



UAB „ARAS IR PARTNERIAI“

Įmonės kodas 152958375, PVM mokėtojo kodas LT529583716

Draugystės g. 7, Akmenė, Tel/faks. 8-425 59598, mob. +37067993595

El.p. imone.aras@gmail.com. Ats.sąsk.LT294010043300090307 LUMINOR BANKAS

Projekto pavadinimas	Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio mstl. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas.
Statybos vieta Žemės sklypų unikalus Nr.	Mosėdžio miest. Mosėdžio seniūnija, Skuodo r. 4400-2022-8537; 7527-0007-0077; 4400-5774-2586
Statytojas (užsakovas)	Skuodo r. savivaldybė. 188751834, Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas. Tel. (8 440) 73 932
Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
Dalis	Bendroji dalis, nuotekų šalinimo dalis
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklai)
Statinio projekto numeris	VP5/89-00-TDP
Data	2023 metai

Pareigos	Pavardė	Kv. atestato Nr.	Parašas
Direktorius	S. Smilgys		
Projekto vadovas	V. Rimkevičienė	7908	
Projekto dalies vadovas	V. Rimkevičienė	23762	
Inžinierius	A. Smilgys	S-779-PmA	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	I	Bendroji dalis, nuotekų šalinimo dalis	VP5/89-00-TDP-BD.N
2.	II	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	VP5/89-00-TDP-KS

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai						
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)						
	ARAS Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598			Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas				
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023	Projekto sudėties žiniaraštis		Laida	
23762	PDV	V. Rimkevičienė		2023			0	
S-779-PmA	Inžinier.	A. Smilgys		2023				
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.			VP5/89-00-TDP-BD.N-PSŽ			Lapas 1	Lapų 1

STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapas
1	2	3	4
1	VP5/89-00-TDP-BD.N-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	2
2	VP5/89-00-TDP-BD.N-DSŽ	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	3
3		Vietovės schema	4
4	VP5/89-00-TDP-BD.N-ND	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	5
5	VP5/89-00-TDP-BD.N-BR	Bendrieji statinio rodikliai	6
6	VP5/89-00-TDP-BD.N-AR	Aiškinamasis raštas	7-12
7	VP5/89-00-TDP-BD.N-SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	13-14
8	VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Techninė specifikacija	15-28
9	VP5/89-00-TDP-BD.N-PI	Programinės įrangos sąrašas	29
10	VP5/89-00-TDP-BD.N-SS	Suderinimų sąrašas	30
	Brėžiniai:		
1	VP5/89-00-TDP-BD.N-B.01	Suvestinis inžinerinių tinklų planas. M 1:500	31
2	VP5/89-00-TDP-BD.N-B.02	Lietaus nuotekų išilginis profilis	32
3	VP5/89-00-TDP-BD.N-B.03	Vandens nuleistuvai PN-45	33
4	VP5/89-00-TDP-BD.N-B.04	Gelžbetoniniai šuliniai d1000, d1500 mm	34
5	VP5/89-00-TDP-BD.N-B.05	Šulinių žymėjimo ženklas	35
6	VP5/89-00-TDP-BD.N-B.06	Latakų šlaitų ir dugno stiprinimas akmenų metiniu	36
	Priedai:		
1	2023-05-03, Nr. SITV3-21	Projektavimo užduotis	37-39
2		Projektavimo užduoties schema	40
3	Nr.000024, 2023-08-23	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti	41-43
4		Ištrauka iš Skuodo r. Mosėdžio melioracijos projekto Nr.11, 1984 m.	44
5	PSP-36-230904-00020	Pritarimas projektiniams pasiūlymams	45
6		Projektiniai pasiūlymai	46-51
7		Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	52-72
8	2023-10-16, Nr. R2-2303	Statytojo pritarimas projekto sprendiniams	73-74
9	TIHS1-20230627-044875	Topografinio plano derinimas	75-76
10		Topografinis planas M 1:500	77
11	2023-06-12, Nr. D-19	Projekto vadovo skyrimo dokumentas	78
12	7908, 23762, S-779-PmA	Atestatai	79-81
13	2023-09-28	Pranešimas apie įmonės pavadinimo pakeitimą	82

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
	 Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598			Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas	
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023	Projektinio dalies dokumentų sudėties žiniaraštis
23762	PDV	V. Rimkevičienė		2023	
S-779-PmA	Inžinier.	A. Smilgys		2023	
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.			VP5/89-00-TDP-BD.N-DSŽ	Lapas 1
					Lapų 1

OBJEKTO VIETOVĒS SCHEMA



— OBJEKTO VIETA

**PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ
SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
		I PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI	
1	2023-05-03, Nr. SITV3-21	Projektavimo užduotis	
2	2023-06-09, VP5-89	Projektavimo paslaugų sutartis	
3	TIHS1-20230627-044875	Topografinė nuotrauka M 1:500	
		II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	
1	1996.04.19 Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas	
2	1992.01.21, Nr. I-2223	Aplinkos apsaugos įstatymas	
3	Nr. IX-1388	LR Vandens įstatymas	
4	Nr. IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymas	
5	2019-06-06 Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	
6	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšis	
7	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
8	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
9	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
10	(ES) Nr. 305/2011 (2011-03-09)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas	
11	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai	
12	ST 1073435.04:200	Plastikinių vamzdynų sistemos. Projektavimo ir montavimo taisyklės	
13	Nr. 1116	LR vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“	
14	Nr. 214	LR Statybos ir Urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių	
15	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	
16	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	

Nustojus galioti nurodytiems dokumentams automatiškai galioja juos keičiantys

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
		Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas		
	Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598			
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023
23762	PDV	V. Rimkevičienė		2023
S-779-PmA	Inžinier.	A. Smilgys		2023
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.		VP5/89-00-TDP-BD.N-ND	Lapas 1
				Lapų 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Projekto pavadinimas: Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas.

Statybos vieta: Mosėdžio miest. Mosėdžio seniūnija, Skuodo r.

Statytojas (užsakovas): Skuodo r. savivaldybė. 188751834, Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas. Tel. (8 440) 73 932.

Statybos rūšis: Nauja statyba.

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas.

Statinio paskirtis: Inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklai).

Projekto rengėjas: UAB „Aras ir partneriai“. Draugystės g. 7, Akmenė.

Projekto parengimo data: 2023 metai.

Projekto Nr. VP5/89-00-TDP

Eil.Nr.	Pavadinimas	Mato Vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
	IV.INŽINERINIAI TINKLAI			
1.	Lietaus nuotekų tinklai, nauja statyba			
1.1.	ilgis*	m	94,30	
1.2.	vamzdžio skersmuo	mm	d315	

* 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.

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai				
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
	 Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598			Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas		
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023		
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.			VP5/89-00-TDP-BD.N-BR	Lapas	Lapų
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Statytojas: Skuodo r. savivaldybė. 188751834, Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas. Tel. (8 440) 73 932.

Projekto rengėjas: Kraujučio įmonė „Aras“. Nuo 2023-09-28 UAB „Aras ir partneriai“. Draugystės g. 7, Akmenė.

Projekto pavadinimas: Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas.

Statybos vieta: Mosėdžio miest. Mosėdžio seniūnija, Skuodo r.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas.

Finansavimo šaltinis: Skuodo rajono savivaldybės biudžeto lėšos.

Statinio paskirtis: Inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklai).

Techninis darbo projektas paruoštas vadovaujantis:

- Skuodo rajono savivaldybės administracijos patvirtinta projektavimo užduotimi.
- Parengtais ir patvirtintais techninio darbo projekto projektiniais pasiūlymais. Projektinių pasiūlymų prašymo registracijos IS „Infostatyba“ numeris PSP-36-230904-00020. Pasiūlymams pritarta 2023-09-05.
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitais galiojančiais norminiais aktais, reglamentuojančiais projektavimo darbus.
- Naujai parengta topografinė nuotrauka. Topografinę nuotrauką 2023 m. liepos mėn. parengė UAB „Geoskalė“ inžinieriai. Projekto dokumentacija parengta aukščių sistemoje LAS 07. Topografinė nuotrauka suderinta TIIS1-20230627-044875.

Projektavimo tikslas – užtikrinti tinkamą paviršinio vandens nuvedimą nuo privačių sklypų, esančių tarp Šačių gatvės ir Mosėdžio tvenkinio.

Projekto vadovė: Vaidotė Rimkevičienė (Kvalifikacijos atest. Nr. 7908, galioja iki 2024-03-20). Tel. 8650 70864.

Techninio darbo projekto sprendiniai atitinka įstatymų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, atitinka parengtus ir suderintus projektinius pasiūlymus, nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

2. Esama padėtis

Vykdamt projektą „Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr.3732 Mosėdis-Šliktinė ruože nuo 0,00 iki 0,260 km, kuriam Mosėdžio miestelyje suteiktas Šačių gatvės pavadinimas, rekonstravimo projektas“, buvo suprojektuoti lietaus nuotekų tinklai, surenkantys paviršinį vandenį nuo 0,28 ha teritorijos. Vanduo surenkamas tik nuo kelių ir šaligatvių, dangų tipas asfaltas. Paviršinis vanduo pajungiamas į esamą g/b šulinį „140“ ir naujai įrengta nuotekų linija d400 mm, per gatvę pajungiamas į privačiuose gyventojų

	 Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598				Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas		
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023	Aiškinamasis raštas	Laida	
23762	PDV	V. Rimkevičienė		2023		0	
S-779-PmA	Inžinierius	A. Smilgys		2023			
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.				VP5/89-00-TDP-BD.N-AR	Lapas	Lapų
						1	6

sklypuose esantį apsauginį griovelį. Esamų vamzdynų planai nėra tikslūs. Neaišku, ar bet. d300 mm vamzdis, pajungtas į esamą šulinį „140“ yra drenažo sistemos rinktuvas. Pagal Mosėdžio melioracijos planą Nr.11-1984 m. 118 sistema ker. d200 mm pajungiama į už Šačių gatvės esantį lataką. Realiai latakas prasideda tik už 23 m nuo gatvės. Geoportalo melioracijos sistemų duomenys rodo, kad drenažas pajungiamas į toliau nuo gatvės esantį lataką. Šiuo metu į griovelį yra pajungti du vamzdžiai, naujai įrengtas PVC d400 mm ir senas betoninis d300 mm vamzdis. Betoninis vamzdis švarus, nėra žymių, kad juo tekėtų vanduo. Po jais užneštas žemėmis galimai yra dar vienas drenažo vamzdis d200 mm.

Apsauginis griovelis negilus (h apie 0,8 m), praeina pro tris privačius sklypus. Paviršiaus nuolydis 44,60-48,70 m. pagal altitudę. Liūčių metu tekėdamas vanduo ardo griovelio šlaitus, užlieja gretimas teritorijas.

Paviršinis vanduo išleidžiamas į Mosėdžio II tvenkinį (patvenkta Bartuvos upė 20012010). Ties įtekėjimu į tvenkinį, per keliuką yra įrengta pralaida pls. d400 mm. Pralaida tvarkinga, šlaitai sutvirtinti akmenimis.

Planuojamų inžinerinių tinklų įrengimo vietoje yra pakloti įvadiniai vandentiekio tinklai. Kitokių požeminių komunikacijų nėra.

Geologiniai tyrimai:

2019 m. rengiant gatvės rekonstrukcijos projektą, buvo atlikti grunto geologiniai tyrimai. Geologinius tyrimus atliko UAB „INGEO“. Tyrimų galiojimo terminas 2024 m. rugsėjo mėn.

Inžinerinės geologinės sąlygos:

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Salantų gūbriuoto moreninės lygumos ruožo mikrorajone, Vakarų Žemaičių plynaukštės rajone, Žemaičių - Kuršo srityje. Reljefas suformuotas paskutinio apledėjimo metu. Reljefo tipas – plynaukštės. Absoliutiniai aukščiai kinta nuo 49,5 m. Ištirtąją litologinę – geologinę sandarą sudaro holoceno technogeniniai dariniai (t IV) ir viršutinio Pleistoceno Nemuno posvitės Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos (lg III bl).

Hidrogeologinės sąlygos:

Gręžimo metu, 2018 metų rugsėjo mėn. gręžinyje gruntinis vanduo sutiktas 2,4 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. 47,1 m). Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Statybos metu iškasose kaupsis paviršinis ir kritulių vanduo. Remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedu, tirtoje teritorijoje hidrogeologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis nuo 2,0 iki 3,0 m.

Geologiniai procesai ir reiškiniai:

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant tinklus, nenustatyta. Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

Inžineriniai geologiniai sluoksniai:

Atlikus lauko darbus ir interpretacija, tyrimų plote išskirti šie aptikti inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

- 1- Dirbtinis gruntas (Mg): Paviršiuje skaldos ir žvyro sluoksnis iki 0,2 m, giliau pereina ismėlį su žvyru, sankasos apačia dulkingas smėlis, rudas. Šalčio klasė F1 (nejautrus šalčiui). Aptiktas sluoksnio storis siekia 1,7 m.
- 2- Smulkus smėlis (FSa) rusvas, purus, sausas-vandeningas. Šalčio klasė F1 (nejautrus šalčiui). Aptiktas sluoksnio storis siekia 0,3 m.
- 3- Smulkus smėlis (FSa) rusvas, tankus, sausas-vandeningas. Šalčio klasė F1 (nejautrus šalčiui). Aptiktas sluoksnio storis siekia 0,4-0,6 m.

Planuojama statybos vieta yra Salantų regioninio parko teritorijoje.

Planuojama statybos vieta nepatenka į saugomas Natura 2000 teritorijas.

Numatomoje statybos vietoje istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių nėra. Statybos vieta nepatenka į nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų teritoriją ir apsaugos zoną.

VP5/89-00-TDP-BD.N-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

3. Projektiniai sprendimai

Numatoma esamą griovelį kanalizuoti, paklojant PP d315 mm paviršinių nuotekų vamzdį. Numatomas lietaus nuotekų vamzdyno ilgis 94 m. Šalia Šačių gatvės ribos, ant esamos nuotekų linijos d400 mm statomas g/b šulinys. Į naujai įrengtą šulinį pajungiamas anksčiau įrengtas nuotekų kolektorius. Naujas vamzdis PP d315 klojamas esamo griovelio vagoje. Ties senų vamzdžių žiotimis statomas gelžbetoninis šulinys d1,5 m ir į jį pajungiami visi toje vietoje esantys vamzdžiai: naujai klojamas PP d315 mm, esamas bet. d300 mm ir galimai giliau esantis drenažo vamzdis ker. d200 mm. Klojamas nuotekų vamzdis pajungiamas į esamą pralaidą d400 mm. Paviršinio vandens nuo gretimų teritorijų suleidimui į paklotą vamzdyną, statomi gelžbetoniniai šuliniai ir du paviršinio vandens nuleistuvai. Tarp esamos pralaidos ir tvenkinio buvusio griovelio vaga pavaloma nuo sąnašų, dugnas sustiprinamas akmenimis. Pralaida išvaloma. Vamzdyno klojimo zonoje pašalinami krūmai ir trasoje augantys vaismedžiai. Pašalinama invazinė augalų rūšis - Sosnovskio barščiai. Sosnovskio barštis iškasamas ir išvežamas. Chemikalų naudojimas pakrantės apsaugos zonoje neleistinas.

Šulinių statybos vietoje iškastas perteklinis gruntas panaudojamas griovelio užpylimui.

Numatomi darbai leis panaikinti esamą griovį, einantį per tris privačius sklypus.

Nuotekų debito skaičiavimai:

Lietaus vandens debitas paskaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

Projektuojamų tinklų paviršinių nuotekų kiekis, atitakantis nuo Šačių gatvės:

Paviršinių nuotekų baseino plotas $F = 0,28$ ha. Vanduo surenkamas tik nuo kelių ir šaligatvių, dangų tipas – asfaltas.

Paviršinių nuotekų kiekis paskaičiuotas pagal formulę:

$$Q = I \times F \times C_{\text{vid}}, \quad (\text{l/s}),$$

Čia: I – lietaus intensyvumas

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \quad \text{l/(s} \cdot \text{ha)},$$

A, b, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo geografinių – klimatinių sąlygų.

$A=2422$; $B=11$; $c=1.4$ (prie $p=1$)

T – lietaus trukmė, min

$$T = t_{\text{kon}} + t_l + t_v, \quad \text{min},$$

Kai: t_{kon} – paviršinio koncentravimosi trukmė. Priimama $t_{\text{kon}} = 3$ min.

t_l – laikas lietaus nuotekoms tekant gatvės lataku. Priimama $t_l = 0$ min.

t_v – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka iki skaičiuojamojo skerspjūvio

$$t_v = 0,017 \sum \frac{l_v}{v_v}, \quad \text{min},$$

L – tinklo ilgis, m. $L = 130,0$ m.

V – nuotekų greitis vamzdyne. Priimama $v = 1,5$ m/s.

C_{vid} – vid. svertinio nuotėkio koeficientas. Priimama $C_{\text{vid}} = 0,9$

$$t_v = 1,5 \text{ min},$$

$$T = 3 + 0 + 1,5 = 4,5 \text{ min},$$

$$I = 2422 / (4,5 + 11) + 1,4 = 157,66 \text{ l/s ha},$$

$$Q = 157,66 \times 0,28 \times 0,9 = 39,73 \text{ (l/s)},$$

Skaičiuotinas nuotekų kiekis:

$$Q_{\text{max}} = \beta \times Q, \quad \text{l/s}$$

$$Q_{\text{max}} = 0,7 \times 39,73 = 27,81 \text{ l/s}$$

Parinktų vamzdžių d315 mm pralaidumas prie $i=0,028$ $Q_{\text{max}} - 200$ l/s.

VP5/89-00-TDP-BD.N-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

Išleistuvo vietoje būtinas latako dugno ir šlaitų stiprinimas akmenimis. Akmenys klojami ant 10 cm žvyro pasluoksnio.

Lietaus nuotekų kolektorius priskiriamas neypatingųjų statinių kategorijai. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ Ypatingieji statiniai, II skirsnis, punktas 13.

Projektuojamo vamzdyno apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metrų į abi puses nuo vamzdyno ašies. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 Vilnius, dešimtojo skirsnio 42 straipsnis, 1 punktas.

4. Statybinių atliekų tvarkymas

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsniu nustatyta tvarka. Statybos proceso metu susidariusios atliekos rūšiuojamos į:

- Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt). Nedegių medžiagų, kurias planuojama panaudoti aikštelių, privažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

- Tinkamas perdirbti atliekas (antrines žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomos į perdirbimo gamyklas;

- Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotės), vežamos į sąvartynus.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteinieriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialiosios įmonės) ir atsako už tvarkingą pakrovimą ir pristatymą.

Statytojas, baigęs statybą statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas.

5. Gaisrinė ir darbo sauga

Visi statybos produktai turi atitikti gaisrinės saugos keliamus reikalavimus (STR 2.01.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”).

Tikimybė kilti gaisrams statybos darbų vietoje ir įrenginių eksploatacijos metu yra maža.

