	0,12	0,12								
ATSTUMAS, m	0,9	16,7	23,4	8,8	2,7	1,9						
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	0+00	0+0,9	0+17,6	0+41,0	0+49,8	0+52,5	0+54,4					
PIKETAI	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50						





Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42144 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 02 03	PĖSČIŪJŲ TAKŲ IŠILGINIAI PROFILIAI AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖJE <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 02 03		0
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 02 03		
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.26	Lapas
SSP						Lapų
						1
						1

168,00
167,00
166,00
165,00
164,00
163,00
162,00
161,00
160,00
159,00
158,00

Aikštelės profilis nr.12. Asfalto dangos
7,8m pločio aikštelė

Asfalto dangos aikštelė 34.2m

PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	163,75	163,88	164,00	164,01	164,06	164,37	164,55	164,66
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	163,34	163,67	164,00	164,03	164,16	164,43	164,59	164,66
SKIRTUMAS TARP PROJEKTUOJAMO IR ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	+0,41	+0,21	0,00	-0,02	-0,10	-0,06	-0,04	0,00
ILGIS, m	19,1		4,0	13,1				
NUOLYDIS			0,013	0,015			0,045	
ATSTUMAS, m		19,1	4,0		13,1			
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	0+00		0+19.1	0+23.1		0+34.2	0+36.2	
PIKETAI	0+00	0+10	0+20	0+30				





Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GERBODOS VILTIŲ G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42224 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IŠILGINIAI PROFILIAI <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		0
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 01 17		
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.27	Lapas
SSP						Lapų
						1
						1

168,00
167,00
166,00
165,00
164,00
163,00
162,00
161,00
160,00
159,00
158,00

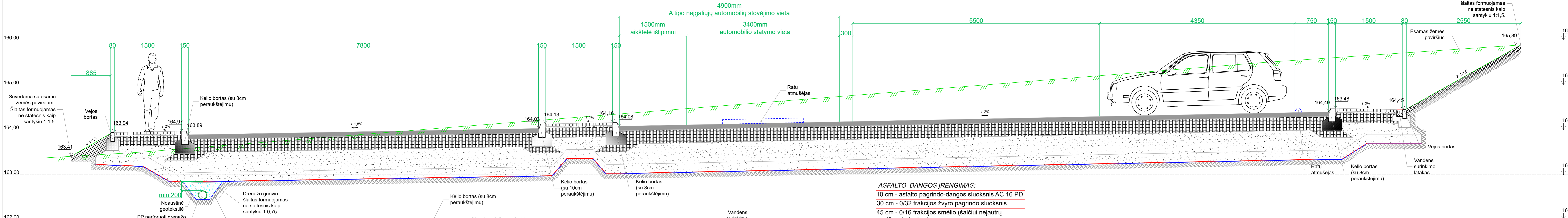
Aikštelės profilis nr.13. Asfalto dangos
automobilių stovėjimo aikštelė

Asfalto dangos aikštelė 36.5m

PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	163,95	164,08	164,21	164,30	164,40	164,52	165,30	165,52
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	164,22	164,56	164,90	165,11	165,19	165,24	165,46	165,52
SKIRTUMAS TARP PROJEKTUOJAMO IR ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	-0,27	-0,48	-0,69	-0,81	-0,79	-0,72	-0,16	0,00
ILGIS, m	26,36			2,65	9,39			
NUOLYDIS				0,013	0,038		0,012	
ATSTUMAS, m		26,36		2,65	9,39			
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	0+00			0+26.36	0+29.01		0+36.5	0+38.4
PIKETAI	0+00	0+10	0+20	0+30				

Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42224 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IŠILGINIAI PROFILIAI <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		0
A 821	PDV	K. Akelaitis		2025 01 17		
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.28	Lapas
SSP						Lapų
						1
						1

AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS SKERSINIS PJŪVIS 3-3 (pagal brėžinį 329-SSP-BD-B.23)

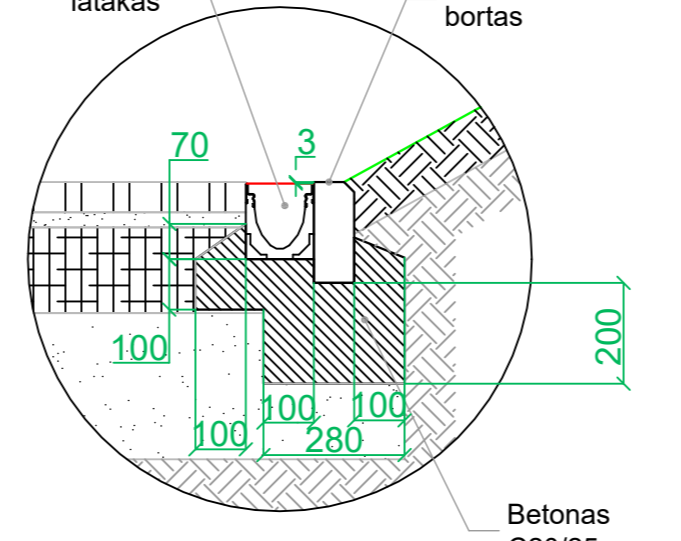
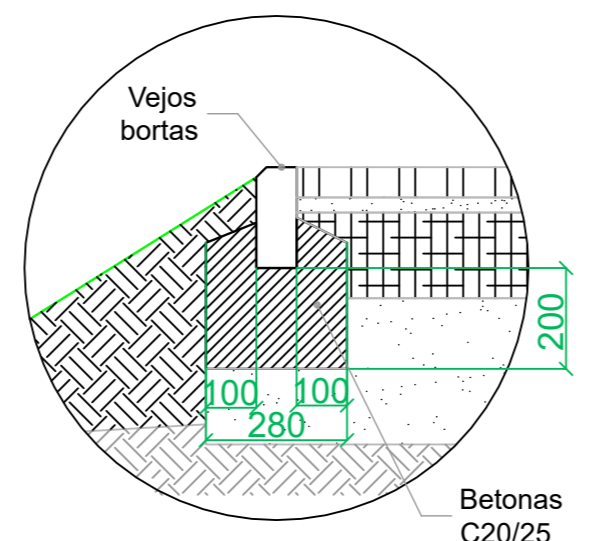
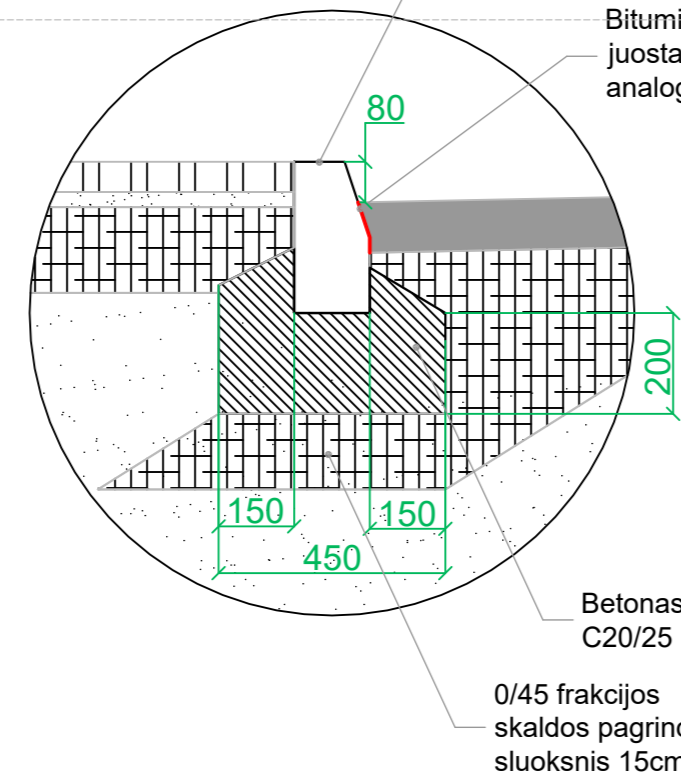


ASFALTO DANGOS ĮRENGIMAS:

- 10 cm - asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD
- 30 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis
- 45 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis
- 20 cm - 0/16 frakcijos apsauginis šalčiui atsparių medžagų sluoksnis
- Geotinklas iš PP 40/40 kN/m
- Neaustinė geotekstilė GRK3
- Esamas žemės gruntas

TAKO DANGOS ĮRENGIMAS:

- 6 cm - trinkelų danga
- 3 cm - skaldos atsijų 0/5 pasluoksnis
- 22 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis
- 24 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis
- 20 cm - 0/16 frakcijos apsauginis šalčiui atsparių medžagų sluoksnis
- Geotinklas iš PP 40/40 kN/m
- Neaustinė geotekstilė GRK3
- Esamas žemės gruntas



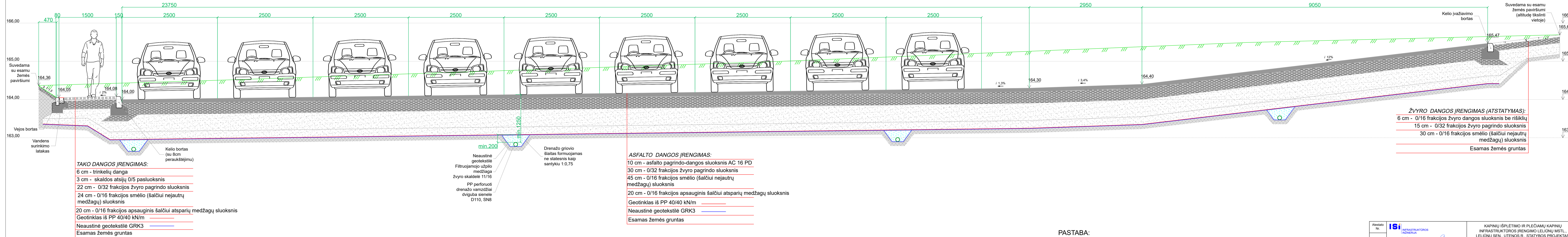
PASTABA:
1. Vandens surinkimo latakus montuoti pagal latakų gamintojų pateiktas montavimo instrukcijas.

PASTABA:

1. Drenažo vamzdiniai įrengiami vadovaujantis Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16 VII skyriaus, trečiojo skirsnio nurodymais.
2. Drenuojančio vamzdžio viršus turi būti bent 0,20 m žemiau drenuojamos žemės sankasos viršaus.
3. Drenažo vamzdžio dugno išilginis nuolydis dėl savaiminio valymosi neturi būti mažesnis kaip 0,3 %.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ					
25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 02 03	31697	PDV	R. Kanapickas
UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.29		
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS SKERSINIS PJŪVIS 3-3				Laida	0	
				Lapas	1	

AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS SKERSINIS PJŪVIS 4-4 (pagal brėžinį 329-SSP-BD-B.23)

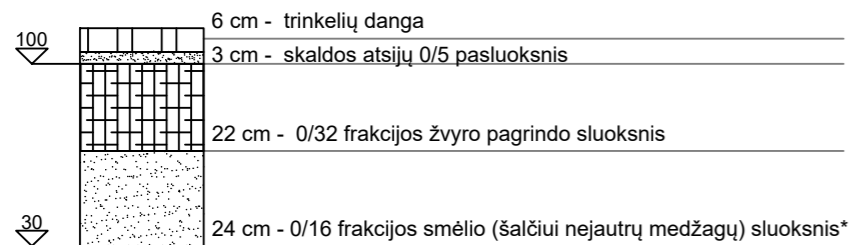


PASTABA:

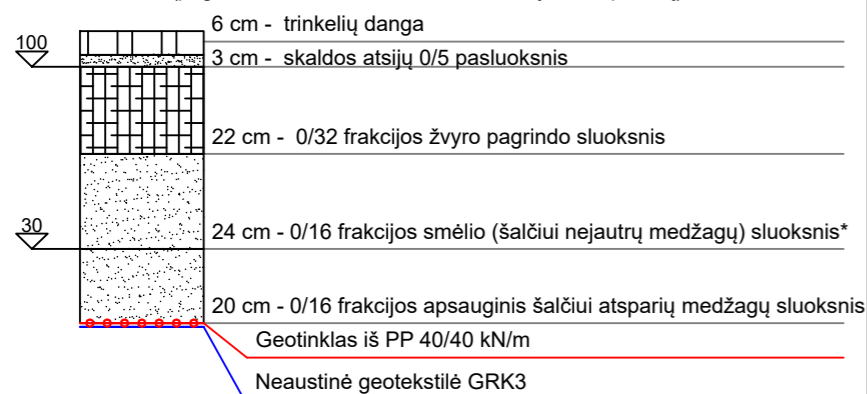
- Drenažo vamzdynai įrengiami vadovaujantis Automobilijų kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16 VII skyriaus, trečiojo skirsnio nurodymais.
- Drenuojančio vamzdžio viršus turi būti bent 0,20 m žemiau drenuojamos žemės sankasos viršaus.
- Drenažo vamzdyno dugno išilginis nuolydis dėl savaiminio valymosi neturi būti mažesnis kaip 0,3 %.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIAI	KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	Laida
25380	PV R. Aleksandravičius	2025 02 03	0
31697	PDV R. Kanapickas	2025 02 03	
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS SKERSINIS PJŪVIS 4-4	Lapas Lapų
SSP		329-SSP-BD-B.30	1 1

TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA PĖSČIŪJŲ TAKAMS KAPINIŲ TERITORIJOJE
(pagal KPT SDK 19 13 lentelės 2 eilutę ir 104 punktą)

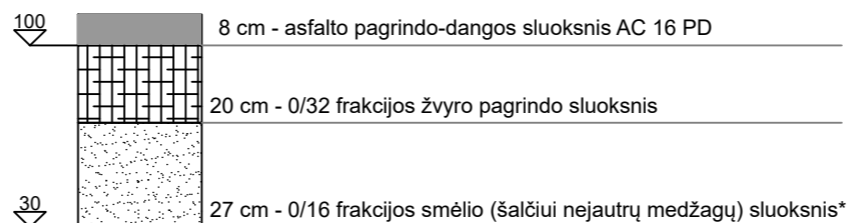


TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA PĖSČIŪJŲ TAKAMS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS TERITORIJOJE
(pagal KPT SDK 19 13 lentelės 2 eilutę ir 104 punktą)



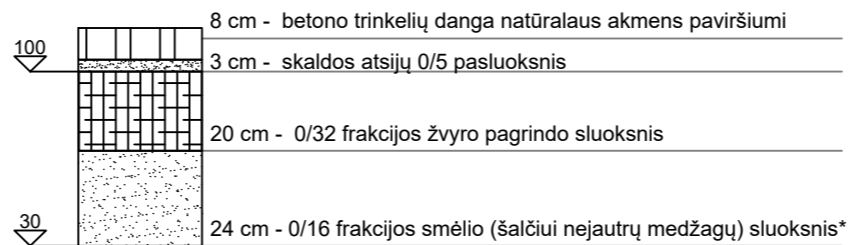
*vadovaujantis KPT SDK 19, 104 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtumą tarp 55cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, taikytino pėsčiųjų takams, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama, kad 55cm-31cm=24cm.
Vadovaujantis KPT SDK 19, 121 punktu, trinkelų ir plokščių dangos storio mažinimas kompensuojamas viršutinio pagrindo sluoksnio storio didinimu, o didinimas – apsauginio šalčiui atsparaus arba šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio storio mažinimu. Todėl pėsčiųjų takams numatoma naudoti 6cm storio trinkeles, skaldos pagrindo sluoksnis didinamas iki 22 cm.

ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA PĖSČIŪJŲ TAKUI
(pagal KPT SDK 19 13 lentelės 2 eilutę ir 104 punktą)



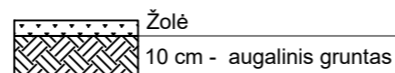
*vadovaujantis KPT SDK 19, 104 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtumą tarp 55cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, taikytino pėsčiųjų takams, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama, kad 55cm-28cm=27cm.
Vadovaujantis KPT SDK 19, 129 punktu, dangų konstrukcijų tipai ir sluoksnių storiai parinkti taip, kad ant pėsčiųjų takų galėtų užvažiuoti priežiūros transportas.

TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA PO IR APLINK KOLUMBARIUMĄ
(pagal KPT SDK 19 13 lentelės 2 eilutę ir 104 punktą)

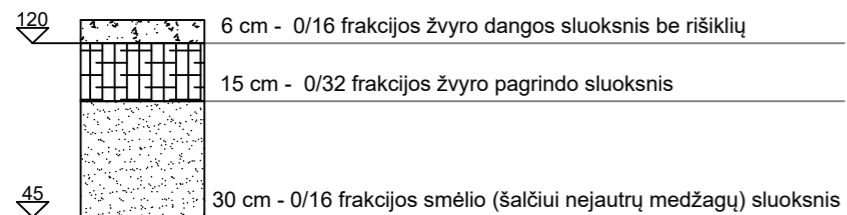


*vadovaujantis KPT SDK 19, 104 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtumą tarp 55cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, taikytino pėsčiųjų takams, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama, kad 55cm-31cm=24cm.

AUGALINĖS DANGOS ATSTATYMO KONSTRUKCIJA

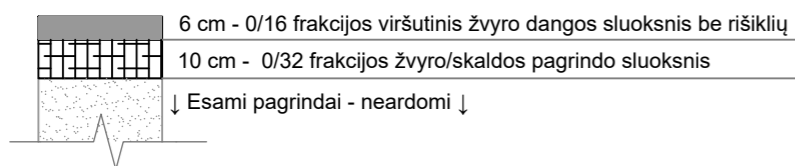


ŽVYRO DANGOS KONSTRUKCIJA ATSTATOMIEMS RUOŽAMS
(pagal KPT SDK 19 14 lentelę vidaus kelių dangų konstrukcijoms (priimtas apkrovos tipas - sunki, grunto klasė - F3))

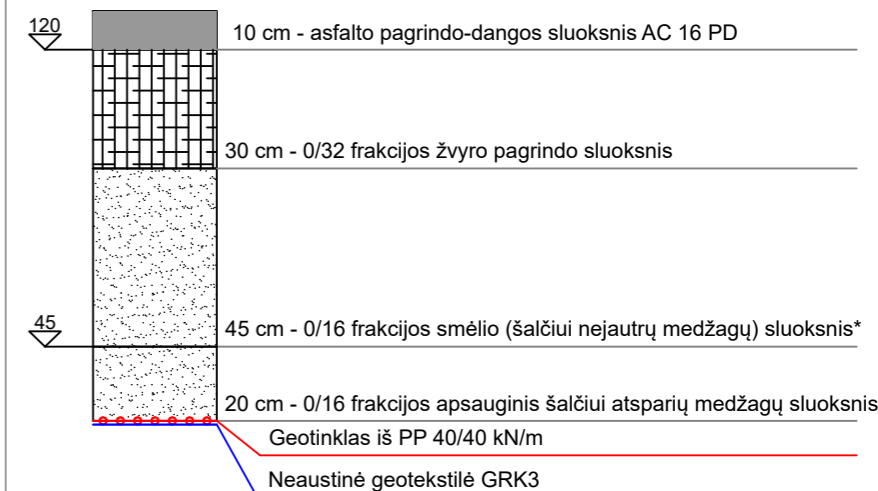


ESAMOS ŽVYRO DANGOS SUTVARKYMAS

(esamos žvyro dangos sutvarkymas vietose, kuriuose nebuvo įrengtos darbinės duobės / tranšėjos ir kur nebuvo ardomi esami pagrindai)



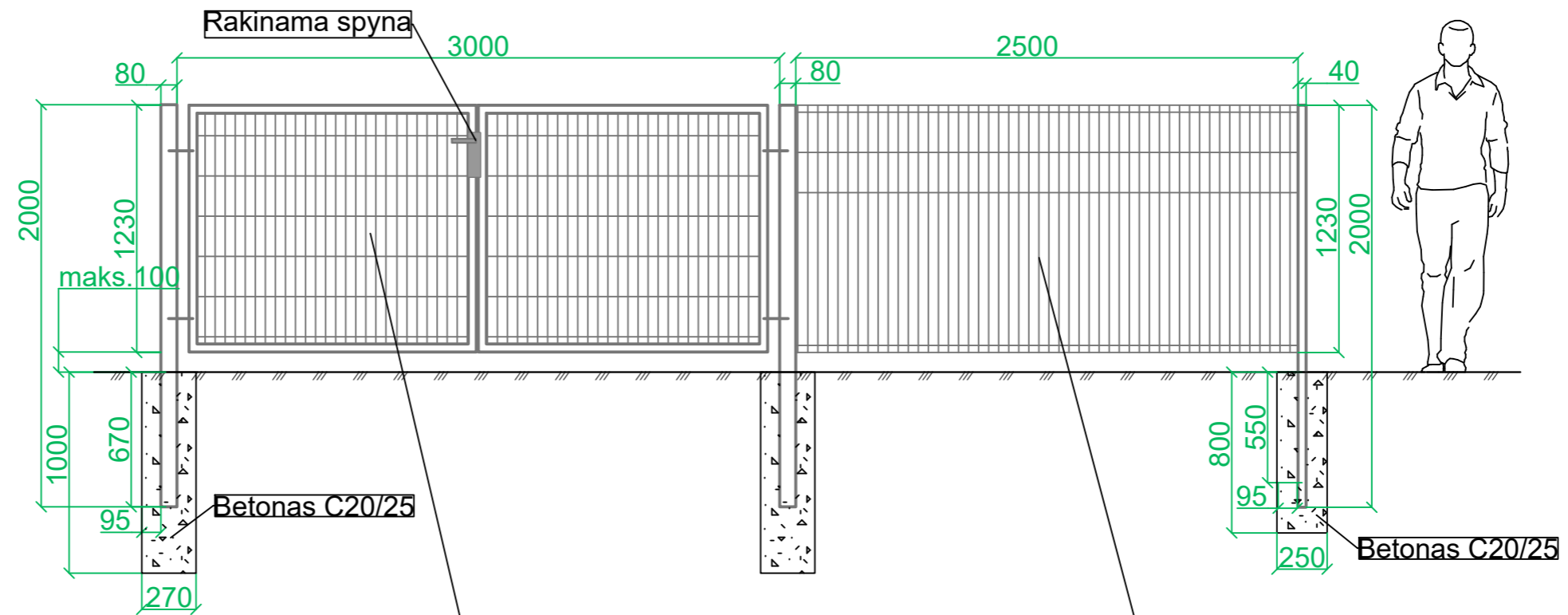
ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖI
(pagal KPT SDK 19 9 lentelės 6 eilutę DK0,1 dangos konstrukcijos klasei ir 103 punktą)



*vadovaujantis KPT SDK 19, 103 punkto reikalavimais, ŠNS storis nustatomas priimant skirtumą tarp patikslintos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, apskaičiuoto pagal KPT SDK 19 VI skyriaus trečiąjį skirsnį, ir dangos konstrukcijos sluoksnių virš ŠNS storio, t.y. skaičiuojama:




- Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui priimta F3. Pagal KPT SDK 19 2 priedą, Leliūnų miestelyje didžiausias įšalo gylis yra 150 cm. Pagal KPT SDK 19 6 lentelę DK 0,1 dangų konstrukcijos klasei F3 koeficientas yra 0,50hz. Pagal šiuos duomenis priimta, kad pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nagrinėjamoje teritorijoje yra 150x0,50=75cm.
- Pagal KPT SDK 19 p.95 ir 7 lentelėje pateikiamus reikalavimus, pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas priimant šias 7 lentelės simbolių vertes:
 - simbolio A vertė ±0cm (nėra jokių specifinių klimatinėjų sąlygų);
 - simbolio B vertė +5cm (iki 1,5m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu);
 - simbolio C vertė +5cm (kelio padėtis iškasoje, pusinėje iškasoje);
 - simbolio D vertė ±0cm (gyvenvietėje su vandeniu laidžia zona prie dangos).
 Priimama, kad pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nagrinėjamoje teritorijoje yra 75cm+10cm=85cm
- ŠNS storis skaičiuojamas: 85cm-40cm=45cm.
- Esamo grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu.
Remiantis geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, nagrinėjamoje teritorijoje, kurioje numatoma įrengti automobilių stovėjimo aikštelę vyrauja silpnas, smėlingas mažo plastiškumo molis, kurio deformacijos modulis E0 vidutiniškai siekia 7,6 MPa ir kuris pagal MN GPSR 12 priskiriamas F3 jautrio šalčiui klasei. Remiantis KPT SDK 19 p.75 rekomendacijomis projekte numatoma atlikti grunto pakeitimą geresnių savybių gruntu.
Pagal MN GEOSINT ŽD 13 2 priedą, deformacijos modulis E0 7,6 MPa interpoliuojasi į Ev2 22 MPa.
Norint pasiekti Ev2 = 45MPa, kai esamo pagrindo deformacijos modulis yra Ev2 = 22MPa, klojama GRK3 klasės neaustinė geotekstilė kartu su 40/40 kN/m geotinklu iš PP, ant jo užpilamas minimalus geotinklui 20 cm AŠAS sluoksnis iš frakcijos 0/16mm.

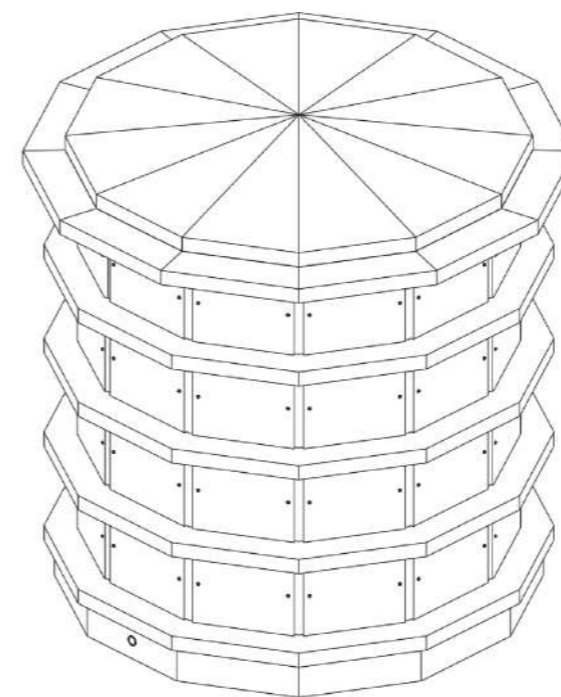
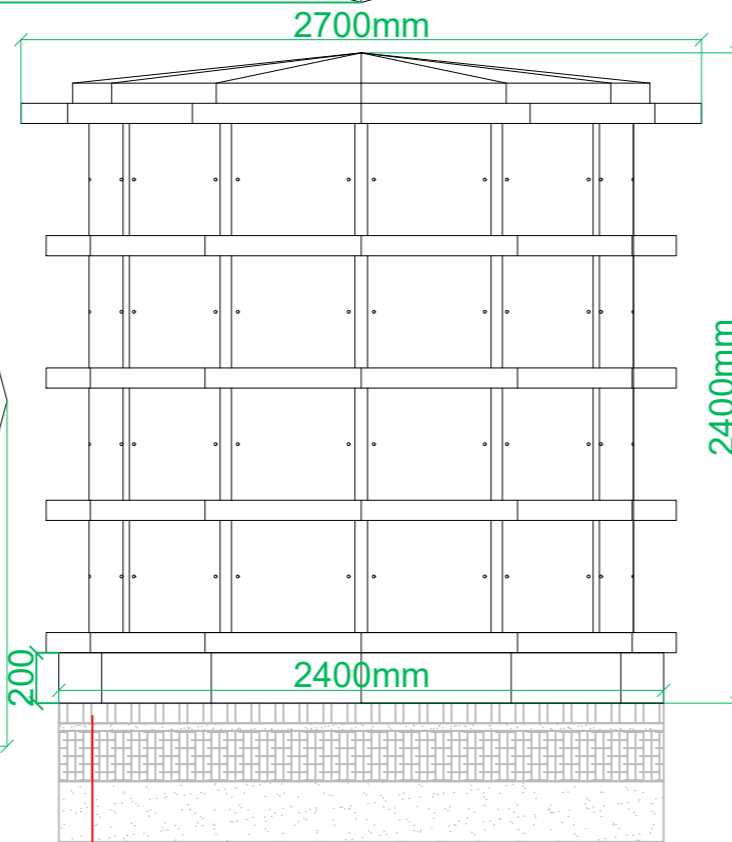
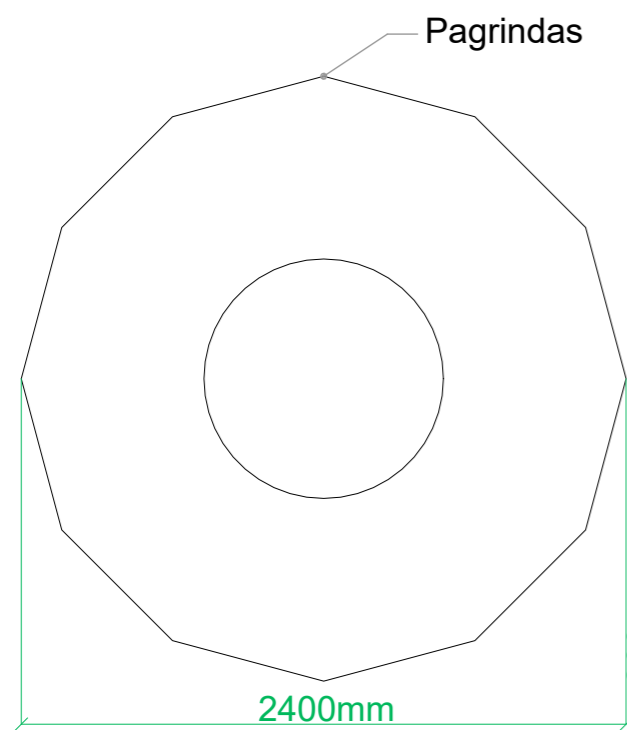
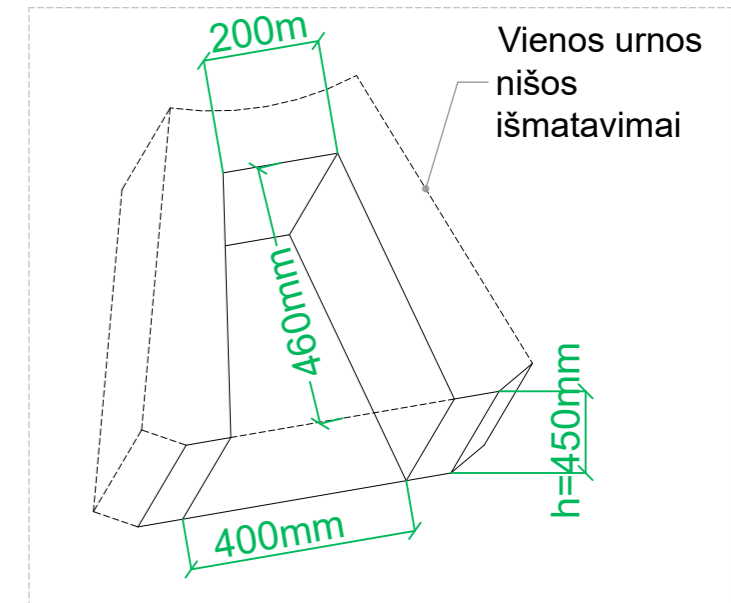
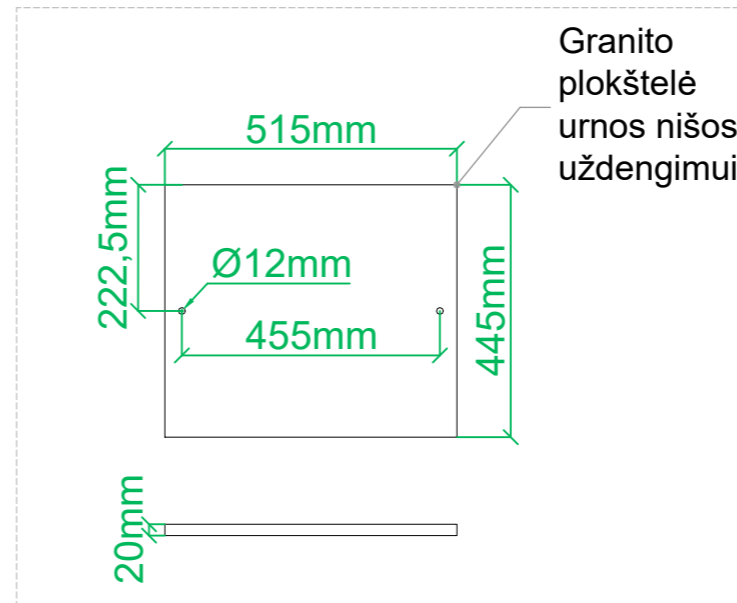
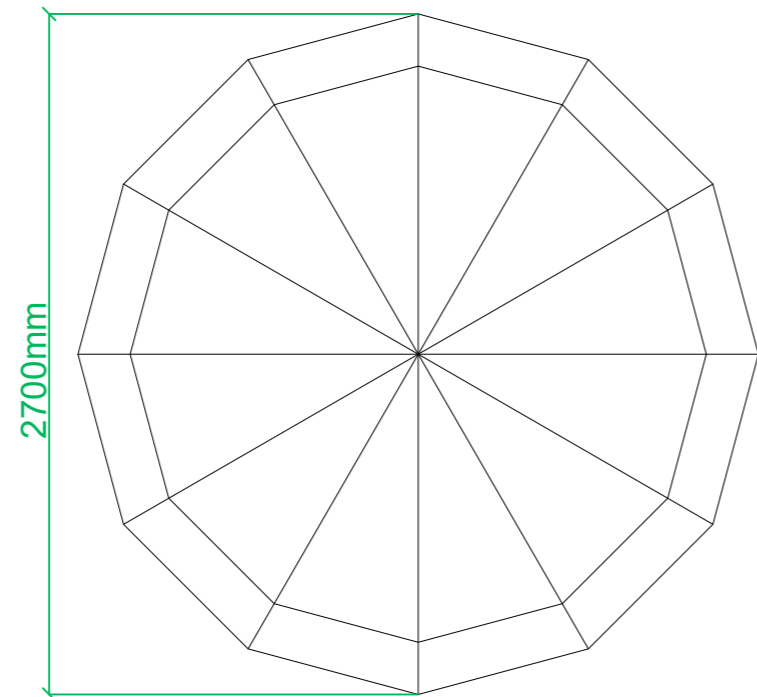
Atestato Nr.	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 614 44444 FAX: 8 51 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 02 03	ARDOMŲ/ATSTATOMŲ DANGŲ KONSTRUKCIJOS	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas	2025 02 03		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			329-SSP-BD-B.31	Lapas
SSP					Lapų
					1
					1



3000x1230 Cinkuoti segmentiniai dvivėriai vartai komplekte su 2 stulpais, vyriais ir rakinamos spynos komplektu, antracito spalvos (laikantys stulpai 80x80x2000mm 2,0mm).

Virintos cinkuotos vielos tinklo segmentas, 1,23m aukščio. Komplekte su laikiniais stulpais, tvirtinimo detalėmis, antracito spalvos (laikantys stulpai 40x60x2000mm 1,5mm).

Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 42214 FAX: (8 5) 2 32 4182</small>				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 07 01	TVOROS IR VARTŲ DETALIZACIJA	Laida	
31697	PDV	R. Kanapickas		2024 07 01		0	
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.32	Lapas	
SSP						Lapų	
						1	
						1	



TRINKELIŲ DANGOS PAGRINDO ĮRENGIMAS:
 8 cm - betono trinkelų natūraliu akmens paviršiumi danga
 3 cm - skaldos atsijų 0/5 pasluoksnis
 20 cm - 0/32 frakcijos žvyro pagrindo sluoksnis
 24 cm - 0/16 frakcijos smėlio (šalčiui nejautrų medžagų) sluoksnis

PASTABOS:

1. Betoninis kolumbariumas su granito skalda, 48 nišų. H 2400mm, D 2700mm.
2. Kolumbariumas - užsakomasis gaminytis, gaminamas pagal gamintojo pateiktus brėžinius ir montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas.
3. Kolumbariumas pagamintas iš gelžbetonio su natūralaus marmuro arba granito skaldos užpildu, sustiprintas specialiai suprojektuotais plieniniais santvarų rėmais. Paviršiaus apdaila: eksponuojamas poliruotas betonas ir UV bei vandeniui atspariu laku padengtas paviršius, skirtas paviršiams suteikti „Wet Look“ šlapio efekto išvaizdą. Urnai laikyti skirtų nišų uždengimo plokštelės - juodo granito.
4. Rekomenduojama betono klasė C30/37 S3 F200 W10. Betono klasę tikslina gamintojas pagal standartinio gamtinio parametrus.

5. Matmenys: Ø 2700 x H 2400mm.
6. Spalva: Balta, pilka, juoda.
7. Urnai laikyti skirtos nišos matmenys:
 Ilgis: 400/200mm;
 Plotis: 460mm;
 Aukštis: 450mm.
8. Bendras gamtinio svoris: 12000 kg.
9. Kolumbariumas statomas ant trinkelų dangos pagrindo.

Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42214 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 01 17	PRINCIPINĖ KOLUMBARIUMO KONSTRUKCIJOS SCHEMA	Laida	0
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 01 17		Lapas	Lapų
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			329-SSP-BD-B.33	1	1	



Objekta vieta

Sutartinai zīmējimai:

- Esamū kapīņu sklypa rība, sklypa unikalus nr. 4400-1841-9513
- Kapīņu īsplētīmuī numatyto sklypa rība, sklypa unikalus nr. 4400-5212-2354, slypa kadastru nr. 8234/0001:350
- Automobīļu stovējīmuī aikšteīleī numatyto sklypa rība, sklypa unikalus nr. 4400-5178-5609, slypa kadastru nr. 8234/0001:349
- 100m sanitarīnē apsaugos zona, skaičiuojama nuo kapīņu īsplētīmuī numatyto sklypa rībos, sklypa unikalus nr. 4400-5212-2354, slypa kadastru nr. 8234/0001:350
- 100m sanitarīnē apsaugos zona, skaičiuojama nuo esamū kapīņu sklypa rībos, sklypa unikalus nr. 4400-1841-9513
- xxxx-xxxx-xxxx Sklypa unikalus numeris, ī kurīo rības patenka kapīņu sanitarīnēs apsaugos zona

Pastabos:

1. Vadovaujantis LR Speciālīju žemēs naudojīmo salygu īstatymo 3 priedo 2 lentelēs nurodymais, steīgiamū nauju kapīņu īr plečiamū īsteigtū kapīņu teritorījos sanitarīnēs apsaugos zonas dydis yra 100m (nuo suformuotū sklypu rību).
2. Sanitarīnēs apsaugos zonose taīkamos specialiōsīs žemēs naudojīmo salygos aprašytos LR Speciālīju žemēs naudojīmo salygu īstatymo, IV skyriaus pirmojo skirsnio 53 straipsnyje.
3. Vadovaujantis LR Speciālīju žemēs naudojīmo salygu īstatymo IV skyriaus pirmojo skirsnio 53 straipsnio 4 punktu, sanitarīnēs apsaugos zonas negali būti nustatomos īr registruojamos Nekilnojamojo turto registre tose teritorījose, kuriose objektai, kuriuos draudžiama statyti, planuoti ar įrengti sanitarīnēs apsaugos zonose, yra pastatyti ar įrengti, jų statyba pradėta ar statybų leidžiantys dokumentai išduoti īr (ar) šiuos objektus galima planuoti pagal teritorijų planavimo dokumentus.
4. Statytojas yra atsakingas už sanitarīnēs apsaugos zonų registravimą.

Atvaizdo Nr.	ISI Infrastruktūras inženierija	KAPĪŅŪ ĪSPĻĒTĪMO ĪR PLĒČIAMŪ KAPĪŅŪ ĪNFRASTRUKTŪROS ĪRENGĪMO LĒLĪŅŪ MSTL., LĒLĪŅŪ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	Lapa
3306	PV	R. Aleksandrovskis 2024.07.01	0
3167	PDV	R. Kampeckis 2024.07.01	0
A-81	PDV	K. Alekšis 2024.07.01	0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	329-SSP-BD-B.34	Lapas Lapų
SSP			1 1

PRINCIPINĖ STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SCHEMA:

III etapas. Žemės sklypo kad. Nr. 8234/0001:349 planiravimas, automobilių stovėjimo aikštelės įrengimas:

3.1. esamo grunto nukasimas, reljefo pagal projekto sprendinius formavimas, kūdros (paviršinių nuotekų nuo būsimos automobilių stovėjimo aikštelės surinkimui) iškasimas; drenažo tinklo gruntinio vandens nuvedimui ir tinklo paviršinio vandens nuvedimui įrengimas;

3.2. žvyro dangos automobilių stovėjimo aikštelės ir pėsčiųjų takų įrengimas; statybos darbų metu suardytų žaliųjų zonų sutvarkymas (užsėjimas veja);

3.3. kietųjų dangų įrengimas - asfalto danga automobilių stovėjimo vietose ir betono trinkelinių pėsčiųjų takai. Šviestuvo įrengimas. Automobilių stovėjimo vietų nužymėjimas, guminių parkavimo bortelių (ratų atmušėjų) įrengimas. Atliekų rūšiavimo konteinerių ir biotualetų pastatymas, jų aptvėrimo įrengimas.

Statybos darbai numatomi vykdyti etapais ir po etapais (Statytojas gali numatyti ir kitokį statybos darbų etapiškumą):






I etapas. Žemės sklypo kad. Nr. 8234/0001:350 planiravimas, drenažo tinklo ir kūdros įrengimas, žvyro dangos takų įrengimas, kapaviečių teritorijos aptvėrimas:

- 1.1. menkaverčių krūmynų pašalinimas;
- 1.2. esamo grunto nukasimas;
- 1.3. kūdros iškasimas;
- 1.4. drenažo tinklo įrengimas, nuvedamas į naujai projektuojamą kūdrą;
- 1.5. naujo grunto užpylimas, reljefo pagal projekto sprendinius formavimas;
- 1.6. žvyro dangos pėsčiųjų takų įrengimas būsimų kapaviečių teritorijoje;
- 1.7. žaliųjų zonų sutvarkymas (užsėjimas veja) būsimų kapaviečių vietoje. Tvoros su vartais ir varteliais įrengimas.

II etapas. Žemės sklypo kad. Nr. 8234/0001:350 gerbūvio sutvarkymo darbai, inžinerinių tinklų įrengimas:



- 2.1. vandentiekio tinklo laistymo reikmėms su viena vandens kolonėlė įrengimas, sujungimas su drenažo tinklu. Elektros apšvietimo tinklo su trimis šviestuvais įrengimas. Elektros apšvietimo tinklo klojimas sklypo kad. Nr. 8234/0001:349 daliniam apšvietimui. (Užsakovo sprendimu inžinerinių tinklų įrengimas gali būti perkeltas į I statybos darbų etapą). Vietinės reikšmės pravažiavimo kelio link sklypo 8234/0001:350 remontavimas/atstatymas po tinklų klojimo darbų;
- 2.2. kietųjų dangų įrengimas - asfalto ir betono trinkelinių dangos pėsčiųjų takai;
- 2.3. kolumbariumo pastatymas; trinkelinių dangos aplink kolumbariumą įrengimas. Betoninių lauko suoliukų pastatymas. Įrankių spintos pastatymas;
- 2.4. kapaviečių teritorijos, įskaitant pelenų barstymo vietą, apželdinimas, likusios žalios vejos atstatymas.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 — Projektuojamas lietaus tinklas
- LD1 — Projektuojamas drenažo tinklas
- V1 — Projektuojamas vandentiekio (laistymo) tinklas
- E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklas
-  Projektuojamas lauko šviestuvai
- — Projektuojama tvora
- - - - - I ir II etapo statybos darbų vykdymo zonos riba
- - - - - III etapo statybos darbų vykdymo zonos riba
- $\frac{162,00}{161,50}$ Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalės
-  Šalinami menkaverčiai krūmynai
-  Nukasamas esamas gruntas - 2320m³ (1600m² plote vid.1,45m)
-  Užpylimas nauju atvežtiniu gruntu - poreikis 5980m³ (2300m² plote vid. 2,6m)
-  Šlaitų formavimas - poreikis 3190m³ (1450m² plote vid.2,2m) (naudojant tinkamą naudoti esamą nukastą gruntą ir naują atvežtinį piltinį gruntą)

Bendras naujo atvežtinio piltinio grunto poreikis:
(poreikis šlaitams+naujo grunto poreikis-nukasamas gruntas)*1,2 sutankinimo koeficientas

(3190+5980-2320)*1,2=8220m³.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GERBŪVIO VILNĪS G. 38, VILNIUS, TEL. 8 614 41114 FAX: 8 51 232 4182</small>				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 02 03	PRINCIPINĖ STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SCHEMA	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 02 03		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Lapas	Lapų
SSP	329-SSP-BD-B.35				1	1



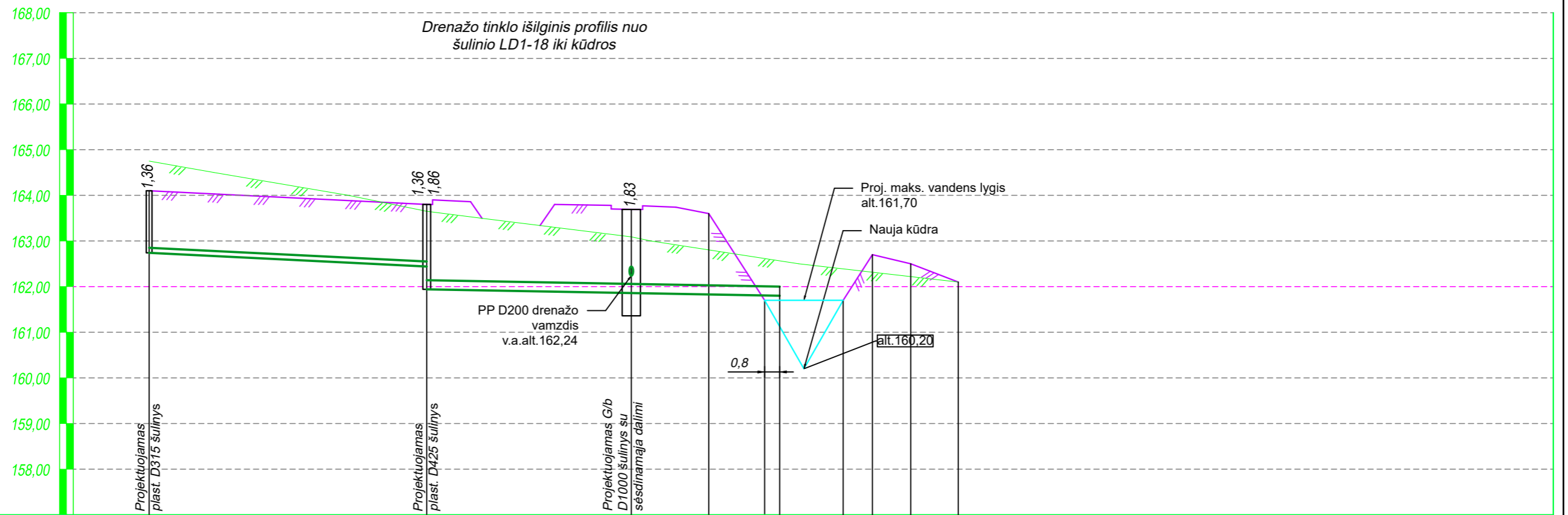
- Sutartiniai žymėjimai:**
- Sklypo riba
 - E2— Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis apšvietimui
 - ⊕ LED lauko šviestuvas ant 9m aukščio atramos
 - Projektuojama pilkos spalvos betono trinkelų danga (200x100x60mm). Pėsčiųjų tako plotis - min. 1,5m.
 - Projektuojama asfalto danga.
 - Projektuojama betono trinkelų su įspėjamoju paviršiumi danga.
 - Projektuojama betono trinkelų su nukreipiamuoju paviršiumi danga.
 - Projektuojamas vejos bortas (1000x80x200).
 - Projektuojamas kelio bortas su 8cm peraukštėjimu (1000x150x300).
 - Projektuojamas įvažiavimo kelio bortas, nuleistas iki dangos lygio (1000x150x220).
 - Projektuojamas vandens surinkimo latakas (vanduo išleidžiamas į kūdrą).
 - 164,40 Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalės kas 0,5m automobilių stovėjimo aikštelėje
 - 164,40 Projektuojamo žemės paviršiaus horizontalės kas 0,1m
 - 164,40 Projektuojamo žemės paviršiaus altitudė
 - 164,50 Projektuojamos bortų altitudės automobilių stovėjimo aikštelėje
 - 1,8% Projektuojamo paviršiaus nuolydis
 - ||||| Projektuojamas šlaitas prie automobilių stovėjimo aikštelės
 - + Charakteringas taškas
 - LD1— Projektuojamas drenazo tinklas, PP perforuoti drenazo vamzdžiai D110, D200.
 - LD1-18 O Projektuojamas drenazo šulinys
 - L1— Projektuojamas lietaus tinklas, PVC D200 vamzdžiai.

Pastabos:

- Paviršinio vandens surinkimui nuo automobilių stovėjimo aikštelės projektuojami plast. D425mm skersmens (nr. LD1-19) ir G/b D1000mm skersmens (nr. LD1-20) šuliniai su grotelėmis. Surinktas vanduo PVC D200 vamzdžiu nuvedamas į kūdrą.
- Šulinys LD1-20 projektuojamas su 0,5m sėsdinamąja dalimi.
- Gruntinio vandens surinkimui projektuojamas drenazo tinklas iš perforuotų PP D110 ir D200mm skersmens vamzdžių. Drenazo vanduo nuvedamas į šulinius LD1-19 ir LD1-20, iš kurio nuteka į kūdrą.
- Į kūdros šlaitą išeinantis plastikinis vamzdis D200 apsaugomas gelžbetoniniu pralaidos antgaliu PA-4.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ		
25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 02 03
31697	PDV	R. Kanapickas	2025 02 03
A 821	PDV	K. Akelaitis	2025 02 03
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		
SSP	329-SSP-BD-B.36		

KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ IR DRENAŽO TINKLAIS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖJE, M1:250	Laida 0
Lapas 1	Lapų 1

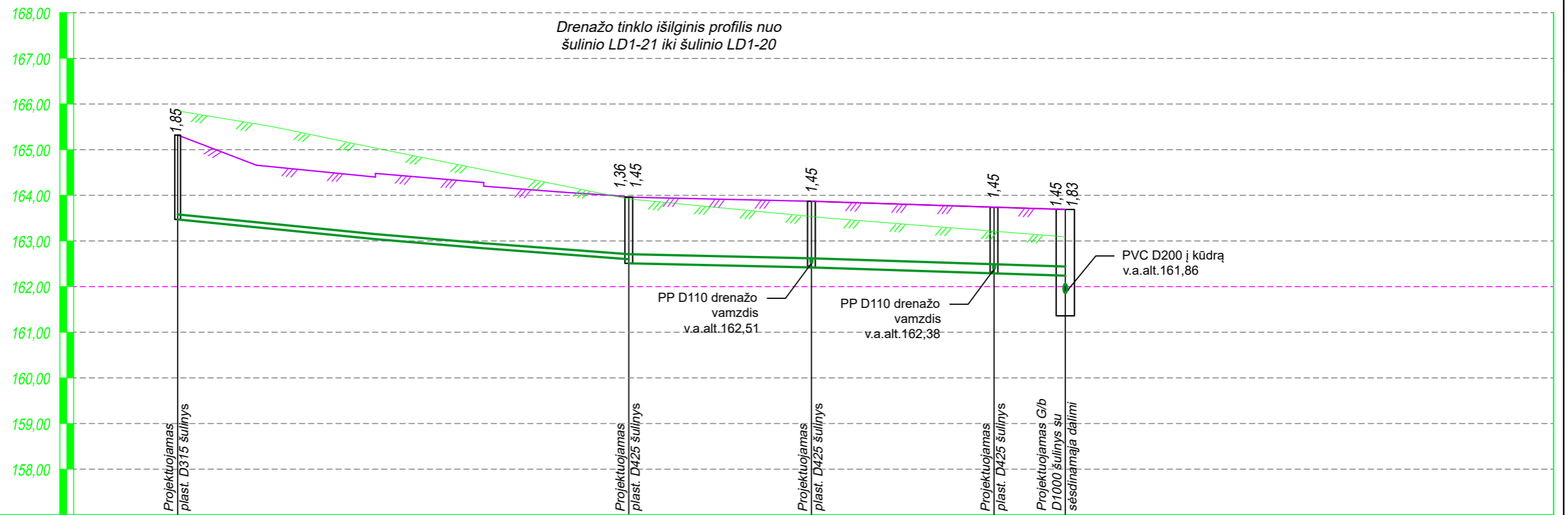


VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	162,74	162,44	161,86	161,82	161,81	161,80						
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	164,10	163,80	163,69	163,60	161,70	162,27	161,70	162,70	162,50	162,10		
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	164,75	163,65	163,09	162,80	162,62	162,56	162,39	162,32	162,22	162,10		
TINKLO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PP perforuoti drenažo vamzdžiai dviguba siennele D110, SN8, L=15,2m			PVC SN4 D200 nuotekų vamzdžiai, L=19,3m								
PAGRINDAI	Neaustinė geotekstilė			Sutankinto smėlio pagrindas 10cm								
ILGIS, m	0,02		15,2	0,007		19,3						
NUOLYDIS	0,02		0,007									
ATSTUMAS, m	15,2		11,2	4,2	3,1	4,3	1,6	2,1	2,6			
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	LD1-18	LD1-19	LD1-20	a10	a11	a12	a13	a14	a15			

PASTABOS:

1. Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
2. Drenažo vamzdynai įrengiami vadovaujantis Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16 VII skyriaus, trečiojo skirsnio nurodymais.
3. Drenuojančio vamzdžio viršus turi būti bent 0,20 m žemiau drenuojamos žemės sankasos viršaus.
4. Drenažo vamzdyno dugno išilginis nuolydis dėl savaiminio valymosi neturi būti mažesnis kaip 0,3 %.
5. Esamų komunikacijų ir inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje; projektuojamų ir susikertančių tinklų altitudes tikslinti statybos metu.
6. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su aikštelės danga.
7. Profilius žiūrėti su planais.
8. Vykdamat statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.

Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42444 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 02 03	DRENAŽO TINKLO IŠILGINIAI PROFILIAI AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖJE <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>	
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 02 03		
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Lapas	Lapų
SSP	329-SSP-BD-B.37				1	1

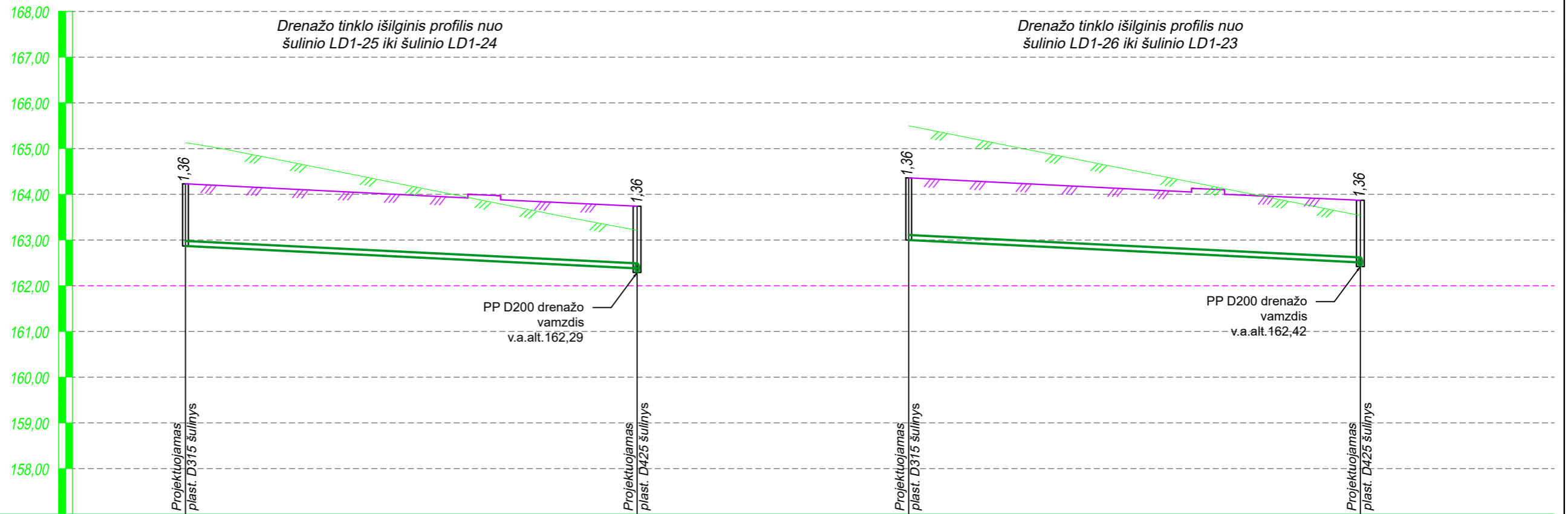


VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	163,47	162,60 162,51	162,42	162,29	162,24 161,86
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	165,32	163,96	163,87	163,74	163,69
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	165,85	163,92	163,54	163,21	163,09
TINKLO MEDŽIAGA, SKERSMUO		PP perforuoti drenažo vamzdžiai dviguba sienele D110, SN8, L=24,7m		PP perforuoti drenažo vamzdžiai dviguba sienele D200, SN8, L=23,9m	
PAGRINDAI		Neaustinė geotekstilė			
ILGIS, m		24,7	10,0	10,0	3,9
NUOLYDIS	0,035	0,009	0,013	0,013	
ATSTUMAS, m		24,7	10,0	10,0	3,9
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	LD1-21	LD1-22	LD1-23	LD1-24	LD1-20

PASTABOS:

1. Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
2. Drenažo vamzdiniai įrengiami vadovaujantis Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16 VII skyriaus, trečiojo skirsnio nurodymais.
3. Drenuojančio vamzdžio viršus turi būti bent 0,20 m žemiau drenuojamos žemės sankasos viršaus.
4. Drenažo vamzdžio dugno išilginis nuolydis dėl savaiminio valymosi neturi būti mažesnis kaip 0,3 %.
5. Esamų komunikacijų ir inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje; projektuojamų ir susikertančių tinklų altitudes tikslinti statybos metu.
6. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su aikštelės danga.
7. Profilius žiūrėti su planais.
8. Vykdamas statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GERBOSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 40444 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 02 03	DRENAŽO TINKLO IŠILGINIAI PROFILIAI AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖJE <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 02 03	
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Lapas
SSP	329-SSP-BD-B.38				Lapų
					1 1

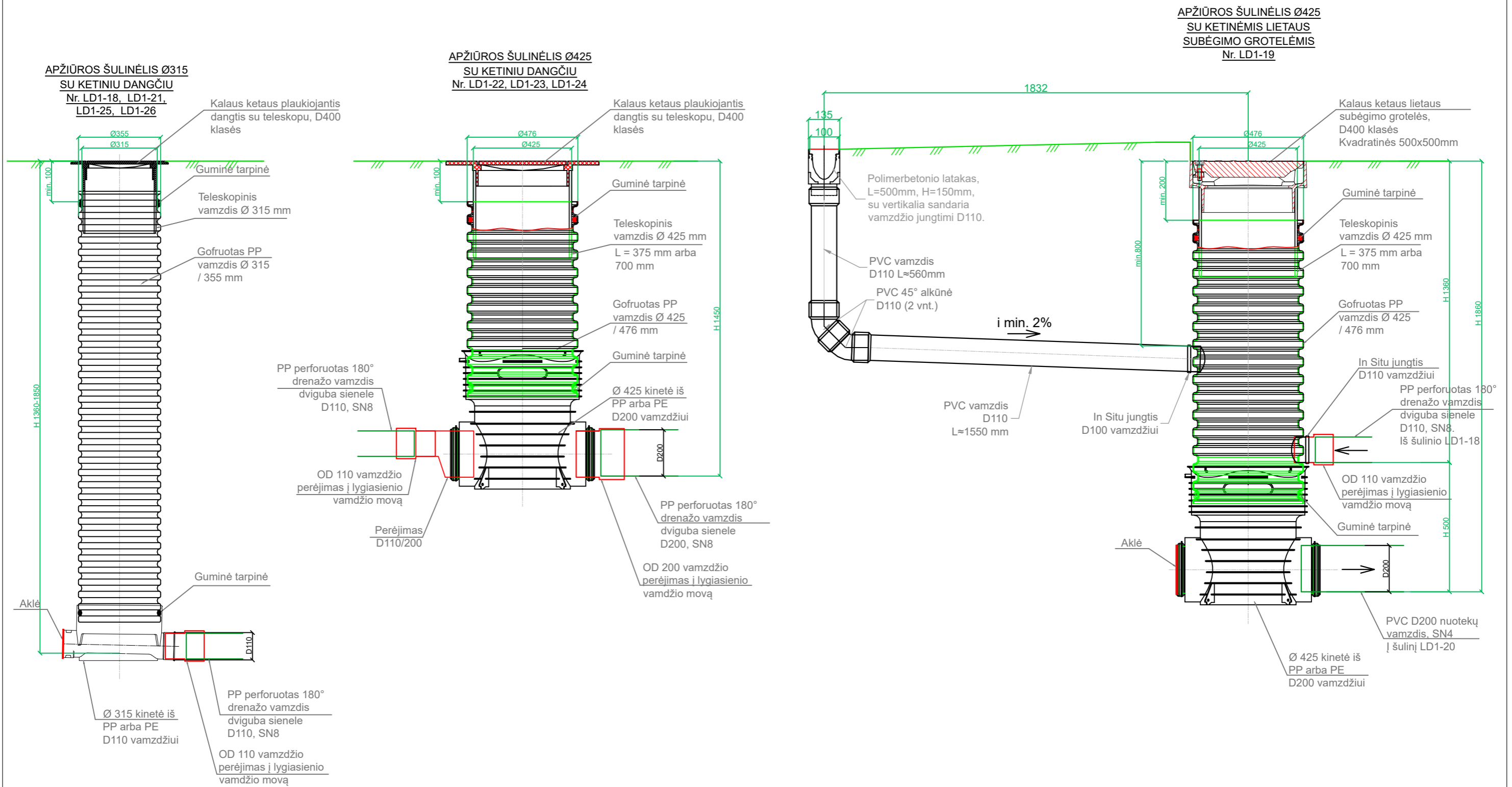


VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	162,87	162,38	163,00	162,51
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	164,23	163,74	164,36	163,87
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ABSOLIUTINĖS ALTITUDĖS	165,13	163,21	165,50	163,54
TINKLO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PP perforuoti drenažo vamzdžiai dviguba sienele D110, SN8, L=24,7m		PP perforuoti drenažo vamzdžiai dviguba sienele D110, SN8, L=24,7m	
PAGRINDAI	Neaustinė geotekstilė		Neaustinė geotekstilė	
ILGIS, m	24,7		24,7	
NUOLYDIS	0,02		0,02	
ATSTUMAS, m	24,7		24,7	
CHARAKTERINGAS TAŠKAS	LD1-25	LD1-24	LD1-26	LD1-23




PASTABOS:

1. Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.
2. Drenažo vamzdynai įrengiami vadovaujantis Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16 VII skyriaus, trečiojo skirsnio nurodymais.
3. Drenuojančio vamzdžio viršus turi būti bent 0,20 m žemiau drenuojamos žemės sankasos viršaus.
4. Drenažo vamzdyno dugno išilginis nuolydis dėl savaiminio valymosi neturi būti mažesnis kaip 0,3 %.
5. Esamų komunikacijų ir inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje; projektuojamų ir susikertančių tinklų altitudes tikslinti statybos metu.
6. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su aikštelės danga.
7. Profilius žiūrėti su planais.
8. Vykdamas statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 42114 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 02 03	DRENAŽO TINKLO IŠILGINIAI PROFILIAI AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖJE <small>M_h 1:250 M_v 1:100</small>	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 02 03		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Lapas	Lapų
SSP	329-SSP-BD-B.39				1	1

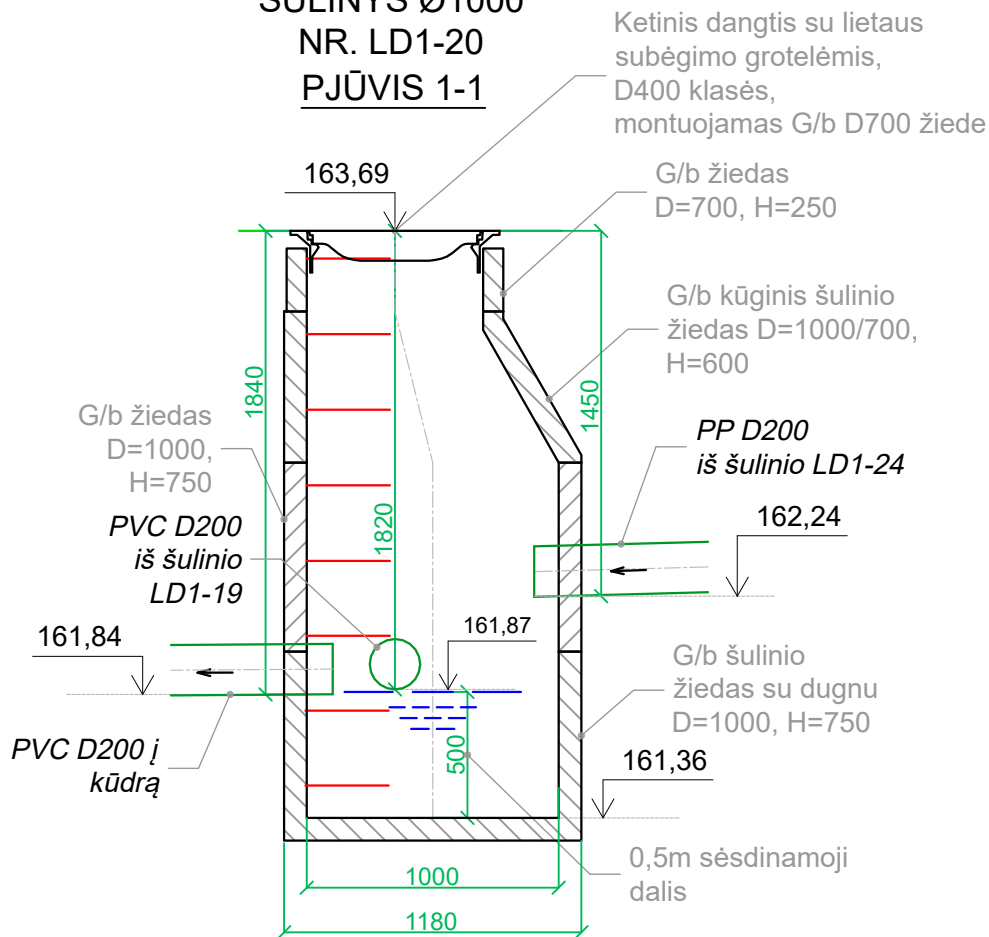


PASTABA:
1. Plastikinius šulinius montuoti pagal plastikinių šulinių gamintojų pateiktas montavimo instrukcijas.

