


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	00 – Sklypo planas
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba statinio rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis, nesudėtingasis
STATINIO PROJEKTO DALIS	Vandentiekio, nuotekų šalinimo tinklai
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	V
BYLA	SS2425-00-TP-VN

DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
ARCHITEKTĖ	BOGDAN SIENKIEVIČ AT. NR. 35521
	parašas

2025, VILNIUS


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis	XX
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	XX
3.	SA	0	Architektūrinė dalis	XX
4.	SK	0	Konstrukcijų dalis	01
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	01
6.	E	0	Elektrotechnikos dalis	01
7.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	01
8.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	01
9.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XX
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XX
11.	T	0	Technologijos dalis	XX

0	2025-02-	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas	
				Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		XX – Visi statiniai	
				Dokumento pavadinimas	
				Projekto sudėties žiniaraštis	
				0	
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo	
				SS2425-XX-TP-BD.PSŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	1	Antraštinis lapas		1
SS2425-XX-TP-BD.PSŽ	1	Projekto sudėties žiniaraštis		2
SS2425-00-TP-VN.BSŽ	1	Bylos sudėties žiniaraštis		3
SS2425-00-TP-VN.BSR	1	Bendrieji statinio rodikliai		4
SS2425-00-TP-VN.AR	8	Aiškinamasis raštas		5-13
SS2425-00-TP-VN.TS	24	Techninės specifikacijos		14-36
SS2425-00-TP-VN.MKŽ	4	Medžiagų kiekių žiniaraštis		37-41
GRAFINĖ DALIS				
SS2425-00-TP-VN.B-01	1	Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:500		42
SS2425-00-TP-VN.B-01.1	1	Projektuojamų tinklų koordinatės		43
SS2425-00-TP-VN.B-01.2	1	Sklypo planas su projektuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zonomis M1:500		44
SS2425-00-TP-VN.B-02	1	L1 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		45
SS2425-00-TP-VN.B-03	2	L2 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		46
SS2425-00-TP-VN.B-04	1	L3 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		48
SS2425-00-TP-VN.B-05	1	L1S išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		49

0	2024	Statybos leidimas					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div></div> <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas			
				Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas			
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič					
				Dokumento pavadinimas			
				Laida			
				Bylos sudėties žiniaraštis			
				0			
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo		Lapa s	Lapų
				SS2425-00-TP-VN.BSŽ		1	2

SS2425-00-TP-VN.B-06	1	V2 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		50
SS2425-00-TP-VN.B-07	1	L1.2 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		51
SS2425-00-TP-VN.B-08	1	F1S išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		52
SS2425-00-TP-VN.B-09	1	V1, F1 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		53
SS2425-00-TP-VN.B-10	1	Šulinių detalizacijos		54
SS2425-00-TP-VN.B-11	1	Naftos skirtuvo detalizacija		55
SS2425-00-TP-VN.B-12	1	Akumuliacinės talpyklos V=220 m3 detalizacija		56
SS2425-00-TP-VN.B-13	1	F1-1 siurblinės principinė įrengimo detalizacija		57
SS2425-00-TP-VN.B-14	1	Paviršinių nuotekų išleistuvo D315 mm detalizacija		58
SS2425-00-TP-VN.B-15	1	Paviršinių nuotekų išleistuvo D200 mm detalizacija		59
SS2425-00-TP-VN.B-16	1	Smėliagaudės V=8800 l detalizacija		60
SS2425-00-TP-SP.B-03	1	Sklypo vertikalinis aukščių planas		61
SS2425-00-TP-SP.B-04	1	Suvestinis inžinerinių tinklų planas		62
Priedai				
	1	Kvalifikacijos atestatas		63
	1	Tarpusavio inžinerinių dalių suderinimas		64
	4	Projektavimo užduotis		65

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekiai	Statinio kategorija
INŽINERINIAI TINKLAI				
1. Buitinių nuotekų tinklai (F1) (I etapas)				
1.1	PVC SN4 vamzdis DN110 mm	m	9,0	Nesudėtingas I gr.
1.2	PE100 PN10 DN50 mm	m	19,0	Nesudėtingas I gr.
2. Slėginių buitinių nuotekų tinklai (FS1) (iškėlimas) (I etapas)				
2.1	PE100 PN10 DN63 mm	m	79,0	Nesudėtingas I gr.
3. Lietaus nuotekų tinklai (L1) (I etapas)				
3.1	PVC/PP SN4 d160 mm	m	12,0	Nesudėtingas I gr.
3.2	PVC/PP SN4 d315 mm	m	79,0	Neypatingas
4. Lietaus nuotekų tinklai (L1) (II etapas)				
4.1	PVC/PP SN4 d110 mm	m	75,0	Nesudėtingas I gr.
4.2	PVC/PP SN4 d160 mm	m	98,0	Nesudėtingas I gr.
4.3	PVC/PP SN4 d200 mm	m	26,0	Nesudėtingas I gr.
5. Lietaus nuotekų tinklai (L2) (I etapas)				
5.1	PVC/PP SN4 d160 mm	m	9,0	Nesudėtingas I gr.
5.2	PVC/PP SN4 d200 mm	m	17,0	Nesudėtingas I gr.
5.3	PVC/PP SN4 d250 mm	m	57,0	Neypatingas
5.4	PVC/PP SN4 d315 mm	m	72,0	Neypatingas
6. Lietaus nuotekų tinklai (L2) (II etapas)				
6.1	PVC/PP SN4 d200 mm	m	182,0	Nesudėtingas I gr.
7. Lietaus nuotekų tinklai (L1.2) (I etapas)				
7.1	PVC/PP SN4 d200 mm	m	145,0	Nesudėtingas I gr.
7.2	PVC/PP SN4 d250 mm	m	2,0	Neypatingas
8. Lietaus nuotekų tinklai (L1S) (I etapas)				
8.1	PE100 PN10 d90 mm	m	23,0	Nesudėtingas I gr.
9. Vandentiekio tinklai (V1) (I etapas)				
9.1	PE100 PN10 d32 mm	m	30,0	Nesudėtingas I gr.
10. Vandentiekio tinklai (V2) (I etapas)				
10.1	PE100 PN10 d200 mm	m	47,0	Neypatingas
11. Lietaus nuotekų tinklai (L3, L3A) (I etapas)				

0	2024	Statybos leidimas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergijų g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič		
				Dokumento pavadinimas
				Bendrieji statinio rodikliai
				Laida
				0
LT	Statytojas	UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras		Dokumento žymuo
				SS2425-00-TP-LVN.BSR
				Lapa s
				1
				Lapų
				1

11.1	PVC/PP SN4 d110 mm	m	4,0	Nesudėtingas I gr.
11.2	PVC/PP SN4 d160 mm	m	23,0	Nesudėtingas I gr.
11.3	PVC/PP SN4 d200 mm	m	79,0	Nesudėtingas I gr.
11.4	PVC/PP SN4 d250 mm	m	25,0	Neypatingas
11.5	PVC/PP SN4 d315 mm	m	15,0	Neypatingas

1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas yra parengtas vadovaujantis šiai dienai galiojančiais teisiniais aktais ir normatyviniais dokumentais.

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.


Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:

1) STR1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
2) 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

- 3) STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
4) STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
5) STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

- 1) STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
2) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
3) Įsakymas Nr. 168 2011 04 24 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
4) STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
5) STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
6) STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
7) STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
8) STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
9) STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
10) STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
11) GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai

0	2024	Statybos leidimas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas
				Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas
				Statinio numeris ir pavadinimas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	00 – Sklypo planas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič		
				Dokumento pavadinimas
				Aiškinamasis raštas
				Laida
				0
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo
				SS2425-00-TP-VN.AR
				Lapa s
				1
				Lapų
				5

- 12) RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- 13) STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“
- 14) Įsakymas Nr. D1-193, 2007 04 02 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
- 15) Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Įstatymo 140 straipsnio 4 dalis įsigalioja 2019-06-20. Įstatymo III skyriaus septintasis skirsnis ir 142 straipsnis įsigalioja 2023-01-01. Įstatymo 143 straipsnis įsigalioja 2025-01-01).

Įforminimo normatyviniai dokumentai

- 1) LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- 2) SR 13-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
- 3) LST ISO 11091:1999 Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkotvarkiniai brėžiniai

Projekto daliai parengti naudota programinė įranga

1.	Microsoft Word – Microsoft 365 Business Standard
2.	Autodesk Civil3D 2024

Projekto vadovas ir projekto dalies vadovai, atstovaudamas Statytojo interesus ir nepažeisdami projektuotojo interesų, užtikrina, kad šio projekto sprendiniai nepažeidžia įstatymų, kitų teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų, nepažeidžia valstybės, trečiųjų asmenų interesų.

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Vandentiekio, buitinių, lietaus ir gamybinių nuotekų tinklais suprojektuoti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį bei sklypo plano brėžinius. Numatomas pagrindinis vartotojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras. LVN dalies sprendiniai realizuojami dviem etapais.

Projektuojami lietaus surinkimo tinklai L1 nuo stoginių. Lietaus nuotekos bus surenkamos išoriniais lietvamzdžiais d110 mm diametro ir pajungiamos į naują magistralę d160 mm, kuria nuotekos yra nutrasuojamos iki sklype esančio lietaus surinkimo griovio. Projektuojamas lietaus išleistuvas d200 mm.

Projektuojami lietaus surinkimo tinklai L3 nuo gamybinės teritorijos. Gamybinės nuotekos susidarys nuo teritorijoje laikomų mišrių statybinių atliekų. Lietaus nuotekos bus surenkamos lietaus surinkimo latakais ir nuvedamos magistrale d315/250/200 mm į naujai projektuojamą gamybinių nuotekų akumuliacinę talpą 220 m³ su siurbliais, kurių našumas yra Q=8,0 l/s, (28,8 m³/h), kėlimo aukštis 30 m.v.st. Prieš įtekėjimą į akumuliacinę talpą projektuojama smėliagaudė, kurios tūris V=8800 l. Iš akumuliacinės talpos nuotekos bus perpumpuojamos į sklype esantį filtrato rezervuarą. Ši esama technologinių nuotekų slėginė linija šalina filtrato nuotekas iš savartyno šiukšlių kaupio į filtrato nuotekų kaupyklą iš kurios nuotekos išleidžiamos į miesto nuotekų tinklus ir toliau į miesto nuotekų valymo įrenginius. Įvykus avarijai nuotekos iš akumuliacinio rezervuaro turi būti išsiurbiamos asenizacinėmis mašinomis. Akumuliacinėje talpoje taip pat numatytas avarinis nuotekų persipylimo atvamzdis d110 mm, kuriuo nuotekos laikinai perbėgs į L1 sistemą. Visi signalai susiję su siurbliu darbu bei avarijos pranešimais bus perduodami į budinčiojo centralę (Visi elektros ir automatikos sprendiniai turi būti tikslinami DP studijoje). Gamybinių nuotekų atskyrimas prieš išleidžiant jas į Klaipėdos vandenų tinklus vykdomas filtraciniame rezervuare, kurio tūris yra 300 m³. Iš filtracinio rezervuaro nuotekos perbėga į siurblinę, kurios našumas Q=18 l/s. Esant poreikiui siurblinėje galima sumontuoti galingesnius siurblius, kad perpumpuoti papildomą nuotekų kiekį tikslinama DP studijoje.

