

AKVATEROS PROJEKTAI

Statinio projektuotojas: MB „Akvateros projektai“
Įmonės kodas: 304990766.
Adresas: Rygos g. 15a, 76244 Šiauliai.
Tel./el.p.: +370 682 48838
akvaterosprojektai@gmail.com.
Kvalifikacijos atestatas Nr.256–PmAT

STATYTOJAS:	ŽŪB „Vaškai“
UŽSAKOVAS	ŽŪB „Vaškai“
OBJEKTO PAVADINIMAS:	„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“;
ADRESAS:	Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaimas 5;
STATINIO KATEGORIJA:	Neypatingasis statinys
STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	Kiti inžineriniai statiniai
STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba
PROJEKTO STADIJA:	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS DALIS:	Bendroji (BD)
BYLOS ŽYMUO:	AP-25/16.01-PP-BD
BYLOS TOMAS:	I

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifik.atestato registr. Nr.	Parašas
PV	D. Adomaitis	15553	
PDV	D. Adomaitis	25847	

Arch. Nr. _____

Šiauliai, 2024 m.

„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“

<i>Eil.Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Lapai</i>	<i>Puslap. Nr.</i>
TEKSTINIAI DOKUMENTAI					
1.	AP-25/16.01-SSP-BD-SŽ	O	Projekto dalių sudėties žiniaraštis	1 lapas	3
2.	AP-25/16.01-SSP-BD-NDS	O	LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas	1 lapas	4
3.	AP-25/16.01-SSP-BD -BR	O	Bendrieji rodikliai	1 lapas	5
4.	AP-25/16.01-SSP-BD-AR	O	Aiškinamasis raštas	11 lapų	6
PRIEDAI					
5.		O	Lagūnos tūrio skaičiavimo metodika	1 lapas	17
6.		O	Projektavimo užduotis	4 lapai	18
7.		O	Įsakymas dėl įgaliojimo suteikimo	1 lapas	22
8.		O	Žemės sklypo registrų centro išrašas	2 lapai	23
9.		O	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	5 lapas	25
10.		O	Topografinė nuotrauka	2 lapai	30
BRĖŽINIAI					
11.		O	Objekto vietovės schema	1 lapas	32
12.	AP-25/16.01-SSP-BD-BR.1	O	Skysto mėšlo talpykla-lagūna, planas M 1:500	1 lapas	33
13.	AP-25/16.01-SSP-BD-BR.2	O	Lagūnos įrengimo skersinis pjūvis 1-1	1 lapas	34
14.	AP-25/16.01-SSP-BD-BR.3	O	Lagūnos įrengimo skersinis pjūvis 2-2	1 lapas	35
15.	AP-25/16.01-SSP-BD-BR.4	O	Pravažiavimo kelio išilginis pjūvis	1 lapas	36
16.	AP-25/16.01-SSP-BD-BR.5	O	Lagūnos aptarnaujančio ir pravažiuojamo kelio įrengimo skersiniai pjūviai 3-3 ir 4-4	1 lapas	37
17.	AP-25/16.01-SSP-BD-BR.6	O	Šulinio Ø2000 schema	1 lapas	38
18.	AP-25/16.01-SSP-BD-BR.7	O	Drenažo šulinys Ø315 su pajungimais drenažui	1 lapas	39
19.	AP-25/16.01-SSP-BD-BR.8	O	Lagūnos skersinio pjūvio detalių schemos	3 lapai	40

0	2025 11	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“	
15553	PV	D. Adomaitis		2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
25847	PDV	D. Adomaitis		2025	
					DOKUMENTO PAVADINIMAS
					Turinys (T)
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽŪB „Vaškai“			DOKUMENTO ŽYMUO	
				AP-25/16.01-PP-BD-T	
					LAPAS
					LAPŲ
					1
					1

„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
		I PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI	
1.	2023	Projektavimo užduotis	
2.	2022	Topografinė nuotrauka M 1:500	
		II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	
1.	1996.03.19 Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	
2.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
3.	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“	
4.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
5.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	
6.	STR 2.01.01(1): 2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	
7.	(ES) Nr. 305/2011 (2011-03-09)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai.	
8.	Nr.343	LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimas „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“	
9.	GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai	
10.	Nr. 1116	LR vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“	
11.	Nr. 214	LR Statybos ir Urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių“	
12.	IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	
13.	STR 1.01.03:2017	”Statinių klasifikavimas”	
14.	STR1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	
15.	2005 m. liepos 14 d. Nr. D1-367/3D-342	Įsakymas dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti patvirtinimo	
16.	2010 m. gegužės 14 d. Nr. 3D-472	Mėšlo ir nuotekų tvarkymo statinių technologinio projektavimo taisyklės ŽŪ TPT 03:2010	
17.	2020 m. Gruodžio 9 d. įs Nr. D1-755/3D-844	Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašas	

0	2025 11	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“	
	15553	PV	D. Adomaitis	2025
	25847	PDV	D. Adomaitis	2025
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kiti inžineriniai statiniai
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas (NDS)
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽŪB „Vaškai“		DOKUMENTO ŽYMUO AP-25/16.01-SSP-BD-NDS	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRI DUOMENYS

Užsakovas:	ŽŪB „Vaškai“;
Objektas:	„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“;
Statybos vieta:	Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaimas 5;
Statybos rūšis:	Nauja statyba;
Statinio kategorija:	Neypatingasis statinys;
Projekto rengimo etapas:	Projektiniai pasiūlymai.

Supaprastintas statybos projektas rengiamas pagal ŽŪB „Vaškai“ projektavimo užduotį 2025-11-19d., galiojančius techninių reikalavimų reglamentus.

Topografinę nuotrauką atliko Alvydas Baika kval. paž. Nr. 1GKV-229, 2024-06-25.

2. ESAMA PADĖTIS

Sklypo, kuriame projektuojami statiniai reljefas - lygus, be nuolydžių. Prieš statybą nustumiamas augalinis grunto sluoksnis. Po statybos augalinis gruntas panaudojamas likusių plotų rekultivacijai ir skysto mėšlo talpyklos – lagūnos šlaitų sutvirtinimui.

Projekto įgyvendinimo teritorija nepatenka į europinės svarbos saugomų teritorijų tinkla NATURA 2000 ar kitas saugomas teritorijas.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Skysto mėšlo kaupimui suprojektuota lagūna uždaro tipo, skysto mėšlo talpyklą – lagūną. Lagūnos uždengimo metodas, vandeniui ir UV atsparus HDPE tentas su specialiais dujų surinkimo vamzdžiais, kurie leidžia efektyviai surinkti ir transportuoti dujas, susidarancias skystųjų atliekų fermentacijos proceso metu. Iškasos dugnas išlyginamas ne plonesniu kaip 5 cm gerai sutankintu smėlio sluoksniu. Lagūnos dugnas ir šlaitai išklojami specialia plastikine plėvele (geomembrana) HDPE 1,0mm storio, sandarumui kontroliuoti projektuojamas ne mažesnis kaip 15 cm storio stambaus smėlio drenažinis sluoksnis, šiame sluoksnyje įrengiamas drenažas, kuris nuvedamas į kontrolinį mėginių paėmimo šulinį. Virš jo įrengiamas antras 1,5mm HDPE geomembranos sluoksnis prie kurio prilydomas trečias uždengimo 1,0mm HDPE geomembranos sluoksnis susidariusių dujų surinkimui. Gaminys privalo turėti atitikties deklaraciją ir sertifikatą. Plėvelės kraštai ant pylimo krašto užinkaruojami į iškastą tranšėją, užpilami gruntu. Darbus atlieka specializuota firma, turinti tinkamą kvalifikacinį atestatą. Saugumo sumetimais talpykla - lagūna aptveriama 1,5 m aukščio segmentine tvora. Talpyklos - lagūnos talpa – 10550.60 m³. Lagūnoje bus laikomas skystas mėšlas iki 527,53 SGV skaičiaus. Lagūnoje bus laikomas skystas mėšlas (srutos) ne mažiau 8 mėn. Laikotarpyje (nuo rugsėjo iki balandžio). Skaičiuojama lagūnos talpa: 527,53 SGV x 20 m³ = 10550,60 m³ (20 m³ skysto mėšlo, srutų ir nuotekų norma vienam SGV 8 mėn. Laikotarpyje).

0	2025 11	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“			
		15553	PV	D. Adomaitis	2025
		25847	PDV	D. Adomaitis	2025
					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kiti inžineriniai statiniai
					DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas (AR)
					LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽŪB „Vaškai“	DOKUMENTO ŽYMUO AP-25/16.01-PP-BD-AR		LAPAS	LAPŲ
				1	11

Privažiavimą prie naujai rengiamos lagūnos numatoma įrengti su žvyro dangos sluoksniu ant šalčiui nejautrių pagrindų. Projektuojamos lagūnos vietoje buvo iškasti trys gręžiniai gruntinio vandens lygiui nustatyti: gręžinys nr.2 6,0 m gylio, alt.43.00m gruntinis vanduo aptiktas 2.6m gylyje; gręžinys nr. 6 12.0m gylio, alt. 43.9m gruntinis vanduo aptiktas 3.5m gylyje; gręžinys nr. 11 12.0m gylio, alt. 43.7m, gruntinis vanduo aptiktas 3.0m gylyje. Projektuojamo rezervuaro dugno altitudė 41.50m.

Privažiuojamojo kelio dangos konstrukcija projektuojama vadovaujantis KPT SDK 19 14 lentele, parinkta dangos konstrukcija skirta sunkiai apkrovai iš 7cm 0/11 kelio dangos sluoksniu be rišiklių, 15 cm 0/32 žvyro pagrindo ant 30 cm šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniu.

Jokios kitos žaliavos, medžiagos, energetiniai išteklių, išskyrus dyzelinį kurą ir tepalus technikai nebus naudojamos. Tepalai ir dyzelinis kuras bus užpilami rangovo technikos laikymo ir aptarnavimo vietoje. Pavojingų medžiagų naudojimas ar saugojimas statybos darbų teritorijoje nenumatomas. Atlikus statybos darbus, darbų zonoje pažeista teritorija bus sutvarkyta. Pavojingos ar gamtai neigiamą poveikį turinčios medžiagos nebus naudojamos. Neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas, esamas kraštovaizdis nebus keičiamas.

4. ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI. MECHANINIS PATVARUMAS IR PASTOVUMAS

Statinių mechaninis patvarumas ir pastovumas bus tokie, kad nesusidarys ribinės būklės (kritinė ir eksploatacinė ribinė būklė) statiniuose per ekonomiškai pagrįstą naudojimo trukmę, jei statytojas statybos metu užtikrins projektinių sprendinių įgyvendinimą ir normaliai naudos statinius.

Normalus statinių naudojimas - prevencinių ir kitų priemonių visuma, siekiant užtikrinti statinių naudojimo paskirties reikalavimus per visą jų naudojimo trukmę. Šios priemonės apima valymą, tinkamos būklės palaikymą, atnaujinimą, instaliavimą ir atskirų statinių dalių pakeitimą. Normalus naudojimas taip pat apima kontrolines apžiūras, įvertinant konstrukcijų techninę būklę eksploatacijos eigoje.

5. IŠORĖS APLINKOS REIKALAVIMAI

Projektuojamoje skystojo mėšlo kaupimo talpykloje bus laikomos fermentuotos srutos. Talpykla planuojama uždaro tipo, su specialiais dujų surinkimo vamzdžiais, kurie leidžia efektyviai surinkti ir transportuoti dujas, susidarančias skystųjų atliekų fermentacijos proceso metu. Kasdien vykdoma talpyklos vizualinė apžiūra. Hermetiškumo kontrolei po padu įrengtas drenažas. Talpyklos sienos atsparios mechaniniams pažeidimams. Talpykla patikimai izoliuota ir įrengta taip, kad būtų lengvai pastebimi ir pašalinami pažeidimai. Talpykloje kaupiamos skystosios atliekos bus naudojamos laukams tręšti. Per metus į dirvą patenkančio bendrojo azoto kiekis neturi viršyti 170 kg/ha. Negalima mėšlo skleisti nuo gruodžio 1 d. iki balandžio 1 d. Paskleistas mėšlas turi būti užartas per 12 val.

6. INŽINERINĖS KOMUNIKACIJOS IR KT.

Požeminių ar antžeminių inžinerinių tinklų darbų teritorijoje nėra.

Projekte 3-ųjų asmenų interesai nebus pažeisti.

PASTABOS:

1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis ir altitudes būtina tikslinti vietoje.
2. Jeigu žemės darbai atliekami inžinerinių komunikacijų apsaugos zonoje, statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą

AP-25/16.01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.

5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.

APLINKOS APSAUGA

1. BENDRI DUOMENYS

Užsakovas:	ŽŪB „Vaškai“;
Objektas:	„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“;
Statybos vieta:	Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaimas 5;
Statybos rūšis:	Nauja statyba;
Statinio kategorija:	Neypatingasis statinys statinys;
Projekto rengimo etapas:	Projektiniai pasiūlymai.

Supaprastintas statybos projektas rengiamas pagal ŽŪB „Vaškai“ projektavimo užduotį 2025-11-19d., galiojančius techninių reikalavimų reglamentus.

Topografinę nuotrauką atliko kвал. paž. Nr. 1GKV-229, 2024-06-25.

Technologiniai procesai

Derlingo dirvožemio nustumymas nuo darbų teritorijos, lagūnų įrengimas, privažiavimo kelio įrengimas, teritorijos sutvarkymas.