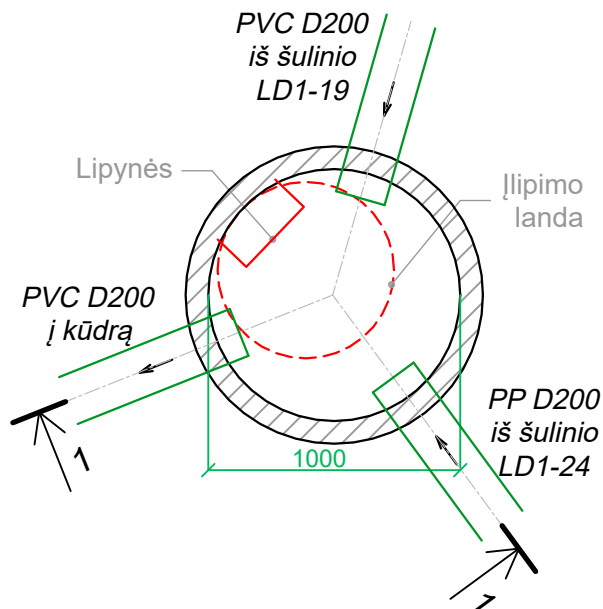
Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 612 412414 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 02 03	PLASTIKINIŲ APŽIŪROS ŠULINĖLIŲ PRINCIPINĖ MONTAVIMO SCHEMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖJE	Laida	
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 02 03		0	
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.40	Lapas	
SSP						Lapų	
						1	
						1	

NAUJAI PROJEKTUOJAMAS G/B

ŠULINYS Ø1000
NR. LD1-20
PJŪVIS 1-1






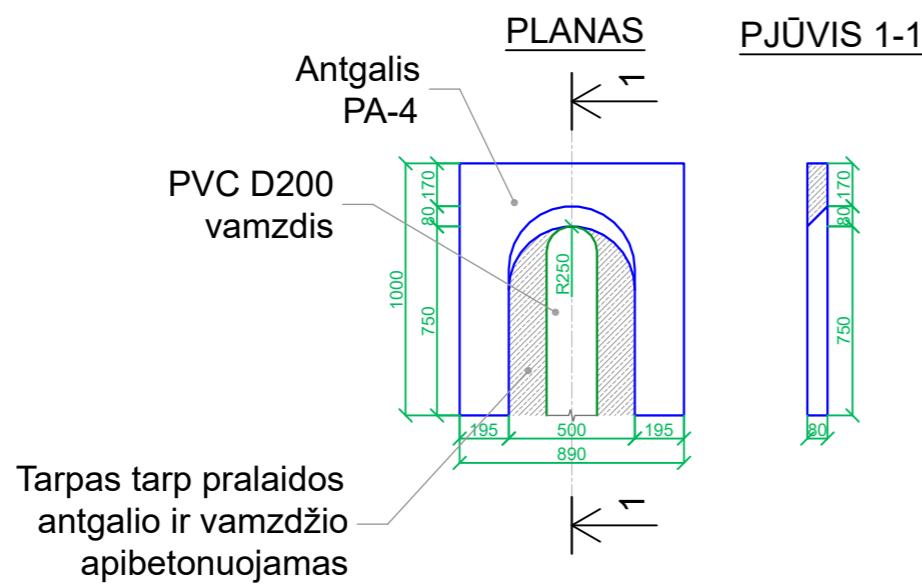
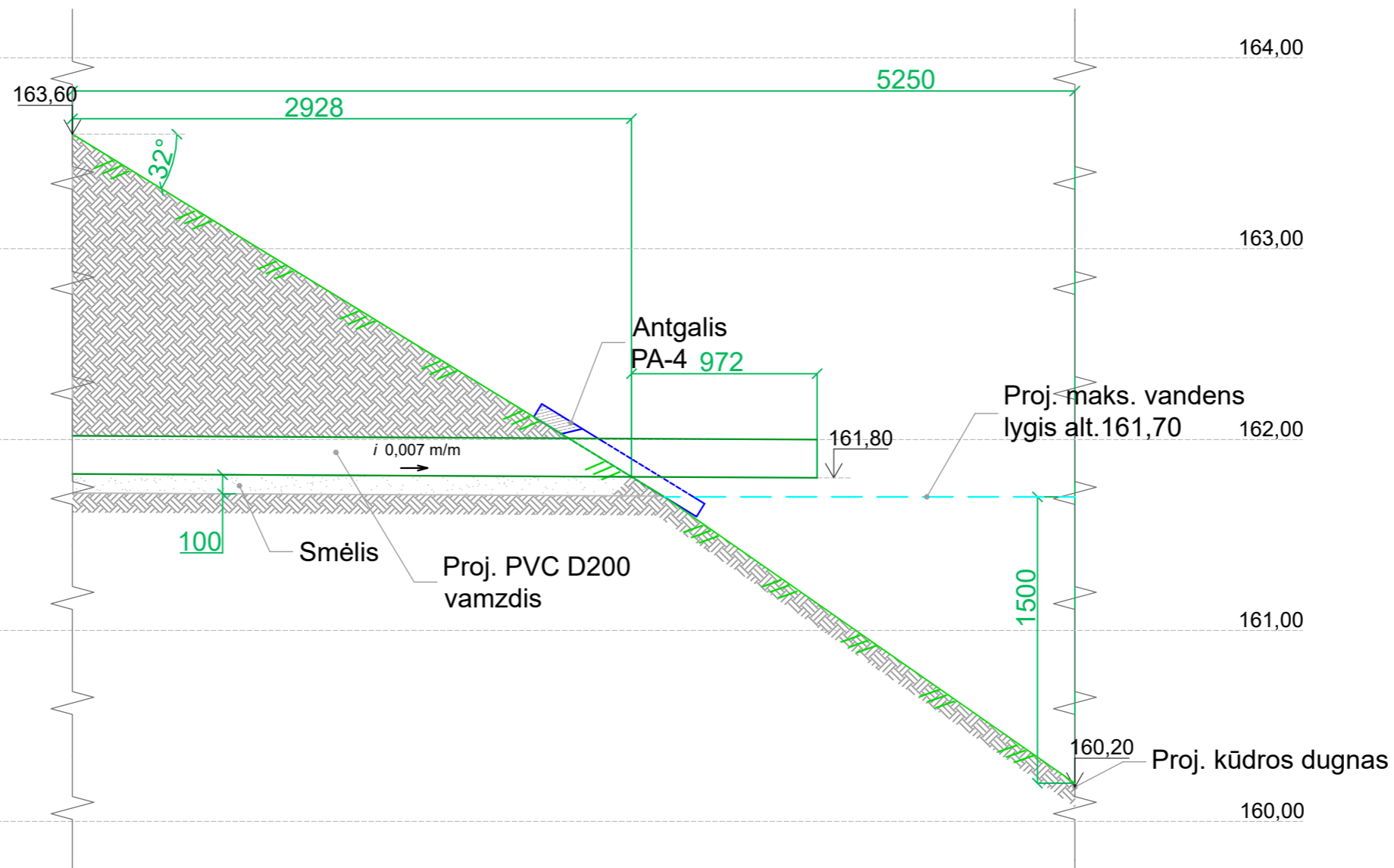
PLANAS



PASTABOS:

1. Pateikiamas principis G/b šulinio montavimo sprendinys tikslinamas pagal faktinę padėtį.
2. Šulinių dangtis turi būti viename lygyje su asfalto aikštelės danga.
3. Vamzdžių kirtimo šulinio sienelę vietose įrengti protarpinius.
4. Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos lipynės.
5. G/b konstrukcijų sandūros hermetizuojamos naudojant cementinę hidroizoliaciją VANDEX PLUG iš vidinės ir išorinės konstrukcijų pusės, tarpe tarp konstrukcijų montuojama besiplečianti polimerinė sandarinimo juosta SOLOBAR POLY. G/b šulinys iš išorinės pusės padengiamas ISOLAN DISBOPROOF 706 bitumine hidroizoliacija (2 sluoksniais). Rangovas gali pasirinkti analogiškų savybių medžiagas.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL.: 8 610 40044 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 02 03	G/b ŠULINIO PRINCIPINĖ MONTAVIMO SCHEMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖJE	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 02 03		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			329-SSP-BD-B.41		Lapas
SSP						Lapų
						1
						1



PASTABOS:

- Į kūdros šlaitą išeinantis plastikinis vamzdis apsaugomas gelžbetoniniu pralaidos antgaliu PA-4.
- Kūdros šlaitas formuojamas ne statesnis kaip santykiu 1:1,5.
- Pralaidos antgaliu PA-4 - standartinis užsakomasis gaminytis, gaminamas pagal gamintojo pateiktus brėžinius ir montuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas.
- Pralaidos antgalio tūris - 0,041m³, svoris - 97 kg. Parametrus tikslina gamintojas pagal standartinio gaminio parametrus.
- Tarpas tarp antgalio ir vamzdžio užmonolitinamas betonu C20/25 S2 F150 W10 (tūris apie 0,02m³).

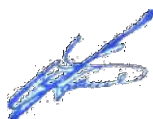
Atestato Nr.	 ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 42214 FAX: (8 5) 2 32 4182</small>				KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 02 03	PRINCIPINĖ PRALAIIDOS ANTGALIO ĮRENGIMO SCHEMA PRIE AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS	Laida
31697	PDV	R. Kanapickas		2025 02 03		0
Etapas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				329-SSP-BD-B.42	Lapas
SSP						Lapų
						1
						1

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS
LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Naudotos projektavimo programinės įrangos pavadinimas
1	Bendroji, sklypo sutvarkymo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	1. WPS Office 2. ZWCAD 2020 SP2

Projekto vadovas

R. Aleksandravičius



**KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO
LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS**

**TECHNINĖ UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)
TECHNINIAM PROJEKTUI RENGTI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Techninio projekto (toliau-Projektas) pavadinimas	KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS
2.	Užsakovas (Statytojas)	Utenos rajono savivaldybės administracija, Utenio a. 4, LT-28503 Utena.
3.	Adresas, vieta	Teritorija prie Leliūnų miestelio kapinių, šiaurės vakarų ir pietvakarinė esamų kapinių pusė Leliūnų mstl., Leliūnų sen. Utenos rajone.
4.	Projekto tikslas	Suprojektuoti Leliūnų kapinių išplėtimui skirtų žemės sklypų dalį teritorijos (plotas apie 1. 4300 ha pagal pridedamą schemą M 1:2000), atsižvelgiant į žvalgomųjų geologinių tyrimų medžiagą, numatant laidojimo vietas sausose teritorijos dalyse, o pašalpusiose – kūdrą ir želdinius. Suprojektuoti automobilių stovėjimo aikštelę, rūšiuojamų atliekų konteinerių vietas, vietą mobiliamam lauko tualetui.
5.	Teritorijos charakteristika	Teritorijos prie esamų Leliūnų kapinių reljefas banguotas, reljefo peraukštėjimai siekia 1.9 m. Pažemėjusios vietos yra pašalpusios, prižėlusios karklų, baltalksnių, gluosnių. Kai kuriose vietose vanduo yra žemės paviršiuje arba arti jo.
6.	Bendrieji duomenys	Žemės sklypas, skirtas kapinėms išplėsti yra suformuotas ir įregistruotas Nekilnojamojo turto registre-kad. Nr. 8234/0001:350, plotas- 2.1826 ha. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis-kita, būdas-bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos. Žemės sklypas automobilių stovėjimo aikštelei, rūšiuojamų atliekų konteineriams ir kt. yra suformuotas ir įregistruotas Nekilnojamojo turto registre-kad. Nr. 8234/0001:349, plotas - 0.3383 ha. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis-kita, būdas-susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų objektų teritorijos. 2016 m. atlikti žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. 2017 m. atlikta topografinė nuotrauka.
7.	Išplečiamoje Leliūnų kapinių teritorijoje projektuojama:	Žemės sklypuose (bendras plotas projektavimui apie 1. 4300 ha) erdvinė struktūra, atsižvelgiant į gamtos sąlygas. 1. Žemės sklype (kad. Nr. 8234/0001:350, plotas 2.1826 ha) kapinių pagrindinės naudojimo paskirties sprendiniai: 1.1. Pakilesnėse vietose numatomos laidojimo vietos. Laidojimo vietos projektuojamos kelių tipų- tradicinio laidojimo bei urninio laidojimo žemėje. Projektuojamas vienas kolumbariumas arba keli nedideli kolumbariumai.

		<p>1.2. Esami nevertingi želdiniai šalinami, sodinamų želdinių rūšys turi būti pritaikytos prie vietos ir gamtinių sąlygų.</p> <p>1.3. Žemiausioje teritorijos dalyje numatyti kūdrą.</p> <p>1.4. Numatomi gruntinio ir paviršinio vandens šalinimo iš laidojimo vietų sprendiniai. Reikalingose teritorijos vietose sprendžiamas žemės paviršiaus pakėlimas.</p> <p>1.5. Pateikiami detalizuoti kapaviečių formavimo sprendiniai, numatomas teritorijos aptvėrimas segmentine tvora, dalinis dekoratyvus aptvėrimas su vartais, varteliais, dalinis apšvietimas.</p> <p>2. Žemės sklype (kad. Nr. 8234/0001:349, plotas 0,3383 ha) projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė, rūšiuojamų atliekų konteinerių vietos, vieta mobiliajam lauko tualetui.</p>
8.	Pageidaujamos projektuojamo objekto charakteristikos	Takai projektuojami atsijų ir betono trinkelį danga komponuojant teritorijos charakteringose vietose (prie esamos gamtinių akmenų tvoros, takuose su nuolydžiu). Automobilių aikštelė projektuojama žvyro arba asfalto danga (pagal KPT SDK 19) komponuojant su betono trinkelį danga (rūšiuojamų atliekų konteinerių ir mobiliojo lauko tualetu vietose).
9.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai. Inžineriniai tinklai.
10.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
11.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis projektas
12.	Kitos paslaugos	<p>Užsakyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geologinius tyrimus; - Topografinį inžinerinį planą. <p>Gauti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prisijungimo sąlygas; - Nacionalinės žemės tarnybos sutikimus; - Statybą leidžiančius dokumentus.
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Projekto parengimo terminas- 9 mėnesiai nuo sutarties sudarymo
14.	Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai	Projektą rengti vadovaujantis LR Statybos įstatymu, LR Želdynų įstatymu, Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-719, LR Žmonių palaikų laidojimo įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais: STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”, STR 2.06.04:2014 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai”.
15.	Specialistų kvalifikaciniai reikalavimai	Projekto rengime turi dalyvauti: Architektas turintis kvalifikacijos atestatą.

16.	Nurodymai sprendinių derinimui	Projektą derinti su užsakovu, inžinerinių tinklų savininkais/valdytojais, kitomis valstybinės priežiūros institucijomis. Projektas turi būti patvirtintas užsakovo (Statytojo).
17.	Nurodymai projekto dokumentų komplektavimu, įforminimui, pateikimui	Užsakovui (Statytojui) pateikiama projektinė dokumentacija : - 4 komplektai bylų su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis; suvestinėmis, objektinėmis ir lokalinėmis sąmatomis bei darbų kiekių žiniaraščiais; - 2 komplektai bylų su skaičiuojamosiomis kainomis, - pilną Projekto, tame tarpe sąmatų, elektroninę laikmeną (CD 2 vnt.).
18.	Techninio projekto sudėtis ir apimtis	1. Projektas rengiamas mastelyje M1:500, detalizuojamas M 1:100; M1:200. 2. Projekto sudėtis ir apimtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ aktualios redakcijos reikalavimus ir Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo reikalavimus ir būti pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir statybos darbų pirkimui atlikti. 3. Projektas rengiamas vienu etapu. 4. Projekte turi būti pateikta pakankamo detalumo detalizacijų, kad viešojo pirkimo metu tiekėjas galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą. 5. Projekto techninės specifikacijos turi būti aprašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios. Projektas įgyvendinamas etapais. Objektas turi būti suskirstytas statybos darbų etapais, taip, kad kiekvieną iš jų įvykdžius atskirai, objektą būtų galima priimti eksploatuoti ir įregistruoti NTR įmonėje. Rekomenduojami statybos darbų etapai: 6. Pagrindinės naudojimo paskirties įrengimo etapas “I” ir jo poetapių eiliškumas: 6.1. Laidojimo vietų (100-120 kapaviečių) ir pelenų barstymo lauko įrengimas įvertinant gruntinio vandens lygį. 6.2. Pėsčiųjų takų sistemos pagrindų įrengimas pagal KPT SDK 19 komponuojant dangų tipus (atsijos, betoninės trinkelės-prie esamos gamtinių akmenų tvoros, takuose su nuolydžiu). 6.3. Dalinio apšvietimo instaliacijos įrengimas. 6.4. Paviršinių nuotekų organizavimas įvertinant kintantį reljefą. 6.5. Pėsčiųjų takų įrengimas pagal KPT SDK 19 komponuojant dangų tipus (atsijos, betoninės trinkelės-prie esamos gamtinių akmenų tvoros, takuose su nuolydžiu). 6.6. Plečiamų kapinių aptvėrimas (segmentinė tvora, dekoratyvūs vartai ir varteliai) iki kūdros. 6.7. Plečiamų kapinių apželdinimo (medžiai, krūmai, gėlės, veja) ir mažosios architektūros elementų (vazonai, pavėsinė-įrankinė) kompozicija. 7. Automobilių stovėjimo aikštelės įrengimo etapas “II” ir jo poetapių eiliškumas: 7.1. Automobilių stovėjimo aikštelės, rūšiuojamų atliekų konteinerių ir mobiliojo lauko tualetų vietų pagrindų, dalinio apšvietimo instaliacijos įrengimas.

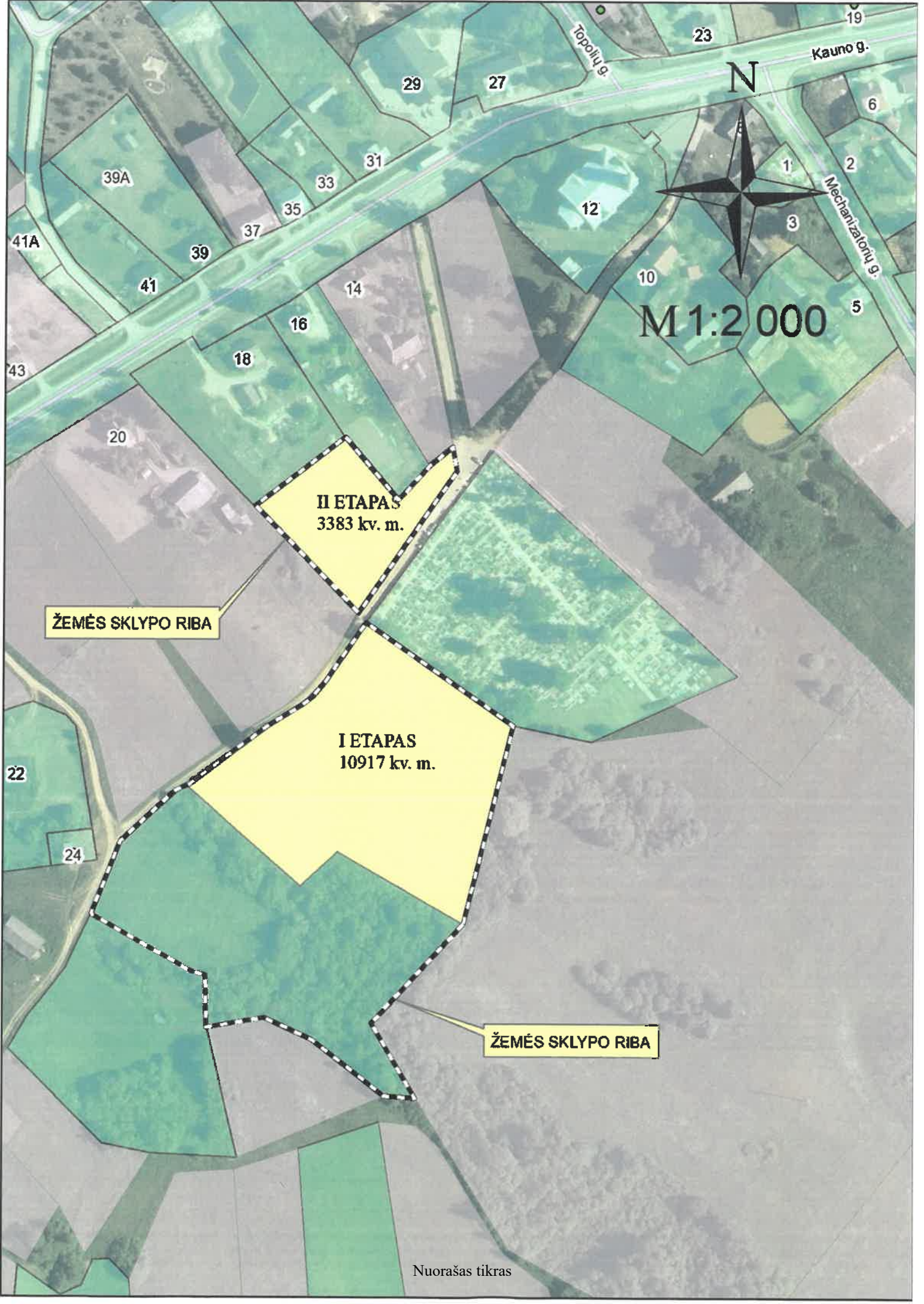
		7.2. Automobilių stovėjimo aikštelės, rūšiuojamų atliekų kontenerių ir mobiliojo lauko tualetų vietų, dalinio apšvietimo įrengimas.
19.	Bendrieji reikalavimai	<p>Projekto sprendiniai turi būti racionalūs, funkcionalūs ir ekonomiški.</p> <p>Projekto sprendiniai, pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraščiuose turi būti susieti tarpusavyje ir atskiruose projekto dokumentuose.</p> <p>Visi užsakovo pateikti pasiūlymai planuojamiems sprendimams projektuotojui neapriboja atsiradusių kitų sprendimų.</p> <p>Projektuotojas privalo techninės užduoties ir priedų pasiūlymus įvertinti pagal norminių dokumentų reikalavimus ir esant neatitikimams, informuoti užsakovą.</p> <p>Parengti kelis eskizinius Projekto sprendinių variantus su statybos išlaidų skaičiavimais. Skaičiuotina "I" etapo statybos darbų kaina neturi viršyti 250 000 Eur</p> <p>Prieš projektuotojui rengiant galutinius sprendinius, sprendinių variantai turi būti suderinti su užsakovu.</p> <p>Bendrą projekto ekspertizę atlieka užsakovas. Užsakovas pateikia projektuotojui projektų ekspertizės išvadas.</p>
20.	Priedai: (laikmenoje).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektuojamos teritorijos ribų schema M 1:2000. 2. Sklypo Leliūnų kapinių išplėtimui Leliūnų k., Leliūnų sen., Utenos rajone, žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai 3. Žemės sklypų planai, nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai. 4. Topografija dwg, pdf.

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vedėjas

Evaldas Rimas

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus
savivaldybės vyriausiasis architektas

Saulius Zokas



M 1:2 000

II ETAPAS
3383 kv. m.

ŽEMĖS SKLYPO RIBA

I ETAPAS
10917 kv. m.

ŽEMĖS SKLYPO RIBA

Nuorašas tikras

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Utenos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	KAPINIŲ IŠPLĖTIMO IR PLEČIAMŲ KAPINIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN., UTENOS R., STATYBOS PROJEKTAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-06 Nr. (6.23) VD-2215
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Paulius Čyvas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-05 18:43
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-05 18:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-12 13:26 - 2024-10-10 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Stanislava Martusevičiūtė Vyr. specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-06 08:44
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-07-30 12:26 - 2024-07-28 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	M1_2000.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20231115.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-12-06)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-12-06 nuorašą suformavo Saulius Zokas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus savivaldybės vyriausiasis architektas

Saulius Zokas

2023-12-06



UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Utenio a. 4, 28503 Utena.
Tel. + 370 389 61 620, el. p. info@utena.lt, www.utena.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710442.

ĮGALIOJIMAS

2024 m. gegužės d. Nr.

Utenos rajono savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188710442, adresas Utenio a. 4, Utena, atstovaujama administracijos direktoriaus Pauliaus Čyvo, veikiančio pagal Utenos rajono savivaldybės administracijos nuostatus, įgalioja objekto „Kapinių išplėtimo ir plečiamų kapinių infrastruktūros įrengimo Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r., statybos projektas“ techninės dokumentacijos parengimą rengiančio UAB „Infrastruktūros inžinerija“ (įmonės kodas 3000353342) projekto vadovą Renaldą Aleksandravičių (kvalifikacijos atestato Nr. 25380) atstovauti Utenos rajono savivaldybės administracijos interesams ir išimti visas reikalingas prisijungimo sąlygas bei atlikti visus veiksmus, reikalingus objekto „Kapinių išplėtimo ir plečiamų kapinių infrastruktūros įrengimo Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r., statybos projektas“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir pateikti per informacinę sistemą „Infostatyba“, vadovaujantis šiuo metu galiojančiu Lietuvos Respublikos statybos įstatymu bei kitais statybą leidžiančio dokumento gavimo tvarką nustatančiais dokumentais.

Įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančio dokumento gavimo dienos.

Administracijos direktorius

Paulius Čyvas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Utenos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	IGALIOJIMAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-28 Nr. Į-17
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Paulius Čyvas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-28 10:51
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-28 10:51
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-12 13:26 - 2024-10-10 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Stanislava Martusevičiūtė Vyr. specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-28 11:14
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-07-30 12:26 - 2024-07-28 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240523.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-05-28)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-05-28 nuorašą suformavo Saulius Zokas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-07 07:30:45

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2336276**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2019-04-03**
Utenos r. sav., Leliūnai

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Utenos r. sav., Leliūnai
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **4400-5178-5609**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8234/0001:349 Leliūnų k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.3383 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.2986 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.2986 ha**
Užstatyta teritorija: **0.0390 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0007 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **1730 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-04-03**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-02-25**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-02-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-182-(14.41.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-04-09**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: **UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101877**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32 2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. TPP-2/6MŽP-7-(15.6.33 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-02-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-182-(14.41.110.)**
Plotas: **0.0115 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėtas simboliu S1**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-04-09**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-02-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-182-(14.41.110.)**
Plotas: **0.0141 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėtas simboliu S**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-04-09**

6.3.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-02-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-182-(14.41.110.)**
Plotas: **0.0003 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėtas simboliu E1**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-04-09**

6.4.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-02-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-182-(14.41.110.)**
Plotas: **0.0058 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėtas simboliu E**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-04-09**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0229 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0061 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0256 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-02-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-182-(14.41.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2019-04-03
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
GRETA SRIUBĖ
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5178-5609, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-05-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2266
2019-02-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-04-03

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100057905
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245
Įregistravimo data: 2021-10-18
Duomenų pakeitimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-12-07 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-245 'Dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-370
Duomenų pakeitimo data: 2023-12-18
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 43 kv. m, nuo 2023-12-18

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-07 07:28:01

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2347135**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2019-05-17**
Utenos r. sav., Leliūnai

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Utenos r. sav., Leliūnai
Unikalus daikto numeris: **4400-5212-2354**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8234/0001:350 Leliūnų k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **2.1826 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.3000 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **1.3000 ha**
Kitos žemės plotas: **0.8826 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **29.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **12500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-05-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-03-28**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5212-2354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-305-(14.41.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-24**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101877**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5212-2354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. TPP-2/6MŽP-7-(15.6.33 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5212-2354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-305-(14.41.110.)**
Plotas: **0.002 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-24**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5212-2354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.1806 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5212-2354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.002 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5212-2354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **2.1826 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5212-2354, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 2.1826 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5212-2354, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-04-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 41SK-305-(14.41.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2019-05-17

10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ORLANDAS PUPALAIGIS
MONIKA ŠEDUIKĖ
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5212-2354, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1351
2016-06-02 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2429
2019-03-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-05-17

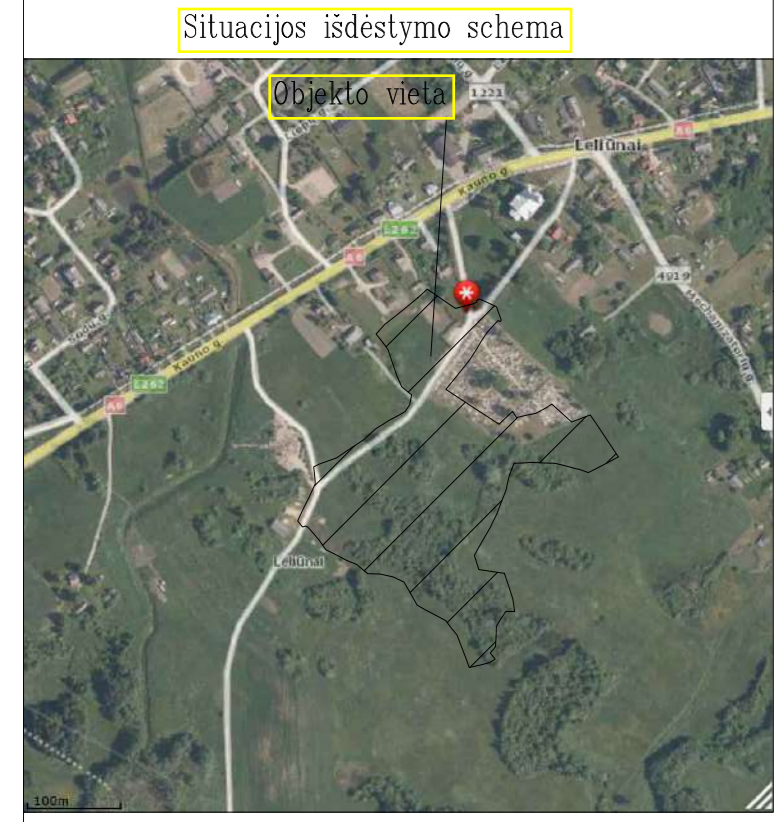
11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100065379
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 įsakymas dėl Utenos elektros
tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245
Įregistravimo data: 2021-10-22
Duomenų pakeitimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-12-07 įsakymas dėl energetikos
ministro 2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-245 'Dėl Utenos elektros tinklų teritorijų
plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-370
Duomenų pakeitimo data: 2023-12-14
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 20 kv. m, nuo 2023-12-14

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



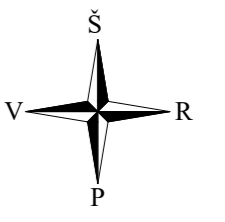
Situacijos išdėstymo schema

Topografinis planas M 1:500

7749-0002

7749-0003

7749-0004



7749-0002

7749-0004

7749-0002

7749-0003

7749-0004

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500			
Koordinatų sistema: EKS-84			
Aukščių sistema: LAM97			
Geografinis modelis: UTM/NG			
Vietos centras: planas atitinka 5 metro vertę			
UAB "GeoMind"			
Mok. kod. 867912093 info@geomind.lt			
Planas sudarytas pagal: UAB "GeoMind" pateiktus duomenis ir žemėlapius			
parengė	v. parašė	patvirtė	data
Dionizius Plepiškis EOKU-26	M. Gerasis		2024 02 08
Koordinatų sistema: EKS-84, aukščių sistema: LAM97			
UŽSAKYTOJAS	Paviršiaus inžinerija		
OBJEKTAS	Topografinis planas pilno turinio M 1:500		
ADRESAS	Lelivių k., Miflių sen., Utenos r.		

lapo Nr.

lapų sk.

1/1

1/1

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-02-15 08:38

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: MINDAUGAS GENELIS
GKP: 1GKV-76

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240209-007549
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240209-007549>
Pavadinimas: Leliūnų, Utenos r.
Adresas: Leliūnų k., Leliūnų sen., Utenos r.
Prašymo teritorija: 4.96 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentarai:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Ataskaita.pdf, Topoplanas.pdf, Uzsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Utenos rajono savivaldybės administracija (99)
EDT grupė: Utenos r. sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (100)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ROLANDAS NORKŪNAS
Pateiktas tikrinti EDR: GIS.dwg
Pridėti dokumentai: Ataskaita.pdf, Topoplanas.pdf, Uzsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-02-09 12:52:57 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-02-09 13:56:42 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-02-14 12:46:43 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-02-15 08:32:55 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Utenos vandenys“ (255)
Gautas EDR: GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

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

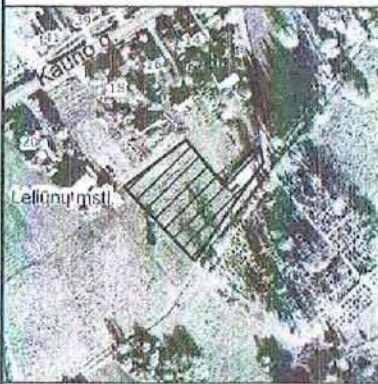
ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio
Gautas EDR: GIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Utenos rajono savivaldybės administracija (99)
Organizacijos grupė: Utenos r. sav. Kaimo ir bendruomenių reikalų skyrius (101)
Gautas EDR: GIS.dwg

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 3383 m²

Kadastro:	vietovė	Leliūnų	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.			8 2 3 4 0 0 0 1	

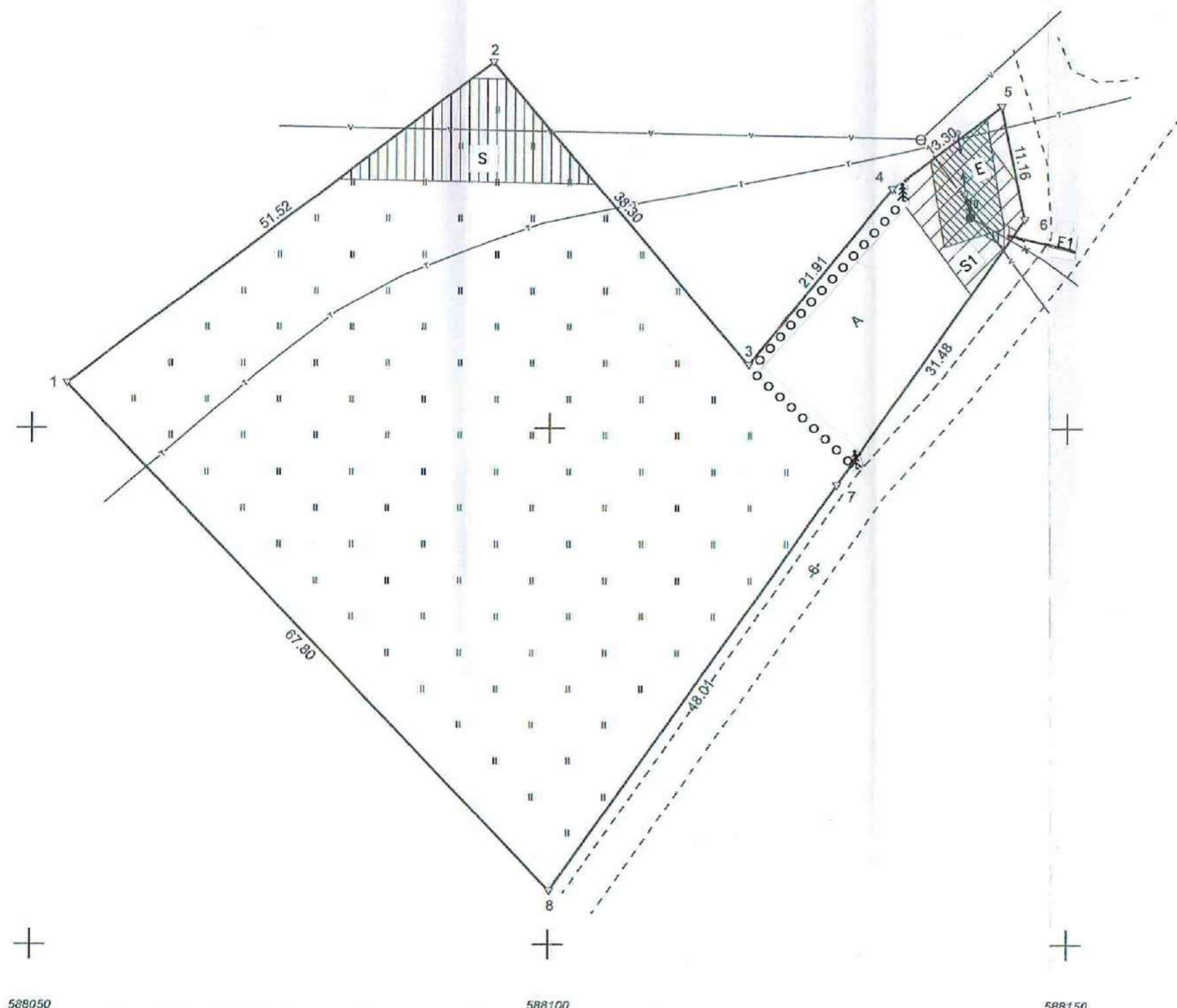
Savivaldybė	Utenos r.
Seniūnija	Leliūnų
Gyvenamoji vietovė	Leliūnų mstl.
Gatvė, namo Nr.	

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2	8234/0001:25	geodezinis
2-4	8234/0001:163	geodezinis
4-5	8234/0001:87	preliminarus
5-8		-6- kelias
8-1	8234/0001:12	preliminarus



6149450

6149400



588050

588100

588150

Su pagal 2019 m. sausio mėn. 25 d. atliktą žemės sklypo ribų pažėklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytais ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

I. Utenos rajono savivaldybės administracija
(vardas, pavardė)

Utenos rajono savivaldybės administracijos direktorius
(parašas) (data)

VŽF VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Konstitucijos pr. 23 - 401, A korpusas, LT-08103 Vilnius

Parašas	Vardas ir pavardė	Data
	GRETA SRIUBĖ	2019-02-25
	MANGIRDAS STOČKŪNAS	2019-02-25

DOKUMENTAMS
Mūsų darbo kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-2266
GEO OBJEKTO KODAS: 4400-5178-5609

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 21826 m²

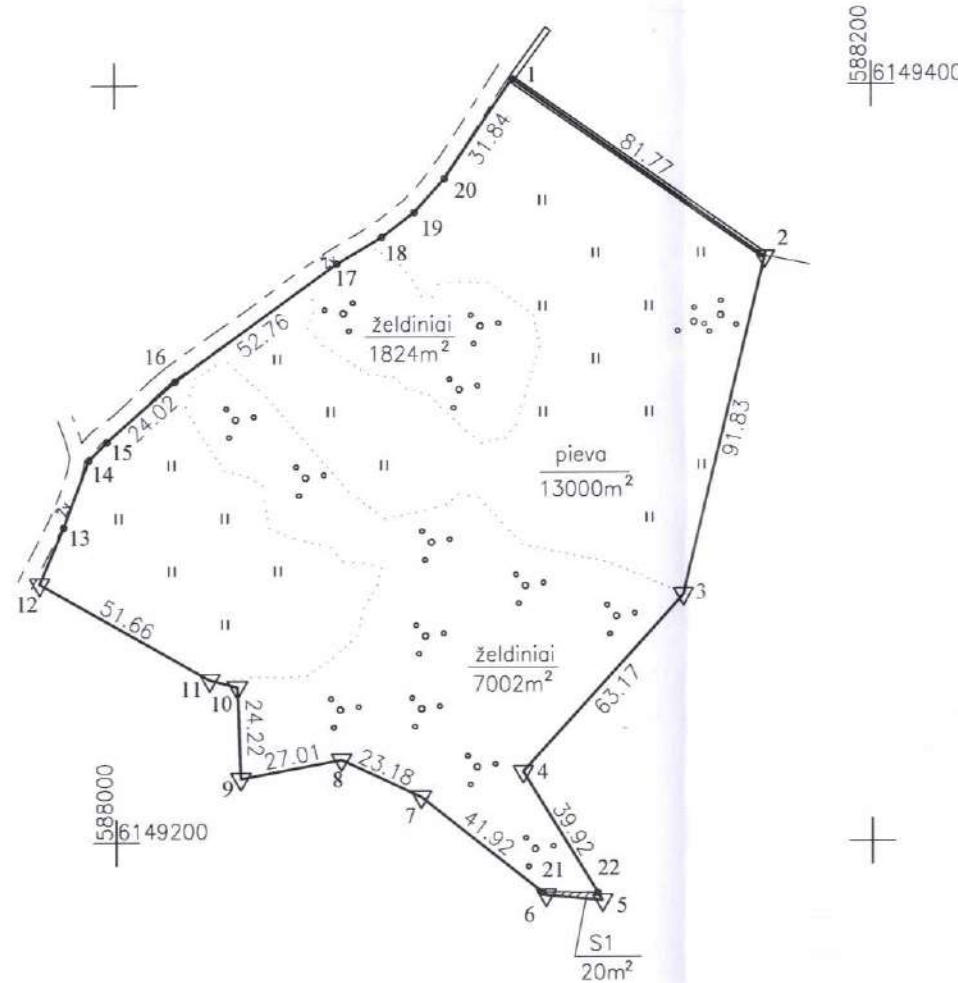
Kadastras:	vietovė	Leliūnų k.v.	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.:		8 2 3 4 0 0 0 1		

Gatvė, namo Nr.	
Gyvenamoji vietovė	Leliūnų mstl.
Seniūnija	Leliūnų sen.
Savivaldybė	Utenos r.sav.

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2	8234/0001:0267	Geodeziniai matavimai
2-5	8234/0001:0172	
5-6		LVŽF
6-9	8234/0001:0261	
9-12	8234/0001:0311	Geodeziniai matavimai
12-1		Vidaus kelias Nr. 57 (4 m pločio)

Linijų anotacijų lentelė

Gretimybė	Linijos ilgis, m
5-6	14.91
10-11	7.55
12-13	16.23
13-14	18.92
14-15	6.93
17-18	13.77
18-19	10.85
19-20	11.95



Su pagal . . . 2019 . . . m. kovo . . . mėn. 19. d. atliktą žemės sklypo ribų pažėklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraizytais ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku

Utenos rajono savivaldybės administracija
 (Žemės sklypo savininko, naudotojo (esamojo arba būsimojo) vardas, pavardė) _____ (parašas) _____ (data)



KVALIFIKACIJOS PAŽ. NR. 2M-M-2429 IŠD. 2016-06-02		APLINKOS INŽINERIJA	
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius	<i>[Signature]</i>	O. Pupalaigis	2019.03.28
Inž.-geodezininkė	<i>[Signature]</i>	M. Naprytė	2019.03.28
Matavinko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-2429			





Kapinių išplėtimas ir pėsčiųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

Tyrimų identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 48236-2024
Tyrimų identifikavimo numeris UAB „Fugro Baltic“ registre: 24056

UAB „Infrastruktūros inžinerija“

2024 m. balandis



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas UAB "Infrastruktūros inžinerija", reg.kodas 300035342, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Gerosios Vilties g. 38
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "FUGRO BALTIC", reg.kodas 111552798, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Mindaugo g. 42
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1009573, išdavimo data 2013-01-17
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: kapinės
Tyrimo objekto pavadinimas	Kapinės Leliūnų mstl., Utenos r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Utenos apskr., Utenos r. sav., Leliūnų sen., Leliūnų mstl.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6149471 588095; Nr.2 6149476 588102; Nr.3 6149438 588132; Nr.4 6149401 588104; Nr.5 6149354 588171; Nr.6 6149265 588149; Nr.7 6149218 588107; Nr.8 6149241 588033; Nr.9 6149268 587979; Nr.10 6149300 587992; Nr.11 6149375 588086; Nr.12 6149416 588107;

8. Tyrimo pradžios data 2024-03-07, tyrimo pabaigos data 2024-04-12

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

Pateikimo data

Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita	2024-04-12
---	------------

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	
Vardas, Pavardė	Dalia Sajonaitė
Data	2024-03-07
Telefono numeris	2135115
El. paštas	info@fugro.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-1027

Paraiškos pateikimo data

2024-03-07

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

48236-2024

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-04-03

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Ataskaita

Projekto pavadinimas	Kapinių išplėtimas ir pėsčiųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita
Komisinis Nr.	24056

Kliento informacija

Užsakovas	UAB „Infrastruktūros inžinerija“
Užsakovo adresas	Gerosios Vilties g. 38, Vilniaus m.

Rangovo informacija

Rangovas	UAB „Fugro Baltic“
Rangovo adresas	Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius

Lauko darbus vykdė

Inicialai	Vardas	Pareigos
MD	M. Daukša	Projektų inžinierius
KJ	K. Jurgelis	Vyr. technikas

Tyrimų vadovas

Inicialai	Vardas	Pareigos
DS	D. Sajonaitė	Projektų vadovė

Ataskaitą rašė

Inicialai	Vardas	Pareigos
DA	D. Auškelytė	Projektų inžinierė

Ataskaitą

tvirtina	Vardas	Pareigos
AU	A. Uždanavičius	Direktorius



ISO 9001
ISO 45001
ISO 14001

Turinys

1.	Įvadas	2
1.1	Lauko darbai	2
1.2	Laboratoriniai tyrimai	3
1.3	Rezultatų apibendrinimas	3
2.	Bendrieji duomenys apie statybos sklypą	3
3.	Geologinė sandara	3
4.	Hidrogeologinės sąlygos	4
5.	Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	4
6.	Gruntų fizinės – mechaninės savybės	5
7.	Geologiniai procesai ir reiškiniai	6
8.	Tyrimų išvados ir rekomendacijos	6

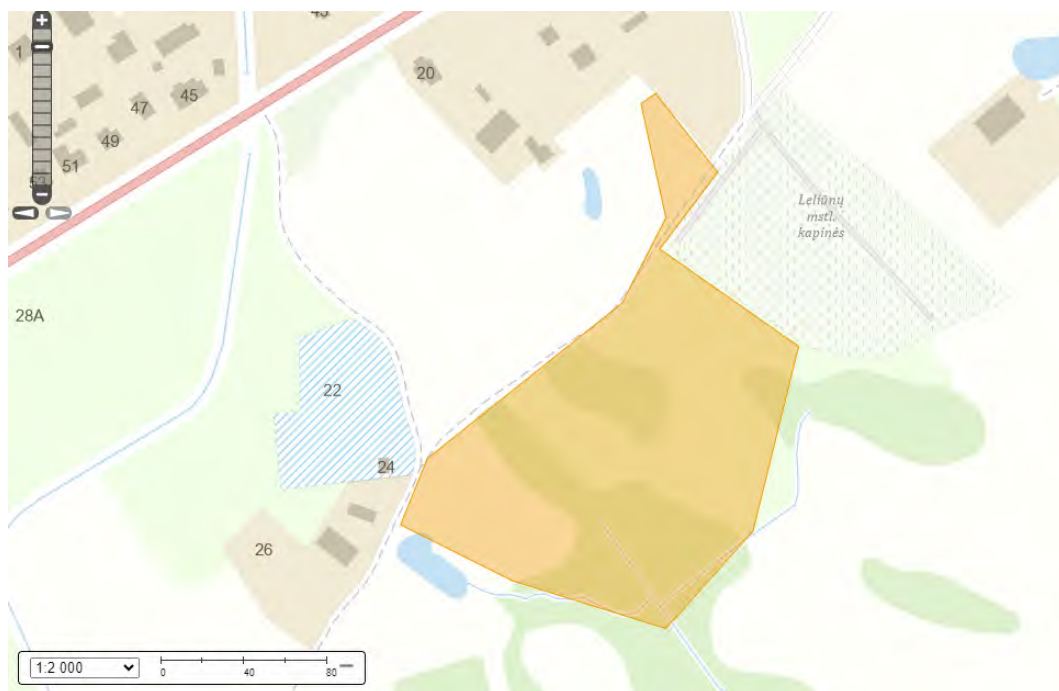
Priedai

Priedas A	Topografinė nuotrauka su tyrimo vietomis
Priedas B	Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis
Priedas C	Gręžinių geologiniai stulpeliai su statinio zondavimo rezultatais
Priedas D	Inžineriniai geologiniai pjūviai
Priedas E	Gruntų charakteringų rodiklių suvestinė lentelė
Priedas F	Leidimas tirti žemės gelmes
Priedas G	CPT zondo kalibracijos sertifikatas
Priedas H	Techninės užduoties kopija
Priedas I	Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

1. Įvadas

UAB „Fugro Baltic“ 2024 m. kovo mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamam kapinių išplėtimo ir pėsčiųjų kapinių infrastruktūros įrengimui Leliūnų mstl., Utenos r., II geotechninė kategorija, nesudėtingas statinys.

IGG tyrimų Užsakovas – UAB „Infrastruktūros inžinerija“, tyrimų vadovas – DS, leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-01 Nr. 1009573 (pateiktas F priede). Tyrimai atlikti pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų tikslas – išaiškinti teritorijos inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas projektuojamų statinių vietoje. Tyrimų vieta parodyta 1 paveiksle, o gręžinių vietos - toponuotraukoje (A priedas). Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94) nurodytos techninėje užduotyje (H priedas), tyrimų vietų koordinatės – gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštyje (B priedas).



Pav. 1: Tyrimų vieta (pažymėta geltonai)

1.1 Lauko darbai

Sraigtniu būdu išgręžta 10 gręžinių iki 4,0–4,5 m gylio. Tyrimo metu paimti suardytos sandaros mėginiai laboratoriniams tyrimams, o gamtinio tankio nustatymui - nesuardytos. Gruntai aprašyti vadovaujantis LST EN ISO 14688 – 1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis“ standartu. Šalia gręžinių atlikta po statinio zondavimo bandymą (CPT) iki 3,8 – 5,1 m gylio. Nustatyta kūgio sprauda (q_c , MPa (MN/m²)) ir

šoninė trintis (f_s , MPa (MN/m^2)). Matavimai atlikti kas 0,02 m. CPT bandymai atlikti vadovaujantis metodais, nurodytais EN ISO 22476 – 1 standarte. CPT zondo kalibracijos sertifikatas pateiktas G priede. Iš gautų rezultatų (q_c reikšmių) apskaičiuotas deformacijų modulis – E, pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede pateiktas formules. Rezultatai pateikti gruntų charakteringų rodiklių suvestinėje lentelėje (E priedas).

1.2 Laboratoriniai tyrimai

Gruntų laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Fugro Baltic“ laboratorijoje. Darbai atlikti vadovaujantis metodais, nurodytais žemiau pateiktuose standartuose:

- Grunto granulometrinės sudėties nustatymas – ISO/TS 17892 - 4:2016;
- Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) – ISO/TS 17892 – 12:2018;
- Tūrinio tankio nustatymas – ISO/TS 17892 – 2:2014;
- Gruntų drėgnio nustatymas – ISO/TS 17892 – 1:2014;
- Dalelių tankio nustatymas – ISO/TS 17892 – 3:2015;
- Grunto pavadinimas – ISO/TS 14688-2:2018;
- Pralaidumo vandeniui nustatymas esant kintančiam spūdžiui – ISO/TS 17892-11:2004.

1.3 Rezultatų apibendrinimas

Pagal surinktus duomenis parengta projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, kurioje gruntai klasifikuoti pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (2019 m. birželio 13 d. direktoriaus įsakymas Nr. 1-175). Ataskaitoje pateikta gruntų litologinė sudėtis, geologiniai - litologiniai stulpeliai (C priedas) bei inžineriniai geologiniai pjūviai (D priedas).

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

Tiriama teritorija yra adresu Leliūnų mstl., Utenos r., reljefas žemėja iš šiaurės rytų link pietvakarių, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 157,7 - 164,7 m intervale. Pagal karsto – sufozijos pavojingumą teritorija priskiriama nepavojingoms.

3. Geologinė sandara

Ištirtąjį inžinerinius geologinius – litologinius pjūvius sudaro:

- Augalinis sluoksnis (pd IV) sudarytas iš dirvožemio (Hu).
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos posvitės kraštiniai fluvio-glacialiniai (ft III bl) gruntai, kuriuos sudaro purus – vidutinio tankumo mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) bei tankus – labai tankus mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis (grSa-F).

- Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai (gt III bl) gruntai, kuriuos sudaro silpnas – vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis (saCIL) bei stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis (saCIL-SiL).

4. Hidrogeologinės sąlygos

2024 m. kovo mėn. gręžiant gręžinius iki 4,0-4,5 m gylio požeminis vanduo nustatytas visuose gręžiniuose 0,3 – 3,6 m (157,1 – 163,2 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Tai gruntinis vanduo, kurį talpina kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos, tai yra mažai dulkingas – molingas smėlis ir mažai dulkingas - molingas žvyringas smėlis. Taip pat vanduo yra talpinamas kraštiniuose glacialiniuose dariniuose esančiuose smėlio lęšiuose.

Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingos grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti (aukščiausias prognozuojamas lygis pateiktas gręžinių geologiniuose stulpeliuose (C priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (D priedas)). Gruntinį vandenį drenuoja arčiau sklypo ribos esantys ir patekę į sklypą vandens telkiniai . Statybos metu iškasose gali kauptis podirvio ir gruntinis vanduo.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal gręžimo ir CPT bandymo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

- IGS 1- Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, silpnas (saCIL).
- IGS 2- Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL).
- IGS 3- Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, stiprus (saCIL-SiL).
- IGS 4- Mažai dulkingas-molingas smėlis, purus (Sa-F).
- IGS 5- Mažai dulkingas-molingas smėlis, vidutinio tankumo (Sa-F).
- IGS 6- Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, tankus (grSa-F).
- IGS 7- Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, labai tankus (grSa-F).

Detali sluoksnių geometrija pateikta gręžinių litologiniuose stulpeliuose (C priedas) kurioje pateikiamos q_c , f_s vertės kas 2 cm grafikų pavidalu. Inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (D priedas) pateikiama informacija interpretuojant duomenis tarp dviejų gretimų gręžinių.

6. Gruntų fizinės – mechaninės savybės

Remiantis statinio zondavimo bandymų metu gautais ir suvidurkintais parametrais tyrimų ataskaitoje išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai pagal stiprumines savybes priskiriami silpnų, vidutinio stiprumo ir stiprių gruntų kategorijoms.

Gruntų deformacijų modulis (E_0 , MN/m²) apskaičiuotas pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede pateiktas formules. Kūginio stiprio (q_c , MN/m²) ir šoninės trinties stiprio (f_s , kN/m²) vidurkinės vertės pateiktos statinio zondavimo grafikuose prie gręžinių stulpelių (C priedas). Gruntų fizinės mechaninės parametrų q_c , f_s vertės kas 2 cm pateiktos statinio zondavimo grafikuose (C priedas). Gruntų charakteringų rodiklių suvestinėje lentelėje (E priedas) pateikiami suvidurkintų parametrų vertės iš gręžinių, vertinant grunto stiprumus pagal IGGT rekomendacijų 5 priedą.

Prie silpnas stiprumines savybes turinčių gruntų priskiriami:

- Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, silpnas (1 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 0,8 MPa, o deformacijų modulio (E_0) – 7,6 Mpa;
- Mažai dulkingas-molingas smėlis, purus (4 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 3,6 MPa, o deformacijų modulio (E_0) – 10,8 Mpa.

Prie vidutinės stiprumines savybes turinčių gruntų priskiriami:

- Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, vidutinio stiprumo (2 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 1,7 MPa, o deformacijų modulio (E_0) – 17,0 MPa;
- Mažai dulkingas-molingas smėlis, vidutinio tankumo (5 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 6,7 MPa, o deformacijų modulio (E_0) – 30,2 Mpa.

Prie geras stiprumines savybes turinčių gruntų priskiriami:

- Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, stiprus (3 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 3,1 MPa, o deformacijų modulio (E_0) – 36,8 MPa;
- Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, tankus (6 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 17,4 MPa, o deformacijų modulio (E_0) – 59,2 MPa;
- Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, labai tankus (7 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė – 21,5 MPa, o deformacijų modulio (E_0) – 69,0 Mpa.

Gruntų fizinės mechaninės parametrų vertės pateiktos statinio zondavimo grafikuose (C priedas) ir charakteringų rodiklių suvestinėje lentelėje (E priedas).

Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fiziniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tirtoje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos (www.lgt.lt) žemėlapiu „Geologiniai procesai ir reiškiniai“ tiriamoje teritorijoje ir jos gretimybėse (100 m atstumu) neužfiksuoti jokie plyšiai gruntų masyvuose, išgraužos, įgriuvos, nuošliaužos/nuogriuvos, nuošliaužų pažeisti šlaitai ar smegduobės.

Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos (www.lgt.lt) žemėlapiu „Pelkės ir durpynai M 1: 200 000“ tiriamoje teritorijoje ir jos gretimybėse (100 m atstumu) neužfiksuoti jokie durpingi pažemėjimai ir pelkės.

8. Tyrimų išvados ir rekomendacijos

- Tirama teritorija yra adresu Leliūnų mstl., Utenos r., reljefas žemėja iš šiaurės rytų link pietvakarių, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 157,7 - 164,7 m intervale. Pagal karsto – sufozijos pavojingumą teritorija priskiriama nepavojingoms.
- 2024 m. kovo mėn. gręžiant gręžinius iki 4,0-4,5 m gylio požeminis vanduo nustatytas visuose gręžiniuose 0,3 – 3,6 m (157,1 – 163,2 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai gruntinis vanduo, talpinamas mažai dulkingame – molingame smėlyje, mažai dulkingame-molingame žvyringame smėlyje bei kraštiniuose glacialiniuose dariniuose esančiuose smėlio lėšiuose. Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingo grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti.
- Pagal gręžimo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).
- Silpnas moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (IGS-1) užfiksuotas Gr.SZ-01 (0,2 – 1,0 m gylyje), Gr.SZ-02 (0,5 – 1,0 m gylyje), Gr.SZ-03 (1,9 – 2,4 m gylyje), Gr.SZ-04 (0,3 - 1,2 m gylyje) bei Gr.SZ-05 (0,3 – 0,7 m ir 1,5 – 3,0 m gylyje). Purus mažai dulkingas-molingas smėlis (IGS-4) užfiksuotas Gr.SZ-06 (0,3 – 1,2 m ir 2,0 – 3,1 m gylyje), Gr.SZ-08 (0,4 – 1,0 m,

1,6 – 2,6 m bei 3,6 – 4,0 m gylyje). Šis gruntas yra silpnas ir nerekomenduojamas statinių ir jų pamatų pagrindui.