Projektuojami lietaus surinkimo tinklai L2 nuo teritorijos kietų dangų. Lietaus nuotekos bus surenkamos lietaus surinkimo latakais. Taip pat į L2 sistemą bus perjungiami esami lietaus ir drenažo tinklai. Visas lietaus srautas nuo kietų dangų bus nukreipiamas į projektuojamą naftos gaudyklę Q=15 l/s su smėliagaude. Už naftos gaudyklės projektuojamas mėginių paėmimo šulinys su automatika. Įvertinant nuotekų užterštumą pagal mėginių paėmimo stotelės duomenis nuotekos bus išleidžiamos į lietaus surinkimo griovį jeigu neviršys nustatytų užterštumo reikalavimų. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento,

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.AR	2	8	0

patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18 punktu:

- skendinčiųjų medžiagų koncentracija: vidutinė metinė - 30 mg/l, didžiausia momentinė - 50 mg/l;
- BDS7 koncentracija: vidutinė metinė - 23 mg O₂/l, didžiausia momentinė - 34 mg O₂/l;
- naftos produktų koncentracija: vidutinė metinė - 5 mg/l, didžiausia momentinė - 7 mg/l;
- bendrojo azoto: vidutinė metinė - 25 mg/l, didžiausia momentinė - 50 mg/l;
- bendrojo fosforo: vidutinė metinė - 4 mg/l, didžiausia momentinė - 8 mg/l.

Jeigu bus viršijamas lietaus nuotekų užterštumas nuotekos bus nukreipiamos į gamybinių nuotekų akumuliacinį rezervuarą. Nuotekų srautų atskyrimas mėginių paėmimo šulinyje bus vykdomas elektrifikuotų uždoriu pagalba. Gavus signalą iš mėginių paėmimo stotelės, kad nuotekų užterštumas yra viršytas elektrifikuoti uždoriai užsidarys/atsidarys pakaitomis. Kad atskirti paviršines lietaus nuotekas nuo gamybinių projektuojami atskiri vandens surinkimo latakai į kuriuos formuojami kiekvienos zonos nuolydžiai.

Projektuojami lietaus surinkimo tinklai L1.2 nuo privažiavimo kelio, automobilių plovimo aikštelės ir automobilių stovėjimo aikštelės. Lietaus nuotekos bus surenkamos lietaus surinkimo trapiš g/b d700 mm ir lietaus surinkimo latakais. Tinklai bus pajungiami į esamą naftos skirtuvą su smėliagaude, kurios našumas Q=10 l/s, maksimalus srautas 50 l/s. Esama naftos gaudyklė valo nuotekas nuo 0,15 ha kietųjų dangų teritorijos. Skaičiuotinas kietųjų dangų plotas yra 0,13 ha. Pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą 10 l/s naftos skirtuvas gali aptarnauti iki 0,50 ha plotą. Skaičiuotinas bendras plotas yra 0,28 ha. (Naftos skirtuvo našumas pakankamas). Lietaus/technikos plovimo nuotekos bus valomos naftos gaudyklėje. Iš naftos gaudyklės išvalytos nuotekos perbėga į esamą filtracinį rezervuarą.

Šalia stoginių projektuojamam sanitariniam mazgui projektuojamas vandentiekio įvadas d32 mm ir buitinių nuotekų išvadas d110 mm. Buitinių nuotekų šalinimui projektuojamas g/b šulinys d1,5 m diametro su siurbliu Q=0,5 l/s ir kėlimo aukštis 22 m.v.st. Slėginis tinklas pasijungia į esamą slėginį nuotekų tinklą d90 mm diametro, slėgis esamame vamzdyje 17 m.v.st.

Projektuojamam sandėliavimo paskirties pastatui numatomas vandentiekio d32 mm ir buitinių nuotekų d110 mm pajungimai nuo esamų tinklų. Esami slėginiai nuotekų tinklai d63 mm, kurie yra po planuojamu pastatu iškeliami.

Esami GS hidrantai (2 vnt.) yra demontuojami ir perkeliama į naujas vietas.

Buitinėms ir lietaus nuotekoms projektuojami plastikiniai šuliniai d425 ir G/b šuliniai d2000 mm – d1000 mm. Projektuojamų vamzdžių medžiaga PVC/PP.

Vandentiekio ir slėginiams nuotekų tinklams projektuojami G/b šuliniai d2000 mm Projektuojama vamzdžių medžiaga PE100 PN10.

Rengiant darbo projektą bus ištirta užterštų nuotekų sudėtis, parinktas konkretus analizatorius ir atitinkamai bus sukomplektuoti srautų atskyrimo įrenginiai bei jų valdymo sistema.

Numatomas geriamojo vandens kiekis:

Skaičiuotini geriamojo vandens kiekis

Didžiausias sekundinis vandens poreikis

	Qh, l/h	U	Qpt, l/s	N	Ps	N*Ps	alfa-s	Qs, l/s
Bendras	4	5	0,14	3	0,013228	0,040	0,256	0,18
Šaltas	2	5	0,1	3	0,009259	0,028	0,233	0,12
Karštas	2	5	0,1	2	0,013889	0,028	0,233	0,12

Qh – vandens suvartojimo norma, l/h;

U – žmonių skaičius;

Qpt – sanitarinio prietaiso debitas, l/s;

N – sanitarinių prietaisų skaičius;

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.AR	3	8	0

Didžiausias valandos vandens poreikis

	Qh, l/h	U	qpt,h, l/h	Ph	N*Ph	alfa-h	Qh, m3/h
Bendras	4	5	80	0,083	0,25	0,493	0,20
Šaltas	2	5	60	0,056	0,17	0,42	0,13
Karštas	2	5	60	0,083	0,17	0,42	0,13

Qh – vandens suvartojimo norma, l/h;

U – žmonių skaičius;

Qpt,h – sanitarinio prietaiso valandinis debitas, l/h;

N – sanitarinių prietaisų skaičius;

Paros vidutinis vandens poreikis

	Qh, l/h	U	Qd, l/p	Qd m3/d
Bendras	4	5	12	0,06
Šaltas	2	5	7	0,035
Karštas	2	5	5	0,025

Qh – vandens suvartojimo norma, l/h;

U – žmonių skaičius;

Qd – sanitarinio prietaiso paros debitas, l/p;

Numatomas šalinamų buitinių nuotekų kiekis:

Projektinis nuotekų debitas iš buitinių sanitarinių prietaisų (Qbn) apskaičiuojamas taip:

$$Q_{bn} = K \cdot \sqrt{\sum q_{pi}}, = 1,4 \text{ l/s},$$

kai K = 0.5 – sanitarinių prietaisų naudojimo koeficientas; $\sum q_{pi} = 2,8 \text{ l/s}$ – buitinių sanitarinių prietaisų normatyvinių debitų suma.

0,06 m3/h – didžiausias valandos kiekis;

1,4 l/s – skaičiuotinis debitas.

Lietaus nuotekų kiekis:

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

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo sklypo:

$$Q_{gamybinių} = I \cdot (C_d \cdot F_g) = 186,0 \cdot (0,95 \cdot 0,47) = 83,0 \text{ l/s (L3 sistema)}$$

$$Q_{paviršinių} = I \cdot (C_d \cdot F_{d1}) = 186,0 \cdot (0,95 \cdot 0,53) = 93,7 \text{ l/s (L2 sistema)}$$

$$Q_{paviršinių} = I \cdot (C_d \cdot F_{d2}) = 186,0 \cdot (0,95 \cdot 0,13) = 23,0 \text{ l/s (L1.2 sistema)}$$

$$Q_{nuostogo} = I \cdot F_{st} = 186,0 \cdot 0,095 = 17,7 \text{ l/s (L1 sistema)}$$

Rekomenduojami parametrai:

C_d – kietų dangų priimtas koeficientas 0,95;

Skaičiuojamos teritorijos duomenys:

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.AR	4	8	0

Kietos dangos $F_{d1} = 0,53$ ha;
 Kietos dangos $F_{d2} = 0,13$ ha;
 Gamybinės zonos plotas $F_g = 0,47$ ha;
 Stogo plotas $F_{st} = 0,095$ ha

Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinstančiame nuotakyme:

$$Q_{\max} = \beta \cdot Q_{lt} = 1 \cdot Q_{lt}, \text{ l/s}$$

kai:

Q_{lt} – lietaus nuotekų debitas, apskaičiuojamas pagal 2.1. p.;

β - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. Priimta $\beta = 1$;

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kai:

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

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I_{7,45} = \frac{A}{T+B} + c = \frac{2019}{7,45+4,5} + 17 = 186,0 \text{ l/(s·ha)},$$

kai:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 10 priede. (**retmuo stogui p-5, A- 2019, B-4,5, c- 17**;

T – lietaus trukmė, min; **7,45 min.**

2.5. Skaičiuotinė lietaus trukmė imama lygi laikui, per kurį lietaus nuotekos atiteka nuo tolimiausio nuotėkio baseino taško iki skaičiuojamo skerspjūvio, ir apskaičiuojama taip:

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

$$T = 5 + 0 + 2,45 = 7,45 \text{ min},$$

kai: t_{kon} – paviršinio koncentravimosi trukmė, imama lygi laikui, per kurį išlytas vanduo koncentruojasi į sroveles ir teka teritorijos paviršiumi arba vietiniais kvartalo nuotakais iki gatvės, min. Paviršinio koncentravimosi trukmė apskaičiuojama arba imama tokio dydžio: gyvenamuosiuose rajonuose be požeminio kvartalinio lietaus nuotakyno – 5-10 min, su požeminiu kvartaliniu nuotakynu – 3-5 min. Skaičiuojant požeminį kvartalinį lietaus nuotakyną, paviršinės koncentracijos laikas imamas 2-3 min;

t_l – laikas, reikalingas lietaus nuotekoms nutekėti gatvės latakų iki artimiausio lietaus šulinėlio, apskaičiuojamas taip:

$$t_l = 0.021 \sum \frac{l_l}{v_l}, \text{ min},$$

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.AR	5	8	0

kai: l_l – latako ar jo atkarpos ilgis, m; v_l – skaičiuotinis lietaus nuotekų tekėjimo gatvės lataku greitis, m/s, (priklausomai nuo gatvės nuolydžio imamas 1-3 m/s). Jei kvartale yra požeminis lietaus nuotakynas, tai $t_l = 0$;

Pastaba: Kvartale yra požeminis lietaus nuotakynas, tai $t_l = 0$.

t_v – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka nuotakynu iki skaičiuojamo skerspjūvio; apskaičiuojamas taip:

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

$$t_v = 0,017 \frac{144}{1,0} = 2,45, \text{ min,}$$

kai: l_v – skaičiuotinės lietaus nuotakyno trasos barų ilgiai, m; v_v – lietaus nuotekų tekėjimo greičiai šiuose nuotakyno baruose, m/s.