Atliekos

Visos atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Vykdamas numatytą ūkinę veiklą nenumatytas pavojingų medžiagų naudojimas arba saugojimas.

Triukšmas

Statybų metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnį kaip 55 dBA, kuris gali skliti iki 500 m spinduliu. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

Vanduo

Potencialių vandens teršėjų objekte nėra. Darbų zonoje vykdoma veikla nei paviršinių, nei požeminių vandenų kokybei įtakos neturės.

Atliekant statybos darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiama, bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas.

AP-25/16.01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

Statybvietėje turi paruoštas švarus smėlis, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargas, kurias būtina naudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti griovelius, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Baigus darbus sutvarkyti aplinką ir pakrantės apsaugos juostą.

Aplinkos oras

Skysto mėšlo kaupimui suprojektuota lagūna uždaro tipo, skysto mėšlo talpyklą – lagūną. Lagūnos uždengimo metodas, vandeniui ir UV atsparus HDPE tentas su specialiais dujų surinkimo vamzdžiais, kurie leidžia efektyviai surinkti ir transportuoti dujas, susidarančias skystųjų atliekų fermentacijos proceso metu. Oro taršos šaltiniai statybų metu yra šie:

- ✓ mechanizmų teršalų emisija;
- ✓ keliamos dulės.

Planuojamos ūkinės veiklos vietoj bus naudojami mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atsižvelgiant į nedidelį taršos krūvį, kuris pateks į aplinką per gana ilgą darbų vykdymo laiką ir į tai, kad retai apgyvendinta, galima daryti išvada, kad poveikis aplinkai dėl oro taršos iš mobilių taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio ir nežymus.

Dirvožemis

Humusingo grunto nukasimas ir gražinimas statybos objekte:

Humusingą gruntą nuo trasų, formuojamų žemės paviršių galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatoriumi ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis ~ 0,20 m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo, grunto perstūmimo darbams. Atlikus statybos darbus humusinio grunto storis atstatomas į prieš darbų pradžią buvusio grunto storį. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintų lagūnos šlaitų ir pažeistų paviršių.

Objekte naudojama technika turi atitikti Europos standartų reikalavimus.

Žemės gelmės

Žemės gelmės teršiamos nebus. Projektuojami darbai žemės gelmėms įtakos neturės. Vertingų saugomų geologinių objektų teritorijoje nėra.

Biologinė įvairovė

Projekto įgyvendinimo teritorija nepatenka į europinės svarbos saugomų teritorijų tinkla NATURA ar kitas saugomas teritorijas.

Vertingų saugotinių želdinių nepastebėta. Į Raudonąją knygą įrašytų augalų ir gyvūnų nepastebėta.

Pokyčių natūralių buveinių tipų ploto ir/ar rūšių buveinių ploto, sumažėjimas nenumatomas. Statybos darbai bus vykdomi laikantis visų reikalingų priemonių reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti.

Didelio (reikšmingo) rūšių trikdymo nebus. statybos darbai bus vykdomi priemonėse reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti nustatytu laiku.

Natūralių buveinių ar rūšių užimtų plotų suskaidymo nebus.

Rūšių ar populiacijų tankumo sumažėjimo nebus.

Tikėtina, kad gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymo nebus.

AP-25/16.01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią

1. Autotransporto, mechanizmų laikymo, statybinių medžiagų, grunto sandėliavimo, atliekų aikštelės nebus įrengiamos saugomose teritorijose bei vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose.
2. Atliekant pagrindinius projekto įgyvendinimo metu numatytus žemės darbus, būtina išsaugoti humusingą dirvožemį, todėl prieš atliekant bet kokius žemės kasimo darbus, humusingas dirvožemis turės būti nukasamas ir sustumiamas į sandėliavimo vietas, o atlikus darbus – gražinamas. Siekiant išvengti net ir lokalių ir nežymios dirvožemio taršos naftos produktais, numatomų rekonstrukcijos darbų metu, planuojama naudoti techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikytis statybos darbų technologijos.
3. Statybai bus naudojamos tik sertifikuotos aplinkai nekenksmingos statybinės medžiagos. Tai apsaugotų nuo galimo užteršimo, paviršinio vandens patekimo į požeminius vandenis.

Kraštovaizdis

Išsaugomos visos esamos reljefo formos. Talpyklos – lagūnos įrengimo teritorijoje, kraštovaizdžiui reikšmingos įtakos neturės.

Ekstremalios situacijos (avarijos)

Dirbant mechanizams ant žemės gali išsiliesti nedidelis kiekis tepalų, kuro, kuriuos būtina surinkti (objekte privalu turėti atitinkamą kiekį sorbentų), kad teršalai nepatektų į aplinką. Turi būti dirbama techniškai tvarkingais mechanizmais. Vykiant darbus laikytis saugumo technikos taisyklių. 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.

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBŲ DARBŲ ORGANIZAVIMAS PASIRUOŠIMAS STATYBAI

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- ✓ leidimą statyti – vykdyti darbus (gauna Statytojas)
- ✓ Rangovas iš užsakovo turi gauti aktą-leidimą, o paskyros-leidimai turi būti suderinti su užsakovu;
- ✓ leidimą vykdyti žemės darbus;
- ✓ paskyras-leidimus darbams pavojingose zonose;
- ✓ parengtas technologijos (darbų vykdymo) projektas (rengia Rangovas);

Rangovinė organizacija (bendrovė), parengtame darbų vykdymo projekte (technologiniame) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

AP-25/16.01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

STATYBVIETĖS PARUOŠIMAS

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- ✓ pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui;
- ✓ įrengti laikiną tvora (įrengiama nekasant grunto);
- ✓ esant reikalui pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas;
- ✓ įrengti priešgaisrinį postą;
- ✓ esant reikalui nutiesiami laikini inžineriniai tinklai – buitiniams reikmėms (elektros tiekimo linija, vandentiekis):

a) laikina elektros linija pajungiama nuo esamų 0,4 kV elektros tinklų, prieš tai pasijungimą suderinus su elektros tinklus eksploatuojančia organizacija;

b) laikinas vandentiekis statybos reikmėms ir buičiai, pasijungiama prie esamų vandentiekio tinklų. Prisijungimą suderinti su vandens tinklus eksploatuojančia organizacija. Energetinių resursų sunaudojimo apskaitai įrengiami atitinkami apskaitos prietaisai. Sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą. Statybinės medžiagos ir gaminiai į statybvietę bus atvežami autotransportu ir sandėliuojami tam numatytose vietose. Visos statybinės medžiagos nebus sandėliuojamos BAST ir PAST teritorijose arba ant jų ribos. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius lauke virš esamų inžinerinių tinklų arba pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, jeigu projekte nenumatytas jų kirtimas.

Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Laikiniųjų pagalbinių patalpų įrengimas:

Laikinosios patalpos susideda iš:

- ✓ esant reikalui persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- ✓ dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;
- ✓ tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios buitinės nuotekynės įrengimas nenumatytas, į statybvietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

AP-25/16.01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: viena dušinė 15 žmonių; viena dušinė 7 žmonėms; Viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinuosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Statybos įranga ir statybos metodai: Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Darbų koordinavimas: Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, taip pat Rangovas darbo metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Užsakovas, kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Užsakovas arba darbų vadovas negali pradėti statybvietės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas, nes statybvietėje darbų trukmė numatoma ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirbs daugiau kaip 20 darbuotojų. Taip pat Užsakovas arba darbų vadovas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios privalo pateikti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo (teritoriniam) skyriui pranešimą apie statybos pradžią statybvietėje.

Statybos aikštelės valymas: Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Pranešimas apie darbų pradžią: Rangovas turi įteikti Projekto Vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti iki tol, kol nebus gautas raštiškas Projekto Vadovo pritarimas.

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai ir techninio prižiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Rangovinė organizacija privalo parengti technologinį projektą pagal firmos statybos taisykles. Rangovas darbų metu gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

AP-25/16.01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Užsakovas arba Rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo skyriui pranešimą;
- Prieš pradėdant darbus reikia nustatyti ir patikrinti žemėje esančias komunikacijas ir numatyti jų reikiamą apsaugą bei aiškiai pažymėti;
- Privaloma paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos koordinatorių;
- Negalima pradėti statybviētės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas.
- Rangovas privalo parengti bei suderinti su Užsakovu ir suinteresuotomis institucijomis technologinį statybos darbų vykdymo projektą (technologinę kortelę).

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Pagrindiniai darbai

Vykdamas statybos darbus, numatomos tokios statybos darbų stadijos:

- ✓ Paruošiamieji darbai;
- ✓ Srutų lagūnos įrengimas;
- ✓ Baigiamieji darbai - teritorijos sutvarkymo darbai.

Atlikus paruošiamuosius darbus, pradėdami pagrindiniai projektu numatyti teritorijos tvarkymo darbai. Statybviētėje įrengti administracinius ir buitinius vagonėlius, taip pat elektros skydus ir priešgaisrinius postus. Apsaugai numatyti vietą administracijos vagonėlyje.

Žemės darbai

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

Vietose, kur esamos požeminės komunikacijos (elektros, ryšių, įvairios paskirties vamzdynų, ypač dujotiekio, kitų tinklų), žemės darbai atliekami laikantis visų atsargumo priemonių. Vietose, kur pavojus pažeisti požeminius tinklus yra realus, grunto kasimo ir užpylimo darbai atliekami rankiniu būdu, dalyvaujant tuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti išpėjamieji ženklai, informuojantys apie netoliese esančią pavojaus zoną.

Baigus mechanizuotu būdu grunto kasimą iki nurodytos altitudės (10 cm aukščiau projektuojamų altitudžių - šis sluoksnis nukasamas rankiniu būdu), pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų ar išmirkusių gruntų. Tokie gruntai turi būti pašalinti ir užpilti kitu patvariu smėliniu gruntu, jį sutankinant. Atsitiktinai grunto perkasimai užpilami smėliniu gruntu. Šis supiltas gruntas turi būti ypatingai gerai sutankintas.

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IX-1672 „Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas“ nurodymus ir reikalavimus.

AP-25/16.01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

Kiti darbai

Daubos ir tranšėjos, o ypač už aptvertos aikštelės ribų (tvoros) turi būti aptvertos arba pažymėtos gerai matomais (ir nakties metu) ženklais.

Statybos darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardyta arba pažeista danga, žalieji plotai turi būti atstatyti.

Visi statybos-montavimo ir kiti darbai turi būti atliekami pagal projekto inžinerinių tinklų dalių aiškinamųjų raštų (tekstinės dalies) nurodymus ir pastabas.

Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos klojant tinklą ar kapitališkai remontuojant statinius

Nėra stabdoma jokia gamybinė ir ūkinė veikla.

Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos

Rangovas, suderinęs su Užsakovu turi įsirengti teritoriją (už BAST ir PAST ar kitų saugomų teritorijų ribų) statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams saugoti.

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

Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.

Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietytės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

Kai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal 1 lentelę.

1 lentelė

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

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

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyre grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusaustuose dirbtinai pažemintus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statusas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka 2 lentelės duomenis.

2 lentelė

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

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

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

Monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų klojiniai turi būti įrengiami, naudojami bei išardomi statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nurodyta tvarka.

Pastačius (sumontavus) į projektinę padėtį konstrukcijas ar jų elementus, jas būtina patikimai įtvirtinti.

Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

PAGRINDINIAI DARBŲ SAUGOS REIKALAVIMAI

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis IX-1672 “Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas” bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Išardyti smulkūs gaminiai (lentos, akmenys ir pan.) pakraunami rankiniu būdu. Būtina vengti šiukšlių sandėliavimo statybos aikštelėje, kadangi tai trukdys darbų eigai. Aptikus aikštelėje kenksmingas medžiagas (jeigu tokios medžiagos yra), būtina nustatyti jų kenksmingumo laipsnį ir atitinkama tvarka išvežti į atliekų perdirbimo arba naikinimo vietą.

Vykdam darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais, kurių pagrindiniai išvardinti 1-ame skyriuje.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingame stovyje. Tepalų ir degalų nutekėjimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- ✓ Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- ✓ Daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;

- ✓ Pavoingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- ✓ Kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų reikalavimus;
- ✓ Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- ✓ Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- ✓ Gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- ✓ Šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- ✓ Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonoje, kur konstrukcijos gali nukristi;
- ✓ Konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- ✓ Nebūtų keliamos surenkamos g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- ✓ Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- ✓ Pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabinamos tiksliai po to, kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- ✓ Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis; aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- ✓ Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- ✓ Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- ✓ Iki statybos pradžios būtų parengtas technologinis statybos darbų vykdymo projektas;
- ✓ Būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu).

Pavoingos vietos statybos aikštelėje

1. Privažiavimo keliai.
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, ekskavatorių ir kt.) darbo zonos.
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
4. Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdiniai.

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Prieš pradėdamas darbus, būtina susisiekti su vietinėmis aplinkosauginėmis institucijomis. Šioms institucijoms pateikiama informacija apie planuojamus darbus, darbų vykdymo trukmę ir vietovės žemėlapis.

Statybinėse aikštelėse bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis. Degalai ir tepalai prie statybvietyje sandėliuojami nebus. Dauguma statybinių konstrukcijų bus sandėliuojama statybvietyje suderintose vietose.

Detalų aplinkos apsaugos ir prevencijos veiksmų planą turi parengti rangovas ir suderinti su užsakovu.