- Projektuojant statinius reikia atsižvelgti į kiekviename gręžinyje nustatytas kūgio spraudos (q_c) vertes ir parinkti tuos pamato gylio intervalus, kurie optimaliausiai tenkintų projektavimo sąlygas bei suprojektuoti tokį pamato plotį, kad įtempiai po statinių ir jų pamatų pagrindui neviršytų šių nuogulų laikomosios galios.
- Atkreipti dėmesį, kad smėlinių ir molinių gruntų deformacinės savybės laiko ir dydžio atžvilgiu yra skirtingos. Statiniai ir jų pamatai atremti į skirtingos litologijos gruntuos turės skirtingus nuosėdžius.
- Tiriamoje teritorijoje sutikti smėliai yra birūs ir vandeningi, todėl statybos metu esančios sąlygos gali būti sudėtingesnės.
- Tiroje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

Pagal lauko darbų duomenis ataskaitą parengė:

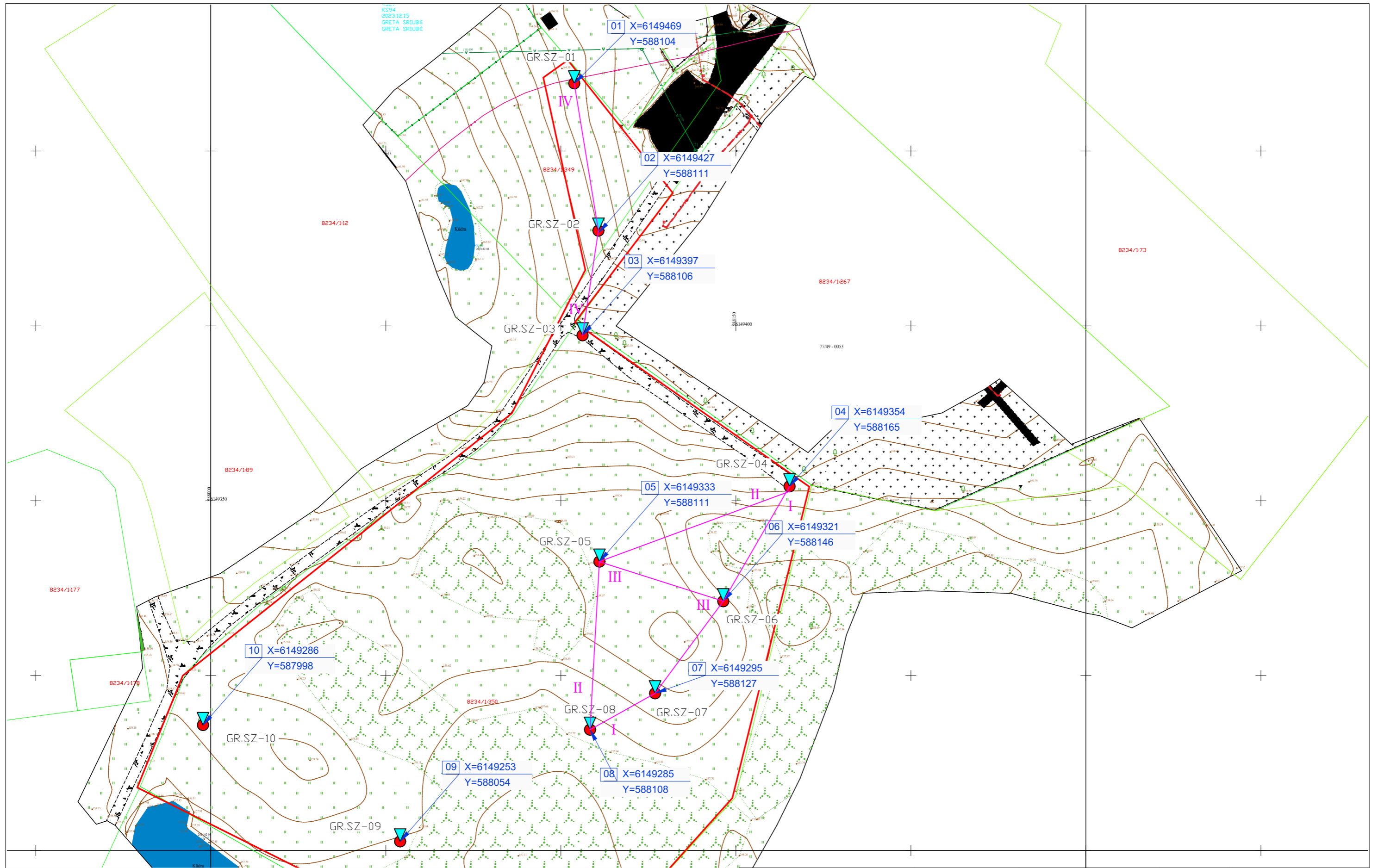
DA





UAB „Fugro Baltic“
Projektų inžinierė


Priedas A

Topografinė nuotrauka su
tyrimo vietomis



GR.SZ-1
 - gręžinio ir statinio zondavimo vieta, numeris

 - inžinerinio geologinio pjūvio linija ir numeris

	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Toponuotrauka su tyrimo vietomis
	Proj. inžinierius	DA	2024-03	
	Užsakovas	UAB "Infrastruktūros inžinerija"		
	Objektas	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
	Mastelis	1:1000	Priedas	A

Priedas B

Gręžinių koordinacijų ir altitudžių
žiniaraštis

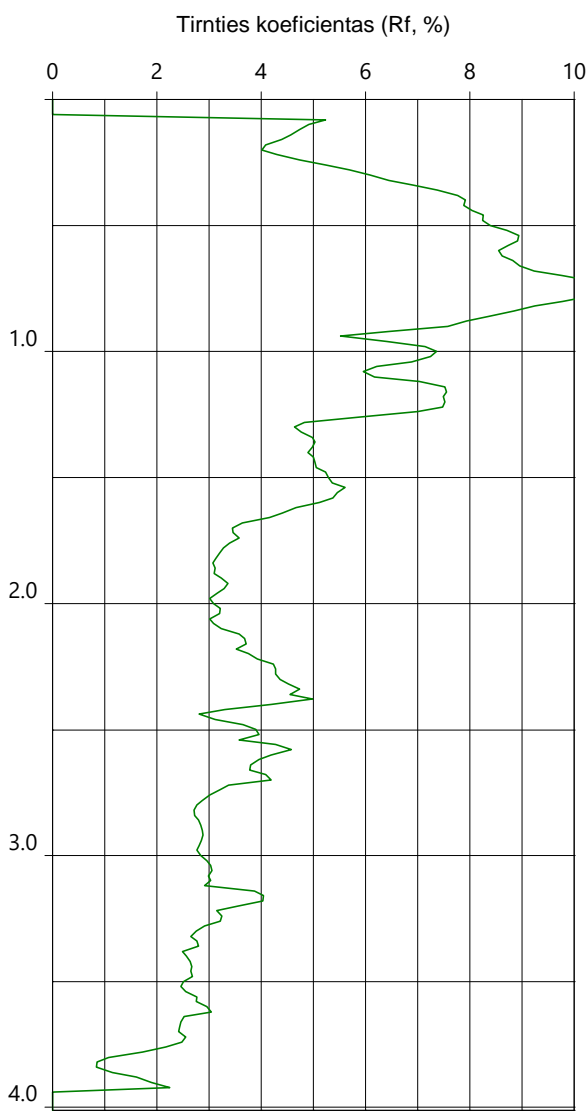
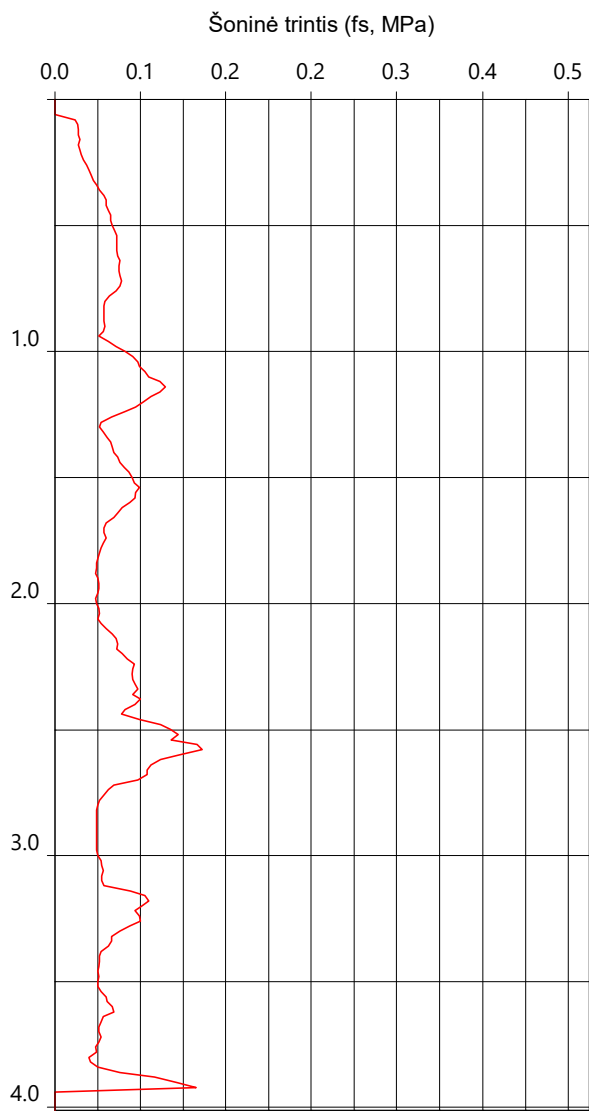
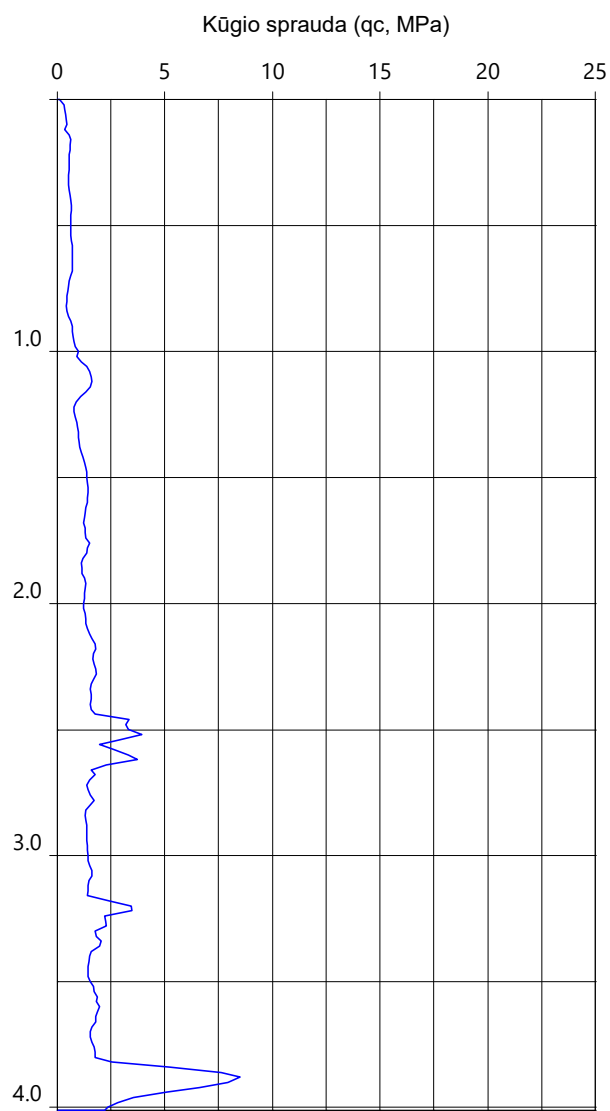
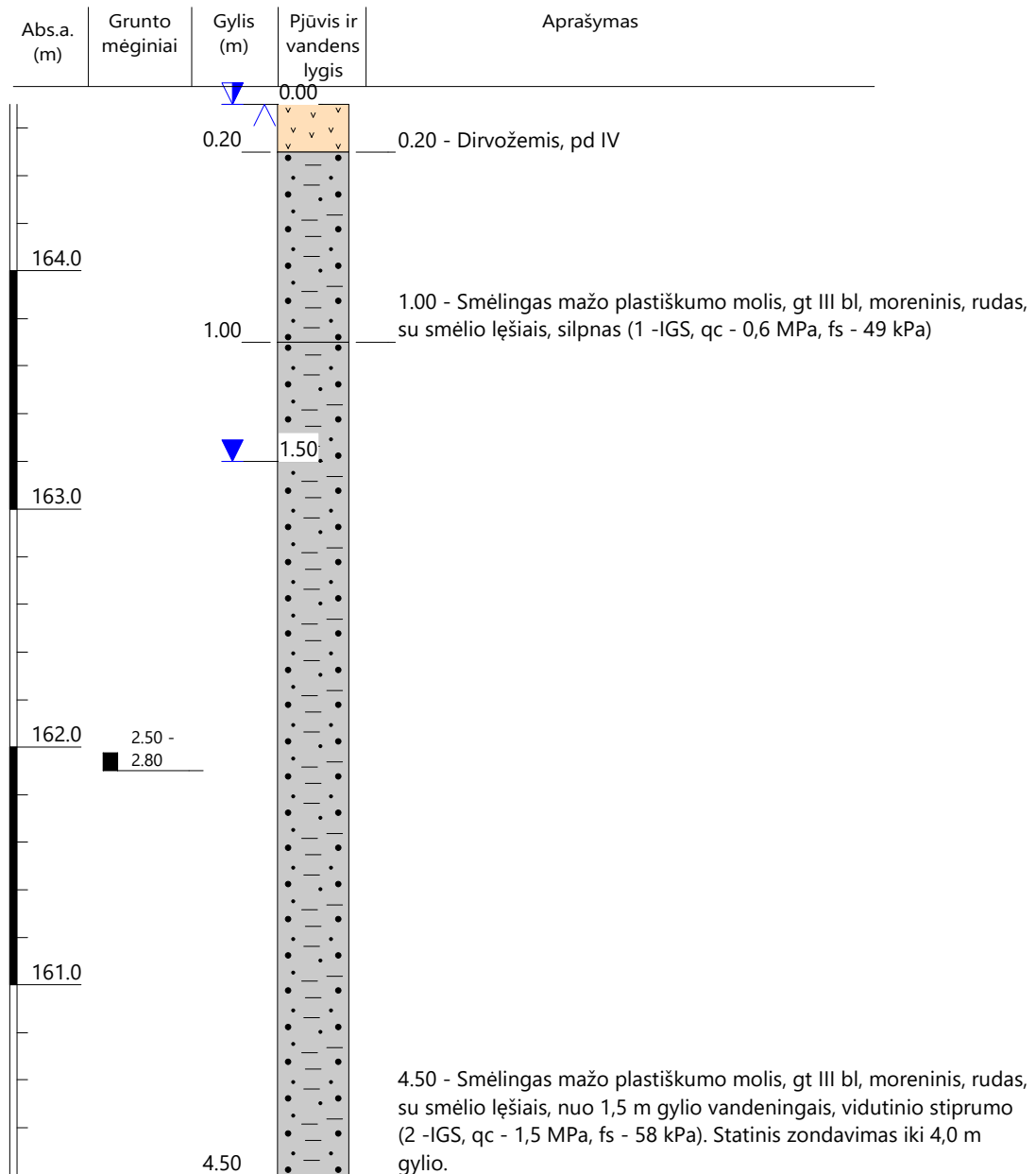
Gręžinio nr.	Koordinatės		Absoliutinis aukštis, m	Gręžinio gylis, m	Statinio zondavimo gylis, m
	X	Y			
Gr.SZ-01	6149469	588104	164.7	4.5	4.0
Gr.SZ-02	6149427	588111	164.5	4.5	4.1
Gr.SZ-03	6149397	588106	163.4	4.5	4.1
Gr.SZ-04	6149354	588165	159.7	4.5	4.0
Gr.SZ-05	6149333	588111	159.2	4.0	4.0
Gr.SZ-06	6149321	588146	158.6	4.0	4.1
Gr.SZ-07	6149295	588127	158.8	4.0	4.1
Gr.SZ-08	6149285	588108	157.7	4.0	4.1
Gr.SZ-09	6149253	588054	157.9	4.5	5.1
Gr.SZ-10	6149286	587998	158.6	4.0	4.1

Kapinių išplėtimas ir pėsčiųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.
Koordinatinių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Planinio pririšimo būdas: Linijinis
Koordinatinių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano

Priedas C

Gręžinių geologiniai stulpeliai su
statinio zondavimo rezultatais

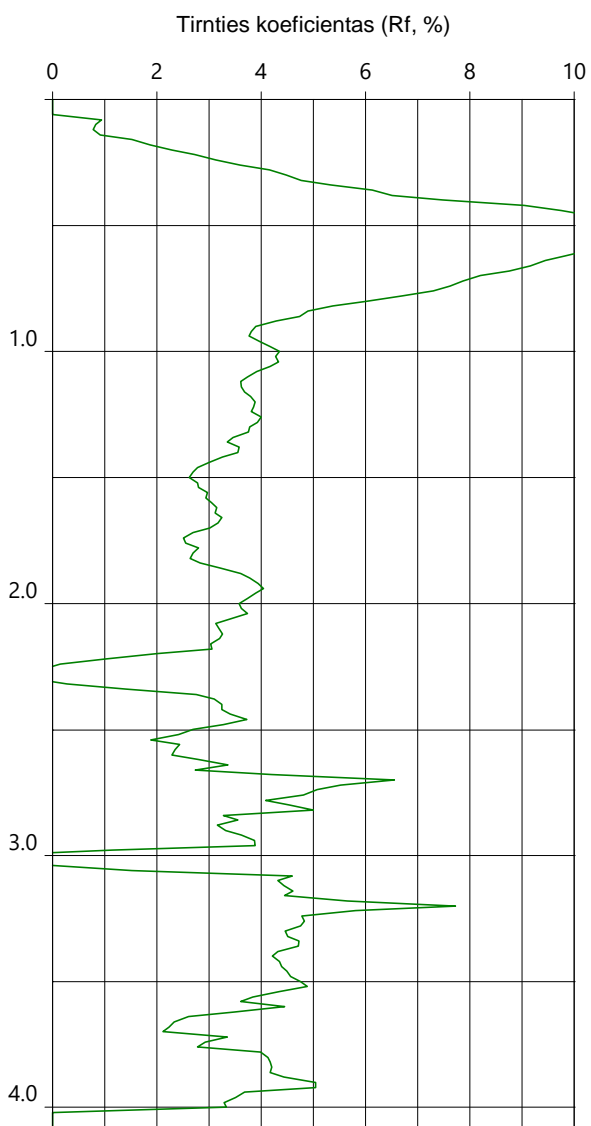
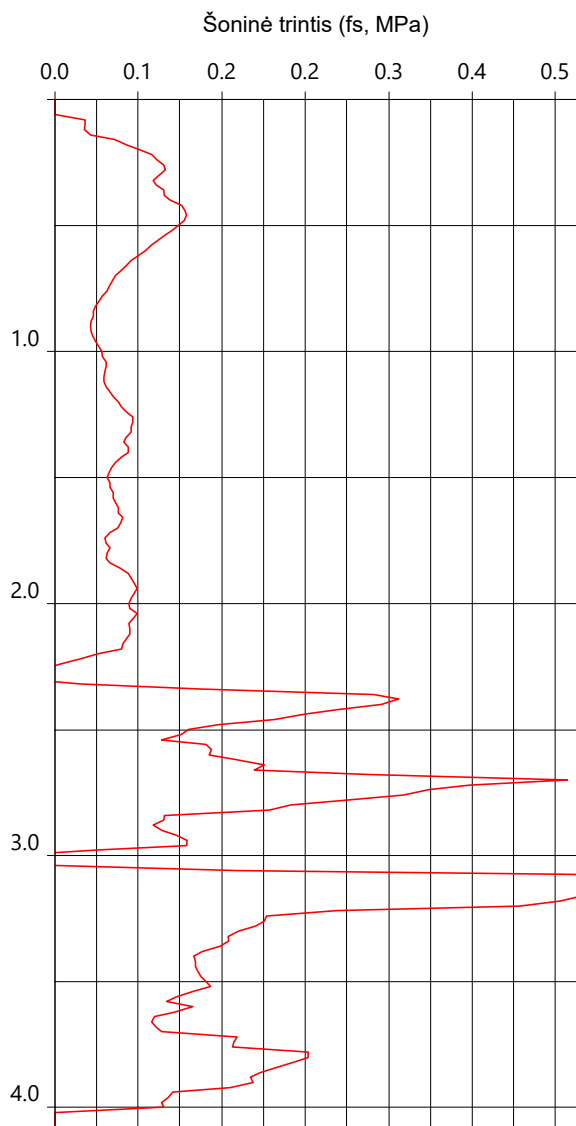
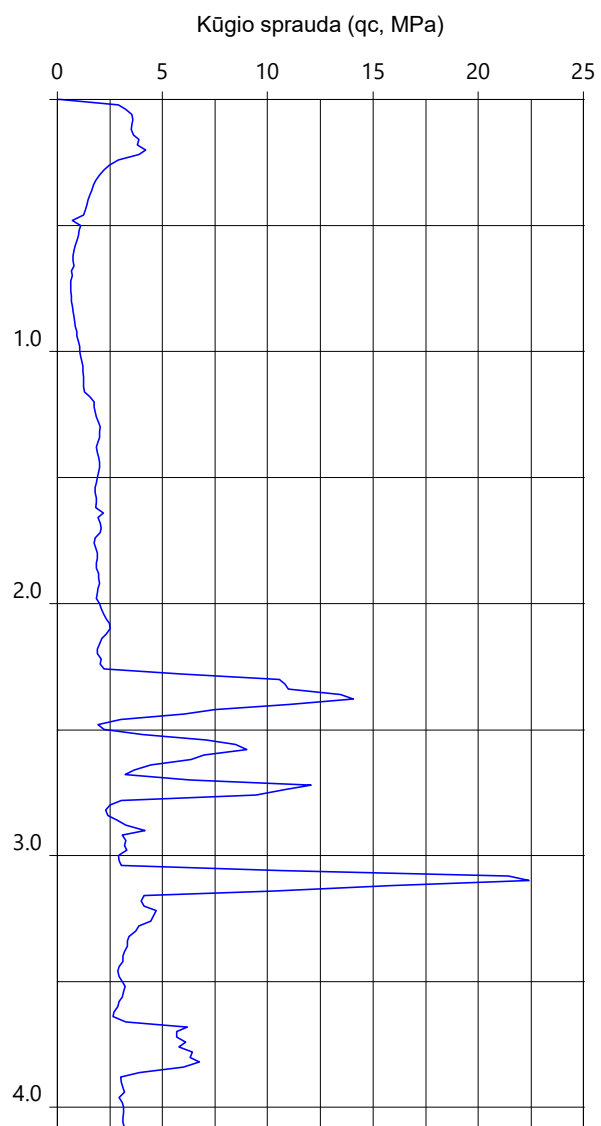
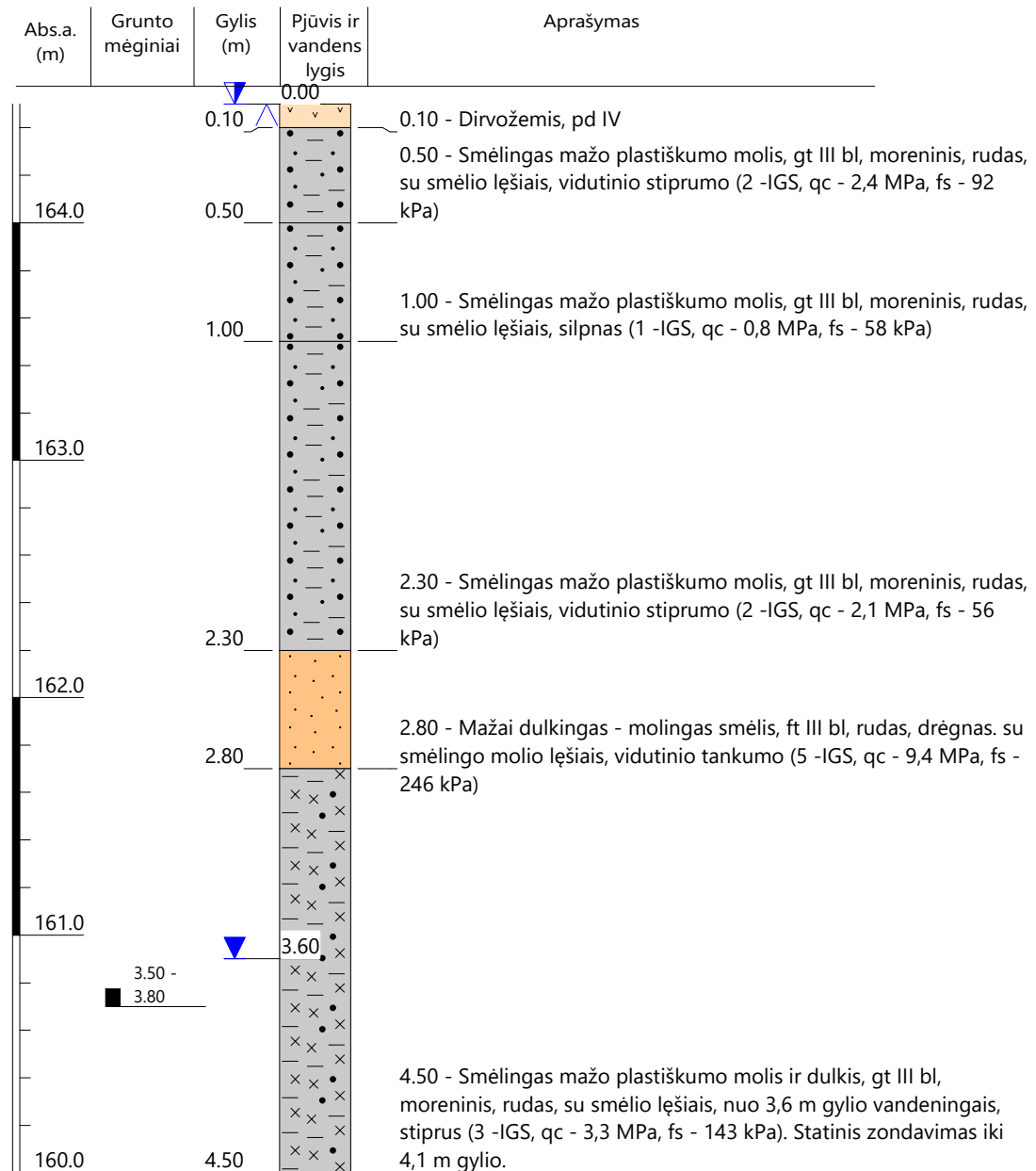
Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais



Projektas:	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
Gręžinys:	Gr.SZ-01		
Užsakovas:	UAB "Infrastruktūros inžinerija"	Koordinatė X :	6149469
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y :	588104
Sudarė:	DAU	Abs. aukštis:	164.70 m
Tyrimai atlikti:	08/03/2024 - 08/03/2024	Gręžinio padas:	4.50 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis	1:30
Tyrimų rūšis:	Proj.IGGT		



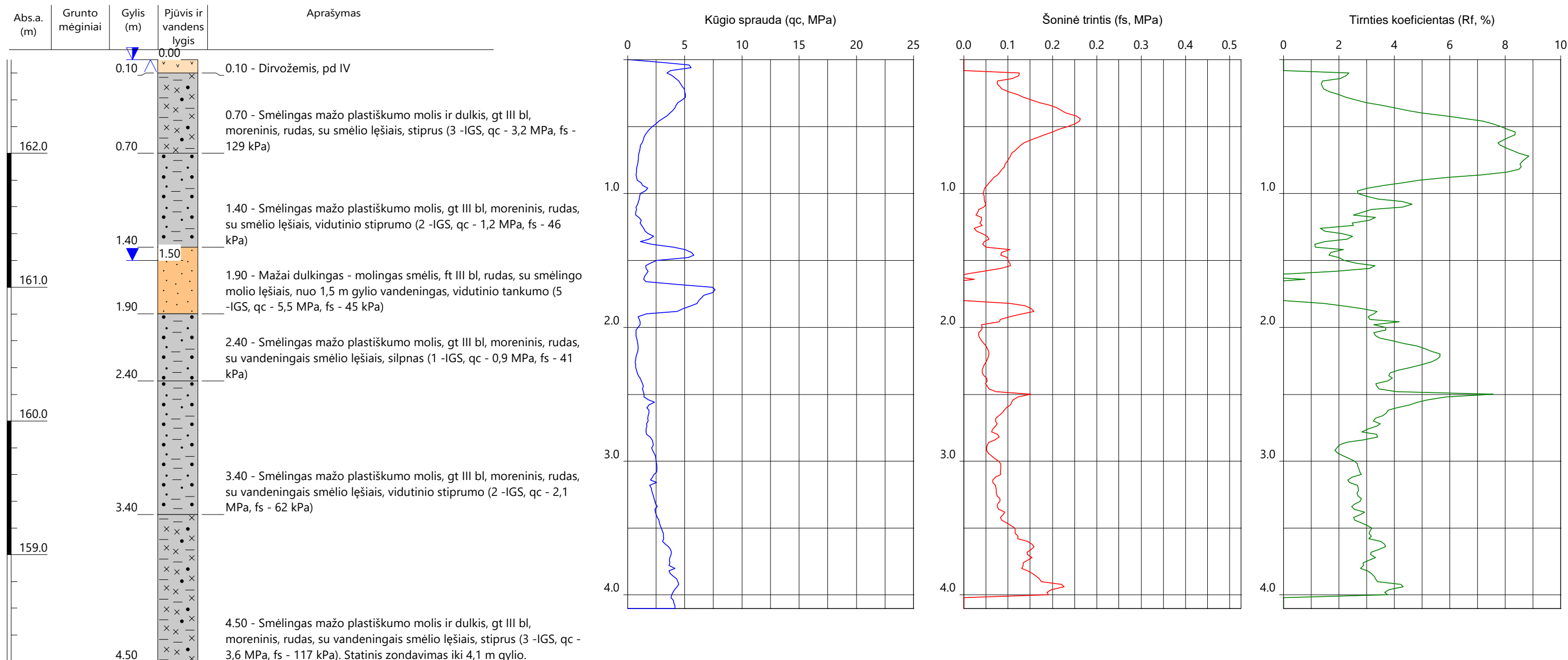
Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais




Projektas:	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
Gręžinys:	Gr.SZ-02		
Užsakovas:	UAB "Infrastruktūros inžinerija"	Koordinatė X :	6149427
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y :	588111
Sudarė:	DAU	Abs. aukštis:	164.50 m
Tyrimai atlikti:	08/03/2024 - 08/03/2024	Gręžinio padas:	4.50 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:30	
Tyrimų rūšis:	Proj.IGGT		

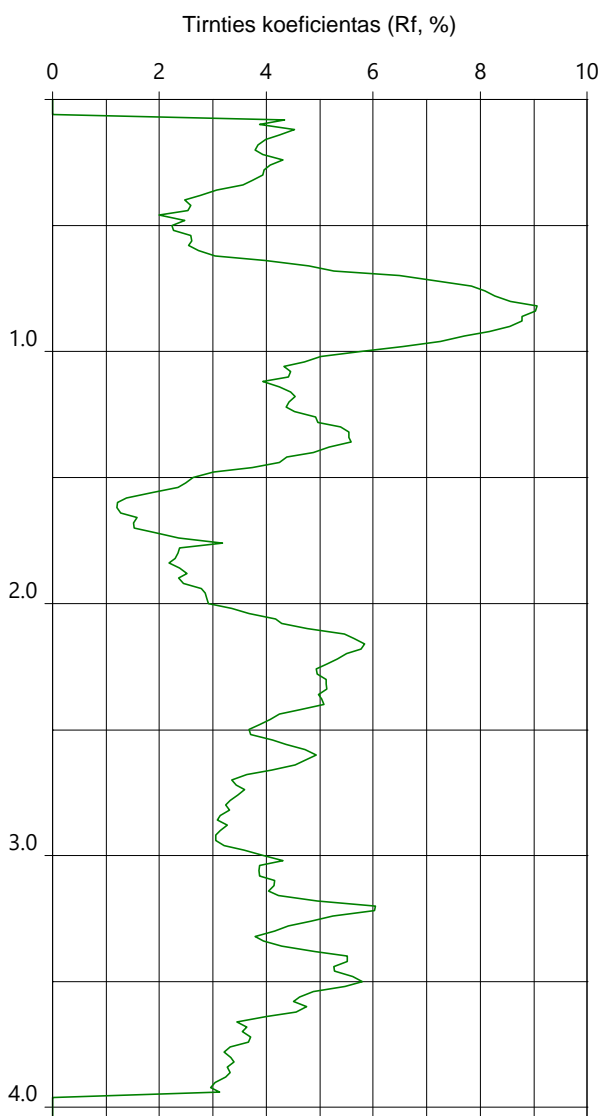
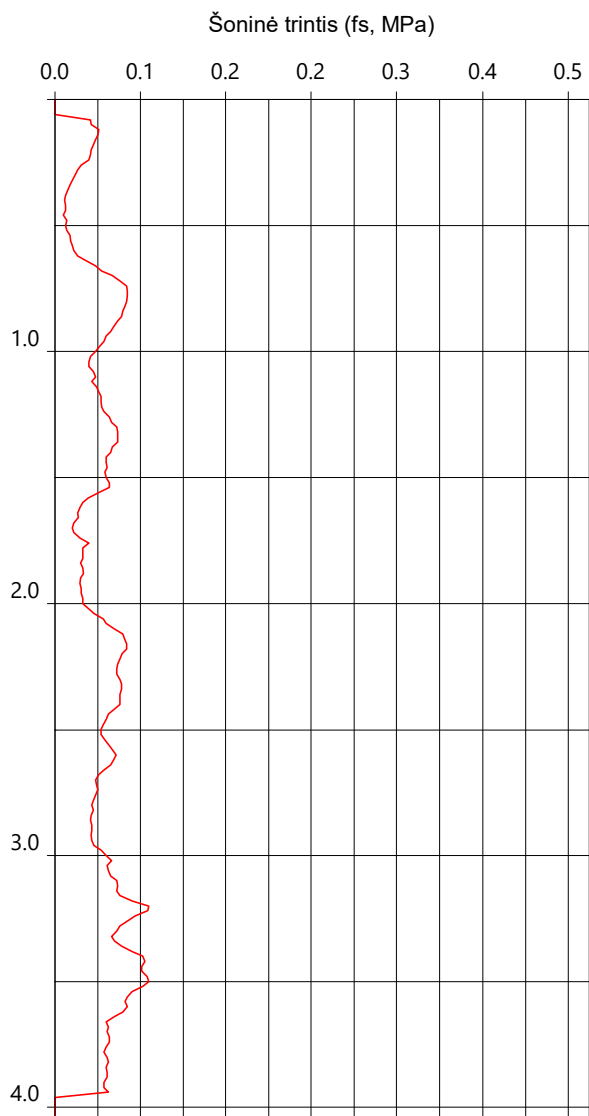
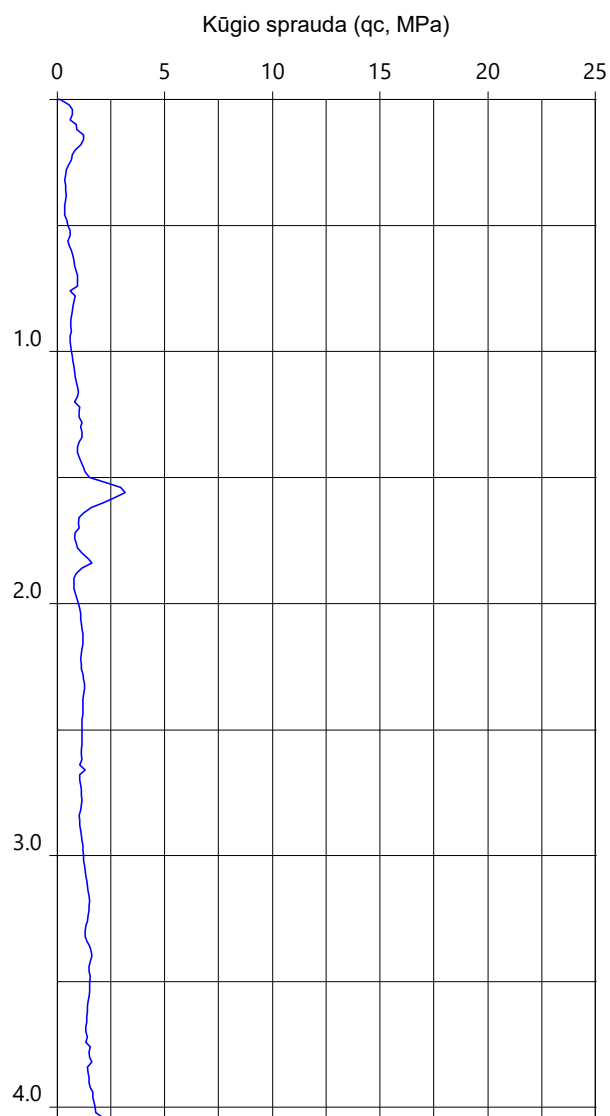
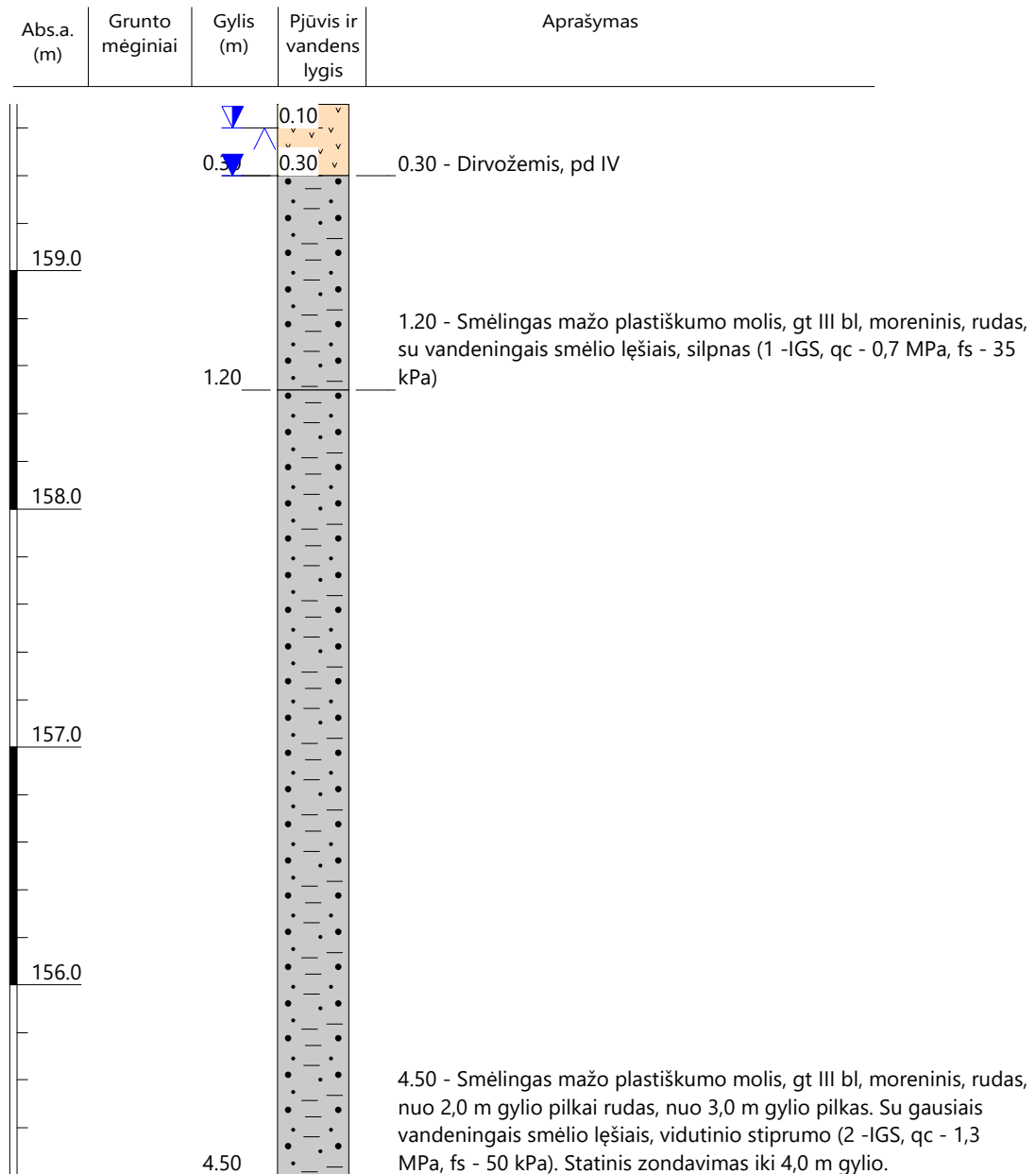


Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais



Projektas:	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.			
Gręžinys:	Gr.SZ-03			
Užsakovas:	UAB "Infrastruktūros inžinerija"	Koordinatė X :		6149397
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y :		588106
Sudarė:	DAU	Abs. aukštis:		162.70 m
Tyrimai atlikti:	08/03/2024 - 08/03/2024	Gręžinio padas:		4.50 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis		1:30
Tyrimų rūšis:	Proj.IGGT			

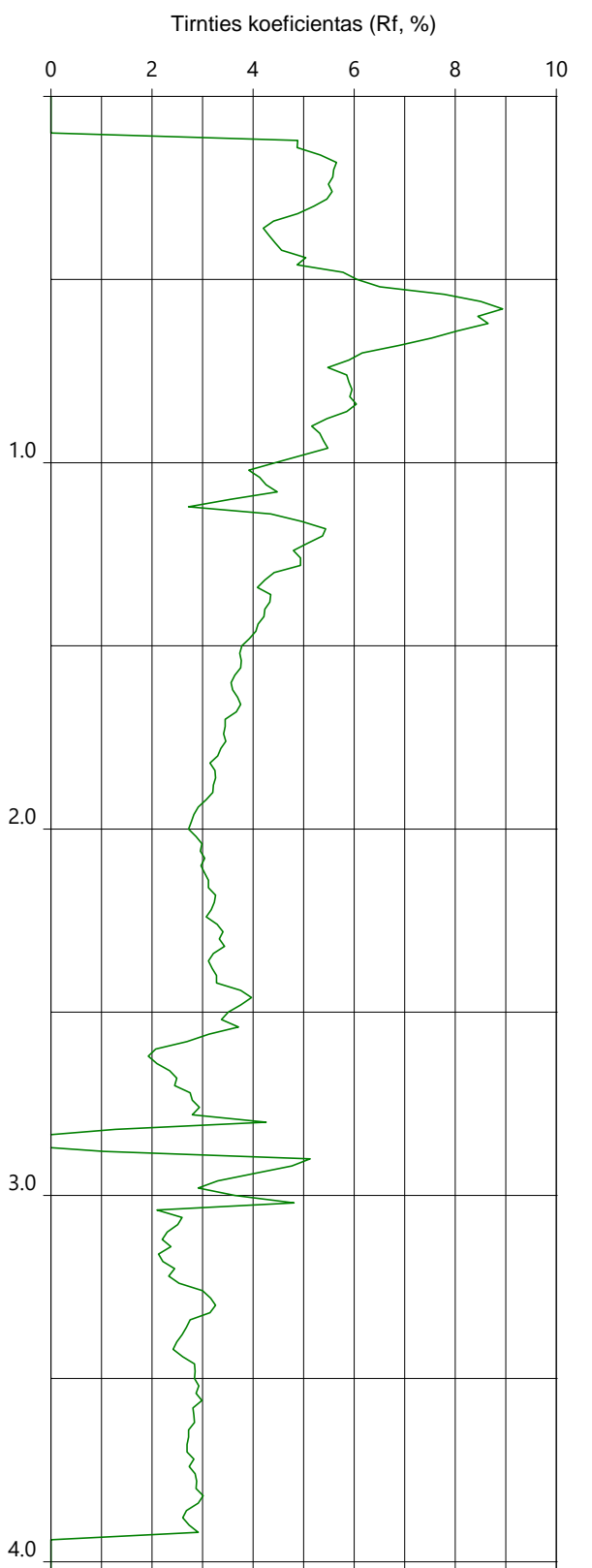
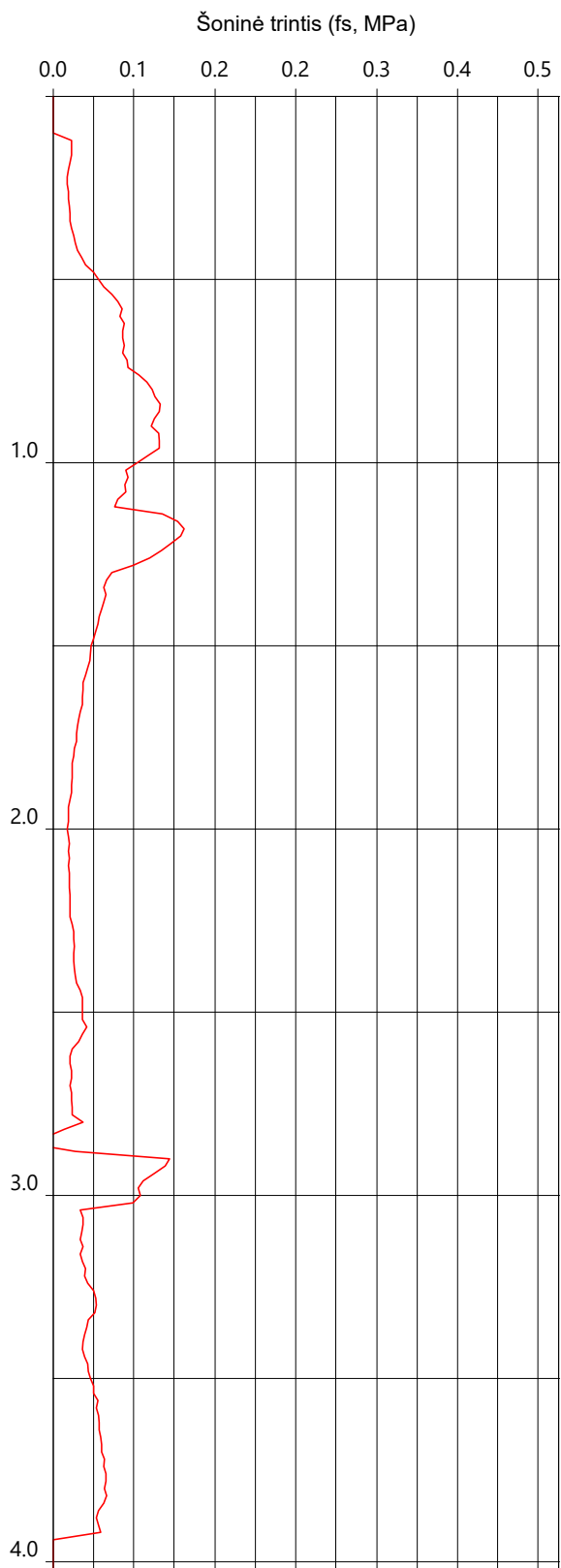
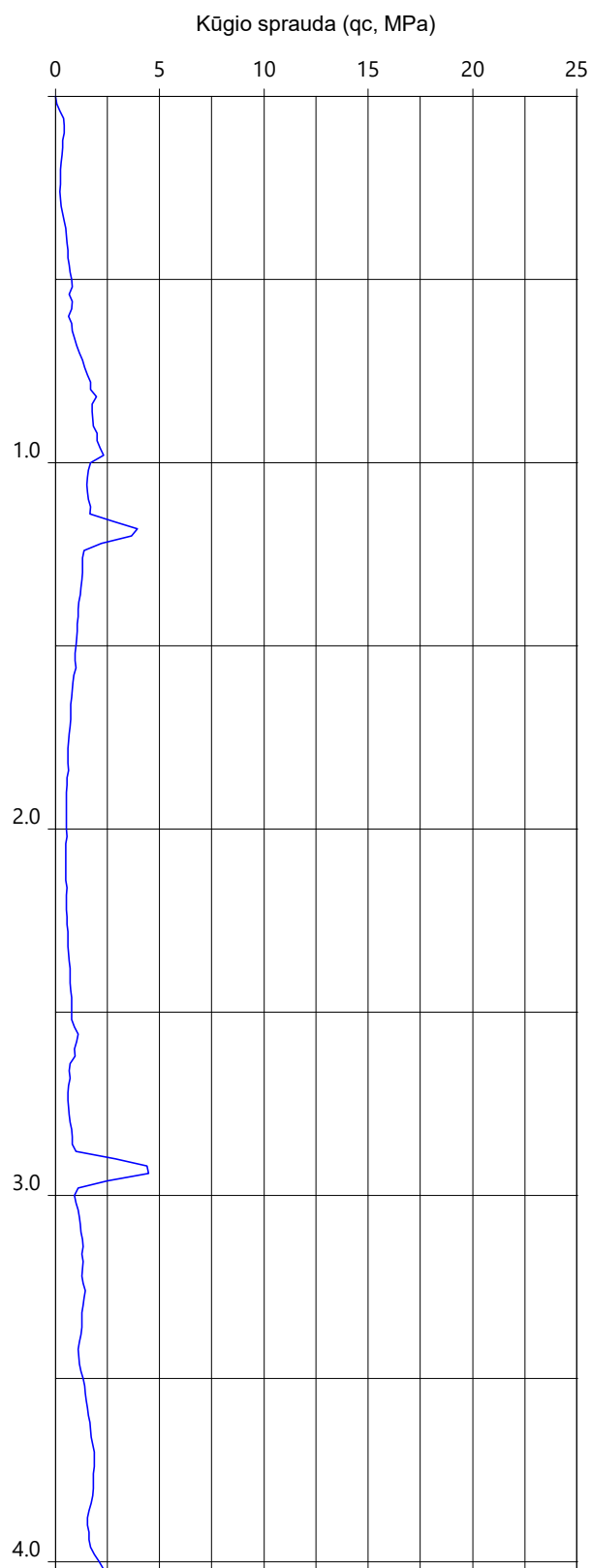
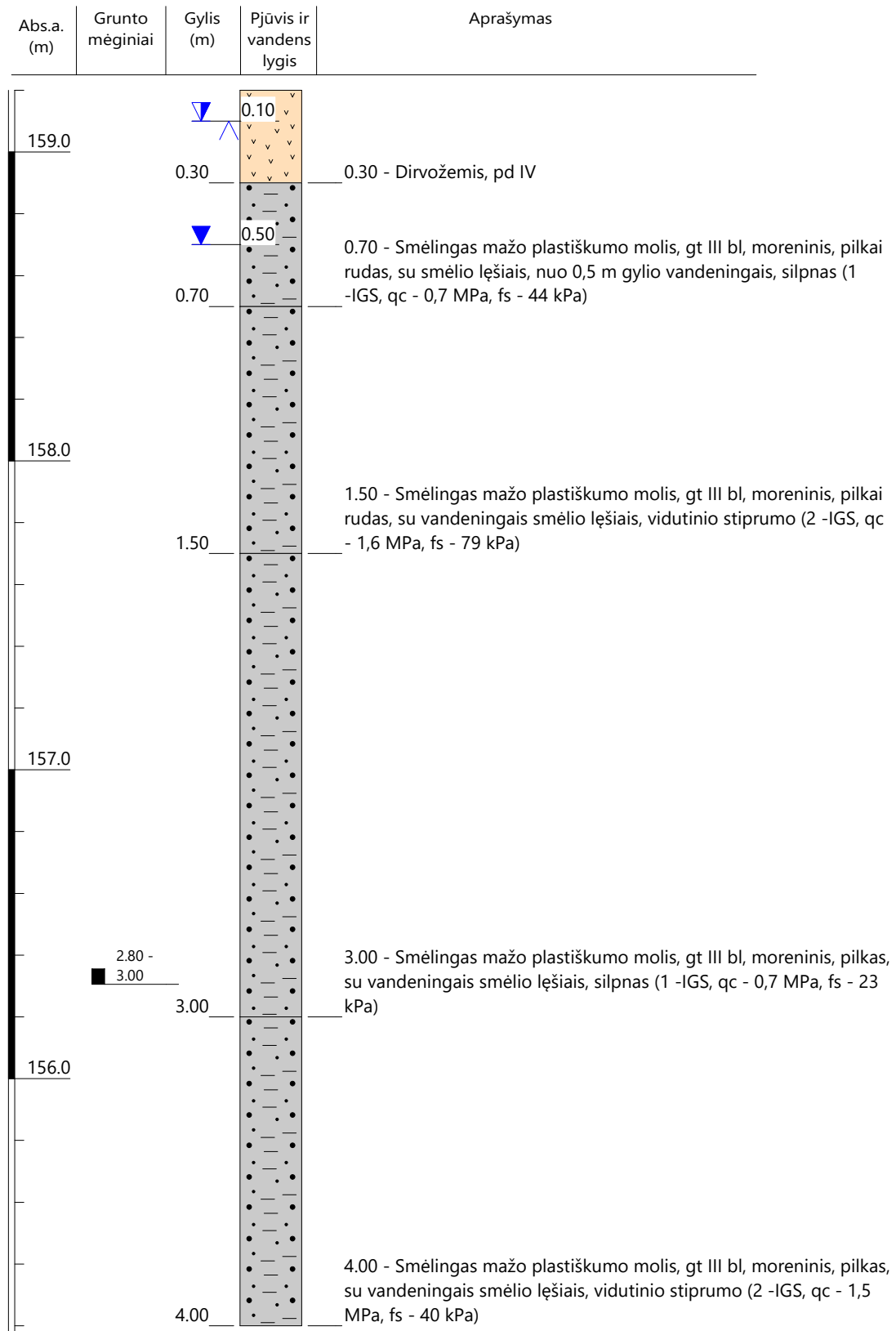
Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais



Projektas:	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
Gręžinys:	Gr.SZ-04		
Užsakovas:	UAB "Infrastruktūros inžinerija"	Koordinatė X :	6149354
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y :	588165
Sudarė:	DAU	Abs. aukštis:	159.70 m
Tyrimai atlikti:	08/03/2024 - 08/03/2024	Gręžinio padas:	4.50 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:30	
Tyrimų rūšis:	Proj.IGGT		



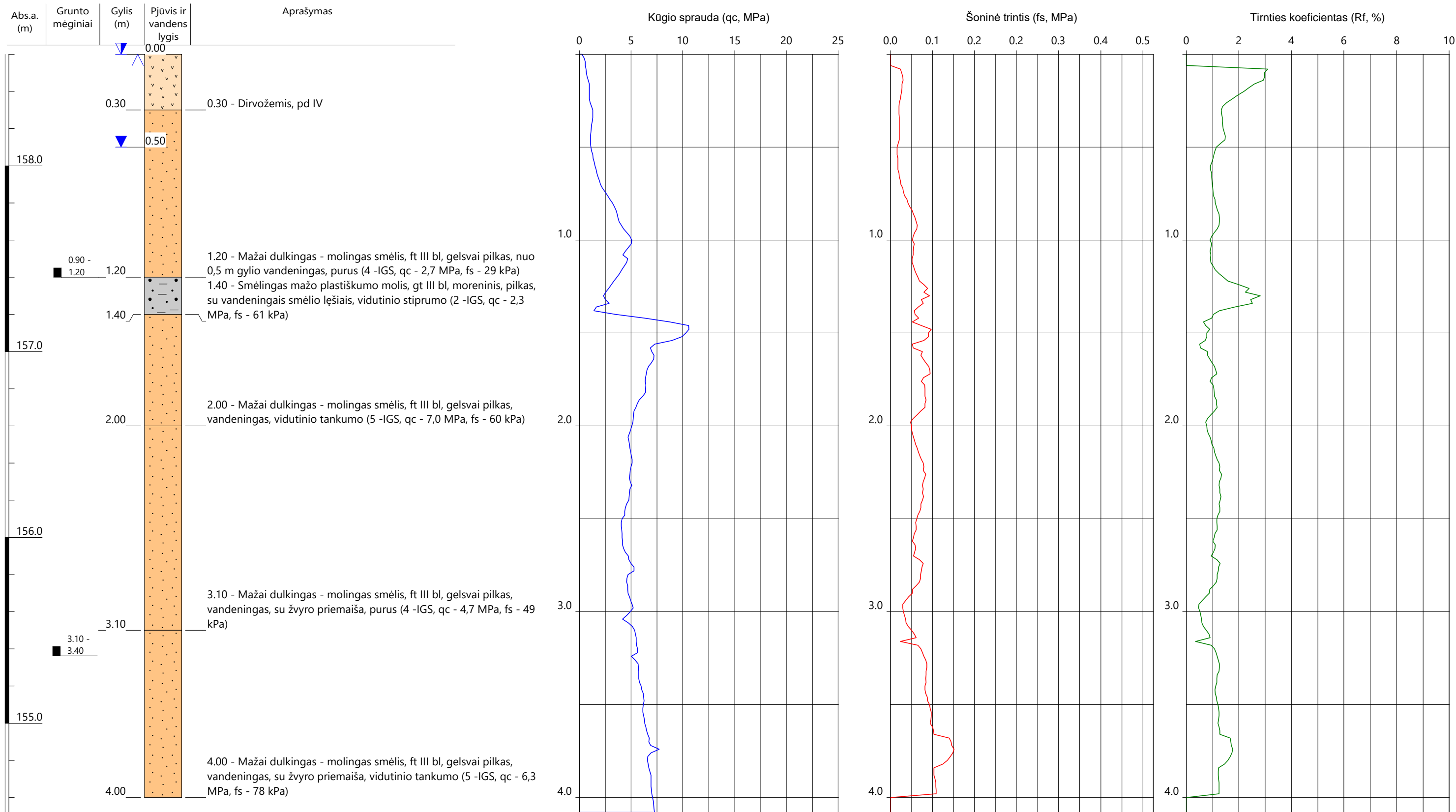
Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais



Projektas:	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.	
Gręžinys:	Gr.SZ-05	
Užsakovas:	UAB "Infrastruktūros inžinerija"	Koordinatė X : 6149333
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y : 588111
Sudarė:	DAU	Abs. aukštis: 159.20 m
Tyrimai atlikti:	08/03/2024 - 08/03/2024	Gręžinio padas: 4.00 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:20
Tyrimų rūšis:	Proj.IGGT	