Saugumo technikos reikalavimai nurodyti „Saugos ir sveikatos taisyklėse statyboje DT5-00“.

Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje nustato būtinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atliekant statybos darbus.

Pavojingi darbai šiame objekte bus:

1. Darbai tranšėjose, keliantys darbuotojams užgriuvimo arba kritimo pavojų, vykdant inžinerinių tinklų statybos ir vandens atsiurbimo darbus.

2. Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas, naudojant kėlimo mechanizmus.

6. Aplinkos apsauga ir galima statybos įtaka aplinkai

Vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu (Žin., 1996, Nr. 82-1965; 2005, Nr. 84-3105) projektui poveikio aplinkai vertinimo procedūrų atlikti nereikia, nes planuojama ūkinė veikla nepatenka į minėto įstatymo 1 ir 2 priedų sąrašus bei nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima tų teritorijų aplinkai.

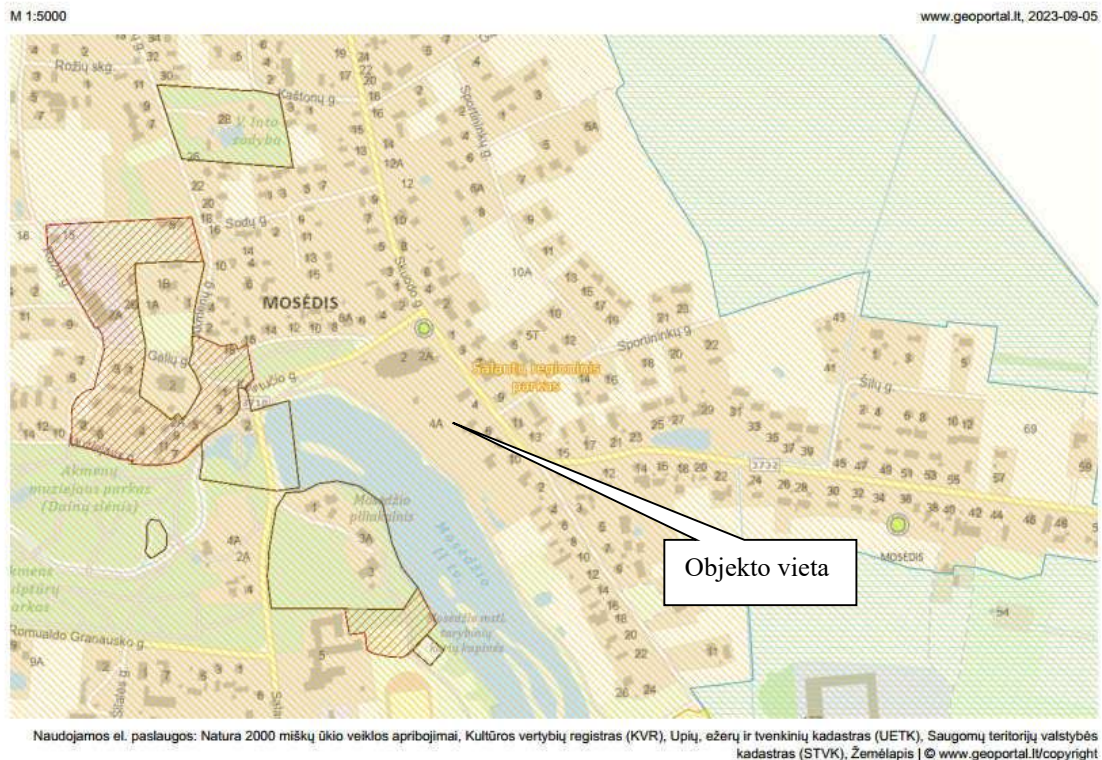
Šioje dalyje atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami vykdant ūkinę veiklą, t. y. vanduo, oras, dirvožemis, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

VP5/89-00-TDP-BD.N-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Projektuojamo objekto vietos aprašymas:

Statyba bus vykdoma Mosėdžio miestelyje tarp Šačių gatvės ir Mosėdžio II tvenkinio, trijų suformuotų sklypų teritorijoje.

Planuojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai patenka į Salantų regioninį parką (kod. 07000000000008).



1 pav. Statybos vietos padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu.

Regioninis parkas įsteigtas 1992 m. Regioninio parko plotas apie 13264 ha.

Regioninio parko steigimo tikslas: išsaugoti Erlos - Salanto - Minijos senslėnio ir jo apylinkių kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes.

Planuojama statybos vieta nepatenka į valstybės saugomų nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas. Nepatenka į saugomas Natura 2000 teritorijas.

Projektavimo tikslas – užtikrinti tinkamą paviršinio vandens nuvedimą nuo privačių sklypų, esančių tarp Šačių gatvės ir Mosėdžio tvenkinio.

Numatomi statybos darbai neturės neigiamos įtakos saugomoms regioninio parko teritorijoms.

Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Statomuose inžineriniuose tinkluose technologinė veikla nevyks. Įrengtus tinklus eksploatuos UAB „Skuodo vandenys“.

Vanduo:

Paviršiniai vandenys nuteka žemės paviršiumi. Statybos darbai įtakos paviršiniams vandenims neturės. Gruntinio vandens slūgsojimo gylio pakeitimai nenumatomi, reljefo pakeitimai nenumatomi.

Atliekos:

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsniu nustatyta tvarka. Susidarantių stambių asfalto, betono atliekų statybos vietoje nenumatoma.

Statybos vietoje didžiausią atliekų kiekį sudarys pašalinami reti krūmai (60 m²) ir iškastas invazinis augalas - Sosnovskio barštis (50 m²). Pašalinamus krūmus Rangovas gali panaudoti kaip biokurą. Invazinio augalo atliekos išvežamos į atliekų saugojimo aikštes.

VP5/89-00-TDP-BD.N-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Oro kokybė:

Statomi inžineriniai tinklai įtakos oro kokybei neturės.

Klojant nuotekų tinklus nebus energijos gamybos ar kitų objektų, galinčių sąlygoti padidintą oro taršą. Statybų metu naudojamos technikos išmetami teršalai laikinai kiek padidins aplinkos oro užterštumą, tačiau manoma, kad išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausių leidžiamų normų ir didesnės įtakos aplinkai neturės.

Poveikio sumažinimo priemonės, dėl oro taršos mažinimo nenumatomos.

Dirvožemis:

Statybos vietoje vyrauja smulkus smėlis su žvyro priemaiša. Vietose, kur bus vykdomi naujos statybos darbai, nukasamas dirvožemis vidutiniškai 0,2 m storio sluoksniu. Dirvožemis sandėliuojamas statybos aikštelėje, o baigus statybos darbus, augalinis gruntas bus panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams. Statybos darbų zonoje numatyta nuimti ir išsaugoti 85 m³ dirvožemio.

Neigiamas poveikis dirvožemiui gali būti jo tarša dėl tepalų iš mechanizmų nutekėjimo, netinkamo atliekų saugojimo. Tinkamas statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietų parinkimas, atidirbtų tepalų surinkimo vietų paruošimas, sumažina galimą neigiamą poveikį dirvožemiui.

Biologinė įvairovė:

Atliekant naujos statybos darbus, biologinė įvairovė pažeista nebus. Saugotinių augalų augimviečių vietų statybos aikštelėje nenustatyta. Objekte saugomų gamtos paminklų nėra. Visos objekte naudojamos medžiagos ir gaminiai griežtai atitiks keliamiems reikalavimams.

Kraštovaizdis, želdiniai:

Projektuojami inžineriniai tinklai požeminiai, žemėnaudos struktūra nesikeis.

Žemės naudmenas darbų zonoje būtina sutvarkyti taip, kad jos būtų tinkamos toliau naudoti pagal paskirtį.

Poveikis žmogui:

Įrengti lietaus nuotekų tinklai neigiamo poveikio žmogui neturės. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai nebus pažeisti.

Ekstremalios situacijos:

Dirbant mechanizmams ant žemės gali išsiliesti nedidelis kiekis tepalų, kuro, kuriuos būtina surinkti (objekte turėti apie 5 kg sorbentų), kad teršalai nepatektų į aplinką. Turi būti dirbama techniškai tvarkingais mechanizmais.

VP5/89-00-TDP-BD.N-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Nuoroda į TS	Darbų aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
		1. Žemės darbai		
1	4.0	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	m ²	60
2	4.0	Invazinių žolių pašalinimas iškasant šaknis vienkaušiu ekskavatoriumi su 0,25 m ³ kaušu	m ²	50
3	4.0	Vaismedžio d iki 16 cm skersmens pašalinimas	vnt.	1
4	4.0	Pašalintos medienos ir žolių pakrovimas ir išvežimas 5 km atstumu	m ³	4
5	4.3	I grupės grunto kasimas vienkaušiu ekskavatoriumi, gruntą supilant vietoje	m ³	85
6	4.3	Augalinio grunto gražinimas buldozeriumi	m ³	85
7	4.4	II grupės grunto kasimas vienkaušiu ekskavatoriumi, gruntą supilant vietoje	m ³	175
8	4.4	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu susikirtime su komunikacijomis ir kliūtėmis, ir užvertimas	m ³	10
9	4.7	Pirminis vamzdyno užpylimas smėliniu gruntu, sutankinant, kai užpilamo sluoksnio storis 0,2 m virš vamzdžio	m ³	79
10	4.8	Tranšėjų užvertimas iš vietoje supilto grunto, sutankinant kas 15 cm vibroplokštėmis	m ³	175
11	4.8	Tranšėjų užvertimas iš atvežto grunto, sutankinant kas 15 cm vibroplokštėmis	m ³	56
12	4.8	Grunto atvežimas 5 km atstumu	m ³	56
13	4.5	Vandens pašalinimas iš iškasų	m ³	10
14	4.4	Paviršiaus lyginimas rankiniu būdu	m ²	425
15	4.9	Paviršiaus apsėjimas žolių mišiniu	m ²	425
16	4.4	Latako žemiau pralaidos valymas nuo sąnašų ir žolių rankiniu būdu, kai latako b=0.6 m, m=1.5	m ³	5
17	4.4	Pralaidos išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	m ³	0,7
18	4.4	Iškasto grunto pasklaidymas rankiniu būdu	m ³	5,7
19	7.0	Latako dugno ir šlaitų stiprinimas žvyru, kai sluoksnio storis 10 cm	m ²	15
20	7.0	Latako dugno ir šlaitų stiprinimas akmenų metiniu, kai sluoksnio storis 15 cm	m ²	15

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	 Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598		Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas	
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023
23762	PDV	V. Rimkevičienė		2023
S-779-PmA	Inžinier.	A. Smilgys		2023
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.		VP5/89-00-TDP-BD.N-SŽ	
			Lapas 1	Lapų 2
			Laida 0	

		2. Lietaus nuotekų tinklų ir šulinių įrengimas		
1	5.0	PP vamzdžių klojimas (vamzdžių skersmuo 315 mm) ir hidraulinis bandymas	m	94,30
2	6.0	Apvalių surenkamų šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo 1,0 m (surenkamos g/b konstrukcijos) Šulinių liukai, L	m ³ vnt.	3,6 3
3	6.0	Apvalių surenkamų šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo 1,5 m (surenkamos g/b konstrukcijos) Šulinių liukai, L	m ³ vnt.	1,2 1
4	6.4	Vandens nuleistuvų PN-45 įrengimas, kai įrengiama lomoje	vnt.	2
5	6.3	Šulinių žymėjimo ženkle įrengimas	vnt.	4

VP5/89-00-TDP-BD.N-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Turiny

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	2
1 Skyrius. Bendrieji nurodymai	2
1.1. Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą	2
1.2. Pagrindiniai teisės aktai ir normatyviniai dokumentai	2
1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.....	3
1.4. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka	3
1.5. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas	4
1.6. Lankymasis statybos darbų aikštelėse	4
1.7. Sveikatos apsauga ir darbo sauga	5
1.8. Leidimai	5
1.9. Informaciniai skydai.....	5
1.10. Statinio projekto ekspertizė	5
1.11. Atliekami tyrinėjimai	5
1.12. Nenaudotinos medžiagos.....	5
1.13. Statybos produktų (gaminų ar medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai.....	5
1.14. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos	6
1.15. Darbai ir įrenginiai, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas.....	6
2 Skyrius. Statybos sklypo paruošimas	6
2.1. Statyb vietės paruošimas	6
2.2. Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas.....	6
2.3. Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir tolimesnis panaudojimas	6
2.4. Medžių, krūmų kirtimas	6
2.5. Būtni ir laikini, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems	7
2.6. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu.....	7
2.7. Bendrieji statybos darbų statyb vietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos.....	7
2.8. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai	7
3 Skyrius. Statybos darbų organizavimas.....	7
3.1. Statinių statybos eiliškumas	7
3.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai.....	8
3.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms	8
3.4. Statybos užbaigimas.....	8
4 Skyrius. Žemės darbai.....	9
4.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus.....	9
4.2 Geodezinis trasos nužymėjimas	9
4.3. Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir tolimesnis panaudojimas	9
4.4 Žemės kasimas	9
4.5 Kasimo vietų apsauga nuo vandens.....	10
4.6 pagrindai po vamzdiniais.....	10
4.7 Pirminis vamzdynų užpylimas	10
4.8 Tranšėjų užpylimas ir sutankinimas.....	10
4.9 Paviršiaus apsėjimas.....	11
5 Skyrius. Vamzdynų įrengimas	11
5.1 Bendrieji duomenys.....	11
5.2 Polipropileniniai (PP) gofruoti DN/OD110-400mm vamzdžiai ir fasoninės dalys	12
5.3 Vamzdynų valymas	12
5.4 Neslėginių vamzdynų išbandymas	12
6 Skyrius. Šuliniai.....	13
6.1 G/b šuliniai	13
6.2 Šulinių dangčiai ir landos	13
6.3 Šulinių žymėjimas	13

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
	 Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598		Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas		
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023	Laida
23762	PDV	V. Rimkevičienė		2023	Techninė specifikacija
S-779-PmA	Inžinier.	A. Smilgys		2023	
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.		VP5/89-00-TDP-BD.N-TS		Lapas
					Lapų
				1	14

6.4 Vandens nuleistuvai PN-45	13
7 Skyrius. Statybinės medžiagos	14
7.1 Smėlis statybos darbams	14
7.2 Skalda, žvyras statybos darbams	14
7.3 Hidroizoliacinės medžiagos ir gaminiai	14

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1 Skyrius. Bendrieji nurodymai

1.1. Projekto sprendiniu įgyvendinimo sąlygos, kuriu privalu laikytis įgyvendinant Projektą

Statinio statybos darbai vykdomi gavus statybos leidimą. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal:

- statinio projektą;
- įstatymu, Vyriausybės nutarimu, teritorijų planavimo dokumentu, normatyviniu statybos techniniu dokumentu, normatyviniu statinio saugos ir paskirties dokumentu reikalavimus;
- viešojo administravimo subjektu, atliekančiu statybos valstybine priežiūra reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimu valstybines priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio technines (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.
- Statybos darbu eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbu žurnale (žr. Reglamento STR 1.06.01:2016 4 priedą). Į žurnalą taip pat įrašomi visu statybos priežiūros dalyviu atliktu patikrinimu rezultatai ir reikalavimai.

Visi darbai nurodyti techninio projekto techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose ir darbo kiekių žiniaraščiuose nepriklausomai nuo to ar jie yra nurodyti visuose trijuose ar bent vienoje (pav. techninių reikalavimų) dalyje, esant nesutapimams, pirmenybė suteikiama techninėms specifikacijoms.

1.2. Pagrindiniai teisės aktai ir normatyviniai dokumentai

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovautasi ruošiant projektą ir kurių reikia laikytis statybos darbų metu, sąrašas:

Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
Nr. IX-1388	LR Vandens įstatymas
Nr. IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
(ES) Nr. 305/2011 (2011-03-09)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai.
2019-06-06	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. XIII-2166	
GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

V01_13.06.04	Statybos taisyklės: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimo darbai
Nr. 1116	LR vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
Nr. 214	LR Statybos ir Urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdanč statybos darbus, taisyklių

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statybos rangovas ir subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuotos įmonės ir turėti teisę (atestatą) verstis ta veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams:

Rangovo ir subrangovų pateikti kvalifikacijos dokumentai turi įrodyti teisę atlikti jiems priskirtas statybos darbų sritis, neatsižvelgiant į tuose dokumentuose nurodytas statinių rūšis.

Rangovą ir Inžinierių (Techninės priežiūros inžinierių, toliau – tik „Inžinierius“) skiria ar samdo statytojas. Statinio statybos techninis priežiūrėtojas, statytojui (užsakovui) pareikalavus, raštu pateikia jam informaciją apie visus statinius, kurių statybos techninę priežiūrą jis vykdo, kad statytojas (užsakovas) galėtų įvertinti, kaip statinio statybos techninis priežiūrėtojas galės vykdyti savo funkcijas.

1.4. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas, kuriam suteikta teisė eiti ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas statiniams: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai), arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Bendrąją statinio statybos techninę priežiūrą atliekantys neatestuoti specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

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

Statinio statybos techninis priežiūrėtojas vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka:

- prieš statybos pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį, statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą, prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus jei jie nustatyti, sąlygas laikiniesiems statiniams už statybvietės ribų įrengti, statybos darbų žurnalą.

- dalyvauja vykdanč geodezinių koordinačių, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;

- organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietę bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;

- kontroliuoja, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos, statybvietėje esančių statinių nugriovimo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų perkėlimo, želdinių bei aplinkos išsaugojimo dokumentacija, geodezinių ženklų apsauga;

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

- tikrina per visą statinio statybos laiką, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų;
 - sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, – į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;
 - kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;
 - kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę;
 - sustabdo statybos darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;
 - kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;
 - privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;
 - tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose.
- Statinio statybos techninės priežiūros vykdymo tvarka reglamentuota STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 7 skyriaus 4 skirsnyje.

1.5. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	2	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	4	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	24	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	1	
	6	Užbaigimo komisija	24	

Viso: 63 val.

1.6. Lankymasis statybos darbų aikštelėse

Užsakovas arba vienas iš jo atstovų turi teisę bet kuriuo metu apsilankyti įrangos gamybos arba surinkimo darbų aikštelėse patikrinimams atlikti. Bandymų atveju Inžinieriui turi būti pateiktas kvietimas.

Įgaliotieji vyriausybės ir savivaldybių atstovai turi teisę bet kada lankytis rangos darbų vietose tiek parengiamojo laikotarpio, tiek darbų vykdymo metu. Rangovas privalo užtikrinti tinkamas sąlygas tokiems apsilankymams ir inspekcijoms.

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

1.7. Sveikatos apsauga ir darbo sauga

Rangovas yra visiškai ir visais atžvilgiais atsakingas už sveikatos apsaugą ir darbo saugą vykdant rangos darbus bei privalo visais atžvilgiais laikytis Lietuvoje galiojančių sveikatos apsaugą ir darbo saugą reglamentuojančių įstatymų bei atitinkamų Europos Komisijos direktyvų.