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

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

kai:

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

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

F – skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha).

Skaiciavimų duomenys:

Ištvnimo retmuo p, metal	5
Sklypo dangų plotas Fskl, ha	1,00
Kietų dangų svertinis nuotėkio koeficientas, C_{vid}	0,95
Leidžiamas išleisti debitas, l/s	8

T, min	Qjt, m3/s	Qišt/Qjt, m3/s	k	Vjt, m3	Višt, m3	V, m3	I, l*s/ha
1	0,28	0,03	0,98	16,77	0,47	16,30	323,4
2	0,26	0,03	0,97	31,78	0,93	30,84	306,3
3	0,25	0,03	0,97	45,27	1,40	43,88	291,0
4	0,24	0,03	0,97	57,48	1,86	55,62	277,1
5	0,23	0,03	0,97	68,58	2,33	66,25	264,4
6	0,22	0,04	0,97	78,71	2,79	75,91	252,9
7	0,21	0,04	0,97	87,99	3,26	84,73	242,3
8	0,20	0,04	0,96	96,52	3,69	92,83	232,6
9	0,19	0,04	0,96	104,39	4,15	100,25	223,6
10	0,19	0,04	0,96	111,68	4,61	107,07	215,3
...

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.AR	6	8	0

81	0,05	0,16	0,8	249,84	31,49	218,36	58,7
82	0,05	0,16	0,8	250,30	31,87	218,43	58,1
83	0,05	0,16	0,8	250,75	32,26	218,49	57,6
84	0,05	0,16	0,8	251,19	32,64	218,55	57,0
85	0,05	0,16	0,8	251,62	33,02	218,59	56,4
86	0,05	0,17	0,8	252,04	33,41	218,63	55,9
87	0,05	0,17	0,8	252,45	33,79	218,65	55,3
88	0,05	0,17	0,8	252,85	34,18	218,67	54,8
89	0,05	0,17	0,8	253,24	34,56	218,68	54,2
90	0,05	0,17	0,8	253,63	34,94	218,68	53,7
91	0,05	0,17	0,8	254,01	35,33	218,68	53,2
92	0,05	0,18	0,8	254,37	35,71	218,66	52,7
93	0,05	0,18	0,8	254,74	36,10	218,64	52,2
94	0,04	0,18	0,8	255,09	36,48	218,61	51,8
95	0,04	0,18	0,8	255,44	36,86	218,58	51,3
96	0,04	0,18	0,8	255,78	37,25	218,53	50,8

Reikalingas akumuliacinės talpyklos tūris yra 218,68 m³. Priėmus 0,6% atsargos koeficientą akumuliacinės talpyklos tūris parenkamas 220 m³.

Skačiuotinas statybinio drenažo debitas patenkantis į lietaus tinklus (pagal MTR 2.02.01:2006):

$$Qa = q \cdot L, \text{ l/s}$$

$$Qa = 0,008 \cdot 216 = 1,7 \text{ l/s}$$

q – drenų lyginamasis debitas mineraliniuose gruntuose, q = 0,008.

L – drenų ilgis

Gamybinių lietaus nuotekų užterštumas:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas
Suspenduotos medžiagos	3,7	mg/l	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{ae})	12,9	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	0,65	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.
Chloridas (Cl ⁻)	180	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009

Sulfatas (SO_4^{2-})	270	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO_2^-)	<0,016	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO_3^-)	2,4	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH_4^+)	0,10	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	4,76	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	0,039	mg/l	LST EN ISO 6878:2004

Paviršinių nuotekų užterštumas:

Teršalų rodiklis	Tyrimo rezultatas (mg/l)
BDS7 (biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras)	19,5
CHSK (cheminis deguonies suvartojimas)	162,5
Bendras azotas	13
Amonio azotas	2,6
Bendras fosforas	1,3
Naftos produktai	0,39
Suspenduotos medžiagos	78

Plovimo nuotekų užterštumas:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas
Suspenduotos medžiagos	2,6	mg/l	LST EN 872:2005
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDSCr)	31,3	mg O_2 /l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.

Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) [skiedimo faktorius]	0,65 [1]	mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.
Chloridas (Cl ⁻)	160	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	200	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,15	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	12	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009
Amonis (NH ₄ ⁺)	1,19	mg N/l	LST EN ISO 7150-1:1998
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	7,84 [10]	mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	0,045	mg/l	LST EN ISO 6878:2004

Dangų atstatymas:

Atlikus nuotekų vamzdynų, šulinių statybos darbus, pažeista gatvių, privažiavimų, aikštelių bei augalinė danga turi būti atstatoma.

Gatvių dangos atstatomos pagal KTR 1.01:2008 „Autornobilių keliai“ ir KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ reikalavimus, bet ne prastesnės būklės nei buvo iki statybų pradžios.


Tinklų apsaugos zona:

Tinklų apsaugos zonos dydį reglamentuoja Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Įstatymo 140 straipsnio 4 dalis įsigalioja 2019-06-20. Įstatymo III skyriaus septintasis skirsnis ir 142 straipsnis įsigalioja 2023-01-01. Įstatymo 143 straipsnis įsigalioja 2025-01-01). Apsaugos zonos vertinat vamzdyno klojimo gylį, jo remonto galimybės naudojant išramstymą yra po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno centrinės ašies jeigu tinklai klojami iki 2,5 m gylio ir po 5,0 m nuo vamzdyno centrinės ašies jeigu tinklai klojami gyliu.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	1
1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	3
1.1 PROJEKTAS	3
1.2 ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI	3
1.3 RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI	3
1.4 PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ	3
1.5 STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS	4
2. PAGRINDINĖS SANITARINĖS SISTEMOS	4
3. VANDENTIEKIS	4
3.1 MEDŽIAGOS IR GAMINIAI	4
3.1.1 “PE” Vandentiekio vamzdžiai	4
Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių atviru (Tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai	5
3.2 VAMZDYNŲ ARMATŪRA	6
3.2.1 Korozijai atsparūs ventiliai	6
3.2.2 Kalaus ketaus fasoninės dalys	6
Ketinių flanšinių fasoninių dalių vandentiekio tinklams techniniai reikalavimai	6
3.2.3 Varžtai, veržlės ir poveržlės	9
3.3 ARMATŪRA	10
3.3.1 Bendroji dalis	10
3.3.2 Sklendės ir uždoriai	10
3.3.3 Flanšinės pleištinės sklendės	10
3.3.4 Prailginimo velenas	11
3.4 PAGRINDAI PO “PE” VAMZDŽIAIS	11
3.5 FLANŠINIAI SUJUNGIMAI	11
3.6 UNIVERSALŪS SUJUNGIMAI (ADAPTERIAI)	11

0	2024	Statybos leidimas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas
				Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas
				Statinio numeris ir pavadinimas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	00 – Sklypo planas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič		
				Dokumento pavadinimas
				Techninės specifikacijos
				Laida
				0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo
	UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			SS2425-00-TP-VN.TS
				Lapa s
				1
				Lapų
				22

3.7	VAMZDŽIŲ TRANSPORTAVIMAS	12
3.8	VAMZDŽIŲ SANDĖLIAVIMAS.....	12
3.9	VAMZDŽIŲ JUNGIMAS - BENDRIEJI REIKALAVIMAI	12
3.10	VAMZDYNŲ BANDYMAS	12
3.11	VAMZDYNŲ STERILIZAVIMAS	13
4.	BUITINĖS NUOTEKOS.....	13
4.1	BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAS	13
4.2	PAGRINDAI PO PP/PVC VAMZDŽIAIS	13
4.3	BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ MONTAVIMAS	13
4.4	NESLĖGINIŲ VAMZDŽIŲ TELEVIZINĖ INSPEKCIJA (APŽIŪRA).....	14
5.	LIETAUS NUOTEKOS	14
5.1	LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNAS	14
5.2	PAGRINGAI PO PP/PVC VAMZDŽIAIS	15
5.3	LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNŲ MONTAVIMAS	15
6.	ŠULINIAI.....	15
7.	POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI	17
8.	ŽEMĖS DARBAI.....	17
8.1	DARBŲ KOKYBĖ.....	18
8.2	ĮRANGOS MONTAVIMAS	18
8.3	DARBŲ SAUGA	18
8.4	KASIMAS, UŽPYLIMAS IR PAVIRŠIŲ ATSTATYMAS	18
9.	AKUMULIACINĖ TALPA.....	18
10.	NAFTOS SKIRTUVAS SU SRAUTO APIBĖGIMO LINIJA.....	19

Techninės specifikacijos nepakeičia Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų ir standartų, o tik juos papildo.

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1 PROJEKTAS

Techninio projekto statybinės techninės specifikacijos apima šiuos darbus:

- pastato laikančių konstrukcijų, grindų konstrukcijų, langų, durų ir kitų pastato elementų įrengimą; inžinierinių tinklų įrengimą.

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms. Ši specifikacija apima medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbai apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šiose specifikacijose, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šiose specifikacijose, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam Darbų atlikimui. Rangovas turi užtikrinti, kad Darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbų dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti, kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Rangovas taip pat privalo užtikrinti stovinčiam žmogui pakankamą aukštį maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

1.2 ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų bei Lietuvos draudimo kompanijos reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų. Rangovas yra atsakingas už visus leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir / ar savivaldybės institucijų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Subrangovai. Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdamas konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

1.3 RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Rangovai ir subrangovai savo atliekamiesiems darbams ir konstrukcijoms, atliekamiesiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius pagal pasiūlymo dokumentacijos ir techninių specifikacijų sprendinius. Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotojų ir Inžinieriumi ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių-sprendinių ir pasekmes. Užsakovas ir Inžinierius derins tik brėžinių koncepciją. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti Užsakovas. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba. Baigus darbus ir pridudant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. Patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu.