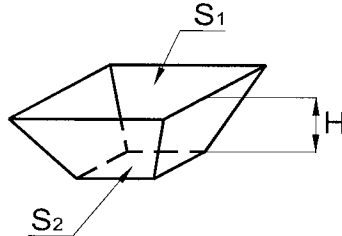
AP-25/16.01-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0

Lagūnos tūrio skaičiavimo metodika

Visi skaičiavimai atlikti remiantis stereometrijos teorija. Rezervuarai. skaičiavimams pritaikyta nupjautinės piramidės tūrio skaičiavimo formulė:

Nupjautinės piramidės tūris

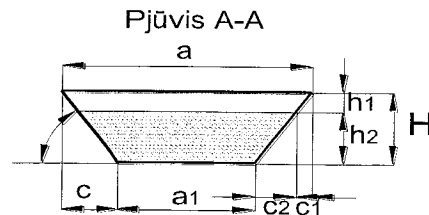
$$V = \frac{1}{3} \cdot H \cdot (S_1 + \sqrt{S_1 \cdot S_2} + S_2)$$



Čia S_1 , S_2 - pagrindų plotai, H - aukštis.

REZERVUARO GEOMETRIJOS NUSTATYMO SKAIČIAVIMAS

Šiuo atveju yra:



Rezervuaro viršaus kraštinės plotis:

a 38 m'

Rezervuaro viršaus kraštinės ilgis:

b 84 m'

Rezervuaro gylis atskaičius paruošiamuosius sluoksnius:

H 4 m'

Rezervuaro įgilinimo pasvirimo kampas

α 40 °

Rezervuaro neužpildymo aukštis

h1 1 m'

Pagal įvestus rezervuaro geometrinius parametrus, atitinkamai gauti sekantys rezultatai:

Rezervuaro viršaus plotas

S1 3192 m²

Rezervuaro gylis atskaičius paruošiamuosius sluoksnius ir neužpildymo aukštį:

h2 3 m'

Rezervuaro viršaus ir dugno plotų skirtumas

C 4,77 m'

Rezervuaro viršaus ir skysčio užpild. viršaus plotų skirtumas

c1 1,19 m'

Rezervuaro skysčio užpild. viršaus ir dugno plotų skirtumas

c2 3,58 m'

Rezervuaro dugno kraštinės plotis:

a1 28,47 m'

Rezervuaro dugno kraštinės ilgis:

b1 74,47 m'

Rezervuaro dugno plotas:

S2 2119,75 m²

Rezervuaro tūris

$V_{rezervuaro}$ 10550,6 m³

Rezervuaro tūris atskaičius neužpildymo aukštį

$V_{skysčio}$ 7508,95 m³



TVIRTINU
ŽŪB „Vaškai“
Direktorius

2025 m.

STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	
2.	Pirkimo objektas	<input type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai <input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimas <input type="checkbox"/> Techninio projekto parengimas <input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimas <input checked="" type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimas <input type="checkbox"/> Kapitalinio remonto aprašas <input type="checkbox"/> Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintą statybos projektą“ Esant reikalui patikslinti Projekto pavadinimą.
4.	Statinio adresas	Pasvalio rajono savivaldybė, Vaškų sen., Daičiūnų kaimas 5.
5.	Inžinerinių statinių grupė	Kiti inžineriniai statiniai
6.	Inžinerinių statinių pogrupis	Kitos paskirties
7.	Statinio/statinių grupės paskirties pagrindiniai rodikliai	Uždengta mėšlo talpykla (lagūna) Lagūnos ilgis ~84 m lagūnos plotis ~ 38 m Lagūnos gylis – 4,0 m Lagūnos plotas ~ 3 192 m ² lagūnos tūris ~ 10 550,00 m ³
8.	Statinio statybos rūšis	<input checked="" type="checkbox"/> Naujo statinio statyba <input type="checkbox"/> Statinio rekonstravimas Statinio remontas: <input type="checkbox"/> Statinio kapitalinis remontas <input type="checkbox"/> Statinio paprastasis remontas* <input type="checkbox"/> Pastato atnaujinimas (modernizavimas) <input type="checkbox"/> Statinio griovimas
9.	Statinio kategorija	<input type="checkbox"/> Ypatingasis statinys <input checked="" type="checkbox"/> Neypatingasis statinys <input type="checkbox"/> Nesudėtingasis statinys
II. Paslaugų apimtis ir trukmė		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
10.	Perkamų paslaugų apimtis:	<input checked="" type="checkbox"/> bendroji; <input checked="" type="checkbox"/> sklypo sutvarkymas (sklypo planas); <input type="checkbox"/> architektūros; <input type="checkbox"/> konstrukcijų; <input type="checkbox"/> gamybos (paslaugų) technologijos; <input type="checkbox"/> susisiekimui; <input type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo; <input type="checkbox"/> šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; <input type="checkbox"/> dujotiekio; <input type="checkbox"/> elektrotechnikos; <input type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų); <input type="checkbox"/> apsauginės signalizacijos; <input type="checkbox"/> gaisro aptikimo ir signalizavimo; <input type="checkbox"/> procesų valdymo ir automatizacijos; <input type="checkbox"/> šilumos gamybos ir tiekimo; <input type="checkbox"/> gaisrinės saugos. <input type="checkbox"/> Branduolinės saugos (BEOS); <input type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimui; <input type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; <input type="checkbox"/> ekonominė.
11.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, statybinių tyrimų ataskaitos parengimas, projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, projekto taisymas pagal Užsakovo ir statybą leidžiančio dokumento išdavimą derinančių įstaigų atstovų pastabas.
12.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Papildomos paslaugos, kurias pirkimo vykdytojas paveda projektuotojui: užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas (jei reikia), topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus (pteikia Statytojas).
13.	Paslaugų teikimo trukmė	Perkamos paslaugos suteikimo trukmė nurodoma mėnesiais. <input checked="" type="checkbox"/> Projektinių pasiūlymų parengimo trukmė <u>5 mėn.</u> (mėn.; sav.; k.d.) <input checked="" type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimo trukmė <u>5 mėn.</u> (mėn.; sav.; k.d.) <input type="checkbox"/> Techninio projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.) <input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.) <input type="checkbox"/> Kapitalinio remonto aprašo parengimo trukmė _____ (mėn.; sav.; k.d.) /kartu su pasiūlymais gali būti prašoma pateikti kalendorinį paslaugų teikimo grafiką/
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos higienos normomis, statybos techniniais reglamentais ir šia projektavimo užduotimi.
15.	Statinių pritaikymo, Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
16.	Bendrajai/sklypo plano daliai	<ul style="list-style-type: none"> – kreiptis į Statytoją (Užsakovą) dėl įgaliojimo dėl prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento ir kitų reikalingų duomenų bei dokumentų gavimo projektavimo darbams ir procedūros atlikti. – kreiptis ir gauti naujas arba patikslintas prisijungimo sąlygas, kitus pagal poreikį būtinus duomenis ir dokumentus reikalingus projekto parengimui. – projekto sprendinius suderinti su kaimyninių sklypų savininkais, valdytojais ir naudotojais, kai tai būtina Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka; – visus techniniu ir ekonominiu požiūriais optimalius projektinius sprendinius pateikti svarstyti ir derinti su Statytoju (Užsakovu) – projektavimo eigoje sprendinius (reguliariai) derinti su Statytoju (Užsakovu) – užtikrinti, kad visos specifikacijos ir visa dokumentacija, susijusi su paslaugų teikimu, būtų parengta nešališkai, laikantis įstatymų, naudojančios priimtomis ir visuotinai pripažintomis sistemomis, naujausia ir geriausia praktika inžinerinio projektavimo ir eismo saugumo inžinerijos srityje
17.	kita	Projekto techninės specifikacijos turi būti detalios, jose nurodyti reikalavimai turi būti skirti konkrečioms statybos darbams, statybos produktams (gaminams, įrengimams ir medžiagoms), kokybės kontrolei (leistini nuokrypiai, jų vertinimo metodai ir rodikliai).
18.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Visi projekto dalių sprendiniai turi būti suderinti su užsakovu, su visomis suinteresuotomis institucijomis, t. y. su visais subjektais, nustatančiais technines ir specialiąsias sąlygas.
19.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	-
20.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Parengti Projektą pagal 13. punkte nurodytas perkamas projekto sudedamųjų dalių parengimo apimtis ir pateikti Užsakovui Projekto kompiuterinę laikmeną 1 vnt. per 150 dienų nuo sutarties įsigaliojimo.
21.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Visi projekto dokumentai rengiami lietuvių kalba.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
22.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Pateikti užsakovui pilnai sukomplektuotą projekto popierinį egzempliorių ir projekto kompiuterinę laikmeną (CD). DWG, JPG, GIF, TIF, PNG ar PDF formatuose, kurios turi tenkinti STR 1.05.01:2017 11.4.4. punktą „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos Sustabdymas. Statybos padarinių šalinimas. Statybą pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.
23.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizė neatliekama.

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMŲ DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	-
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	-
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	-
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar panašiu metu vykdomi projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais)	-

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Techninis darbo projektas	Pateikiama 13 25 punktuose išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais ir higienos normomis.

Vardas Pavardė ŽŪB VAŠKAI direktorius





PASVALIO RAJONO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ „VAŠKAI“
ĮM.K. 269159640

DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL ĮGALIOJIMO SUTEIKIMO

2025 m. lapkričio 12 d. Nr. 384

Vadovaudamasis **2025-11-12 d.** projektavimo paslaugų sutartimi Nr.AP-25.11/11:

1. Į g a l i o j u MB „Akvateros projektai“ (įm. k. 304990766) projekto vadovą, Dainių Adomaitį, (toliau – Įgaliotinis), projekto „**Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintą statybos projektas**“ pateikimui į IS „Infostatyba“ prisijungimo sąlygų gavimui, statybos leidimo gavimui, projektinių sprendinių derinimui, bei kitoms su tuo susijusioms procedūroms atlikti.

2. N u s t a t a u, kad šis Įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančių dokumentų gavimo datos.

Pasvalio raj.žemės ūkio bendrovės „Vaškai“ direktorius



**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-11-13 10:48:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2739891**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2022-04-04**
Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Daičiūnų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Daičiūnų k.
Unikalus daikto numeris: **4400-5839-5848**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6780/0002:90 Vaškų k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6780-0002-0030**
Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-5241-5042
Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3900-5071
Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4471-1213
Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2315-0478
Žemės sklypo plotas: **11.9800 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **11.7642 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **11.7215 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.0427 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.2158 ha**
Nusausintos žemės plotas: **11.7642 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **57.6**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **72600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-02-07**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-04-13**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **Pasvalio rajono žemės ūkio bendrovė "Vaškai", a.k. 269159640**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-02-13 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 523**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-02-13**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės:**

6.1.

Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-06-17 Servituto sutartis Nr. 2719**
Plotas: **741.20 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-20**

6.2.

Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-06-17 Servituto sutartis Nr. 2719**
Plotas: **741.20 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-20**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, vartyti galvijas (viešpataujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-03-30 Turto sujungimo sutartis Nr. 1403**
Plotas: **343.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-05-23**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**8. Žymos:**

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)

- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-03-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-445-(14.24.110 E.)
2022-04-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-577-(14.24.110 E.)
Plotas: 117642.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-03-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-445-(14.24.110 E.)
2022-04-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-577-(14.24.110 E.)
Plotas: 1060.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-03-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-445-(14.24.110 E.)
2022-04-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-577-(14.24.110 E.)
Plotas: 119800.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-03-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-445-(14.24.110 E.)
2022-04-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-577-(14.24.110 E.)
Plotas: 38651.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-03-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-445-(14.24.110 E.)
2022-04-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-577-(14.24.110 E.)
Plotas: 77921.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-03-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-445-(14.24.110 E.)
2022-04-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2022-04-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 24SK-577-(14.24.110 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2022-05-16
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5839-5848, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1635
2022-04-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-05-16

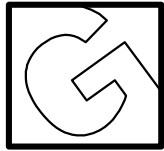
11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



geotestus

*Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių
tyrimų bendrovė*

Biodujų jėgainė su infrastruktūra Daičiūnų k., Vaškų sen.,
Pasvalio r. sav.