Visi statybos produktai turi atitikti gaisrinės saugos keliamus reikalavimus (STR 2.01.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”).

1.8. Leidimai

Rangovas privalo savo sąskaita gauti visus būtinus statybos leidimus ir (arba) licencijas, kurie pagal Lietuvos įstatymus yra reikalingi vykdant rangos darbus.

1.9. Informaciniai skydai

Objekto statyba finansuojama Lietuvos respublikos biudžeto lėšomis. Informacinių skydų įrengimas nebūtinas.

1.10. Statinio projekto ekspertizė

Statinio bendroji projekto ekspertizė atliekama užsakovui reikalaujant.

1.11. Atliekami tyrinėjimai

Reikia atlikti papildomus geologinius tyrinėjimus jei jie reikalingi vykdant projektą. Šiuos papildomus geologinius tyrinėjimus atlieka atestuotos įmonės, turinčios leidimą tirti žemės gelmes.

1.12. Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz.teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, abs plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.13. Statybos produktų (gaminų ar medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Statybos produktai iš kurių pastatytas statinys, jo priklausiniai, sklypo inžineriniai tinklai, taip pat statinio įranga turi atitikti STR 2.01.01(3):1999 ir HN 16:2003 , HN 36:2002 , HN 105:2004 nurodytus reikalavimus.

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su :

- Atitikties sertifikatu arba atitikties deklaracija;
- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Specifikacija;
- Nuoroda, kam skiriama;
- Pagaminimo data.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžinyje nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

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

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

Visos statybinės medžiagos, gaminiai, priedai, produktai, gabenami, laikomi, sandėliuojami ir saugojami laikantis gamyklos gamintojos reikalavimų arba rekomendacijų.

1.15. Darbai ir įrenginiai, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, pavadinimas
	Nuotekų tinklai	PP	Pagrindai po vamzdžiais, sandūrų užsandinimas, dugno altitudės, nuolydžiai, pirminis užpylimas
	G/b šuliniai	D1,0 m D1,5 m	Pagrindo paruošimas, sujungimai su vamzdžiais, hidroizoliacijos įrengimas

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, ne pradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi Žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

2 Skyrius. Statybos sklypo paruošimas

2.1. Statybvietės paruošimas

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

- įrengti laikinas buitines patalpas;
- įrengti laikinas medžiagų sandėliavimo aikšteles (jei reikia);
- pašalinti krūmus ir medžius, kuriuos numatyta šalinti, išrauti kelmus (jei reikia);
- šalia darbų atlikimo zonos augančių (numatytų išsaugoti) medžių kamienai aptaisomi lentomis, nuo galimų sužalojimų darbų vykdymo metu;
- nuimti augalinio grunto sluoksnį vietose, kur jis yra. Sandėliuoti grunto sandėliavimo vietose ir saugoti iki statybos darbų pabaigos. Vėliau, aplinkos sutvarkymo metu, augalinis gruntas turi būti paskleidžiamas virš mineralinio grunto ir išlyginamas.

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

Rangovas yra atsakingas už visas medžiagas, kurias jis patiekia. Tai taip pat reiškia, kad Rangovas yra atsakingas už rangos darbų metu susidariusias atliekas.

Griaunamų pastatų ar statinių statybos vietoje nebus.

Rangovas privalo savo sąskaita išgabenti visas statybos metu susidariusias atliekas į atliekų priėmimo įmonę, įgaliotą jas tvarkyti ir utilizuoti.

2.3. Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir tolimesnis panaudojimas

Statybos metu atliekant žemės darbus projekte numatytas esamo dirvožemio sluoksnio – vidutiniškai 0,20 m nuėmimas, sandėliavimas laikinose krūvose ir grąžinimas atgal.

Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

2.4. Medžių, krūmų kirtimas

Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus gali vykdyti žemės ar želdynų ir želdinių savininkas ar valdytojas, taip pat kitas fizinis ar juridinis asmuo, gavęs seniūnijos leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo darbams ir atlyginus pašalinamų saugotinių medžių ir krūmų atkuriamąją vertę, nurodytą Leidime.

Rangovas turi paruošti aikšteles statybai, pašalinti augmeniją, krūmus, šiukšles ir kt.

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

Augmenija, šiukšlės ir kitos medienos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos iš statybos vietos. Mediena, kelmai ir šaknys turi būti sukraunami sklypų savininkų nurodytoje vietoje.

2.5. Būtinai ir laikini, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems

Vykdamas tinklų statybą papildomo sklypo statybos produktams ir gaminiams laikyti nereikės. Esant reikalui, papildomą sklypą statybos laikotarpiui rangovui suteikia užsakovas.

Laikinių kelių nenumatoma. Statybos metu bus naudojamos esamais keliais.

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

2.6. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu

Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais sąlygas statybos laikotarpiui rangovui pateikia užsakovas.

Statybininkų buitinių poreikių tenkinimui (persirengimui, pavalgymui) statomi laikini lengvai iš vienos vietos į kitą pervežami vagonėliai. Statybininkų vagonėliai pastatomi statybos aikštelėje, laisvoje vietoje. Laikinuose vagonėliuose sandėliuojami darbo įrankiai ir smulkesnės montavimo bei statybinės medžiagos. Statybininkų poreikiams pastatomas kilnojamas tualetas greta laikinių vagonėlių. Vagonėliai laikina orine, apšvietimo linija pajungiami nuo apšvietimo linijų.

Statybos aikštelėje prie laikinių vagonėlių sienų pritvirtinami priešgaisriniai stendai (skydai su gesintuvais ir kitais gaisrų gesinimo įrankiais).

Statybininkai rūkyti galės tik šalia laikinių vagonėlių įrengtoje rūkykloje.

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

Vykdamas statybos darbus reikia laikytis „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ STR 2.01.01(3):1999 reikalavimų, bei techninėse specifikacijose pateiktų nurodymų. Visi statybos produktai turi atitikti gaisrinės saugos keliamus reikalavimus (STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“).

2.8. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Vietiniai gyventojai neturės nepatogumų susijusių su statybos darbais.

Neigiamą poveikį aplinkai gali turėti darbai statybos laikotarpiu dirbant mechanizmais dėl jų agregatų nesandarumo. Naftos produktais užterštas gruntas turi būti išvežtas ir nukenksmintas.

3 Skyrius. Statybos darbų organizavimas

3.1. Statinių statybos eiliškumas

Statybos-montavimo darbai:

- Vamzdyno statybos vietoje nukasamas augalinis gruntas.
- Pagrindo išlyginimas, vamzdynų paklojimas ir užpylimas smėliniu gruntu sutankinant.
- Tranšėjos užpylimas gruntu sutankinant.
- Atstatomos dangos: gražinamas augalinis dirvožemis, pažeistas paviršius apsėjamas žolėmis.
- Išleidėjo, sustiprinto akmenimis įrengimas.

Klojamų požeminių komunikacijų susikirtimo vietose darbai vykdomi rankiniu būdu.

Smulkūs darbų vykdymo nurodymai duoti techninio projekto atitinkamų dalių techninėse specifikacijose.

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

3.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Statybos eiliškumas turėtų būti sprendžiamas statytojo, priklausomai nuo finansavimo.

Pradedant statybą pateiktus sprendimus būtina peržiūrėti, kadangi laikotarpiu nuo projekto atidavimo iki statybos pradžios gali pasikeisti statybinė aplinka: gretimų teritorijų užstatymas, gali būti papildomai įrengta inžinerinių komunikacijų.

Darbai vykdomi pagal STR 1.06.01.2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškaskos gylio bei geologinių sąlygų.

Transporto eismas aplinkiniuose keliuose statybos darbų metu nebus nutraukiamas.

Baigus statybos darbus, atlikti statinių išpildomąsias geodezines nuotraukas. Geodezines nuotraukas atlieka organizacijos, turinčios licenciją šios rūšies darbams vykdyti.

3.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Laikoma, kad Rangovas, laimėjęs konkursą, yra nuodugnai išnagrinėjęs esamą projektinę dokumentaciją ir apžiūrėjęs statybos objektą bei išsiaiškinęs darbų vykdymo ypatybes, pasitikslinęs darbus, įrangos ir medžiagų kiekius, papildomas sąnaudas ir visa tai įvertinęs konkursiniame pasiūlyme.

Laikoma, kad Rangovas yra apsirūpinęs visa reikiama statybine įranga reikalinga projekto įgyvendinimui.

Pagrindiniai darbams naudojami mechanizmai ir įranga:

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Atliekamų darbų aprašymas
1.	Ekskavatorius su 0,25-0,4 m ³ talpos kaušu	Grunto kasimas
2.	Buldozeris 54 AJ galimumo (vikšrinis)	Planiravimo darbai
3.	Dyzelinis tankintojas 60 kg svorio	Grunto sutankinimo darbai
4.	Vibro plokštė	
5.	Autogreideris, 108 AJ	Paviršiaus lyginimo darbai
6.	10 t keliamosios galios autosavivartis	Statybinių medžiagų transportavimas

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas.

3.4. Statybos užbaigimas

Rangovas turi organizuoti statinio priėmimą pagal STR 1.05.01-2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

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

- pastato statybos darbai – 5 metai;
- pastatų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai – 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

4 Skyrius. Žemės darbai

4.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.
2. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

4.2 Geodezinis trasos nužymėjimas

1. Nužymėjimas vykdomas medinėms gairėms posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis;
2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
3. Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

4.3. Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir tolimesnis panaudojimas

Statybos metu atliekant žemės darbus projekte numatytas esamo dirvožemio sluoksnio – vidutiniškai 0,20 m nuėmimas, sandėliavimas laikinose krūvose ir grąžinimas atgal, užsėjant daugiametėmis žolėmis.

Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

4.4 Žemės kasimas

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ pateiktos visos techninės normos, įstatymai, saugumo normos, kurių privalo laikytis rangovas, atlikdamas žemės darbus. Normos apima paruošiamuosius darbus: tranšėjas, iškastas, iškastų gruntų priežiūrą, sankasos paruošimą, šlaitų įrengimą.

Prieš žemės darbų pradžią, visas trasos paviršius turi būti išvalytas. Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas atskirose vietose. Visi kasimo darbai turi būti atliekami pagal geometrinius matmenis, kurie pateikti brėžiniuose. Atliekamas gruntas išvežamas užsakovo reikmėms. Išverstą gruntą reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės ar panašiai. Jei taip atsitiktų, rangovas turės savo sąskaita pašalinti pasekmes. Jei rangovas norės panaudoti iškastą atliekamą gruntą kitiems reikalams, jis turės gauti raštišką sutikimą. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio. Žemės darbai turi būti atliekami vadovaujantis darbų apimties žiniaraščiais ir statybiniais techniniais reglamentais ir rekomendacijomis.

Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Iškastose tranšėjose turi tilpti vamzdžiai ir pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimui klojinius.

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

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

Baigęs kasimo darbus, Rangovas apie tai praneša Projekto Inžinieriui. Vamzdžiai neklojami tol, kol Projekto Inžinierius nepatikrina tranšėjų gylis ir pagrindo medžiagos.

4.5 Kasimo vietų apsauga nuo vandens

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotėkas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas suderinęs su Inžinieriumi ir kitomis atitinkamomis institucijomis.

Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių,
- Siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės,
- Siurbimas adatiniais filtrais.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio. Vandens šalinimo būdą pasirenka Rangovas.

Šalinti iš pamatų duobių vandenį galima palaipsniui po 0,5-1,0m/parą, kad neišgriūtų šlaitai.

4.6 pagrindai po vamzdynais

Pagrindas vamzdžiams turi būti iš medžiagos pagal atitinkamų reglamentų reikalavimus, sudarytas iš grūdelių dydžiui nuo 0 iki 16 mm ir tankinimo frakcijai neviršijant 0,15. Pagrindo medžiaga turi būti nemažiau negu 100 mm žemiau vamzdžių apačios. Įrengiant pagrindus, kiekvienu konkrečiu atveju būtina įvertinti inžinerinius geologinius tyrinėjimus. Su vamzdžiais jokių būdų negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti įrengtas taip, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų įrengtos duobės.

Nuotekų vamzdynus smėlio ir priesmėlio gruntuose galima kloti ant esamo išlygino grunto pagrindo. Molyje arba priemoliuose – įrengiamas smėlio pagrindas ne mažiau 10 cm;

4.7 Pirminis vamzdynų užpylimas

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, apie vamzdžius ir virš jų 200 mm sluoksniu pilama pirminio užpylimo medžiaga.

Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, maks. 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).

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokia pačia gylyje iš abiejų vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų pusių. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 0.5 m sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur egzistuoja keliai, ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra ir ten, kur pagal Sutartį bus tiesiami nauji keliai. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti toks, kaip nurodyta brėžiniuose.

4.8 Tranšėjų užpylimas ir sutankinimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto Inžinierius apžiūri ir patikrina vamzdžius ir statinius.

Užpilant vamzdynus turi būti įvykdyti tokie reikalavimai:

- žemės sluoksnis virš vamzdžio turi būti ne storesnis kaip 6 metrai,
- žemės sluoksnis virš vamzdžio turi būti ne plonesnis kaip 1 metras, jeigu virš vamzdyno važiuoja transportas.

Tranšėjų užpylimui naudojamas esamas iškastas iš tranšėjų gruntas. Tranšėjoms, iškastoms per kelius, užpylimui naudojamas smėlio gruntas.

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

Iškasta ar atvežta medžiaga bendram užpylimui turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti pakankamai smulki, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas. Joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienu, didesnių kaip 75 mm. Be to, tranšėjų užpylimo medžiaga turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Vientisumo koeficientas 6 min.
- Plastiškumo indeksas 15 max.
- „Skysčio riba“ 35 max.

Likęs tranšėjos užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais. Sunkių plūktuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo < 200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžiai didesni. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur egzistuoja keliai, ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra.

Iškasų paviršius vėl turi būti atstatytas, išlaikant pirminį ar turi būti toks, kaip nurodyta brėžiniuose.

4.9 Paviršiaus apsėjimas

Apsėjamas paviršius turi būti lygus. Apsėjama rankiniu būdu.

Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos:

Įsėjimo norma – 1kg -40 m².

Teritorijos apsėjimui rekomenduojamo naudoti žolių sėklų mišinio sudėtis:

- motiejukų - 50 %;
- baltųjų dobilų - 50 %;
- Viso: - 100%

Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žolės pasėti iki rugpjūčio 15 d. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

5 Skyrius. Vamzdynų įrengimas

5.1 Bendrieji duomenys

Plastikinius vamzdynus kloti tranšėjose, iškastose vienkaušiais ekskavatoriais. Tranšėjos dugno plotis priklauso nuo vamzdžio diametro ir randamas iš formulės:

$$B = d + 0,6, \text{ kur } d - \text{vamzdžio išorinis skersmuo.}$$

Minimalus nuolaidžios tranšėjos pagrindo plotis yra 0,6 m. atstumas nuo vamzdžio iki tranšėjos sienelės turi būti ne mažiau, kaip 200 mm, o nuo šulinio – ne mažiau kaip 300 mm. Minimalus sutvirtintos tranšėjos plotis yra 1,0 m atstumas tarp vamzdyno ir sutvirtinimo sienelės – ne mažiau kaip 300 mm. Šlaitų gultumas :

- smėlio, žvyro gruntams, kai tranšėjos gylis iki 1,5m–1:0,5, kai tranšėjos gylis iki 3,0m-1:1;
- priemolio gruntams, kai tranšėjos gylis iki 1,5m–0,25, kai tranšėjos gylis iki 3,0m -1:0,67;
- priemolio gruntams, kai tranšėjos gylis iki 1,5 m – 1:0, kai tranšėjos gylis iki 3,0 m – 1:0,5;
- molio gruntams, kai tranšėjos gylis iki 1,5 m – 1:0, kai tranšėjos gylis iki 3,0 m – 1:0,25;

Rangovas apsaugo vamzdynus nuo vandens, purvo, dulkių, dažų ir mechaninių pažeidimų. Vamzdynus smėlio ir priemolio gruntuose galima kloti ant esamo išlygino grunto pagrindo. Molyje arba priemoliuose – įrengiamas smėlio pagrindas ne mažiau 10 cm.

Vamzdžiai klojami ir sujungiami laikantis vamzdžių gamintojo instrukcijų.

Rangovas privalo laikinomis ar nuolatinėmis atramomis arba kitu būdu apsaugoti visus vamzdžius, kabelius, statinius ir kitus objektus, kurie, nesiėmus atsargumo priemonių, dirbant gali būti kaip nors pažeisti.

Kasant tranšėjas vamzdžiams, klojamiems atviru būdu, turi būti laikomasi projektiniuose brėžiniuose parodytų vamzdžių dugno altitudžių ir „Specifikacijos“ sąlygų, apimančių tranšėjų kasimą

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

ir užpylimą. Visi nukrypimai nuo brėžinių turi būti suderinti su Inžinieriumi ir visą riziką už juos prisiima Rangovas. Nukrypimai leidžiami tik Inžinieriaus raštišku sutikimu.

Rangovas statybos darbus turi vykdyti tik kolektoriaus apsaugos zonoje. Važinėti ar kitaip sugadinti žemės paviršiaus už kolektoriaus apsaugos zonos, be sklypo savininko raštiško sutikimo negalima. Paklojus lietaus nuotekų kolektorių, žemės paviršius turi būti atstatytas į pradinę padėtį arba pakeistas pagal projekto sprendinius. Esant pažeidimams, rangovas privalės juos ištaisyti.

5.2 Polipropileniniai (PP) gofruoti DN/OD110-400mm vamzdžiai ir fasoninės dalys

Savitakiniai buitinių ir lietaus nuotekų tinklai nuo DN/OD110 iki DN/OD400 mm (DN/OD, nominalusis išorinis skersmuo) projektuojami iš beslėgių polipropileninių (PP) gofruotų dvigubos sienelės vamzdžių, taip pat iš unifikuotų vamzdynų sistemos jungiamųjų detalių. Vamzdžiai turi būti pagaminti iš polipropileno (PP), kuris užtikrina aukštą elastingumo modulį (pagal Jungą), bei žiedo standumą SN8 arba SN16 pagal LST EN ISO 9969 standarto reikalavimus. PP gofruoti nuotekų vamzdžiai turi atitikti LST EN 13476-3 standarto reikalavimus. Vamzdžiai turi būti atsparūs smūgiams prie -10°C, pagal LST EN 1411 standartą ir ant vamzdžio atspausdintas tai patvirtinantis ledo kristalo/ snaigės (❄ ice crystal) žymėjimas. PP nuotekų vamzdžiai turi atitikti RF30 žiedinio lankstumo klasę (30% leistina deformacija be pažeidimų).