1.4 PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti naudojama drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	3	24	0

konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose, šios specifikacijos ir, ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Inžinierius bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir, papildyti atitinkamus šių specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir / ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujama šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius raštu nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir / ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdamas tolimesnius darbus.

1.5 STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Bet kurį specifikacijose nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nurodyta ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu. Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai.

Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus bei medžiagas, rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

2. PAGRINDINĖS SANITARINĖS SISTEMOS

Kad užtikrinti higienos, sveikatos, aplinkos apsaugos ir kitus reikalavimus, šiame projekte objektui projektuojamos šios sanitarinės sistemos:

- lauko vandentiekio;
- buitinių nuotekų;
- lietaus nuotekų;

3. VANDENTIEKIS

3.1 MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

3.1.1 "PE" Vandentiekio vamzdžiai

Polietileniniai PE vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti išorinius skersmenis, numatytus standartuose. Naudojamų projekte PE vamzdžių darbo slėgis PN10. PE vamzdžiai naudojami geriamam vandentiekui turi turėti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos respublikinio mitybos centro leidimą geriamojo vandens vandentiekio sistemoms montuoti.

Techninės PE vamzdžių charakteristikos:

Tankumas

- 951 kg/m³;

Elastingumo modulis (1mm/min)

- 1200 Mpa;

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	4	24	0

Šiluminio plėtimosi linijinis
koeficientas
Šiluminis laidumas
Min. kreivumo spindulys

- 1.3×10^{-4} ;
- 0.38 W/m0K;
- 25 x dy*.

PE vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus. Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Naudojama sulydymo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.

Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas "namų sąlygomis" arba skirtas kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).

Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių atviru (Transėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai.

EIL. NR.	TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI	DYDIS, SĄLYGA
BENDRIEJI PARAMETRAI		
1.	STANDARTAI	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 ARBA LYGIAVERTIS.
2.	SERTIFIKAVIMAS	PRODUKTO SERTIFIKAVIMAS TURI BŪTI ATLIKTAS LIETUVOS AKREDITUOTOJESERTIFIKAVIMO ĮSTAIGOJE TURINČIOJE TEISĖ ATLIKTI PRODUKTŲ SERTIFIKAVIMĄ PAGAL AKTUALIĄ STANDARTŲ REDAKCIJĄ
3.	VAMZDŽIO KLOJIMO BŪDAS	SKIRTAS KLOTI ATVIRU BŪDU SU SMĖLIO PAKLOTU.
4.	MEDŽIAGA	PE 100
5.	SPALVA	MĖLYNAS ARBA JUODAS SU MĖLYNA JUOSTELE
6.	VAMZDŽIO IŠORINĖ SIENELĖ	LYGI.
7.	VAMZDŽIO VIDINĖ SIENELĖ	LYGI.
8.	ANT VAMZDŽIO IŠORINĖS SIENELĖS TURI BŪTI NURODOMA	ŽYMĖJIMAS: <ul style="list-style-type: none"> • STANDARTAS (EN 12201); • GAMINTOJAS (PVZ. GAMINTOJAS); • VAMZDŽIO IŠORINIS SKERSMUO IR SIENELĖS STORIS (PVZ. 110X10); • GAMINIO SDR SKAIČIUS (SDR11 ARBA SDR17); • PANAUDOJIMAS (W ARBA W/P); • VAMZDŽIO MEDŽIAGA (PE100); • SLĖGIO KLASĖ (PN 10 ARBA PN16); • GAMYBOS DATA (PVZ. MMY); ŽYMĖJIMAS TURI BŪTI NE REČIAU KAIP KARTĄ VIENAME METRE.
9.	VAMZDŽIŲ SUJUNGIMAS	MECHANINĖMIS TEMPIMUI ATSPARIOMIS JUNGTIMIS SU NERŪDIJANČIO PLIENO ATRAMINĖMIS ĮVORĖMIS, ELEKTROMOVINIS, SANDŪRINIS/KONTAKTINIS.
DOKUMENTAI		
10.	DOKUMENTAI PATEIKIAM I PIRKIMO METU	<ul style="list-style-type: none"> • GALIOJANČIO EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ PASTOVUMO SERTIFIKATO KOPIJĄ LIETUVIŲ KALBA; • EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJĄ (PAGAL STR 1.01.04:2015).
11.	DOKUMENTAIPATEIKIAM I PRISTATANT MEDŽIAGAS	EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJĄ (PAGAL STR 1.01.04:2015).

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	5	24	0

PASIRENKAMI PARAMETRAI		
12.	DARBINIS SLĖGIS	NURODOMA UŽSAKANT: <ul style="list-style-type: none"> • PN 10 (NE DAUGIAU KAIP SDR17); • PN 16 (NE DAUGIAU KAIP SDR11).
13.	IŠORINIS VAMZDŽIO SKERSMUO (OD), MM	NURODOMA UŽSAKANT: <ul style="list-style-type: none"> • 32 MM; • 63 MM; • 110 MM; • 160 MM; • 225 MM; • 355 MM; • 400 MM.

Punktų Nr. 1, 4-5, 8, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje; Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu; Punktų Nr. 3, 6-7, 9 atitikimas turi būti nurodytas nuoroje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

3.2 VAMZDYNŲ ARMATŪRA

3.2.1 Korozijai atsparūs ventiliai

Skirti montuoti vamzdynuose Ø15 iki Ø100mm, transportuojančiuose vandenį iki 650C, darbinio slėgio iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu.

Tiekiamo vandens maksimali temperatūra - 650C.

Ventiliai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą.

Slėgis, temperatūra: 10bar, 20...65°C.

Medžiaga - bronzos arba DZR vario lydiniai.

Galai - srieginiai arba kompresiniai fittingai, atitinkantys vamzdynus.

Rutulys - chromuotas arba nikeliuotas. PTFE lizdo ir koto riebokšliai.

Kotas - nerūdijantis plienas.

Veikimas - patiekiamas su prailgintu kotu, tinkamas eksploatacijai izoliuotose vamzdynuose.

3.2.2 Kalaus ketaus fasoninės dalys

Kaliojo ketaus fasoninės dalys turi būti naudojamos flanšinės arba movinės ir turi turėti tas pačias charakteristikas, kaip ir vamzdžiai. Flanšai, jei nenurodyta kitaip, turi būti tinkami mažiausiai PN10 darbiniam slėgiui.

Medžiagos, naudojamos kaliojo ketaus fasoninių dalių gamybai, turi atitikti LST EN 598 (nuotekoms) arba LST EN 545 (vandentiekii) standartus. Kaliojo ketaus fasoninių dalių bandymai atliekami pagal LST EN 545 arba LST EN 598 standartų reikalavimus.

Visos kaliojo ketaus fasoninės detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia danga, kurios storis ne mažesnis kaip 250 mikronų. Medžiagų (produktų) antikorozinė danga turi atitikti GSK standartą ir turėti RAL-GZ 662 sertifikatą.

Fasoninės vamzdyno dalys, kurios yra sąlytyje su nuotekomis, padengiamos aliuminatinio cemento. Tarpinės – pagal LST EN 681 standartą. Tarpinės turi būti atsparios nuotekomis.

Kalaus ketaus fasoninės dalys turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą, išduotą Lietuvoje ir leidžiantį jas naudoti geriamojo vandens vandentiekio sistemai.

Ketinių flanšinių fasoninių dalių vandentiekio tinklams techniniai reikalavimai

EIL. NR.	TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI	DYDIS, SĄLYGA
BENDRIEJI PARAMETRAI		
1.	STANDARTAI	LST EN 545 ARBA LYGIASVERTIS

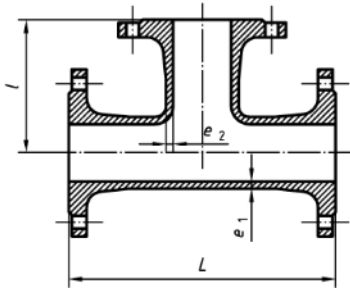
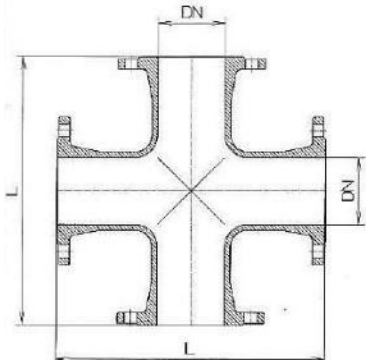
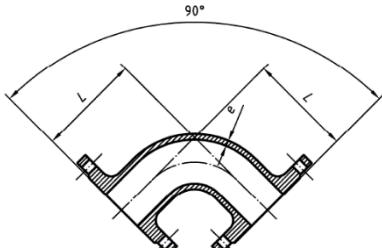
Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	6	24	0