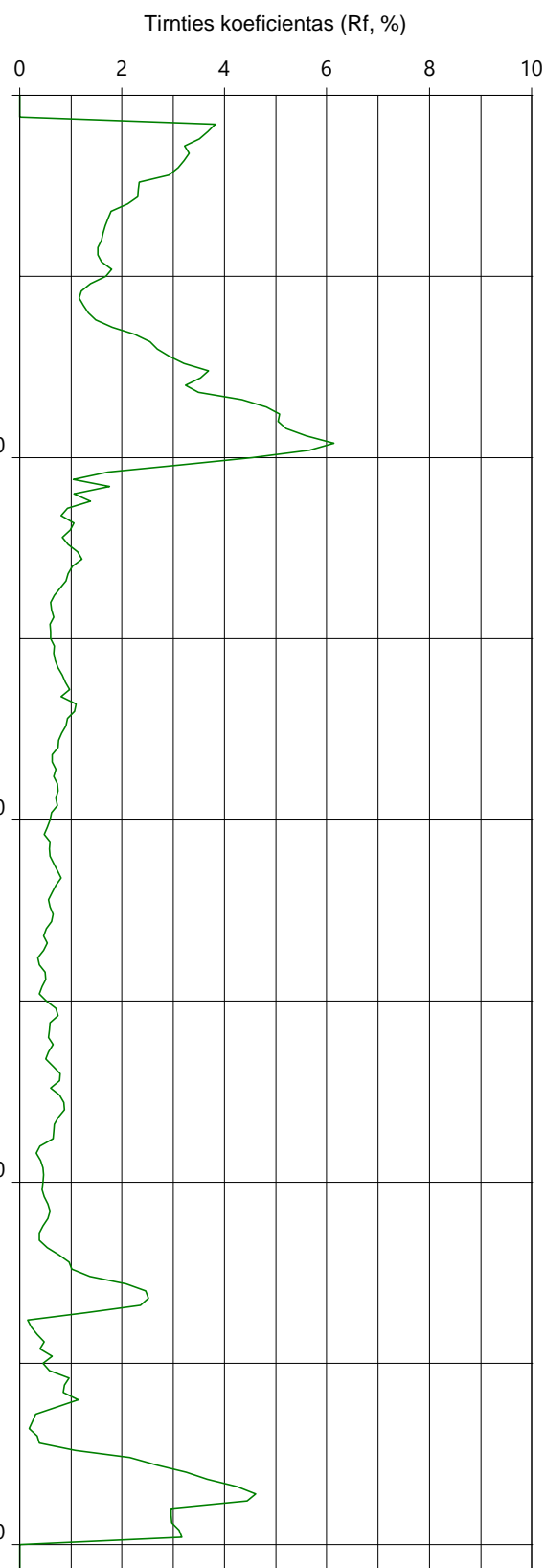
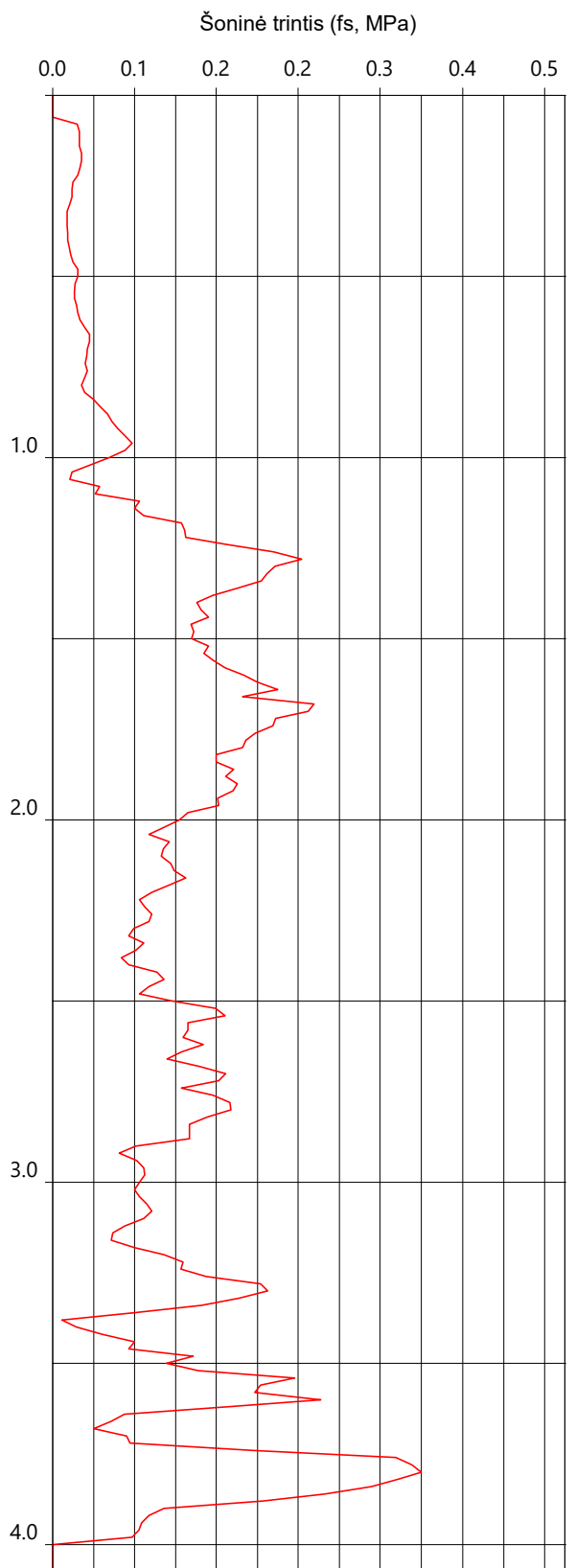
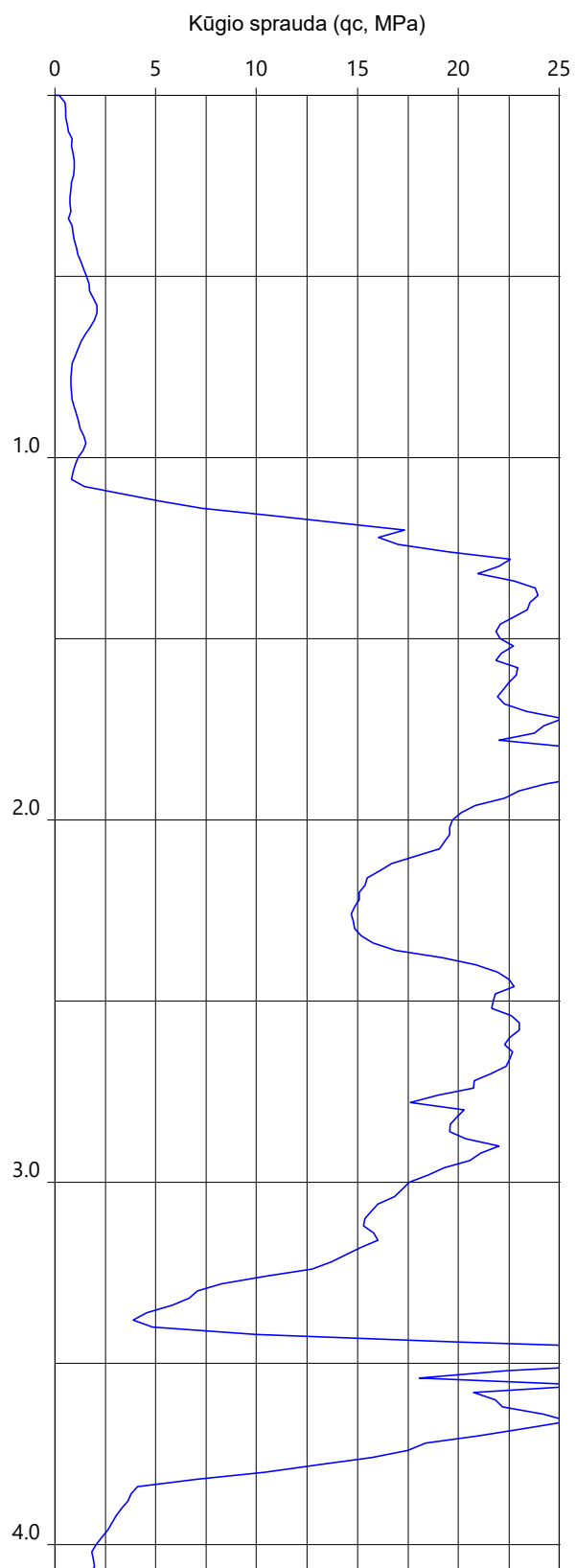
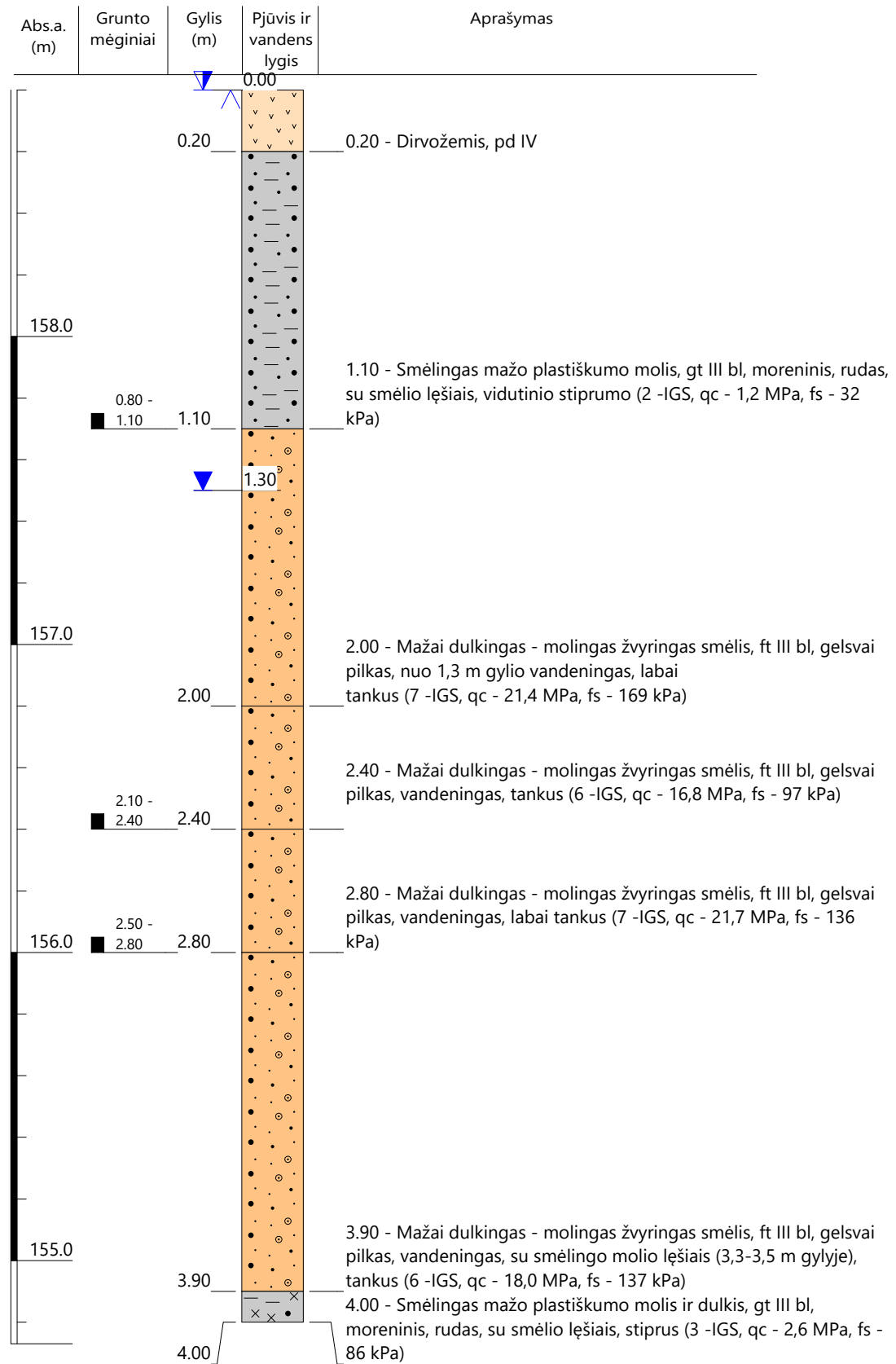
Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais



Projektas:	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
Gręžinys:	Gr.SZ-06		
Užsakovas:	UAB "Infrastruktūros inžinerija"	Koordinatė X :	6149321
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y :	588146
Sudarė:	DAU	Abs. aukštis:	158.60 m
Tyrimai atlikti:	08/03/2024 - 08/03/2024	Gręžinio padas:	4.00 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis	1:20
Tyrimų rūšis:	Proj.IGGT		



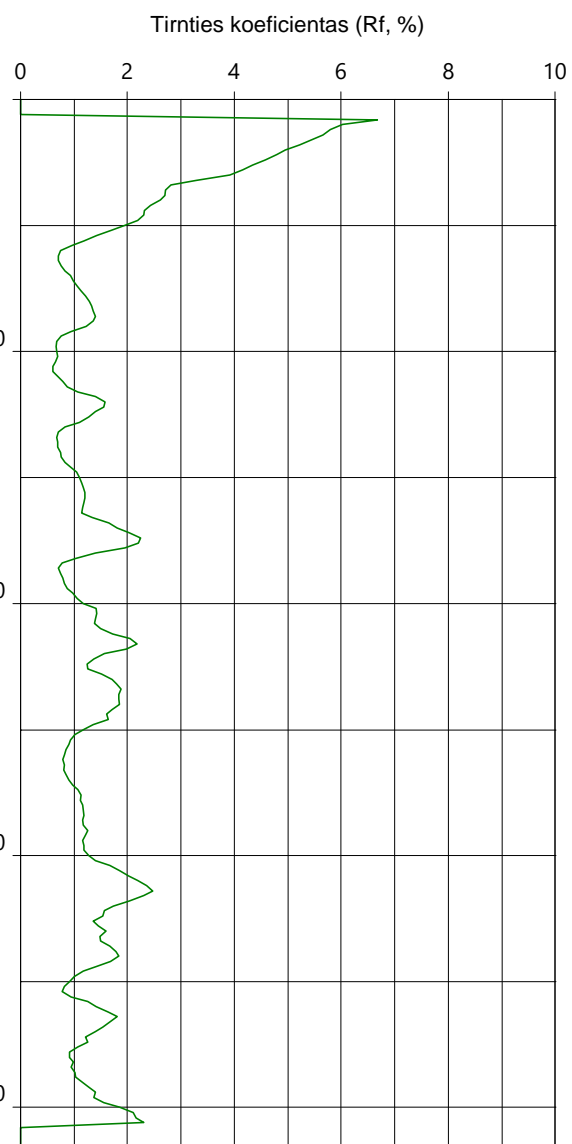
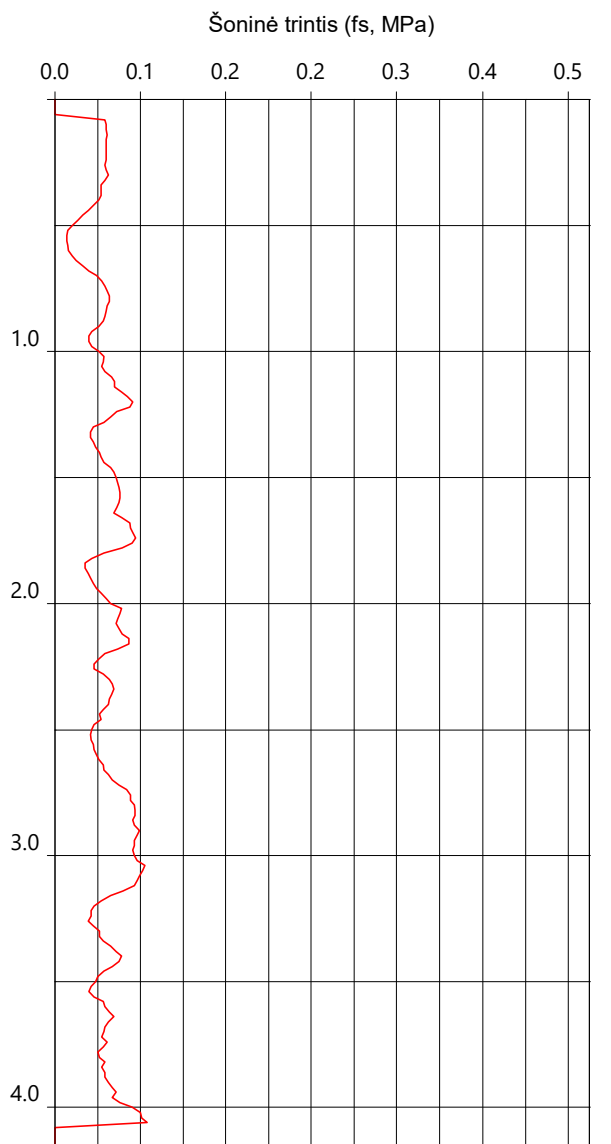
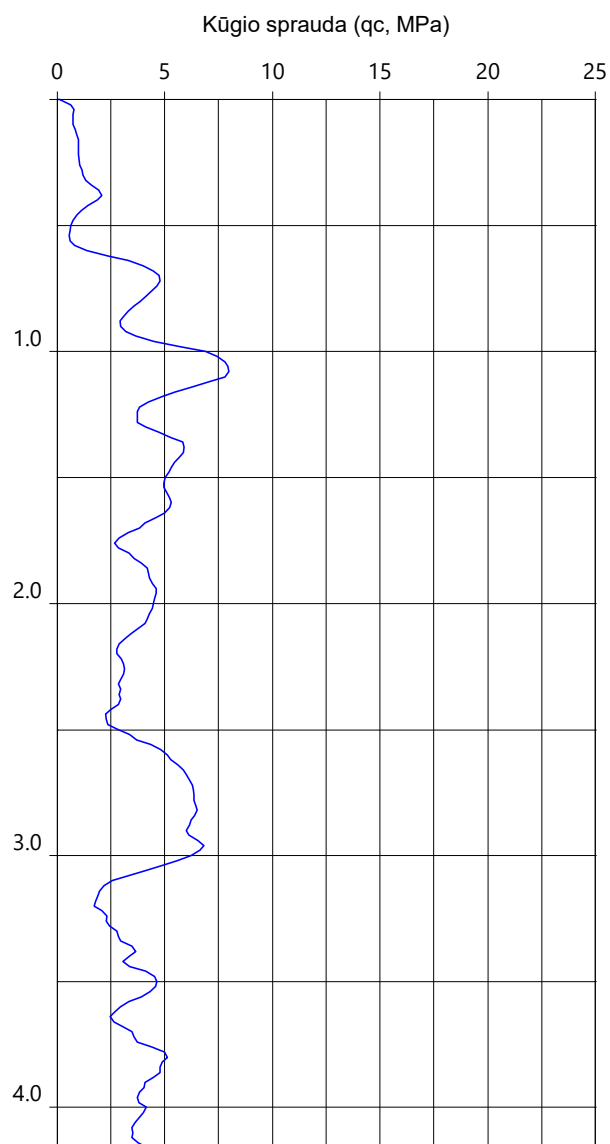
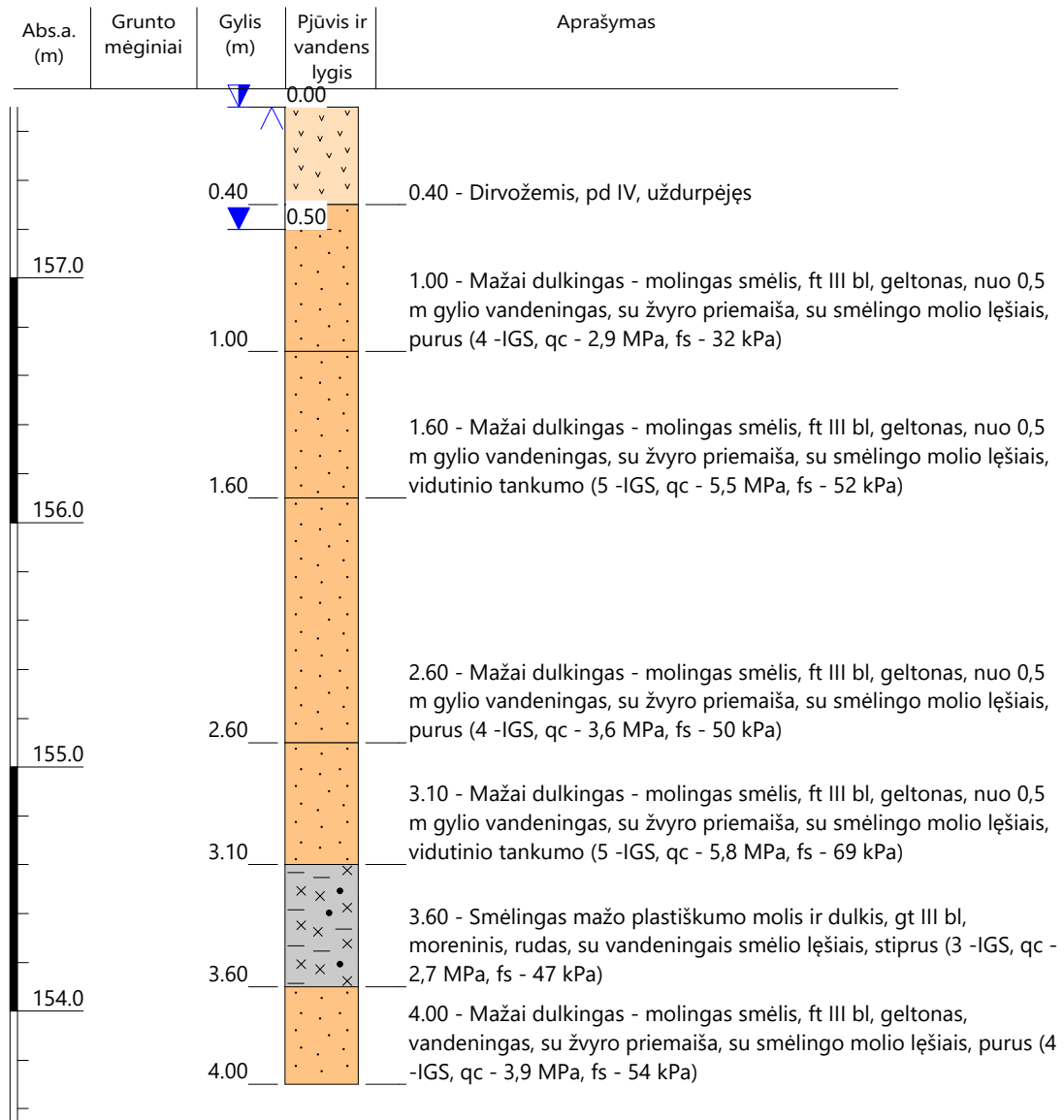
Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais



Projektas:	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.	
Gręžinys:	Gr.SZ-07	
Užsakovas:	UAB "Infrastruktūros inžinerija"	Koordinatė X : 6149295
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y : 588127
Sudarė:	DAU	Abs. aukštis: 158.80 m
Tyrimai atlikti:	08/03/2024 - 08/03/2024	Gręžinio padas: 4.00 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:20
Tyrimų rūšis:	Proj.IGGT	



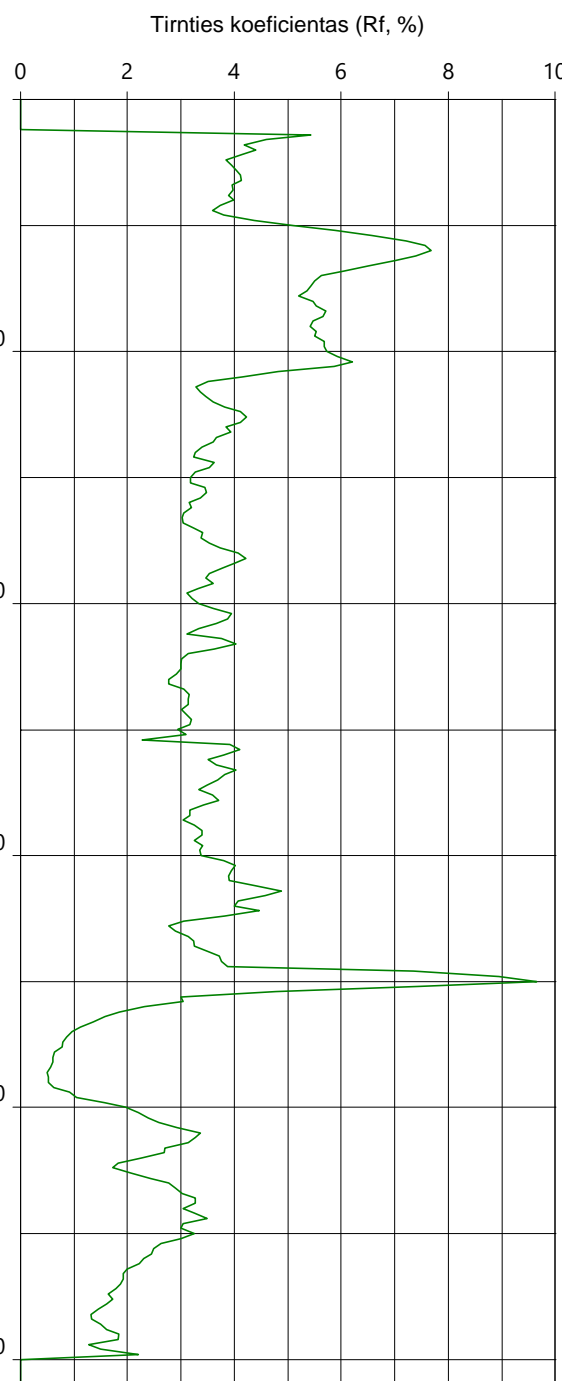
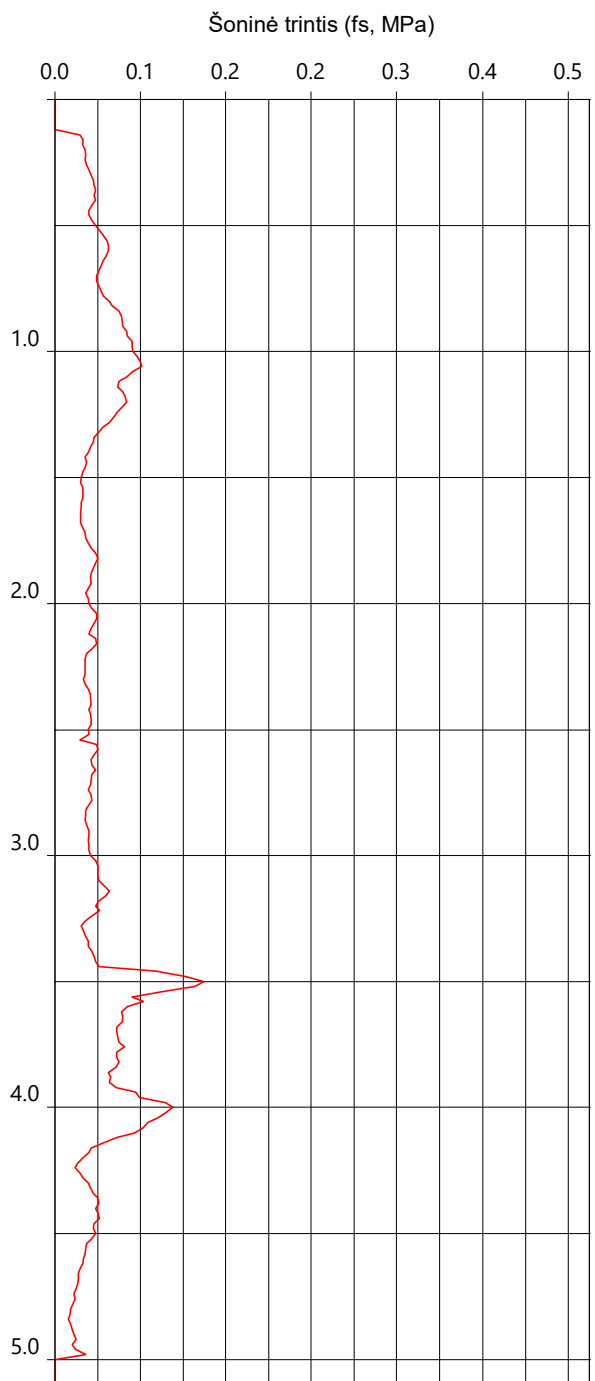
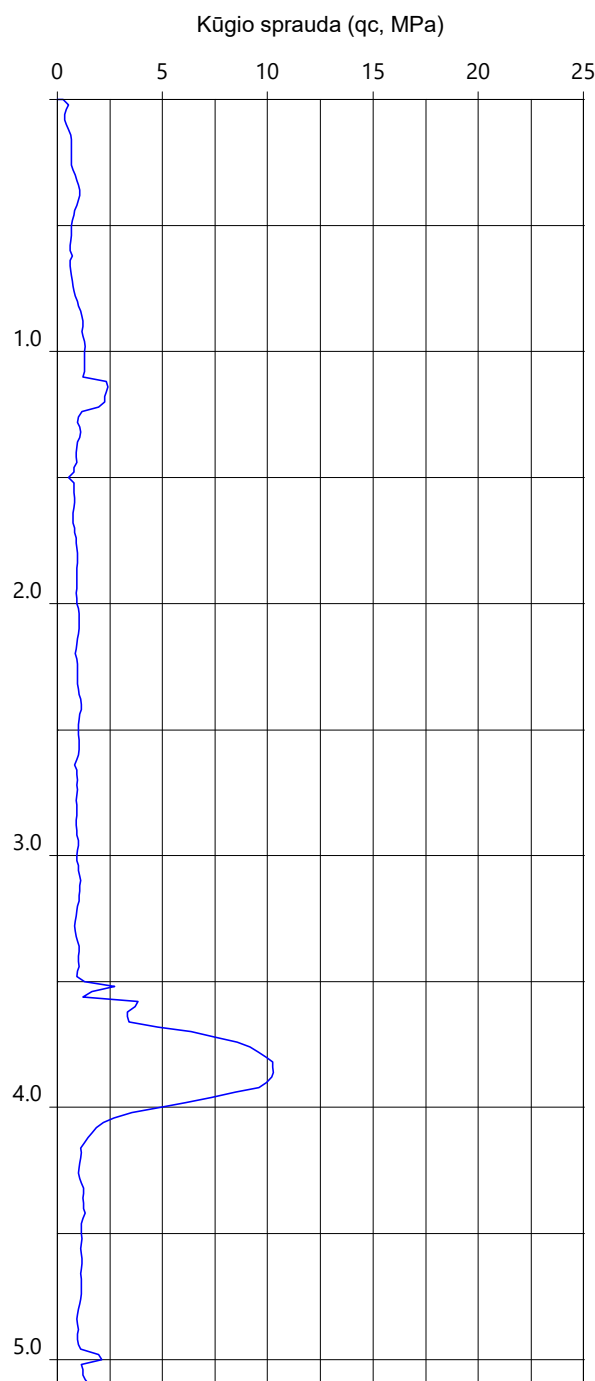
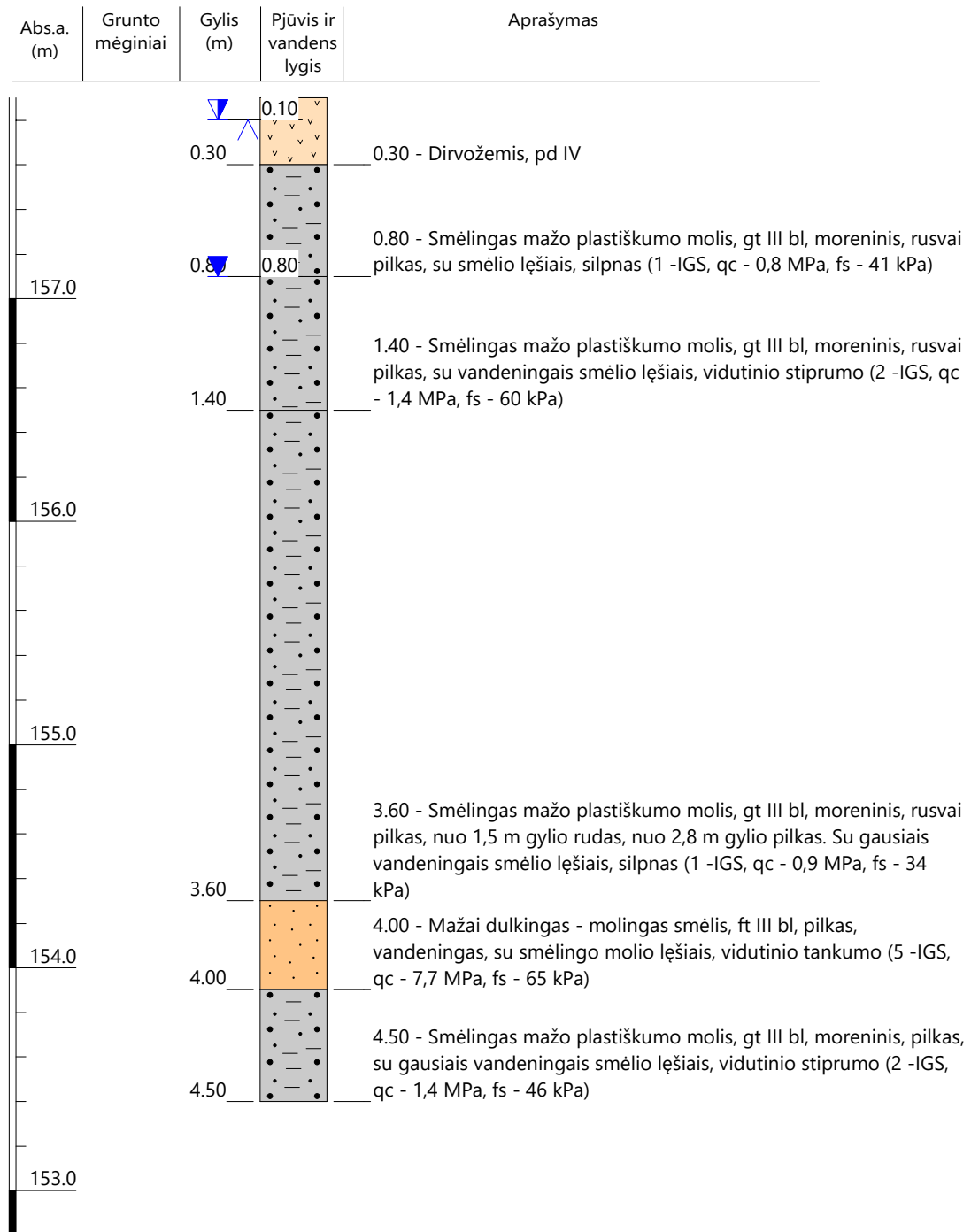
Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais



Projektas:	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
Gręžinys:	Gr.SZ-08		
Užsakovas:	UAB "Infrastruktūros inžinerija"	Koordinatė X :	6149285
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y :	588108
Sudarė:	DAU	Abs. aukštis:	157.70 m
Tyrimai atlikti:	08/03/2024 - 08/03/2024	Gręžinio padas:	4.00 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:30	
Tyrimų rūšis:	Proj.IGGT		



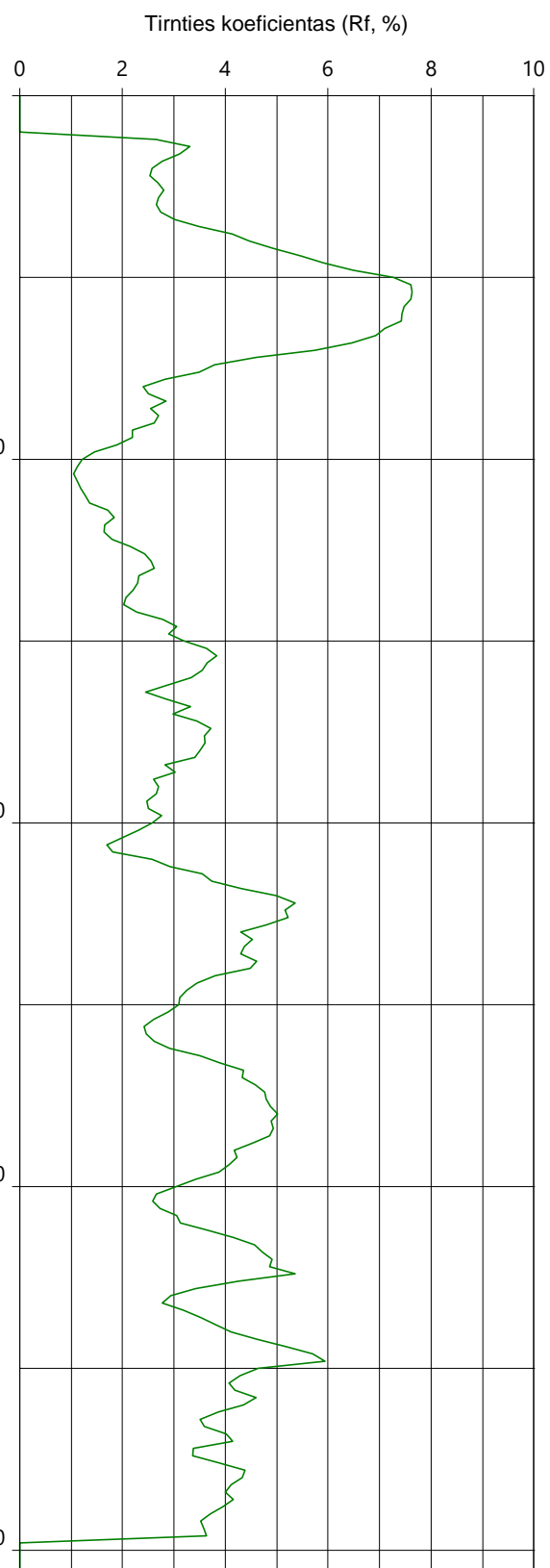
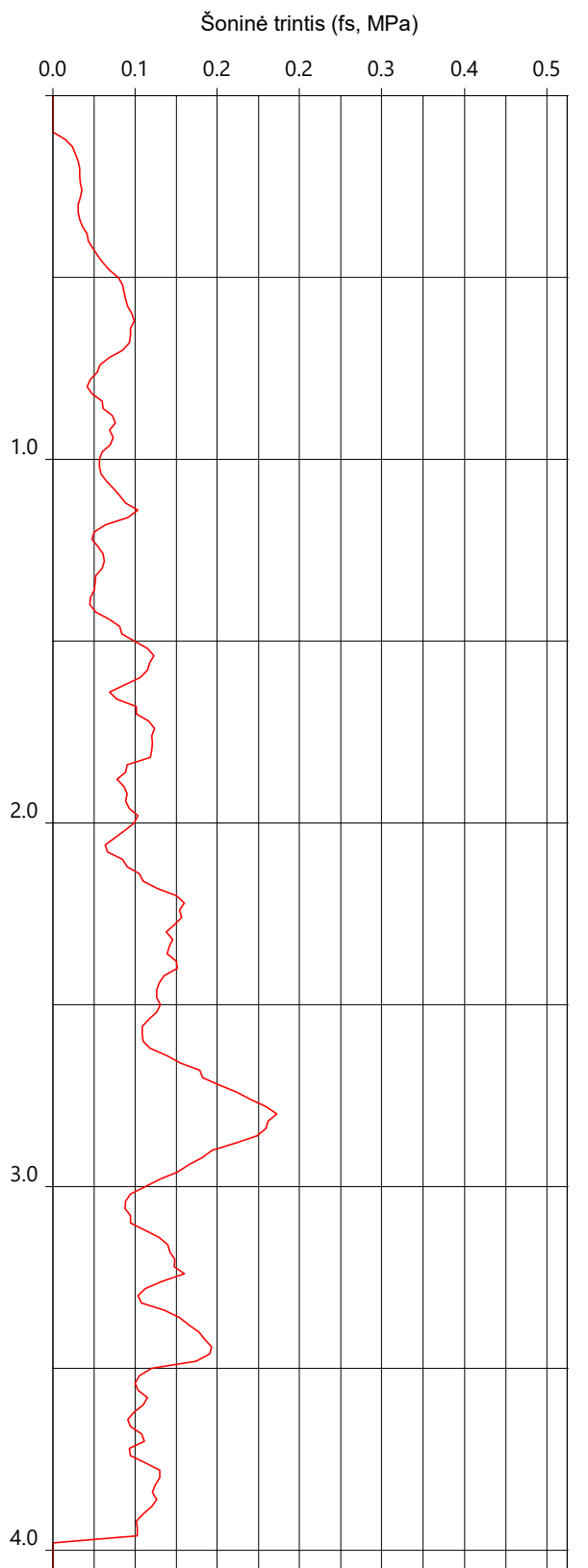
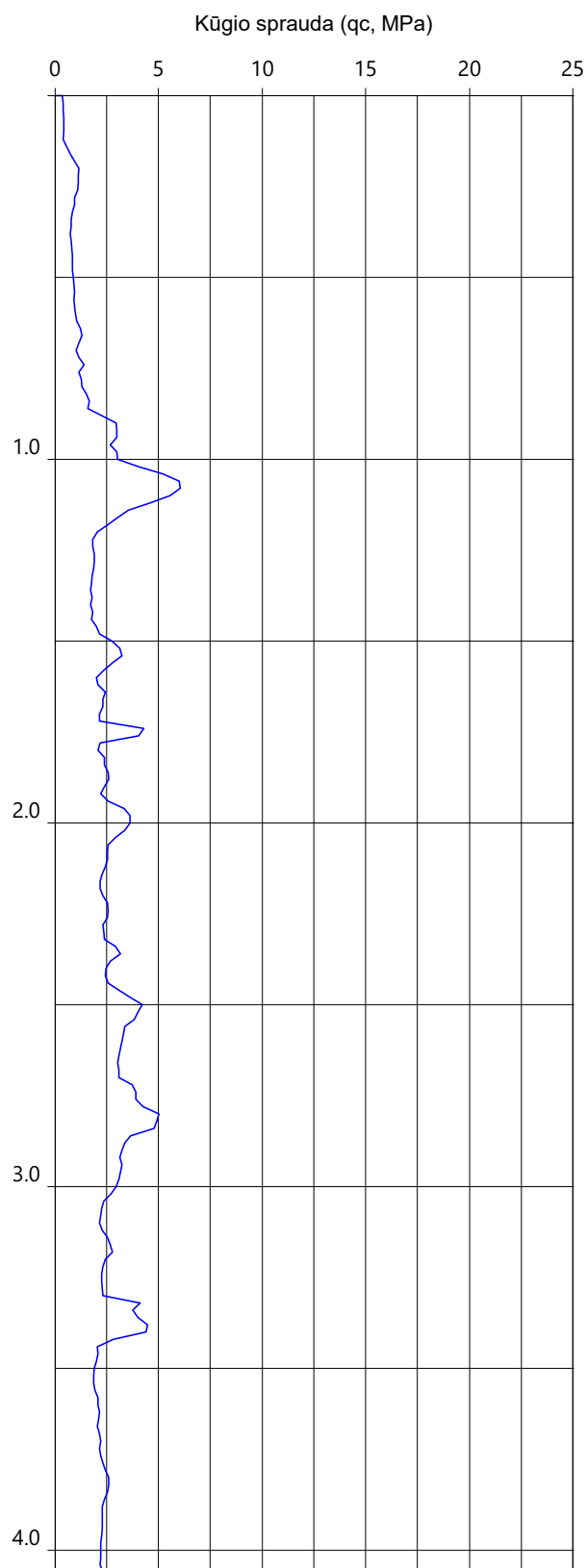
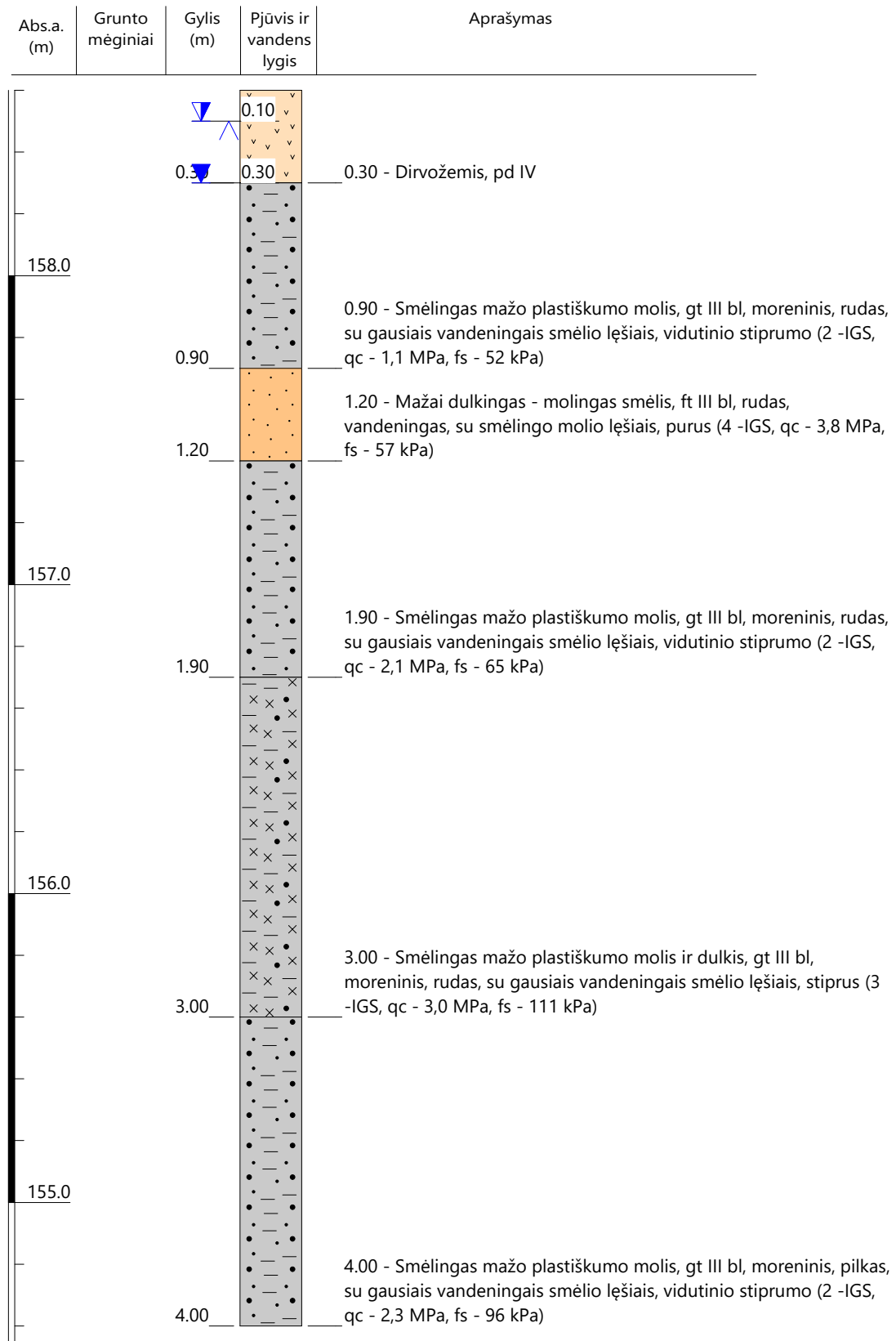
Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais



Projektas:	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
Gręžinys:	Gr.SZ-09		
Užsakovas:	UAB "Infrastruktūros inžinerija"	Koordinatė X :	6149253
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y :	588054
Sudarė:	DAU	Abs. aukštis:	157.90 m
Tyrimai atlikti:	08/03/2024 - 08/03/2024	Gręžinio padas:	4.50 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:30	
Tyrimų rūšis:	Proj.IGGT		



Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais

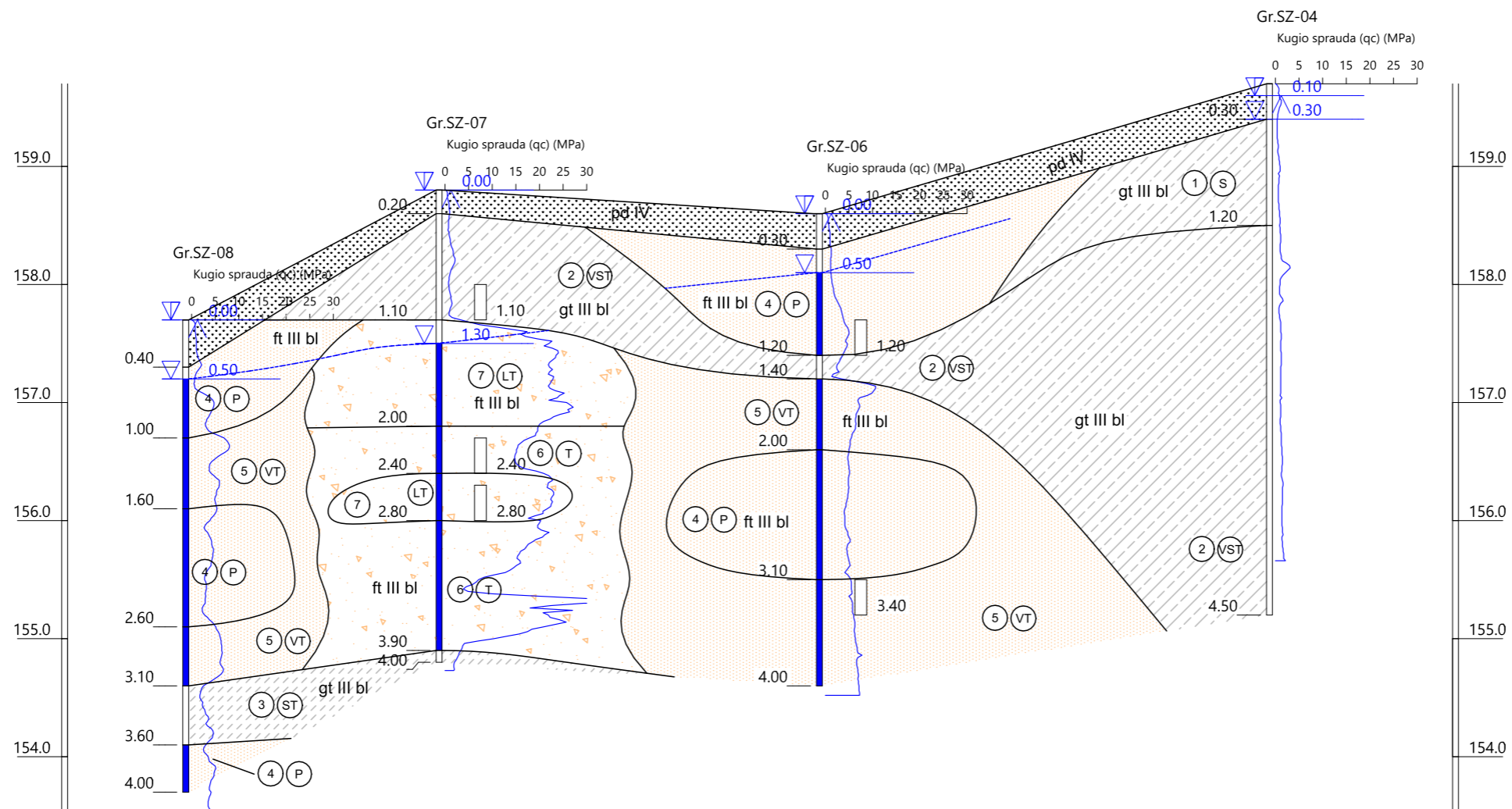


Projektas:	Kapinių išplėtimas ir plėčiamųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
Gręžinys:	Gr.SZ-10		
Užsakovas:	UAB "Infrastruktūros inžinerija"	Koordinatė X :	6149286
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y :	587998
Sudarė:	DAU	Abs. aukštis:	158.60 m
Tyrimai atlikti:	08/03/2024 - 08/03/2024	Gręžinio padas:	4.00 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:20	
Tyrimų rūšis:	Proj.IGGT		



Priedas D

Inžineriniai geologiniai pjūviai

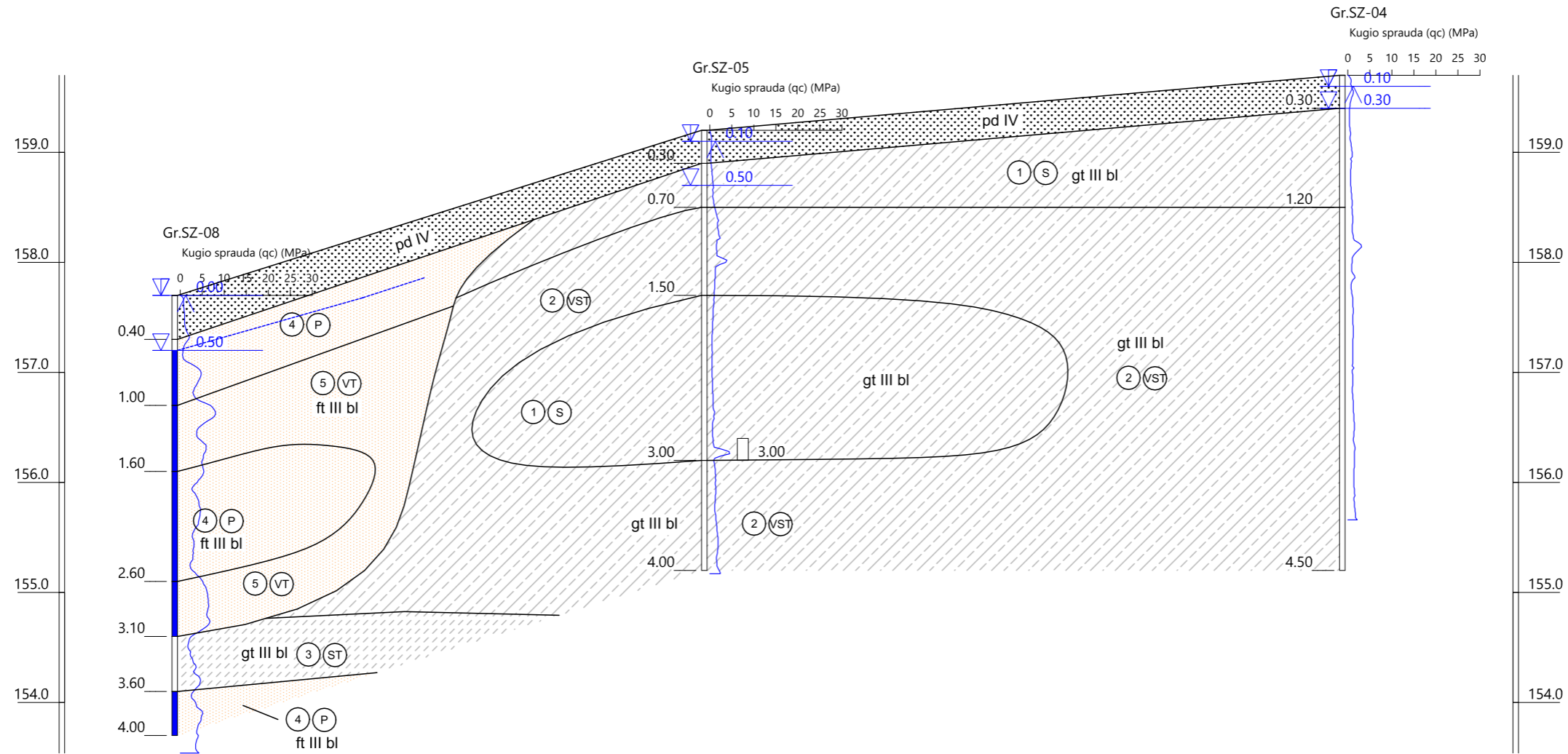


Atstumas:	21.47	32.20	38.08
Altitudė:	157.70	158.80	159.70

LEGENDA

- Inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)
- Dirvožemis
 - Smėlingas molis, moreninis, silpnas (saCIL)
 - Smėlingas molis, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL)
 - Smėlingas molis ir dulkis, moreninis, stiprus (saCIL-SiL)
 - Mažai dulkingas-molingas smėlis, purus (Sa-F)
 - Mažai dulkingas-molingas smėlis, vidutinio tankumo (Sa-F)
 - Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, tankus (grSa-F)
 - Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, labai tankus (grSa-F)
 - 2.60 - požeminio vandens lygis
 - 2.10 - aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis
 - 4.70 - grunto mėginys ir paėmimo gylis
 - pd IV - dirvožemis
 - ft III bl - kraštiniai fluvio-glacialiniai dariniai
 - gt III bl - kraštiniai glacialiniai dariniai

	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Inžinerinis geologinis pjūvis
	Proj. inžinierius	DA	2024-03	
	Užsakovas	UAB "Infrastruktūros inžinerija"		
	Objektas	Kapinių išplėtimas ir pėsčiųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
	Mastelis	h 1:500 v 1:50	Priedas	D



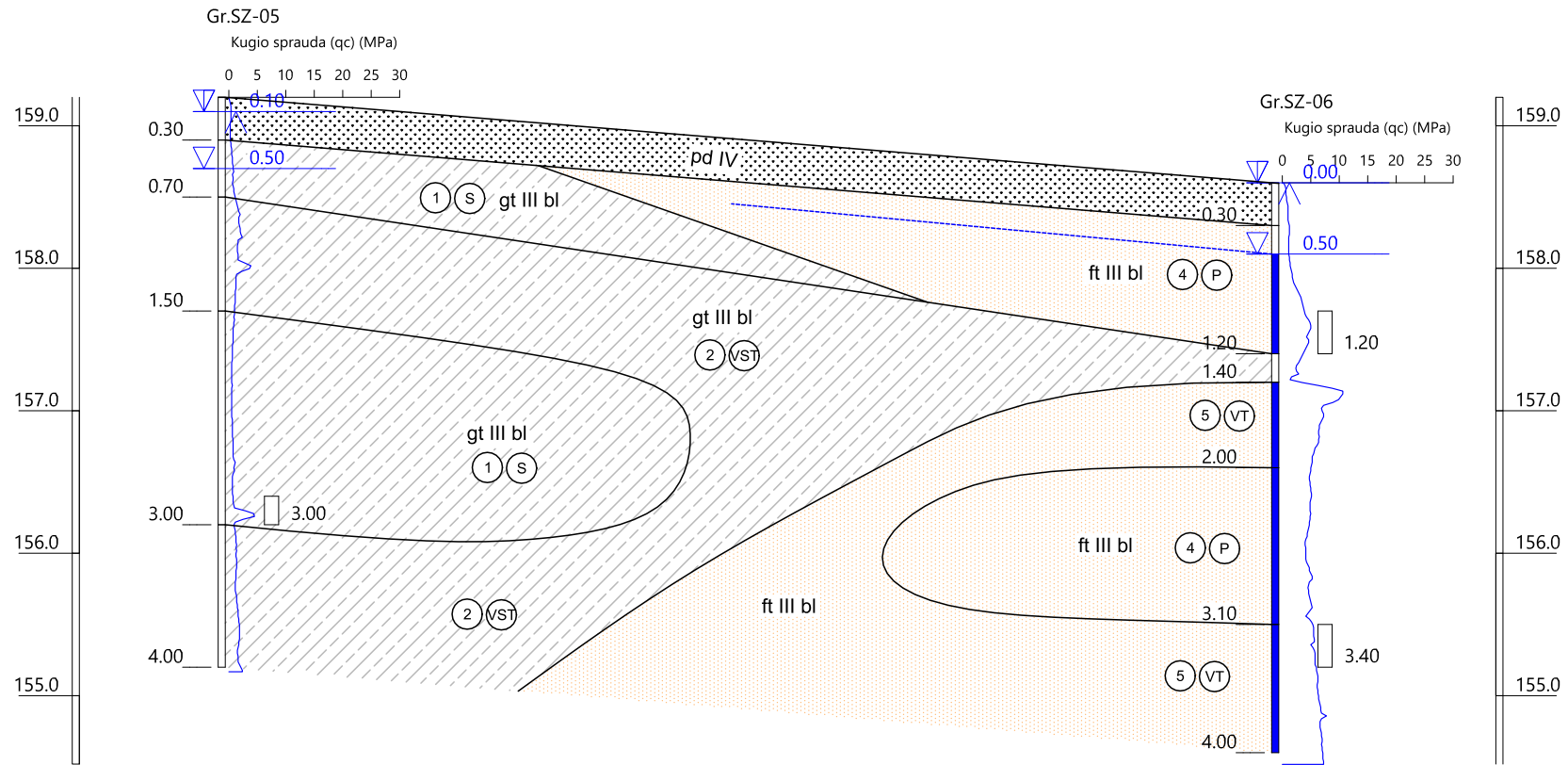
Atstumas:		48.09		57.94	
Altitudė:	157.70		159.20		159.70

LEGENDA

Inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)

- Dirvožemis
- ① Smėlingas molis, moreninis, silpnas (saCIL)
- ② Smėlingas molis, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL)
- ③ Smėlingas molis ir dulkis, moreninis, stiprus (saCIL-SiL)
- ④ Mažai dulkingas-molingas smėlis, purus (Sa-F)
- ⑤ Mažai dulkingas-molingas smėlis, vidutinio tankumo (Sa-F)
- ⑥ Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, tankus (grSa-F)
- ⑦ Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, labai tankus (grSa-F)
- ▽ 2.60 - požeminio vandens lygis
- ▽ 2.10 - aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis
- 4.70 - grunto mėginys ir paėmimo gylis
- pd IV - dirvožemis
- ft III bl - kraštiniai fluvio-glacialiniai dariniai
- gt III bl - kraštiniai glacialiniai dariniai

	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Inžinerinis geologinis pjūvis
	Proj. inžinierius	DA	2024-03	
	Užsakovas	UAB "Infrastruktūros inžinerija"		
	Objektas	Kapinių išplėtimas ir pėsčiųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
	Mastelis	h 1:500 v 1:50	Priedas	D



Atstumas:		37.00	
Altitudė:	159.20		158.60

LEGENDA

Inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)

- Dirvožemis
- Smėlingas molis, moreninis, silpnas (saCIL)
- Smėlingas molis, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL)
- Smėlingas molis ir dulkis, moreninis, stiprus (saCIL-SiL)
- Mažai dulkingas-molingas smėlis, purus (Sa-F)
- Mažai dulkingas-molingas smėlis, vidutinio tankumo (Sa-F)
- Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, tankus (grSa-F)
- Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, labai tankus (grSa-F)

2.60 - požeminio vandens lygis

4.70 - grunto mėginys ir paėmimo gylis

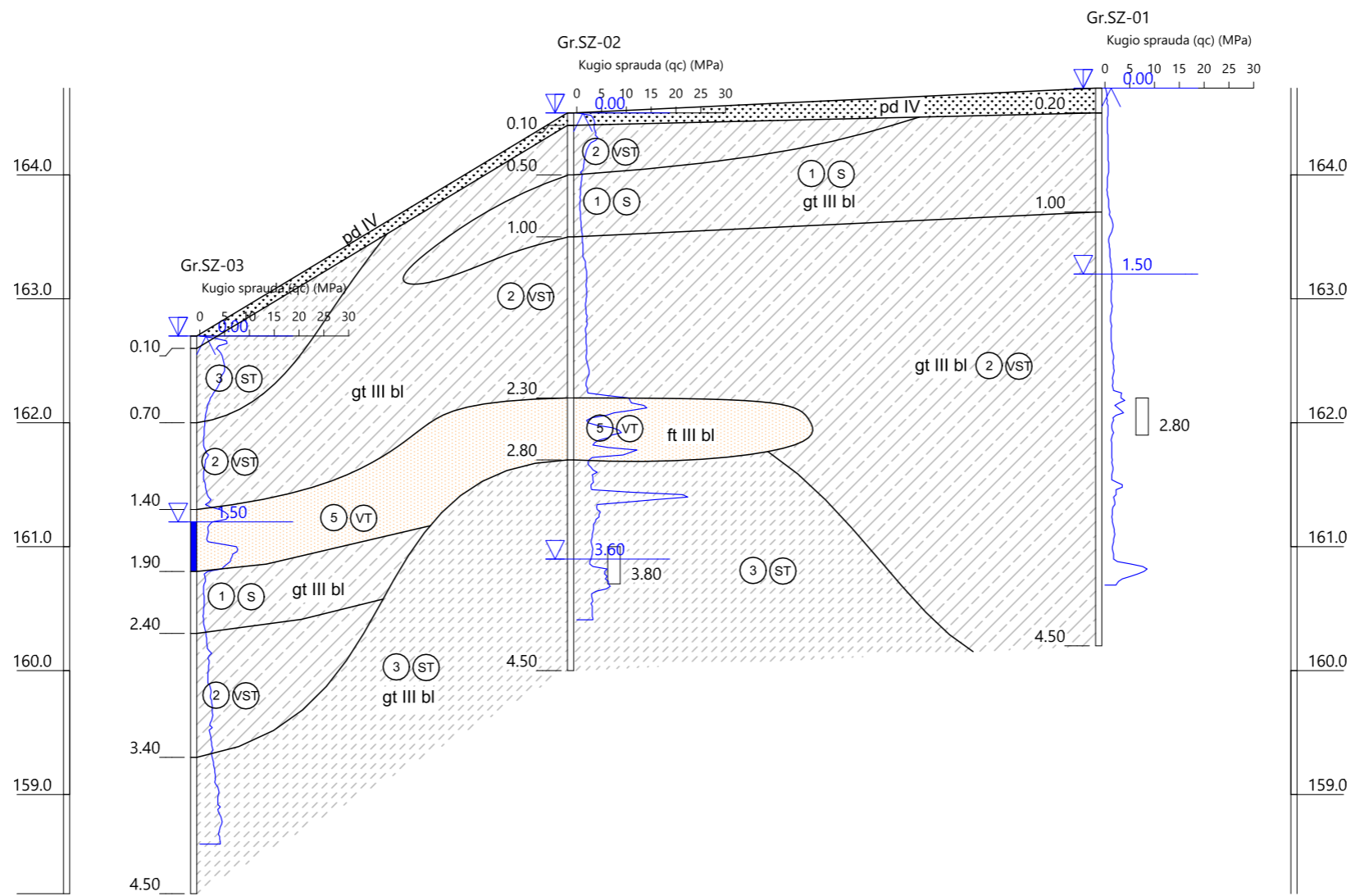
pd IV - dirvožemis

2.10 - aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis

ft III bl - kraštiniai fluvio-glacialiniai dariniai

gt III bl - kraštiniai glacialiniai dariniai

	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Inžinerinis geologinis pjūvis	
	Proj. inžinierius	DA	2024-03		
	Užsakovas	UAB "Infrastruktūros inžinerija"			
	Objektas	Kapinių išplėtimas ir pėsčiųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.			
	Mastelis	h 1:250 v 1:50	Priedas	D	III - III



Atstumas:	30.41	42.58
Altitudė:	162.70	164.70

LEGENDA

Inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)

- Dirvožemis
 - Smėlingas molis, moreninis, silpnas (saCIL)
 - Smėlingas molis, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL)
 - Smėlingas molis ir dulkis, moreninis, stiprus (saCIL-SiL)
 - Mažai dulkingas-molingas smėlis, purus (Sa-F)
 - Mažai dulkingas-molingas smėlis, vidutinio tankumo (Sa-F)
 - Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, tankus (grSa-F)
 - Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, labai tankus (grSa-F)
- 2.60 - požeminio vandens lygis
 - 2.10 - aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis
 - 4.70 - grunto mėginys ir paėmimo gylis
 - pd IV - dirvožemis
 - ft III bl - kraštiniai fluvio-glacialiniai dariniai
 - gt III bl - kraštiniai glacialiniai dariniai

	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Inžinerinis geologinis pjūvis
	Proj. inžinierius	DA	2024-03	
	Užsakovas	UAB "Infrastruktūros inžinerija"		
	Objektas	Kapinių išplėtimas ir pėsčiųjų kapinių infrastruktūros įrengimas Leliūnų mstl., Utenos r.		
	Mastelis	h 1:500 v 1:50	Priedas	D

Priedas E

Gruntų charakteringų rodiklių
suvestinė lentelė

Geologinis indeksas	Inžinerinis geologinis sluoksnis (IGS)	Grunto pavadinimas	Stiprumas arba tankumas	Vidurkinės vertės				Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestiniai duomenys												
				* Šoninė trintis f_s	* Kūgio sprauda q_c	*** Deformacijų modulis E	**** Efektyvusis vidinės trinties kampas φ	** Gamtinis drėgnis W	** Takumo riba W_L	** Kočiojimo riba W_P	** Plastingumo rodiklis I_P	** Takumo rodiklis I_L	** Konsistencijos rodiklis I_c	** Gamtinis tankis, ρ	** Kietų dalelių tankis, ρ_s	** Grunto sanklodos koeficientas, Cc	** Rupiųjų gruntų vienodumo koeficientas, Cu	** Filtracijos koeficientas, k10		
				kPa	MPa	MPa	Laips.	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	Mg/m3	Mg/m3	-	-	m/d		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
gt III bl	1	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, silpnas (saCIL)	S	Min	23	0.6	6.2	-									-	-	-	
				Max	58	0.9	9.5		0.134	0.204	0.129	0.075	0.067	0.933	2.21	2.705				
				Vid	41	0.8	7.6													
	2	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL)	VST	Min	32	1.1	11.5	-	0.171	0.238	0.152	0.086	0.221	0.602	-	2.687	-	-	-	
				Max	96	2.4	23.9		0.209	0.283	0.160	0.123	0.398	0.779	2.702					
				Vid	60	1.7	17.0		0.190	0.261	0.156	0.105	0.310	0.691	2.695					
	3	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, stiprus (saCIL-SiL)	ST	Min	47	2.6	30.9	-									-	-	-	
				Max	143	3.6	43.7													
				Vid	106	3.1	36.8		0.137	0.196	0.130	0.066	0.106	0.894	2.23	2.707				
ft III bl	4	Mažai dulkingas-molingas smėlis, purus (Sa-F)	P	Min	29	2.7	8.2	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Max	57	4.7	14.2	32												
				Vid	45	3.6	10.8	31												1.134
	5	Mažai dulkingas-molingas smėlis, vidutinio tankumo (Sa-F)	VT	Min	45	5.5	26.1	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	246	9.4	38.3	36												
				Vid	88	6.7	30.2	34												
	6	Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, tankus (grSa-F)	T	Min	97	16.8	57.9	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	137	18.0	60.6	40												
				Vid	117	17.4	59.2	40												
	7	Mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, labai tankus (grSa-F)	LT	Min	136	21.4	68.6	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	169	21.7	69.3	41												
				Vid	152	21.5	69.0	41												

Pastaba:

Sutiktų gruntų pagrindinių fizinių – mechaninių savybių rodikliai, pateikti lentelėje, taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išdžiūvimo, permirkimo, peršalimo;

* - Rezultatai pateikti gauti statinio (q_c ; f_s) zondavimo bandymų metu

** - Rezultatai gauti laboratorinių tyrimų metu.

*** - Deformacijų modulis E apskaičiuotas pagal statinio zondavimo metu gautas (q_c) reikšmes taikant formules, kurios pateiktos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede.