VAMZDŽIO RODIKLIAI						
Medžiaga	PP, išorinis sluoksnis gofruotas, vidinis lygus					
Vardinis arba išorinis skersmuo DN/OD (mm)	Ø110	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400
Vidinis skersmuo (mm)	Ø93,8	Ø139	Ø174,6	Ø215,9	Ø274,1	Ø349,6
Vamzdžio ilgis	3/6 m	3/6 m	3/6 m	3/6 m	3/6 m	3/6 m

VAMZDŽIO FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	
Standartas	EN 13476-3
Tankis	0,9-0,91 g/cm³ pagal LST EN ISO 1183
Tamprumo modulis	1700-1850 MPa pagal LST EN ISO 178
Žiedinis standumas	≥SN8, ≥SN16 pagal LST EN ISO 9969
Lydimosi indeksas	0,3 g/10min pagal LST EN ISO 1133
Atsparumas smūgiams	Prie - 10°C (❄ - ledo kristalo ženklas - ice crystal), pagal LST EN 1411
Žiedo lankstumas	RF30 (30 % deformacija be pažeidimų) pagal EN 1446
Kitos savybės	Tinka visoms pakloto medžiagoms pagal LST EN 1610. Atliekant montavimo darbus vamzdžiai pjaunami be specialių priedų. 100% perdirbamas.
Gyvavimo laikas	≥50 metai
Spalva:	Išorė ruda arba juoda, vidus baltas

TINKAMIAUSIAS PANAUDOJIMO BŪDAS:

- Tinka tiesti savitakinių nuotekų tinklus atviruoju tranšėjiniu būdu su smėlio pagalve ir užpylimu.
- Tinka tiesti prie žemų oro temperatūrų, iki -10°C.

5.3 Vamzdynų valymas

Prieš pradėdant eksploatuoti nuotekų vamzdyną vamzdžiai ir šuliniai turi būti išvalyti, išplauti.

5.4 Neslėginių vamzdžių išbandymas

Iki 800 mm skersmens neslėginiams vamzdžiams bandomasis slėgis turi būti min. 1,2 m vandens stulpas virš vamzdžio viršaus ar gruntinio vandens lygio, žiūrint, kuris iš jų aukštesnis aukščiausiam taške ir ne didesnis nei 6 m žemiausiam atkarpos taške. Didelio nuolydžio vamzdynas turi būti

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

bandomas etapais tais atvejais, kai max. slėgis, kaip nurodyta aukščiau, būtų viršytas bandant visą atkarpos ilgį. Vamzdynas turi būti pripildtas vandens ir min. 2 valandoms paliktas, tada vanduo papildomas iš matavimo indo 5 min. intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam vandens lygiui palaikyti. Jei nenurodyta kitaip, vamzdyno tarpas laikomas išbandytu ir priimamas, jei po 30 min. papildymui sunaudoto vandens kiekis yra mažesnis nei 0,5 ltr. vienam tiesiniam nominalaus skersmens metrui.

6 Skyrius. Šuliniai

6.1 G/b šuliniai

Surenkami gelžbetoniniai šuliniai turi būti statomi pagal Lietuvoje naudojamus standartinius brėžinius (katalogus). Surenkamų elementų jungimas turi būti su užlaidomis. Surenkamų elementų sandūros turi būti užsandarinamos “elastingu” sandarikliu.

Šuliniai statomi iš surenkamų gelžbetonio ar betono elementų ir turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Įlipimo anga šviesoje nemažesnė kaip 600 mm skersmens. Aplink liuką apibetonuojama nuolaidi nuogrinda. Šulinių apžiūros kiaurymės dengiamos pakabinamo tipo rėmu su ketiniu dangčiu.

Šulinių liukai vejose ir gazonuose pakeliami aukščiau žemės paviršiaus:

- užstatytose teritorijose – 0,05 m;
- neužstatytose teritorijose – 0,20 m.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5 m.

Betonas turi būti atsparus vandeniui, storis ne mažiau 200 mm. Pagal atsparumą šalčiui – betonas F100; pagal atsparumą spaudimui – betonas C20/25.

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės lipynės iš Ø16, S240 klasės armatūros. Jos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikalioje padėtyje. Jos turi būti padengtos antikoroazine danga.

Vamzdžių praėjimui per šulinio sienelę turi būti naudojamos tam skirtos kaliojo ketaus tiesiosios fasoninės dalys, plastikiniai protarpiniai ar plieniniai riebokšliai. Alternatyvios priemonės, turinčias apsaugoti nuo vandens patekimo, turi patvirtinti Inžinierius.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija, kurios viršus turi būti nežemiau kaip 0.5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

Visi šuliniai turi atlaikyti grunto ir transporto apkrovas, ir būti sandarūs.

Montuojant šulinį reikia iškasti duobę, atitinkančią šulinio skersmenį ir gylį. Šulinio pagrindas turi būti tinkamai paruoštas: paruoštas ir išlygintas pagrindas ir sutankintas 10 cm storio žvyro pagrindo sluoksnis.

6.2 Šulinių dangčiai ir landos

Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti atitinkamas LST EN 124:1998 ar ekv. nuostatas. Minimali laisva anga betoniniams šuliniams - 700 mm. Gelžbetoninių šulinių dangčiai, kurie montuojami ant važiuojamosios kelio dangos turi būti su užraktais, “plaukiojančio” tipo. Šulinių dangčiuose turi būti skylės dangčių atidarymui. Važiuojamojoje dalyje dangčiai ir landos turi būti suprojektuoti 40 t., vejose 25 t.

6.3 Šulinių žymėjimas

Rangovas turi visiems šuliniams patiekti ir įrengti standartinio tipo šulinių žymeklius – informacines lenteles.

6.4 Vandens nuleistuvai PN-45

Nuleistuvo charakteristikos	Reikšmės		
Nuleistuvo žaliava	Polietilenas		
VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	0

Apatinės dalies išorės diametras, mm	550
Apatinės dalies aukštis, mm	730
Viršutinės dalies išorės diametras, mm	500
Viršutinės dalies aukštis, mm	740
Atraminio žiedo išorės skersmuo, mm	650
Korpuso žiedinis standumas pagal EN 14982, kPa	≥1,0
Išsiurbimo, įtekėjimo plotas, cm ²	955
Išsiurbimo, įtekėjimo pralaidumas, l/s	45
Elastomerinio sandarinimo žiedo forma	Specialios formos profilis arba apvalus profilis 18 mm skersmens
Elastomerinio sandarinimo žiedo žaliava	EPDM
Kupolo išorinis skersmuo, mm	670
Dugno išorinis skersmuo, mm	650
Antžeminės dalies aukštis, mm	310
Įrengimas	Kintamo aukščio, reguliuojamas pagal vietos sąlygas
Leistina deformacija po montažo, %	≤ 5
Komplektavimas	Viršutinis žiedas su vandens įtekėjimo dalimi, atraminis žiedas, sandarinimo žiedas

Paviršinio vandens nuleistuvo statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

1	Nuleistuvo dangčio viršaus atstumas iki sėsdintuvo horizontalaus paviršiaus 25cm	±2 cm
2	Horizontalaus paviršiaus (sėsdintuvo) aplink nuleistuvo korpusą suformavimas, kurio skersmuo 150 mm	±5 cm
3	Šlaitų stiprinimo dembliu išorinio krašto įgilinimo į gruntą dalies plotis 30 cm	mažiau negalima
4	Šlaito į nuleistuvo pusę koeficientas m=3	±10 proc.
5	Smėlio-žvyro sluoksnio su $K_f \geq 1,0$ m/d užpylimas aplink nuleistuvo korpusą kiekis	Mažinti negalima
6	Nuvedamo perforuoto vamzdžio (perforacijos dydis ≥ 24 cm ² /m) ilgis pasijungime į apatinį nuleistuvo žiedą 2,0 m (išskyrus vandens telkinio lygiui reguliuoti)	Mažinti negalima
7	Drenažo rinktuvo skersmuo, kuris sąlygoja nuleistuvo galią nuleisti vandens kiekį l/s	Žiūr. hidraulinius skaičiavimus
8	Žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvo pusę ir vandentakioje $\geq 0,3$ proc.	mažinti neleidžiama
9	Nuvedamo drenažo rinktuvo pajungimas prie nuleistuvo apatinio žiedo	Tik specialiomis jungtimis ir perėjimais

7 Skyrius. Statybinės medžiagos

7.1 Smėlis statybos darbams

Normatyvinio dokumento žymuo LST 1342:1994.

7.2 Skalda, žvyras statybos darbams

Normatyvinio dokumento žymuo LST 1342:1994.

7.3 Hidroizoliacinės medžiagos ir gaminiai

Karštos bituminės mastikos:

minkštėjimo temperatūra – LST EN 1427; penetracija – LST EN 1426; tūsumas – LST 1362.7.

Šaltos bituminės mastikos (klėjai ir bituminiai gruntai):

nelakiųjų medžiagų kiekis – LST ISO 3251; likučio minkštėjimo temperatūra – LST EN 1427.

VP5/89-00-TDP-BD.N-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

**Projektui „Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis
darbo projektas“ parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas
pagal techninio darbo projekto sudedamąsias dalis**

Kraujučio įmonė „Aras“

Projekto dalis	Programinė įranga
Bendroji dalis, nuotekų šalinimo dalis	PĮ GstarCAD 2022 PĮ Microsoft Word
Sąmatiniai skaičiavimai	PĮ SĄMATA „Sistela“

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai				
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
	 Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598			Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas		
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023	Programinės įrangos sąrašas	Laida
						0
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.			VP5/89-00-TDP-BD.N-PĮ	Lapas	Lapų
					1	1

Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas
SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	7
1.	Elektros linijų apsauga	AB Energijos skirstymo operatorius	A. G	2023-09-26	P42496. Be pastabų
2.	Ryšių linijų apsauga	Telia Lietuva, AB Tinklo resursų 3 administravimo komanda	Vyresnysis inžinierius V. N	2023-09-22	Požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų.
3.	Projektiniai sprendimai	Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija Salantų regioninis parkas	Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas D. R.	2023-09-13	Nr. S-2006. Be pastabų
4.	Projektiniai sprendimai	UAB "Skuodo vandenys"	Inžinierius A. M.	2023-09-14	Be pastabų
5.	Projektiniai sprendimai	Skuodo r. savivaldybė. Žemės ūkio skyrius	Vyriausiasis specialistas R. T.	2023-11-08	Prieš užverčiant pajungtus melioracijos rinktuvus kviešti melioracijos specialistus
6.	Projektiniai sprendimai	Skuodo r. savivaldybė. Sklypas 7527/0007:0469	Skuodo r. savivaldybės administracijos direktorė L. S.	2023-09-04	Be pastabų
7.	Projektiniai sprendimai	Sklypo 7527 /0007:0412 savininkai	Gabija Kryžauskienė (pagal įgaliojimą) A. T.	2023-08-22 2023-08-29	Be pastabų Be pastabų
8.	Projektiniai sprendimai	Sklypo 7527 /0007:0077 savininkai	Ričardas Vičys J. V.	2023-08-29	Be pastabų
9.	Projektiniai sprendimai	Skuodo rajono savivaldybės administracija	Administracijos direktorė L. S.	2023-10-16	Be pastabų

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	 Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598			Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023
23762	PDV	V. Rimkevičienė		2023
S-779-PmA	Inžinier.	A. Smilgys		2023
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.			VP5/89-00-TDP-BD.N-SS
			Lapas 1	Lapų 1

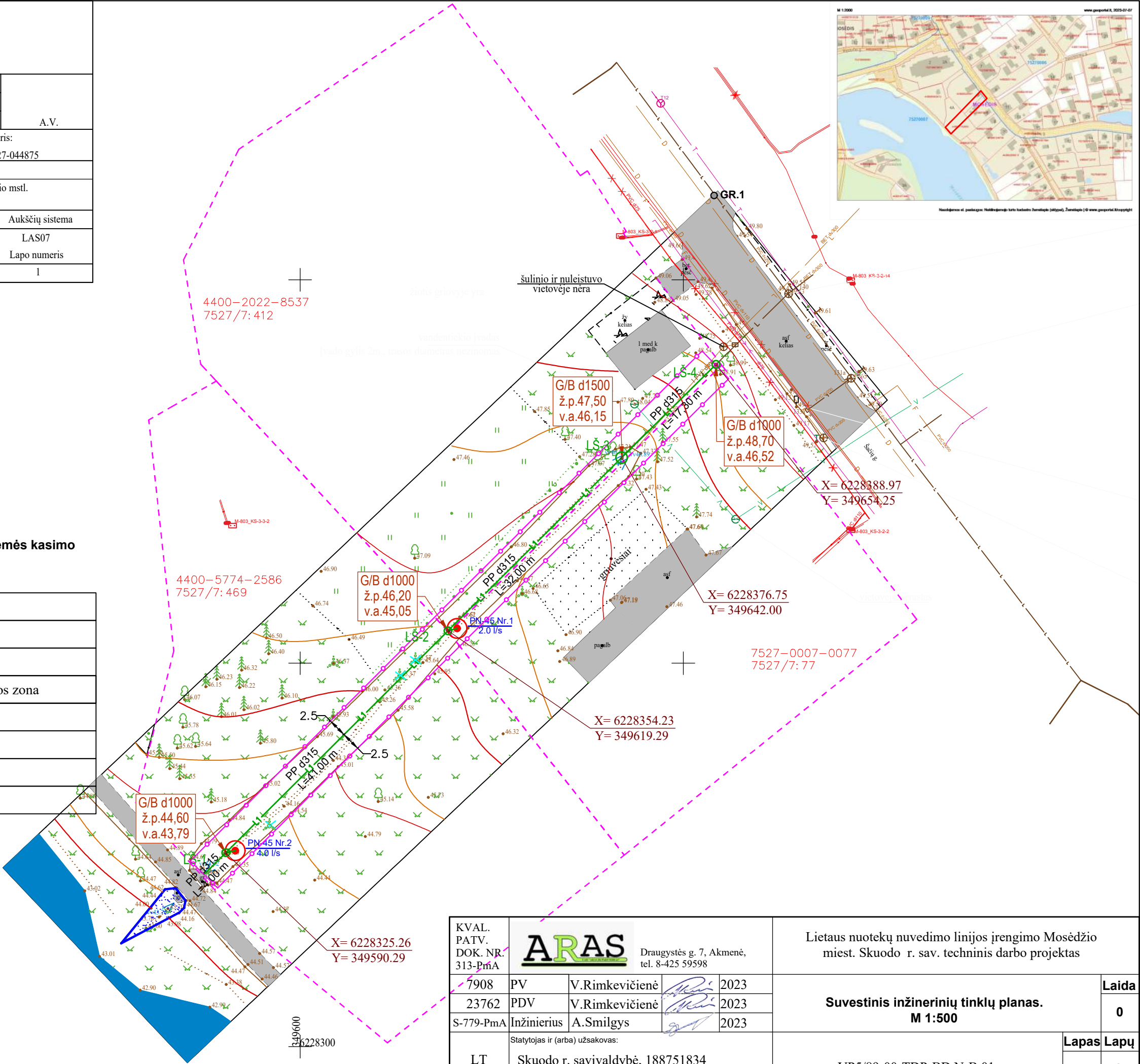
UAB "GeoSkalė"

Kv.paž.Nr.	Pareigos	v., pavardė	parašas	data	
1GKV-1750	Geodez.	S. S.		2023.06	
Pagrindinis objektų tikslumas, m		Horizon. 0.03		Vert. 0.03	
			A. V.		
Teikiamo plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			Prašymo numeris: TIISI1-20230627-044875		
UŽSAKOVAS		Kraujučio įmonė "Aras"			
OBJEKTAS		Skuodo rajonas, Mosėdžio seniūnija, Mosėdžio mstl. Inžinerinių tinklų planas			
Planšetų nomenklatūra			Koordinacių sistema		Aukščių sistema
29/65 - 0139			LKS-94		LAS07
			Lapų skaičius		Lapo numeris
			1		1

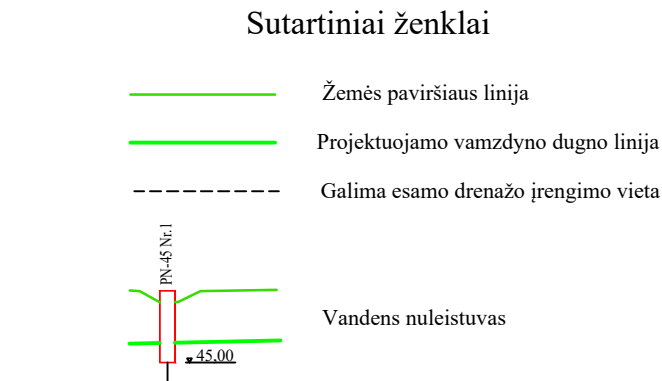
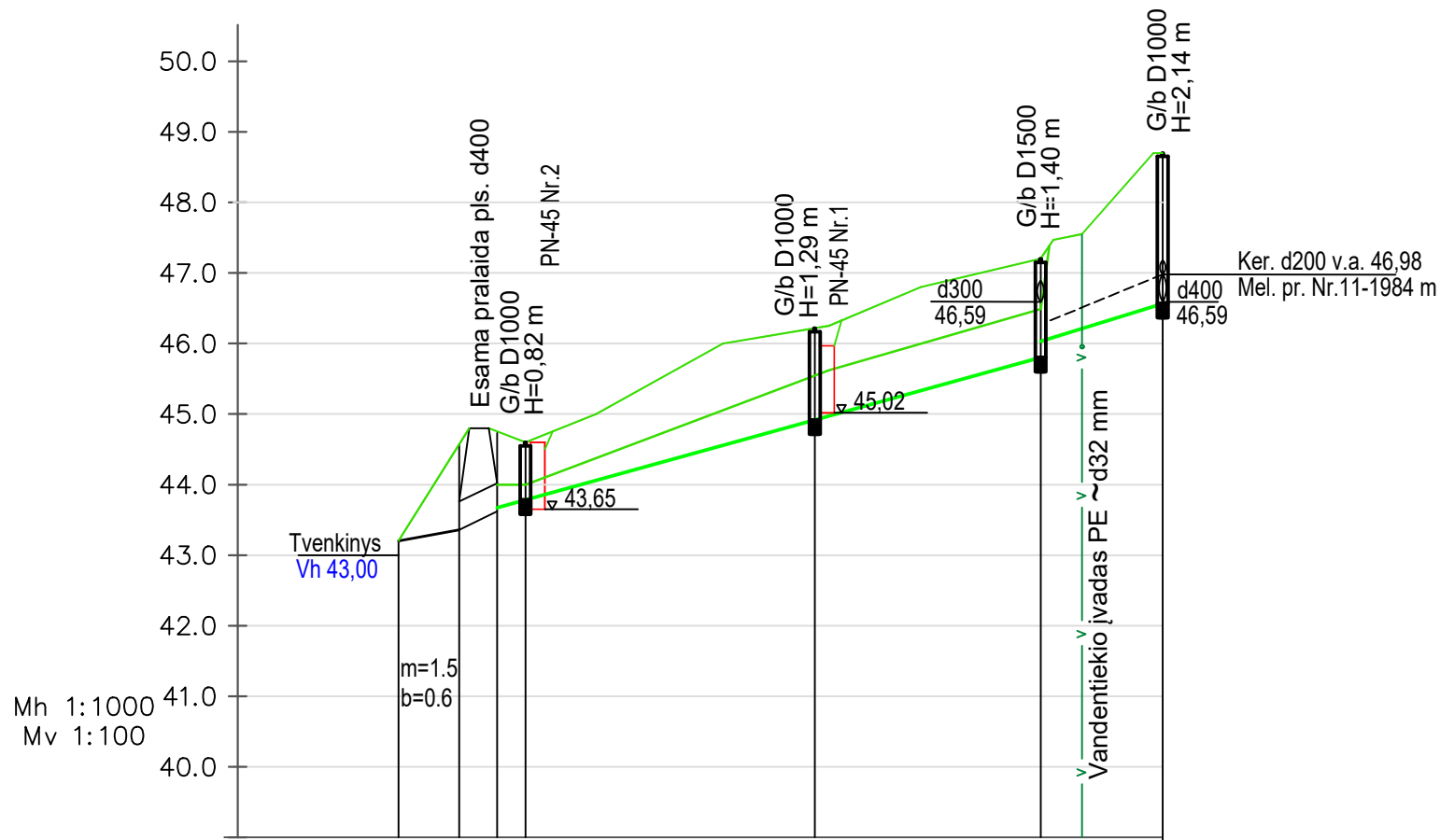
Pastaba:
Kabelių, elektros linijų ir kt. inžinerinių tinklų zonoje žemės kasimo darbus atlikti rankiniu būdu