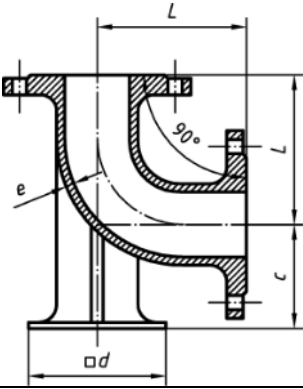
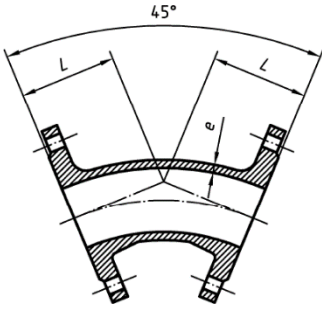
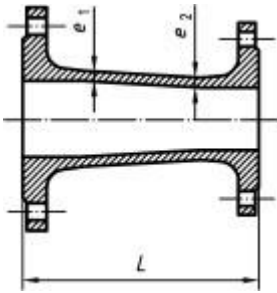
2.	DARBINĖ TERPĖ	GERIAMASIS VANDUO.
3.	DARBINIS SLĖGIS	PN 10; PN 16
4.	PAJUNGIMO BŪDAS	<ul style="list-style-type: none"> • FLANŠINIS; • ATSTUMAS TARP FLANŠŲ PAGAL LST EN 545 SERIJA A ARBA LYGIAVERTĮ STANDARTĄ; • FLANŠŲ PRAGRĖŽIMAS PAGAL LST EN 1092-2 ARBA LYGIAVERTĮ STANDARTĄ.
5.	KORPUSO MEDŽIAGA	KALUSIS KETUS PAGAL LST EN 1563 ARBA LYGIAVERTĮ.
6.	PADENGIMAS	<p>PADENGIMAS: EPOKSIDINIS MILTELINIS ARBA LYGIAVERTIS, MINIMALUS PADENGIMO STORIS 250 MIKRONŲ. KARTU SU PASIŪLYMU TURI BŪTI PATEIKTAS GSK SERTIFIKAVIMO CENTRO RAL GZ662 SERTIFIKATAS PRODUKTAMS („PRODUCTS“) ARBA LYGIAVERTIS*, NE MAŽESNIŲ REIKALAVIMŲ NEI NUSTATO LST EN 14901 STANDARTAS, SU PRIEDU, KURIAME NURODYTAS JUNGTIES TIPAS.</p> <p>* LYGIAVERTIS SERTIFIKATAS - IŠDUOTAS TARPTAUTINĖS ORGANIZACIJOS BESISPECIALIZUOJANČIOS VANDENTVARKOS GAMINIŲ DANGOS KOKYBĖS NUSTATYME, ATLIEKANČIOS PERIODINIUS GAMYBOS PROCESO TIKRINIMUS IR GAMINIŲ BANDYMUS BEI ATITIKIMO GAMINTOJO DEKLARUOJAMŲ GAMINIŲ SAVYBIŲ ATITIKIMO NUSTATYMUS.</p>
7.	ŽENKLINIMAS	<p>ANT GAMINIO TURI BŪTI NURODYTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Pagaminimo metai (pvz. 2017); • Ketaus markė (pvz. EN-GJS-500). • Diametras (pvz. DN200); • Darbinis slėgis (pvz. PN16); • Standartas (EN 545). <p>PIRMI PENKI ŽENKLINIMAI TURI BŪTI IŠLIETI ARBA IŠKALTI ŠALTUOJU BŪDU, KITIEMS ŽYMĖJIMAS GALI BŪTI TAIKOMAS BET KOKS KITAS BŪDAS.</p>
DOKUMENTAI		

8.	DOKUMENTAI PATEIKIAMI PIRKIMO METU	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.); • GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.); • Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.).
9.	DOKUMENTAI PATEIKIAMI PRISTATANT MEDŽIAGAS	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.); • GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.); • Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.).
PASIRENKAMI PARAMETRAI		

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	7	24	0

10.	PAJUNGIMO BŪDAS	<p>FLANŠINIS. FLANŠŲ PRAGRĘŽIMAS PAGAL LST EN 1092-2 ARBA LYGIAVERTĮ STANDARTĄ. NURODOMA UŽSAKANT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN50 (flanšas 4 skylių); • DN100 (flanšas 8 skylių); • DN150; (flanšas 8 skylių); • DN200; (flanšas 8 skylių, kai slėgis PN 10); • DN200; (flanšas 12 skylių, kai slėgis PN 16); • DN300; (flanšas 12 skylių); • DN350; (flanšas 16 skylių).
11.	NOMINALUS DYDIS	<p>NURODOMA UŽSAKANT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN50; • DN100; • DN150; • DN200; • DN300; • DN350. <p>PASTABA. ALKŪNĖS SU 90° SU ATRAMA UŽSAKOMAS NOMINALUS DYDIS TIK DN100.</p>

12.	FLANŠINĖS FASONINĖS DALYS	<p>NURODOMA UŽSAKANT:</p> <p>TRIŠAKIS</p>  <p>KETURŠAKIS</p>  <p>ALKŪNĖ 90°</p> 
-----	---------------------------	---

		<p>ALKŪNĒ 900 SU ATRAMA</p> 
		<p>ALKŪNĒ 45</p> 
		<p>PERĒJIMAS</p> 

Punktu Nr. 1-5, 7, 10, 12 punktu atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklarācijā; Punkto Nr. 2 punktu atitikimas turi būti nurodytas Eiropas Savienībā galiojošā higiēnas pāzīmējimu; Punkto Nr. 6 punktu atitikimas turi būti nurodytas GSK sertifikācimo centru RAL GZ662 sertifikātu arba lygiāverču; Punkto Nr. 11-12 punktu atitikimas, tiksliai nurodot siūlomas medžiāgas modeļi, turi būti nurodytas norodojē j internetinj puslapj ar kitame dokumentē, kuriamē pateikta tehninj informācija apie medžiāgā.

3.2.3 Varžtai, veržlēs ir poveržlēs.

Varžtai, veržlēs ir poveržlēs, skirti nerūdijānčio plieno elementų tvirtinimui, turi būti pagaminti iš rūgštims atsparaus nerūdijānčio plieno, kurio kokybē turi atitikti EN 1.4404.

Visi varžtai, veržlēs, poveržlēs, turi būti pagaminti iš tempimui atsparaus nerūdijānčio plieno su metrinio sriegiu, vadovaujantis ISO ir šešiakampėmis galvutėmis. Jeigu nenurodyta kitaip, plieniniai varžtai turi būti 8.8 stiprumo klasēs, nerūdijānčio plieno varžtai A4 tipo, 70 klasēs.

Varžtai turi būti pakankamo ilgio su mažiausiai dviem sriegiais, esančiais už veržlēs, pilnai juos prisukus. Visos varžtų, veržlių, poveržlių ir tvirtinimo detalēs turi būti pagamintos iš tos pačios medžiāgos kaip ir tvirtinimo elementai. Tas taikytina ir cheminiams ankeriams.

Varžtai, veržlēs ir poveržlēs, skirti galvanizuoto plieno tvirtinimui, turi būti karštai galvanizuoti. Kad nebūtų pažeista galvaninj danga, galvanizuoto plieno elementų tvirtinimui visada turi būti naudojamos poveržlēs. Turi būti naudojama viena poveržlē tarp galvanizuoto plieno elemento ir veržlēs.

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	9	24	0

3.3 ARMATŪRA

3.3.1 Bendroji dalis

Visos sklendės ir vožtuvai turi būti skirti reikiamam darbiniam slėgiui. Sklendės turi būti skirtos nominaliam 10 bar slėgiui. Visi flanšai gręžiami reikalingam slėgiui pagal DIN 2501 ar analogišką.

Sklendės ir vožtuvai turi būti patvirtinti ir išbandyti pagal LST EN ir LST ISO standartus. Jie turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal ISO 9001 sistemos reikalavimus.

Visi vožtuvai ir sklendės turi būti atsparūs korozijai vyraujančiomis sąlygomis. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji turi turėti antikorozinę dangą.

Jeigu reikia, ant rankinių sklendžių valdymo ratų turi būti įrengta krumplinė pavara (reduktorius), kad užtikrinti, jog rankų jėga, veikianti valdymo ratą, neviršys 250N (25kg). Valdymo ratai turi būti lygūs ir tokio skersmens, kad vienas žmogus galėtų valdyti sklendę. Ant valdymo rato turi būti išlietas jo uždarymo krypties ženklas. Uždarymo kryptis turi būti pagal laikrodžio rodyklę.

Rankenėlės ir rankiniai stabdžiai turi būti su pakabinamomis spynomis ir grandinėmis, kad nebūtų galimas neleistinas panaudojimas.

Sklendžių rankiniai valdymo ratai turi būti įrengti ne aukščiau kaip 1800 mm virš šulinio ar kameros dugno. Jeigu įmanoma, geriausias aukštis būtų 1000 mm virš darbinio lygio. Jeigu sklendės įrengtos aukščiau kaip 1800 mm virš darbinio lygio, jose turi būti įrengti nuotolinio valdymo įrenginiai, tokie kaip prailginimo velenas ir kt.

Visoms sklendėms turi būti atlikti slėgio bandymai pagal atitinkamą standartą ar jų slėgio nominalą, kuriam jos yra pagamintos. Nuotėkis neleidžiamas.

Prieš pristatant armatūrą į statybvietę, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai - turi būti padengti tepalu. Rangovas turi užtikrinti pradinį padengimą, būtiną teisingam sklendžių, atbulinių vožtuvų nustatymui ir veikimui.

Įpakavimas turi užtikrinti visišką apsaugą gabenant ir sandėliuojant. Sklendžių ir vožtuvų angos iki pat jų montavimo turi būti užsandarintos.

Didžiausias leidžiamas vandens greitis per sklendes ir uždorius - 2,5 m/s.

Sklendžių atstumas tarp flanšų turi būti pagal LST EN 558.

Sklendžių, vožtuvų flanšai turi būti pagal LST EN 1092 reikalavimus.

Visos sklendės ir atbuliniai vožtuvai turi būti pateikti tik kokybę pagal LST EN ISO 9001 sistemą užtikrinti galinčio gamintojo.

Įpakavimas turi užtikrinti visišką apsaugą gabenant ir sandėliuojant. Sklendžių ir vožtuvų angos iki pat jų montavimo turi būti užsandarintos.

3.3.2 Sklendės ir uždoriai

Visų tipų sklendės ir vožtuvai turi būti parinkti iš tokių medžiagų, kurios yra atsparios korozijai esant specifikacijose nurodytoms aplinkos sąlygoms. Sklendžių korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia danga, kurios storis ne mažesnis kaip 250 mikronų; antikorozinė danga turi atitikti GSK standartą ir turėti RAL-GZ 662 sertifikatą.

3.3.3 Flanšinės pleištinės sklendės

Sklendės turi būti skirtos darbui su nuotekomis ar vandeniu. Sklendės turi tenkinti tarptautinio standarto ISO 9001 reikalavimus ir gali būti renovuojamos po slėgiu atidarytoje padėtyje. Nominalus slėgis – 10 bar. Visos sklendės turi būti nepralaidžios lašams, kai slėgis yra 10 bar.

Sklendės velenas turi būti neiškylantis, pagamintas iš nerūdijančio plieno, kurio kokybė turi atitikti EN 1.4301, kanalas tiesus. Korpusas pagamintas iš kaliaus ketaus, išorinis ir vidinis padengimas epoksidine danga – ne mažiau kaip 250 mikronų storio. Sklendžių, naudojamų vandentiekyje, pleištas turi būti padengtas EPDM. Sklendžių, naudojamų nuotekoms, pleištas turi būti padengtas nitriline danga.

Sklendės jungiamos flanšais. Sklendžių flanšai pagal DIN 2501 – PN10 reikalavimus.

Kito tipo sklendės gali būti naudojamos tiek ilgos tiek trumpos, taip pat sklendžių gabaritai gali būti analogiški seniems rusiškiems standartams.