II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių
geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

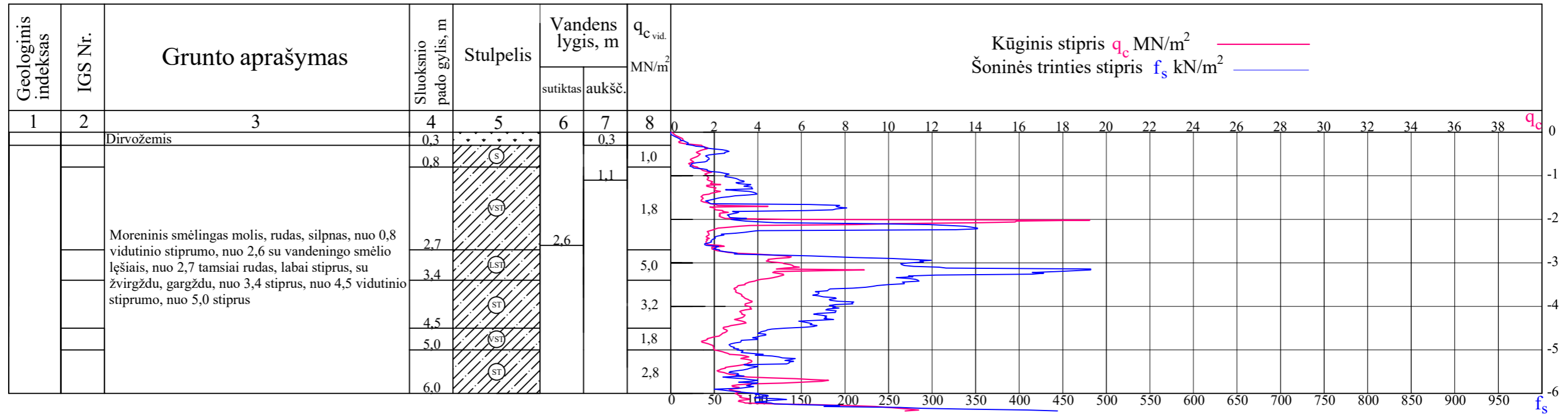
Tyrimų įregistravimo Nr.:

PRELIMINARI ATASKAITA

VILNIUS 2022

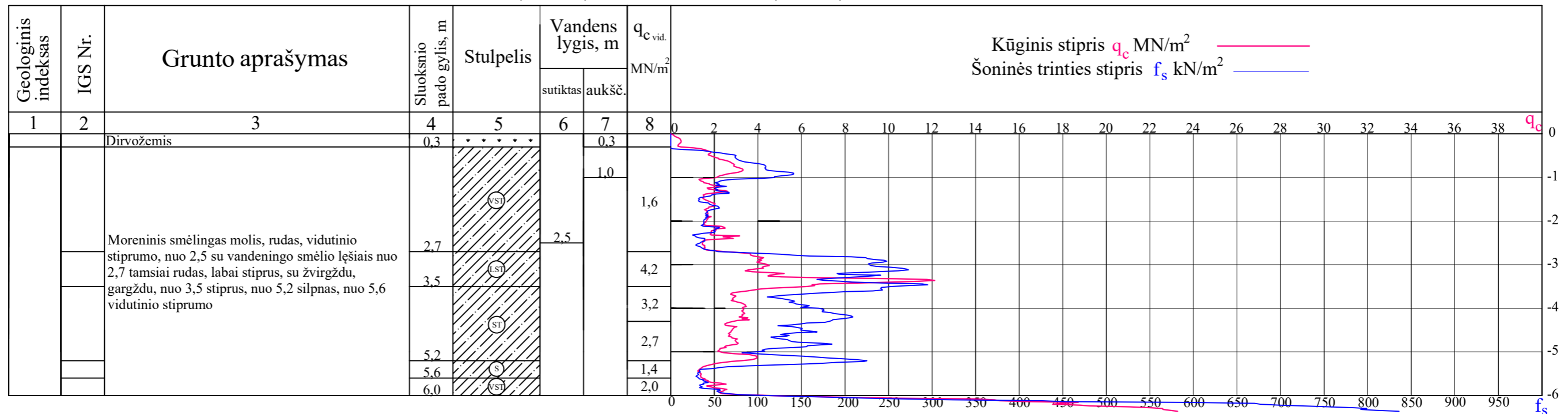
GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 2

Altitudė (LAS-07): ~43,0 m; koordinatės (LKS-94): X-6227765, Y-513359



GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 3

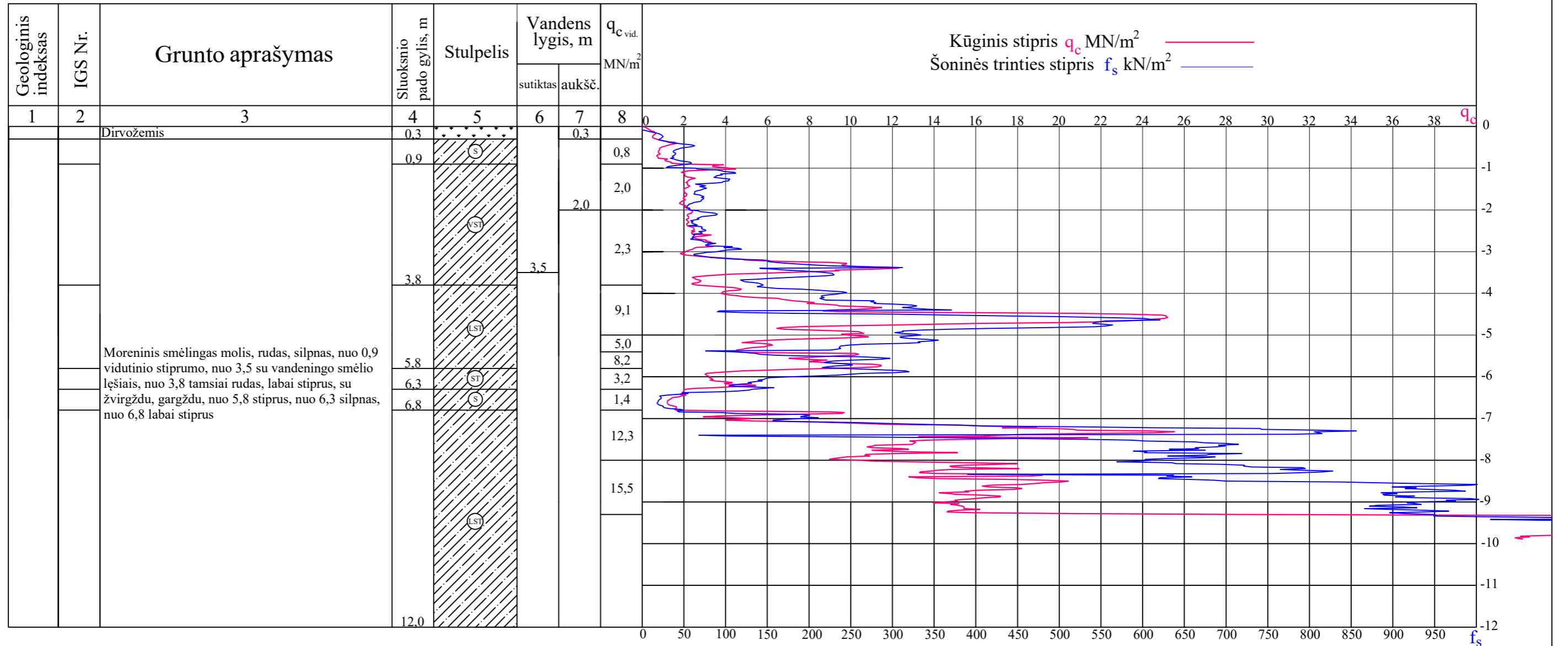
Altitudė (LAS-07): ~42,9 m; koordinatės (LKS-94): X-6227784, Y-513360




 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	Inž. geologas	Daumantas Šorys	2022-04	
UŽSAKOVAS	UAB Vaškai biomethane			
OBJEKTAS	Biodujų jėgainė su infrastruktūra Daičiūnų k., Vaškų sen., Pasvalio r. sav.			
MASTELIS	1:100	PRIEDAS	6.2	

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 6

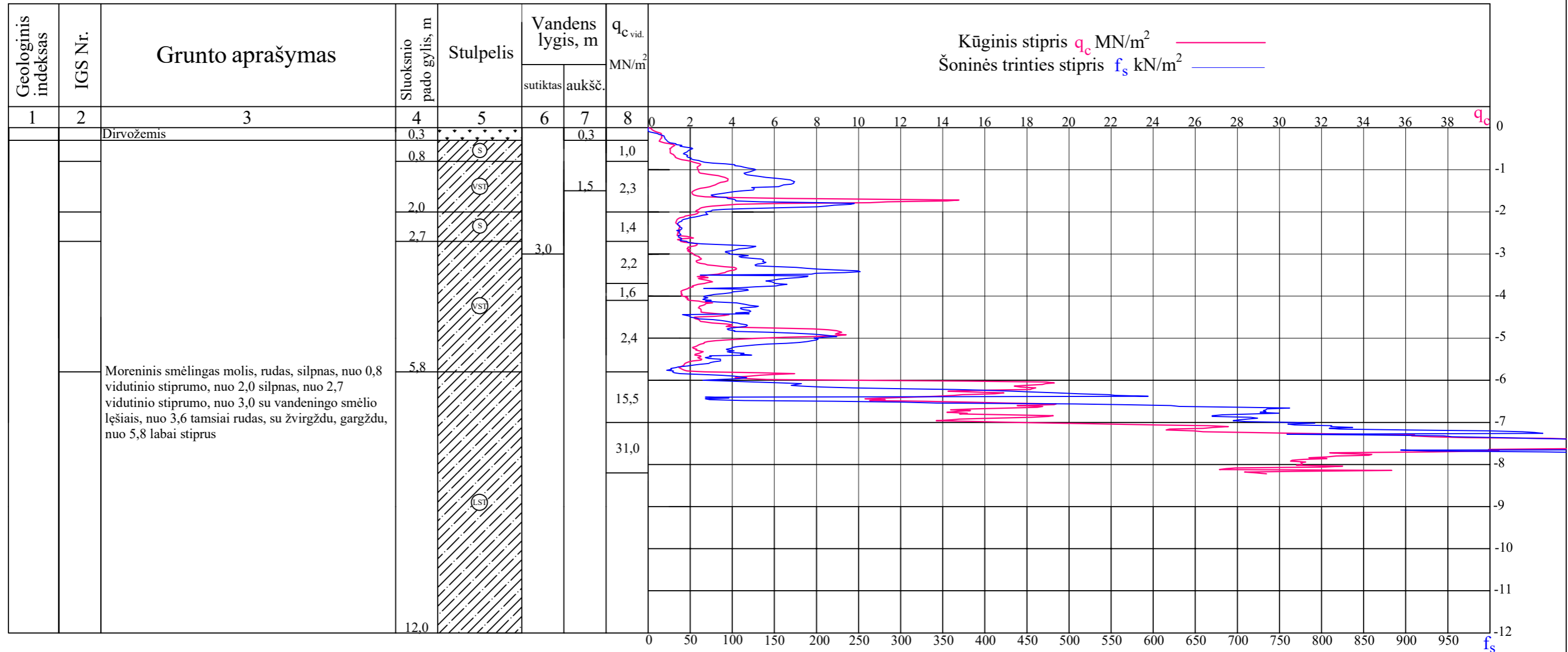
Altitudė (LAS-07): ~43,9 m; koordinatės (LKS-94): X-6227768, Y-513413




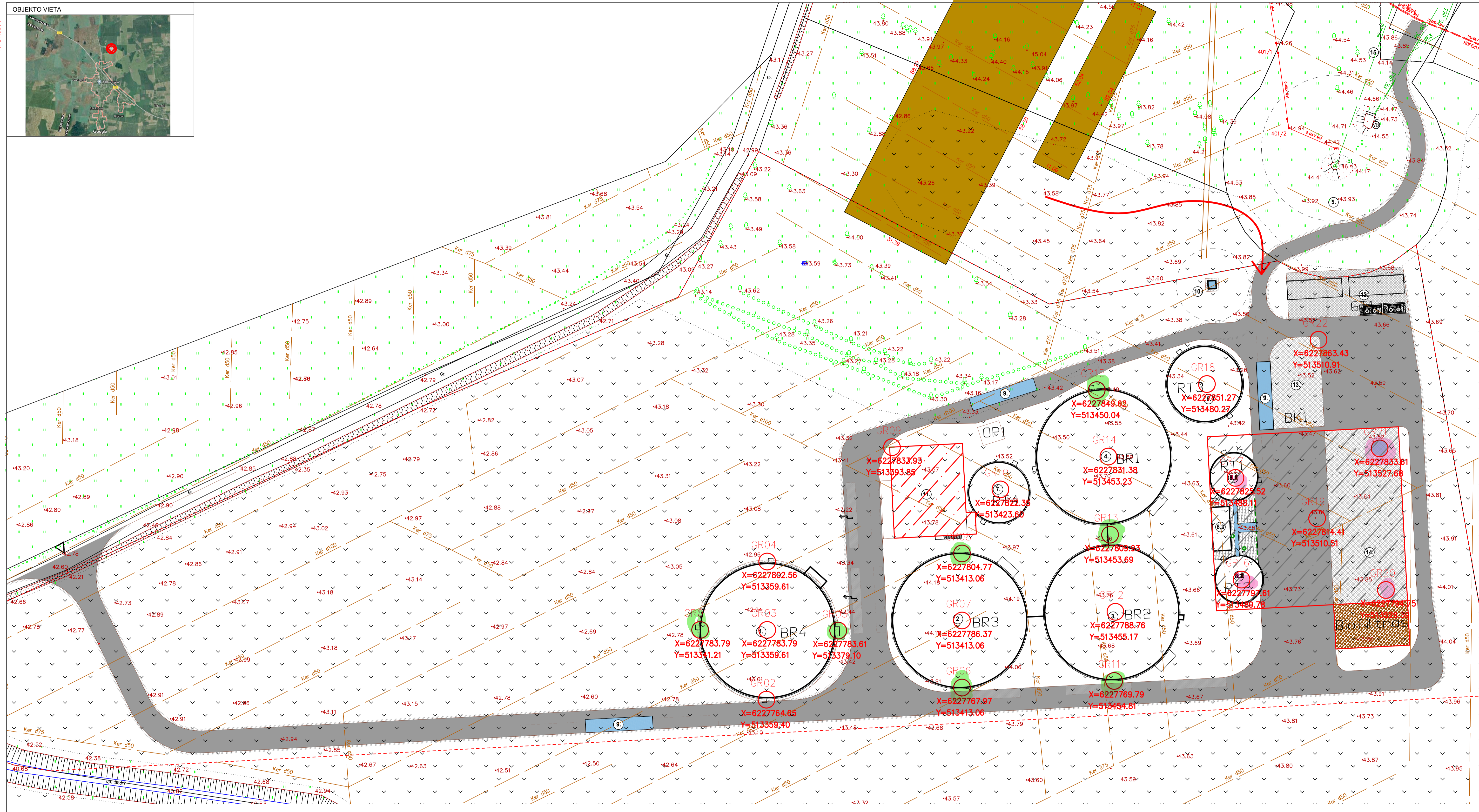
	Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė		PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497		Inž. geologas		2022-04	
	LGT leidimas Nr. 112		UŽSAKOVAS	UAB Vaškai biomethane		
			OBJEKTAS	Biodujų jėgainė su infrastruktūra Daičiūnų k., Vaškų sen., Pasvalio r. sav.		
			MASTELIS	1:100	PRIEDAS	6.5