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės naudotojų riba
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
	Projektuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zona
	Valomas užneštas latakas
	Projektuojamas vandens nuleistuvai
	Grunto tyrimo vieta
	Naikinami medžiai ir krūmai

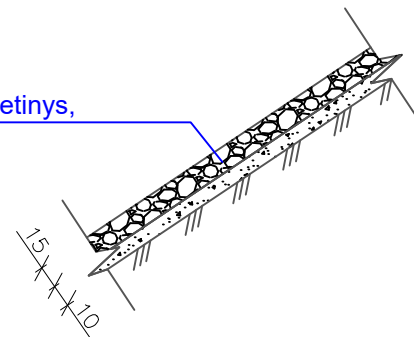


KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA				ARAS Architektūros ir inžinerijos projektavimo bendrovė Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598		Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas				
7908	PV	V.Rimkevičienė		2023	Suvestinis inžinerinių tinklų planas. M 1:500				Laida	
23762	PDV	V.Rimkevičienė		2023					0	
S-779-PmA	Inžinierius	A.Smilgys		2023						
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas				VP5/89-00-TDP-BD.N-B.01				Lapas	Lapų
									1	1



LATAKO ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS AKMENŲ METINIU

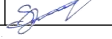
Lauko akmenų d10-15 cm metinys, žvyro pasluoksnis t=10 cm



PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	43,20	44,80	44,80	44,60	46,20	47,20	47,55	48,70
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	43,20	44,65	44,02	44,00	45,62	46,49	47,55	48,70
VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ		43,36	43,62	43,78	44,91	45,80	46,03	46,56
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS		PP d315 mm						
PAGRINDAS		Išlygintas esamas gruntas						
NUOLYDIS %	1,8	2,8						
ILGIS (m)	8,60	77,00						
ATSTUMAI (m)	8,60	5,40	4,00	41,00	32,00	17,30		
KOMUNIKACIJŲ ATSTUMAI (m)	8,60	5,40	4,00	41,00	32,00	5,88	11,42	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI			LŠ-1	LŠ-2	LŠ-3	LŠ-4		

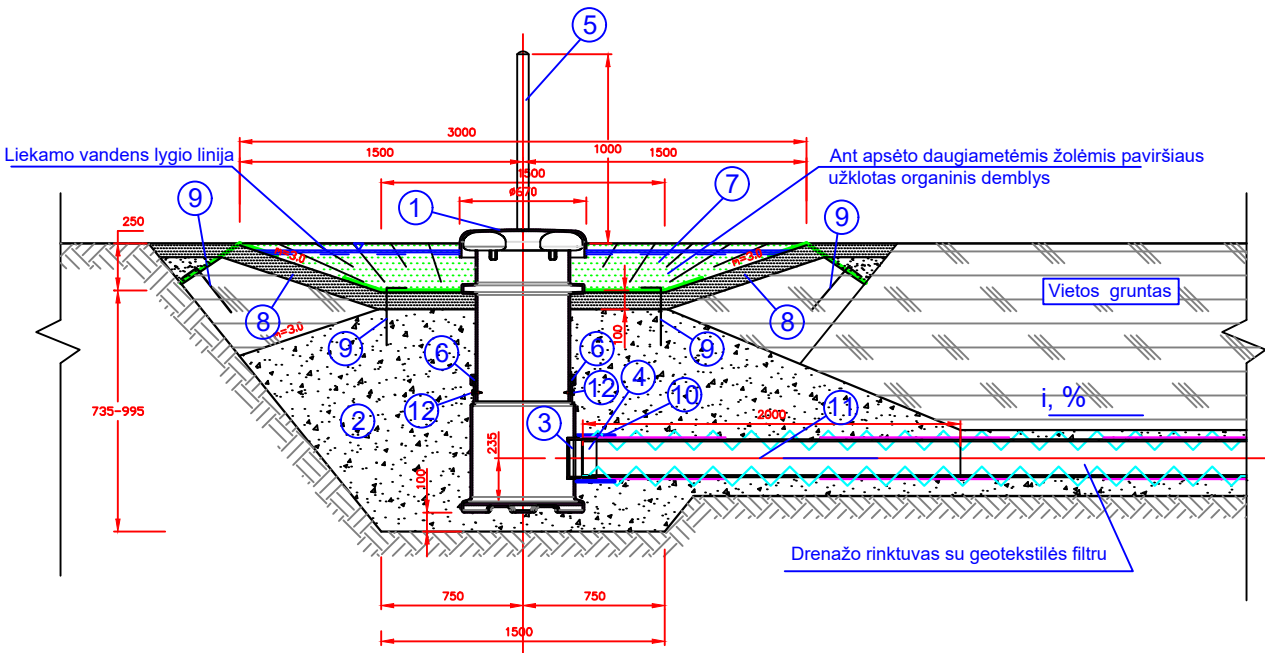
PASTABA:

- Pagal Mosėdžio melioracijos projektą Nr.11 drenazo sistemos 118 keraminis vamzdis d200 mm pajungiamas į lataką už Šačių gatvės kelkraščio. Realiai latakas prasideda tik 23 m atstumu nuo Šačių gatvės. Yra tikimybė, kad drenazo vamzdis pratestas iki griovelio pradžios ir užneštas sąnašomis. Įrengiant lietaus nuotekų tinklus, atkastą drenazo vamzdį pajungti į naujai įrengiamą g/b šulinį.
- Žemiau pralaidos, pavalomo latakų dugno (b=0.6, L=8.6 m) stiprinimui galima naudoti akmenis, esančius ties naujai įrengiamu šuliniu LŠ-3.

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai								
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)								
KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA			Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598		Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas					
7908	PV	V.Rimkevičienė		2023	Lietaus nuotekų išilginis profilis				Laida	
23762	PDV	V.Rimkevičienė		2023					0	
S-779-PmA	Inžinierius	A.Smilgys		2023						
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas				VP5/89-00-TDP-BD.N-B.02				Lapas	Lapų
								1	1	

PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAS PN-45 LOMOJE

1-1



GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

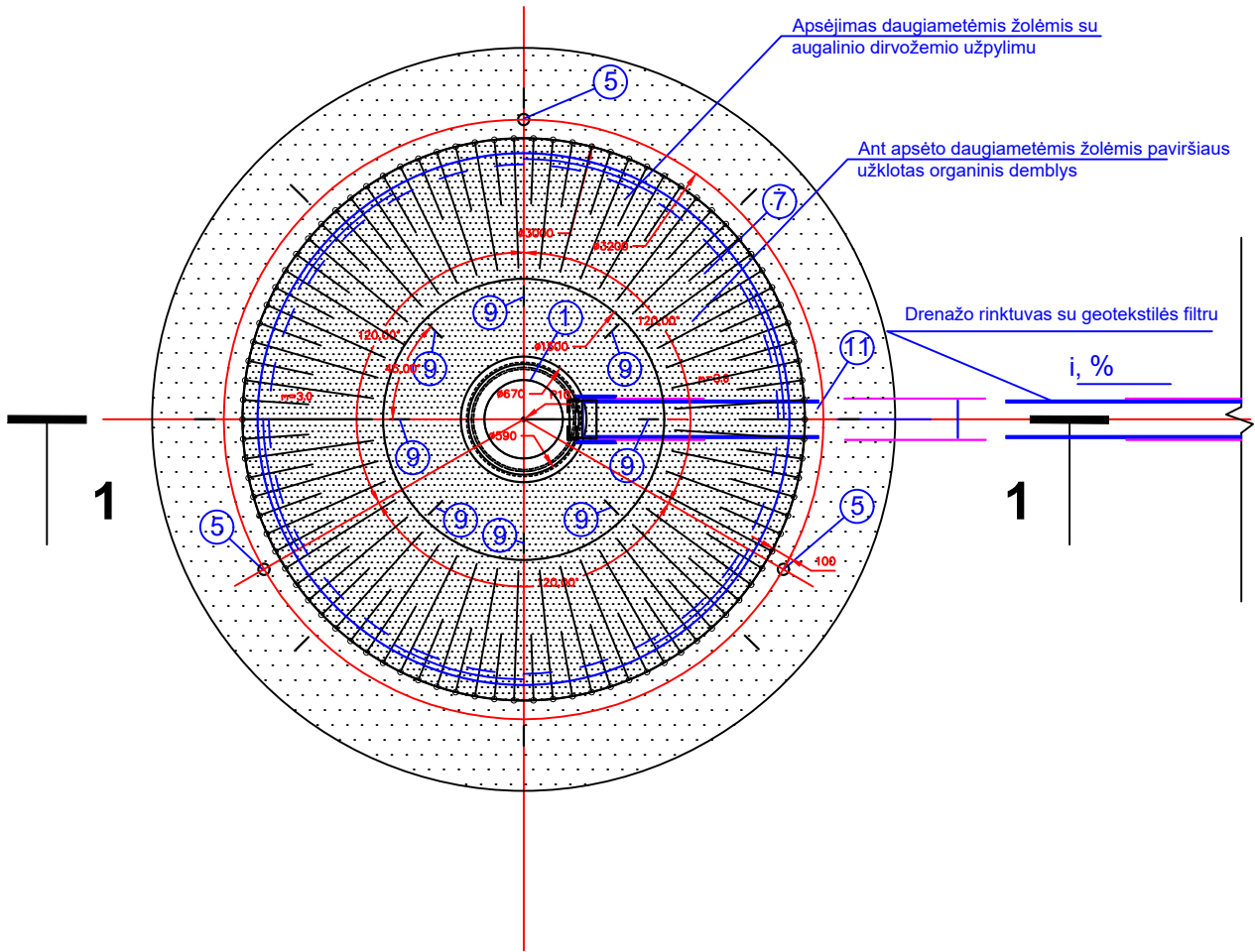
Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1.	Nuleistuvo šulinio komplektas	7.	Organinis demblis
2.	Smėlio-žvyro mišinys, Kf≥1,0 m/d	8.	Augalinis dirvožemio sluoksnis
3.	Jungtis „In Situ“ pagal reikiamą дренаžo rink. skers.	9.	Vielos, d6-8 mm, l=40-50 cm smaigai, 16 Vnt.
4.	Perėjimo mova iš lygaus vamzdžio į perforuotą	10.	Filtracinė medžiaga
5.	PE stulpelis PMS-200	11.	Perforuotas vamzdis su geotekstilės filtru
6.	Sandarinio tarpinė	12.	Nerūdijančio plieno A4 savisriegiai 6,3x45 mm, 2 Vnt.

PASTABOS:

- Pjūvio vieta nurodyta plane.
- Nuleistuvo šulinio detalizacija žiūr. lape Nr.1.
- Anga drenazo rinktuvo pasijungimui išpjauna vietoje pagal reikiamo drenazo sinktuvo skersmenį.
- Klojant drenazo rinktuvą iš uždarytų vamzdžių, nuo nuleistuvo pasinungimo iki uždaro vamzdžio turi būti ne mažiau kaip 2,0 m perforuoto vamzdžio.
- Aplink nuleistuvą smėlio-žvyro misinys sutankinamas.
- Smėlio-žvyro filtaccijos koeficientas- Kf≥1,0 m/d.
- Maksimalus paviršinio vandens prakaidumas- 45 l/s.
- Liekamasis vandens tūris sėsdinamoje dalyje-0,4 m³.
- Statant nuleistuvą durpiniuose gruntuose, žvyro užpylimą galima keisti į jo apvyniojimą d63 mm perforuota drena, tačiau minimalus atstumas nuo drenos iki nuleistuvo žiedo turi būti 0,5 m.

PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAS PN-45 LOMOJE

PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVO PLANAS

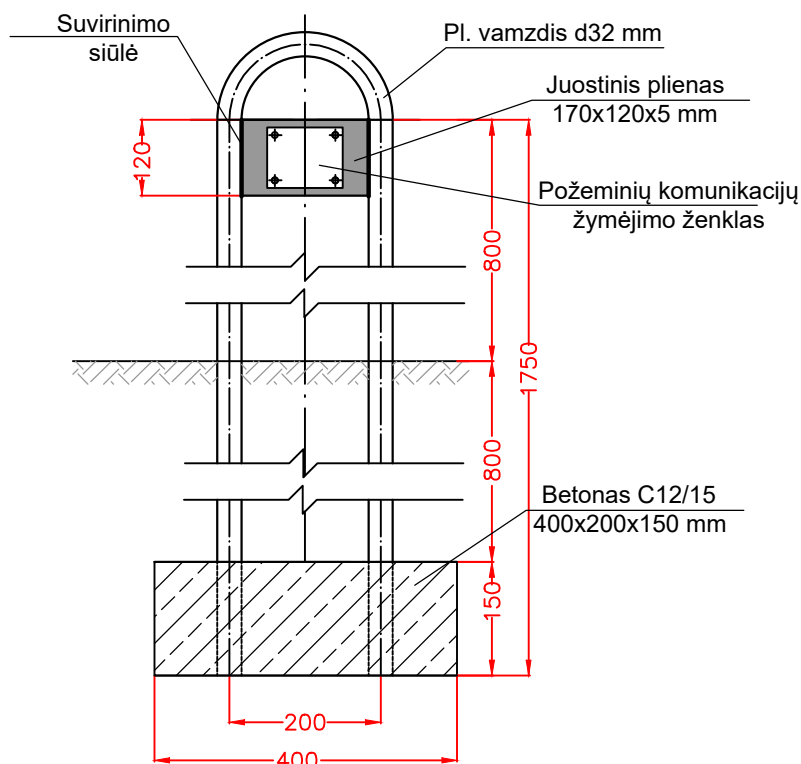


GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

- Paviršinio vandens nuleistuvo šuliny.
- PE stulpelis PMS-200.
- Organinis demblis.
- Vielos, d6-8 mm, l=40-50 cm smaigai.

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai					
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA	 Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598					Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas	
7908	PV	V.Rimkevičienė		2023	Vandens nuleistuvai PN-45	Laida	
23762	PDV	V.Rimkevičienė		2023		0	
S-779-PmA	Inžinierius	A.Smilgys		2023			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas				VP5/89-00-TDP-BD.N-B.03	Lapas	Lapų
						1	1

Šulinių žymėjimo ženklų stovas

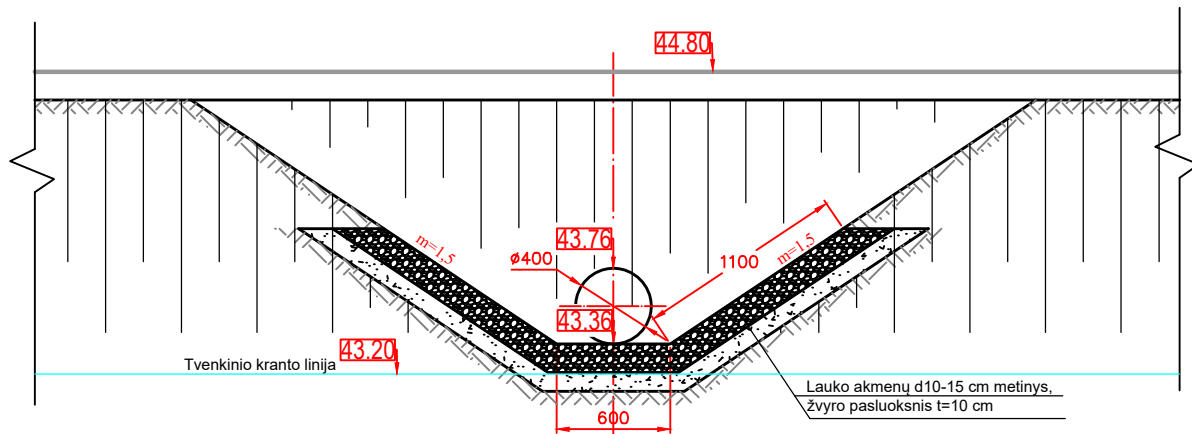


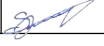
PASTABA

1. Ženklo fonas baltas su atitinkamos komunikacijos spalvos įrėminimu.
2. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklas- standartinio tipo plastikinė informacinė lentelė.
3. Informacinis ženklas prie stovo tvirtinamas kniedėmis.

0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA	 Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598		Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas	
7908	PV	V.Rimkevičienė		2023
23762	PDV	V.Rimkevičienė		2023
S-779-PmA	Inžinierius	A.Smilgys		2023
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:		VP5/89-00-TDP-BD.N-B.05	
	Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas		Lapas Lapų	
			1	1

LATAKO ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS AKMENŲ METINIU



0	2023	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai					
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA	ARAS Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598		Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas				
7908	PV	V.Rimkevičienė		2023	Latako šlaitų ir dugno stiprinimas akmenų metiniu	Laida	
23762	PDV	V.Rimkevičienė		2023		0	
S-779-PmA	Inžinierius	A.Smilgys		2023			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Skuodo r. savivaldybė, 188751834 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas				VP5/89-00-TDP-BD.N-B.06	Lapas	Lapų
						1	1

TVIRTINU
 Skuodo rajono savivaldybės
 administracijos direktorė
 Levutė Staniuvienė
 2023 m. gegužės d.