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	10	24	0

3.3.4 Uždoris su el. pavara

- Gali būti montuojama vienfazė arba trifazė pavara.
- Pilno pralaidumo.
- Velenas iš nerūdijančio plieno.
- Turi Ral-Gsk sertifikata.
- Tinka savitakinėms nuotekoms.
- Tinkamas naudoti iki 70°C.

3.3.5 Prailginimo velenas

Uždaromoji sklendė valdoma su prailginimo 1,3 ÷ 1,8 m teleskopiniu velenu.

Prailginimo veleno strypas iš galvanizuoto plieno St0033 įmontuotas apsauginiame vamzdyje iš PE. Veleno galvutė ir mova iš kaliaus ketaus GGG 400.

Lauko dangtis statomas ant atraminės plokštės iš galvanizuoto plieno. Kapa tinkama sunkiam transportui pagaminta iš pilkojo ketaus GG 200, padengta bitumu.

3.4 PAGRINDAI PO “PE” VAMZDŽIAIS

Klojant plastmasinius vamzdžius svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunamas reikiamas šoninis spaudimas. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą arba galima sutrambuoti žemę kojomis. Vamzdynai turi būti klojami ant neperkasto grunto. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama užpildo vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. 10 cm žemės sluoksnį sutankiname kojomis per keturis kartus. 15-20 cm žemės sluoksnis sutankinamas plokščių vibratoriumi. Išlyginimui ir užpildymui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- užpildo dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų, turinčių medžiagų.

Tranšėjos dugnas lygus be akmenų. Minimalus plotis - vamzdžio skersmuo + 40 cm.

Šoninis užpylimas iki pusės vamzdžio tankinamas itin rūpestingai.

Pirminis užpylimas - sutankinto sluoksnio virš vamzdžio storis paprastai ≥ 30 cm.

Galutinis užpylimas iš tranšėjos iškasta žeme. Vieno metro atstumu iki vamzdžio neturi būti jokių akmenų, didesnių kaip Ø 300.

3.5 FLANŠINIAI SUJUNGIMAI

Visos jungės turi atitikti ISO standartus vandentiekio sistemoms. Nominalus slėgis tam tikroms jungėms turi būti bent jau lygus aukščiausiam leistinam vamzdžių, prie kurių jos tvirtinamos, slėgiui, bet minimalus nominalus slėgis turi būti PN10.

Flanšai turi atitikti LST EN 1092 standartą.

Tarpinės ir sujungimų žiedai turi būti pagaminti iš natūralios arba aprobuotos sintetinės gumos. Atitinkančios ISO vandentvarkos darbų standartus. Flanšinių sujungimų turi būti vidinės varžto kiaurymės tipo, jeigu nenurodyta kitaip.

Flanšai arba flanšiniai sujungimai nustatomi tiksliai į reikiamą padėtį, o jų sudedamosios dalys, įskaitant tarpinę, turi būti išvalytos ir išdžiovintos. Tarpinės dedamos taip, kad visiškai priglustų prie flanšo, nesusidarytų raukšlių ir klosčių. Paviršiai ir varžtų skylės kiek įmanoma suglaudžiami draugėn, sujungiama tolygiai veržiant priešingose padėtyse esančius varžtus. Varžtai veržiami tik standartinio ilgio veržliarakčiais.

3.6 UNIVERSALŪS SUJUNGIMAI (ADAPTERIAI)

Skirtingų medžiagų vamzdžiai lauke jungiami naudojant universalias jungtis (adapterius), turinčias reikiamą toleranciją. Renkant jungtis turi būti atsižvelgiama į vamzdžių medžiagas, išorinį skersmenį, slėgį. Slėginių vamzdynų sujungimui turi būti naudojamos universalios jungtys, kurios yra atsparios tempimui ir kurių slėgio klasė yra nežemesnė kaip PN10. Universalios jungtys (adapteriai) turi būti iš kaliaus ketaus, su antikoroziine danga, turinčia RAL-GZ 662 sertifikata.

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	11	24	0

3.7 VAMZDŽIŲ TRANSPORTAVIMAS

Visos transporto priemonės, kuriomis transportuojami vamzdžiai, privalo turėti tokio ilgio kėbulą, kad vamzdžiai nekabotų. Vamzdžiais turi būti tvarkomi pagal gamintojo rekomendacijas. Turi būti naudojami tik patvirtinti diržai, o visi kabliai, sąvaržos ir kitos metalinės dalys naudojamos atitinkamai iš vidaus padengtos. Vamzdžio gale ant vidinės sienelės paviršiaus užkabinti kabliai nenaudojami. Vamzdžių tvarkymo įranga turi būti geros būklės ir bet kuris įrengimas, kuris Inžinieriaus nuomone gali pažeisti vamzdžius, yra nenaudojamas kaip netinkamas.

Jokiomis aplinkybėmis neleidžiama numesti vamzdžių, mesti ant kitų vamzdžių, laisvai juos ridenti arba tempti žeme.

3.8 VAMZDŽIŲ SANDĖLIAVIMAS

Visi vamzdžiai turi būti sandėliuojami pagal gamintojo rekomendacijas, siekiant apsaugoti jų kokybę ir būklę, kad atitiktų šioje specifikacijoje nurodytus standartus.

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys sandėliuojami pakėlus nuo žemės ir rūpestingai paramščius minkštais tarpikliais ir pleištais. Vamzdžiai negali gulėti tiesiogiai vienas ant kito, ir negali būti kraunami daugiau nei po keturis vamzdžius į aukštį. Movos ir jungtys (ir visi kiti komponentai) ir panašios dalys sandėliuojami sausose sąlygose, pakelti nuo žemės, pridengtose arba uždengtose vietose.

Jeigu vamzdžiai sandėliuojami statybvietėje, jiems skirtas plotas turi būti lygus, be iškylių. Naudojant medines atramas, atramos turi būti 80 mm. pločio ir išdėstytos ne rečiau kaip kas 1 metrą, vamzdžiams kurių skersmuo nesiekia 150 mm ir kas 1,5 m vamzdžiams, kurių nominalus skersmuo viršija 150 mm. Jeigu atramos nenaudojamos, apatinės eilės atvamzdžiams turi būti padaryti pagilinimai grunte. Jeigu kraunama piramidė, apatinė vamzdžių eilė turi būti saugiai įtvirtinta, kad rietuvė nesugriūtų užkraunant aukštesnes eiles. Bet kokia vamzdžių rietuvė neturi viršyti 2 m aukščio arba 2 vamzdžių aukščio, pasirenkant didesniąją reikšmę.

Sandėliavimo vietos turi būti kruopščiai paruoštos taip, kad būtų patogų iškrauti, pakrauti ir patikrinti medžiagas iš skirtingų partijų, kurios sukraunamos arba sandėliuojamos atskirai su gerai matomomis identifikavimo atžymomis.

3.9 VAMZDŽIŲ JUNGIMAS - BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Kiekvienas vamzdis prieš montuojant jį į vamzdyno sistemą turi būti nuvalomas ir atidžiai patikrinamas jo stiprumas. Pažeisti vamzdžiai, kurie Inžinieriaus nuomone negali būti tinkamai pataisyti, yra atmetami ir pašalinami iš statybos aikštelės.

Jei Inžinierius mano, kad nepriimtina vamzdžių proporcija nepraėjo slėgio išbandymo, Rangovas, prieš tiesiant vamzdžius, gali būti paprašytas atlikti kiekvieno vamzdžio ir jungties hidraulinį išbandymą pagal vietos išbandymo slėgį. Šiuo atveju bandymo rezultatai turi būti pateikti Inžinieriui ir pastarasis turi juos patvirtinti prieš tai, kaip bus paklotas bet kuris vamzdis. Individualus vamzdžio išbandymas atliekamas Rangovo sąskaita. Vamzdžių sujungimai turi būti atliekami griežtai prisilaikant gamintojo montavimo instrukcijų. Jeigu gamintojas rekomenduoja naudotis specialia jungimo įranga, Rangovas privalo pasinaudoti ja atlikdamas visus vamzdžių sujungimus. Prieš atliekant be kokį sujungimą, visi jungiamieji paviršiai turi būti kruopščiai nuvalomi bei palaikomi švarūs, naudojant gamintojo rekomenduotas sujungimų tepimo priemones.

Inžinierius turi patikrinti visas jungtis, ir jokia tranšėjos dalis, nepriklausomai nuo jungčių tipo, negali būti užpilta tol, kol tai atlikti tiesiogiai nenurodys Inžinierius.

Inžinierius gali nurodyti, kad klojimas ir užkasimas gali vykti netikrinant jungčių, tačiau tai neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės, jei tai būtina, vamzdyno išbandymo metu atkasti ir atlikti jungčių išbandymą.

3.10 VAMZDYNŲ BANDYMAS

Vamzdynų bandymas vykdomas pagal LST EN 805:2000. Bandymas slėgiui turi būti atliktas etapais.

Užpildymo vandeniui vieta būtina numatyti žemiausiame taške, o ventiliacijos (oro išleidimo) - linijos pradžioje ir pabaigoje. Alkūnės, trišakiai, sklendės ir aklės turi būti inkaruoti prieš atliekant bandymą padidintu slėgiu. Galinės aklės sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų. Galinė aklė gali būti aklas flanšas ar galinė mova 90° alkūnė, serviso sklendė. Sistema turi būti pripildyta vandens bent per 24 val. prieš pradėdant bandymą slėgiu. Įsitikinkite, kad iš visos sistemos išleistas oras. Per pirmąsias 6 valandas slėgis sistemoje turi atitikti 1,3× nominalaus slėgio. Šis slėgis išlaikomas 2 valandas, sistemos vandenį galima papildyti. Per kitas 60 minučių sistemos vandens papildyti negalima. Po 60 minučių matuojamas

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	12	24	0

slėgis ir prileidžiama vandens, kol slėgis vėl pasiekia $1,3 \times$ nominalaus slėgio (bandymo slėgis). Slėgio kritimas ir papildomo vandens kiekis neturi viršyti toliau nurodytų ribų:

- slėgio kritimas nuo pradinio slėgio $=2\%$;
- vandens kiekis $l/m = 0.02d_i - 0.001 + \Delta V$;
 $\Delta V = 0.08 \times d^2$ PE vamzdžiams;
 d_i = vidinis skersmuo, m.

Atlikus bandymą slėgiu, galinės aklės išmontuojamos.

3.11 VAMZDYNŲ STERILIZAVIMAS

Reikia sterilizuoti vamzdynus pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0.3-0,5 mg/ l chloro.