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 11

Altitudė (LAS-07): ~43,7 m; koordinatės (LKS-94): X-6227770, Y-513455



	Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė		PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPĖLIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497		Inž. geologas		2022-04	
	LGT leidimas Nr. 112		UŽSAKOVAS	UAB Vaškai biomethane		
			OBJEKTAS	Biodujų jėgainė su infrastruktūra Daičiūnų k., Vaškų sen., Pasvalio r. sav.		
			MASTELIS	1:100	PRIEDAS	6.9



RTATINIŲ EKSPLIKACIJA		SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
1.	1BR1 - Bioreaktorius		Sklypo riba
2.	1BR2 - Bioreaktorius		Tvarkomos teritorijos ribos
3.	1BR3 - Bioreaktorius		Projektuojami RTatiniai
4.	1BR4 - Bioreaktorius		Projektuojama važiuojamoji asfaltbetonio danga
5.	Vandens bokšto apsaugos zona		Projektuojama važiuojamoji žyro skaldos danga
6.	Buferinė subRTrato talpykla		Projektuojama pėsčiųjų betono trinkelų danga
7.	Buferinė atidirbusio subRTtrato talpykla		Projektuojama betono danga
8.1.	Buferinė subRTtrato talpa		AIRTatoma žalia veja
8.2.	Buferinė subRTtrato talpa		Projekt. kelkraštis
8.3.	Siurblinė		Ivaziavimai
9.	SvarRTyklės		Zonos kur kvapų kontrolei įrengiami pastatai
10.	Avarinis dujų fakelas		
11.	Ateparuotos sausos masės sandėliavimo aikštelė		
12.	Biodujų paruošimo ir biometano gamybos mazgas.		
13.	Biokuro katilinė		
14.	Sausos žaliavos aikštelė		
15.			

Proj. dalis	
V. Pavardė	
Parašas	
Data	

Al. Nr.	20319	2021 10	2021 10
EGNA	E. Gegeckas		
SPV	E. Gegeckas		
TCH	E. Gegeckas		
UŽSAKOVAS:	UAB Vaškai biometane		
LT			

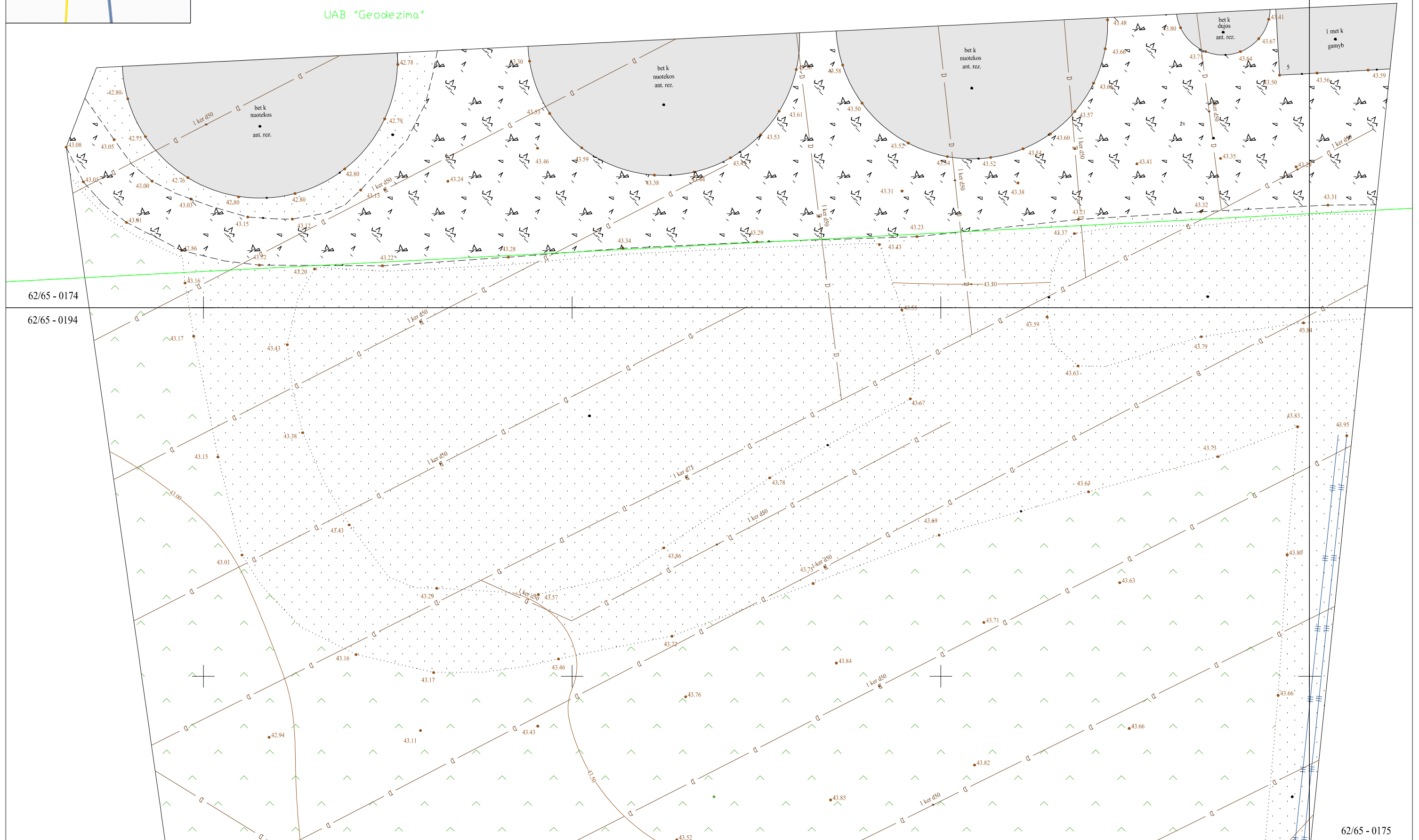
RTATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kitos paskirties RTatinių (kogeneracinė įėgainė, naudojanti biodujas), Daičiūnų k., Pasvalio raj., RTalybos projektas
DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sklypo planas M 1:500. Užduotis geologijai	0
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
AK001-PP-TCH-SP-BR 01	1 1

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

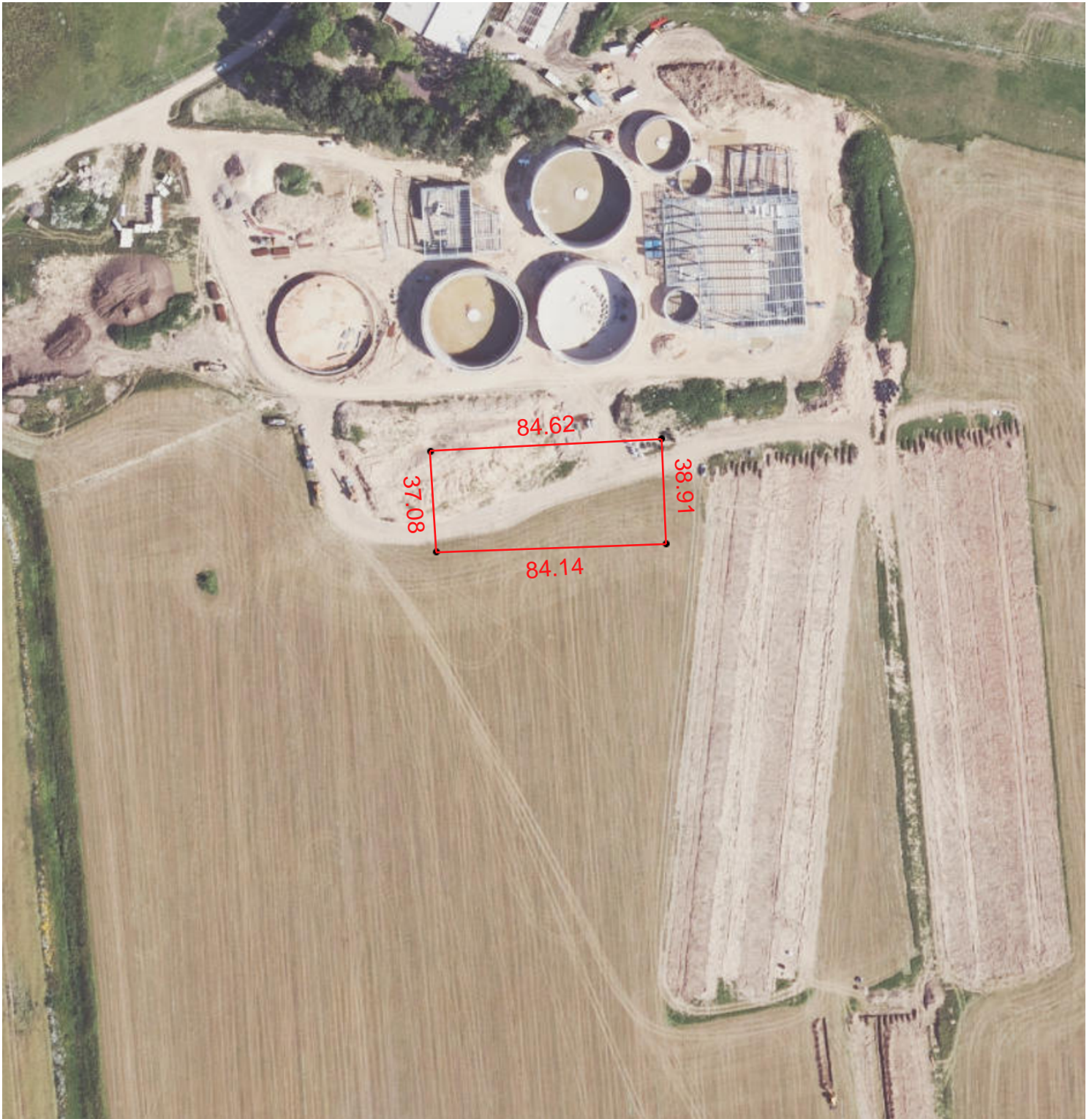
6780/2:354
4400-5839-7767
6780/2:354
1
182692
KS94
2022.04.04

UAB "Geodezima"