**** - Smėliniams gruntams efektyvusis vidinės trinties kampas φ' apskaičiuotas naudojantis formulėmis, kurios pateiktos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priede. Atkreipiame dėmesį, jog efektyvusis vidinės trinties kampas φ' taikomas menkai rūšiuotiems smėliams ($Cu < 3$) virš požeminio vandens lygio ir kūginio stiprio intervalui esant $5 \text{ MPa} < q_c < 28 \text{ MPa}$.

Priedas F

Leidimas tirti žemės gelmes

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1009573

Vilnius

UAB „FUGRO BALTIC“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111552798,
adresas Vilnius, Mindaugo g. 42)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
geofizinį tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮSAKYMAS DĖL LEIDIMŲ TIRTI ŽEMĖS GELMES TIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-07-01 Nr. 1-236
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:17:33
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:18:04
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-07-01 11:41:12
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-07-01 atspausdino Kristina Griguolė
Paieškos nuoroda	

Priedas G

CPT zondo kalibrācijas
sertifikātas

Calibration Certificate

Applicant UAB Fugro Baltic
Mindaugo st. 42
LT01311 Vilnius
Lithuania



Instrument Cone Penetrometer
Manufacturer Fugro
Type CP15-CF75SN2-P1E1M4-V1
Serial Number 1701-3246

Certificate Number
FCN24032567

Calibration method The instrument was calibrated according to Fugro procedures using a comparison technique against a reference standard.

Environmental Conditions

Temperature during calibration 20.5 ± 3 °C
Atmospheric pressure during calibration 1000 ± 100 mbar

Result The condition of the cone penetrometer meets the requirements of ISO 22476-1:2012 Section 4.1 through 4.7. The calibration results are reported on the next page(s).

The calibration results indicate that the cone penetrometer meets the requirements for use in Application Class 2 as defined in ISO 22476-1:2012 Section 5.2.

Uncertainty The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, which provides a confidence level of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with EA-4/02.

Traceability The measurements have been executed using standards for which the traceability to (inter)national standards has been demonstrated towards the RvA (Raad voor Accreditatie).

Calibration period 29-Jan-2024 through 30-Jan-2024

Calibrate before 29-Jan-2025

Calibrated Sensor	Manufacturer / Type	Calibrated Range	Maximum Rating	Procedure
Cone [Force]	Fugro Loadcell	0 to 75 kN	0 to 150 kN	EUAF-FNLM- CAL-PR-003
Cone+Fric. [Force]	Fugro Loadcell	0 to 75 kN	0 to 150 kN	EUAF-FNLM- CAL-PR-003
Slope [Inclination]	ADXL	0 to 15 Deg	0 to 20 Deg	EUAF-FNLM- CAL-PR-005

Calibrated Sensor	Before adjustment		After adjustment		Drift	
	Sensitivity	Zero Load	Sensitivity	Zero Load	Sensitivity	Zero Load
Cone [Force]	16.6 $\mu\text{V}/\text{V}/\text{kN}$	-14.9 $\mu\text{V}/\text{V}$	16.6 $\mu\text{V}/\text{V}/\text{kN}$	-9.52 $\mu\text{V}/\text{V}$	0.01 %	0.43 %
Cone+Fric. [Force]	16.6 $\mu\text{V}/\text{V}/\text{kN}$	289 $\mu\text{V}/\text{V}$	16.6 $\mu\text{V}/\text{V}/\text{kN}$	426 $\mu\text{V}/\text{V}$	-0.11 %	10.97 %

Nootdorp, 01-Feb-2024

This certificate is issued provided that neither Fugro nor the Raad voor Accreditatie assumes any liability.

Ruud Schrijvers
Deputy Manager Transducer Workshop

The Raad voor Accreditatie is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) for the mutual recognition of calibration certificates.

This certificate shall not be reproduced, except in full, without written permission of Fugro



Priedas H

Techninės užduoties kopija

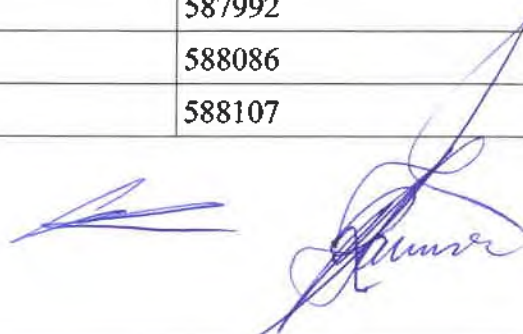
UAB „Infrastruktūros inžinerija“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-03-06 24056
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Kapinių išplėtimo ir plečiamų kapinių infrastruktūros įrengimo Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r., statybos projektas
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB "Infrastruktūros inžinerija", Gerosios Vilties g. 38, LT-03143 Vilnius, tel.: +37061240644, el. paštas: raimundasinfra@yahoo.com
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB "Infrastruktūros inžinerija", projekto vadovas Renaldas Aleksandravičius, Gerosios Vilties g. 38, LT-03143 Vilnius, tel.: +37069915225, el. paštas: renaldas@225.lt
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai, kiti statiniai
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nenustatytos
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6149471	588095
2	6149476	588102
3	6149438	588132
4	6149401	588104
5	6149354	588171
6	6149265	588149
7	6149218	588107
8	6149241	588033
9	6149268	587979
10	6149300	587992
11	6149375	588086
12	6149416	588107



Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

Iš viso 10 gręžinių iki 4,0 m gylio, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus (CPT bandymai gali būti apriboti zondo ribinėmis matavimo galimybėmis).

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“:

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. „Sklypo Leliūnų kapinių išplėtimui Leliūnų k., Leliūnų sen., Utenos r. sav. žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai“ UAB „Geoaplinka“ 2016m. Fondo Nr. 23656

Užsakovas UAB „Infrastruktūros inžinerija“

vardas, pavardė, parašas, data

2024 03 07

Projekto vadovas UAB „Infrastruktūros inžinerija“

UAB „Infrastruktūros inžinerija“
Pietros direktorius
Projektų vadovas
Renaldas Aleksandravičius

vardas, pavardė, parašas, data

2024 03 07

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) UAB „Fugro Baltic“....Dalia Sajonaitė.....2024.03.07.....

vardas, pavardė, parašas, data

Priedas I

Laboratorinių tyrimų protokolų
kopijos

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016

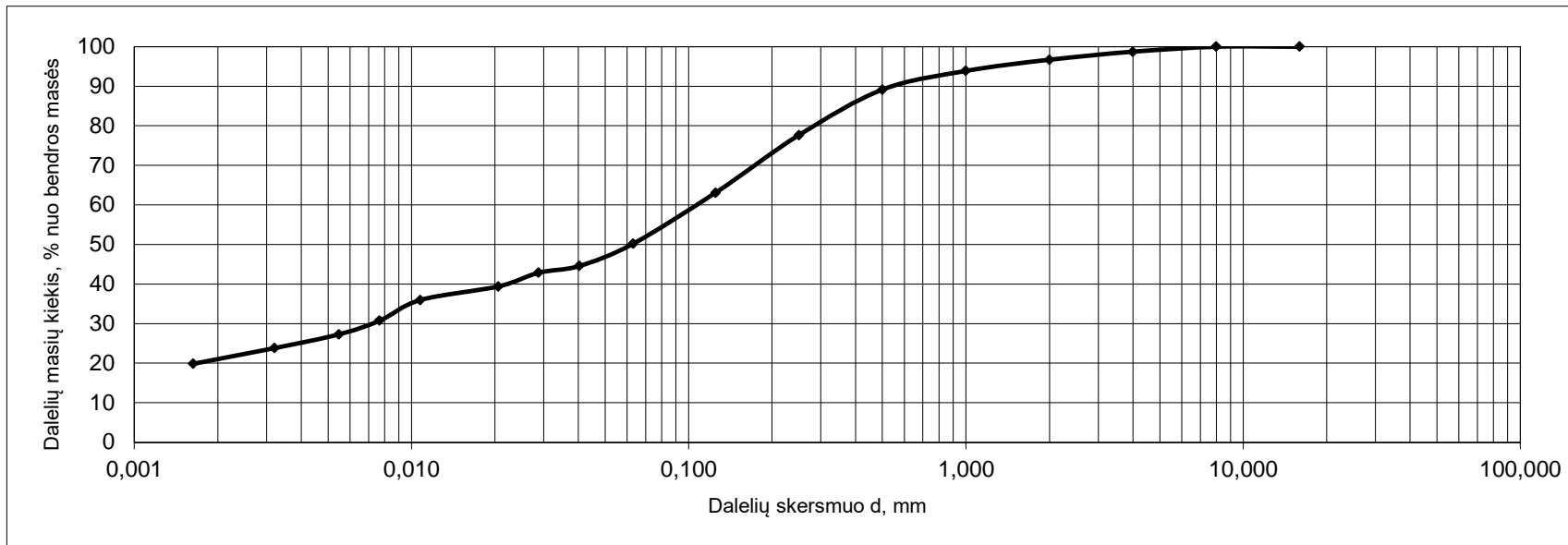


Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.
Tyrimo protokolo Nr.:	24056
Gręžinio Nr.	Gr.1 (2.5-2.8)

Grunto granuliuotinė sudėtis, %

Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %	Kietųjų dalelių tankis, ρ_{sr} Mg/m ³
	>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063			
3,32	2,80	4,72	11,50	14,58	12,88	10,99	10,62	7,80	20,79	100,00	2,702
Grunto pavadinimas:			Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL								



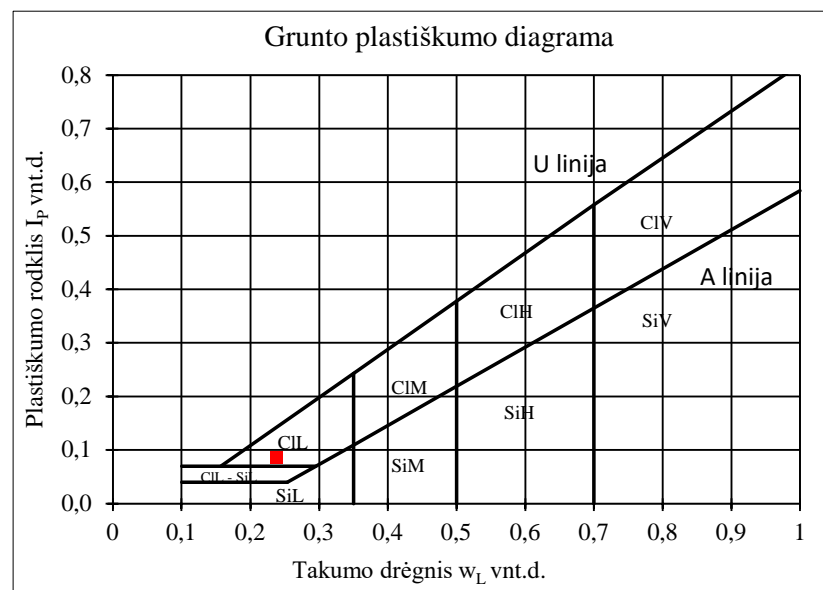
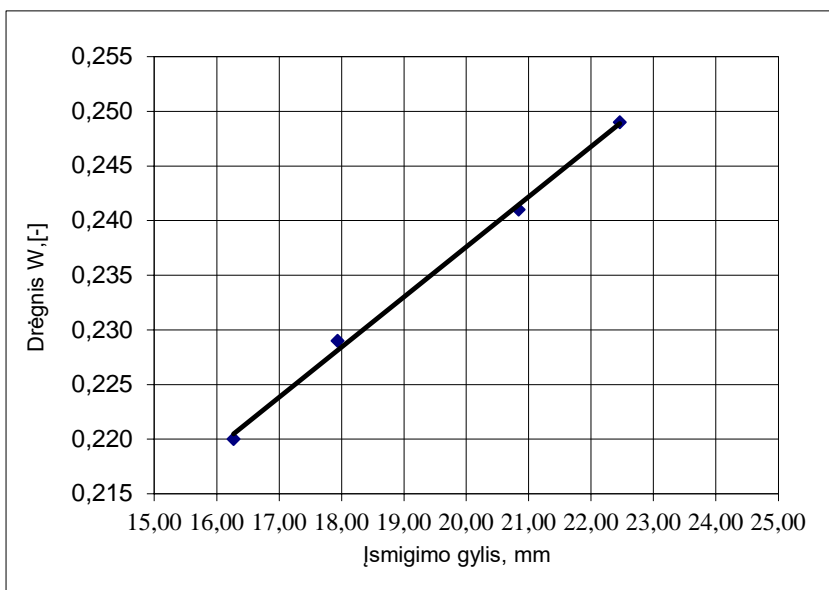
Tyrimą atliko: R.Mželskij
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.						
Tyrimo protokolo Nr.:	24056						
Gręžinio Nr.	Gr.1 (2.5-2.8)						
Gamtinis drėgnis W_n [-]	Takumo riba W_L [-]	Plastingumo riba W_p [-]	Plastingumo rodiklis I_p [-]	Takumo rodiklis I_L [-]	Konsistencijos rodiklis I_C [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,171	0,238	0,152	0,086	0,221	0,779	Standi	Mažas
Grunto pavadinimas:		Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL					



Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
 Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: R.Mželskij
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016

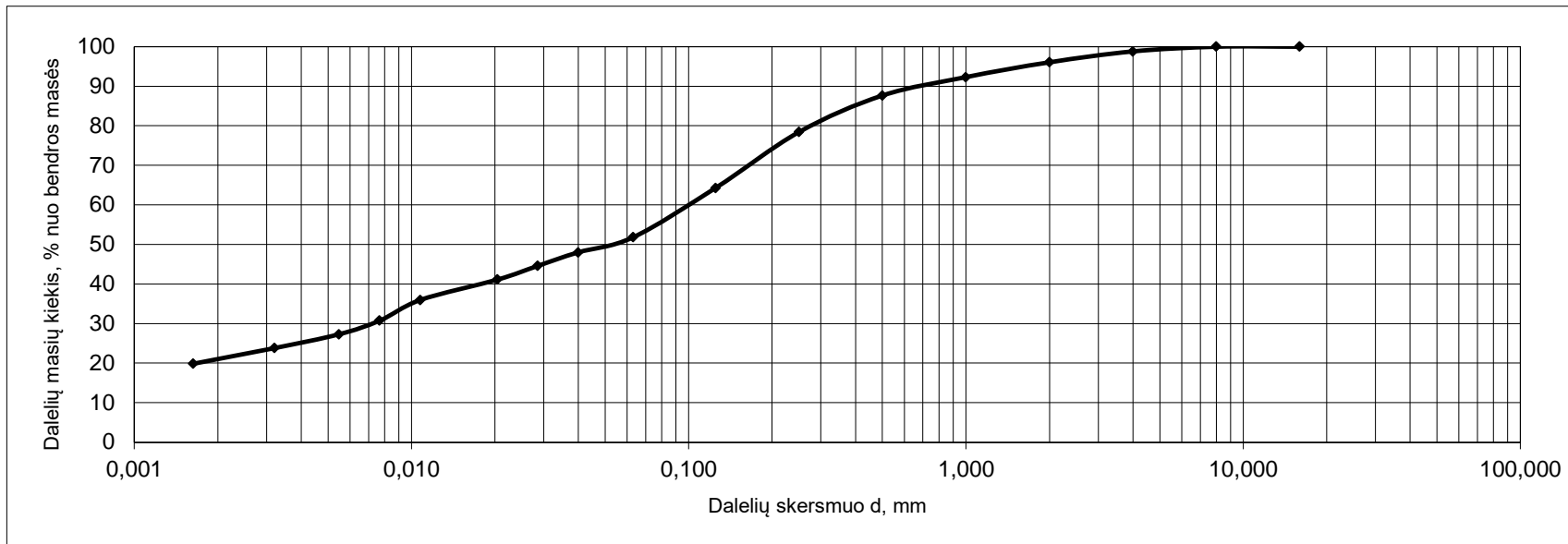


Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.
Tyrimo protokolo Nr.:	24056
Gręžinio Nr.	Gr.2 (3.5-3.8)

Grunto granulometrinė sudėtis, %

Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %	Kietųjų dalelių tankis, ρ_{sr} Mg/m ³
	>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063			
3,94	3,76	4,64	9,22	14,16	12,46	10,91	12,31	7,80	20,79	100,00	2,707
Grunto pavadinimas:			Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis saCIL-SiL								



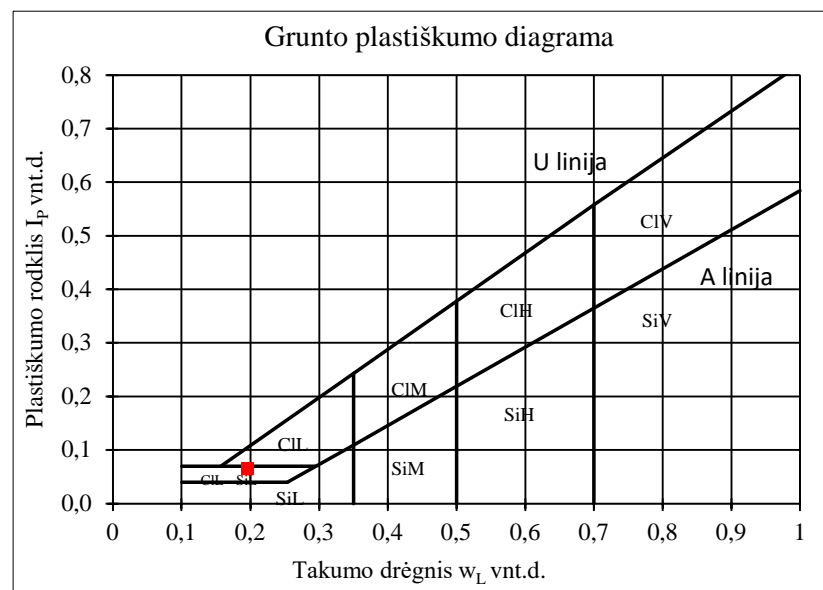
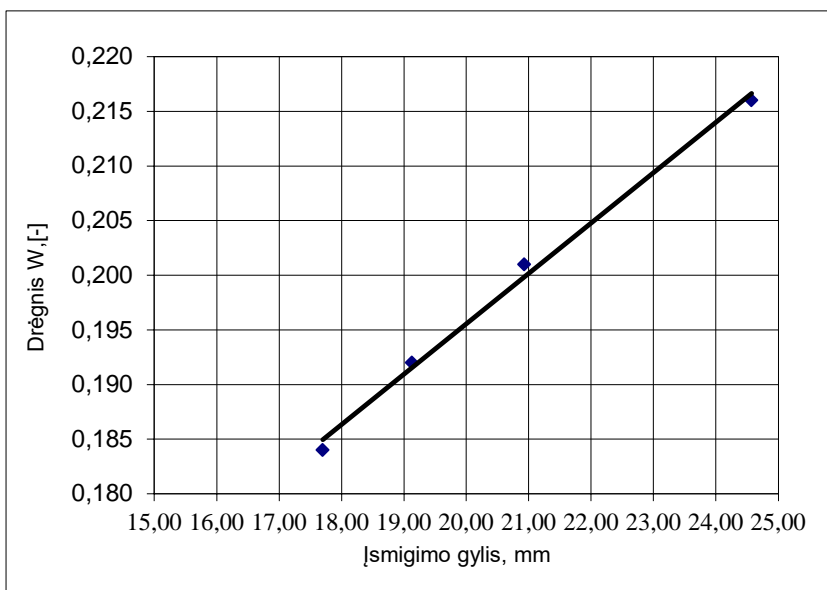
Tyrimą atliko: R.Mželskij
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.						
Tyrimo protokolo Nr.:	24056						
Gręžinio Nr.	Gr.2 (3.5-3.8)						
Gamtinis drėgnis W_n [-]	Takumo riba W_L [-]	Plastingumo riba W_p [-]	Plastingumo rodiklis I_p [-]	Takumo rodiklis I_L [-]	Konsistencijos rodiklis I_C [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,137	0,196	0,130	0,066	0,106	0,894	Standi	Mažas
Grunto pavadinimas:		Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis saCIL-SiL					



Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
 Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: R.Mželskij
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016

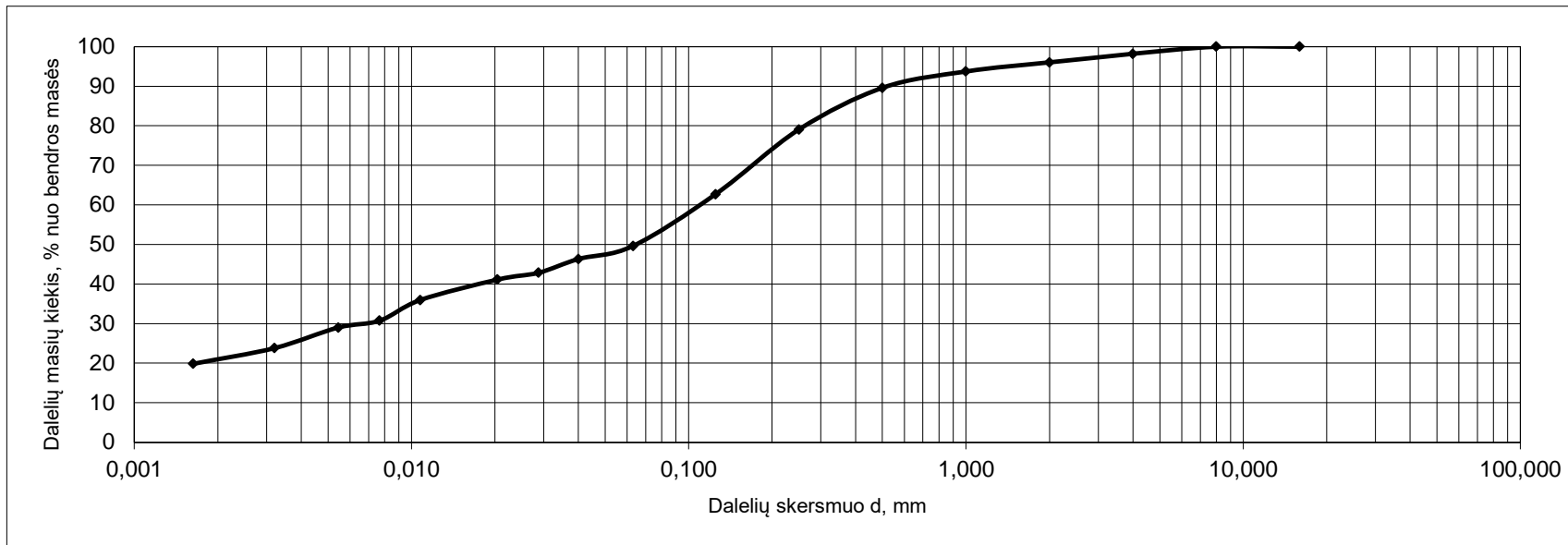


Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.
Tyrimo protokolo Nr.:	24056
Gręžinio Nr.	Gr.5 (2.8-3.0)

Grunto granulometrinė sudėtis, %

Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %	Kietųjų dalelių tankis, ρ_{sr} Mg/m ³
	>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063			
4,00	2,26	4,14	10,54	16,36	13,08	8,71	11,22	8,90	20,79	100,00	2,705
Grunto pavadinimas:			Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL								



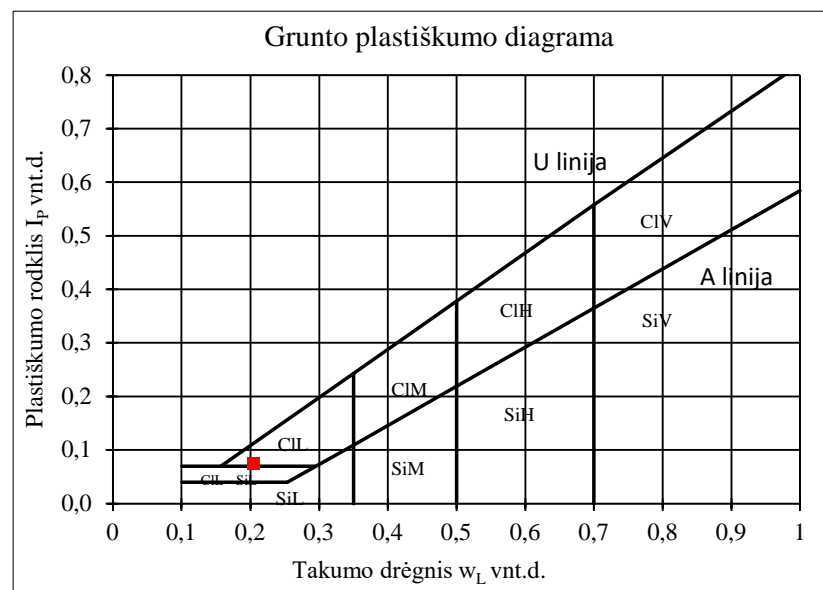
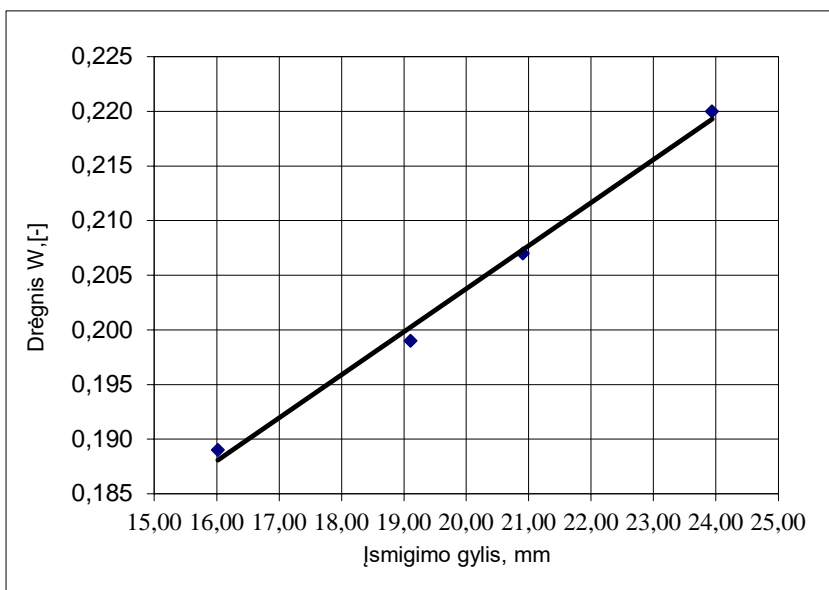
Tyrimą atliko: R.Mželskij
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.						
Tyrimo protokolo Nr.:	24056						
Gręžinio Nr.	Gr.5 (2.8-3.0)						
Gamtinis drėgnis W_n [-]	Takumo riba W_L [-]	Plastingumo riba W_p [-]	Plastingumo rodiklis I_p [-]	Takumo rodiklis I_L [-]	Konsistencijos rodiklis I_C [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,134	0,204	0,129	0,075	0,067	0,933	Standi	Mažas
Grunto pavadinimas:			Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL				



Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
 Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: R.Mželskij
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016

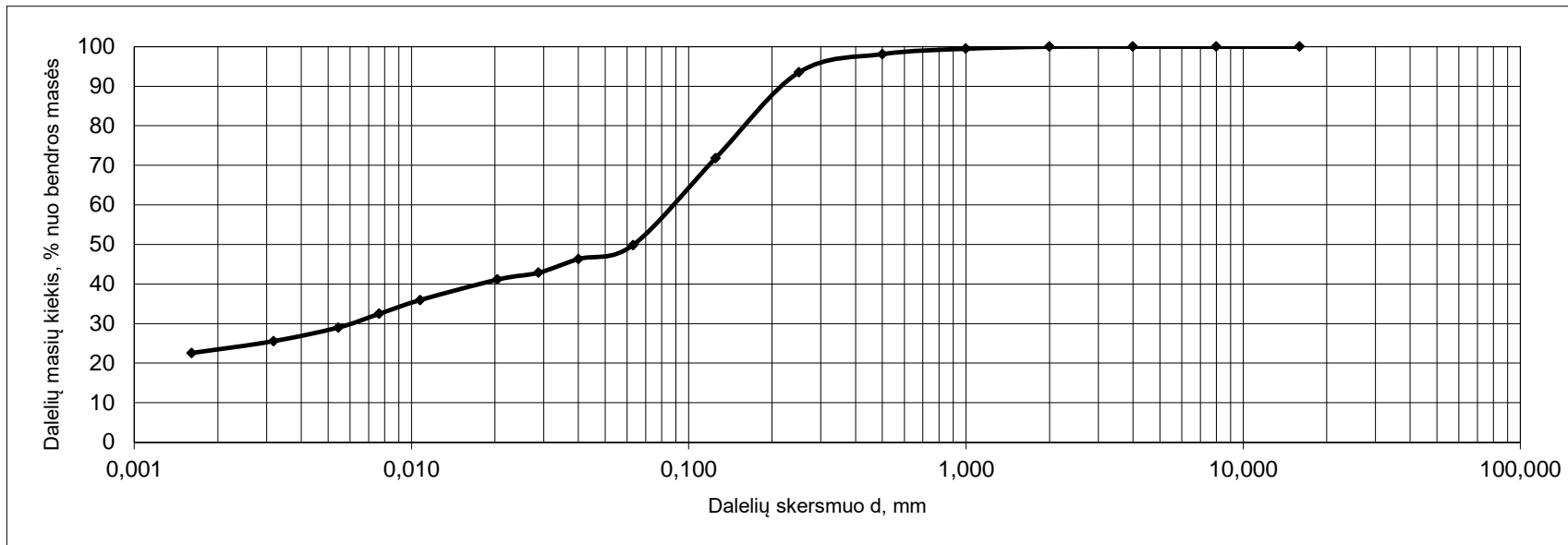


Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.
Tyrimo protokolo Nr.:	24056
Gręžinio Nr.	Gr.7 (0.8-1.1)

Grunto granuliuotinė sudėtis, %

Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %	Kietųjų dalelių tankis, ρ_{sr} Mg/m ³
	>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063			
0,00	0,52	1,36	4,60	21,70	21,96	8,95	10,54	7,06	23,31	100,00	2,687
Grunto pavadinimas:			Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL								



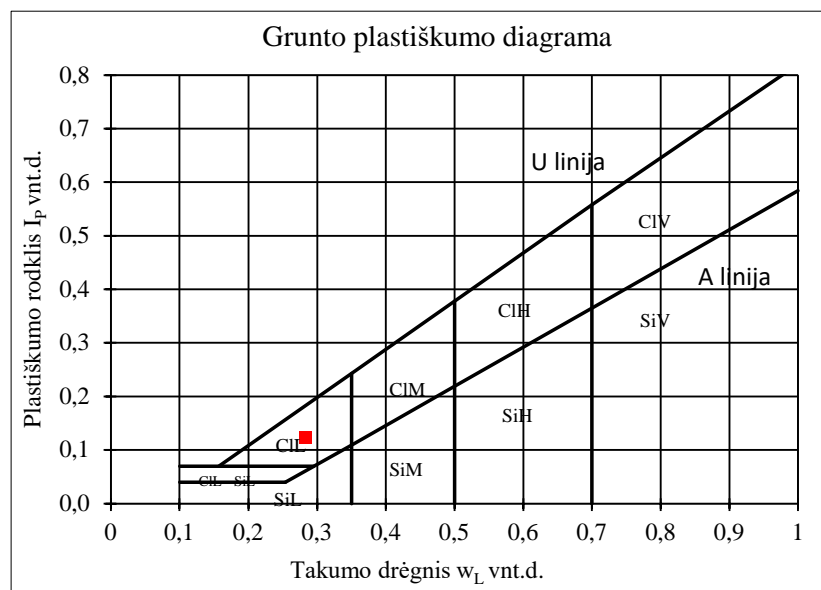
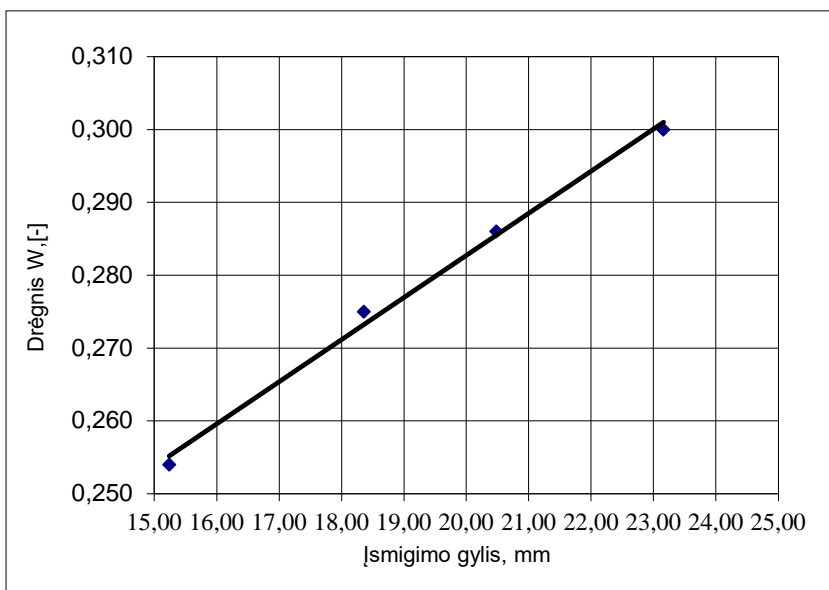
Tyrimą atliko: R.Mželskij
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.						
Tyrimo protokolo Nr.:	24056						
Gręžinio Nr.	Gr.7 (0.8-1.1)						
Gamtinis drėgnis W_n [-]	Takumo riba W_L [-]	Plastingumo riba W_p [-]	Plastingumo rodiklis I_p [-]	Takumo rodiklis I_L [-]	Konsistencijos rodiklis I_C [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,209	0,283	0,160	0,123	0,398	0,602	Tvirta	Mažas
Grunto pavadinimas:			Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL				



Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: R.Mželskij
2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

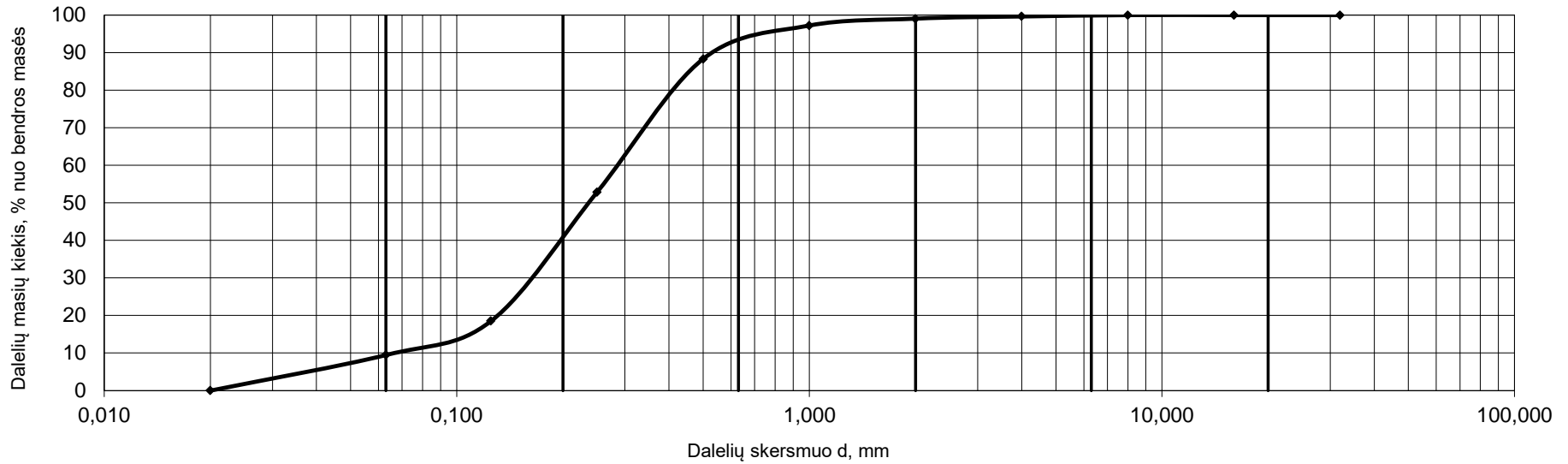
Projektas: Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.

Tyrimo protokolo Nr.: 24056

Gręžinio Nr.: **Gr.6 (0.9-1.2)**

Grunto granulometrinė sudėtis, %										d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	Cc	Cu
Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %					
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063		mm	mm	mm		
0,00	0,33	0,60	1,86	8,87	35,50	34,29	9,05	9,50	100,00	0,082	0,167	0,300	1,134	3,659

Grunto pavadinimas: Mažai dulkingas - molingas smėlis Sa-F



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

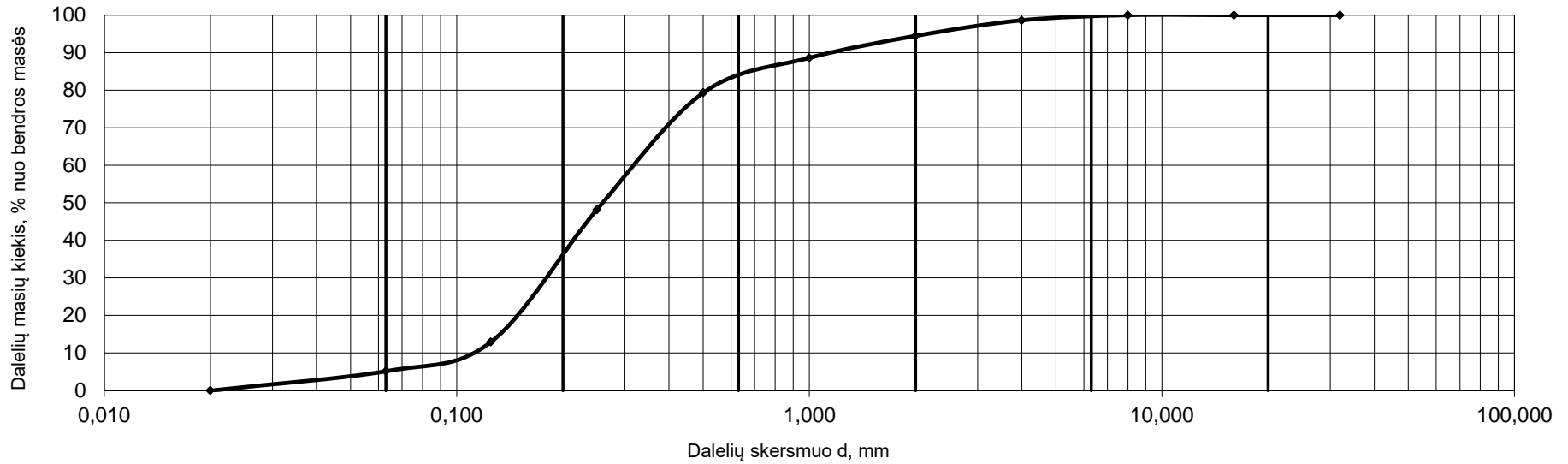
Projektas: Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.

Tyrimo protokolo Nr.: 24056

Gręžinio Nr.: **Gr.6 (3.1-3.4)**

Grunto granulometrinė sudėtis, %										d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	Cc	Cu
Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %					
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063		mm	mm	mm		
0,00	1,40	4,13	5,87	9,30	31,09	35,26	7,74	5,21	100,00	0,082	0,185	0,345	1,210	4,207

Grunto pavadinimas: Mažai dulkingas - molingas smėlis Sa-F



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas: Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.

Tyrimo protokolo Nr.: 24056

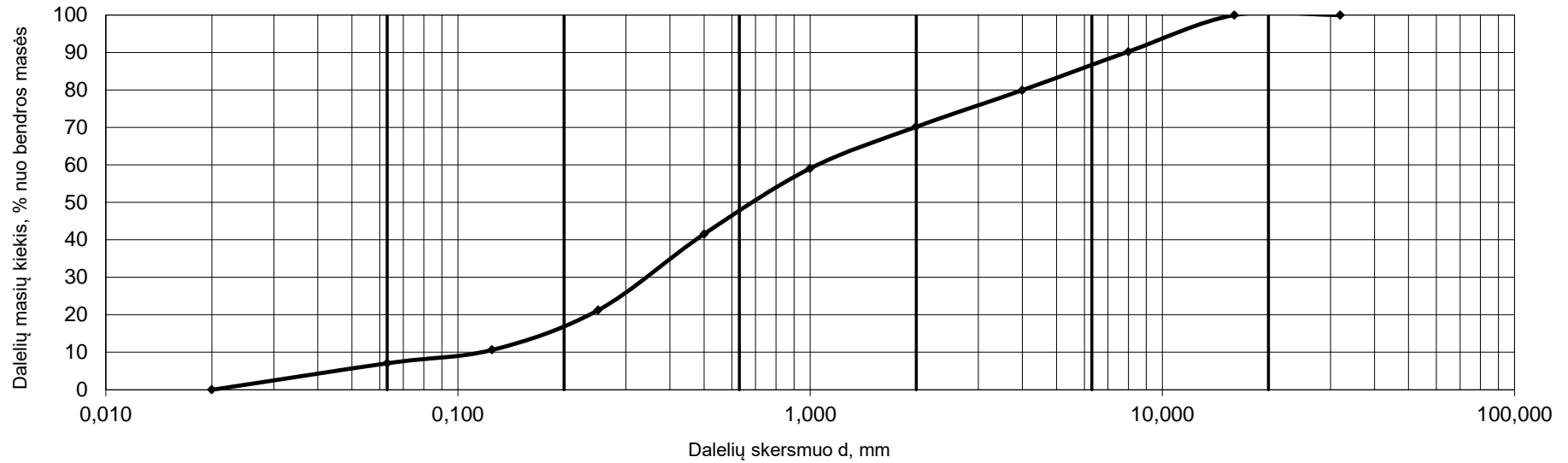
Gręžinio Nr.: **Gr.7 (2.5-2.8)**

Grunto granulometrinė sudėtis, %

Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %	d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	Cc	Cu
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063		mm	mm	mm		
9,78	10,28	9,74	11,11	17,51	20,33	10,60	3,55	7,10	100,00	0,082	0,358	1,082	1,445	13,195

Grunto pavadinimas:

Mažai dulkingas - molingas žvyringas smėlis grSa-F



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas: Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.

Tyrimo protokolo Nr.: 24056

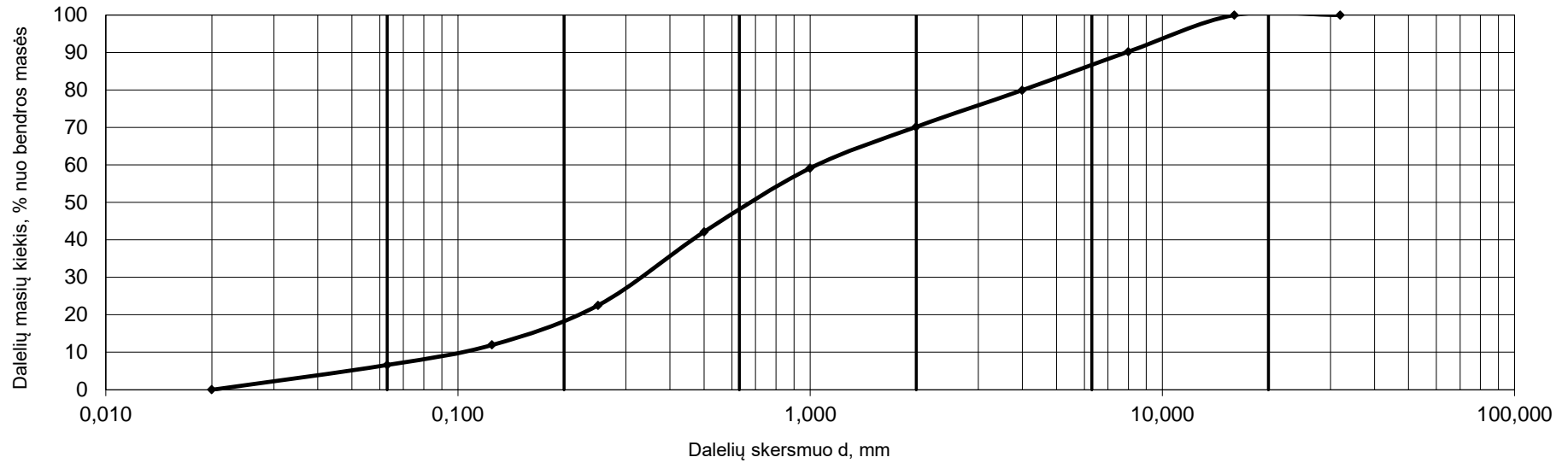
Gręžinio Nr.: **Gr.7 (2.1-2.4)**

Grunto granulometrinė sudėtis, %

Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %	d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	Cc	Cu
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063		mm	mm	mm		
9,79	10,27	9,76	11,04	16,99	19,62	10,56	5,36	6,61	100,00	0,082	0,345	1,078	1,346	13,146

Grunto pavadinimas:

Mažai dulkingas - molingas žvyringas smėlis grSa-F



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2024-04-02

TYRIMO ATASKAITA
PRALAUDUMO VANDENIUI NUSTATYMAS ESANT KINTANČIAM SPŪDŽIUI PAGAL ISO/TS 17892-11:2004



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas: Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.

Tyrimo protokolo Nr.: 24056

Eil. Nr	Gręžinio Nr.	Bandino matavimai, g				Sandara	k, m/s	k ₁₀ , m/d
		h ₁	h ₂	h ₃	t			
1	Gr.6 (0.9-1.2)	0,100	0,200	0,150	2169	Suardyta	0,000013	0,81
2	Gr.6 (3.1-3.4)	0,100	0,200	0,150	1420	Suardyta	0,000020	1,26
3	Gr.7 (2.5-2.8)	0,100	0,200	0,150	1585	Suardyta	0,000018	1,12
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

k -filtracijos koeficientas, m/d ;
 h₁ - bandinio aukštis, m ;
 h₂ - pjezometrinis lygis bandimo pradžioje, m ;
 h₃ - pjezometrinis lygis bandymo pabaigoje, m;
 t - laikas, s ;

Gauti rezultatai perskaičiuoti, esant 10° C temperatūrai

Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
TŪRINIO TANKIO NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-2:2014



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas: Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.

Tyrimo protokolo Nr.: 24056

Eil. Nr	Gręžinio Nr.	Bandino matavimai, g				Vandens tankis, Mg/m ³	Parafino tankis, Mg/m ³	V, cm ³	ρ Mg/m ³
		m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	ρ _w	ρ _p		
1	Gr.2 (3.5-3.8)	114,480	118,000	463,070	518,140	0,99802	0,900	51,268	2,23
2	Gr.5 (2.8-3.0)	126,510	130,490	462,480	524,120	0,99802	0,900	57,340	2,21
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

ρ - tūrinis tankis, Mg/m³ ;
V - bandinio tūris, cm³ ;
m₁ - bandinio masė, g ;
m₂ - bandinio masė su parafino sluoksniu, g ;
m₃ - indo su vandeniu masė, g ;
m₄ - indo su vandeniu masė + bandinys, g ;
ρ_w - vandens tankis, Mg/m³ ;
ρ_p - parafino tankis, Mg/m³ ;

Tyrimą atliko: R.Rakalovič
2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA
TŪRINIO TANKIO NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-2:2014



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115



Projektas: Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.

Tyrimo protokolo Nr.: 24056

Eil. Nr	Gręžinio Nr.	Bandino matavimai, g			V, cm ³	ρ Mg/m ³
		m ₁	m ₂	m ₃		
1	Gr.6 (3.1-3.4)	39,53	136,89	97,36	50,00	1,95
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

ρ - tūrinis tankis, Mg/m³ ;
V - bandinio tūris, cm³ ;
m₁ - žiedo masė, g ;
m₂ - bandinio masė su žiedu, g ;
m₃ - bandinio masė, g ;

Tyrimą atliko: R.Rakalovič
2024-03-26

TYRIMO ATASKAITA										
DALELIŲ TANKIO NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-3:2015										
Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115										
Projektas:		Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.								
Tyrimo protokolo Nr.:		24056								
Eil. Nr	Gręžinio Nr.	Piknometro matavimai, g					Vandens tankis, Mg/m ³		V _p	ρ _s Mg/m ³
		m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	ρ _{w,1}	ρ _{w,2}		
1	Gr.1 (2.5-2.8)	46,831	58,620	152,730	145,224	11,789	0,99708	0,9978	98,681	2,702
2	Gr.2 (3.5-3.8)	46,221	57,090	154,004	147,068	10,869	0,99708	0,9978	101,142	2,707
3	Gr.5 (2.8-3.0)	44,608	56,020	151,770	144,495	11,412	0,99708	0,9978	100,180	2,705
4	Gr.7 (0.8-1.1)	43,988	56,270	153,680	145,886	12,282	0,99708	0,9978	102,196	2,687
5										
6										
7										
8										
9										
10										
<p>ρ_s - dalelių tankis, ρ_s ; V_p - piknometro tūris, ml ; m₁ - piknometro masė, g ; m₂ - piknometro masė + gruntas, g ; m₃ - piknometro masė + gruntas + distiliuotas vanduo, g ; m₄ - piknometro masė + distiliuotas vanduo, g ; m₅ - grunto masė, g ; ρ_{w,1} - vandens tankis nustatant m₄, Mg/m³ ; ρ_{w,2} - vandens tankis nustatant m₃, Mg/m³ ;</p>										
							Tyrimą atliko: R.Mželskij			
							2024-03-26			

UAB „FUGRO BALTIC“

Mindaugo g. 42,
01311 Vilnius
Lietuva

Tel./faks.: 8 5 2135115
El.paštas: info@fugro.lt

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS	
Vardas, pavardė:	Renaldas Aleksandravičius

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	25380	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2009-12-15		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2014-08-05 iki 2018-04-16	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai: hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties statiniai.
Nuo 2018-04-16	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2019-07-26	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-06-17. Paieškos data: 2024-06-18.

Išrašas atspausdintas:

.....

Išrašą atspausdino:

.....

(vardas, pavardė, parašas)

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS	
Vardas, pavardė:	Raimundas Kanapickas

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	31697	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2013-07-23		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2013-07-23	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2018-07-27	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2023-10-05	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-06-17. Paieškos data: 2024-06-18.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 821

Kęstutis Akelaitis

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,**

**statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies ekspertizės vadovas**

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

Teritorijų planavimo vadovas

**Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai**

Lietuvos architektų rūmų pirmininkė



Daiva Veličkaitė

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2014 m. birželio mėn. 24 d. posėdžio protokolas Nr. 90
2019 m. liepos mėn. 17 d. posėdžio protokolas Nr. 155

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-95-240627-00019

Registracijos data 2024-06-27

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas

1. Pagal Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, patvirtintus Utenos rajono savivaldybės tarybos 2020 m. rugpjūčio 27 d. sprendimu Nr. TS-228 „Dėl Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ (TPD Nr. T00085181), žemės sklypuose (kadastro Nr. 8234/0001:349 ir 8234/0001:350 Leliūnų k. v.) ir laisvoje valstybinėje žemėje, esančiuose Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r. sav. yra leidžiama. Atsižvelgiant į visuomenės informavimo apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus atliktas procedūras ir įvertinus pateiktą informaciją, parengtiems projektiniams pasiūlymams pritarta.

Apskundimo tvarka

Sprendimas gali būti skundžiamas: 1) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijai ar jos Panevėžio teritoriniam padaliniiui, Regionų administraciniam teismui (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo ir Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka.; 2) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos Rytų Lietuvos statybos valstybinės priežiūros departamento direktoriui Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo nustatyta tvarka.

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Utenos rajono savivaldybės administracija 188710442, Utenos r. sav. Utenos m. Utenio a. 4
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-28 Nr. SPSP-95-240628-00014
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	SAULIUS ZOKAS, Vyr. specialistas (vyriausiasis architektas) SAULIUS ZOKAS, Utenos rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	SAULIUS ZOKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-28 07:35:11 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-28 07:35:28 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-14 16:27:23 – 2024-10-12 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	SAULIUS ZOKAS, Vyr. specialistas (vyriausiasis architektas) SAULIUS ZOKAS, Utenos rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	SAULIUS ZOKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-28 07:35:52 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-28 07:36:13 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-14 16:27:23 – 2024-10-12 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-02 13:42:19)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-02 13:42:19 Avilys SDP eDocs



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „UTENOS VANDENYS“

Vandenų g. 1, Naujasodžio k., LT-28113 Utenos r.,
tel. (8 389) 65 110, faks. (8 389) 65 104, el. p. info@utenosvandenys.lt, www.utenosvandenys.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 183633981, PVM mokėtojo kodas LT836339811

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS VANDENS TIEKIMUI IR NUOTEKŲ IŠLEIDIMUI

2021 m. gruodžio 17 d. Nr. PS-21-240
(sąlygų registravimo data ir Nr.)

Statytojas: Utenos rajono savivaldybės administracija.

Objekto pavadinimas ir adresas: Leliūnų miestelio kapinių išplėtimo projektas. Vandentiekio tinklai. Žemės sklypas kadastrinis Nr. 8234/0001:350 Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.

Geriamo vandens tiekimui:

esant vandens poreikiui 5,0 m³/d, 1,0 m³/h_{max}.

1. Vykdamas kapinių išplėtimo projektą, suprojektuoti ir pastatyti vandentiekio tinklus polietileningais reikiama skersmens vandentiekio vamzdžiais, prisijungiant po apskaitos prietaiso esančio vandentiekio šulinyje Nr. 71.
2. Prisijungimo vietoje vandentiekio šulinyje Nr. 71 suprojektuoti ir sumontuoti uždaramąją armatūrą vandentiekio tinklų atjungimui.
3. Pagal poreikį kapinių teritorijoje suprojektuoti ir pastatyti vandens ėmimo kranus (kolonėles).

Nuotekų išleidimui:

Kiti reikalavimai:

1. Parengtą projektą **derinti** su UAB „Utenos vandenys“.
2. Gauti vandentiekio tinklų projektavimui ir statybai reikalingus rašytinius sutikimus ir suderinimus.
3. Sprendinių brėžiniuose nurodyti projektuojamų vandentiekio tinklų apsaugos zonas ir jų plotus pagal STR 1.04.04:2017 8 priedo 7.1.4.6 reikalavimus.
4. Baigus statybos darbus **pateikti pažymą** apie statybos užbaigimą:
 - 4.1. Dėl vandentiekio tinklų pridavimo kreiptis į UAB „Utenos vandenys“ atstovą tel. (8 389) 65 108 arba (8 686) 43 424, kuris nustatęs, kad sistema tinkama eksploatuoti, pasirašo pažymoje. *Pagrindas: „Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklės“ (Žin., 1996, Nr. 125-2923, 2011, Nr. 10-464).*
5. **Pateikti pastatytų** vandentiekio tinklų inžinerinių tinklų planą grafinėje ir skaitmeninėje laikmenose. *Pagrindas: „GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“ (TAR, 2021-07-01, Nr. 15074).*
6. Atlikti bet kokius atjungimus ar prijungimus veikiančiuose vandentiekio tinkluose be UAB „Utenos vandenys“ atstovų **draudžiama**.
7. Prieš žemės kasimo darbus esamų požeminių komunikacijų trasų vietas derinti su šias komunikacijas eksploatuojančiomis organizacijomis.
8. Abonentas privalo vykdyti Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklių (*Žin., 1996, Nr. 125-2923, 2011, Nr. 10-464*) bei Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklių (*Žin., 2007, Nr. 19-742, 2011, Nr. 5-173 su vėlesniais pakeitimais*) reikalavimus.



PRIDEDAMA:

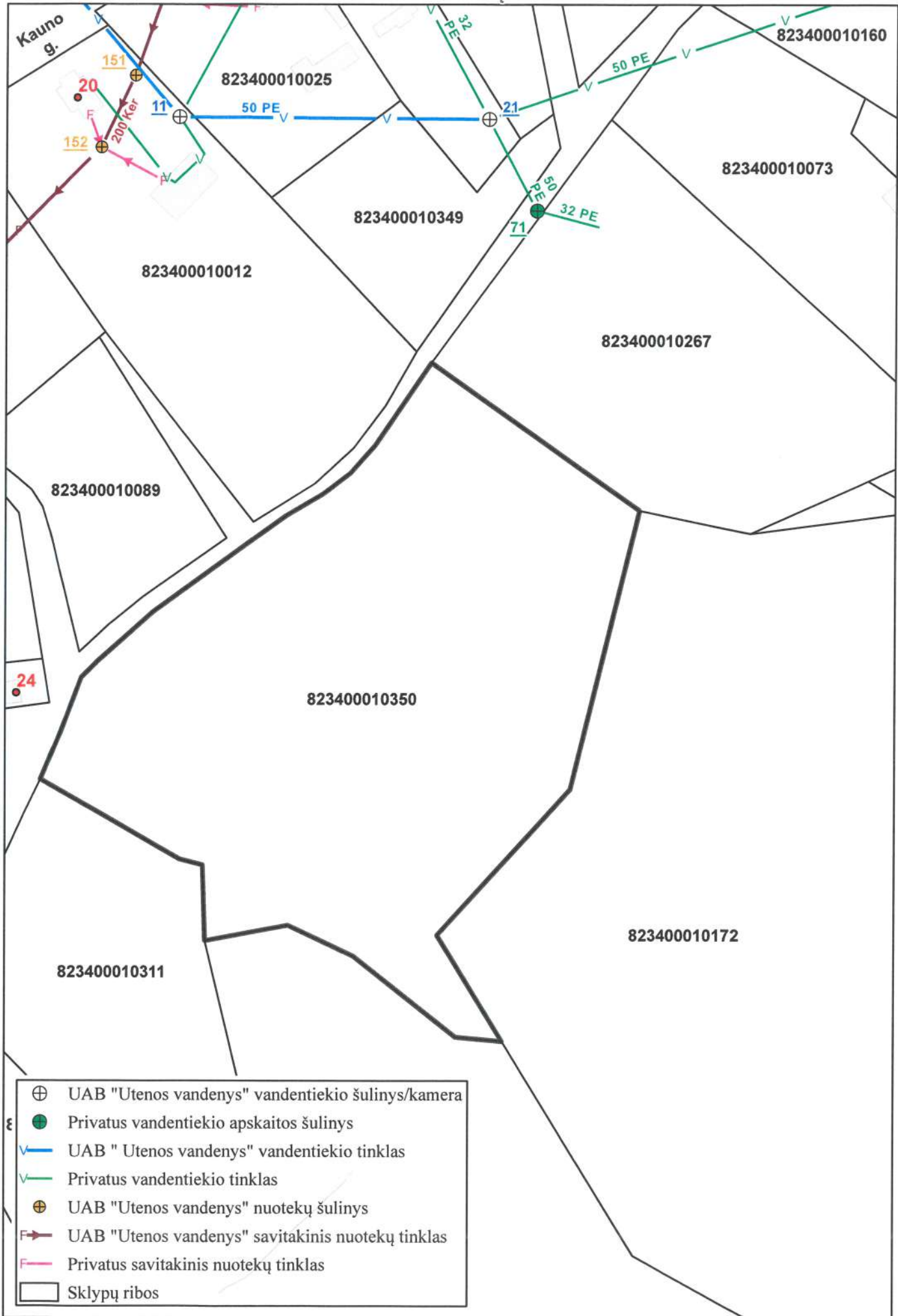
1. GIS žemėlapių ištrauka iš UAB „Utenos vandenys“ duomenų bazės.
2. Pažyma apie statybos užbaigimą.

Sąlygas parengė: Loreta Valasevičienė, GT skyriaus inžinierė


(parašas)



GIS žemėlapis ištrauka iš UAB „Utenos vandenys“ duomenų bazės



PAŽYMA APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

Vandentiekio, nuotekų tinklų statyba į Statytojo _____
(nereikalingą išbraukti) (vardas, pavardė/juridinio asmens pavadinimas)

_____ pastatą _____ užbaigta
(adresas)

UAB „Utenos vandenys“ atstovų pastabos:

1. Prisijungimo sąlygos, dokumentacija: _____

(GT skyriaus atstovo pastabos, parašas, v., pavardė, data)

2. Vandentiekio tinklai: _____

(Pastabos, atsakingo asmens parašas, v., pavardė, data)

3. Nuotekų tinklai: _____

(Pastabos, atsakingo asmens parašas, v., pavardė, data)

4. Vandens apskaitos mazgas: _____

(Pastabos, atsakingo asmens parašas, v., pavardė, data)

(Statytojo telefono Nr., parašas, data)



UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Utenio a. 4, 28503 Utena. Tel. +370 389 61 600, el. p. info@utena.lt, www.utena.lt.

Utenos rajono savivaldybės administracijai
renaldas@225.lt2024- Nr.
į 2024-07-03 Nr. prašymą**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Utenos rajono savivaldybės meras, atsižvelgdamas į 2024-07-03 prašymą Nr. SAV-320070, neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo/statybos/įrengimo/rekonstravimo/remonto valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Elektros tinklai Vandentiekio tinklai
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)	Nr. 8234/0001:349, Utenos r. sav., Leliūnai, Nr. 8234/0001:350, Utenos r. sav., Leliūnai
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)	-
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	Kapinių išplėtimo ir plečiamų kapinių infrastruktūros įrengimo Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r., statybos projektas

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

Sutikimas išduodamas neribotam terminui, tačiau Sutikimo galiojimas baigiasi, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal Sutikimą suteikta teisė tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius, suformuojamas žemės sklypas.