TECHNINIO DARBO PROJEKTO „LIETAUS NUOTEKŲ NUVEDIMO LINIJOS ĮRENGIMAS MOSĖDŽIO MSTL.“ PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS
 2023 m. gegužės d. Nr. SITV3-

1.	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	Skuodo rajono savivaldybė 111104649 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas Tel. (8 440) 73 932, faks.: (8 440) 73 984
2.	PROJEKTO PAVADINIMAS:	Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimas Mosėdžio mstl., techninis darbo projektas.
3.	STATINIO KATEGORIJA, FIZINIAI DUOMENYS	Lietaus nuotekų nuvedimo linija Mosėdžio mstl., – neypatingas statinys. Linijos ilgis – apie 115 m., skersmuo ne mažiau 300 mm. Šuliniai – gelžbetoniniai su metaliniais dangčiais.
4.	PROGRAMA PRIORITETAS PRIEMONĖ	Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio mstl., techninio darbo projekto parengimas, projekto vykdymo priežiūra ir darbai bus finansuojami Skuodo rajono savivaldybės biudžeto lėšomis.
5.	STATYBOS VIETA:	Skuodo rajonas, Mosėdžio seniūnija, Mosėdžio mstl.
6.	DARBŲ APIMTIS:	Tiekėjas turi suprojektuoti Lietaus nuotekų nuvedimo liniją Mosėdžio mstl., Parengti topografinį planą. Gauti prisijungimo sąlygas. Parengti žemės sklypų, į kuriuos pateks lietus nuotekų linija, servitutinius planus inžineriniams tinklams projektuoti ir tiesti. Parengus projektinius pasiūlymus, atlikti visuomenės informavimo (projekto viešinimo) procedūrą. Lietaus nuotekų nuvedimo linijos Mosėdžio mstl., tiesimo statybos darbų metu tiekėjas turės vykdyti projekto vykdymo priežiūrą.
7.	LĖŠŲ POBŪDIS:	Skuodo rajono savivaldybės biudžeto lėšos.
8.	PIRKIMO BŪDAS:	Viešasis skelbiamas pirkimas. Pasiūlymai atrenkami vadovaujantis mažiausios kainos kriterijumi.
9.	TERMINAI:	Tiekėjas techninį darbo projektą parengia, suderina su prisi- jungimo sąlygas išdavusiais subjektais, žemės sklypų savini- nkais, užsakovu ir pateikia užsakovui galutinį variantą eks- pertizei atlikti. Užsakovui atlikus techninio darbo projekto ekspertizę ir gavus tarpinį ekspertizės aktą su pastabomis, tiekėjas pataiso techninį darbo projektą per 5 (penkias) ka- lendorines dienas pagal ekspertizės tarpiniame akte pateiktas pastabas. Paslaugų pradžia – sutarties pasirašymo data. Ben- dra techninio darbo projekto parengimo trukmė – 4 mėn. Projekto vykdymo priežiūros paslaugų trukmė – 12
10.	PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS:	Parengti projektinius pasiūlymus. Atlikti visuomenės informavimo (projekto viešinimo) procedūrą. Parengti techninį darbo projektą. Pataisyti techninį darbo projektą pagal projekto ekspertizės gautas pastabas. Vykdyti projekto

		vykdymo priežiūrą. Parengti žemės sklypų, į kuriuos pateks lietaus nuotekų nuvedimo linija su šuliniais, servitutinius planus.
11.	KITOS SĄLYGOS:	-Parengti projektuojamų darbų detalius sąmatinius skaičiavimus; - Paslaugos teikėjas privalo vadovautis LR Statybos įstatymu, Statybos techniniu reglamentu 1.04.04.:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir bei kitais normatyviniais statybos techniniais dokumentais; - Projektuojamas objektas turi atitikti aplinkosaugos, krašto-vaizdžio, higienos, priešgaisrines ir kitas normas; - Projekto egzempliorių skaičius: Techninio darbo projekto skaitmeninėje laikmenoje (galimi formatai – *.jpg,*.pdf, *.tif, *.png, *.rtf, *.pdf, su skaitmeniniais parašais ir sukomplektuoti viename faile, bet ne didesniame kaip 30MB) iš jų 1 *.dwg formate.). Topografinį planą ir techninį darbo projektą pateikti skaitmeninėje laikmenoje DWG formate.

Statybos, investicijų ir turto valdymo skyriaus
vyresnysis specialistas

R

R

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Skuodo rajono savivaldybės administracija 188751834, Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninio darbo projekto „Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimas Mosėdžio mstl., “ projektavimo techninė užduotis
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-05-03 Nr. SITV3-21
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	Levutė Staniuvienė, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	LEVUTĖ STANIUVIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-03 14:18:49 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-05-03 14:19:10 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-30 10:50:15 – 2028-03-28 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.72.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-05-03 14:30:37)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-05-03 14:30:37 DBSIS



REGIA



Adresų paieška



Lietaus nuotekų nuvedimo linijos tiesimas Mosėdžio mstl., Šačių g. techninis darbo projektas. Koordinatės:
Pradžia – x-6228388; y-349573.
Pabaiga – x-6228312; y-349574.

 Projektuojama lietaus nuotekų nuvedimo linija



**SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga. Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas, tel. (8 440) 701 52, el. paštas alina.anuziene@skuodas.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188751834

**TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE
PROJEKTUOTI Nr. 000024**

2023 m. rugpjūčio 23 d. Nr. (26.5.8. Mr) ŽR3-
Skuodas

„LIETAUS NUOTEKŲ NUVEDIMO LINIJOS ĮRENGIMO MOSĖDŽIO MIEST., SKUODO R.
SAV. TECHNINIS DARBO PROJEKTAS“
(statinio pavadinimas)

KRAUJUČIO ĮMONĖ „ARAS“
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Išskelti. Nėra
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
2. Pertvarkyti. Numatyti melioracijos projekto Nr. P11_1984 sistemos Nr. 118 melioracijos rinktuvos nuvedimą.
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
3. Įrengti. Nėra
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
4. Kiti. Nėra
5. Techninės sąlygos galioja iki 2028-08-23.
6. Šių sąlygų 1, 2, 3, 4 punktų duomenys nurodomi statybvietės ribų plane M 1:2000.

Vedėja

A A

R/ T , tel. , el. paštas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Skuodo rajono savivaldybės administracija 188751834, Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninės sąlygos
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-08-23 Nr. ŽR3-145
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	A _ A _ , Skyriaus vedėjas, Žemės ūkio skyrius
Sertifikatas išduotas	A _ A
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-23 10:50:19 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-23 10:50:34 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-04-12 17:30:17 – 2027-04-11 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.73.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-08-23 11:12:36)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-08-23 11:12:36 DBSIS

Suformuota: 2023 m. rugpjūčio 23 d. 11:13

Suformavo: Vyriausiasis specialistas R T

Siunčiamasis dokumentas

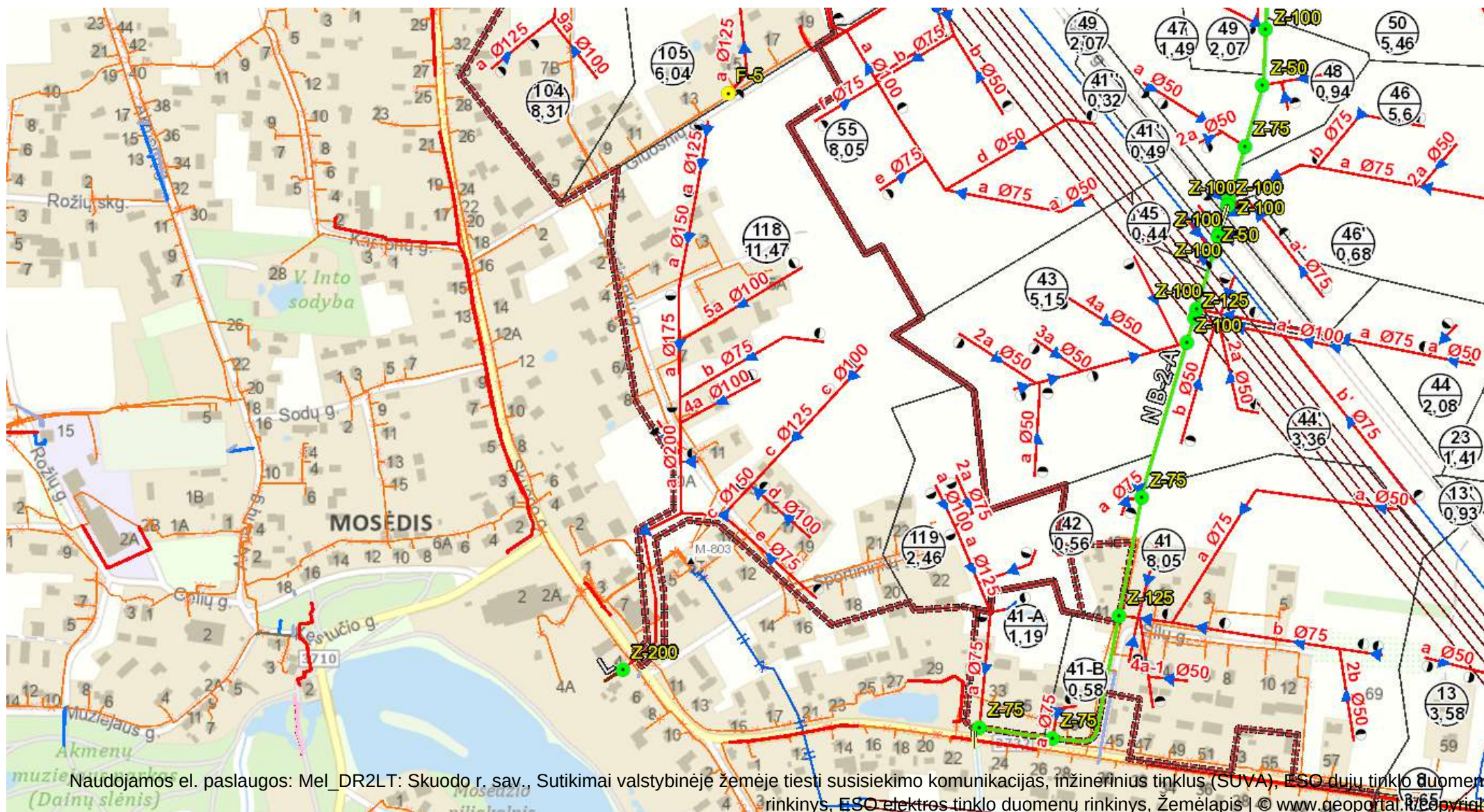
Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2023-08-23
Registracijos numeris	ŽR3-145
Dalinys	Žemės ūkio skyrius
Registras	ŽR3: Žemės ūkio skyriaus siunčiamų dokumentų registras
Byla	26.5.8 Mr: Techninių sąlygų išdavimo dokumentai
Bylos forma	Mišri byla
Registratorius	Vyresnysis specialistas D P
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	3f791250635211ec9c748979c86df264
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Skuodo rajono savivaldybės administracija
Gavėjai	Kraujučio įmonė "Aras", 152958375
Gavėjas (pristatymo būdas)	Kraujučio įmonė "Aras", 152958375
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas R T
Dokumentą pasirašė	Skyriaus vedėjas A A
Antraštė	Techninės sąlygos
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento svarbumas	Paprastas
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	35648068
Susieti dokumentai	
Pradinis dokumentas (1)	
R3-3277	2023-08-21 Dėl techninių sąlygų išdavimo RAŠTAS Įvykdyta Vyriausiasis specialistas R T 2023-08-23
Užduotys (1)	
35579898	2023-08-22 Baigta Vyriausiasis specialistas R T 2023-08-23
ADOC	
Techninės sąlygos Nr. 0000024.adoc	
Techninės sąlygos Nr. 0000024.docx	
Priedai	
Priedami dokumentai	
Aktyvūs darbai	
Susipažinti	Vyriausiasis specialistas R T nuo 2023-08-23 10:59:08 Laukiama..
Pasibaigę darbai	
Skyriaus vedėjas Alina Anužienė	2023-08-23 10:50:34 Pasirašyta versija 2.0. Pastabos:
Vyresnysis specialistas D P	2023-08-23 10:59:08 Registruotas dokumentas: ŽR3: Žemės ūkio skyriaus siunčiamų dokumentų registras 26.5.8 Mr: Techninių sąlygų išdavimo dokumentai



Ištrauka iš Skuodo r. Mosėdžio melioracijos projekto Nr.11, 1984m.

M 1:5000

www.geoportal.lt, 2023-08-02



Prašymo pritarti projektiniams pasiūlymams peržiūra

Peržiūros režimas

Atsisiųsti prašymą

Prašymas Statinio projektas Pridedami dokumentai Pasirašantys pateikėjai Nagrinėjimo eiga / Būsenos

Prašymo / pranešimo būsenos Gautas / išsiųstos žinutės

Registracijos numeris: PSP-36-230904-00020
Registracijos data: 2023-09-04
Nagrinėjantis asmuo: Skuodo rajono savivaldybės administracija

Siųsti žinutę nagrinėjančiam asmeniui

Pastabos:

	Būsena	Data	Sprendimo el. dokumentas
Būsenos:	Pasiūlymams pritarta	2023-09-05 09:40	
	Priimtas	2023-09-05 09:40	
	Tikrinamas	2023-09-05 09:11	
	Užregistruotas	2023-09-04 17:44	
	Ivestas į sistemą	2023-09-04 17:44	



KRAUJUČIO ĮMONĖ „ARAS“

Įmonės kodas 152958375, PVM mokėtojo kodas LT529583716
Draugystės g. 7, Akmenė, Tel/faks. 8-425 59598, mob. 8-687-74088
El.p. imone.aras@gmail.com .Ats.sąsk.LT294010043300090307 LUMINOR BANK AS

Projekto pavadinimas	Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas.
Statybos vieta Žemės sklypų unikalūs Nr.	Mosėdžio miest. Mosėdžio seniūnija, Skuodo r. 4400-2022-8537; 7527-0007-0077; 4400-5774-2586
Statytojas (užsakovas)	Skuodo r. savivaldybė. 111104649, Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas. Tel. (8 440) 73 932
Stadija	Projektiniai pasiūlymai
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklai)
Statinio projekto numeris	VP5/89-00-PP
Data	2023 metai

Pareigos	Pavardė	Kv. atestato Nr.	Parašas
Direktorius	R. Kraujutis		
Projekto vadovas	V. Rimkevičienė	7908	
Projekto dalies vadovas	V. Rimkevičienė	23762	
Inžinierius	A. Smilgys	S-779-PmA	

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Puslapis
1	Titulinis lapas	1
2	Projekto dokumentų sudėtis	2
3	Vietovės schema	3
4	Aiškinamasis raštas	4-5
5	Inžinerinių tinklų planas	6

		ARAS Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598			Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas			
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023	Projekto dokumentų sudėtis		Laida	
23762	PDV	V. Rimkevičienė		2023			0	
S-779-PmA	Inžinierius	A. Smilgys		2023				
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 111104649 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.				VP5/89-00-PP-N-DS		Lapas 1	Lapų 1

OBJEKTO VIETOVĒS SCHEMA



— OBJEKTO VIETA

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Statytojas: Skuodo r. savivaldybė. 111104649, Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas. Tel. (8 440) 73 932.

Projekto rengėjas: Kraujučio įmonė „Aras“. Draugystės g. 7, Akmenė.

Projekto pavadinimas: Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas.

Statybos vieta: Mosėdžio miest. Mosėdžio seniūnija, Skuodo r.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas: projektiniai pasiūlymai.

Finansavimo šaltinis: Skuodo rajono savivaldybės biudžeto lėšos.

Statinio paskirtis: Inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklai).

Projektiniai pasiūlymai paruošti vadovaujantis:

- Skuodo rajono savivaldybės administracijos patvirtinta projektavimo užduotimi.
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitais galiojančiais norminiais aktais, reglamentuojančiais projektavimo darbus.

- Naujai parengta topografinė nuotrauka. Topografinę nuotrauką 2023 m. liepos mėn. parengė UAB „Geoskalė“ inžinierius S. S. Projekto dokumentacija parengta aukščių sistemoje LAS 07. Topografinė nuotrauka suderinta TIIS1-20230627-044875.

Projektavimo tikslas – užtikrinti tinkamą paviršinio vandens nuvedimą nuo privačių sklypų, esančių tarp Šačių gatvės ir Mosėdžio tvenkinio.

Projekto vadovė: Vaidotė Rimkevičienė (Kvalifikacijos atest. Nr. 7908, galioja iki 2024-03-20). Tel. 8650 70864.

Projektinių pasiūlymų sprendiniai atitinka įstatymų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

2. Esama padėtis

Vykdamas Šačių gatvės Mosėdžio miestelyje rekonstrukcijos projektą, buvo suprojektuoti lietaus nuotekų tinklai, surenkantys paviršinį vandenį nuo 0,14 ha teritorijos. Vanduo surenkamas tik nuo kelių ir šaligatvių, dangų tipas asfaltas. Paviršinis vanduo pajungiamas į esamą drenažo šulinį ir naujai įrengta nuotekų linija d400 mm, per gatvę pajungiamas į privačiuose gyventojų sklypuose esantį apsauginį griovelį. Esama drenažo linija įrengta iš betoninių d300 mm vamzdžių, (melioracijos planuose nurodyta d200 mm).

Į griovelį yra pajungti du vamzdžiai, naujai įrengtas PVC d400 mm ir senas betoninis d300 mm vamzdis. Betoninis vamzdis švarus, nėra žymių, kad juo tekėtų vanduo.

		ARAS Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598			Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas			
7908	PV	V. Rimkevičienė		2023	Aiškinamasis raštas		Laida	
23762	PDV	V. Rimkevičienė		2023			0	
S-779-PmA	Inžinierius	A. Smilgys		2023				
LT	Statytojas: Skuodo r. savivaldybė, 111104649 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas.				VP5/89-00-PP-N-AR		Lapas 1	Lapų 1

Apsauginis griovelis negilus (h apie 0,8 m), praeina pro tris privačius sklypus. Paviršiaus nuolydis 44,60-48,70 m. pagal altitudę. Liūčių metu tekėdamas vanduo ardo griovelio šlaitus, užlieja gretimas teritorijas.

Paviršinis vanduo išleidžiamas į Mosėdžio II tvenkinį (patvenkta Bartuvos upė 20012010). Ties įtekėjimu į tvenkinį, per keliuką yra įrengta pralaida pls. d400 mm. Pralaida tvarkinga, šlaitai sutvirtinti akmenimis.

Planuojamų inžinerinių tinklų įrengimo vietoje yra pakloti įvadiniai vandentiekio tinklai. Kitokių požeminių komunikacijų nėra.

Remiantis 2019 m. rengiant gatvės rekonstrukcijos projektą atliktais geologiniais tyrimais, vietovėje vyrauja smėlio gruntai. Gruntinis vanduo sutiktas 2,4 m gylyje.

Planuojama statybos vieta yra Salantų regioninio parko teritorijoje.

Planuojama statybos vieta nepatenka į saugomas Natura 2000 teritorijas.