Suderinta:
TIIS1-20240625-039685

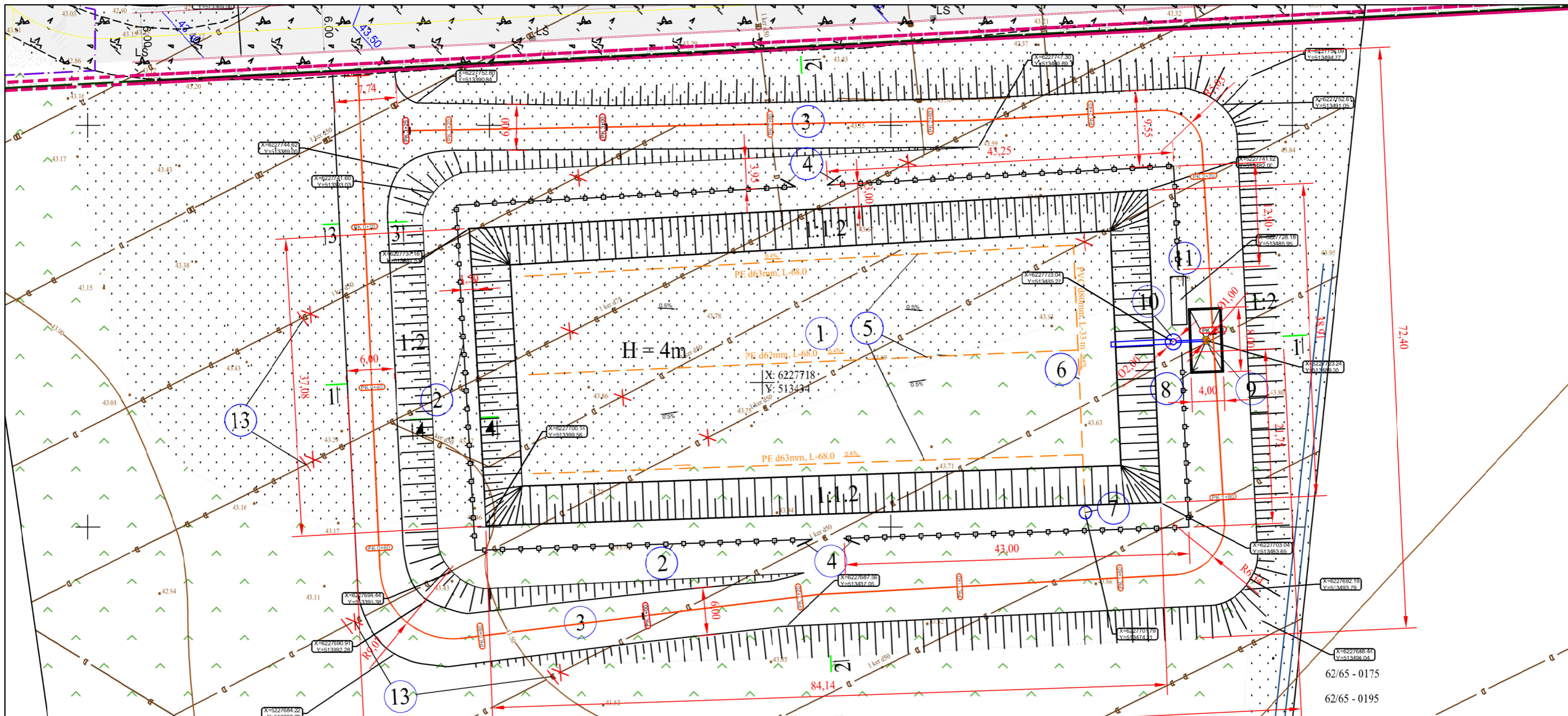


Objekto schema



M 1:2000

Objekto vieta - 



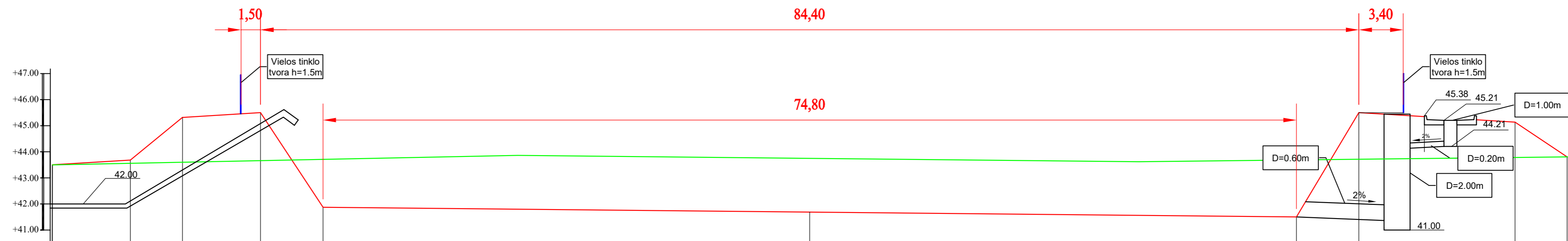
Pastabos:
 1. Visus matmenis ir altitudes tikslinti darbu eigoje.

Sutartiniai ženklai	
	Lagūnos pjūvių vietos
	Centro koordinatė
	Naikinamas drenažas
	Užsandinamas drenažas

EKSPLIKACIJA	
1. Skystųjų atliekų talpykla-lagūna (uždara)	10,658m ³
2. Vielos tinklo tvora h=1.5m	263m
3. Privažiavimo kelias	plotis-6.0m
4. Vartai	2vnt. plotis-4.0m
5. Kontrolinis drenažas d63	204m
6. Kontrolinis drenažas d80	33m
7. Mėginių paėmimo šulinėlis PP - 315	1vnt. 1vnt.
8. Srutovežio aikštelė	32m ²
9. G/b skystų atliekų surinkimo šulinys D1.00m	1vnt.
10. Skystų atliekų išsiurbimo šulinys D2.00m	1vnt.
11. Siurbinės padas 2.00m x 6.00m	1vnt.
12. Naikinami ir užsandinami drenažo sausintuvai	4vnt.

0	2025	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.	MB AKVATEROS PROJEKTAI Rygos g. 15a, LT76244, Šiauliai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiųų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“	
15553	PV	D. Adomaitis	2025
25847	PDV	D. Adomaitis	2025
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
Kiti inžineriniai statiniai			
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
Planas M 1:500			0
Kalba	Užsakovas: ŽŪB „Vaškai“		Lapas Lapų
LT			1 1

PJŪVIS 1-1 M_h 1:500 M_v 1:100



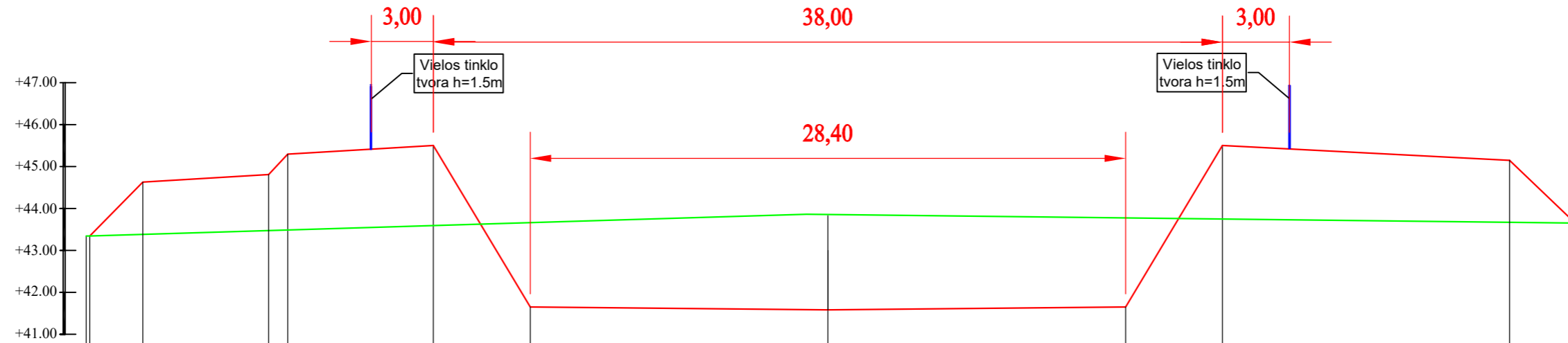
ATSTUMAS, m NUOLYDIS, %	6.00 3%	4.00 50%	6.00 3%	4.80 83%	74.80 0.5%	4.80 83%	12.00 3%	4.00 50%	43.81	
Esamos žemės paviršiaus altitudės	43.45	43.56	43.60	43.65	43.70	43.75	43.68	43.71	43.78	43.81
Proj. Altitudės	43.50	43.68	45.32	45.50	41.87	41.69	41.50	45.50	45.14	43.51
Darbų žymės	+0.05	+0.12	+1.92	+1.90	-1.83	-2.06	-2.18	+1.79	+1.36	0.00

Pastabos:

1. Visus matmenis ir altitudes tikslinti darbų eigoje.

0	2025	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.	MB AKVATEROS PROJEKTAI Rygos g. 15a, LT76244, Šiauliai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“
15553	PV	D. Adomaitis	2025
25847	PDV	D. Adomaitis	2025
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Kiti inžineriniai statiniai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Pjūvis 1-1
Kalba			LAIDA
			0
LT	Užsakovas:	ŽŪB „Vaškai“	AP-25/16.01-SSP - BR 2
			Lapas
			Lapų
			1
			1

PJŪVIS 2-2 M_h 1:500 M_v 1:100



ATSTUMAS, m NUOLYDIS, %	2.52 50%	6.00 3%	0.91 50%	6.95 3%	4.62 83%	14.20 0.5%	14.20 0.5%	4.62 83%	13.70 3%	3.12 50%	
Esamos žemės paviršiaus altitudės	43.34	43.36	43.45	43.48	43.58	43.65	43.86	43.77	43.75	43.67	43.65
Proj. Altitudės	43.34	44.63	44.86	45.30	45.50	41.65	41.58	41.65	45.50	45.09	43.65
Darbų žymės	0.00	+1.27	+1.41	+1.82	+1.92	-2.00	-2.28	-2.12	+1.75	+0.70	0.00

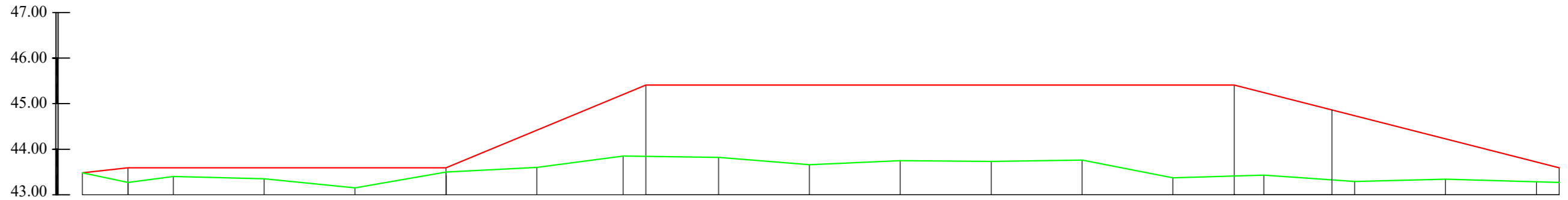
Pastabos:

1. Visus matmenis ir altitudes tikslinti darbų eigoje.

0	2025	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.	MB AKVATEROS PROJEKTAI Rygos g. 15a, LT76244, Šiauliai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“	
15553	PV	D. Adomaitis	2025
25847	PDV	D. Adomaitis	2025
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
Pjūvis 2-2			0
Kalba	Užsakovas: ŽŪB „Vaškai“		Lapas Lapų
LT	AP-25/16.01-SSP- BR 3		1 1

Pravažiavimo kelias

Mh 1:1000
Mv 1:100



ATSTUMAS, m NUOLYDIS, %	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">10</td> <td colspan="6">70</td> <td colspan="4">44</td> <td colspan="5">130</td> <td colspan="2">71</td> </tr> <tr> <td>1.1%</td> <td colspan="6">0.0%</td> <td colspan="4">4.13%</td> <td colspan="5">0.0%</td> <td colspan="2">2.6%</td> </tr> </table>																	10	70						44				130					71		1.1%	0.0%						4.13%				0.0%					2.6%	
10	70						44				130					71																																					
1.1%	0.0%						4.13%				0.0%					2.6%																																					
Piketai	0	0+10	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20	1+40	1+60	1+80	2+00	2+20	2+40	2+55	2+60	2+80	3+00	3+20																																		
Esamos žemės paviršiaus altitudės	43.48	43.27	43.40	43.35	43.15	43.42	43.60	43.85	43.89	43.82	43.66	43.75	43.73	43.76	43.37	43.41	43.43	43.29	43.34	43.28	43.27																																
Projektuojamos pravažiavimo altitudės	43.48	43.59	43.59	43.59	43.59	43.59	44.42	45.20	45.41	45.41	45.41	45.41	45.41	45.41	45.41	45.41	45.24	44.74	44.23	43.71	43.59																																
Darbų žymės	0.00	+0.32	+0.19	+0.24	+0.44	+0.17	+0.82	+1.35	+1.52	+1.59	+1.75	+1.66	+1.68	+1.65	+2.04	+2.00	+1.81	+1.45	+0.89	+0.43	+0.32																																

Pastabos:

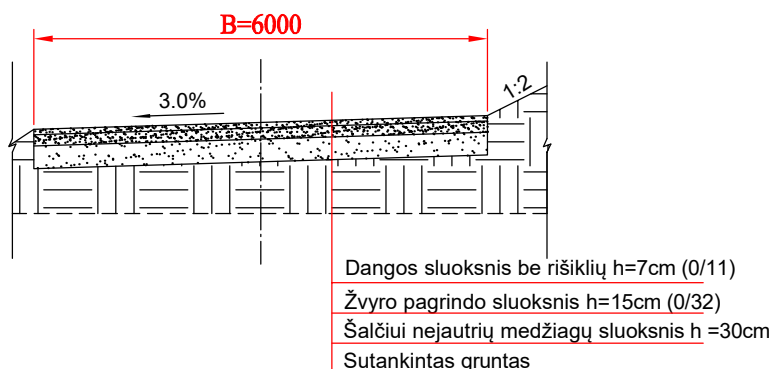
1. Visus matmenis ir altitudes tikslinti darbų eigoje.