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

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems

inžineriniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

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

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

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 276,50 kv. m.

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

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas prašymas.

Utenos rajono savivaldybės administracija (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

– Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiasias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;

– Kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;

– Jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

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

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Utenos rajono savivaldybės Architektūros ir teritorijų planavimo skyrių.

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

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Vicemerė, pavaduojanti savivaldybės merą

Daiva Pečionė

2024-07-03 PRAŠYMO NR. SAV-320070 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



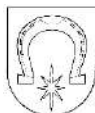
Sutartiniai žymėjimai

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

Prašymo teikėjas	Utenos rajono savivaldybė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Utenos r. sav.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Utenos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl sutikimo tiesti susisiekiimo komunikacijos, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-24 Nr. (3.10 MR) S-2476
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "Infrastruktūros inžinerija"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Daiva Pečionė Mero pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-24 08:52
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-22 16:00 - 2028-03-20 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Kristina Šuminienė Vyr. specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-24 09:59
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-03 17:42 - 2029-07-02 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Brėžinys.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240709.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-07-24)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-07-24 nuorašą suformavo Kristina Šuminienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Utenio a. 4, 28503 Utena.

Tel. + 370 389 61 620, el. p. info@utena.lt, www.utena.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710442

UAB „Infrastruktūros inžinerija“
raimundasinfra@yahoo.com

2025-01- Nr.

DĖL PRITARIMO SUPAPRASTINTO STATYBOS PROJEKTO SPRENDINIAMS

Pritariame supaprastinto statybos projekto „Kapinių išplėtimo ir plečiamų kapinių infrastruktūros įrengimo Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r., statybos projektas“ sprendiniams.

Administracijos direktorius

Paulius Čyvas

Saulius Zokas, tel. + 370 389 43548, el. p. saulius.zokas@utena.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Utenos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo supaprastinto statybos projekto sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-22 Nr. (3.17 MR) S-297
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Akcinės bendrovės, UAB
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Paulius Čyvas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-22 16:11
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-22 16:12
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-12 15:22 - 2029-08-11 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Kristina Šuminienė Vyr. specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-22 16:29
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-22 16:29
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-03 17:42 - 2029-07-02 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250106.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-22)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-01-22 nuorašą suformavo Kristina Šuminienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Paaškinimas dėl esamų kapinių išplėtimui teritorijų planavimo dokumentų (detaaliųjų planų) rengimo

Projektas: Kapinių išplėtimo ir plečiamų kapinių infrastruktūros įrengimo Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r., statybos projektas (toliau – Projektas).

Esamoms kapinėms ir esamų kapinių išplėtimui teritorijų planavimo dokumentai (detaalieji planai) rengti nebuvo. Vietoj detaaliųjų planų žemės sklypams formuoti buvo rengti žemėtvarkos planavimo dokumentai, priskiriami žemės valdos projektams. Žemėtvarkos projektų sprendiniai neprieštarauja kompleksinio teritorijų planavimo dokumento - Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams, įstatymams ir kitiems teisės aktams, tarp jų teritorijų planavimo normų ir statybos techninių reglamentų reikalavimams. Todėl galima teigti, kad vieta kolumbariumui ir pelenų barstymo laukui įrengti gali būti sprendžiami Projekto rengimo metu. Projektas papildytas esamų kapinių teritorijai išplėsti rengtais dokumentais, kuriais yra suprojektuoti ir įregistruoti žemės sklypai, atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas siekiant įvertinti ūkinės veiklos sąlygojamus reikšmingus aplinkai veiksnius ir nustatyti planuojamo objekto sanitarinę apsaugos zoną. Procesas buvo viešintas.

Pateikiami dokumentai:

1. Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos 2018-12-06 išdavė Žemėtvarkos planavimo dokumento patikrinimo aktą Nr. FPA-339-(8.28) su pasiūlymu tvirtinti projektą (ZSFP-53229). Projekto sprendiniais suformuotas kitos paskirties žemės sklypas, būdas - susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos (automobilių stovėjimo aikštei įrengti).
2. Utenos rajono savivaldybės administracijos direktorius 2018-12-27 Įsakymu Nr. AĮ-1284 “Dėl žemės sklypo formavimo projekto patvirtinimo (Leliūnų mstl., Leliūnų sen.)” patvirtino žemės sklypo formavimo projektą (ZSFP-53229), kurio tikslas – suformuoti žemės sklypą valstybinėje žemėje Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r. (automobilių stovėjimo aikštei įrengti).
3. “Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas” poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaita. Rengėjas UAB “R.A.C.H.E.L. Consulting”, Vilnius, 2018 m. PVSV buvo atliekamas siekiant įvertinti ūkinės veiklos sąlygojamus reikšmingus aplinkai veiksnius ir nustatyti planuojamo objekto sanitarinę apsaugos zoną. Pasiūlytos SAZ ribos sutapatintos su žemės sklypo ribomis. Suformuotame žemės sklype šalia senųjų kapinių planuojama įrengti automobilių stovėjimo aikštelę (ZSFP-53229). Kiti aplinkos veiksniai (profesinė rizika, automobilių parkavimas, komunalinių atliekų tvarkymas ir pan.) nėra specifiniai laidavimo veiklai ir neturi įtakos Sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiui. Projektuojamos kapinių išplėtimas įtakos Leliūnų vandenvietei neturės nes, remiantis žvalgybinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita gruntinio vandens srauto kryptis nukreipta nuo Leliūnų miestelio (pietryčių kryptimi). Parengta PVSV ataskaita buvo pateikta visuomenei susipažinti, kaip reikalaujama Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos apraše, patvirtintame 2011 m. gegužės 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-474. Pastabų ir pasiūlymų dėl PVSV ataskaitos iki viešo susirinkimo ir susirinkimo metu gauta nebuvo. Būtina pažymėti, kad PVSV atliktas ankstyvame etape-žemės sklypas nesuformuotas, techninis projektas dar nebuvo parengtas.
4. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Utenos departamento 2018-10-25 Sprendimas Nr. (9-11 14.3.4) BSV-25670 “Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių”. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas, pagal EVRK 2 red. klasifikatorių šiai veiklai priskiriamas kodas 96.03 -

Laidotuvių ir su jomis susijusi veikla. Buvo nuspręsta, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje.

5. Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos 2019-02-28 išdavė Žemėtvarkos planavimo dokumento patikrinimo aktą Nr. FPA-47-(8.28) su pasiūlymu tvirtinti projektą (ZSFP-28014). Projekto sprendiniais suformuotas kitos paskirties žemės sklypas, būdas - bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos.
6. Utenos rajono savivaldybės administracijos direktorius 2019-03-01 Įsakymu Nr. AĮ-240 “Dėl žemės sklypo formavimo projekto patvirtinimo (Leliūnų mstl.)” patvirtino žemės sklypo formavimo projektą (ZSFP-28014), kurio tikslas – suformuoti kitos paskirties, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos žemės sklypą Leliūnų miestelio kapinėms išplėsti.

NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS

TVIRTINU: Alma Peliakienė

DATA: 2018-12-06

ŽEMĖTVARKOS PLANAVIMO DOKUMENTO PATIKRINIMO AKTAS

1. Tikrinamasis žemėtvarkos planavimo dokumentas: žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektas.

2. Planavimo organizatorius:

Fizinio asmens ar jam atstovaujančio asmens vardas ir pavardė; Lietuvos arba užsienio juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos pavadinimas	Lietuvos arba užsienio juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos kodas, buveinės adresas
Utenos rajono savivaldybė, kodas 188710442	

3. Planuojamas žemės sklypas (teritorija):

Žemės sklypo kadastro Nr.	Žemės sklypo adresas	Žemės sklypo plotas, ha
	Utenos apskr., Utenos r. sav., Leliūnų sen., Leliūnų mstl.	0,3200

4. Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto tikslas (tikslai): formuoti naujus valstybinės žemės sklypus.

5. Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto uždaviniai:

6. Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto rengėjas:

Vardas	Pavardė	Kvalifikacinio pažymėjimo Nr.
GRETA	SRIUBĖ	2R-FP-1024

7. Patikrinimo apibendrinimas: Projekto sprendiniai neprieštarauja Žemės įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimams.

8. Patikrinimo išvada: Pritariama teikimui tvirtinti.

9. Reikalavimas planavimo organizatoriui:

10. Išvada dėl viešumo ir (ar) derinimo procedūrų kartojimo:

11. Nustatyti mažareikšmiai trūkumai ir pasiūlymas dėl jų ištaisymo:

Šis aktas iki žemėtvarkos planavimo dokumento patvirtinimo gali būti skundžiamas jį išdavusiai žemėtvarkos planavimo valstybinę priežiūrą atliekančiai institucijai arba teismui.

Žemėtvarkos planavimo dokumentą patikrino:

Vyriausioji specialistė
(Pareigų pavadinimas)*

Alma Peliakienė
(Vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	NŽT Žemėtvarkos planavimo ir dokumentų priežiūros skyrius N/A, Gedimino pr. 19, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	D16C-ZSFP PATIKRINIMO AKTAS SU PASIŪLYMU TVIRTINTI PROJEKTĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-12-06 Nr. FPA-339-(8.28)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Alma Peliakienė, Vyriausioji specialistė, NŽT Žemėtvarkos planavimo ir dokumentų priežiūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ALMA PELIAKIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-12-06 15:45:42 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2018-12-06 15:46:08 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2018-10-03 11:53:41 – 2021-10-02 11:53:41
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "VI Registru Centras RCSC (IssuingCA-A), VI Registru Centras - I.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilyš, Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos LT", sertifikatas galioja nuo 2018-01-04 14:49:34 iki 2019-01-04 14:49:34
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo sistema
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. META-INF/signatures/signatures0.xml#SignatureElem_0: Laiko žyma „SignatureTimeStamp“ sukurta nepatikimos laiko žymų tarnybos (naudotas nepatikimos sertifikatas (subjektas: BaLTstamp QTSA TSU2, galioja nuo: 2012-05-15 14:34:54)). Sertifikato galiojimas jau pasibaigė 2022-05-15 14:34:54, o turėtų galioti datai - 2024-12-09 10:17:46. META-INF/signatures/signatures0.xml#SignatureElem_0: Sertifikato (subjektas: ALMA PELIAKIENĖ, galioja nuo: 2018- 10-03 11:53:41) kelio tikrinimas nesėkmingas. Negalima atlikti pilno sertifikato patikrinimo, nes nenurodytas nė vienas servisas (OCSP ar CRL) informacijai apie sertifikato atšaukimą gauti. META-INF/signatures/signatures1.xml#SignatureElem_0: Sertifikato (subjektas: Dokumentų valdymo sistema Avilyš, galioja nuo: 2018-01-04 14:49:34) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikato galiojimas jau pasibaigė 2019-01-04 14:49:34, o turėtų galioti datai - 2024-12-09 10:17:46.
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-12-09 10:17:46 Žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo sistema



UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS DĖL ŽEMĖS SKLYPO FORMAVIMO PROJEKTO PATVIRTINIMO (LELIŪNŲ MSTL., LELIŪNŲ SEN.)

2018 m. gruodžio 27 d. Nr. AJ-1284

Utena

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 2 ir 15 punktais, Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 40 straipsnio 7 dalies 4 punktu ir Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo ir įgyvendinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 3D-452/D1-513 „Dėl Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo ir įgyvendinimo taisyklių patvirtinimo“, 5 ir 72 punktais bei atsižvelgdamas į Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos 2018 m. gruodžio 6 d. Žemėtvarkos planavimo dokumento patikrinimo aktą Nr. FPA-339-(8.28):

1. Tvirtinu žemės sklypo formavimo projektą (toliau – Projektas), kurio tikslas – suformuoti žemės sklypą valstybinėje žemėje Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r.

2. N u r o d a u, kad:

2.1. Projekto organizatorius – Utenos rajono savivaldybės administracijos direktorius;

2.2. Projekto iniciatorius – Utenos rajono savivaldybės administracijos direktorius;

2.3. Projekto rengėjas – Greta Sriubė;

2.4. Projekto sprendiniais suformuotas 3383 kv. m ploto žemės sklypas Nr. 1 (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos);

2.5. žemės sklypui nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: ryšių linijų apsaugos zonos (I), elektros linijų apsaugos zonos (VI), vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (XLIX).

3. S i ū l a u nustatyti servitutus, Projekte pažymėtus simboliais: „E“ (58 kv. m), „E1“ (3 kv. m), „S“ (141 kv. m) ir „S1“ (115 kv. m).

4. N u s t a t a u, kad žemės sklypo formavimo projektas įsigalioja šį įsakymą paskelbus Žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo informacinėje sistemoje (ŽPDRIS).

5. N u r o d a u, kad šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorius

Jonas Slapšinskas



Originalas

Tvirtinu:

UAB „R.A.C.H.E.L Consulting”
Direktorius
Julius Ptašekas
2018 m. rugsėjo mėn. 17 d.

„LELIŪNŲ MIESTELIO KAPINIŲ IŠPLĖTIMAS“ POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

ORGANIZATORIUS: Utenos rajono savivaldybės administracija, Utenio a. 4, LT-28503, Utena

OBJEKTAS: Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas, Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos raj.

PVSV RENGĖJAS: UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting”, įm. kodas 126381591, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.:(8 5)278 9595,

LICENCIJA: Licencijos Nr. 24. Licencija išduota 2003.12.11



UAB R.A.C.H.E.L. Consulting S. Žukausko 33-53, Vilnius Tel. +370 5 278 9595
Fax. +370 5 277 8195 Mob. +370 655 99931

Vilnius, 2018 m.

TURINYS

I. BENDRIEJI DUOMENYS	7
1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą): juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas	7
2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas) ataskaitos (toliau – Ataskaita) rengėją: juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens, kontaktinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas (pridedama juridinio ar fizinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija)	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė:	7
3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“;	7
3.2. planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika);	7
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas;	8
1 PAV. PLANUOJAMAS AIKŠTELĖS IŠDĖSTYMAS TERITORIJOJE (IŠTRAUKA IŠ LELIŪNŲ MIESTELIO KAPINIŲ IŠPLĖTIMO PROJEKTAS (UAB „PLĖTROS PARTNERIAI“ 2017 M.)	8
2 PAV. PLANUOJAMAS IŠDĖSTYMAS TERITORIJOJE (IŠTRAUKA IŠ LELIŪNŲ MIESTELIO KAPINIŲ IŠPLĖTIMO PROJEKTAS (UAB „PLĖTROS PARTNERIAI“ 2017 M.)	9
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla);	9
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas;	10
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.	10
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:	10
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija;	10
4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija);	13
Nesant suformuotam žemės sklypui Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos pateikti negalime. Ataskaitos prieduose pateikiame esamų kapinių Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopiją, kurių plėtra ir numatyta.	13

4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.); .	14
4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).	15
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas (identifikuojami ir aprašomi planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamųjų pastatų aplinkoje, visuomeninės paskirties teritorijose ir statiniuose, rekreacinėse teritorijose ir kituose svarbiuose objektuose, nurodytuose Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų priedo 4.4 papunktyje):	16
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė	21
5.1.1. Į aplinkos orą išmetami teršalai	21
Stacionarių taršos šaltinių kapinių teritorijoje ar šalia jos nebus. Planuojamas įrengti tualetas ar ritualinių prekių parduotuvė bus šildomi elektra.	21
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionarūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė	22
5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie skleidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė / sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai):	22
5.3.1. Triukšmo lygio prognozė	22
Kapinių teritorijoje ir šalia jos stacionarių triukšmo šaltinių nebus.	23
5.4. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai;	23
5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio įvertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.).	23
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai.	28
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė (Ataskaitoje analizuojami tik tie visuomenės grupių demografiniai ir sveikatos statistikos rodikliai, kurie yra prieinami ir reikšmingi vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Pagal galimybę ir reikalingumą gali būti	

analizuojami ir kiti papildomi rodikliai. Gali būti pateikiama mokslinių tyrimų arba oficialiosios statistikos apžvalga):	28
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys);	28
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys);	30
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčiuosius ir kt.);	31
7.4. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.);	34
7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.	34
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas:	34
8.1. Šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, bei Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, nuostatomis;..	34
8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:	35
8.2.1. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai;	35
8.2.2. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais;.....	35
8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis.....	35
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:.....	35
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas;.....	36
9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.	36
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas).....	36
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.....	37
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.....	37
PRIEDAI	40
1. Žemės sklypo planas (DWG) ir Pažymėjimas apie nekilnojamojo daikto ir daiktinių teisių į jį registravimą nekilnojamojo turto registre;.....	41
2. Kapinių teritorijos ir aikštelės eskizai;	43
3. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai;.....	46

4.	Toponuotrauka;.....	56
5.	Licencija;.....	59
6.	Siūloma SAZ riba (schemos pagrindu paimta UAB „Aplinkos inžinerija“ schema sanitarinės apsaugos zonos ribos)	61
7.	Viešojo supažindinimo dokumentai.....	63
8.	Viešojo supažindinimo su ataskaita protokolas.....	71

IVADAS

Gyventojų sveikata priklauso nuo daugybės veiksnių – sveikatos determinantų. Bloga sveikata neatsiranda atsitiktinai. Pagal M. Lalonde didžiausią įtaką sveikatai turi:

- Genetika ir biologiniai veiksniai (20 %);
- Gyvensena ir elgsena (50 %);
- Aplinka (20 %);
- Sveikatos priežiūra (10 %).

Aplinka šiuo atveju yra apibrėžiama kaip visa tai, kas supa žmogų ir gali daryti įtaką jo sveikatai. Aplinkos kokybę lemia pramonės ir energetikos įmonių, žemės ūkio, turizmo veikla, transporto intensyvumas, jo sukeliama tarša, gyvenviečių planavimas ir infrastruktūra, antropogeninės veiklos atliekos ir jų tvarkymas, natūralios gamtinės aplinkos ypatybės.

Aplinkos veiksnių, darančių įtaką žmogaus sveikatai – daugybė. Juos galima sugrupuoti į tam tikras kategorijas:

- Fizikinius (triukšmas, elektromagnetiniai laukai);
- Cheminius (pramoninė oro tarša ir tarša cheminėmis medžiagomis, naudojamomis žemės ūkyje);
- Socialinius (nedarbas);
- Kiti veiksniai.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tikslas nustatyti ir įvertinti ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Šios procedūros integruotos į bendrą planavimo ir projektavimo procesą ir atliekamos gana ankstyvame šio proceso etape, kai dar įmanoma išvengti galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ar numatyti jo sumažinimo priemones. Planuojama ūkinė veikla (toliau - PŪV) - Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas (žemės sklypas formuojamas Leliūnų miestelis, Utenos rajonas). Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tikslas planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamos taršos nustatymas. Atsižvelgus į planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamą taršą bus siūlomos naujos sanitarinės apsaugos zonos ribos.

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą): juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas.

Užsakovas	Utenos rajono savivaldybės administracija
Adresas, telefonas, faksas	Utenio a. 4, LT-28503, Utena tel.+370 8 389 63990, el. p: jurate.paragyte@utena.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Utenos rajono savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir statybos skyriaus vyr. specialistė Jūratė Paragytė

2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas) ataskaitos (toliau – Ataskaita) rengėją: juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens, kontaktinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas (pridedama juridinio ar fizinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija).

Įmonės pavadinimas	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
Adresas, telefonas, faksas	S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius Tel.: (8 5) 278 9595 Faks.: (8 5) 277 8195 El. paštas: ieva@rachel.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Projektų vadybininkė Ieva Šedlauskaitė

3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė:

3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“;

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 RED.)*

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
S					KITA APTARNAVIMO VEIKLA
	96				Kita asmenų aptarnavimo veikla
		96.0			Kita asmenų aptarnavimo veikla
			96.03		Laidotuvių ir su jomis susijusi veikla

*- Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. 226 (Žin., Nr. 119-4877) patvirtinta EVRK 2 redakcija

3.2. planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis,

naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių (pavadinimas, kiekis per metus, pavojeingumas, rizika);

Planuojama ūkinė veikla - Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas. Naujosiose kapinėse planuojama apie 250 tradicinio laidojimo kapaviečių, apie 100 urnų laidojimo kapaviečių ir pelenų barstymo laukus.

3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas;

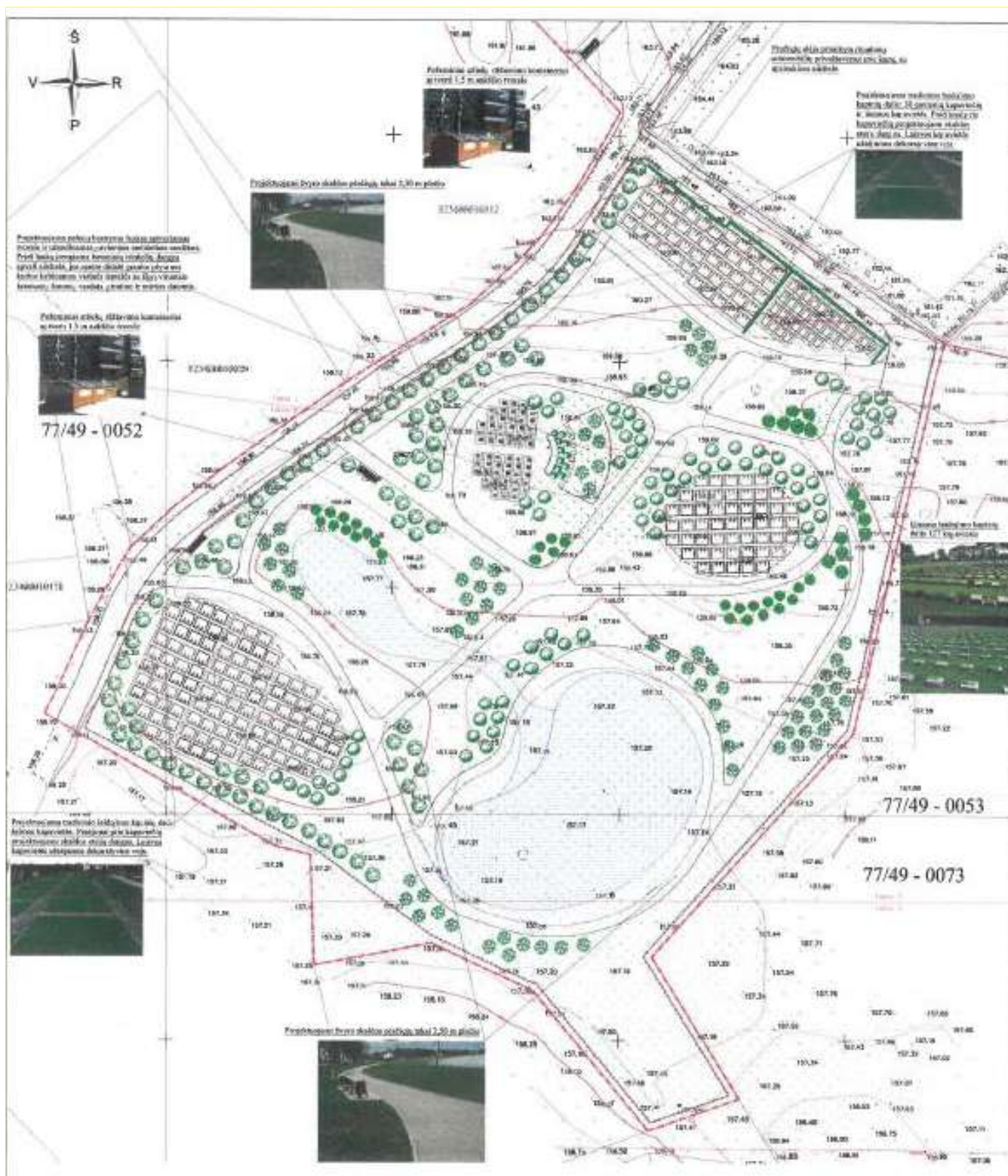
Naujosiose kapinėse planuojama:

- apie 250 tradicinio laidojimo kapaviečių (kapo duobės, kurioje laidojami žmogaus palaikai, gylis turi būti apie 2 m., plotis ir ilgis priklauso nuo karsto dydžio).
- apie 100 urnų laidojimo kapaviečių ir pelenų barstymo laukus (kapo duobės, kurioje laidojami kremuoti palaikai su urna arba kapsule (ar tiesiog išberiant juos į kapo duobę), yra ne mažesnis kaip 1 m.).

Šalia senųjų kapinių planuojama įrengti automobilių stovėjimo aikštelę (28-38 vietos) ir pastatą su tualetais ir ritualinių prekių ir gėlių parduotuve.



1 pav. Planuojamas aikštelės išdėstymas teritorijoje (ištrauka iš Leliūnų miestelio kapinių išplėtimo projekto (UAB „Plėtros Partneriai“ 2017 m.))



2 pav. Planuojamas išdėstymas teritorijoje (ištrauka iš Leliūnų miestelio kapinių išplėtimo projekto (UAB „Plėtros Partneriai“ 2017 m.))

3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla);

Plėtrai numatoma panaudoti finansavimo šaltinį – savivaldybės biudžeto lėšas. Sutvarkius visą reikalingą dokumentaciją, įrengimo darbus planuojama pradėti 2020 m. Pradėjus vykdyti veiklą organizatorius veiklos nestabdys ir vykdys šią veiklą neterminuotai. Užlaidojus numatomą plotą, vyks

palaikų laidojimas į tuos pačius kapus. Laidojimui tame pačiame kape, egzistuoja kapo ramybės laikotarpis. Jis negali būti trumpesnis kaip 25 m., tačiau yra įvairių išlygų, kurios priklauso nuo įvairių sąlygų – grunto ir t. t. Laidojimo proceso organizavimas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos žmonių palaikų laidojimo įstatymu (Valstybės žinios, 2007-12-29, Nr. 140-5763).

3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas;

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas siekiant įvertinti ūkinės veiklos sąlygojamus reikšmingus aplinkai veiksnius ir nustatyti planuojamo objekto sanitarinę apsaugos zoną. Atsakingai institucijai pritarus siūlomai SAZ ribai ji bus įteisinta teisės aktų nustatyta tvarka. Būtina pažymėti, kad poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas ankstyvame etape – techninis projektas dar nėra parengtas.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas siekiant nustatyti objekto sanitarinę apsaugos zoną. Planuojama ūkinė veikla - Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas. Vietos alternatyva nebuvo svarstoma, nes pasirinktas plotas ribojasi su esamų kapinių teritorija.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija;

Planuojama ūkinė veikla - Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas. Teritorija prieš esamas Leliūnų kapines Leliūnų mstl., Leliūnų sen. Utenos raj.

Žemės sklypas, skirtas naujo sklypo suformavimui Leliūnų miestelio kapinėms išplėsti, formuojamas vadovaujantis Utenos rajono savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir statybos skyriaus, Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Utenos skyriaus išduotais reikalavimais bei pagal Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą. Formuojamo sklypo proj. Nr. P-1. Žemės sklypo plotas – 2,1903 ha. (žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų ir miestelių, ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo teritorijos)).

Žemės sklypo naudmenos sudaro:

- Pieva – 1,2543 ha;
- Medžių ir krūmų želdiniai – 0,9360 ha.

Formuojamame sklype proj. Nr.P-1, esantys krūmai neatitinka saugotinių želdinių kriterijų nustatytą LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr.206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“.

Žemės sklypui siūlomos nustatyti specialiosios žemės naudojimo sąlygos – VI – Elektros linijų apsaugos zonos (plotas 0,0112 ha).

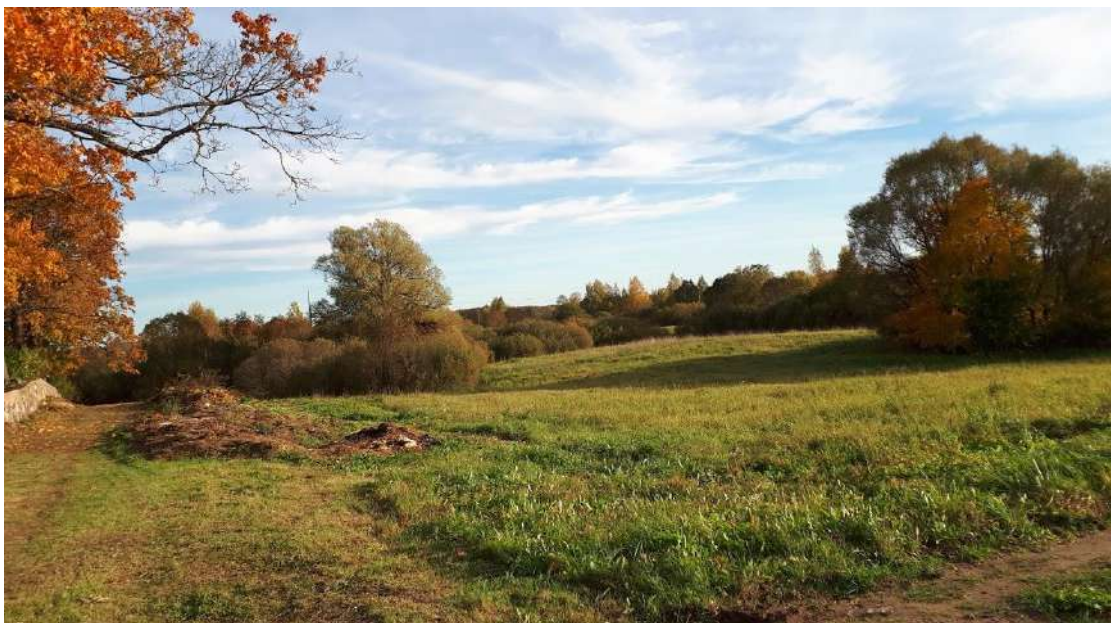


3 pav. Sklypų, kuriuose bus vykdoma ūkinė veikla schema (www.regia.lt)

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Leliūnų miestelyje. Leliūnai – miestelis, Utenos rajono savivaldybės teritorijoje, prie kelio A6 Kaunas–Zarasai–Daugpilis, 13 km. į pietvakarius nuo Utenos. Seniūnijos, parapijos ir seniūnaitijos centras.

2011 m. surašymo duomenimis miestelyje gyveno 412 gyventojų. Artimiausi gyventojai:

- Kauno g. 24 – vandenį naudoja iš šulinio, negyvena nuolatos;
- Kauno g. 26 – niekas negyvena, namas sudegęs, likęs ūkinis pastatas;
- Kauno g. 22 – sklypas priklauso UAB „Utenos vandenys“;
- Kauno 20 ir Kauno 18 yra prisijungę prie centralizuoto vandentiekio.



3a pav. Sklypas, kuriame bus vykdoma ūkinė veikla



3b pav. Sklypas, kuriame bus vykdoma ūkinė veikla



4 pav. Sklypai, kuriuose bus vykdoma ūkinė veikla gyventojų atžvilgiu (schema)

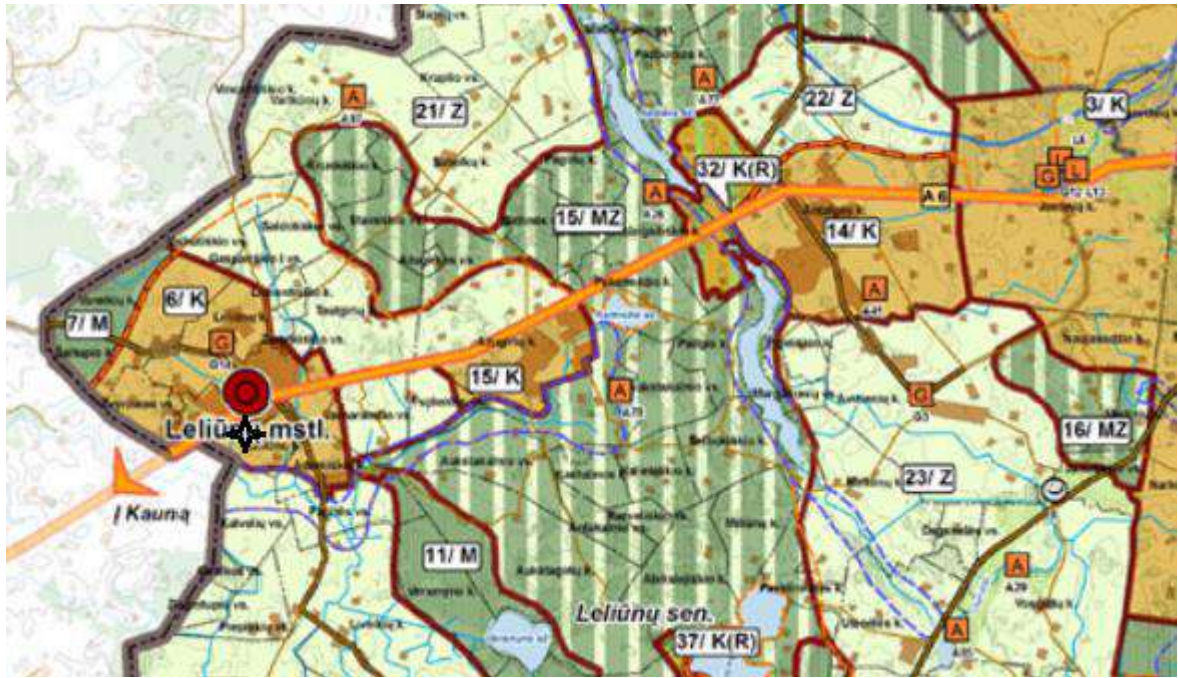
PŪV teritorijoje ir jos artimiausiose apylinkėse nėra naudingų gamtos išteklių telkinių.

Nėra patvirtintas teritorijos planavimo dokumentas (detalusis planas).

Vadovaujantis Utenos rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniais – pagrindinis brėžinys, formuojamas žemės sklypas proj. Nr.P-1 patenka į kitos paskirties žemės zoną.

Vadovaujantis Utenos rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniais – Gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugos brėžinys, formuojamas žemės sklypas proj. Nr.P-1 nepatenka į ekologinio tinklo sudėtinę dalį bei kraštovaizdžio natūralumo apsaugą.

Vadovaujantis Utenos rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniais – Inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinys, formuojamame žemės sklype proj. Nr.P-1 ir šalia nėra inžinerinių tinklų bei valstybinės ir vietinės reikšmės kelių.



5 pav. Ištrauka iš Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos brėžinys (www.utena.lt))

4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija);

Žemės sklypas, skirtas naujo sklypo suformavimui Leliūnų miestelio kapinėms išplėsti, formuojamas vadovaujantis Utenos rajono savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir statybos skyriaus, Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Utenos skyriaus išduotais reikalavimais bei pagal Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą. Formuojamas sklypas – proj. Nr.P-1. Žemės sklypo plotas – 2,1903 ha (žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų ir miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos.

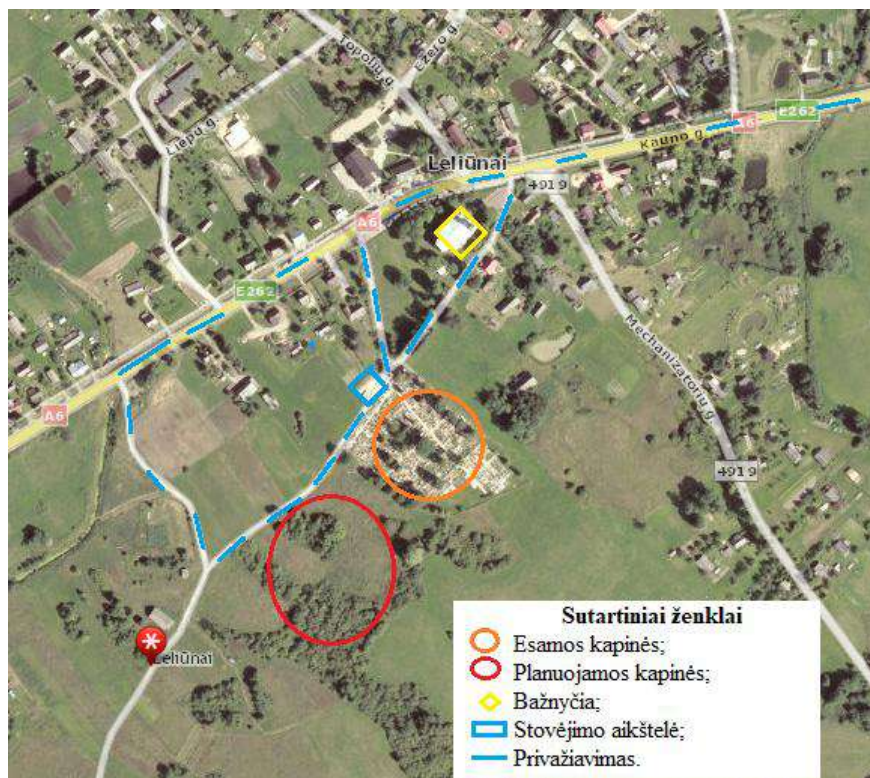
Nesant suformuotam žemės sklypui Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos pateikti negalime. Ataskaitos prieduose pateikiame esamų kapinių Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopiją, kurių plėtra ir numatyta.



6 pav. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos formuojamame sklype proj. Nr.P-1 (www.geoportal.lt)

4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.);

Esamoje teritorijoje vietinė infrastruktūra pakankama planuojamai ūkinei veiklai. Papildomai tiesti kelių neplanuojama. Susisiekimas su teritorija geras. Pagrindiniai transporto srutai šiaurės kryptimi bei šiaurės vakarų. Pagrindiniai 2 privažiavimai (pro bažnyčią) yra asfaltuoti. Numatoma šalia senųjų kapinių įrengti asfaltuotą 28-38 vietų automobilių statymo aikštelę.



7 pav. Privažiavimo prie sklypo schema

Esamosse kapinėse yra 3 vandens kolonėlės, vandeniu tiekiamas iš miestelio gręžinio. Išplėstoje kapinių dalyje taip pat numatomas laistymas. Vanduo į kolonėles bus tiekiamas iš miesto gręžinio arba gyventojai galės naudoti būsimos kūdros vandenį.

Priimame, kad 1 laidojimo vietai reikalinga apie $0,02 \text{ m}^3/\text{p}$, esamosse kapinėse yra 1043 vietos (919 vt.+124 vt.) ir naujuose planuojama 250 vt. + 100 vt. urnų laidojimo kapaviečių. Šiltuoju metų laiku per dieną palaistomi 1/5 kapaviečių, tokiu atveju bus sunaudojama iki $5,6 \text{ m}^3$ (nevertiname, kad dalis vandens gali būti naudojama iš planuojamos kūdros).

Elektros energijos suvartojama iki 2000 kWh/m įvažiuojamoms apšviesti, patalpoms šildyti bei apšviesti, kuriuose bus viešieji tualetai ir patalpos ritualinėms reikmėms.

Planuojama įrengti rūšiuojamų atliekų konteinerių aikšteles su įrengtais požeminiais rūšiavimo konteineriais. Pagal Valstybinio atliekų tvarkymo plano reikalavimus, atliekų rūšiavimas būtinas ir kapinių teritorijose. Kapinėse susidaranti žaliosios atliekos turi būti surenkamos ir tvarkomos atskirai. Numatomi žaliosioms atliekoms skirti konteineriai (panaudotiems vainikams, gėlių, piktžolių ir kitų augalų atliekoms be plastikinių plėvelių ar metalinių priedų), stiklui skirti konteineriai ir visoms kitoms buitinėms atliekoms skirti konteineriai (žvakių liekanos, vainikų užrašų juostos ir kt.). Tikslinga konteinerius statyti netoli pagrindinių kapinių vartų ir kapinių viduryje prie pagrindinio tako. Numatomos 2-3 vietos. Vietos bus patikslintos rengiant techninį projektą, atsižvelgiant į kapaviečių išdėstymą, pagrindinius lankytojų srutus. Šiuo metu susidaro apie $13 \text{ m}^3/\text{mėn}$. Po plėtros planuojama, kad atliekų padaugės iki $17 \text{ m}^3/\text{mėn}$, apie $204 \text{ m}^3/\text{m}$. Už atliekų išvežimą atsakinga UAB "Utenos komunalininkas". Atliekos išvežamos pagal iš anksto suderintą grafiką – vieną kartą per mėnesį.

4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požįriui reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).

Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas bus vykdomas Leliūnų miest., Leliūnų sen., Utenos raj., Formuojamam sklypas proj. Nr.P-1 nėra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Teritorijos prie esamų Leliūnų kapinių reljefas banguotas, reljefo peraukštėjimai siekia 1,9 m. Pažemėjusios vietos yra pašlapusios, prižėlusios karklų, baltalksnių, gluosnių. Kai kuriose vietose vanduo yra žemės paviršiuje arba arti jo. Siekiant, pagal galimybes, nusausinti teritoriją techninio projekto metu teritorijoje bus projektuojama kūdra (dirbtinis tvenkinys). Jo vanduo naudojamas kapaviečių laistymui. Pati kūdra leis pabrėžti parko tipo kapinių įvaizdį.



8 pav. Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos (ištrauka iš <https://uetk.am.lt>)

Artimiausia sodyba teritorijos gretimybėje – vakarinėje dalyje, nuo projektuojamo kapinių sklypo iki gyvenamosios paskirties sklypo apie 7 m. (skiria kelias), (žiūrėti 4 pav.) nuo pastato iki planuojamų tradicinio laidojimo kapaviečių apie 35-50 m.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai:

- UKC Leliūnų skyrius ir Leliūnų seniūnija įsikūrusi Kauno g. 29, LT-28361 Leliūnai, Utenos r. 260 m. šiaurės kryptimi;
- Leliūnų medicinos punktas Kauno g. 29-2, Leliūnai, Utenos r. – 260 m. šiaurės kryptimi;
- Leliūnų moterų bendrija „Leliūna“ ir Religinio meno ir tautodailės nuolatinė ekspozicija Kauno g. 27, Leliūnai, LT–28361, Utenos r. – 255 m. šiaurės kryptimi;
- Leliūnų Šv. Juozapo bažnyčia, Leliūnai LT-28361 Utenos r. – 220 m. šiaurės kryptimi;
- Meno centras Topolių g. 5 Leliūnai, Utenos r. - 412 m. šiaurės kryptimi;
- Vytauto Valiušio keramikos muziejus Topolių g. 7 Leliūnai, Utenos r.- 430 m. šiaurės kryptimi;
- Leliūnų socialinės globos namai Liepų g. 1, Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r. sav., - 355 m. šiaurės kryptimi.



9 pav. Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai (www.regia.lt)

Formuojamas sklypas proj. Nr.P-1 nepatenka į Europos ekologinio tinklo „NATURA 2000“ teritorijas ir nėra jų šalia planuojamos teritorijos. Artimiausia buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Rubikių ežeras nutolęs apie 4,6 km vakarų kryptimi.

Formuojamame sklype proj. Nr. P-1 ar šalia jo nėra nekilnojamo kultūros vertybių nėra. Artimiausia nekilnojama kultūros vertybė Lietuvos karių kapai (kodas 32541) nuo formuojamo sklypo proj. Nr.P-1 nutolę apie 80 m. Leliūnų buv. dvaro sodybos fragmentai (kodas 831) nuo formuojamo sklypo proj. Nr.P-1 nutolę apie 810 m.

Planuojama, kad vykdant ūkinę veiklą būtina siekiant patenkinti bendruomenės poreikius. Visuomenė sensta, reikalingos naujos teritorijos palaikams laidoti. Populiarėjantis kremavimas rodo tiek religinių, tiek dvasinių visuomenės pažiūrų pokyčius (kremavimas arba kremacija – mirusio žmogaus kūno sudeginimas iki pelenų), todėl būtina numatyti naujas vietas urnoms ar kapsulėms laidoti ar kitaip saugoti. Nuolatos kyla problemų dėl kapinių plotų stygiaus, o kremavimas šiuo atveju yra itin draugiškas aplinkai pasirinkimas. Mirusiojo pelenai yra supilami į kapsulę arba urną, o po to užkasami kapinėse. Urna užima žymiai mažiau vietos nei karstas.

Plauojamas pelenų barstymo laukas. Pelenų barstymo laukas visuomenės sveikatai neturėtų daryti įtakos, ypač- neigiamos. Tačiau tai naujovė ir kaip parodė praktika, toks būdas atsisveikinti su velioniu itin retas. Svarstoma galimybė pelenų barstymo lauke laidoti ir urnas.

5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas (identifikuojami ir aprašomi planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamųjų pastatų aplinkoje, visuomeninės paskirties teritorijose ir statiniuose, rekreacinėse teritorijose ir kituose svarbiuose objektuose, nurodytuose Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų priedo 4.4 papunktyje):

LR sveikatos apsaugos ministro 2004-07-01 įsakymu Nr. V-491 patvirtintuose „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniuose nurodymuose“ nurodyta „analizuoti tuos aplinkos sveikatos rodiklius, kurie yra reikšmingi tiriamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai aspektu.“

Poveikio visuomenės sveikatai atrankos procedūroje buvo identifikuoti reikšmingi aplinkos veiksniai, galintys turėti įtakos gyventojų sveikatai:

1. galima požeminio vandens tarša palaikų irimo produktais: cheminėmis organinėmis medžiagomis ir mikroorganizmais bei nežymia dalimi mineralinėmis medžiagomis.

2. psichosocialiniai veiksniai: gyventojų nepasitenkinimas netoliese vykstančiomis laidojimo ceremonijomis, fobijos (baimė eiti tamsiuoju metu pro kapines, mirties baimė).

3. fizikinė tarša (triukšmas dėl laidojimo apeigų).

Kiti aplinkos veiksniai (profesinė rizika, automobilių parkavimas, komunalinių atliekų tvarkymas ir pan.) nėra specifiniai laidojimo veiklai ir neturi įtakos Sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiui.

2 lentelė. Ūkinės veiklos poveikis (tiesioginis ir netiesioginis) sveikatai darantiems įtaką veiksniams

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2. Fizinės aplinkos veiksniai*						
2.1. Oro kokybė	Visa veikla	Planuojama ūkinė veikla įtakos oro kokybei neturės	0	Rodikliai nekinta visos ūkinės veiklos laikotarpyje	Kapinės turi turėti parko charakterį - su meniškai sukomponuotais želdiniais, suoliukais, takais.	
2.2. Vandens kokybė	Visa veikla	Veiklos įtakoje išsiskirianti cheminė tarša bus lokali. Įrantys palaikai	0/-	Rodikliai nekinta visos ūkinės veiklos laikotarpyje	Populiarejantis kremavimas	
2.3. Maisto kokybė	Transportas,	Veiklos įtakoje išsiskirianti cheminė tarša bus lokali, kur nėra atvirų vandens telkinių, požeminiai geriamojo vandens šaltiniai apsaugoti, nevykdoma maisto gamybos veikla, todėl poveikis vandens ir maisto kokybei nenumatomas.	0	Rodikliai nekinta visos ūkinės veiklos laikotarpyje		
2.4. Dirvožemis	Transportas,	Veiklos įtakoje išsiskirianti cheminė tarša bus lokali, privažiavimo ir vaikščiojimo keliai asfaltuoti, kapinių teritorijoje takai žvyruoti	0/-	Rodikliai nekinta visos ūkinės veiklos laikotarpyje		
2.5. Triukšmas	Visa veikla	Tradicinio laidojimo metu apeigos tylios, trunka 10-15 min.	0	Rodikliai nekinta visos ūkinės veiklos laikotarpyje	.	

			-			
2.6. Atliekų tvarkymas	Visa veikla	Surinkimas	+	Rodikliai nekinta visos ūkinės veiklos laikotarpyje	Vykdoma tik dienos metu.	
3. Socialiniai ekonominiai veiksniai						
3.1. Pajamos	Visa veikla	Sukurtos naujos darbo vietos, mokami mokesčiai valstybei	+	Rodikliai gali kisti visos ūkinės veiklos laikotarpyje		
3.2. Užimtumas, darbo rinka, darbo galimybės	Visa veikla	1-2 darbo vieta	+	Rodikliai gali kisti visos ūkinės veiklos laikotarpyje		Darbo vietų kūrimas šiuo metu yra prioritetinga sritis.
4. Profesinės rizikos veiksniai						
4.1. Cheminiai	Visa veikla		0			
4.2. Fizikiniai	Techninė įranga	Temperatūra, oro drėgnumas	0/-			
4.3. Biologiniai	Visa veikla	Biologinės medžiagos	0	Rodikliai nekinta visos ūkinės veiklos laikotarpyje	Skiepijami nuo erkinio encefalito, stabligės, vidurių šiltinės, hepatito A	Asmeninė higiena ir asmeninė apsauga, apsauginių priemonių, drabužių dėvėjimas palaikoma nuolat.

4.4. Ergonominiai	Techninė įranga	Darbo poza, pasikartojantys judesiai	0		
4.5. Psichosocialiniai	Visa veikla	Gaunamas atlyginimas, socialinės garantijos (darbuotojas)	+		Darbuotojų švietimas ir mokymai. Darbų saugos taisyklių laikymasis.
4.6. Fiziniai	Įrenginiai	Kritimas (įrenginių, žmonių)	0	Dirbant tinkamai ateityje tikimasi išvengti tokių įvykių.	Darbuotojų švietimas ir mokymai. Darbų saugos taisyklių laikymasis.
5. Psichologiniai veiksniai					
5.5. Galimi konfliktai	Visa veikla	Psichologiniai	0	Rodikliai nekinta visos ūkinės veiklos laikotarpyje	Fobijos ir kitos baimės

* Fizinės aplinkos veiksniai kiek įmanoma įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiams aktams. Veiksnių kiekybinės išraiškos įvertinamos remiantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenimis, techninio projekto aplinkos apsaugos dalimi, o jei jų nėra, – užsakovo pateikta informacija.

2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams ir sveikatai.

3 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą teigiamą ar/ir neigiamą poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams.

4 skiltyje pažymima, koks poveikis prognozuojamas: teigiamas (+) ar neigiamas (-).

5 skiltyje nurodomi pagrindiniai su veikla susijusių rodiklių (nagrinėtų tiriant esamą situaciją ir papildomų) prognozuojami pokyčiai.

6 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie galimas (arba negalimas) poveikio sumažinimo ir/ar panaikinimo priemones.

7 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, aprašomos problemos.

5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė

5.1.1. Į aplinkos orą išmetami teršalai

Stacionarių taršos šaltinių kapinių teritorijoje ar šalia jos nebus. Planuojama įrengti tualetą ar ritualinių prekių parduotuvę bus šildomi elektra.

Į aplinkos orą išmetami teršalai galimi tik iš mobilių taršos šaltinių t.y. į kapines atvažiuojančių artimųjų laidojimo procesijos metu bei švenčių metų (Kapinių lankymo padidėjimas numatomas lapkričio 1-2 dienomis (Visų Šventų dienos ir Vėlinių minėjimas), gegužės pirmąjį sekmadienį (Motinos dienos minėjimas), birželio pirmąjį sekmadienį (Tėvo dienos minėjimas). Šalia kapinių teritorijos bus įrengta 28-38 vietų automobilių stovėjimo aikštelė. Miestelio gyventojai kapines lanko ateidami, tik retais atvejais atvažiuoja automobiliais.

Leliūnų miestelio kapinėse per metus palaidojama nuo 20 iki 40 žmonių. Procesijos metu vidutiniškai dalyvauja 4-8 vnt. lengvųjų automobilių. Atsižvelgus į tokį nedidelį transporto srautą, jo sąlygojama tarša įtakos aplinkos fonui bei artimiausiems gyventojams neturės.

3 lentelė. Preliminarūs mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekiai:

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji	Benzinas	4	0,07	84,7	0,0237	0,0005	8,73	0,0024	0,0001
	Dyzelinas	4	0,06	3,33	0,0008	0,0000	9,73	0,0023	0,0001
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	1	0,24	7,58	0,00182	0,00004	33,37	0,00801	0,00019
Viso:					0,00427	0,00010		0,00849	0,00020

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji	Benzinas	4	0,07	10,05	0,0028	0,0001	0	0	0,0000
	Dyzelinas	4	0,06	0,7	0,0002	0,0000	1,1	0,0003	0,0000
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	1	0,24	1,92	0,00046	0,00001	0,94	0,00023	0,00001
Viso:					0,00076	0,00002		0,00025	0,00001

* Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas:

Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 valandą);

Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/1val) / 3600

5.1.2. Aplinkos oro užterštumo prognozė

Aplinkos oro taršos mažinimo priemonės esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms nenumatomos.

5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionarūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė

Planuojama ūkinė veikla (kapinės) taršos kvapais nesąlygoja.

5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie skleidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklidimo prognozė:

1. Triukšmas gali pažeisti klausą, kai garsas yra labai didelis. Suaugusiems kurtumas gali išsivystyti, jei garso lygis viršija – 140 dB (A), vaikams – 120 dB (A). Jei garso lygis pastoviai viršija 88 dB (A), po tam tikro laiko (5 ir daugiau metų) galimas klausos susilpnėjimas.
2. Galimi širdies-kraujagyslių sistemos sutrikimai, jei gyventojai pastoviai veikiami padidinto triukšmo. Šie sutrikimai siejami su streso hormonų išsiskyrimu. Kai kurie tyrimai nurodo, kad širdies- kraujagyslių susirgimai galimi, kai pastoviai veikia didesnis nei 70 dB (A) ekvivalentinio garso lygis.
3. Triukšmas gali sutrikdyti miegą (pailgėja užmigimo laikas, nepakankama miego kokybė), kai triukšmo lygis patalpoje didesnis nei 30 dB (A). Jautriausi triukšmui pagyvenę, turintys fizinę bei psichinę negalią, dirbantys triukšmingoje aplinkoje, žmonės.
4. Triukšmas sukelia dirginimą (nepasitenkinimą). Nepasitenkinimas atsiranda, kai triukšmas trukdo atlikti įprastinę veiklą: atsipalaiduoti, kalbėtis, klausytis radijo, žiūrėti televizorių. Kad nebūtų trikdoma įprastinė veikla, dienos metu triukšmas gyvenamosiose patalpose neturėtų viršyti 40 dB (A), vakaro metu – 35 dB (A), o gyvenamosiose teritorijose – atitinkamai 55 dB (A) ir 50 dB (A).

5.3.1. Triukšmo lygio prognozė

Leliūnų miestelio kapinėse per metus palaidojama nuo 20 iki 40 žmonių. Tai sąlyginai nedidelis skaičius, todėl vykdomos apeigos nepatogumų dėl keliamo triukšmo aplinkiniams gyventojams nesukelia. Būtina pažymėti, kad laidojimo apeigos vyksta dienos metu. Triukšmas, susijęs su laidojimo veikla, neišeina iš kapinių teritorijos ribos. Laidojimo apeigos yra tylios: jų metu sakomos kalbos, raudama. Trunka 10-15 minučių. Vertiname, kad 35-40 dBA – šnabždesys, 45-50 dBA – įprastinė kalba, 55-60 dBA – itin garsi kalba. Maksimalus garso slėgis (trumpalaikis) ribinių verčių neviršija. Nuo artimiausių planuojamų kapaviečių iki naujai formuojamo sklypo ribos 10-15 m (tvora, takas, želdinių juosta). Dėl laidojimo apeigų veiklos prognozuojamas garso lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys 50 dB(A), t.y. užtikrins gyventojams ramybę dienos, vakaro metu.

Ribines triukšmo vertes žmonių gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

5 lentelė. Taikomi didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal HN 33:2011

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Po numatomo kapinių išplėtimo kapinių lankytojų kasdienio srauto padidėjimo nenumatoma. Kapinių lankymo padidėjimas numatomas lapkričio 1-2 dienomis (Visų Šventų dienos ir Vėlinių minėjimas), gegužės pirmąjį sekmadienį (Motinos dienos minėjimas), birželio pirmąjį sekmadienį (Tėvo dienos minėjimas). Šalia kapinių teritorijos bus įrengta 28-38 vietų automobilių stovėjimo aikštelė. Nuo aikštelės iki artimiausių gyventojų daugiau kaip 80 m. (būsima aikštelės teritorija nuo gyventojų pusės apsodinta visžalių medžių eile, kas leidžia sumažinti matomumą, gerinti estetinį vaizdą). Planuojama asfaltuota automobilių stovėjimo aikštelė įtakos artimiausių gyventojų gyvenimo kokybei neturės, triukšmas neįtakos jų gyvenimo kokybės, ribinių verčių neviršys.

Išskirtinėmis dienomis (lapkričio 1-2 dienomis), lankytojų automobiliams netelpant aikštelėje, tikėtina, kad automobiliai bus statomi kelkraštyje šalia kapinių.

Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie SM parengtu 2017 metų vidutiniu metiniu paros eismo intensyvumo žemėlapiu (<https://lakd.lrv.lt>) vertinamas kelias E262 – 2684 aut./parą.

PŪV eismo srautas neįtakos esamos transporto triukšmo situacijos, nes jo intensyvumas (jei vertiname maksimalų aikštelės užimtumą 38 automobiliai) gali siekti tik apie 1 proc. esamo srauto. Ūkinės veiklos sąlygojamo transporto srauto įtaka minimali.

Periodiškai, pagal iš anksto suderintą grafiką (1 kartą per mėnesį) į kapinių teritoriją atvažiuoja UAB „Utenos komunalininkas“ sunkiasvoris transportas atliekų konteinerių pakeitimas/ištuštinimas.

Kapinių teritorijoje ir šalia jos stacionarių triukšmo šaltinių nebus.

5.4. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai;

Kiti reikšmingi ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai nenustatyti ir detalai nevertinti.

5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio įvertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.).

PSO duomenimis, aplinkos kokybė lemia apie 20 % žmogaus sveikatos. Tai yra ir oras, kuriuo kvėpuojame, ir vanduo, kurį geriname, ir dirvožemis, kuriame auginame maistines kultūras. Viena iš didžiausių problemų – aplinkos oro užterštumas, kurį didžiąja dalimi lemia transporto tarša. Ūkinės veiklos poveikis aplinkai ir tuo pačiu gyventojų sveikatai galimas dėl veiklos sukeltos oro bei

akustinės taršos. Aplinkos komponentai, susiję su ūkine veikla ir galintys turėti įtakos visuomenės sveikatai bei jų galimas poveikis detaliau analizuojamas IV skyriuje.

Mityba, fizinis aktyvumas, žalingi įpročiai – tai veiksniai, kurie lemia 50 % žmogaus sveikatos. Ūkinė veikla pakeisti, ar kitaip įtakoti visuomenės gyvenamosios įpročių negali.

Psichologiniai veiksniai – stresas, įtampa – tiek darbe, tiek gyvenamojoje aplinkoje turi įtakos žmonių savijautai bei ligų, ypač lėtinių, vystymuisi.

Pažymime, kad šalia planuojamos ūkinės veiklos yra gausiai gyvenamųjų teritorijų, ūkinė veikla pasirinktoje teritorijoje vykdoma senai, kapinių plėtra vykdoma dėl pačių gyventojų patogumo, todėl tikimasi, kad motyvuoto nepasitenkinimo bus išvengta.

Sveikatos priežiūros prieinamumas ir paslaugos lemia 10% sveikatos. Utenos rajone yra visos įstaigos būtinos pirminiai sveikatos priežiūrai, kuriuose užtikrinama asmens sveikatos priežiūra bei ligų prevencija.

Ūkinė veikla neturės įtakos sveikatos priežiūros prieinamumui ir/ar paslaugų kokybei.

Psichologiniai veiksniai.

Psichoemocinis poveikis būtų galimas, jei būtų kapinių tiesioginis matomumas iš sklypų ar namų langų. Kadangi Leliūnų kapinių išplėtimo teritorija planuojama parko tipo (gausu medžių, želdinių, takų) tiesioginio matomumo, net artimiausiems gyventojams Kauno g. 24 - nebus.

Asmenys turi galimybę rinktis gyvenamą vietą. Jautrūs asmenys, šalia kapinių nesikurs. Todėl neigiamo psichologinio poveikio nepajus. Asmenys jau gyvenantys gretimose teritorijose yra įvertinę šią aplinkybę, streso, nemalonių išgyvenimų ar kitokių psichologinių išgyvenimų neturėtų patirti. Laidojimų skaičius mažas, projektuojamos kapinės parko tipo, todėl neturi bauginančio pojūčio. Būtina, pažymėti, kad vykdoma esamų kapinių plėtra, o psichoemocinę įtaką gyventojams yra pagrįsta, ne nuo kapinių išplėtimo, bet nuo jų įkūrimo momento. Rekomenduojama psichoemocinio poveikio sumažinimui - kapinių teritoriją kuo gausiau apželdinti želdiniais. Išplėtus kapines nepalankūs psichologiniai veiksniai (laidotuvės, raudos, procesijos, mašinų eskortai, muzika ir kt.) veiks aplinkinius gyventojus dienos metu ne daugiau kaip 40 kartus per metus ir ne dažniau kaip vieną kartą per savaitę (mirusiųjų skaičius nepadaugės), todėl gyventojams išplėtos kapinės darys ne didesnę psichoemocinę poveikį nei iki išplėtimo.