Numatomoje statybos vietoje istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių nėra. Statybos vieta nepatenka į nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų teritoriją ir apsaugos zoną.

3. Projektiniai sprendimai

Numatoma esamą griovelį kanalizuoti, paklojant PP d400 mm paviršinių nuotekų vamzdį. Numatomas lietaus nuotekų vamzdžio ilgis 94 m. Šalia Šačių gatvės ribos, ant esamos nuotekų linijos d400 mm statomas g/b šulinys. Į naujai įrengtą šulinį pajungiamas anksčiau įrengtas nuotekų kolektorius. Naujas vamzdis PP d400 klojamas esamo griovelio vagoje. Pajungiamas į esamą pralaidą d400 mm. Paviršinio vandens nuo gretimų teritorijų suleidimui į paklotą vamzdinę, statomi gelžbetoniniai šuliniai ir du paviršinio vandens nuleistuvai. Tarp esamos pralaidos ir tvenkinio buvusio griovelio vaga pavaloma nuo sąnašų. Pralaida išvaloma.

Šulinių statybos vietoje iškastas perteklinis gruntas panaudojamas griovelio užpylimui.

Numatomi darbai leis panaikinti esamą griovį, einantį per tris privačius sklypus.

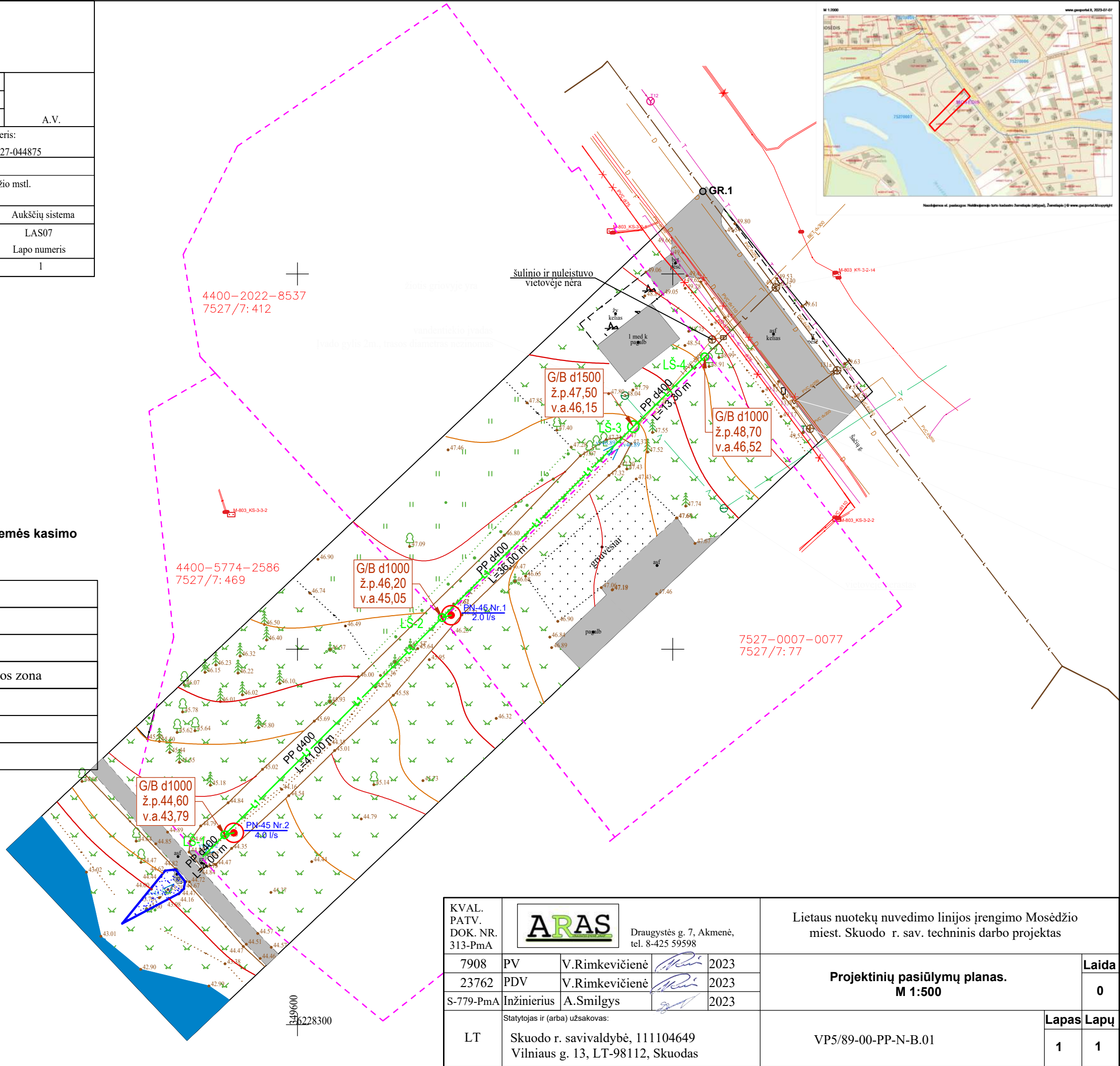
Lietaus nuotekų kolektorius priskiriamas neypatingųjų statinių kategorijai. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ Ypatingieji statiniai, II skirsnis, punktas 13.

Projektuojamo vamzdžio apsaugos zona – išilgai vamzdžio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdžio ašies. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 Vilnius, dešimtojo skirsnio 42 straipsnis, 3 punktas.

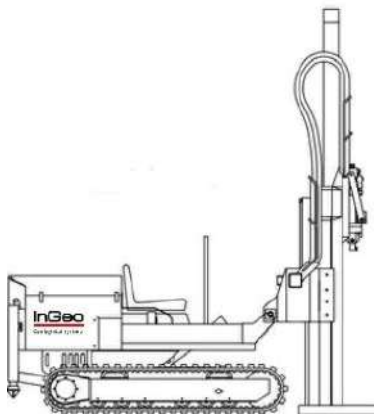
VP5/89-00-PP-N-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

UAB "GeoSkalė"					
Kv.paž.Nr.	Pareigos	v., pavardė	parašas	data	A.V.
1GKV-1750	Geodez.	S. S.		2023.06	
Pagrindinis objektų tikslumas, m		Horizon. 0.03	Vert. 0.03		
Teikiamo plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			Prašymo numeris: TIIIS1-20230627-044875		
UŽSAKOVAS	Kraujčio įmonė "Aras"				
OBJEKTAS	Skuodo rajonas, Mosėdžio seniūnija, Mosėdžio mstl. Inžinerinių tinklų planas				
Planšetų nomenklatūra			Koordinatų sistema	Aukščių sistema	
29/65 - 0139			LKS-94	LAS07	
			Lapų skaičius	Lapo numeris	
			1	1	

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Žemės naudotojų riba
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
	Projektuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zona
	Valomas užneštas latakas
 PN-45 Nr.1 2.0 l/s	Projektuojamas vandens nuleistuvai
	Grunto tyrimo vieta



KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA		 Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598		Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio miest. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas				
7908	PV	V.Rimkevičienė		2023	Projektinių pasiūlymų planas. M 1:500		Laida	
23762	PDV	V.Rimkevičienė		2023			0	
S-779-PmA	Inžinierius	A.Smilgys		2023				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Skuodo r. savivaldybė, 111104649 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas				VP5/89-00-PP-N-B.01		Lapas	Lapų
							1	1

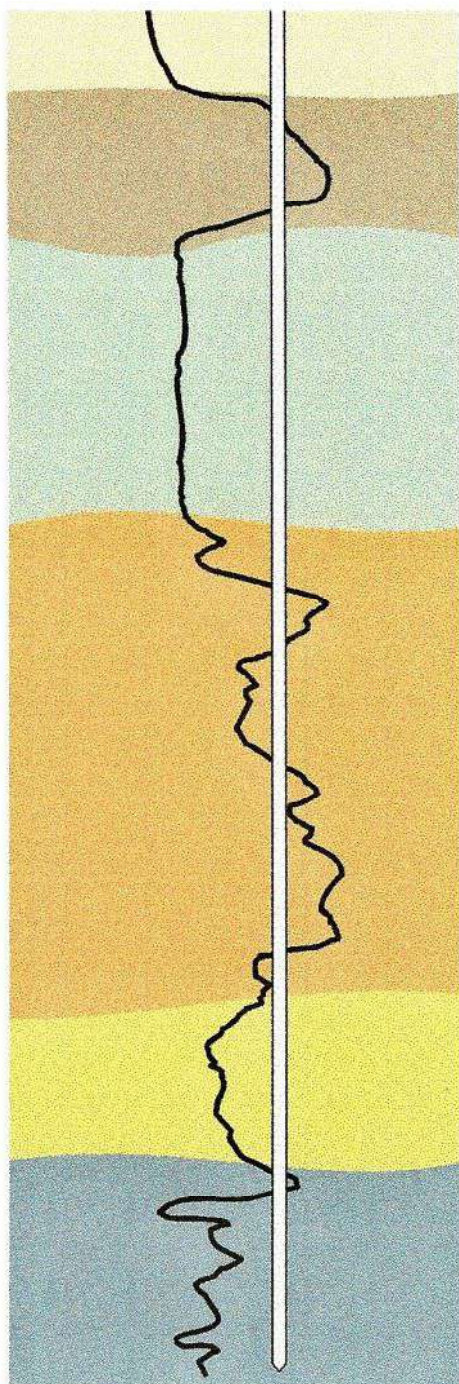


InGeo

Geologiniai tyrimai

Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 74

Ataskaitos egz. Nr. 1
Užsakovui



INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

*Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr.
3732 Mosėdis – Šlikinė ruože nuo 0,00
iki 0,260 km, kuriam Mosėdžio
miestelyje suteiktas Šačių gatvės
pavadinimas, rekonstravimo techninis
darbo projektas*

Užsakovas: UAB „PATVANKA“

Rangovas: UAB „INGEO“

Data: 2018 m. rugsėjo mėn.

KOPIJA TIKRA
PV. V. Rimkevičienė

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

OBJEKTAS: *Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 3732 Mosėdis – Šlikinė ruože nuo 0,00 iki 0,260 km, kuriam Mosėdžio miestelyje suteiktas Šačių gatvės pavadinimas, rekonstravimo techninis darbo projektas*

TYRIMŲ ETAPAS: PROJEKTINIAI TYRIMAI

STATYBOS RŪŠIS: REKONSTRUKCIJA

UŽSAKOVAS: UAB „PATVANKA“

Vykdančioji direktorė



A.V.

Klaipėda 2018

Turinys

<u>1.</u>	<u>IVADAS</u>	4
<u>2.</u>	<u>DARBŲ APIMTYS IR METODIKA</u>	5
<u>3.</u>	<u>INŽINERINĖS GEOLOGINĖS SĄLYGOS</u>	6
	<u>3.1. Hidrogeologinės sąlygos</u>	7
	<u>3.2. Geologiniai procesai ir reiškiniai</u>	7
	<u>3.3. Inžineriniai geologiniai sluoksniai</u>	7
	<u>3.4. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės</u>	9
<u>4.</u>	<u>IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS</u>	10
<u>5.</u>	<u>LITERATŪROS SARAŠAS</u>	11

Tekstiniai ir grafiniai priedai

1 priedas	Gręžinio koordinatės ir altitudės žiniaraštis	1 lapas
2 priedas	Lietuvos geologijos tarnybos išduoto leidimo Nr. 74 darbams kopija	1 lapas
3 priedas	Tenzozondo Nr. 0194 kalibravimo liudijimas	2 lapai
4 priedas	Planas su išdėstyta tyrimų vieta	1 lapas
5 priedas	Gręžinio geologinis stulpelis ir CPT bandymo grafikai	1 lapas



1. ĮVADAS

UAB „InGeo“ 2018 m. rugsėjo mėn. atliko teritorijos, kurioje Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 3732 Mosėdis – Šlikinė ruože nuo 0,00 iki 0,260 km, kuriam Mosėdžio miestelyje suteiktas Šačių gatvės pavadinimas, rekonstravimo techninis darbo projektas, inžinerinius geologinius tyrimus.

Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai atlikti bei tyrimų rezultatai pateikti vadovaujantis, STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, LST EN ISO 14688-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas ir Eurocode 7: Geotechnical design – Part 2: Ground investigation and testing reikalavimais.

Tyrimų tikslas – gauti informaciją apie geologinę teritorijos sandarą, sudaryti projektuojamo kelio skaičiavimo schemas išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS), nustatyti jų charakteringąsias vertes.



1 pav. Tyrimų vietos, Šačių g., Mosėdžio m.

Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą sudaro įvadas, trys skyriai ir keturi poskyria, išvados ir literatūros sąrašas bei tekstiniai ir grafiniai priedai.

Pirmajame skyriuje pateikiamas objekto pavadinimas, suformuluotas tyrimų tikslas. Antrame skyriuje pateikiama darbų metodika, aprašoma įranga. Trečiame skyriuje aprašomos geologinės ir hidrogeologinės sąlygos, pateikiami inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), pateikiamos inžinerinių geologinių sluoksnių gruntų fizikinės ir mechaninės savybės. Ataskaitos pabaigoje pateikiamos išvados ir rekomendacijos bei nurodomos naudotos literatūros sąrašas.

2. DARBŲ APIMTYS IR METODIKA

Tyrimų darbus sudarė:

1. Lauko darbai:

Sraigtniu būdu išgręžtas 1 (vienas) zonduojamasis gręžinys iki 3,0 m gylio, šalia atlikti geotechninio zondavimo bandymai. Visas iškeltas kernas buvo vizualiai apžiūrimas, įverinamas ir aprašomas pagal gruntų standarto nurodymus (LST EN ISO 14688-2:2007). Bandymas kūginiu penetrometru (CPT) atliktas su agregatu Geoprobe 54LT (JAV) ir zondavimo sistema Geomil (Olandija). Naudotas tenzozondas Nr. 0194 ir indikatorius GME500 IP65, Nr. 101115-285, atitinkantis EN ISO 22476-1.11 I-os tikslumo klasės reikalavimus, kurio techniniai duomenys pateikti kalibravimo liudijime. Jo pagalba nustatytos kūginio stiprio (q_c , MPa) ir šoninės trinties stiprio (f_s , MPa) vertės. Pagal gautus rezultatus (q_c ir f_s reikšmes) apskaičiuoti gruntų fiziniai ir mechaniniai rodikliai.



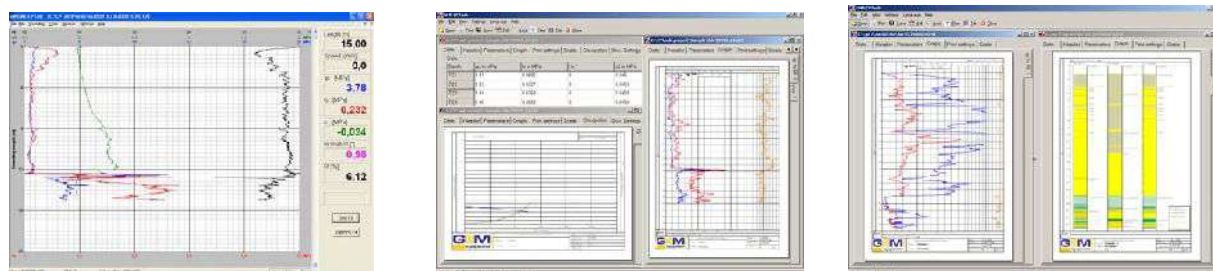
2,3,4 pav. Geotechninio zondavimo įranga (Geomil)

2. Rezultatų apibendrinimas;

Pagal atliktų darbų duomenis, parengta geologinių tyrimų ataskaita.

Nustatyta geologinė - litologinė tyrinėtės teritorijos sąranga, gruntų slūgsojimas ir paplitimas iliustruojamas gręžinių geologiniuose stulpeliuose su CPT bandymo grafikais.

Lauko darbus vykdė inžinierius geologas Eitnoras Tamušauskas.



5,6,7 pav. Programinė įranga (CPTtest ir CPTask)

3. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Salantų gūbriuoto moreninės lygumos ruožo mikrorajone, Vakarų Žemaičių plynaukštės rajone, Žemaičių - Kuršo srityje. Reljefas suformuotas paskutinio apledėjimo metu. Reljefo tipas – plynaukštės. Absoliutiniai aukščiai kinta nuo 49,5 m.

Ištirtąją litologinę – geologinę sandarą sudaro holoceno technogeniniai dariniai (t IV) ir viršutinio Pleistoceno Nemuno posvitės Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos (lg III bl).



3.1. Hidrogeologinės sąlygos

Gręžimo metu, 2018 metų rugsėjo mėn. gręžinyje gruntinis vanduo sutiktas 2,4 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. 47,1 m). Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Statybos metu iškasose kaupsis paviršinis ir kritulių vanduo.

Remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedu, tirtoje teritorijoje hidrogeologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis nuo 2,0 iki 3,0 m.

3.2. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant kelius, nenustatyta. Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

3.3. Inžineriniai geologiniai sluoksniai

Atlikus lauko darbus ir interpretacija, tyrimų plote išskirti šie aptikti inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

IGS Nr.	IGS trumpas aprašymas
1	Dirbtinis gruntas (Mg): Paviršiuje skaldos ir žvyro sluoksnis iki 0,2 m, giliau pereina į smėlį su žvyru, sankasos apačia dulkingas smėlis, rudas. Šalčio klasė F1 (nejautrus šalčiui). Aptiktas sluoksnio storis siekia 1,7 m.
2	Smulkus smėlis (FSa) rusvas, purus, sausas-vandeningas. Šalčio klasė F1 (nejautrus šalčiui). Aptiktas sluoksnio storis siekia 0,3 m.
3	Smulkus smėlis (FSa) rusvas, tankus, sausas-vandeningas. Šalčio klasė F1 (nejautrus šalčiui). Aptiktas sluoksnio storis siekia 0,4 – 0,6 m.



3.4 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Tyrimų teritorijoje išskirti 3 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurie pagal stiprumines savybes priskiriami silpnų, vidutinių ir stiprių gruntų kategorijai. Jiems priskirti geotechninio zondavimo bandymų metu gauti ir suvidurkinti parametrai.

Gruntų fizikinės – mechaninės savybės, su suminiu deformacijų moduliu (E) pateiktos žemiau esančioje lentelėje.

Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fizikiniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

Objekte išskirtų IGS būdingosios gruntų vertės

Nr. IGS	IGS pavadinimas	$q_{c\text{ vid.}}$, MPa	$\gamma_{\text{vid.}}$, kN/m ³	Būdingosios		E, MPa
				$\phi_{1, \text{laips.}}$	c_1 , kPa	
1	Dirbtinis gruntas (Mg)	8,46	-	-	-	7,22
2	Smulkus smėlis (FSa), purus	4,15	17,5	30,97	-	11,05
3	Smulkus smėlis (FSa), tankus	10,24	19,5	34,34	-	39,43

Pastaba: IGS sudaro būdingosios gruntų vertės nustatytos su variacijos koeficientu ($V \leq 0.3$) ir sudaro ne mažiau septynių matavimų ($n \geq 7$) pagal LST EN 1997:2005. Būdingosios vertės pateiktos -0.95 pasitikėjimo lygiu.

4. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Salantų gūbriuoto moreninės lygumos ruožo mikrorajone, Vakarų Žemaičių plynaukštės rajone, Žemaičių - Kuršo srityje. Reljefas suformuotas paskutinio apledėjimo metu. Reljefo tipas – plynaukštės.
2. Ištirtąją litologinę – geologinę sandarą sudaro holoceno technogeniniai dariniai (t IV) ir viršutinio Pleistoceno Nemuno posvitės Baltijos limnoglacialinės nuogulos (lg III bl).
3. Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
4. Gręžinyje gruntinis vanduo sutiktas 2,4 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. 47,1 m). Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis. Statybos metu iškasose kaupsis paviršinis ir kritulių vanduo.
5. Ištirtoje storymėje išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), sudarantys rekonstruojamo kelio ruožo skaičiavimo schemas, kurių paplitimo ir slūgsojimo sąlygos parodytos inžineriniuose geologiniuose stulpeliuose.
6. Jautrio šalčiui klasė gruntams kinta nuo F1 ir F3 (nejautrūs ir jautrūs šalčiui gruntai).
7. Jei nuo tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau nei penki metai ar konstatuojami inžinerinių geologinių sąlygų pokyčiai, privaloma atlikti statybos sklypo papildomus- kontrolinius IGG tyrimus. Papildomų-kontrolinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų aktualumas yra apibrėžtas statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 punktuose 65 ir 66.

ATASKAITĄ PARENGĖ: INŽINIERIUS
GEOLOGAS E. J. T.



5. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144
2. LST EN ISO 14688-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST 1331:2002 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija
4. EN ISO 22476-1. Geotechnical investigation and testing. Field testing. Part 1. Electrical cone and piezocone penetration tests.
5. Guide to Cone Penetration Testing and it's Application to Geotechnical Engineering. P.K. Robertson and K.L. Robertson. Gregg Drilling & Testing Inc. July 2006.
6. T. Lunne, P.K. Robertson and J.J.M. Powell, Cone Penetration testing in Geotechnical Practice. Taylor & Francis, 1997 ISBN 041923750X, 9780419237501.
7. Eurocode 7: Geotechnical design – Part 2: Ground investigation and testing.
8. CPeT-IT User's Manual v.1.3.



1 priedas - 1 lapas

Gręžinio koordinatės ir altitudės žiniaraštis



GEOLOGINIO GRĘŽINIO IR STATINIO ZONDAVIMO TAŠKO KOORDINATĖS IR ALTITUDĖS ŽINIARAŠTIS

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6228411	349654	49,5

Koordinatinių sistema – valstybinė (LKS'94).

Aukščių sistema - Baltijos.



2 priedas - 1 lapas

Lietuvos geologijos tarnybos išduoto leidimo Nr. 74 darbams kopija



Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2005 m. rugsėjo 27 d. įsakymo Nr. 1- *119*
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2005-09-27 Nr. 74
(data)

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

Uždarajai akcinei bendrovei "INGEO"
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 3000 71349, buveinė (adresas) Gintaro g. 7-3, LT-92237 Klaipėda)

nuo 2005 m. spalio 3 d.
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą;
geologinį, hidrogeologinį, ekogeologinį ir inžinerinį geologinį žemės
gelmių kartografavimą;
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
ekogeologinį tyrimą;
geofizinį tyrimą;
mechaninį tyrimo (išskyrus anghavandenilių) ir kitos paskirties gręžinių
gręžimą bei likvidavimą.

Direktorius pavaduotojas
i. e. direktoriaus pareigas



(parašas)

J. S.

(Vardas ir pavardė)

3 priedas - 2 lapai

Tenzozondo Nr. 0194 kalibravimo liudijimas





Akcinė bendrovė
„Kauno metrologijos centras“
Laboratorija

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	Numeris N-MJ-530 išrašymo data: 2014-07-11 puslapis 1 iš 2
Kalibravimo data (periodas)	2014-07-11
Užsakovas	UAB „Ingeo“, Įm.k. 300071349
Kalibravimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Kalibruojamas objektas	Tenzozondas numeris 0194; Indikatorius GME500 IP65, numeris 101115-285. Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 50 kN (plotas 10 cm²). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm²)
Kalibravimo metodika	KM M 2001 09
Sietis	Kalibravimas atliktas naudojant etaloninius dinamometrus DC-1, Nr.2577, 781641J8-01-1771, 2013-12-05 (kal. Liud. Nr. Data) ir DC-5, Nr.615, 781642-J8-01-1772 ; 2013-12-05 (kal. Liud. Nr. Data).
Kalibravimo aplinkos sąlygos	temperatūra 22,9 °C oro drėgnumas 48%
Rezultatai	kitame puslapyje
Neapibrėžtis	Išplestinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k = 2, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis apskaičiuota pagal EA – 4/02.
 Technikos vadovas	 A B
Vyresnysis metrologas	 F I

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai

E. Ožėškienė 25, 44254 Kaunas, tel. / fax. (8 – 37) 20 57 55, <http://www.kmc.lt>, el.paštas



Akcinė bendrovė
„Kauno metrologijos centras“
Laboratorija

**KALIBRAVIMO
LIUDIJIMAS**

numeris **N-MJ-530**
išrašymo data 2014 m. liepos 11 d.
puslapis 2 iš 2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai <i>MPa</i>	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
3 kN (soninė trintis)	0,200	± 0,334
6 kN (soninė trintis)	0,399	± 0,221
9 kN (soninė trintis)	0,598	± 0,202
15 kN (soninė trintis)	0,996	± 0,168
5 kN (kūgis)	5,00	± 0,324
10 kN (kūgis)	10,03	± 0,233
20 kN (kūgis)	20,12	± 0,152
30 kN (kūgis)	30,16	± 0,146
40 kN (kūgis)	40,14	± 0,135
50 kN (kūgis)	50,05	± 0,132

Metrologijos centras



4 priedas - 1 lapas

Planas su išdėstyta tyrimų vieta



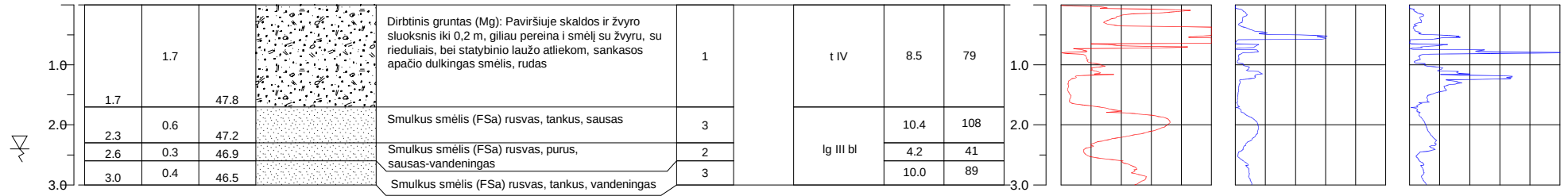
GRĘŽINIO NR: 1		STULPELIS IR KŪGIO SPRAUDOS BANDYMO KREIVĖS	
OBJEKTAS: Kelio rekonstrukcija Mosėdžio miestelyje		DATA: 2018.09.27	
GRĘŽIMO AGREGATAS: Geoprobe 54 LT (JAV)		KOORDINAT X: 6228411	
GRĘŽIMO BŪDAS: Sraigtinis		KOORDINAT Y: 349654	
ZONDAVIMO ĮRANGA: GEOMIL (Olandija), ZONDO NR.: S10CFII		ABS. AUKŠTIS, m: 49.5	
OPERATORIUS: E. Tamušauskas		MASTELIS: 1/100	



GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV. (m)	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	LITOLOGINIS STULPELIS	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	qc VID, MPa	F VID, kPa
----------------------	----------	--------------------------------	------------------------	--------------------------------------	--------------------------	------------------	------------	----------------	------------------------	----------------	---------------

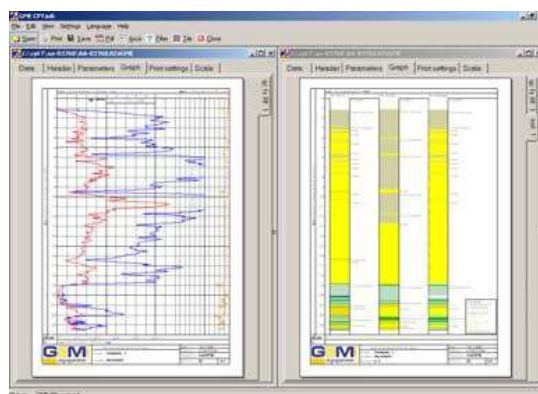
KŪGIO SPRAUDA (MPa) PAV. MOVOS TRINTIS (MPa) SANTYKIS Fs/qc (%)

0 4 8 12 16 20 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1 0 2 4 6 8 10



5 priedas - 1 lapas

Gręžinio geologinis stulpelis ir CPT bandymo grafikai





SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. LT-98112 Skuodas, Vilniaus g. 13, tel. (8 440) 73 932, el. paštas savivaldybe@skuodas.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188751834.

UAB „Aras ir partneriai“
imone.aras@gmail.com

2023-10-
I

Nr. (4.1.25)-R2-
Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Pritariame projekto „Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio mstl. Skuodo r. sav. techninis darbo projektas“ principiniams sprendiniams.

Administracijos direktorė

Levutė Staniuvienė

R . . . R . . . , tel. . . . , el. p. . . .

KOPIJA TIKRA 
PV V. Rimkevičienė
Atestato Nr.7908

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Skuodo rajono savivaldybės administracija 188751834, Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projekto sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-10-16 Nr. R2-2303
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	Levutė Staniuvienė, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	LEVUTĖ STANIUVIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-16 10:27:41 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-10-16 10:28:16 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-30 10:50:15 – 2028-03-28 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	V. Š., Vyriausiasis specialistas, Teisės, personalo ir dokumentų valdymo skyrius
Sertifikatas išduotas	V. Š.
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-16 11:34:26 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-17 15:07:36 – 2024-10-15 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	DBSIS, versija 3.5.74.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-10-16 11:34:52)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-10-16 11:34:52 DBSIS

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-07-10 09:46

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: S S
GKP: 1GKV-1750

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230627-044875
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230627-044875>
Pavadinimas: Mosėdis, Šačių g.
Adresas: Mosėdis, Šačių g.
Prašymo teritorija: 0.44 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis.pdf, Mosedis_topo.pdf, Uzsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Skuodo rajono savivaldybės administracija (304)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: R B
Pateiktas tikrinti EDR: edr.dwg
Pridėti dokumentai: Aiskinamasis.pdf, Mosedis_topo.pdf, Uzsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-06-27 11:21:26 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-07-07 11:15:16 Atmesti: neteisingi duomenys
2023-07-10 09:38:35 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-07-10 09:41:24 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

KOPIJA TIKRA
PV V. Rimkevičienė
Atestato Nr.7908

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: edr.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR: edr.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Skuodo vandenys" (124)
Gautas EDR: edr.dwg

ED pateikti susipažinti

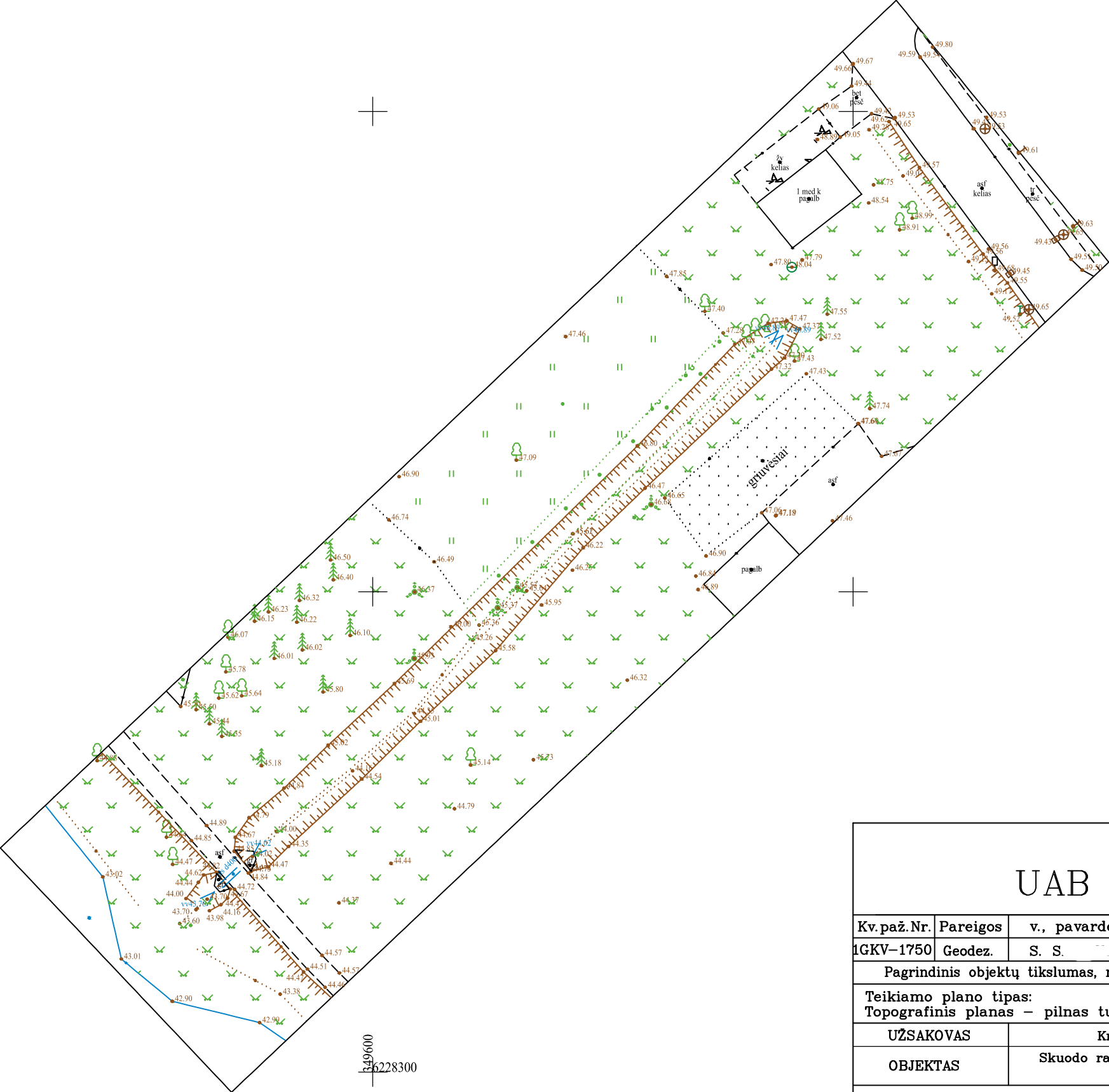
Organizacija: Skuodo rajono savivaldybės administracija (304)
Organizacijos grupė: Skuodo r. sav. Žemės ūkio skyrius (306)
Gautas EDR: edr.dwg

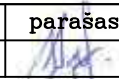
ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)
Gautas EDR: edr.dwg



Topografinis planas
M1:500



UAB "GeoSkalė"					
Kv.paž.Nr.	Pareigos	v., pavardė	parašas	data	
1GKV-1750	Geodez.	S. S.		2023.06	
Pagrindinis objektų tikslumas, m			Horizon. 0.03	Vert. 0.03	A.V.
Teikiamo plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys			Prašymo numeris: TIIS1-20230627-044875		
UŽSAKOVAS		Kraujučio įmonė "Aras"			
OBJEKTAS		Skuodo rajonas, Mosėdžio seniūnija, Mosėdžio mstl. topografinis planas			
Planšetų nomenklatūra			Koordinacių sistema	Aukščių sistema	
29/65 – 0139			LKS-94	LAS07	
			Lapų skaičius	Lapo numeris	
			1	1	

KRAUJUČIO ĮMONĖ "ARAS"
Įmonės kodas 152958375, PVM mokėtojo kodas LT529583716
Draugystės g. 7, Akmenė, Tel/faks. 8-425 59598, mob. 8-687-74088
El.p. imone.aras@gmail.com .Ats.sąsk.LT294010043300090307 LUMINOR BANK AS

ĮSAKYMAS Nr. D - 19
DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO
Akmenė
2023-06-12

1. Objekto "Lietaus nuotekų nuvedimo linijos įrengimo Mosėdžio mstl. techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos" atsakingu projekto vadovu skiriu inžinierių projektuotoją Vaidotę Rimkevičienę.

2. Su įsakymu supažindinti Vaidotę Rimkevičienę, Jai pasirašant.

Savininkas



R

K

Su įsakymu susipažinau:

Vaidotė Rimkevičienė



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.7908

Vaidotė Rimkevičienė

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovės, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos; kiti transporto statiniai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

Direktorius



R. E.

Išduotas 2014 m. kovo 25 d.

Pirmą kartą išduotas 1999 m. kovo 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

KOPIJA TIKRA
PV V. Rimkevičienė
Atestato Nr.7908

09249



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.23762

Vaidotė Rimkevičienė

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos; kiti transporto statiniai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), konstrukcijų, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



R. E.

09248

Išduotas 2014 m. kovo 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. kovo 31 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

KOPIJA TIKRA
PV V. Rimkevičienė
Atestato Nr.7908

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2019 m. kovo 12 d.

Nr. S-779-PmA

Vilnius

Aleksas Smilgys

ATESTUOTAS

***Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto
vykdymo priežiūros vadovu***

Viceministras



Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo
komisijos pirmininkė

[Signature]
A. K.

Atestatas galioja iki 2024 m. kovo 12 d.

Atestavimo komisijos 2019 m. kovo 12 d.

protokolas Nr. 8D-93 (5.50)

KOPIJA TIKRA
PV V. Rimkevičienė
Atestato Nr. 7908



UAB „ARAS IR PARTNERIAI“

Įmonės kodas 152958375, PVM mokėtojo kodas LT529583716

Draugystės g. 7, Akmenė, Tel/faks. 8-425 59598, mob. +37067993595

El.p. imone.aras@gmail.com. Ats.sąsk.LT294010043300090307 LUMINOR BANK AS

Adresatams pagal sąrašą

PRANEŠIMAS APIE ĮMONĖS PAVADINIMO PAKEITIMĄ
2023-09-28

Pranešame, kad nuo 2023 m. rugsėjo 28 d. Kraujučio įmonė „Aras“ pakeitė pavadinimą į **UAB „Aras ir partneriai“**.

Visi dokumentai išrašyti senuoju pavadinimu, turi tą pačią juridinę galią.

Įmonės pagrindiniai rekvizitai lieka tie patys.

Akcininkas

R

K