0	2025	Statybos leidimui, statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
Kval. patv. dok. Nr.	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">MB</div> <div> AKVATEROS PROJEKTAI Rygos g. 15a, LT76244, Šiauliai </div> </div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“						
15553	PV	D. Adomaitis		2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
25847	PDV	D. Adomaitis		2025	Kiti inžineriniai statiniai		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
					Pravažiavimo kelio išilginis pjūvis	0	
Kalba					Lapas	Lapų	
LT	Užsakovas: ŽŪB „Vaškai“				AP-25/16.01-SSP - BR 4	1	1

Pravažiavimo kelio skersinis pjūvis 3-3

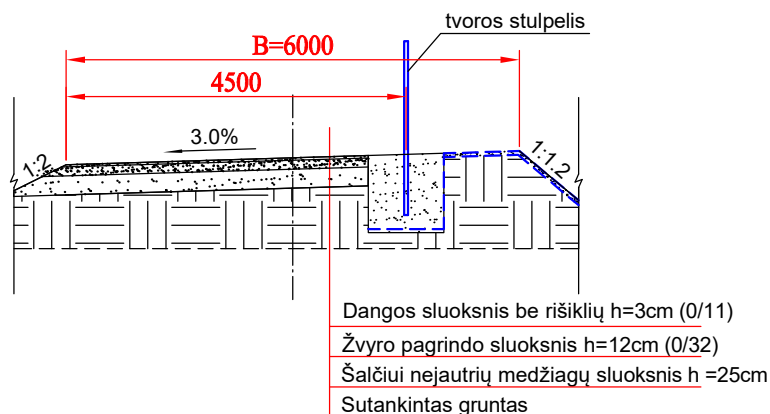
PK 0+20

M 1:100



Aptarnaujančio kelio skersinis pjūvis 4-4

M 1:100

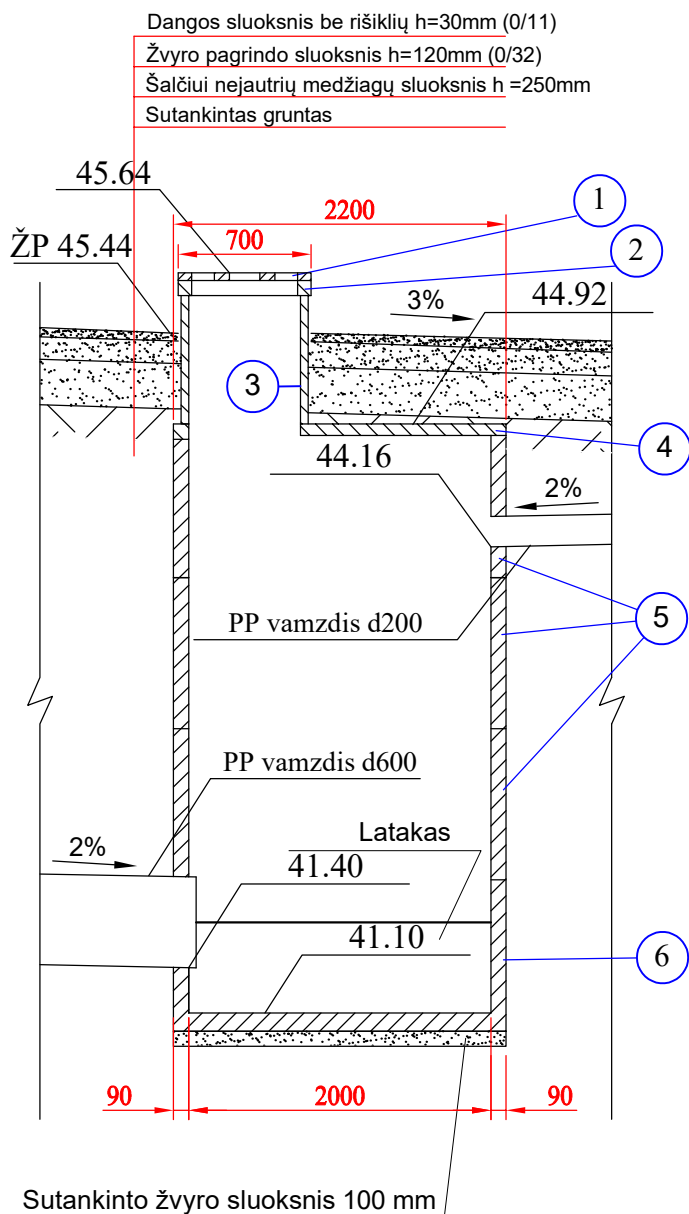


Pastabos:

1. Matmenys pateikti mm.
2. Visus matmenis tikslinti darbų eigoje.

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.	MB AKVATEROS PROJEKTAI Rygos g. 15a, LT76244, Šiauliai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“	
15553	PV	D. Adomaitis		2025
25847	PDV	D. Adomaitis		2025
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
				Kiti inžineriniai statiniai
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Pjūviai 3-3 ir 4-4
Kalba				LAIDA
				0
				Lapas
				Lapų
LT	Užsakovas:	ŽŪB „Vaškai“	AP-25/16.01-SSP- BR 5	
			1	1

Šulinio D2000 schema



① Kalaus ketaus liukas DN700

② Atraminis žiedas

Žymuo	D(mm)	d(mm)	H(mm)
KE 6.7-1	860	675	100

③ Gelžbetoniniai falciniai žiedai

Žymuo	D(mm)	d(mm)	H(mm)
KS 7-6F	850	700	590

④ Dangtis

Žymuo	D(mm)	d(mm)	H(mm)
1PP20F-2	2200	700	150

⑤ Gelžbetoniniai falciniai žiedai

Žymuo	D(mm)	S(mm)	H(mm)
KS 20-9F	2180	90	890

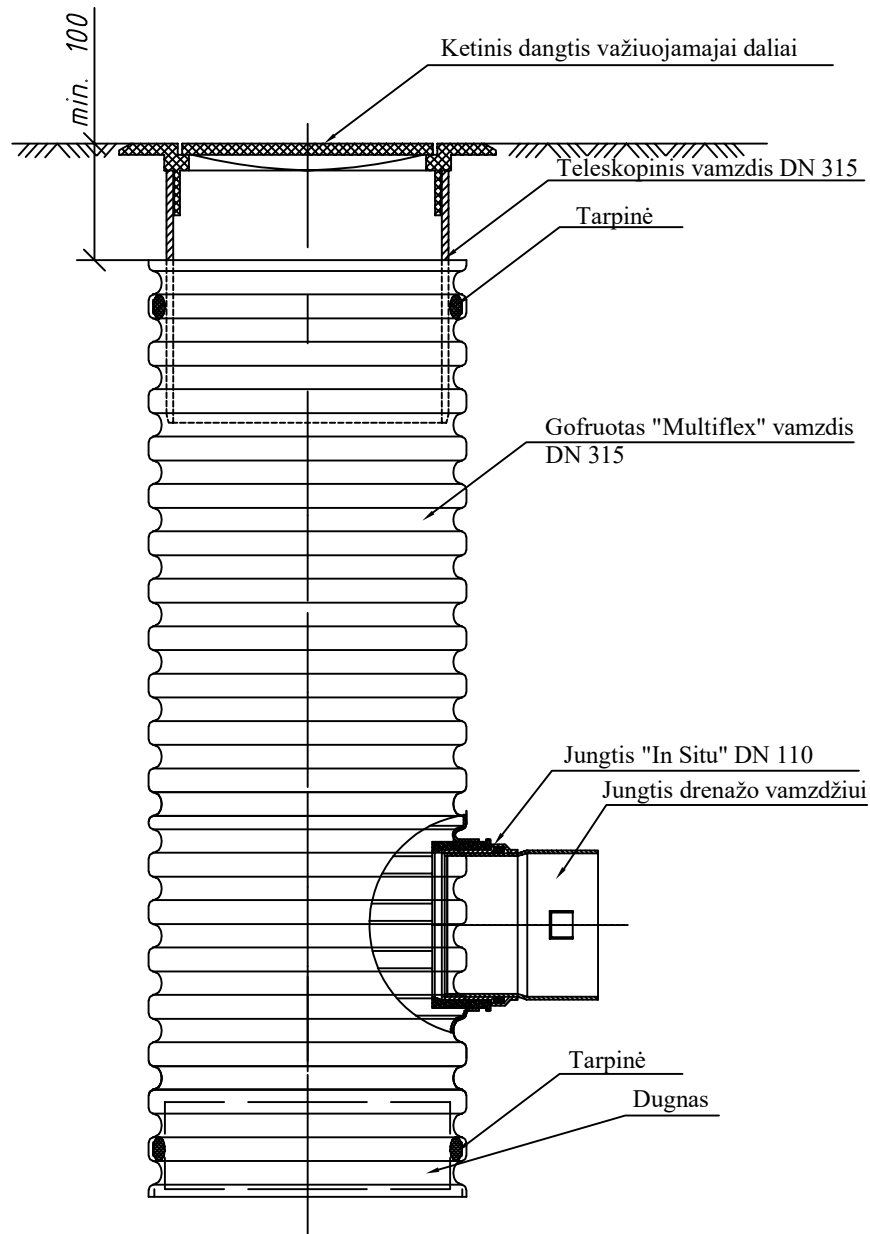
⑥ Gelžbetoninis žiedas su dugnu

Žymuo	D(mm)	H(mm)
KS 20-12FD	2180	1045

Pastabos:

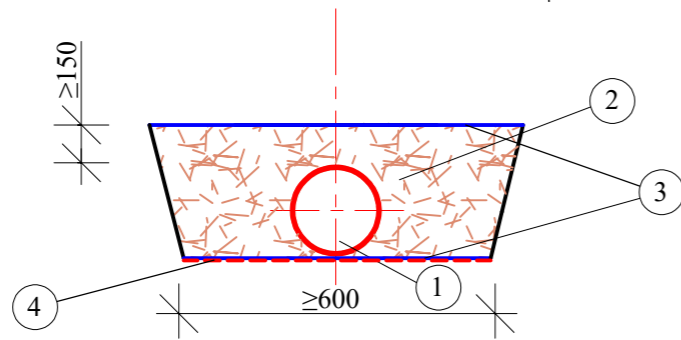
1. Matmenys pateikti mm.
2. Visus matmenis ir altitudes tikslinti darbų eigoje.

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.	MB AKVATEROS PROJEKTAI Rygos g. 15a, LT76244, Šiauliai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“	
15553	PV	D. Adomaitis		2025
25847	PDV	D. Adomaitis		2025
Kalba				LAIDA
				0
				Lapas
				Lapų
LT	Užsakovas:	ŽŪB „Vaškai“	AP-25/16.01-SSP - BR 6	
			1	1

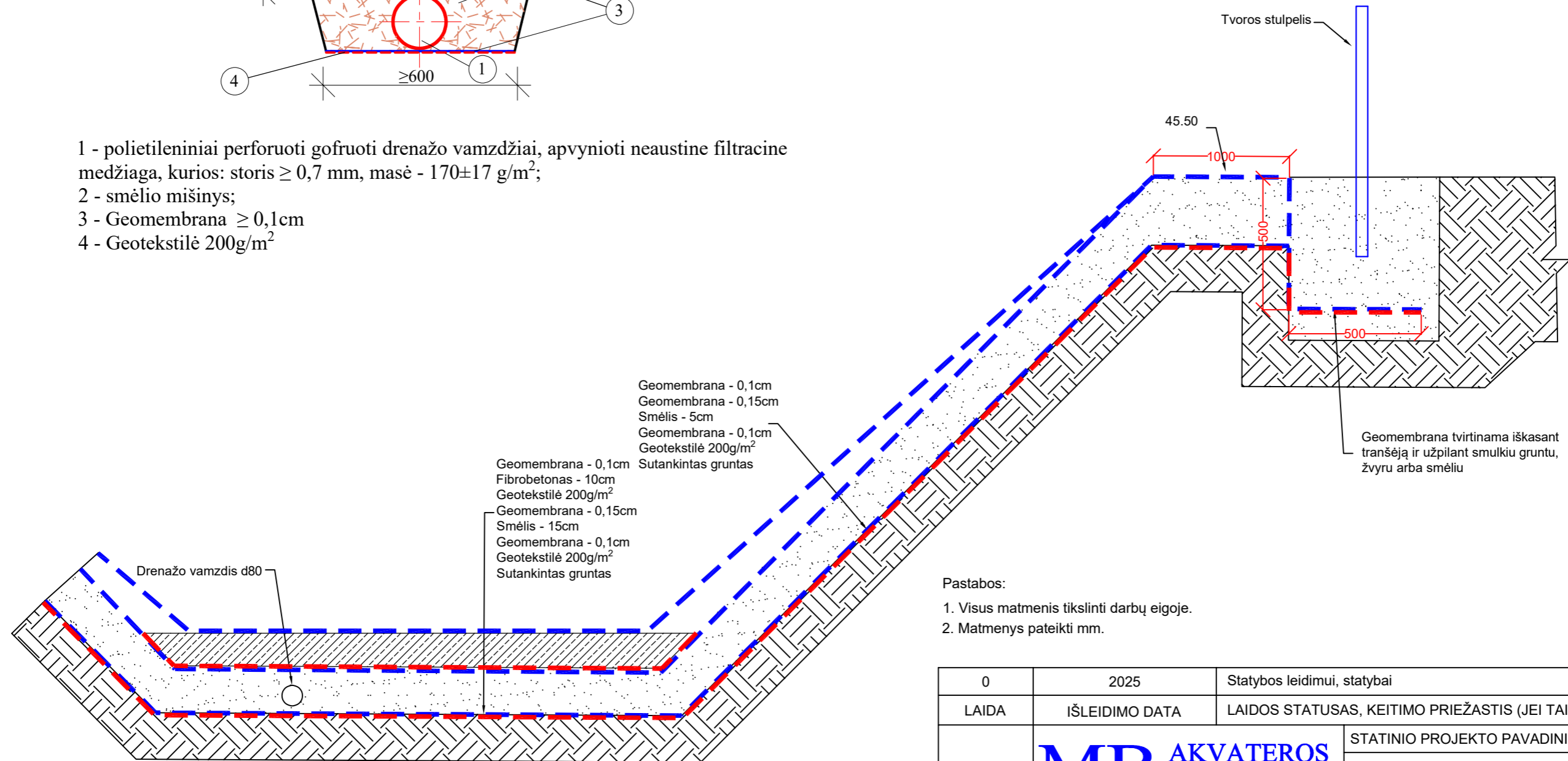


0	2025	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.	MB AKVATEROS PROJEKTAI Rygos g. 15a, LT76244, Šiauliai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“	
15553	PV	D. Adomaitis		2025
25847	PDV	D. Adomaitis		2025
Kalba				LAIDA
				0
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Drenažo šulinys Ø315 su pajungimais drenažui
				LAIDA
				0
Kalba				Lapas
				Lapų
LT	Užsakovas:	ŽŪB „Vaškai“		AP-25/16.01-SSP - BR 7
				1
				1