Požeminio vandens tarša

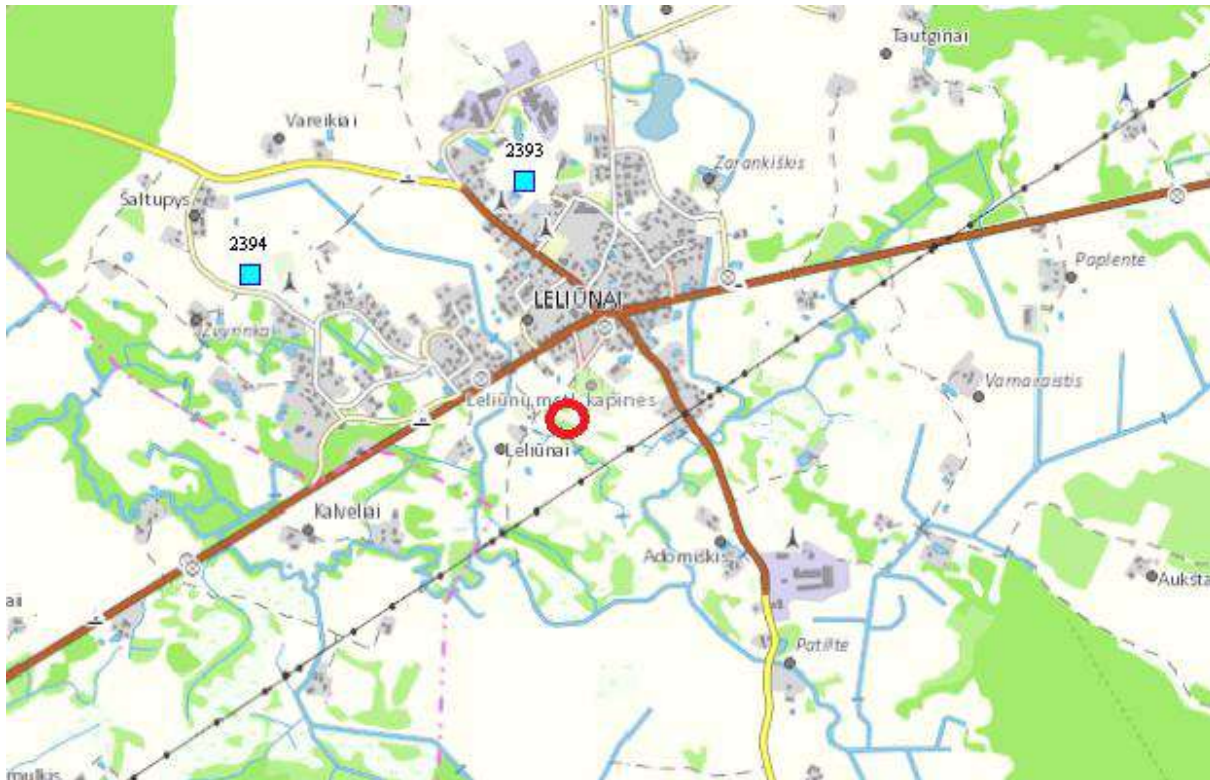
Žmogaus kūno cheminė sudėtis: 70 kg suaugusio vyro kūnas susideda: 16 000 g. anglies, 1800 g. azoto, 1100 g. kalcio, 500 g. fosforo, 140 g. sieros, 140 g. kalio, 100 g. natrio, 95 g. chloro, 19 g. magnio, 4,2 g. geležies, 70-74 % vandens. Moterų sudėtis yra tokia pati kaip vyrų, tik cheminiai elementai sudaro 2/3-4/5 vyrų dalies. Jei palaidoti asmenys turėjo gyvsidabrinį plombų, tai jų kūne galima rasti gyvsidabrio. Dirvožemio tarša cheminėmis medžiagomis dėl palaikų laidojimo nėra nustatyta jokiais moksliniais tyrimais, ir yra tyrinėta tik požeminio vandens galima tarša. 19 % mikroorganizmų, randamų žmonių palaikuose yra griežti anaerobai (gram teigiami sporų nesudarantys anaerobai – bifidobakterijos ir kt.) su nedideliu kiekiu *Lactobacillus*, *Streptococcus spp.*, *Enterobacteriaceae*. Be jų randama nedaug *Clostridia spp.*, *Bacillus spp.*, *mielių*, *Staphylococcus spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*. Anaerobai pradeda išstumti aerobinius mikroorganizmus jau praėjus keletui valandų po mirties. Dirvožemio tarša mikroorganizmais nėra reglamentuota, nes dirvožemyje gausu mikroorganizmų. Mokslinės literatūros kapines rekomenduojama apželdinti gyvatvorėmis ir medžiais, kad sustabdyti mikroorganizmų migraciją už kapinių ribų.

Požeminio vandens tarša galima palaikų bei karstų irimo medžiagomis: tiek cheminėmis, tiek mikrobiologinėmis. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimui svarbu, kad į galimos taršos arealą nepatektų geriamojo vandens šaltiniai. Pasaulio sveikatos organizacijos leidinyje „Kapinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai“ nurodoma, kad mokslinėje literatūroje apie epidemijas ir ligų protrūkius nėra duomenų, kad šie būtų įvykę dėl kapinių įtakos.

Kapinės nėra požeminio vandens teršėjas specifinėmis medžiagomis, bet greta kapinių įprastų aplinkos medžiagų gali būti aukštesnės koncentracijos nei foniniai lygiai. Mokslinės literatūros duomenimis prie kapinių požeminiame vandenyje yra padidėjęs druskingumas, chloro, amonio ir nitratų

kiekis, kuris greitai mažėja, didėjant atstumui nuo kapinių. Remiantis „Žvalgybinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita“ gruntinio vandens srauto kryptis nukreipta nuo Leliūnų miestelio (t.y. pietryčių kryptimi), artimiausios gyvenamosios teritorijos, kurios tikėtina gali naudotis šulinių vandeniu yra už 600-800 m.

Leliūnų miestelio gyventojai aprūpinami vandeniu iš Leliūnų vandenvietės. Artimiausia Nr.2393 nutolusi daugiau kaip 0,72 km., šiaurės kryptimi. Numatoma kapinių plėtra neigiamos įtakos vandenvietei neturės, nes vandens srauto kryptis nukreipta priešinga kryptimi nuo vandenvietės.



10 pav. Požeminio vandens vandenvietės (/www.lgt.lt)



10 pav. Eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai (/www.lgt.lt)

Naujai projektuojamos kapinės įtakos vandenvietei neturės nes, remiantis Žvalgybinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita gruntinio vandens srauto kryptis nukreipta nuo Leliūnų miestelio (pietryčių kryptimi).



10 pav. Ortofoto schema su tyrimųjų gręžinių vietomis.

9 lentelė. Poveikių ypatybių įvertinimas. Ūkinės veiklos poveikis galimas tik darbuotojams, kitos populiacijos dalies neįtakoja

Veiksnių sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai
	Veikiamų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė			
	Iki 500 žm.	501–1000 žm.	Daugiau kaip 1001 žm.	Aiškus*	Galimas**	Tikėtinas***	Trumpas (iki 1m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Profesinė rizika:										
1.1. Triukšmo poveikis	1			Laidojimo procesija nedaugiau kaip 40 k/m					taip	
1.2. Cheminiai veiksniai	1				Negalimi				taip	Dirbant normaliomis sąlygomis, laikantis darbų saugos taisyklių, poveikio darbuotojų sveikatai neturėtų būti.
1.3. Fiziniai veiksniai (gaisro pavojus)	1				Poveikis aiškus, bet maža tikimybė		Trumpalaikis (10-15min).			Dirbant normaliomis sąlygomis, laikantis darbų saugos taisyklių, gaisro pavojaus rizika yra minimali.

*Poveikis aiškus arba pagrįstas norminiais aktais, patikimais tyrimais ir įrodymais.

**Kai kurie patikimi tyrimai įrodo ryšį, yra svarbiausi priežastiniai kriterijai.

***Įrodymai apie poveikį mažos vertės, nustatyti kai kurie priežastiniai kriterijai.

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai.

1. Siekiant sumažinti psichoemocinį poveikį rekomenduojama teritoriją gausiai apželdinti ir aptverti;
2. Siekiant išvengti gyvenamosios aplinkos oro taršos turi būti laikomasi aplinkosaugos ir higienos reikalavimų.
3. Turi būti užtikrintas eismo saugumas ties artimiausiais gyvenamaisiais sklypais.
4. Nuolatinis kontaktas ir atviras bendravimas su visuomene, informuojant apie taikomas aplinkos kokybės gerinimo priemones.
5. Avarijos atveju užtikrinti tarnybų operatyvią veiklą.

Poveikį visuomenės sveikatai mažinančių priemonių taikyti nenumatoma.

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė (Ataskaitoje analizuojami tik tie visuomenės grupių demografiniai ir sveikatos statistikos rodikliai, kurie yra prieinami ir reikšmingi vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Pagal galimybę ir reikalingumą gali būti analizuojami ir kiti papildomi rodikliai. Gali būti pateikiama mokslinių tyrimų arba oficialiosios statistikos apžvalga):

Šiuo metu Lietuvos sveikatos informacijos centras teikia 2016 metų sveikatos būklės duomenis. Šiame skyriuje lyginsime 2012-2016 metų sveikatos būklės duomenis. Lyginami Utenos apskrities (šio administracinio vieneto nebėra), Utenos rajono ir visos Lietuvos rodikliai.

Smulčiausias Sveikatos informacijos centre kaupiamos informacijos administracinis lygmuo yra savivaldybė. Seniūnijų lygmuo specialaus tyrimo objektas. Lietuvos sveikatos informacijos centras informuoja, jog šio pobūdžio tyrimuose vien registruoti sveikatos įvykiai seniūnijose neturi jokios apčiuopiamos vertės, neturint tokių parametru, kaip gyvenimo toje vietoje trukmė, profesija, žalingi įpročiai. Visa tai rodo, jog norint metodologiškai teisingai iširti poveikį sveikatai, būtina atlikti preciziškai suplanuotą ir kokybiškai atliktą epidemiologinį tyrimą. Iki šiol tokio pobūdžio tyrimai nebuvo atlikti.

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys);

Pagal 2011 metų gyventojų surašymo duomenis Leliūnų miestelyje gyveno 412 gyventojų.

Populiacija

Statistikos departamento teigimu, pagrindinė nuolatinių gyventojų mažėjimo priežastis – emigracija. 2017 m. pradžioje Lietuvoje gyveno 2 mln. 847,9 tūkst. nuolatinių gyventojų, t. y. 40,7 tūkst. (1,4 proc.) mažiau negu 2016 m. pradžioje. Šalies nuolatinių gyventojų skaičius 2016 m. mažėjo dėl neigiamos neto tarptautinės migracijos (emigravo 30,2 tūkst. žmonių daugiau negu imigravo) ir neigiamos natūralios gyventojų kaitos (mirė 10,5 tūkst. žmonių daugiau negu gimė kūdikių). Pagrindinę įtaką šalies nuolatinių gyventojų skaičiaus mažėjimui turėjo neigiama neto tarptautinė migracija (74,2 proc. bendro sumažėjimo). Nuo 2005 m. nuolatinių gyventojų skaičius sumažėjo 507,3 tūkst., arba 15,1 proc. Per pastaruosius dvylika metų (2005–2016 m.) dėl neigiamos neto tarptautinės migracijos nuolatinių gyventojų skaičius sumažėjo 365,1 tūkst. (72 proc. bendro sumažėjimo), dėl neigiamos natūralios gyventojų kaitos – 142,2 tūkst. (28 proc. bendro sumažėjimo).

Vidutinis metinis gyventojų skaičius			
Metai	Utenos r.	Lietuva	Utenos apskr.
2012	42141	2987773	147381
2013	41380	2957689	144164
2014	40731	2932367	141369
2015	40140	2904910	138683
2016	39331	2868231	135337

Gimstamumas

Statistikos departamento duomenimis, 2017 m. gimė 29,6 tūkst. kūdikių. Gimusių kūdikių skaičius, palyginti su 2016 m., sumažėjo 1 tūkst., arba 3,3 proc. 2017 m. mirė 39,5 tūkst. žmonių, tai 1,6 tūkst. (4 proc.) mažiau negu prieš metus. Pernai 1 tūkst. gyventojų, teko 14 mirusiųjų (2016 m. – 14,3). 2017 m. 9,9 tūkst. daugiau žmonių mirė negu gimė kūdikių, 2016 m. – 10,5 tūkst.

Gimstamumas 1000 gyventojų			
Metai	Utenos r.	Lietuva	Utenos apskr.
2012	7,66	10,19	7,88
2013	7,44	10,1	7,77
2014	7,3	10,3	8,1
2015	8	10,8	8,2
2016	8,1	10,7	8,1

Natūralus prieaugis

Pernai mirė beveik 10 tūkst. žmonių daugiau nei gimė kūdikių. Natūrali gyventojų kaita 2015 metais buvo neigiama – mirė 9,8 tūkst. žmonių daugiau negu gimė kūdikių – ir sudarė 30 proc. bendro nuolatinių gyventojų skaičiaus mažėjimo. Statistikos departamento duomenimis, pernai gimė 32 tūkst. kūdikių, tai 1,6 tūkst. (5,3 proc.) daugiau nei 2014 m. Gimusių kūdikių skaičius, tenkantis 1 tūkst. gyventojų, padidėjo nuo 10,3 (2014 m.) iki 10,3 (2015 m.). Utenos rajone, pastaruosius penkerius metus, natūralus prieaugis turi neigiamą reikšmę (t.y., gimsta mažiau negu miršta), tuo metu bendras Lietuvos natūralus prieaugis pastaruosius 5 metus išliko mažiau neigiamas.

Natūralus prieaugis 1000 gyventojų			
Metai	Utenos r.	Lietuva	Utenos apskr.
2012	-7,9	-3,51	-9,6
2013	-8,7	-3,93	-10,4
2014	-8	-3,4	-9,5
2015	-7,2	-3,6	-10
2016	-9,2	-3,6	-10,8

Pasiskirstymas pagal lytį

Lietuvos statistikos departamento duomenimis 2015 m. pradžioje Lietuvoje buvo 1575363 moterys ir 1346557 vyrai. Utenos rajone moterų populiacija yra didesnė negu vyrų. Per pastaruosius 5 metus ji nežymiai sumažėjo. Tai dalinai atspindi Lietuvos gyventojų populiacijos vidurkis pagal lytį, tačiau Lietuvos moterų populiacija mažėja

Mirtingumas

Duomenys mirties atvejų ir jų priežasčių valstybės registre kaupiami iš medicininių mirties ir medicininių perinatalinės mirties liudijimų bei kitų mirties faktų liudijančių dokumentų. Atsižvelgiant į Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) rekomendacijas registre mirties priežastys yra koduojamos vadovaujantis Tarptautine statistine ligų ir sveikatos problemų klasifikacijos dešimta redakcija (TLK-10). Pagrindinė mirties priežastis išrenkama vadovaujantis Tarptautinės statistinės ligų ir sveikatos problemų

klasifikacijos metodinėse rekomendacijose nurodytomis kodavimo taisyklėmis bei automatinio mirties priežasčių kodavimo sprendimų lentelių taisyklėmis. Lietuvos gyventojų mirties priežasčių struktūra jau daugelį metų išlieka nepakitusi.

2017 m. Lietuvoje mirė 40 142 žmonės (964 asmenimis mažiau negu 2016 m.). 1000-iui gyventojų teko 14,2 mirusieji (2016 m. – 14,3/1000 gyventojų). Dažniausios mirties priežastys 2017 m., palyginus su ankstesniais metais, nepasikeitė – 83 proc. visų mirties priežasčių sudarė kraujotakos sistemos ligos (56,1 proc.), piktybiniai navikai (19,9 proc.) ir išorinės mirties priežastys (7 proc.) skelbia Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Mirties priežasčių registro specialistai. Mirtingumas Utenos rajone didėja. Jis išlieka didesnis nei Lietuvos vidurkis. Mirtingumo struktūroje vyrauja kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai, kvėpavimo sistemos ligos bei mirtingumas dėl išorinių priežasčių. Lyginsime mirtingumą, kurį lėmė kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai, kvėpavimo sistemos ligos.

Mirtingumas 1000 gyventojų			
Metai	Utenos r.	Lietuva	Utenos apskr.
2012	15,57	13,7	17,48
2013	16,14	14,03	18,22
2014	15,3	13,7	17,6
2015	15,3	14,4	18,2
2016	17,3	14,3	18,8

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys);

Bendras sergamumas kraujotakos ligomis Utenos rajone mažesnis (2,69 karto (2015 m.) už Lietuvos vidurkį).

Miesto gyventojų sergamumas kraujotakos sist. ligomis 100000 gyv.			
Metai	Utenos r.	Lietuva	Utenos apskr.
2012	1971,87	3911,06	3787,32
2013	1891,93	5478,36	3877,9
2014	1573,59	6481,01	4349,51
2015	2836,59	6586,24	4708,98
2016	2635,74	7104,1	5270,78

Būtina pažymėti, kad kraujotakos sistemos ligos didžiąja dalimi nulemtos hipertenzijos, antsvorio, ydingos mitybos bei fizinio aktyvumo stokos. Aplinkos kokybė (oro tarša, triukšmas) kraujotakos sistemos ligas lemia labai nedidele dalimi.

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčiuosius ir kt.);

Analizuojant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai išskirtos dvi populiacijos rizikos grupės: darbuotojai, ir arčiausiai planuojamos veiklos teritorijos gyvenantys gyventojai. Profesinės rizikos vertinimas esamai ūkinei veiklai numato, kad rizika priimtina, tačiau gali būti numatomos poveikį mažinančios priemonės (papildomas apšvietimas, klausą saugančios priemonės). Planuojamai ūkinei veiklai bus atliekamas profesinės rizikos vertinimas, tačiau įvertinus visus faktorius ir technologijas planuojama, kad rizika bus priimtina. Artimiausiems gyventojams – rizika priimtina. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygota aplinkos oro tarša, kvapai, triukšmas ribines vertes pasiekia sklypo ribose (SAZ ribose).

10 lentelė. Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asm. skaičius)	Poveikis: teigiamas(+) neigiamas(-)	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Visa veikla	0	0	Dėl veiklos ūmūs ir lėtiniai gyventojų susirgimai negalimi.
2. Darbuotojai	Visa veikla	1	+	Modernizuojama veikla, todėl yra galimybė maksimaliai išspręsti su profesine rizika susijusias problemas ir užtikrinti darbuotojų saugą ir sveikatą.
3. Veiklos vartotojai	Visa veikla	Neapibrėžtas	+	Leliūnų miestelio ir aplinkinių kaimų gyventojai
Lentelė skirta identifikuoti pagrindines labiausiai veikiamas visuomenės grupes, jų dydį, poveikių šaltinius.				
2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį atitinkamai visuomenės grupei.				
5 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, pagrindžiamas nagrinėjamos visuomenės grupės pažeidžiamumas.				

Darbuotojui bus sudarytos tinkamos darbo sąlygos, darbo vieta ir aplinka yra saugi, patogi ir nekenksminga sveikatai. Įmonėje saugus darbas organizuojamas vadovaujantis darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimais. Sergamumo ar traumų, susijusių su darbo veikla, įmonėje nenustatyta.

Rugpjūčio 1 d. Utenos teritorinėje darbo biržoje buvo registruoti 9016 darbo ieškantys asmenys (124 daugiau nei prieš mėnesį), kurie sudarė 11,6 proc. darbingo amžiaus apskrities gyventojų. Aukščiausias nedarbas regione fiksuotas Zarasų rajono savivaldybėje – 14,9 proc., žemiausias Utenos rajono savivaldybėje – 9,7 proc. Jaunimo iki 29 m. žemiausias nedarbas Utenos teritorinėje darbo biržoje – 4,8 proc.

Išvada: Planuojamos ūkinės veiklos vystymas yra ekonominio bei socialinio gerbūvio sukūrimo prioritetas.

Vykdomas darbuotojų profesinės rizikos įvertinimas, pagal profesinės rizikos vertinimo nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. A1-159/V-612 (Žin., 2003, Nr. 100-4504). Taip pat turi būti užtikrinta, kad:

1. Triukšmo lygis darbo vietose neviršytų 60 dBA;
2. Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo (Žin. 2011, Nr. 112-5274);
3. Laikomasi darbų saugos taisyklių;
4. Tinkamai įrengtos darbo vietos, užtikrinamas darbo ir poilsio režimas;
5. Buitinės ir sanitarinės patalpos įrengtos vadovaujantis LR vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501 „Dėl buitines, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“ (Žin., 2003, Nr. 40-1820).
6. Laikomasi higienos reikalavimų, darbuotojai aprūpinami asmeninėmis apsaugos priemonėmis (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1-331 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 123-5055);
7. Vykdomas darbuotojų švietimas ir mokymai, vykdomi darbuotojų sveikatos tikrinimai (LR sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gegužės 31 d. įsakymas Nr. 301 „Dėl profilaktinių sveikatos tikrinimų sveikatos priežiūros įstaigose“ (Žin., 2000, Nr. 47-1365).

Galimų avarių rizika

Vadovaujantis potencialiai pavojingų objektų sąrašu, patvirtintu LR Aplinkos ministro 2002 m. spalio 11 d. įsakymu Nr. 539 „Dėl potencialiai pavojingų objektų sąrašo“ (Žin. 2005, Nr. 58 – 2025), objektas neįtrauktas į potencialiai pavojingų objektų sąrašą.

Darbdavys užtikrina, kad darbo ir poilsio režimas atitiktų įstatymų numatytą tvarką.

11 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos profesinės rizikos vertinimas (preliminarus – 1 pozicija). Dauguma darbo pozicijų yra per dvi/tris ūkyje

Profesinės rizikos nustatymo kortelės Nr.	Profesinės rizikos objektas	Darbuotojų skaičius	Profesinės rizikos veiksniai	Nustatyta rizika	Numatyta rizikos mažinimo priemonė
1.	Kapinių prižiūrėtojas	1	Fizikiniai;	Priimtina	Nepalankios oro sąlygos (šaltis/karštis, lietus, vėjas)
			Cheminiai	Priimtina	
			Ergonominiai;	Priimtina	-

*Preliminarus darbuotojų profesinės rizikos įvertinimas, pagal profesinės rizikos vertinimo nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. A1-159/V-612 (Žin., 2003, Nr. 100-4504) privalo būti nuolatos atnaujinamas.

7.4. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.);

Gyventojų skaičius Utenos rajone mažėja, tikėtina, kad tai susiję su gyventojų migraciją į didmiesčius, jų priemiesčius, migracija į užsienį, o be to, populiacija sensta. Gimstamumo lygis 20-to amžiaus pradžioje Lietuvoje buvo vienas žemiausių Europoje, tačiau šiuo metu artimas ES šalių vidurkiui. Nors pagal senatvės rodiklius Lietuva užima vidurio poziciją, senėjimo tempai dėl žemo gimstamumo ir labai intensyvios jaunimo emigracijos yra spartesni nei kitose šalyse. Detalesnė informacija pateikiama 7.1 ir 7.2 punktuose.

7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatos būklei neturės, nes:

1. Planuojama ūkinė veikla ribojasi su pavienėmis gyvenamosios paskirties teritorija, tačiau nesiriboja su rekreacinėmis, visuomeninės paskirties teritorijomis;
2. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamas triukšmas ribines vertes pasiekia jau sklypo ribose;

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas:

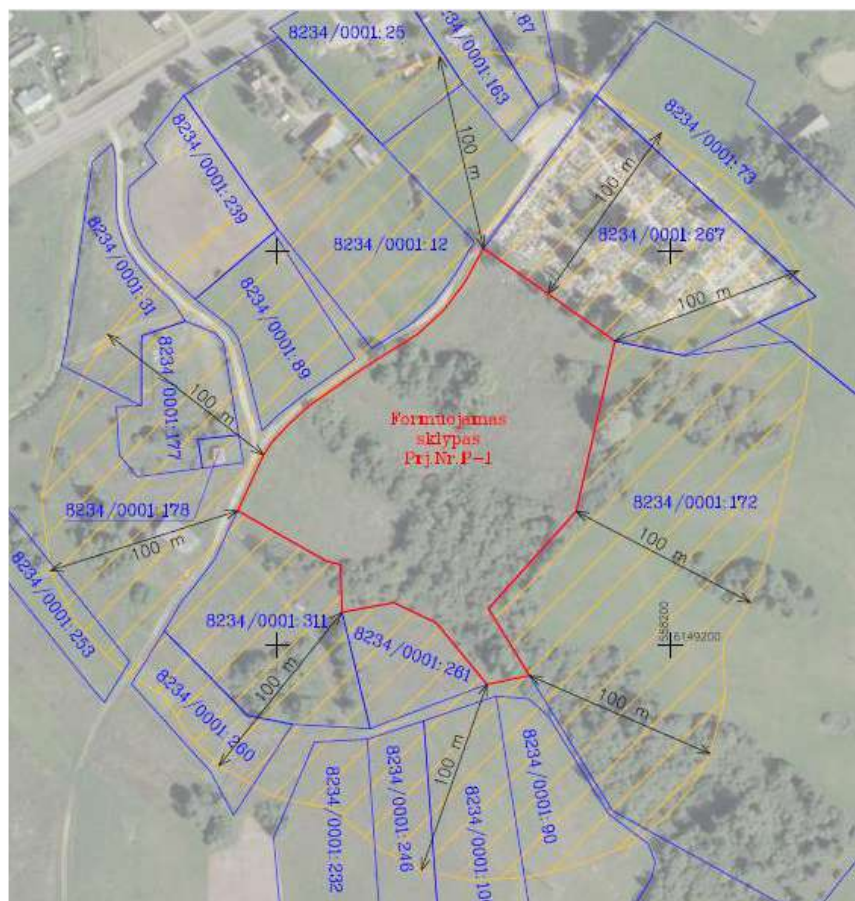
Siekiant įvertinti ūkinės veiklos įtaką aplinkai ir nustatyti sanitarinę apsaugos zoną, kuri užtikrintų minimalią įtaką gyvenamai aplinkai ir žmonių sveikatai – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

8.1. Šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, bei Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, nuostatomis;

Vadovaujantis LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, II skyriaus 6.1. punktu (SAZ ribų nustatymo būdai) “Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kuris gali būti atskiras arba poveikio aplinkai vertinimo proceso dalis, SAZ tikslingumas ir ribų dydžiai pagrindžiami poveikio visuomenės sveikatai ataskaitoje, kuri gali būti atskira arba poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos dalis” (Žin., 2009 Nr. 152-6849 ir vėlesni pakeitimai).

Planuojamai ūkinei veiklai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr.343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“ numatyta taikyti – 67. Kitos paskirties komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos yra šio dydžio: steigiamų naujų kapinių – 100 metrų.

Į normatyvinę 100 m. SAZ patenka 7 gyvenamosios paskirties sklypai. Vidutinį namų ūkį sudaro 2,73 asmenys. Dažniausias namų ūkio narių skaičius (moda) – 2 asmenys. Tai į normatyvinę 100 m. SAZ patenka ne daugiau kaip 14 asmenų.



11 pav. Normatyvinę 100 m. SAZ (ištrauka iš UAB „Aplinkos inžinerija“ schema su sanitarinės apsaugos zonos ribomis).

8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:

8.2.1. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai;

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų planą pateikiame priede Nr.6.

8.2.2. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais;

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų planą pateikiame priede Nr.6.

8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis.

Vertinama planuojam ūkinė veikla – Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas siekiant išsiaiškinti planuojamos veiklos sąlygojamą taršą. Ataskaitoje išnagrinėti visi galimi triukšmo bei psichoemociniai poveikio visuomenės sveikatai aspektai ir nurodoma, kad planuojama veikla nesukels klausos susilpnėjimo gyventojams, neturės įtakos širdies - kraujagyslių ligų išsivystymui, gyventojų miego trikdymas bei dirginantis

triukšmo poveikis nenumatomas. Nenumatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos sąlygota aplinkos oro tarša, bei tarša kvapais reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatai neturės.

9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas;

1. Mokslinės literatūros apžvalga, epidemiologinių tyrimų duomenys.
2. Laboratoriniai tyrimai, aplinkos monitoringų ataskaitos.
3. Dozės-atsako vertinimas.
4. Poveikių matricos.

Atliktas fizinės aplinkos veiksnių kiekybinis vertinimas, kurio metu:

- identifikuoti žalingi aplinkos veiksniai.
- nustatytas aplinkos veiksnių pavojingumas, t.y. ar viršijami leistini taršos lygiai, nustatyti Lietuvos Respublikos teisės aktais. Aplinkos veiksnių pavojingumas vertintas ir pagal identifikuotų teršalų toksiškumą, kancerogeniškumą, genotoksiškumą, naudojant mokslinės literatūros duomenis (PSO oro kokybės vadovas Europai bei Sveiktos ir saugos vadovas amoniakui, PSO triukšmo vadovas Europai).
- Taršos mastas vertintas, naudojant statistinius duomenis apie gyventojų skaičių bei geografines informacines sistemas. Taršos trukmė nustatyta, remiantis užsakovo duomenimis. Poveikio sunkumas įvertintas naudojant visus nustatytus duomenis apie aplinkos veiksnių pavojingumą, poveikio trukmę ir mastą.
- Dozės - atsako vertinimas.
- Dozė įvertinta, nustatant aplinkos veiksnių koncentracijas, triukšmo lygius bei poveikio trukmę.
- LR SAM 2005-07-21 įsakymu Nr. V-596 patvirtinto Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašo p. 8 nurodo, kad atliekant triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, nustatomi arba apskaičiuojami faktiški triukšmo lygiai.
- Atsakas įvertintas naudojant mokslinę literatūrą (PSO oro kokybės vadovas Europai bei PSO triukšmo vadovas Europai).

9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

Ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje galimi tam tikri netikslumai:

- Galimi tam tikri netikslumai įvertinant rizikos grupes bei jų dydį (statistinių duomenų nėra, todėl remtasi užsakovo pateikta informacija).
- Analizuojant gyventojų demografinius bei sergamumo rodiklius remtasi paskutiniaisiais prieinamais statistiniais duomenimis 2016 metų. Todėl reali situacija (rodikliai, procentai) gali būti truputi pasikeitusi.
- Vertinama planuojama ūkinė veikla ankstyvame planavimo procese, nėra parengtas techninis projektas.

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas).

Padarytos išvados atitinka užsakovo pateiktus PŪV projektavimo dokumentų duomenis ir kitą prieinamą aktualiąją informaciją. Pasikeitus projektavimo sprendiniams, galintiems daryti poveikį visuomenės sveikatai, Ataskaitos išvados netenka galios.

1. Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas Leliūnų mstl., Leliūnų sen. Utenos rajone.
2. Naujosiose kapinėse planuojama apie 250 tradicinio laidojimo kapaviečių, apie 100 urnų laidojimo kapaviečių ir pelėnų barstymo laukas.
3. Planuojamas kapinių išplėtimas neturės reikšmingos neigiamos psichoemocinės įtakos, nes kapinės plečiamos, o ne įrenginėjamos naujai.

4. Numatoma kapinių plėtra neigiamos įtakos Leliūnų vandenvietei neturės, nes vandens srauto kryptis nukreipta priešinga kryptimi nuo vandenvietės.
5. Remiantis „Žvalgybinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita“ numatytos planuojamos laidojimo vietos.
6. Ekvivalentinis triukšmo lygis už sklypo ribų neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai pagal HN33:2011 (5 lentelė).

Išvada. Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai neturės. Ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną siūlome sutapatinti su nuosavybės teise priklausančio žemės sklypų ribomis, nes ūkio sąlygojama aplinkos oro tarša, bei triukšmas neviršija ribinių verčių už sklypų ribų.

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.

Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną siūlome sutapatinti su nuosavybės teise priklausančio žemės sklypų ribomis, nes ūkio sąlygojama aplinkos oro tarša, bei triukšmas neviršija ribinių verčių už sklypo ribos. Nuo planuojamų kapaviečių iki sklypo ribos 10-15 metrų.

Siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos pridedamas ataskaitos priede Nr.6.

12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.

1. Turi būti atliktas/atnaujintas darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimas pagal Profesinės rizikos vertinimo nuostatų reikalavimus ir, jei reikia, atitinkamai numatytos profesinės rizikos mažinimo ir šalinimo priemonės.
2. Rekomenduojame teritoriją aptverti, ir kuo daugiau apsodinti visžaliais medžiais.

VII. LITERATŪRA

1. 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo //OL 2002 L 189, p.12;
2. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604).
3. Valstybinis aplinkos sveikatos centras „Pramoninio, orlaivių, kelių ir geležinkelių transporto keliamo triukšmo ir su emisija susijusių duomenų patikslintų skaičiavimo metodikų taikymas. Metodinės rekomendacijos“, 2006 m, Vilnius;
4. E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“, 2007 m. Vilnius.
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923).
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 patvirtinti Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai (Žin., 2004, Nr. 106-3947);
7. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintos „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878) (Žin., 2009 Nr. 152-6849).
8. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr.343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“ (Žin. 1992-08-10, Nr. 22-652; 1992-07-14, Nr. 26-774, 1993-12-16, Nr. 71-1334, 1995-12-29, Nr. 2-43, 1996-05-06, Nr. 43-1057, 1996-09-30, Nr. 93-2193, 1997-04-28, Nr. 38-940, 1998-03-24, Nr. 30-798, 1999-12-03, Nr. 104-2995, 2002-07-03, Nr. 70-2887, 2003-01-28, Nr. 11-407, 2003-04-29, Nr. 42-1939, 2003-11-04, Nr. 105-4709, 2004-02-04, Nr. 21-642, 2004-08-26, Nr. 133-4799, 2005-03-14, Nr. 35-1140, 2007-09-26, Nr. 105-4294, 2008-03-12, Nr. 33-1152, 2008-04-02, Nr. 44-1643, 2010-08-12, Nr. 98-5089, 2011-06-01, Nr. 71-3389, 2011-07-13, Nr. 89-4249, 2011-07-16, Nr. 89-4249); 2012-05-23, 2012, Nr. 61-3063, 2012-05-29, Žin., 2012, Nr. 64-3239 , 2012-07-04, Žin., 2012, Nr. 80-4168, 2012-09-19, Žin., 2012, Nr. 110-5578, TAR 2014-07-14, i. k. 2014-10179, TAR 2015-06-02, i. k. 2015-08600, TAR 2015-06-15, i. k. 2015-09262, TAR 2015-06-30, i. k. 2015-10426, TAR 2015-09-04, i. k. 2015-13538, TAR 2015-09-29, i. k. 2015-14360, TAR 2015-11-05, i. k. 2015-17683, TAR 2015-12-30, i. k. 2015-21120, TAR 2016-03-18, i. k. 2016-05410.
9. „Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai. (Antrasis papildytas ir pataisytas leidimas. 2007);
10. 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr.D1-735/3D-700 „Dėl Aplinkos ministro ir Žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutom tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin.2011, Nr.118-5583);
11. LR žemės ūkio ministro 2010-05-14 įsakymas Nr. 3D-472 „Dėl mėšlo ir nuotekų tvarkymo statinių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 03:2010 patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.59-2941).
12. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr.V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005 Nr. 93-3484).
13. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. sausio 22 d. įsakymo Nr. V-28 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2008 „Kvapų koncentracijos ribinės vertės gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų sklypuose“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 2-75).
14. LR aplinkos apsaugos ir Sveikatos apsaugos ministrų įsakymu 2001-12-11 Nr. 591/640 patvirtintos Aplinkos oro taršos normos (Žin., 2001, Nr. 106-2827);
15. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. D1-329/V-469 "Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo" pakeitimo (Žin. 2000, Nr.100-3185, 2007 Nr.67-2627);

16. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 "Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" (Žin., 2007, Nr. 127-5189, 2008, Nr.79-3137);
17. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 "Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo" (2008, Nr. 82-3286; 2012, Nr.13-601);
18. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymą Nr. AV-200 "Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo" (Žin., 2008, Nr. 143-5768; 2012, Nr. 13-600);
19. LR aplinkos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymas Nr. Nr. D1-368 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo ir aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymo Nr. 698 „Dėl alyvų atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir jį keitusių įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721).
20. LR AM 2007-10-08 įsakymas Nr. D1-515 "Dėl aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 "Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" pakeitimo (Žin. 2007, Nr.110-4522);
21. LR AM 2006-12-26 įsakymas Nr.D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (Žin. 2007, Nr.10-403);
22. UAB „Aplinkos inžinerija“ Sanitarinės apsaugos zonos ribos schema.
23. www.lsic.lt
24. www.stat.gov.lt
25. <http://aaa.am.lt>
26. Leliūnų miestelio kapinių išplėtimo projektas (UAB „Plėtros Partneriai“ 2017 m)

PRIEDAI

1. Žemės sklypo planas (DWG) ir Pažymėjimas apie nekilnojamojo daikto ir daiktinių teisių į jį registravimą nekilnojamojo turto registre;
2. Kapinių teritorijos ir aikštelės eskizai;
3. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai;
4. Toponuotrauka;
5. Licencija;
6. Siūloma SAZ riba;
7. Viešojo supažindinimo dokumentai;
8. Viešojo supažindinimo su ataskaita protokolas.

- 1. Žemės sklypo planas (DWG) ir Pažymėjimas apie nekilnojamojo daikto ir daiktinių teisių į jį registravimą nekilnojamojo turto registre;**



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠA

2016-10-28 13:12:24

1. Nekilnojamojo turto registre (registruotas turas):

Registro Nr.: 44/1288985
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: 2009-04-07
Ulenos r. sav., Lelūnai
Registro tvarkytojas: Valstybės žemės Registrų centro Ulenos filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Ulenos r. sav., Lelūnai
Unikalus daikto numeris: 4400-1841-8513
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8234/0001:287 Lelūnų k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos**
Žemės sklypo plotas: 1.1207 ha
Užstatyta teritorija: 1.1207 ha
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: 7011 Eur
Žemės sklypo vertė: 4382 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 8982 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2011-08-08
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: 2009-02-28

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111106555
Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-1841-8513, aprašytas p. 2.1.**
Registavimo pagrindas: 2009-04-02 Apskritis viršininio įsakymas Nr. 14-879
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-21

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinė žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-1841-8513, aprašytas p. 2.1.**
Registavimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-812, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101877
Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-1841-8513, aprašytas p. 2.1.**
Registavimo pagrindas: 2009-08-08 Panaudos sutartis Nr. K82/08-(1.58)-87-27

Plotas: 1.1207 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-08-10
Terminas: Nuo 2009-08-08 iki 2099-08-08

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-1841-8513, aprašytas p. 2.1.**
Registavimo pagrindas: 2008-04-02 Apskritis viršininio įsakymas Nr. 14-879
Plotas: 1.1207 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-21

9.2. **XLIX. Vandentekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir frenginių apsaugos zonos**
Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-1841-8513, aprašytas p. 2.1.**
Registavimo pagrindas: 2008-04-02 Apskritis viršininio įsakymas Nr. 14-879
Plotas: 0.0989 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-21

9.3. **XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje**
Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-1841-8513, aprašytas p. 2.1.**
Registavimo pagrindas: 2008-04-02 Apskritis viršininio įsakymas Nr. 14-879
Plotas: 0.05 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-21

9.4. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-1841-8513, aprašytas p. 2.1.**
Registavimo pagrindas: 2008-04-02 Apskritis viršininio įsakymas Nr. 14-879
Plotas: 0.0388 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-21

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-1841-8513, aprašytas p. 2.1.**
Registavimo pagrindas: 2008-04-02 Apskritis viršininio įsakymas Nr. 14-879
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-21

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
R. Verbioko tyrinėjimų įmonė, a.k. 183815338
Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-1841-8513, aprašytas p. 2.1.**
Registavimo pagrindas: 2008-04-02 Apskritis viršininio įsakymas Nr. 14-879
Lioenolija Nr. G-892-(4210)
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-21

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui šikimimą: įrašų nėra

2016-10-28 13:12:24

Dokumentą atspausdino

JŪRATĖ PARAGYTĖ

2. Kapinių teritorijos ir aikštelės eskizai;

3. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai;



**Sklypo Leliūnų kapinių išplėtimui
Leliūnų k., Leliūnų sen., Utenos r. sav.**

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija

Atlikėjai: Simonas Tamulevičius Geologijos magistras
Kęstutis Saulis Dipl. hidrogeologas inž. geologas



Vilnius, 2016 m.

UAB "GEOAPLINKA"
Pamėnės g. 97
LT – 11115, Vilnius
Lidavos

Juridinio asmens kodas: 302472262
Bankas: AB "SEB bankas"
a/s LT04 7044 0600 0736 8922
SWIFT kodas: CBVILT 2X

Tel/Faks: 8 5 267 29 58
El. Paštas: geoaplinka@gmail.com
Internetinis pusl.: www.geoaplinka.lt
Laidavimo tūris: Romos gatvė Nr. 149



Turinys	Psl.
1. Įvadas	3
2. Tyrimėjų rezultatai	3
3. Išvados	5

Tekstiniai ir grafiniai priedai

1. Užduotis tyrimams	1 lapas
2. Tyrimų objekto padėties vietovėje schema	1 lapas
3. Žvalgybinių gręžinių geologiniai stulpeliai	6 lapai
4. Sklypo planas su gręžinių vietomis ir gruntinio vandens hidroizohipsėmis M 1:1000	1 lapas
5. Gręžinių žiočių aukščių ir vietų koordinacių žiniaraštis	1 lapas
6. Leidimo žemės gelmių tyrimams kopija	1 lapas

1. Įvadas

Žvalgybinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus Leliūnų kapinių išplėtimui sklype Leliūnų k., Leliūnų sen., Utenos r. sav. UAB Geoplinka atliko Utenos rajono savivaldybės administracijos užsakyму 2016 m. gegužės mėn. (2016 05 06 Sutartis Nr. S3-30).

Darų tikslas: įvertinti sklypo kapinių išplėtimui geologines-hidrogeologines sąlygas, nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį, vandens srauto kryptį.

Lauko darbų, kurie buvo vykdomi šiuo mėn. 17 d. buvo išgręžti 6 žvalgybiniai 4,0-6,0 m gylio gręžiniai. Gręžiniai sklype išdėstyti skirtingose reljefo formose, kas leido pakankamai tiksliai nustatyti gruntinio vandens gylį ir srauto kryptį nuo tirtos sklypo teritorijos.

Žvalgybinių gręžinių vietos pateiktos sklypo plane (4 priedas). Gręžinių žiočių techninė niveliacija atlikta nuo pasirinkto santykinio atskaitos taško (vandens lygis kūdroje šalia Gr. 1), kadangi nebuvo pateikta topografinė nuotrauka.

Žvalgybiniai gręžiniai buvo gręžiami vibro-kalamuoju būdu. Gręžimo metu vizualiai nustatoma pamirų gruntų litologinė ir mechaninė sudėtis, išmatuotas gruntinio vandens lygis, atlikta gręžinių žiočių techninė niveliacija, koordinacijų nustatymas, tyrinėjimų medžiaga dokumentuojama.

Kamerolinių darbų metu buvo surinkta fondinė geologinė informacija, atlikta medžiagos analizė, nubraižyti 1-6 žvalgybinių gręžinių geologiniai-litologiniai stulpeliai (3 priedas), sklypo plane pažymėtos tiriamųjų gręžinių vietos, nubraižytos gruntinio vandens hidroizohipsės (4 priedas), parengta ataskaita.

2. Tyrinėjimų rezultatai

2.1 Tyrinėta teritorija yra Leliūnų k., Leliūnų sen., Utenos r. sav., pietvakarinėje esančių Leliūnų kapinių pusėje. Tyrinėtos teritorijos centro koordinatės pagal LKS-94 X – 6149335; Y – 588126.

2.2 **Geomorfologiniu požiūriu** teritorija yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos suformuotame Aukštaičių aukštumos rajono, Pakalnių plokščiakalnių masyve. Čia vyrauja glacialinis ledyno pakraščio reljefas. Reljefas banguotas, santykiniai reljefo peraukštėjimai siekia 1,9 m. Reljefo pažemėjimai apaugę krūmokšniais, stebimas humusingo dirvožemio užmirkimas. Šiose vietose vanduo yra žemės paviršiuje, arba arti jo.

2.3 **Geologinė tirtos teritorijos sąranga** pateikiama žvalgybinių gręžinių geologiniuose stulpeliuose (3 priedas, 1-6 lapai).

Juose matyti, kad tyrinėtame sklype, paviršiuje sutinkamas 0,2-0,5 m *dirvodemis (pdIV)*, gręžinio Gr. 4 vietoje sutiktas 0,7 m *dirbtinis (piltinis) gruntas (tIV)*. Jį sudaro smėlis su organika. Giliau, iki išgręžto gylio sutinkamos viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės *glacialinės nuogulos (gIIIb)*, kurias sudaro rausvai rudas smėlingas molingas moreninis dulkis (moreninis priemėlis), atskirose vietose su vandeningais smėlio lėšiais. Gręžinio Gr. 6 vietoje, iki 4,3 m gylio vyrauja smulkus *limninis smėlis (lIV)*, juosvas, su organine priemaiša, nuo 1,0 m gylio vandeningas. Smėlį iki išgręžto 6,0 m gylio ąsluoja viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės *limnoglacialinės nuosėdos (lgIIIb)*, kurias sudaro rusvai pilkas molingas dulkis.

Geologinė – litologinė tyrinėtos teritorijos sandara ir gruntų slūgsojimas detalai iliustruojami žvalgybinių gręžinių geologiniuose stulpeliuose (3 priedas)

2.4 **Požeminis (gruntinis) vanduo** tyrinėtame plote sutiktas ne visuose gręžiniuose. Požeminis vanduo, sutiktas Gr.6, priskirtinas *gruntiniam vandeniui*. Jis susikaupęs smulkiame limniniame smėlyje. Gr. 2, 4 sutiktas vanduo priskirtinas laikino tipo *podirvio vandeniui*. Gręžiniuose Gr. 3, 5 vanduo sutiktas moreniniame dulkyje esančiuose smėlio lėšiuose 1,0-1,1 m gylyje nuo ž.p. Jis priskirtinas *intramoreninio vandens* tipui.

Gruntinis vandeningas horizontas maitinamas pagrindinai atmosferiniais krituliais. Todėl priklausomai nuo kritulių intensyvumo, šio vandens lygis gali svyruoti 1,0 m ribose. Požeminio vandens nuotėkio modulis šioje zonoje (Aukštaičių aukštumos rajonas) yra pakankamai aukštas ir pagal fondinius duomenis gali siekti 4-6 l/sek./km². Gruntinis vandeningas horizontas nuo tirtos teritorijos, kaip rodo sudaryta izohipsių schema (4 priedas), išsiskrauna pietryčių kryptimi link užmirkusio

pažemėjimo. Gruntinio vandens lygio gradientas I teritorijoje pakankamai aukštas ir siekia iki 0,02.

3. Išvados

1. Tyrinėta teritorija yra susiformavusi besitraukiančio ledyno periferinėje dalyje, suklostytoje paviršiuje pagrindiniai glacialiniai dariniai

2. Tyrinėtame sklype, paviršiuje sutinkamas 0,2-0,5 m *dirvožemis (pdIV)*, grėžinio Gr. 4 vietoje sutiktas 0,7 m *dirbtinis (piltinis) gruntas (dIV)*. Giliau, iki išgręžto gylio sutinkamos viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės *glacialinės nuogulos (gIIIb1)* - rausvai rudas smėlingas molingas moreninis dulkis (moreninis priemelis). Grėžinio Gr. 6 vietoje, iki 4,3 m gylio vyrauja smulkus *limninis smėlis (lIV)*, juosvas, su organine priemaiša, nuo 1,0 m gylio vandeningas. Smėlį iki išgręžto 6,0 m gylio ašluoja viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės *limnoglacialinės nuosėdos (lgIIIb1)*, kurias sudaro rusvai pilkas molingas dulkis.

3. Gruntinis vanduo tyrinėtame plote sutiktas ne visuose grėžiniuose. Požeminis vanduo, sutiktas Gr.6, priskirtinas *gruntiniam vandeniui*. Jis susikaupęs smulkiame limniniame smėlyje. Gr. 2, 4 sutiktas vanduo priskirtinas laikino tipo *podirvio vandeniui*. Grėžiniuose Gr. 3, 5 vanduo sutiktas moreniniame dulkėje *esančiuose smėlio lėšiuose* 1,0-1,1 m gilyje nuo ž.p. Jis priskirtinas *intramoreninio* vandens tipui.

4. Gruntinis vandeningas horizontas maitinamas pagrindinai atmosferiniais krituliais. Todėl priklausomai nuo kritulių intensyvumo, šio vandens lygis gali svyruoti 1,0 m ribose. Gruntinis vandeningas horizontas nuo tirtos teritorijos išsikrauna pietryčių kryptimi link užmirkusio reljefo pažemėjimo.

5. Gruntinio vandens lygio gradientas I teritorijoje pakankamai aukštas ir siekia iki 0,02.

6. Tačiau kabo gylis pagal taisyklės turi būti ne mažiau 2,0 m gylio, atstumas nuo kabo dugno iki gruntinio vandens lygio turėtų būti ne mažiau 1,0 m. Tokių vietų šiame plote tyrimo metu nerasta.

7. Kadangi sklype vyrauja moliniai gruntai, juose vanduo gali pakilti iki 1,5 m ir daugiau (kapiliarinis vandens lygio pakilimas). Tokiu atveju bus laidojama vandenyje ko pasekoje palaikiai pradės mumifikuotis dėl susidariusių anaerobinių sąlygų.

8. Su didesnę ištygomis (sausuoju metų laiku) laidojimo galėtų tiktai plotelis pagal pietvakarinę esamų kapinių dalį ir paaukštėjime aplink grėžinį Gr. 1 ir šiauriau Gr. 5. (zonos parodytos sklypo plane – 4 priedas).

K. Saulis

Dipl. inž. geologas hidrogeologas

ŽVALGYBINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI PRIE LELIŪNŲ MSTL. KAPINIŲ
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (UŽDUOTIS)

Utenos rajono savivaldybės administracija planuoja išplėsti esamas Leliūnų kapines. Siekiant išsiaiškinti, ar teritorija tinkama įrengti kapines, planuojama atlikti geologinius hidrogeologinius tyrimus.

1. IGG tyrimų stadija (pabraukti) : žvalgybiniai, projektiniai, papildomi-kontroliniai.
2. Pavadinimas: Žvalgybiniai geologiniai tyrimai prie Leliūnų mstl. kapinių.
3. Tyrinėjamos teritorijos plotas- 2 ha.
4. Teritorijos adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris) Utenos r. sav., Leliūnų sen., Leliūnų mstl.
5. Teritorijos centro koordinatės (LKS-94): X-6149335, Y-588126
6. Paslaugų apimtis: Atlikti reikiamą kiekį gręžinių (ne mažiau 3 vnt.) visos teritorijos gruntinio vandens lygio ištyrimai. Pateikti tyrinėjimų rezultatus ir išvadas.
7. Paslaugų terminai: per 1 mėnesį nuo sutarties pasirašymo.
8. Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: Duomenų nėra.

PRIDEDAMA. Tyrinėjamos teritorijos ribos, 1 lapas.

VYKDYTOJAS

Uždaroji akcinė bendrovė „Geoaplinka“
Įmonės kodas: 302472262
PVM kodas: 100006721316
Švarioji g. 29, LT-11302 Vilnius
Tel.: +370 5 267 29 58
Faksas: +370 5 267 29 58
El. p. info@geoplinka.lt
A.s. LT047044060007368922
AB SEB bankas
Banko kodas 70440

Direktorius
Kęstutis Saulis

A.V.

Data 2008.05.15



UŽSAKOVAS

Utenos rajono savivaldybės administracija
Įstaigos kodas: 188710442
Ne PVM mokėtoja
Utenio a. 4, LT-28503 Utena
Tel. (8 389) 61620
Faks. (8 389) 61615
El. p. info@utena.lt
A.s. LT977044060002517927
AB SEB bankas
Banko kodas 70440

Administracijos direktorius
Jonas Slapšinskas

Data



2 priedas. Tyrimų objekto Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos r. sav., padėties vietovėje schema. M 1:25000.



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

ZONDUOJAMŲ GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Sklypo Leliių kapinių šilėtiniai Leliių k., Leliių sen.,
	Utenos r. sav.,
	Išvalytiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinys Nr.1

Geologinis indeksas	Int. geol. sluok. Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Mudės lygis	
					Pastod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
pd IV	2	Driuvožemai.		0,2	Nesist.	Nesist.
g III b1	3	Smedingas molingas dulkis (saciš) rausvai rudas, moesinis, tvirtas, mažo plastiškumo, vidutinio sausosjo stiprio, nuo 3,0 m kietas.		6,0		
Sątykinis gręžinio žiočių aukštis		0,0 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2016.05.17				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

ZONDUOJAMŲ GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Sklypo Leliių kapinių šilėtiniai Leliių k., Leliių sen.,
	Utenos r. sav.,
	Išvalytiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinys Nr.2

Geologinis indeksas	Int. geol. sluok. Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Mudės lygis	
					Pastod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
pd IV	2	Driuvožemai humusiniai.		0,5	▼ 0,5	▼ 0,5
b IV	1	Dirpės (Ck) amorfinės, jaudos.		0,7		
g III b1	3	Smedingas molingas dulkis (saciš) rausvai pilkas moesinis, minkštas, mažo plastiškumo, vidutinio sausosjo stiprio, su smulkiu smėlio įėjais, vandeningais, nuo 1,2 m be lėšų, nuo 1,5 m masyvi masė, tvirtas.		6,0		
Sątykinis gręžinio žiočių aukštis		0,0 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2016.05.17				

ZONDUOJAMŲ GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Sklypo Lelėlių kapinių šilptinai Lelėlių k., Lelėlių sen., Utenos r. sav.,
	Išvalytiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinys Nr.4

Geologinis indeksas	Inf. geol. sluok. Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. padė gylis m nuo ž. p.	Mudėm lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
IV	1	Drikinis gruntas (Mg): smėlis su organika, dirvožemis, nuo 0,2 m vandeningas.		0,2	▼ 0,2	▼ 0,2
g III b1	3	Susėlingas molingas dulkis (saciSi) rausvai pilkas morenimas, minkštas, mažo plastiškumo, vidutinio sususojo stiprio, su smulkiais smėlio įlėšais, vandeniagai, nuo 1,2 m be lėšų, nuo 2,0 m nusėti tūdas, tvirtas.		4,0		
Sątykinis gręžimo žiočių aukštis		0,0 m				
Gręžimo būdas		Kalamais				
Data		2016 05 17				

ZONDUOJAMŲ GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Sklypo Lelėlių kapinių šilptinai Lelėlių k., Lelėlių sen., Utenos r. sav.,
	Išvalytiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinys Nr.5

Geologinis indeksas	Inf. geol. sluok. Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. padė gylis m nuo ž. p.	Mudėm lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
pd IV		Dirvožemis humusingas.		0,4		▼ 1,1
g III b1	3	Susėlingas molingas dulkis (saciSi) rausvai rudas, morenimas, tvirtas, mažo plastiškumo, vidutinio sususojo stiprio, su retais smulkiais smėlio įlėšais iki 1,0 cm storio, nuo 0,8 m lėšiai stipriai drėgni, nuo 2,3 m tinkotopiniai, nuo 3,3 m kietas be lėšų.		6,0		▼ 2,3
Sątykinis gręžimo žiočių aukštis		0,0 m				
Gręžimo būdas		Kalamais				
Data		2016 05 17				



ZONDUOJAMŲ GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPĖLIAI

Objektas	Sklypo Lelėlių kapinių špietimi Lelėlių k., Lelėlių sen., Utenos r.sav., Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

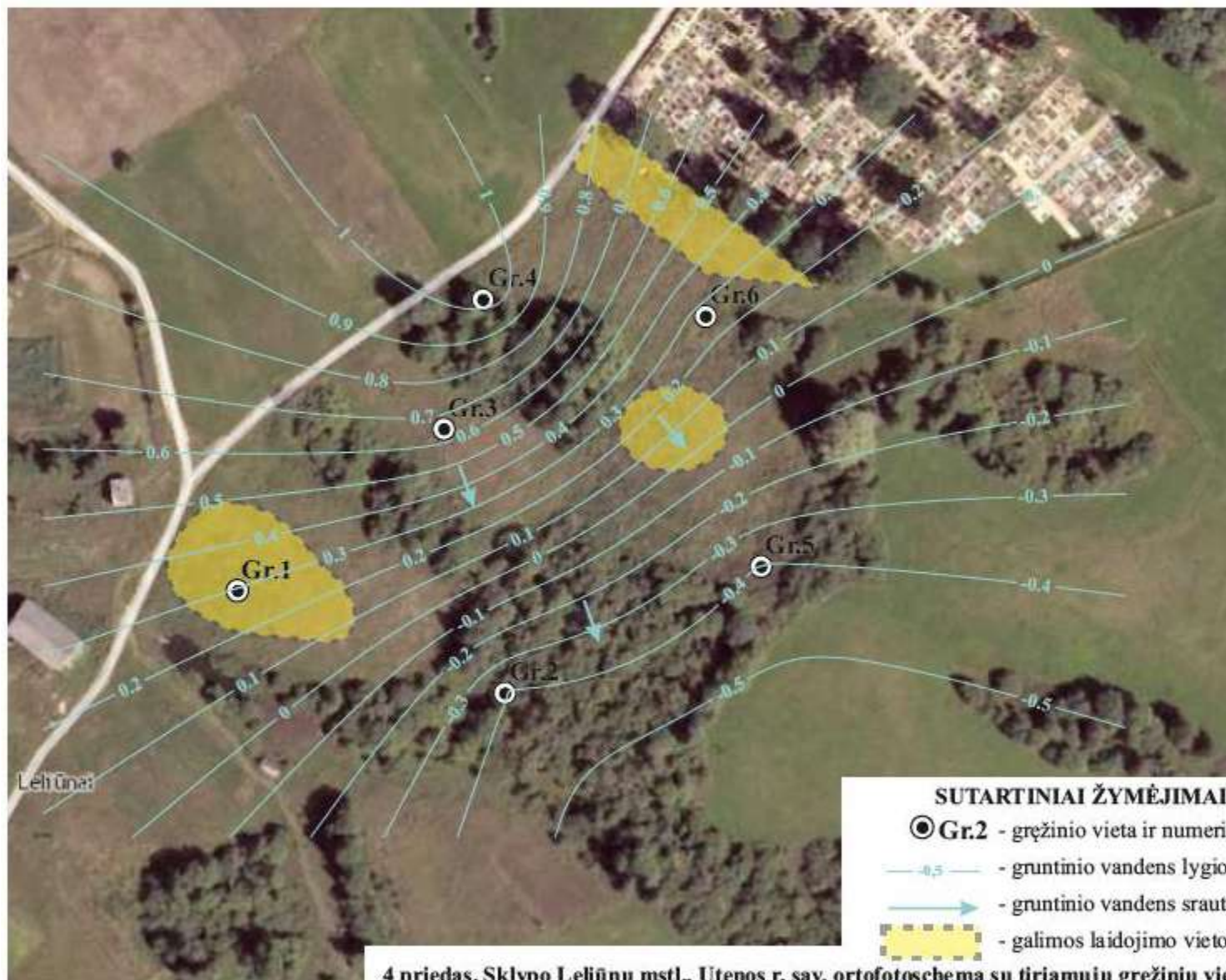
Gręžinys Nr.6

Geologinis indeksas	Ing. geol. sluoksnis Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž. p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
pd IV		Duružemis.		0,4		
I IV	1	Smailus smėlis (PS a) juosvas su organika, nuo 1,0 m vandeningas.		1,5	▼ 1,0	▼ 1,0
	2	Molinias dulkis (e ISi) suvair. pilkas, minkštas, mažo plastiškumo, vidutinio sausojo stiprio.		1,5		
	3	Smailus smėlis (PS a) juosvas su durpėmis, medžių liekanom, vandeningas, nuo 3,9 m be durpių, nuo 4,1 m gelvrai pilkas.		4,3		
Ig III b1	4	Molinias dulkis (e ISi) suvair. pilkas, minkštas, mažo plastiškumo, vidutinio sausojo stiprio, su smulkiomis smėlio įlaidomis iki 1,0 cm storio.		6,0		
Santykinis gręžinio žiočių aukštis		0,0 m				
Gręžinio būklė		Kalamais				
Data		2016 05 17				

5 priedas. Gręžinių žiočių aukštųjų ir vietų koordinacių, gruntinio vandens lygių žiniaraštis
(Lelėlių k., Lelėlių sen., Utenos r.sav.)

Tyrimo taško Nr.	Tyrimo taškų koordinatės (LKS 94)		Santykinis aukštis, m [±]	Gruntinio vandens gylis m [±]
	Y	X		
Gr. 1	588028	6149270	1,87	-
Gr. 2	588079	6149241	0,1	-0,4
Gr. 3	588061	6149313	1,66	0,66
Gr. 4	588075	6149351	1,25	1,05
Gr. 5	588049	6149274	0,69	-0,41
Gr. 6	588130	6149344	1,28	0,38

m[±] santykinis lygis matomas nuo vandens lygio kėdroje taika Gr. 1



4 priedas. Sklypo Leliūnų mstl., Utenos r. sav. ortofotoschema su tiriamųjų gręžinių vietomis. M 1:1500



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2010-03-22 Nr. 149

(data)

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

UŽDARAJAI AKCINEI BENDROVEI „GEOAPLINKA“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)

(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 302472262, buveinė (adresas) Elnių g.27/
Stimų g. 28, LT-08101 Vilnius)

nuo 2010-03-27
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat žemės gelmių šiluminės
energijos) paiešką ir žvalgybą;
hidrogeologinį kartografavimą;
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

4. Toponuotrauka;

5. Licencija;



VALSTYBINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS
LICENCIJA NR. 24

Licencijos turėtojas: UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
(juridinio asmenys pavadinimas, teisinė forma)

Licencijos turėtojo kodas: 126381591

Licencijos turėtojo buveinė: P. SMUGLEVIČIAUS G. 1, VILNIUS

Licencija išduota	<u>2003 m. gruodžio 11 d.</u> (data)	Reg. Nr.	<u>24</u>
Licencija patikslinta	<u>2006 m. gruodžio 15 d.</u> (data)	Reg. Nr.	<u>1</u>
Licencija patikslinta	_____	Reg. Nr.	_____
	(data)		
Licencija patikslinta	_____	Reg. Nr.	_____
	(data)		
Licencijos dublikatas išduotas	_____	Reg. Nr.	_____
	(data)		

Licencijos turėtojas gali verstis:

Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimu

Direktorius



A.V.

Vytautas Bakasėnas

6. Siūloma SAZ riba (schemos pagrindu paimta UAB „Aplinkos inžinerija“ schema sanitarinės apsaugos zonos ribos) .

7. Viešojo supažindinimo dokumentai



ŠEŠTADIENIS
2018 m. rugsėjo 22 d.

UTENOS Diena

Sudarius apsaugos sutartį apsaugos sistemą įrengsime už 1 Eur UAB „Apsaugos komanda“ saugos tarnyba
Pasitūlymas galioja šeimams asmenims
J. Basanavičiaus g. 114, Utena
Tel.: (8 389) 50 435
Tel.: (8 652 62 900), (8 699 88 243)

NUMERIS 073 (2087) ISSN 1648-0763

VISKAS TIKRA

10-ieji leidimo metai KAINA 0,50 EUR

Trumpai

Aviamodeliuotojų sėkmė

Rugsėjo 15 dieną Trakų rajono Madžiūnų apylinkėse vyko Lietuvos laisvojo skridimo aviamodeliavimo taurės ketvirtą etapą varžybos. Jose sėkmingai pasirodė Utenos aviamodeliavimo sporto klubo narys Rolandas Mackus, užėmęs pirmą vietą F-1-B lėktuvų modelių klasėje. Neseniai pasibaigusio Europos čempionato sidabro medalio laimėtojas Arūnas Grašys F-1-C taimerinių lėktuvų modelių klasėje iškovojo antrą vietą.

Varžėsi kapelijos

Rugsėjo 20 dieną Utenos kultūros centre vyko respublikinės kapelijų varžytuvės, kurias organizavo Utenos krašto žmonių su negalia sąjunga. Šventėje dalyvavo Širvintų, Molėtų, Švenčionių, Ignalinos, Telšių, Utenos ir kitų miestų kolektyvai. Į renginį atvyko daugybė žiūrovų, jų gretas papildė ir Utenos socialinės globos namų gyventojai.

Paskaita

Rugsėjo 24 dieną (pirmadienį) 14 val. Utenos rajono savivaldybės visuomenės sveikatos biure (Utenos a. 7) vyks nemokama Ksaveros Vaisiatienės paskaita „Nepagydomos ligos įveikiamos be vaistų“.

Utenos kultūros centro mišraus choro „Ainiai“ vad. Adolfas Driukas kviečia uteniškius, mėgstančius dainą ir dainuoti, į chorą. Choro repeticijos vyksta pirmadieniais ir ketvirtadieniais 17 val. Utenos kultūros centre. Tel. 8 655 63 161



Mero byloje –
vėl nežinomybė

2 psl.