4. BUITINĖS NUOTEKOS

4.1 BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAS

Polipropileno (PP) arba (PVC) vamzdžiai naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu.

Jei nėra jokių kitų faktorių (šiuos faktorius turi įvertinti statinio projektuotojas statinio projekto rengimo metu), įtakančių pasirenkant savitakinių PP arba PVC vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui nuo 0,8 iki 6,0 m (skaičiuojant nuo žemės paviršiaus) turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis iki 0,8 m ir daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai.

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 1852-1, LST EN 13476-3, LST EN 681-1 (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus.

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 1852-1, LST EN 13476-3 (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus.

4.2 PAGRINDAI PO PP/PVC VAMZDŽIAIS

Vamzdynai turi būti klojami ant neperkasto grunto. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti. Išlyginimui ir užpildymui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Išlyginamasis smėlio sluoksnis užpylimo sluoksnis analogiškas aprašytiems PE vamzdžiams.

Smėlio pagrindą įrenginėti pagal firmos nurodymus.

4.3 BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ MONTAVIMAS

PP/PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Movoje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad apsaugoti vamzdžių vidų nuo užteršimo suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais. Naudojant gamykloje įstatytą sandarinimo sistemą, galų užapvalinti nebūtina. Jei vamzdžius reikia pjaustyti, jų nupjautus galus reikia užapvalinti ir nuvalyti dilde ar peiliuku. Lygųjį galą įstumti į movą galima rankomis. Jei reikia naudoti galima plieninį laužtuvą ir medinę kaladėlę. Jei laužtuvo svirties nepakanka, galima naudoti specialius sujungimo blokus (gervė su lynais) arba domkratą ir ekskavatoriaus kaušą kaip atramą. Niekada nenaudoti ekskavatoriaus kaušo vamzdžiams įstumti.

Visas vamzdynas turi būti be apnašų, šurfavimo ar nusidėvėjimo žymių ir priimtas Techninio priežiūrėtojo. Statybvietėje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Rangovas turi užtikrinti, kad vamzdžiai neturėtų vidinių pažeidimų. Visi paslėpti ir nupjauti galai turi būti apdoroti taip, kad juos jungiant nesumažėtų vidinis skerspjūvis. Rangovas turi imtis specialių apsaugos priemonių, kad saugant ir montuojant vamzdžius pro atvirus galus į vidų nepatektų purvas ir šiukšlės. Tuo tikslu turi būti naudojami įsukami metaliniai gaubteliai ar kaiščiai, arba plastmasiniai gaubteliai. Laikoma, kad medis, skudurai ar popierius neužtikrina patikimos apsaugos ir jų negalima naudoti. Jei pradėjus eksploatuoti vamzdynus jie užsikiša dėl šių taisyklių nesilaikymo, Rangovas privalo ištaisyti padėti savo lėšomis.

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	13	24	0

Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas paruošiamasis sluoksnis 15cm iš žvyro-skaldos, sutrambuojant į esamą gruntą.

Virš paruošiamojo sluoksnio supilamas 15cm smėlinio grunto sluoksnis jį sutankinant iki $K=0,95$

Pagrindinis principas, kurio reikėtų laikytis užpilant tranšėjas yra tas, kad lankstus vamzdis turi turėti pakankamą atramą iš šonų, apsaugančią nuo apkrovų iš viršaus. Todėl užpildas iš kiekvienos vamzdžių pusės 15-20cm gylio sluoksniuose neturi būti vykdomas tol, kol virš vamzdžio nebus bent 30cm užpylimo.

Vamzdžiai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo.

Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių $\pm 5\text{mm}$, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę $\pm 10\text{mm}$.

Plastmasiniai beslėgiai vamzdžiai jungiami movomis, kuriose įstatyti ir pritvirtinti guminiai sandarinimo žiedai.

4.4 NESLĖGINIŲ VAMZDŽIŲ TELEVIZINĖ INSPEKCIJA (APŽIŪRA)

Naujai pakloti neslėginiai vamzdynai turi būti patikrinti iš vidaus juos apžiūrint TV kamera. Apžiūros video arba skaitmeninis vaizdo įrašas pateikiamas techninės priežiūros inžinieriui kartu su TV apžiūros (inspekcijos) ataskaita. Nustačius defektus Rangovas savo lėšomis turi juos pašalinti arba, jeigu kitais būdais defekto ištaisyti neįmanoma, turi iš naujo perkloti defektuotą vamzdyno ruožą. Ištaisęs nustatytus defektus rangovas savo lėšomis turi atlikti pakartotinę vamzdyno apžiūrą, ir pakartotinės apžiūros video arba skaitmeninį vaizdo įrašą pateikti techninės priežiūros inžinieriui kartu su pakartotinės TV apžiūros (inspekcijos) ataskaita.

REIKALAVIMAI TELEVIZINEI VAMZDYNŲ DIAGNOSTIKAI (TVD):

Naudojama mobili televizijos studija, skaitmeninės vaizdo kameros.
Duomenys surašomi naudojant programinę įrangą.
Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdai: - lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas $\pm 0,1\text{mm}$;
Atkarpoje tarp šulinių patikrinamas nuolydis ir nubraižomas grafikas (procentinis ir absoliutinis).
Pateikti TV diagnostikos ataskaitą skaitmeninėje ir popierinėje formose (CD kompaktiniai diskai, VMF arba AVI formatais).
Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita.
Informacija pateikiama pagal kompiuterinės duomenų bazės reikalavimus ir užsakovo pageidaujamu formatu. Esant mobiliojo ryšio paslaugai, turi būti galimybė pateikti TVD duomenis elektroniniu paštu per internetą, skubių sprendimų priėmimui.
Pagal pareikalavimą, TVD ataskaitos ir skaitmeninės spalvoto vaizdo nuotraukos turi būti spausdinamos TVD automobilyje, tame pačiame objekte.
Personalas turi būti apmokytas įmonėje gaminančioje telediagnostikos įrangą ir turėti tai patvirtinančią dokumentą.

Kartu prie TV diagnostikos ataskaitos turi būti pateikta diagnozuotų tinklų schema.

Inžinieriui bei Užsakovui pateikiama:

- CD/DVD laikmena;
- darbo ataskaita, pateikiant labai defektuotą vietą spalvotas nuotraukas;
- tinklo nuolydžio grafikas.

5. LIETAUS NUOTEKOS

5.1 LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNAS

Polipropileno (PP) arba (PVC) vamzdžiai naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu.

Jei nėra jokių kitų faktorių (šiuos faktorius turi įvertinti statinio projektuotojas statinio projekto rengimo metu), įtakojančių pasirenkant savitakinių PP arba PVC vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui nuo 0,8 iki 6,0 m (skaičiuojant nuo žemės paviršiaus) turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis iki 0,8 m ir daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai.

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 1852-1, LST EN 13476-3, LST EN 681-1 (arba lygiavertį) standartų reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	14	24	0

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 1852-1, LST EN 13476-3 (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus.

5.2 PAGRINGAI PO PP/PVC VAMZDŽIAIS

Vamzdynai turi būti klojami ant neperkasto grunto. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti. Išlyginimui ir užpildymui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Išlyginamasis smėlio sluoksnis užpylimo sluoksnis analogiškas aprašytiems PE vamzdžiams. Smėlio pagrindą įrenginėti pagal firmos nurodymus.

5.3 LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNŲ MONTAVIMAS

PP/PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Movoje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad apsaugoti vamzdžių vidų nuo užteršimo suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais. Naudojant gamykloje įstatytą sandarinimo sistemą, galų užapvalinti nebūtina. Jei vamzdžius reikia pjauti, jų nupjautus galus reikia užapvalinti ir nuvalyti dilde ar peiliuku.

Lygųjų galą įstumti į movą galima rankomis. Jei reikia naudoti galima plieninį laužtuvą ir medinę kaladėlę. Jei laužtuvo svirties nepakanka, galima naudoti specialius sujungimo blokus (gervė su lynais) arba domkratą ir ekskavatoriaus kaušą kaip atramą. Niekada nenaudoti ekskavatoriaus kaušo vamzdžiams įstumti.

Visas vamzdynas turi būti be apnašų, šurfavimo ar nusidėvėjimo žymių ir priimtas Techninio priežiūrėtojo. Statybvietėje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Rangovas turi užtikrinti, kad vamzdžiai neturėtų vidinių pažeidimų. Visi paslėpti ir nupjauti galai turi būti apdoroti taip, kad juos jungiant nesumažėtų vidinis skerspjūvis. Rangovas turi imtis specialių apsaugos priemonių, kad saugant ir montuojant vamzdžius pro atvirus galus į vidų nepatektų purvas ir šiukšlės. Tuo tikslu turi būti naudojami įsukami metaliniai gaubteliai ar kaiščiai, arba plastmasiniai gaubteliai. Laikoma, kad medis, skudurai ar popierius neužtikrina patikimos apsaugos ir jų negalima naudoti. Jei pradėjus eksploatuoti vamzdynus jie užsikiša dėl šių taisyklių nesilaikymo, Rangovas privalo ištaisyti padėti savo lėšomis.

Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas paruošiamasis sluoksnis 15cm iš žvyro-skaldos, sutrambuojant į esamą gruntą.

Virš paruošiamojo sluoksnio supilamas 15cm smėlinio grunto sluoksnis jį sutankinant iki $K=0,95$

Pagrindinis principas, kurio reikėtų laikytis užpilant tranšėjas yra tas, kad lankstus vamzdis turi turėti pakankamą atramą iš šonų, apsaugančią nuo apkrovų iš viršaus. Todėl užpildas iš kiekvienos vamzdžių pusės 15-20cm gylio sluoksniuose neturi būti vykdomas tol, kol virš vamzdžio nebus bent 30cm užpylimo.

Vamzdžiai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo.

Nuleidimas privalo būti netrukčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių $\pm 5\text{mm}$, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę $\pm 10\text{mm}$.

Plastmasiniai beslėgiai vamzdžiai jungiami movomis, kuriose įstatyti ir pritvirtinti guminiai sandarinimo žiedai.

6. ŠULINIAI

Gelžbetoniniai šuliniai

Projekte šuliniai numatomi iš gamykloje pagamintų gelžbetoninių elementų.

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	15	24	0

Važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0.5m.

Nusileidimui į šulinį įrengiamos lipynės iš armatūros Ø16 A-I klasės. Metalinės lipynės turi būti padengiamos antikoroziniais dažais.