Drenažo įrengimo schema



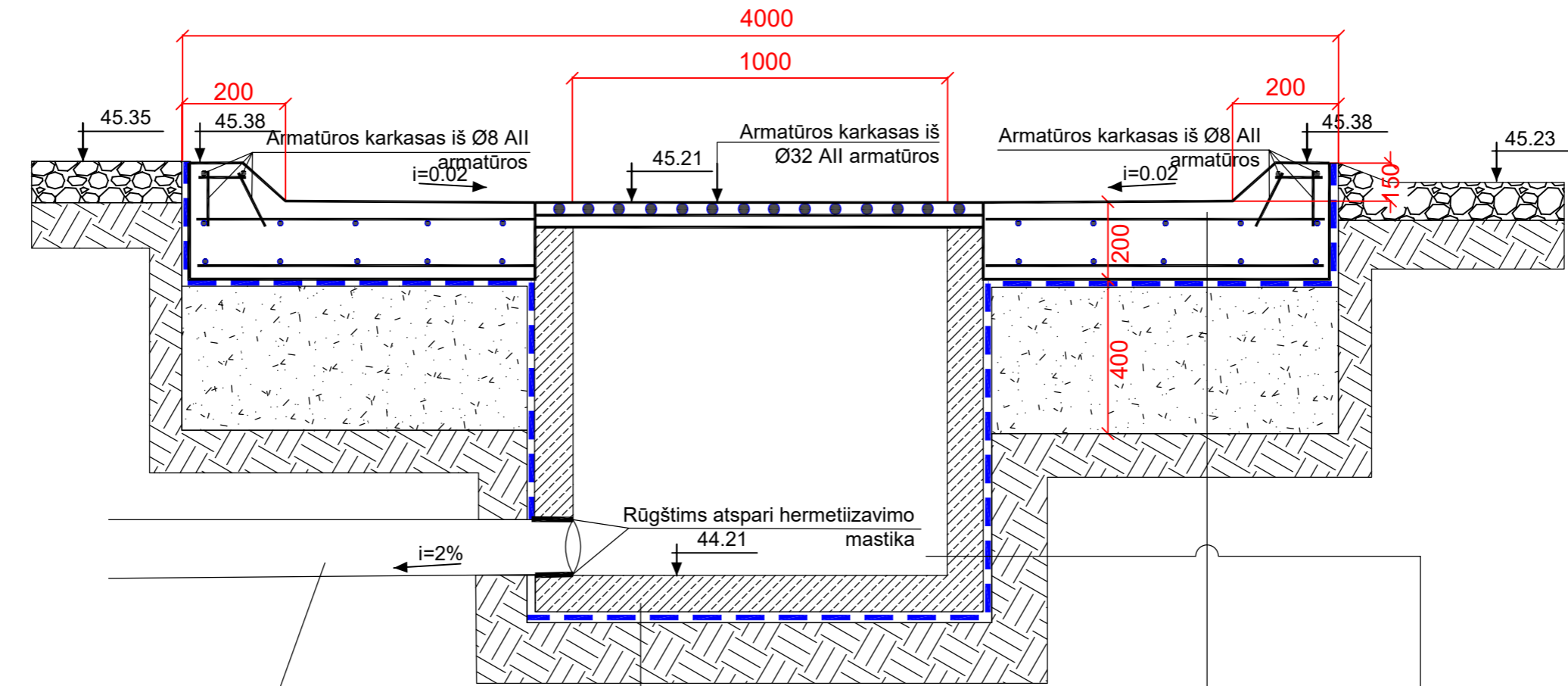
- 1 - polietileningiai perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai, apvynioti neaustine filtracine medžiaga, kurios: storis $\geq 0,7$ mm, masė - 170 ± 17 g/m²;
- 2 - smėlio mišinys;
- 3 - Geomembrana $\geq 0,1$ cm
- 4 - Geotekstilė 200g/m²



Pastabos:

1. Visus matmenis tikslinti darbų eigoje.
2. Matmenys pateikti mm.

0	2025	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.	MB AKVATEROS PROJEKTAI Rygos g. 15a, LT76244, Šiauliai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			„Kitų inžinerinių statinių, uždengtos skysto mėšlo talpyklos (lagūnos) Pasvalio rajono savivaldybės, Vaškų seniūnijos, Daičiūnų kaime 5, supaprastintas statybos projektas“
15553	PV	D. Adomaitis	2025
25847	PDV	D. Adomaitis	2025
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
Kiti inžineriniai statiniai			
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
Lagūnos skersinio pjūvio detalių schemos			0
Kalba	Užsakovas: ŽŪB „Vaškai“		Lapas Lapų
LT	AP-25/16.01-SSP - BR 8		1 3



PP vamzdis Ø200 mm

G/b žiedo dugno plokštė
 1 sluoksnis stabilizuotos polietileno plėvelės 200µ
 Sutankintas skalda priemolio gruntas

Betoninis grindinys iš betono C30/37, w6,
 armuotos 2 sluoksniais armatūros
 tinklais - viršutinis Ø6 AII (200x200), apatinis
 tinklas Ø8 AII (200x200)
 1 sluoksnis stabilizuotos polietileno plėvelės 200µ
 Sutankintas smėlis
 Sutankintas priemolio gruntas

G/b žiedas d 1000 KS 10-9D
 2 sluoksnių teptinė hidroizoliacija
 1 sluoksnis stabilizuotos polietileno plėvelės 200µ
 Sutankintas priemolio gruntas

Pastabos:

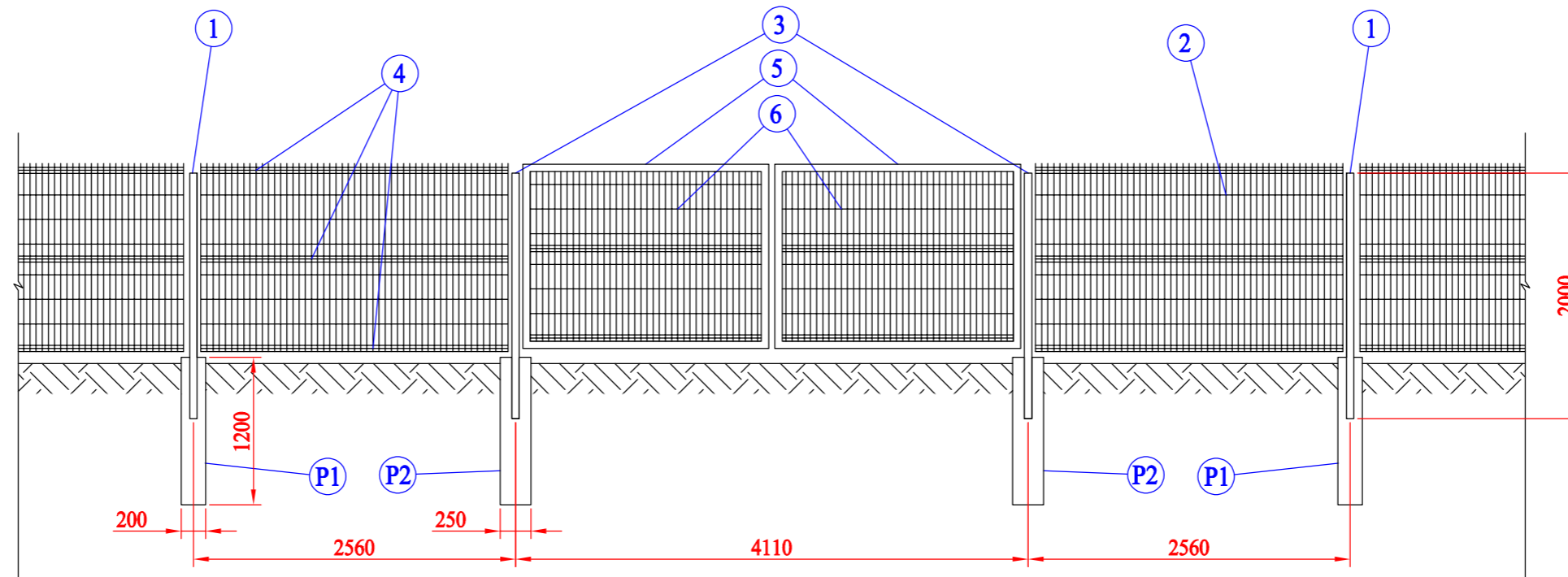
1. Matmenys pateikti mm.
2. Visus matmenis ir altitudes tikslinti darbų eigoje.

DOKUMENTO ŽYMUO
 AP-25/16.01-SSP - BR 8

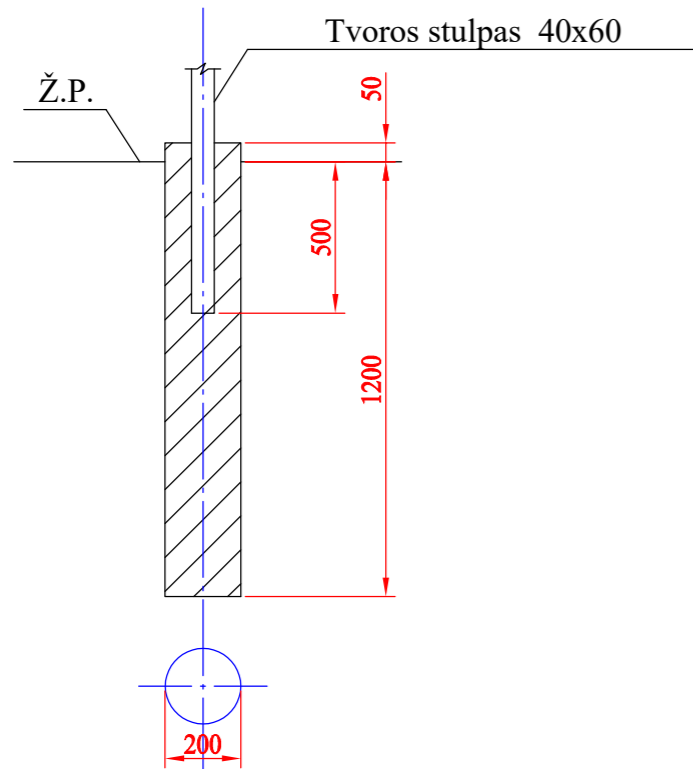
Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

Tinklinės tvoros su vartais fragmentas

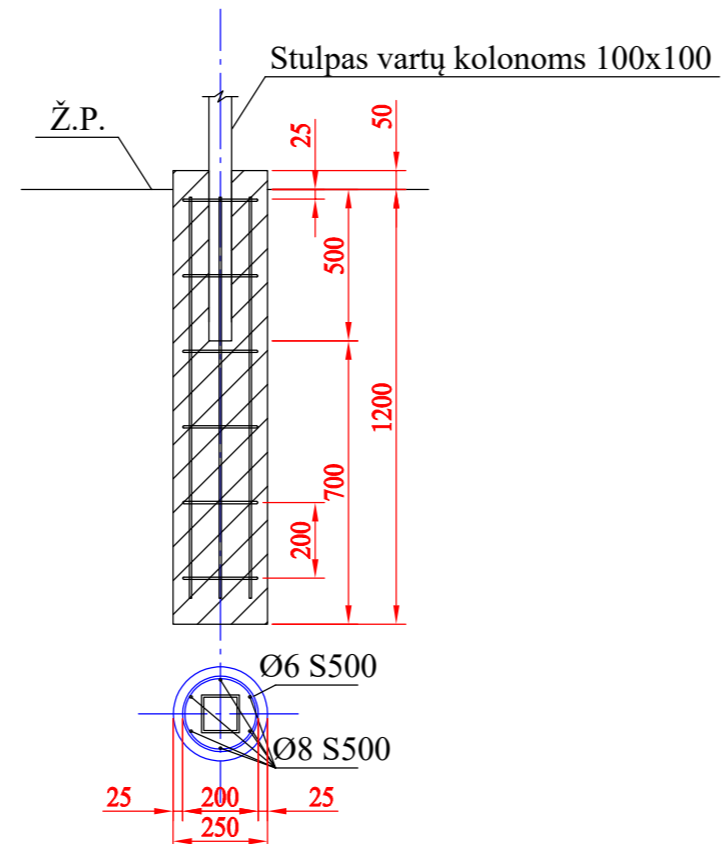
M 1:50



P1
M 1:20



P2
M 1:20



1. Stačiakampio profilio metalinis stulpas 60x40mm, stulpo aukštis - 2000mm. Dažytas miltelinio būdu, spalva RAL 6005 (žalia)
2. Suvirintos vielos tinklo panelė (akutė - 50x200mm, viela 4mm storio). Padengta plastikiu, spalva RAL 6005 (žalia)
3. Stačiakampio profilio metalinis stulpas 100x100mm, stulpo aukštis - 2000mm. Dažytas miltelinio būdu, spalva RAL 6005 (žalia)
4. Standumo briauna
5. Stačiakampio profilio metalinis stulpas 60x40mm. Dažytas miltelinio būdu, spalva RAL 6005 (žalia)
6. Vartų užpildas - suvirintos vielos tvoros segmentas

Pastabos:

1. Matmenys pateikti mm.
2. Visus matmenis tikslinti darbų eigoje.

DOKUMENTO ŽYMUO
AP-25/16.01-SSP - BR 8

Lapas	Lapų	Laida
3	3	0