Gyventojai
domisi vis
aktyviau

5 psl.



Artimiausių
dienų
renginiai

6, 8 psl.

Gyvendamas Danijoje emigrantas sapnuodavo Lietuvą

Eivros Sabalietės nuotr.



Sulčių spaudyklą Justinas Baliulis atidarė kartu su verslo partneriu

Skaltlykte 3 psl.

Verslo plėtis, furšetai, banketai, gedulingi pietūs (nuo 11 Eur)

DIENOS PIETŪS NUO 3 EUR!

Aušros g. 11, Utena
Tel. 8 656 27 061



9 771 648 078 003 1

Ar uteniškiai laukia Popiežiaus vizito?

Šį savaitgalį, rugsėjo 22–23 dienomis, Lietuvoje lankysis tikinčiųjų ilgai lauktas svečias – Popiežius Pranciškus. Šeštadienį į mūsų šalį atvykęs Šventasis Tėvas lankysis Prezidentūroje, Aušros vartų koplyčioje, Katedros aikštėje susitiks su jaunimu bei viešės Vilniaus arkikatedroje bazilikoje. Sekmadienį Popiežius laikys šv. Mišias Kauno Santakos parke, Kauno kurijos rūmuose pietaus su vyskupais, Kauno arkikatedroje susitiks su dvasininkais. Iš Kauno Popiežius vėl keliaus į Vilnių, kur lankysis ir melsis Okupacijų ir laisvės kovų muziejuje. „Utenos diena“ apie Šventojo Tėvo vizitą kalbėjosi su gatvėse susitiktais žmonėmis.

Tęsinys 5 psl.

VšĮ „Tenisas visiems“ ir Utenos daugiavfunkcis sporto centras
KVIEČIA 5-8 METŲ AMŽIAUS VAIKUS MOKYTIS ŽAISTI TENISĄ

Registracija į teniso grupes antradieniais ir ketvirtadieniais nuo 16 iki 18 val. VšĮ „Tenisas visiems“ teniso kortuose (K. Dorelaičio g. 19A, Utena (prie Utenos daugiavfunkcio sporto centro)).

DETALI INFORMACIJA
tel. +370 662 58050, el. p. justasguob@gmail.com



Leidyklos Alma littera KNYGŲ NAUJIENOS

Carole-Anne ESCHENAZI „Moteris, kuri norėjo pakeisti savo gyvenimą“

Esmeraldai – trisdešimt treji. Ji gyvena Paryžiuje ir dirba vadybininke įmonėje „Diulako laistytuvai“. Šis darbas, nors ir nėra kančia, vis dėlto jai nekelia didžiulio entuziazmo. Nors artimieji nuolat tikina, esą ji turi viską, kad būtų laiminga, moteris iš gyvenimo trokšta kur kas daugiau! Ji jaučiasi iš rankų paleidusi savo likimo valią.

Esmeraldai į pagalbą ateina paslėptingoji ponia Modė, kuri sakosi esanti „vaizduotės teneirė“. Modė šventai įsitikinusi, kad tikrovė yra gerokai įdomesnė negu mūsų svajonių pasaulis.



Kiekvieną savaitę ji pateikia užduotis, kurios padės Esmeraldai pamilti savo kūną, išskirti svarbiausius tikslus, suvokti, kad kiekviena diena ateina kai ką nuostabaus. Ji nė nenumano, kas jos laukia po dvylikos savičių intensyvaus ir labai įdomaus vaizduotės žaidimo...

Laura Sintija ČERNIAUSKAITĖ „Kvėpavimas į marmurą“

Knyga apie skaudžią vienvetės dramą, apie šeimą, apie vyrą ir moterį, apie ilgesį to, ko žmogus žmogui negali suteikti, o tik prižadina ir paatrina, apie neišnaudotą artumą, apie širdies švelnumą ir našatą – apie gyvenimą, apie kažką iš žemės ir šviesos...

Lauros Sintijos Černiauskaitės kūryba yra pelniusi nemažai premijų ir patenka į pastarųjų metų geriausių knygų dešimtuką. Romanas „Kvėpavimas į marmurą“ 2009 m. buvo apdovanotas Europos Sąjungos literatūros premija.



„Pegaso“ perkamiausių knygų TOP 10

1. Lina Žutautė „Netvarkos nykštukas ir netikėtas svečias“
2. Rūta Sepetys „Tarp pilkų debesų“
3. Yuval Harari „Sapiens: glausta žmonijos istorija“ (naujas leidimas)
4. Gary Chapman „Penkios meilės kalbos. Kaip suprasti ir išmokyti meilės kalbą“
5. Carole-Anne Eschenazi „Moteris, kuri norėjo pakeisti savo gyvenimą“
6. Yuval Harari „Homo deus. Glausta rytojaus istorija“
7. Juozas Danilavičius „MAŽASIS ELEMENTORIUS. Mokausi skaityti“
8. Antoine de Saint-Exupery „Mažasis princas“
9. Algirdas Tollatas „Šeštas jausmas yra pirmas“
10. Joseph Murphy „Jūsų pasąmonės galia. Naujas leidimas“ (papildyta autoriaus komentarais)

Sveikiname

Praėjusi vasara buvo tikra Dievo dovana visiems lietuviams, o mus, Utenos dekanato Gyvojo rožinio draugijos narius, ji džiugino turiningomis piligriminėmis kelionėmis ir brangias tikinčiam žmogui vietas. Taip aplankėm Pakutuvėnų vienuolyną, Trakų Švč. Mergelės Marijos Apsilankymo baziliką, Joniškėlio Švč. Trejybės bažnyčią, dalyvavome Pivašiūnų Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų atliuose, tradiciškai vykome į Šilutos atliuos.

Dauguma mūsų piligrimų – jau nejauno amžiaus žmonės, rečiau kur išvykstans, tad šias keliones vertiname ir branginame kaip dvasinę atgaivą, pažintį su turtinga bažnyčių architektūra. Šiltą bendravimą su bičiuliais ir vienuočiais. Dažnai prieš kelionę kreipiames į Utenos rajono savivaldybę ir randam paramą bei pritarimą mūsų išvykoms. Dėkojame Utenos rajono savivaldybės merui Alvydui Katinui, vicemerui Vidmantui Valiūčiui, Utenos rajono savivaldybės tarybos nariui Lioniui Purviniui, vyr. specialistei Žitai Mackevičiūnei, UAB Utenos autobusų parko viršininkei Genovaitai Lilionienei, visiems autobusų vairuotojams, kuriems teko vežti mus į tolimesnę ar netolimą kelionę. Nuosirdžiai dėkojame visiems savo geradariams už šiltą bendravimą, supratimą ir nesavanaudišką paramą.

Už rėmėjus ir geradarius Utenos Kristaus Žengimo į dangų bažnyčioje rugsėjo 30 d. 18 val. bus aukojamos šv. Mišios. Kviečiame dalyvauti.

**Piligrimų vardu
Onutė ŽLABICKIENĖ
Utenos dekanato GR draugijos vadovė**

Rugminių putras	Svetainės baltas	Upė Pranasasgo vakaruose	Vienų šio darbo nepadarė	Tapytojas Greikas	Istorinė lietuvių žemė	Politika: buvęs Seimo narys Birutė	Motoringų skyriaus sutartis
Vieša po sekmenų, parnagė	Basys, mietas					Vakacinis kodas	Europos Sąjunga
Medžiaga, dabromas plėtinis spalvinis	Upė Rūtašio Smuiko arka			Grūdijs valstija		Ruonia simbolis	Talis simbolis
Nuovikauš # ... prieš laiką	Boro simbolis	Nalvėris ranka		Tartun Jodis davimas		Dviejena gaidaris	Kraus knivė
Rupobė	Siaurinis švietuvas				Ulnai lands	AMS66	... puškatas
Ligo simbolis	Sot Leik	Marijos dromo lietuvių šventė					
Ilgius bažnyčios ordinas datas	... per galva, kad spūni	Lasandis darbuotojas šurtaakis mirtinas					
Siaudo Anabijos kodas	Parasastinis sazanas	LDK Kaštilio sūnus, gynes Kauno pilis					... su vertimo
... iš dal (bėk)	Kyžiūnais arka						„Kas man tas laimė“
Tas, kuris maršas							
Kartingas (burtų)							
Vilkos ... tika							
Nemas	Kiepištinė ... Jacabus						

Vienam laimingajam, teisingai išsprendusiam kryžiažodį, atiteks „Utenos dienos“ įsteigtas prizas, kurį galėsite atsiimti Maironio g. 34, Utenoje.

Atsakymus iki rugsėjo 27 d. **SIŪSKITE SMS ŽINUTĘ (ATSĄKYMAS, Vardas Pavardė)** tel. 8 657 67 371.

Kryžiažodį sudarė Andrius NENĖNAS

Praėjusios užduoties atsakymas – **TANKI ŠEVELIŪRA**. Praėjusios užduoties („Utenos diena“, Nr. 071) laimėtoja – **Janina SASNAUSKIENĖ** (prizą **ATSIIMTI** iki rugsėjo 28 d., 15 val.).

Laikraštis
UTENOS Diena
ISSN 1648-0783
Redakcija Maironio g. 34, 28193 Utena
Tel., faks. (8 389) 61 460
utenosdiena@gmail.com, www.udiena.lt

Vyr. redaktorius
Lietuvos žurnalistų sąjungos narys
Vytautas RIDIKAS
Tel. 8 657 47 758
redaktorius@utenosdiena.lt

Reklama
Direktorius Deividas RIDIKAS
Tel. 8 657 67 375
reklama@utenosdiena.lt

www.udiena.lt redaktorė
Line Narčienė
Tel. 8 657 67 377
udiena.lt@gmail.com

Redakcinė kolegija
Vyngantas Guiga vyngantas@utenosdiena.lt
Deimantė Kazokaitė deimante@utenosdiena.lt
Birutė Nenėnienė birute@utenosdiena.lt
Jurgita Utkienė utkiene@utenosdiena.lt
Elvyra Šabalaitė elvyra@utenosdiena.lt

Kalbos redaktorė Astija Krosnovaitė
Maketotoja Renata Daujotienė
Prenumeratora
Tel. (8 389) 61 460 8 657 67 371
prenumerata@utenosdiena.lt

Direktorius Dovydas RIDIKAS
Tel. 8 657 67 373 dvidas@utenosdiena.lt
Steigėjas ir leidėjas UAB „Utenos diena“
Spausdino „Media Regionals Sp. z. o. o“

Be UAB „Utenos diena“ sutikimo laikraščio informaciją naudoti draudžiama.

Naujienu: prenumerasas vadybininkas atvyks pas Jus į namus /ums patogiu laiku ir užprenumerasas laikraštį „Utenos diena“, skelbiamas tel. (8 389) 61 460.

Laikraštis „Utenos diena“ trečiadieniais išina spalvotas (16 psl.), šeštadieniais spalvotas (16 psl.) su pridėtais „Dienos Reklama“ bei „Dienos Gidas“.

Negavusieji nemokamo skelbimo laikraščio „Dienos Reklama“ jį gali nemokamai pasimti pirmadieniais–antradieniais visose prekybos tinklo „Albė“ parduotuvėse Utenos rajone bei senūnijose. Taip pat jį galite nemokamai

pasimti daugiau nei 15 vietų Utenoje ir kituose miestuose. Adresai paskelbti „Dienos Reklamos“ 4 psl. apacioje.

UAB „Utenos diena“ yra Nacionalinės rajonų ir miestų laikraštinių leidėjų asociacijos narys.

Laikraštis išina trišaldinis ir keturšaldinis. Tirsas 1460

Tikiu šifu išspausdinti straipsniai yra užsakomieji

Redakcija už reklamos ir užsakomųjų straipsnių turinį bei klaidas neatsako.

Lietuvos žinios

VERSLAS

Spaudėjai savaitgaliais obuolių sultis skaičiuoja tonomis



10^p

ŽMONĖS

Olimpietė į gimtinę grįžta kasmet

18^p



ŠEIMA

Kaip parinkti vaikui vardą

12^p



Sveiki, Pranciškau



AFP/Scapio nuotrauka



BUTAI

PARDUODA

1 arba 2 kambarių butą Naujojoje Vilnioje. Tel. 8 605 56 515.

SODYBOS, SKLYPAI

PARDUODA

2,9 ha žemės ūkio paskirties žemės sklypą Vilniaus r., Paberžės sen., Žemaitelių k. (kaina – sutartinė). Vilnius, tel. 8 687 88 775.

PEKKA

Brangiausiai Lietuvoje miškus (brandžius, jaunus, malkinius, iškirstus), žemes, sodybas. Tel. 8 676 41 155. URS. LM-2586

TRANSPORTO PRIEMONĖS

PEKKA

Superkame automobilius (1980–2012 m.) Ukrainai. Siūlyti visus variantus. Tel. 8 608 98 561. URS. V-151

Superkame automobilius įvairios būklės. Atsiskaitome iš karto. Sutvarkome dokumentus. Tel. 8 611 33 626. URS. V-151

AUTOMOBILIŲ REMONTAS

Kokybiškai iš odos ir veliūro siuvu automobilių sėdynių užvalkalus. Taisau ir keičiu suplyšusius salonus ir sėdynių apmušalus. Tel.: (8 5) 231 8014, 8 676 34 662.

PASLAUGOS

Taisome kompiuterius, televizorius, kameras, fotoaparatus, garso aparatūrą, mikrobangų krosneles, telefonus, dulkių siurblius. Vilnius, tel.: 8 655 22 234, (8 5) 233 1469.

Galiu prižiūrėti jūsų šunį (savo namuose) jums išvykus. Tel. 8 605 49 850.

MEDICINOS PASLAUGOS

Teismo medicinos profesorius konsultuoja ir atlieka tyrimus įvairiais kūno sužalojimams ar kitokio pobūdžio sveikatos sutrikdymo atvejais. Tel.: 8 674 91 550, 8 615 16 310, (8 5) 278 8430, el. paštas: garmus@cable.net.lt.

INFORMUOJAME

Lietuvos žurnalistų sąjunga ir redakcijų vadovai nepraleidžia pagalbos prašymo – būtinos paviešinti informacijos – kaltinimų apie vykdantį labai sunkų ilgalaikį nusikaltimą. Dalis kaltinamųjų – labai didelis skaičius ekstrasesių ir bioenergetikų. <http://www.absoluta-andzelika-lukaitis-reikalanga-pagalba.lt/> Žurnalistams nesikreipti – tik atsakingam, apsimančiam nedelsiant išviešinti trumpa būtina informacija apie situaciją visiems matomame portale. absoluta.andzelika@gmail.com, tel. 8 656 05 925. URS. KM 9923

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS KAPINIŲ IŠPLĖTIMO LELIŪNŲ MIESTELIS, UTENOS R. SAV.

poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: Utenos rajono savivaldybės administracija, Uteno a. 4, Utena LT-28501, kontaktinis asmuo: Jūratė Farogytė, el. p.: jurate.paragyte@utena.lt.
Ataskaitos rengėjas: UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, tel. (8 5) 278 9595, el. p.: info@rachel.lt, ieva@rachel.lt, kontaktinis asmuo – Ieva Sedlauskaitė.
Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta (adresas): planuojama ūkinė veikla – Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas. Teritorija prieš esamas Leliūnų kapines Leliūnų mstl., Leliūnų sen. Utenos r.
Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: planuojama ūkinė veikla – Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas. Naujosiose kapinėse planuojama apie 250 tradicinio laidojimo kapavičių, apie 100 urnų laidojimo kapavičių ir pelėnų barstymo laukas. Šalia senųjų kapinių planuojama įrengti automobilių stovėjimo aikštelę (28 vietos) ir pastatų su tualetais ir ritualinių prekių ir gėlių paruoštuvais.
Ataskaitaviesiai eksponuojama: nuo 2018 m. rugsėjo 24 d. iki 2018 m. spalio 5 d. Leliūnų seniūnijos patalpose, adresu: Kauno g. 29, Leliūnų mstl., Utenos r. sav., ir ataskaitos rengėjo UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ patalpose, adresu: S. Žukausko g. 33-53, Vilnius. Darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. Ataskaitos el. versiją atsisiųsti galima internetinėje svetainėje – www.rachel.lt.
Viesas visuomenės supažindinimas su ataskaita vyks: 2018 m. spalio 8 d. 17.00 val. Leliūnų seniūnijos patalpose, adresu: Kauno g. 29, Leliūnų mstl., Utenos r. sav.
Iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita, susirinkimo pasiūlymus teikti raštu: ataskaitos rengėjui UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129 Vilnius, el. p.: ieva@rachel.lt.
Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanči institucija: Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Utenos departamentas, adresas: S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena, tel. (8 389) 61 941, el. p.: utena@mvs.lt. URS. LM 3008

DĖL SIŪLYMO PRIPAŽINTI STATINIUS, KURIE NETURI SAVININKŲ (AR KURIŲ SAVININKAI NEŽINOMI), BĖSEIMININKIAIS

Biržų rajono savivaldybės administracija kreipis į teismą dėl šių statinių, kurie neturi savininkų (ar kurių savininkai nežinomi), pripažinimo bėseimininkiais ir jų perdavimo valstybės ar savivaldybės nuosavybėn.
Pabiržės seniūnija:
1. Silosinė, kitos (ūkio) paskirties, Pabiržės mstl., Pabiržės seniūnija;
2. Ferma (gruivėsiai), kitos (fermų) paskirties, Pagirių k., Pabiržės seniūnija;
3. Mėšlinė, kitos (ūkio) paskirties, Pagirių k., Pabiržės seniūnija;
4. Grėžinio siurblinė (gruivėsiai), kitos (ūkio) paskirties, Pagirių k., Pabiržės seniūnija;
5. Verslųjų vasaros stovykla (gruivėsiai), kitos (ūkio) paskirties, Daumėnų k., Pabiržės seniūnija;
6. Ferma, kitos (fermų) paskirties, Daumėnų k., Pabiržės seniūnija;
7. Nenaudojama šilumos tiekimo trasa, kitų inžinerinių tinklų paskirties, Likėnų k., Pabiržės seniūnija;
8. Mazuto saugykla (3 talpos), kitų inžinerinių statinių paskirties, Dainių k. (prie Likėnų g. 28 namo), Pabiržės seniūnija.
Širvėnos seniūnija:
1. Gyvenamas namas (likę pamatai), gyvenamosios paskirties, Kilučių g. 35, Kilučių k., Širvėnos seniūnija;
2. Kiaulidė ir pagalbiniai pastatai (gruivėsiai), kitos (fermų) paskirties, Ripeikių k., Širvėnos seniūnija;
3. Kiaulidė ir pagalbiniai pastatai (gruivėsiai), kitos (fermų) paskirties, Ripeikių k., Širvėnos seniūnija;
4. Buv. „Tarybinio artojo“ kol. Šiltnamių ūkio mazuto saugykla (3 talpos), kitų inžinerinių statinių paskirties, Kvietkelių k., Širvėnos seniūnija;
5. Ūkinis pastatas (gruivėsiai), pagalbinės paskirties, Kaurių k., Širvėnos seniūnija;
6. Arkidė (gruivėsiai), kitos paskirties, Biržų g. 1, Kilučių k., Širvėnos seniūnija;
7. Gyvenamas namas, gyvenamosios paskirties, Parko g. 48, Klausučių k., Širvėnos seniūnija.
Biržų seniūnija:
Vandens grėžinys, inžinerinis statinys, Vytauto g., Biržai (už buvusio UAB „Speltė“ pastato).
Papilto seniūnija:
Vandens grėžinys, inžinerinis statinys, Palaidžios k., Papilio seniūnija, Biržų r.
Asmenis, turintys turtingų turtuolių į šiuos statinius, prašome iki 2018 m. gruodžio 1 d. kreiptis į Savivaldybės administracijos Viešosios tvarkos skyrį (Vytauto g. 59, III aukštas, 314 k.) ir pateikti dokumentus, liudijančius nuosavybės ar kitas turtingas teises į šiuos statinius išvardintus statinius. URS. LM 3051

TRANSPORTO PASLAUGOS

Perkrausymo paslaugos. Baldų išrinkimas ir surinkimas. Pianinų ir kitų krovinių gabenimas. Pakuojame. Krovėjų paslaugos. Dirbame ir savaitgaliais. Tel.: 8 679 53 327, 8 600 09 990.
Perkrausymo paslaugos. Vežame pianinus, seifus, kuro katilus, statybines medžiagas. Išrenkame ir surenkame įvairius baldus. Pakuojame. Krovėjų paslaugos. Dirbame ir savaitgaliais. Vilnius, tel. 8 675 88 383.

INFORMACIJA

apie UAB „EMP recycling“ nepavojingų ir pavojingų atliekų tvarkymo (surinkimo, pradinio apdorojimo, paruošimo naudoti pakartotinai, laikymo) bei automobilių ir mikroautobusų duslintuvų remonto ir katalizatorių keitimo veiklos atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo
Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas: UAB „EMP recycling“, Gailinės k., Maišagalos pšt. LT-14247, Vilniaus r., tel. (8 5) 243 7153.
Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: nepavojingų ir pavojingų atliekų tvarkymas (surinkimas, pradinis apdorojimas, paruošimas naudoti pakartotinai, laikymas) bei automobilių ir mikroautobusų duslintuvų remonto ir katalizatorių keitimas.
Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Sporto g. 46, Marijampolė.
Atsakingos institucijos priimta atrankos išvada, ar privaloma vertinti poveikį aplinkai: 2018 09 19 raštu Nr. (30.4)-A4-7640 Aplinkos apsaugos agentūra priėmė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.
Susipažinti su informacija apie planuojamą veiklą, atrankos išvadą ir atrankos dokumentais per 10 darbo dienų nuo šios informacijos paskelbimo dienos galima: Aplinkos apsaugos agentūros Marijampolės skyriuje – S. Dariaus ir S. Girėno g. 4, LT-68176 Marijampolė, tel. (8 343) 97 802, ir UAB „EMP recycling“, Gailinės k., Maišagalos pšt. LT-14247, Vilniaus r., tel. (8 5) 243 7153, faks. (8 5) 246 9530, el. p.: aiste.petrauskaite@emp.lt.
Pateikti pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą per 20 darbo dienų nuo šios informacijos paskelbimo dienos galima: Aplinkos apsaugos agentūros Marijampolės skyriuje – S. Dariaus ir S. Girėno g. 4, LT-68176 Marijampolė, tel. (8 343) 97 802. URS. LM 3039

VALSTYBINĖS TERITORIJŲ PLANAVIMO IR STATYBOS INSPEKCIJOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS VILNIAUS TERITORIJŲ PLANAVIMO IR STATYBOS VALSTYBINĖS PRIEŽIŪROS DEPARTAMENTAS (toliau – Departamentas), vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 1 p., 24 straipsnio 1 dalies 4 p., 3 dalies, 34 straipsnio 3 dalies 2 p. nuostatomis, pil. Danutei VASILIAUSKIENEI surašė privalomąjį nurodymą Nr. (23.29)-PN-918, kuriuo įpareigojo iki 2018 10 30 atlikti statinio (buto, esančio Fabijoniškių g. 57-32, Vilniuje) ekspertizę, nurodant statinio dalies atitikti esminiams statinio reikalavimams. Bute pakeistos (susilpnintos) pastato laikanchiosios konstrukcijos (namas blokinis, ypatin-gasis), t.y. atlikti pastato kapitalinio remonto darbai.

EXPERTIZES IŠVADAS PATEIKTI Inspekcijai paštu adresu: A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, arba informuoti el. p.: g.cemiaskas@vtpsl.lt; kontaktinis tel. (8 5) 210 1475, mob. tel. + 370 687 56 114.
PRIVALOMOJO NURODYMŲ NEVYKDYMO PASĖKMĖS: už šį pažeidimą fizinėms asmenims administracinė atsakomybė numatyta Lietuvos Respublikos administracinių teisės pažeidimų kodekso 1894 straipsnio 1 dalį; statybos valstybinę priežiūrą atliekančių pareigūnų teisėtų nurodymų nevykdymas – užtraukia baudą piliečiams nuo dviejų šimtų aštuoniasdešimt dešimties iki dviejų tūkstančių dvidešimt septynių eurų ir pareigūnams – nuo vieno tūkstančio keturių šimtų keturiasdešimt aštuonių iki keturių tūkstančių trijų šimtų keturiasdešimt keturių eurų. URS. LM 3040

Nemokamo skelbimo kuponas

Šiame kupone parašytą asmeninį skelbimą, išskyrus į skyrelį „Norį susipažinti“, išspausdinsime nemokamai klasifikuotų skelbimų puslapyje

Užpildę kuponą, išsiųskite redakcijai adresu: Vykinto g. 14, LT-08117 Vilnius

Skelbimo tekstas

Telefonas, (miesto kodas)

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

S. Žukausko g. 33 – 53, LT-08239 Vilnius

Įm. k. 126381591 • PVM m. k. LT 2638159 17 • AB bankas „SEB Vilnius bankas“ • A. s. LT 87 7044 0600 0384 4997 • B. k. 70440

Tel. 278 9595, faksas 277 8195

Utenos rajono savivaldybės administracijai

Leliūnų seniūnijai

Kauno g. 29, Leliūnai

2018-09-21 Nr.20180921-2

DĖL SIUNČIAMŲ DOKUMENTŲ

Siunčiame skelbimą dėl Utenos rajono savivaldybės planuojamos ūkinės veiklos – Leliūnų miestelio kapinių išplėtimo parengtą poveikio visuomenės sveikatos vertinimą. Prašome skelbimą patalpinti Leliūnų miestelio seniūnijos skelbimų lentoje (Kauno g. 29, Leliūnai) nuo 2018 m. rugsėjo 24 d. iki 2018 m. spalio 8 d. Taip pat prašome ant šio rašto uždėti žymą, patvirtinančią apie skelbimo paskelbimą bei dokumento kopiją atsiųsti šiuo el. paštu: lauryna@rachel.lt.

Pridedame:

- Skelbimas 1 psl.

Direktorius

(Asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)



Julius Ptašekas

(Vardas ir pavardė)

L. Stunženaitė, tel. 8655 99931, lauryna@rachel.lt

Liute Leliūnų seniūnė *Petronienė*
Lina Petronienė
2018-09-24

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
KAPINIŲ IŠPLĖTIMO
LELIŪNŲ MIESTELIS., UTENOS R. SAV.
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: Utenos rajono savivaldybės administracija, Utenio a. 4, Utena, LT-28503, kontaktinis asmuo: Jūratė Parogytė, el. p.: jurate.paragyte@utena.lt.

Ataskaitos rengėjas: UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, tel.:(8 5)278 9595, el. p.: info@rachel.lt, ieva@rachel.lt, kontaktinis asmuo – Ieva Šedlauskaitė.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, vieta (adresas): Planuojama ūkinė veikla - Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas. Teritorija prieš esamas Leliūnų kapines Leliūnų mstl., Leliūnų sen. Utenos raj.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Planuojama ūkinė veikla - Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas. Naujosiose kapinėse planuojama apie 250 tradicinio laidojimo kapaviečių, apie 100 urnų laidojimo kapaviečių ir pelenų barstymo laukus. Šalia senųjų kapinių planuojama įrengti automobilių stovėjimo aikštelę (28 vietos) ir pastatą su tualetais ir ritualinių prekių ir gėlių parduotuve.

Ataskaita viešai eksponuojama: nuo 2018 m. rugsėjo 24 d. iki 2018 m. spalio 5 d. Leliūnų seniūnijos patalpose, adresu: Kauno g. 29, Leliūnų mstl., Utenos r. sav. ir ataskaitos rengėjo UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ patalpose, adresu: S. Žukausko g. 33-53, Vilnius. Darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. Ataskaitos el. versiją atsisiųsti galima internetinėje svetainėje - www.rachel.lt.

Viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita vyks: 2018 m. spalio 8 d. 17.00 val. Leliūnų seniūnijos patalpose, adresu: Kauno g. 29, Leliūnų mstl., Utenos r. sav.

Iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita, susirinkimo pasiūlymus teikti raštu: ataskaitos rengėjui UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, el. p.: ieva@rachel.lt.

Sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių priimanti institucija: Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Utenos departamentas, Adresas: S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena, Tel. (8 389) 61 941, El. p.: utena@nvsc.lt.

Greite: Leliūnų seniūnė *Petronienė*
Lina Petronienė
2018-09-24

R.A.C.H.E.L.
Consulting

Aplinka Visuomenės sveikata Konsultacijos Tyrimai Sprendimai

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

S. Žukausko g. 33 – 53, LT-08230 Vilnius

Įm. k. 126381591 • PVM m. k. LT 2638159 17 • AB bankas „SEB Vilniaus bankas“ • A. s. LT 87 7044 0600 0384 4097 • B. k. 70440
Tel. 278 9595, faksas 277 8195

Utenos rajono savivaldybės administracijai
Leliūnų miestelio seniūnijai
Kauno g. 29, Leliūnai

2018-09-21 Nr.20180921-1

DĖL SIUNČIAMŲ DOKUMENTŲ

Siunčiame parengtą ataskaitą dėl Utenos rajono savivaldybės planuojamos ūkinės veiklos - Leliūnų miestelio kapinių išplėtimo, parengtą poveikio visuomenės sveikatos vertinimą. Prašome suteikti galimybę visuomenei su šia ataskaita susipažinti Leliūnų miestelio seniūnijos patalpose (Kauno g. 29, Leliūnai) nuo 2018 m. rugsėjo 24 d. iki 2018 m. spalio 5 d. darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. Taip pat prašome ant šio rašto uždėti žymą, patvirtinančią apie ataskaitos viešą eksponavimą, nurodant viešos ekspozicijos adresą, pradžią ir pabaigą bei dokumento kopiją atsiųsti šiuo el. paštu: lauryna@rachel.lt

Pridedame:

- Ataskaita, 1 egz.

Direktorius

(Asmens pareigų pavadinimas)

(Parasas)

A. V.

Julius Ptašekas

(Vardas ir pavardė)



L. Stunžėnaitė, tel. 8655 99931, lauryna@rachel.lt.

Įteikta: *Leliūnų seniūnė* *Petronienė*
Lina Petronienė
2018-09-24

8. Viešojo supažindinimo su ataskaita protokolas

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
LELIŪNŲ MIESTELIO KAPINIŲ IŠPLĖTIMO
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO
ATASKAITOS VIEŠO SUPAŽINDINIMO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS**

Data: 2018 m. spalio 9 d.

Pradžia: 17 val. 00 min.

Pabaiga: 17 val. 45 min.

Vieta: Kauno g. 29, Leliūnai, Utenos r. sav.

Pirmininkas: : Sandra Vadakojytė - Kareivienė (UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ projektų vadovė).

Sekretorius: Lauryna Stunžėnaitė (UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ administratorė).

Dalyviai: Susirinkimo dalyviai nurodyti: „*Utenos rajono savivaldybės planuojamos ūkinės veiklos – Leliūnų miestelio kapinių išplėtimo, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos viešo supažindinimo susirinkimo protokolo dalyvių registracijos sąrašas*“ (pridedama, 1 lapas).

Darbotvarkė:

1. Planuojamos ūkinės veiklos – *Leliūnų miestelio kapinių išplėtimo* poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos pristatymas;

2. Dalyvių pasisakymai, klausimai, atsakymai svarstomu klausimu.

Susirinkimo metu Leliūnų miestelio seniūnė Lina Petronienė pristatė planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – Leliūnų miestelio kapinių išplėtimo užsakovą ir poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaitos rengėją. UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ atstovė Sandra Vadakojytė – Kareivienė informavo viešojo susirinkimo dalyvius, kad susirinkimo metu bus naudojama garso įrašymo priemonė, rengiamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos viešo supažindinimo su visuomene protokolas.

Protokolas bus parengtas ir pasirašytas per 5 d. d. po viešo susirinkimo. Susipažinti su protokolu visuomenė galės per 3 d. d. Susirinkimo protokolas bus viešinamas nuo 2018 m. spalio 16 d. iki spalio 19 d. (imtinai) Leliūnų seniūnijos patalpose (Kauno g. 29, Leliūnai, LT-28631, Utenos r.), UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel: 8 6 559 9931, el. p: info@rachel.lt, darbo dienomis nuo 8 iki 17 val., PVSV dokumentų rengėjo internetinėje svetainėje, adresu: www.rachel.lt.

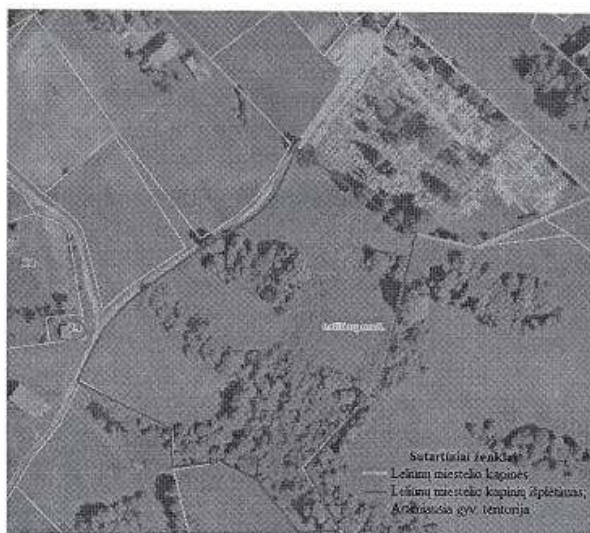
Pastabos dėl protokolo, susirinkimą vykdžiusiems organizatoriams, nurodant teikėjo vardą, pavardę (organizacijos pavadinimą), adresą, teikimo datą – gali būti teikiamos raštu, el. paštu ataskaitos rengėjui – UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S.Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel: 8 6 559 9931, el. p: info@rachel.lt. Pastabos dėl protokolo bus išnagrinėtos viešą susirinkimą vykdžiusių organizatorių. Pastabų dėl protokolo įvertinimo ataskaita bus pridedama prie protokolo. Protokolas su priedais bus pridėtas prie PVSV ataskaitos. Informuota, kad pasiūlymus dėl PVSV ataskaitos galima teikti šio susirinkimo metu ir 10 d. d. nuo viešo susirinkimo datos. Susirinkimo metu Sandra Vadakojytė – Kareivienė pristatė susirinkimo darbotvarkę:

1. PVSV dokumentų rengėjo pranešimas apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą; PŪV ir PVSV ataskaitos pristatymas;
2. Dalyvių pasisakymai, klausimai, atsakymai svarstomu klausimu.

Iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita susirinkimo, nebuvo gauta suinteresuotos visuomenės pasiūlymų dėl PŪV.

PVSV dokumentų rengėjo pranešimas apie planuojamos ūkinės veiklos PVSV

Planuojama ūkinė veikla - Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas. Naujosiose kapinėse planuojama apie 250 tradicinio laidojimo kapaviečių, apie 100 urnų laidojimo kapaviečių ir pelenų barstymo laukas. Šalia senųjų kapinių planuojama įrengti automobilių stovėjimo aikštelę (28 vietos) ir pastatą su tualetais, ritualinių prekių bei gėlių parduotuvę.

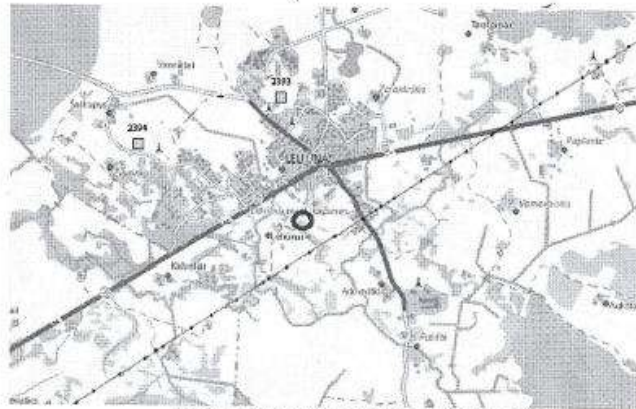


1 pav. Sklypas kuriame planuojama ūkinės veikla

Poveikio visuomenės sveikatai atrankos procedūroje buvo identifiukuoti reikšmingi aplinkos veiksniai, galintys turėti įtakos gyventojų sveikatai:

1. galima požeminio vandens tarša palaikų irimo produktais: cheminėmis organinėmis medžiagomis ir mikroorganizmais bei nežymia dalimi mineralinėmis medžiagomis.
2. psichosocialiniai veiksniai: gyventojų nepasitenkinimas netoliese vykstančiomis laidojimo ceremonijomis, fobijos (baimė eiti tamsiuoju metu pro kapines, mirties baimė).
3. fizikinė tarša (triukšmas dėl laidojimo apeigų).

Kapinės nėra požeminio vandens teršėjas specifinėmis medžiagomis, bet greta kapinių įprastų aplinkos medžiagų gali būti aukštesnės koncentracijos nei foniniai lygiai. Kremuotų palaikų cheminė sudėtis – kalcio fosfatai su kai kuriais mineralais (natriu, kaliu). Leliūnų miestelio gyventojai aprūpinami vandeniu iš Leliūnų vandenvietės. Artimiausia Nr. 2393 nutolusi daugiau kaip 0,72 km., šiaurės kryptimi. Numatoma kapinių plėtra neigiamos įtakos vandenvietei neturės, nes vandens srauto kryptis nukreipta priešinga kryptimi nuo vandenvietės.



2 pav. Požeminio vandens vandenvietės



3 pav. Vandens srauto kryptys

Psichosocialiniai planuojamos ūkinės veiklos veiksniai:

- Psichoemocinis poveikis būtų galimas, jei būtų kapinių tiesioginis matomumas iš sklypų ar namų langų. Kadangi Leliūnų kapinių išplėtimo teritorija planuojama parko tipo (gausu medžių, želdinių, takų) tiesioginio matomumo, net artimiausiems gyventojams Kauno g. 24 - nebus.
- Vykdoma esamų kapinių plėtra, o psichoemocinę įtaką gyventojams yra pagrįsta, ne nuo kapinių išplėtimo, bet nuo jų įkūrimo momento.
- Išplėtus kapines nepalankūs psichologiniai veiksniai (laidotuvės, raudos, procesijos, mašinų eskortai, muzika ir kt.) veiks aplinkinius gyventojus dienos metu ne daugiau kaip 40 kartus per

metus ir ne dažniau kaip vieną kartą per savaitę (mirusiųjų skaičius nepadaugės), todėl gyventojams išplėstos kapinės darys ne didesnį psichoemocinį poveikį nei iki išplėtimo.

- Rekomenduojama psichoemocinio poveikio sumažinimui - kapinių teritoriją kuo gausiau apželdinti želdiniais.

Leliūnų miestelio kapinėse per metus palaidojama nuo 20 iki 40 žmonių. Tai sąlyginai nedidelis skaičius, todėl vykdomos apeigos nepatogumų dėl keliamo triukšmo aplinkiniams gyventojams nesukelia. Būtina pažymėti, kad laidojimo apeigos vyksta dienos metu. Triukšmas, susijęs su laidojimo veikla, neišeina iš kapinių teritorijos ribos. Laidojimo apeigos yra tylios: jų metu sakomos kalbos, raudama. Trunka 10-15 minučių. Vertiname, kad 35-40 dBA – šnabždesys, 45-50 dBA – įprastinė kalba, 55-60 dBA – itin garsi kalba. Maksimalus garso slėgis (trumpalaikis) ribinių verčių neviršija.

Išvados:

- Nenumatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos sąlygota aplinkos oro tarša, bei triukšmas reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatai neturės.
- Leliūnų kapinių išplėtimo teritorija planuojama parko tipo (gausu medžių, želdinių, takų) tiesioginio matomumo, net artimiesiems gyventojams Kauno g 24 - nebus.
- Naujai projektuojamos kapinės įtakos vandenvietei neturės nes, remiantis Žvalgybinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita gruntinio vandens srauto kryptis nukreipta nuo Leliūnų miestelio (pietryčių kryptimi).
- Ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną siūlome sutapatinti su nuosavybės teise priklausančio žemės sklypų ribomis.
- Padarytos išvados atitinka užsakovo pateiktus PŪV projektavimo dokumentų duomenis ir kitą prieinamą aktualiąją informaciją. Pasikeitus projektavimo sprendiniams, galintiems daryti poveikį visuomenės sveikatai, ataskaitos išvados netenka galios.

Klausimai, komentarai:

Pranešėjas: Ačiū, kad išklausėte. Gal turite klausimų man ar savivaldybės atstovei, pabandysime juos atsakyti.

Dalyvis: Ar negalima padidinti mašinų stovėjimo aikštelės pelenų barstymo ploto sąskaita? Per Visų Šventųjų dieną nebus kur pastatyti.

Atsakymas: Brėžiniai kol kas yra tik preliminarūs, eskizinio tipo. Vietų skaičius gali šiek tiek keistis. Aikštelė kuri yra numatyta su pelenų barstymo lauku visiškai nesusijusi.

Pranešėjas: Pelenų barstymo laukas yra numatytas kapinių viduryje. Todėl jo sąskaita automobilių statymo vietos tikrai nepavyks padidinti.

Atsakymas: Mašinų aikštelė bus kaip dabar yra sodintos tujos, tai ji tęsis iki pat senųjų kapinių tvoros pabaigos. Ta labai didelė aikštelė, tik kad paskaičiavimai tokie gaunasi. Gal ten ir daugiau tilps. Neaišku kaip bus su šiukšlių išvežimo konteneriais, jie suplanuoti visai įdomūs, šiuolaikiški.

Dalyvis: Iš ko barstys šituos pelenus?

Atsakymas: Tie pelenai paprasčiausiai bus įkasami. Ne urna, bet įkasami. Kiek žiūrėjome Vakarų Europoje, pelenai nėra taip barstomi vėjyje, jie įkasami. Tokius plotus išskirti reikalauja įstatymas.

Atsakymas: Turėtų labai gražiai atrodyti, bus takai. Mes dėliojom gal porą metų ir turi išvysti Leliūnai tą grožį.

Dalyvis: Bet medžių daug, priežiūra bus sunki.

Atsakymas: Mes ir dabar turime medžių daug. Aišku, seni, negražūs jie turi būti šalinami. O gražūs bus sodinami. Prašom, klauskit, išsiaiškinkit kad viskas būtų aišku.

Dalyvis: Kokia tvora bus?

Atsakymas: Dizainas ir visa kita bus tada, kai bus parengtas techninis projektas. Mes supažindinsime. Bus taip pat pristatoma visuomenei susipažinti ir su takais, ir su vizualizacijomis.

Tvora bus priderinta jau prie esamos, galbūt ir paprastesnė bus.

Dalyvis: O laidotis čia bus mokama?

Atsakymas: Iš pradžių bus vienišų žmonių kapeliai, tada peržiūrėjom kaip atrodytų, turi būti kažkokia erdvė atskiresnė. Bus iš karto prie senųjų kapinių toks takas ir iš karto laidojimas toje vietoje. Čia aukšta vieta ir geologiniai tyrimai mums pernai teikti.

Dalyvis: Šlapia nebus?

Atsakymas: Ne. Šiaip šlapia vieta, matote visi. Vistiek, sekantis etapas bus techninio projekto rengimas, viskas lėtai stumiasi, nes išlaikyti reikia terminus, o visokių kliūčių atsiranda.

Dalyvis: Koks plotas bus?

Atsakymas: Bus 2 ha. Plotas didelis. Iš karto laidosimės pagal sieną,

Pranešėjas: Kaip minėjo, gana aukšta vieta, kur yra arčiausias gyventojas Kauno g. 24, tai čia bus tradicinio laidojimo zona. Arčiau gyventojų, kaip ir minėjau būtinas gausus apsodinimas būtinas nuo gyvenamos pusės, nes jis yra artimiausias, nesvarbu ar jis nuolatos gyvena ar ne nuolatos. Viskas laikui bėgant, etapais.

Atsakymas: Viskas etapais. Kaip skaičiavome, tų praplėstų kapinių turėtų užtekti 40 m. į priekį. Labai daug diskusijų, darbo, kurio negalėjome parodyti. Džiaugiamės ir tikimės, jog kažkas tai įgyvendins.

Dalyvis: Kokie etapai bus?

Atsakymas: Po SAZ nustatymo bus pabaigtas formuoti žemės sklypas kapinių ir tada perkamas techninis projektas kapinėms. Tai techninis projektas užims visus kitus metus. O paskui vėl viešas pirkimas įrengimo darbams. Tai irgi užtruks šiek tiek laiko.

Dalyvis: Ar bus etatas, darbo vieta?

Atsakymas: Tai ar nebūtų gerai? Čia tik tokia mūsų vizija. Bus galbūt pastatas, gal kas išsinuomos. Jis matys ar jam apsimoka. Tas pastatas bus pateiktas nuomai, jei kaina bus didelė, tai ką čia labai ir uždirbsi. Na sunku pasakyti, čia tik idėja.

Dalyvis: Čia labai reikalinga, bet ne kiekvieną dieną.

Atsakymas: Na taip. Bet atvažiuoja ir žinotų kad yra. Bet viskas išaiškės techninio projekto metu.

Pranešėjas: Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas dabar aktualiausias tiems, kurių sklypai pateko į sanitarinę apsaugos zoną. Šiuo atveju buvo labai svarbu tai, kad siūlome ir tikimės kad Nacionalinis visuomenės sveikatos centras pritaris sanitarinės apsaugos zonos mažinimui ir sklypai kurie yra pažymėti jie bus išbraukti iš sanitarinės apsaugos zonos.

Atsakymas: Kai susitvarkys bus labai gražu, ir tie takai..

Dalyvis: Ar reiks kasti, draskyti dėl vandentiekio?

Atsakymas: Ne, nieko nebus daroma.

Dalyvis: Ar nusauses tas gabaliukas kur dabar šlapia?

Atsakymas: Žinoma. Buvo svarstoma kad kolumbariumas būtų senajame kapinių gale, kur šlapia. Bet viduryje gražiau. Žinoma, galima viską apgalvoti.

Dalyvis: Tai kiek maždaug gali užtrukti tie statybų darbai?

Atsakymas: Daug nuo ko priklausom. Tikimės, kad dar 15 metų neužtruks.

Tai ačiū, kad atėjote, jei nebus daugiau klausimų, iki pasimatymo.

Pažymime, kad protokolas ne stenograma, jo tikslas atspindėti esminius susirinkimo įvykius.

Susirinkimo pabaigos laikas: 17 val. 45 min.

Susipažinti su protokolu visuomenė galės per 3 d. d. Susirinkimo protokolas bus viešinamas nuo 2018 m. spalio 16 d. iki spalio 19 d. (imtinai) Leliūnų seniūnijos patalpose (Kauno g. 29, Leliūnai, LT-28631, Utenos r.), UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel: 8 6 559 9931, el. p: info@rachel.lt; darbo dienomis nuo 8 iki 17 val., PVSV dokumentų rengėjo internetinėje svetainėje, adresu: www.rachel.lt.

Pastabos dėl protokolo, susirinkimą vykdžiusiems organizatoriams, nurodant teikėjo vardą, pavardę (organizacijos pavadinimą), adresą, teikimo datą – gali būti teikiamos raštu, el. paštu ataskaitos rengėjui – UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S.Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel: 8 6 559 9931, el. p: info@rachel.lt.

Susirinkimo pirmininkas
(vardas, pavardė)

Sandra Vadakojytė - Kareivienė
(parašas)



Susirinkimo sekretorius
(vardas, pavardė)

Lauryna Stunžėnaitė
(parašas)



Utenos r. sav. atstovas

Jūratė Paragytė
(vardas, pavardė)



(parašas)

**UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – LELIŪNŲ
MIESTELIO KAPINIŲ IŠPLĖTIMO, POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO
ATASKAITOS VIEŠO SUPAŽIDINIMO SUSIRINKIMO PROTOKOLO DALYVIŲ
REGISTRACIJOS SĄRAŠAS**

2018 m. spalio 8 d.

Kauno g. 29, Leliūnai

Nr.	Vardas, pavardė	Atstovaujama organizacija arba gyvenamosios vietos adresas	Parašas
1.	Sandra Nadabajytė-Kaivienė	UAB „Rachel Consulting“	
2.	Laura Stunčiūnaitė	UAB „Rachel Consulting“	
3.	Marius Kvedžiūnas	deliūnų sen. t. t. darbo specialistas	
4.	Daiva Tifliūnė	deliūnų sen. t. t. darbo specialistė	
5.	Remigijus Štikonas	deliūnų sen. t. t. dokum. tyrėtojas	
6.	Diena Šaltenienė	deliūnų šviesos	
7.	Alma Paigimienė	deliūnai 22no 17	
8.	Genovaitė Stanišienė	Kauno 53 Leliūnai	
9.	Nyktaitis Šoninis	Kauno 20 Leliūnai	
10.	Gailutė Lemaitė-Kienė	Kauno 25	
11.	Eda Kvedžiūnė	Kauno 18	
12.	Lina Petronienė	Leliūnai	
13.	Brigitė Šimkuvičiūtė	Leliūnai	
14.	Danutė Kazlėščiūtė	Leliūnai	
15.	Olga Žilinskė	Leliūnai	
16.	Jūratė Povaičiūtė	Utėnų rajono sav. administracijos Teritorijų planavimo ir kaimo kaimo tarybos skyriaus	



**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
UTENOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, LT-28240 Utena, tel. (8 389) 61 941,
faks. (8 389) 61 714, el. p. utena@nvsc.lt

UAB „R.A.C.H.E.L. CONSULTING“
el.p.: info@rachel.lt

2018-10- Nr. (9-11 14.3.4E)2-
Į 2018-10-23 Nr. 20181023-1

DĖL SPRENDIMO DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ PRIĖMIMO

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Utenos departamentas informuoja, kad Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 patvirtinto planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo (toliau – Tvarkos aprašas) nustatyta tvarka 2018 m. spalio 25 d. priimtas sprendimas Nr. (9-11 14.3.4)BSV – 25670 dėl planuojamos ūkinės veiklos Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas, adresu Leliūnų mstl., Utenos r. sav., galimybių pasirinktoje vietoje

Informuojame, kad asmuo, nesutinkantis su šiuo sprendimu, ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo šio rašto gavimo dienos turi teisę paduoti skundą Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka administraciniam teismui.

PRIDEDAMA. Sprendimas Nr. (9-11 14.3.4)BSV - 25670 - 3 lapai.

Utenos departamento direktorė

Birutė Sapkauskienė

I. Vensloviene, tel. (8 389) 61 941, faks. (8 389) 61 714, el. p. ina.vensloviene@nvsc.lt

100 Atkurtai
Lietuvai





NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2018 - 10 - Nr. (9-11 14.3.4)BSV-
Utena

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	Utenos rajono savivaldybės administracija, 188710442
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Utenio a. 4, LT-28503, Utena
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	Tel.+370 8 389 63990, el. p: jurate.paragyte@utena.lt
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, 126381591
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	Tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 277 8195 El. paštas: ieva@rachel.lt, info@rachel.lt
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas, pagal EVRK 2 red. klasifikatorių šiai veiklai priskiriamas kodas 96.03 – Laidotuvių ir su jomis susijusi veikla.	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
<i>(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)</i>	Leliūnų mstl., Leliūnų sen., Utenos raj.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	

Planuojama ūkinė veikla - Leliūnų miestelio kapinių išplėtimas. Naujosiose kapinėse planuojama apie 250 tradicinio laidojimo kapaviečių, apie 100 urnų laidojimo kapaviečių ir pelenų barstymo laukas. Šalia senųjų kapinių planuojama įrengti automobilių stovėjimo aikštelę (28-38 vietos) ir pastatą su tualetais ir ritualinių prekių ir gėlių parduotuve. Susisiektas su planuojama teritorija geras. Pagrindiniai transporto srutai šiaurės kryptimi bei šiaurės vakarų. Pagrindiniai 2 privažiavimai (pro bažnyčią) yra asfaltuoti.

Nagrinėjama teritorija yra prie kelio A6 Kaunas–Zarasai–Daugpilis, 13 km. į pietvakarius nuo Utenos. Leliūnų miestelio kapinės užima 1,1207 ha plotą ir šiuo metu yra veikiančios. Kapinės aptvertos. Numatoma Leliūnų miestelio kapines išplėsti, prijungiant prie esamo kapinių sklypo 2,1903 ha ploto valstybinės žemės sklypą. PŪV teritorija planuojama į pietvakarius nuo esamų kapinių.

Žemės sklypas, skirtas naujo sklypo suformavimui Leliūnų miestelio kapinėms išplėsti, formuojamas vadovaujantis Utenos rajono savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir statybos skyriaus, Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Utenos skyriaus išduotais reikalavimais bei pagal Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą. Formuojamo sklypo proj. Nr. P-1. Žemės sklypo plotas – 2,1903 ha. (žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų ir miestelių, ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos. Artimiausia sodyba teritorijos gretimybėje – vakarinėje dalyje, nuo projektuojamo kapinių sklypo iki gyvenamosios paskirties sklypo apie 7 m. (skiria kelias), nuo pastato iki planuojamų tradicinio laidojimo kapaviečių apie 35-50 m.

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis: (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):

<i>(sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)</i>	Siūloma SAZ ribas sutapatinti su formuojamo žemės sklypo ribomis (plotas 2,1903 ha)
--	---

7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:

Nagrinėjamoje teritorijoje galimi šie sveikatos rizikos veiksniai: autotransporto triukšmas; požeminio vandens tarša; psichosocialiniai veiksniai.

Kapinių teritorijoje ir šalia jos stacionarių triukšmo šaltinių nėra ir nenumatoma. Mobilųjų triukšmo šaltinių (autotransporto) skleidžiamas triukšmas nėra didelis, dėl negausaus laidojimo (per metus palaidojama nuo 20 iki 40 žmonių). Procesijos metu vidutiniškai dalyvauja 4-8 vnt. lengvųjų automobilių. Atsižvelgus į tokį nedidelį transporto srutą, jo sąlygojama tarša įtakos aplinkos fonui bei artimiausiems gyventojams neturės. Po numatomo kapinių išplėtimo intensyvaus kapinių lankytojų transporto neprognozuojama. Į aplinkos orą išmetami teršalai galimi tik iš mobilių taršos šaltinių t.y. į kapines atvažiuojančių artimųjų laidojimo procesijos metu bei švenčių metu: lapkričio 1-2 dienomis, gegužės pirmąjį sekmadienį (Motinos dienos minėjimas), birželio pirmąjį sekmadienį (Tėvo dienos minėjimas). Šalia kapinių teritorijos bus įrengta 28-38 vietų automobilių stovėjimo aikštelė. Miestelio gyventojai kapines lanko ateidami, tik retais atvejais atvažiuoja automobiliais.

Triukšmas, susijęs su laidojimo veikla, neišvengia iš kapinių teritorijos ribos. Laidojimo apeigos yra tylios: jų metu sakomos kalbos, raudama. Trunka 10-15 minučių. Vertiname, kad 35-40 dBA – šnabždesys, 45-50 dBA – įprastinė kalba, 55-60 dBA – itin garsi kalba. Maksimalus garso slėgis (trumpalaikis) ribinių verčių neviršija. Nuo artimiausių planuojamų kapaviečių iki naujai formuojamo sklypo ribos 10-15 m (tvora, takas, želdinių juosta). Dėl laidojimo apeigų veiklos prognozuojamas garso lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys 50 dB(A), t.y. užtikrins gyventojams ramybės dienos, vakaro metu.

Psichoemocinis poveikis būtų galimas, jei būtų kapinių tiesioginis matomumas iš sklypų ar namų langų. Kadangi Leliūnų kapinių išplėtimo teritorija planuojama parko tipo (gausu medžių, želdinių, takų) tiesioginio matomumo, net artimiausiems gyventojams Kauno g. 24 - nebus. Išplėtus kapines nepalankūs psichologiniai veiksniai (laidotuvės, raudos, procesijos, mašinų eskortai, muzika ir kt.) veiks aplinkinius gyventojus dienos metu ne daugiau kaip 40 kartus per metus ir ne dažniau kaip vieną kartą per savaitę (mirusiųjų skaičius nepadaugės), todėl gyventojams išplėtos kapinės darys ne didesnį psichoemocinį poveikį nei iki išplėtimo.

Naujai projektuojamos kapinės įtakos Leliūnų vandenvietei neturės nes, remiantis žvalgybinių

inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita gruntinio vandens srauto kryptis nukreipta nuo Leliūnų miestelio (pietryčių kryptimi).

Parengta poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita buvo pateikta visuomenei susipažinti, kaip reikalaujama Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos apraše, patvirtintame 2011 m. gegužės 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-474. Viešinimo dokumentai pateikti. Pastabų ir pasiūlymų dėl ataskaitos iki viešo susirinkimo gauta nebuvo. Visuomenės atstovai viešo visuomenės supažindinimo susirinkime 2018 m. spalio 9 d. dalyvavo. Pastabų dėl viešo susirinkimo protokolo nebuvo gauta.

8. Išvada:

(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą)

Planuojama ūkinė veikla atitinka:
Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, reikalavimus;
Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, reikalavimus;
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintos Lietuvos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimus;
Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 “Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo”, reikalavimus.

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje.

Utenos departamento direktorė

A. V.

Birutė Sapkauskienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SPRENDIMO DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-10-25 Nr. (9-11 14.3.4 E)2-46582
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Birutė Sapkauskienė, Utenos departamento direktorė, Utenos departamentas
Sertifikatas išduotas	BIRUTĖ SAPKAUSKIENĖ, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie SAM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-10-25 13:27:37 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2018-10-25 13:27:41 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2016-04-27 10:51:20 – 2019-04-27 10:51:20
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "VI Registru Centras RCSC (IssuingCA-A), VI Registru Centras - I.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras LT", sertifikatas galioja nuo 2017-12-22 08:47:01 iki 2018-12-22 08:47:01
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.M13
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2018-10-25 14:20:51)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2018-10-25 14:20:51 Dokumentų valdymo sistema Avilys

NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS

TVIRTINU: Alma Peliakienė

DATA: 2019-02-28

ŽEMĖTVARKOS PLANAVIMO DOKUMENTO PATIKRINIMO AKTAS

1. Tikrinamasis žemėtvarkos planavimo dokumentas: žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektas.

2. Planavimo organizatorius:

Fizinio asmens ar jam atstovaujančio asmens vardas ir pavardė; Lietuvos arba užsienio juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos pavadinimas	Lietuvos arba užsienio juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos kodas, buveinės adresas
Utenos rajono savivaldybė, kodas 188710442	

3. Planuojamas žemės sklypas (teritorija):

Žemės sklypo kadastro Nr.	Žemės sklypo adresas	Žemės sklypo plotas, ha
	Utenos apskr., Utenos r. sav., Leliūnų sen., Leliūnų mstl.	2,1000

4. Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto tikslas (tikslai): formuoti naujus valstybinės žemės sklypus.

5. Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto uždaviniai:

6. Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto rengėjas:

Vardas	Pavardė	Kvalifikacinio pažymėjimo Nr.
ORLANDAS	PUPALAIGIS	2R-FP-524

7. Patikrinimo apibendrinimas: Projekto sprendiniai neprieštarauja Žemės įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimams.

8. Patikrinimo išvada: Pritariama teikimui tvirtinti.

9. Reikalavimas planavimo organizatoriui:

10. Išvada dėl viešumo ir (ar) derinimo procedūrų kartojimo:

11. Nustatyti mažareikšmiai trūkumai ir pasiūlymas dėl jų ištaisymo:

Šis aktas iki žemėtvarkos planavimo dokumento patvirtinimo gali būti skundžiamas jį išdavusiai žemėtvarkos planavimo valstybinę priežiūrą atliekančiai institucijai arba teismui.

Žemėtvarkos planavimo dokumentą patikrino:

Vyriausioji specialistė
(Pareigų pavadinimas)*

Alma Peliakienė
(Vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	NŽT Žemėtvarkos planavimo ir dokumentų priežiūros skyrius N/A, Gedimino pr. 19, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	D16C-ZSFP PATIKRINIMO AKTAS SU PASIŪLYMU TVIRTINTI PROJEKTĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-02-28 Nr. FPA-47-(8.28)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Alma Peliakienė, Vyriausioji specialistė, NŽT Žemėtvarkos planavimo ir dokumentų priežiūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ALMA PELIAKIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-02-28 10:46:01 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2019-02-28 10:47:01 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2018-10-03 11:53:41 – 2021-10-02 11:53:41
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, į.k.188704927 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:04:19 iki 2021-12-26 14:04:19
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo sistema
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. META-INF/signatures/signatures0.xml#SignatureElem_0: Laiko žyma „SignatureTimeStamp“ sukurta nepatikimos laiko žymų tarnybos (naudotas nepatikimos sertifikatas (subjektas: SK TIMESTAMPING AUTHORITY, galioja nuo: 2014-09-16 11:40:38)). Sertifikato galiojimas jau pasibaigė 2019-09-16 11:40:38, o turėtų galioti datai - 2024-12-09 10:13:59. META-INF/signatures/signatures0.xml#SignatureElem_0: Sertifikato (subjektas: ALMA PELIAKIENĖ, galioja nuo: 2018- 10-03 11:53:41) kelio tikrinimas nesėkmingas. Negalima atlikti pilno sertifikato patikrinimo, nes nenurodytas nė vienas servisas (OCSP ar CRL) informacijai apie sertifikato atšaukimą gauti. META-INF/signatures/signatures1.xml#SignatureElem_0: Sertifikato (subjektas: Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, galioja nuo: 2018-12-27 14:04:19) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikato galiojimas jau pasibaigė 2021-12-26 14:04:19, o turėtų galioti datai - 2024-12-09 10:13:59.
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-12-09 10:13:59 Žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo sistema



UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS DĖL ŽEMĖS SKLYPO FORMAVIMO PROJEKTO PATVIRTINIMO (LELIŪNŲ MSTL.)

2019 m. kovo 1 d. Nr. AĮ-240

Utena

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 2 ir 15 punktais, Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 40 straipsnio 7 dalies 4 punktu ir Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo ir įgyvendinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 3D-452/D1-513 „Dėl Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo ir įgyvendinimo taisyklių patvirtinimo“, 5 ir 72 punktais bei atsižvelgdamas į Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos 2019 m. vasario 28 d. Žemėtvarkos planavimo dokumento patikrinimo aktą Nr. FPA-47-(8.28):

1. Tvirtinu žemės sklypo formavimo projektą (toliau – Projektas), kurio tikslas – suformuoti kitos paskirties, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos žemės sklypą Leliūnų miestelio kapinėms išplėsti.

2. N u r o d a u, kad:

2.1. Projekto organizatorius – Utenos rajono savivaldybės administracijos direktorius;

2.2. Projekto iniciatorius – Utenos rajono savivaldybės administracijos direktorius;

2.3. Projekto rengėjas – Orlandas Pupalaigis;

2.4. Projekto sprendiniais suformuotas 21903 kv. m ploto žemės sklypas Nr. P-1 (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos);

2.5. naujai suformuotam žemės sklypui nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: elektros linijų apsaugos zonos (VI), kelių apsaugos zonos (II), gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (XIV).

3. S i ū l a u nustatyti servitutą, Projekte pažymėtą simboliu „S1“ (112 kv. m).

4. N u s t a t a u, kad žemės sklypo formavimo projektas įsigalioja šį įsakymą paskelbus Žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo informacinėje sistemoje (ŽPDRIS).

5. N u r o d a u, kad šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorius



Jonas Slapšinskas