Šulinių dangčiai turi būti tiekiami su ketiniais rėmais, liuko skersmuo 700 mm. Šuliniuose, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai taikomi sunkaus tipo. Dangčiai g/b šuliniams turi būti ketiniai. Liukų dangčiai turi būti glaudžiai prigludę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu ±2.5mm. Įtrūkimai dangčiuose neleistini.

Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ketiniai, atlaikantys 1.5t apkrovą. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40t apkrovą.

G/b šulinių techniniai reikalavimai

EIL. NR.	TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI	DYDIS, SĄLYGA
BENDRIEJI PARAMETRAI		
1.	STANDARTAI	LST EN 1917+AC:2006, LST EN 13369:2013 ARBA LYGIAVERTIS.
2.	SERTIFIKAVIMAS	PRODUKTO SERTIFIKAVIMAS TURI BŪTI ATLIKTAS LIETUVOS AKREDITUOTOJE SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGOJE TURINČIOJE TEISĘ ATLIKTI PRODUKTŲ SERTIFIKAVIMĄ PAGAL AKTUALIĄ STANDARTŲ REDAKCIJĄ.
3.	MEDŽIAGA	GELŽBETONIS.
4.	ŽIEDŲ GAMINIMO BŪDAS	VIBROPRESAVIMAS.
5.	BETONO NELAUDUS VANDENIUI	BETONO MARKĖ NE ŽEMESNĖ KAIP W12.
6.	LIPYNĖS	LIPYNĖS TURI BŪTI SUMONTUOTOS GAMYKLOJE. LIPYNIŲ MEDŽIAGA: <ul style="list-style-type: none">• ALIUMINIO LYDINIAI PAGAL LST EN 573-3 ARBA LYGIAVERTI;• KETUS PAGAL LST EN 1561 ARBA LST EN 1562 ARBA LYGIAVERTI;• KALUS KETUS PAGAL LST EN 1563 ARBA LYGIAVERTI;• PLIENAS PAGAL LST EN 10025 ARBA LST EN 10080 ARBA LYGIAVERTI;• NERŪDIJANTIS PLIENAS NE ŽEMESNĖS NEI 1.4541 MARKĖS PAGAL LST EN 10088-1 ARBA LST EN 10088-3 ARBA LYGIAVERTI;• PLASTIKAS (POLIETILENAS, KURIO TANKIS NE MAŽESNIS NEI 935 G/CM3 ARBA LYGIAVERTES SAVYBES TURINTIS POLIPROPILENO KOPOLIMERAS). PASTABA. LIPYNĖS TURI BŪTI PAGAMINTOS IŠ KOROZIJAI ATSPARIOS MEDŽIAGOS ARBA PADENGTO ANTIKOROZINE DANGA - KARŠTAI CINKUOTOS.
DOKUMENTAI		
7.	DOKUMENTAI PATEIKIAMI PIRKIMO METU	<ul style="list-style-type: none">• GALIOJANTI GAMYBOS KONTROLĖS ATITIKTIES SERTIFIKATAS.• EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA (PAGAL STR 1.01.04:2015).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	16	24	0

8.	DOKUMENTAI PATEIKIAM PRISTATANT MEDŽIAGAS	EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA (PAGAL STR 1.01.04:2015).
PASIRENKAMI PARAMETRAI		
9.	SKERSMUO	NURODOMA UŽSAKANT: <ul style="list-style-type: none"> • 700 MM; • 1000 MM; • 1500 MM; • 2000 MM; • 3000 MM.
10.	IŠORINĖ HIDROIZOLIACIJA	NURODOMA UŽSAKANT: <ul style="list-style-type: none"> • BE HIDROIZOLIACIJOS • SU HIDROIZOLIACIJOS.

Punktų Nr. 1, 3-6, 9 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punkto Nr. 2 atitikimas turi būti nurodytas Gamybos kontrolės atitikties sertifikatu.

Punktų Nr. 6, 10 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomo gaminio modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

Plastikiniai šuliniai

Plastikiniai šuliniai turi būti iš polipropileno (PP) arba polivinilchlorido (PVC), atsparūs grunto poslinkiams, gruntiniam vandeniui, įšalui, vertikalioms apkrovoms ir atitikti LST EN 13598-1, LST EN 13598-2, LST EN 14802 arba lygiaverčių standartų reikalavimus. Visos šulinio elementų jungimo vietos turi būti sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo infiltracijos ir eksfiltracijos. Jis turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais. Visos šulinio jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį

7. POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti.

Ženklams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros.

Ženklai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant metalinių karštai galvanizuotų stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Šulinių žymėjimo lentelės

Lentelės yra sekančių spalvų: nuotekos – žalias pagrindas, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA Thermoplast (Luran S) arba analogiško plastiko. Šis plastikas turi būti atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).

Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli.

Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.

Plastikinis kaištis paslėpia (uždengia) tvirtinimo elementą.

Lentelių tipai:

Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100 mm atitinka EN 4067 (arba analogišką). Viršuje dešinėje numatyta vieta diametru ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10 mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui (pvz. FK- buitinė kalizacija, LK – lietaus kanalizacija ir pan.)

Šulinių žymėjimo lentelių stovai

- Pagamintas iš vandens-dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32$ mm;
- Minimalus sienelių storis 2,9 mm;
- Tvirtinimo plokštelė pagaminta iš plieno lakšto, kurio storis ne mažesnis nei 1,5 mm. Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15mm. Tvirtinimo lentelė yra privirinta prie stovų;
- Stovo apačioje (100mm nuo vamzdžio apačios) privirinta ne plonesnė nei 10 mm skersmens plieninė armatūra;
- Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5 mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti;
- Visas komunikacijų ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikriniant antikoroazines sąlygas.

8. ŽEMĖS DARBAI

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	17	24	0

8.1 DARBŲ KOKYBĖ

Visa technologinė įranga turi būti aukštos kokybės. Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai, turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.

8.2 ĮRANGOS MONTAVIMAS

Rangovas atsakingas už tvirtinimo varžtų paslėpimą, per sieną einančių vamzdžių angų užtaisymą. Ten, kur reikalingos angos, bet jos nėra parodytos suderintuose brėžiniuose arba brėžiniai suderinti po to, kai konstrukcijos sumontuotos, Rangovas įsipareigoja jas padaryti savo sąskaita.

Rangovas turi užtikrinti, kad tiekiamai įrangai yra pakankamai vietos objekte jos montavimui ir eksploatacijai. Esant reikalui Rangovas turi įspėti Užsakovą apie visus reikiamus pakeitimus. Tuo atveju, jeigu Rangovas neįspėja apie pakeitimus Užsakovą, tai minėtus pakeitimus Rangovas atlieka savo sąskaita.

8.3 DARBŲ SAUGA

Įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti Lietuvos Respublikos norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

8.4 KASIMAS, UŽPYLIMAS IR PAVIRŠIŲ ATSTATYMAS

Tranšėjos požeminiam tinklui, šuliniams kasamos pagal brėžiniuose pažymėtas linijas, aukštį ir šlaitus pagal statybvietės specifikaciją. Rangovas turi vengti nereikalingo iškasos atidarymo iki paklojant vamzdžius.

Užpylimas atliekamas kaip numatyta statybvietės specifikacijoje. Paviršius turi būti atstatytas pagal buvusią padėtį arba kaip nurodyta brėžiniuose ir statybvietės specifikacijoje.

9. AKUMULIACINĖ TALPA

PLIENINIO SPIRALIŠKAI GOFRUOTO REZERVUARO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	
PAVADINIMAS	
Plieninis spirališkai gofruotas rezervuaras D3800	
TRUMPAS APRAŠYMAS	
Rezervuarų užpylimui naudojamas Smėlio ir Žvyro mišinys, frakcija 0 – 32 mm. Sutankintas iki mažiausiai 98 % pagal Proctorą, lygiagrečiai iš abiejų rezervuaro pusių tankinant kas 30 cm grunto sluoksniais.	
REZERVUARO PARAMETRAI	
Tipas	Akumuliacinis
Vidinis diametras, mm	3800
Gofras, mm	125x26
Sienutės storis, mm	3,50
Vidinis ilgis, m	19,50
Segmentų kiekis, vnt.	2,00
Segmentų ilgis, m	9,75
Plieno klasė	S250GD / DX51D
Antikorozinė danga	Cinko danga (dangos storis atitinka LST EN 10346 standarto reikalavimus Z600 dangai)
APŽIŪROS ŠULINYS	
Vidinis diametras, mm	1000
Aukštis, m	0,80
Gofras, mm	68x13

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	18	24	0

Sienelės storis,			2,00		
Kiekis, vnt.			2		
Aliuminio kopėčios, vnt.			1		
PAPILDOMI ELEMENTAI					
Įtekėjimo atvamzdis/ilgis/flanšas/kiekis					
DN	300	0,35	PN	10	1,00
Ištekėjimo atvamzdis/ilgis/flanšas/kiekis					
DN	100	0,20	PN	16	2,00
Ventiliacijos atvamzdis/ilgis/flanšas/kiekis					
OD	108	0,20	-	-	2,00
Kėlimo kilpos			8,00		
Rezervuaro inkaravimas			Nevertintas		
Rezervuarų kiekis, vnt			1		
Rezervuarų tūris, m³			221 (naudingas 220)		
Bendras rezervuarų tūris, m³			221 (naudingas 220)		
PASTABOS					
<p>Rezervuaras papildomai komplektuojamas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Prieduobė siurbliams – 1 vnt.,- SiurbLIAI Q-8 l/s H-30m.v.st. – 2 vnt.,- Kreipiančiosios siurbliams – 2 kompl.,- Atbulinis vožtuvas DN80 – 2 vnt.,- Uždaromoji sklendė DN80- 1 vnt.,- Spaudiminis vamzdynas dn100., <p>• Kintant bet kokiems sankasos parametrams būtina patikslinti rezervuaro geometrinius parametrus ir lakšto skerspjūvio savybes. Šiuo atveju buvo vertinta, kad rezervuaras bus montuojamas apkrovos zonoje, t.y. kintamos automobilių apkrovos zonoje. Priimtas užpylimo aukštis virš rezervuaro – 1,20m.</p> <p>• Apžiūros šulinys, įtekėjimo ir ištekėjimo atvamzdžiai su flanšo jungtimi.</p> <p>• Į komplektą neįtraukta: betoninis šulinys, gelžbetoninis dangtis, plaukiojančio tipo rakinamas ketinis liukas, gelžbetoninė inkaravimo plokštė, inkarai.</p>					

10. NAFTOS SKIRTUVAS SU SRAUTO APIBĖGIMO LINIJA

Liuko apkrovų klasė: iki D400 pagal EN 124 (400 kN arba 40 t)

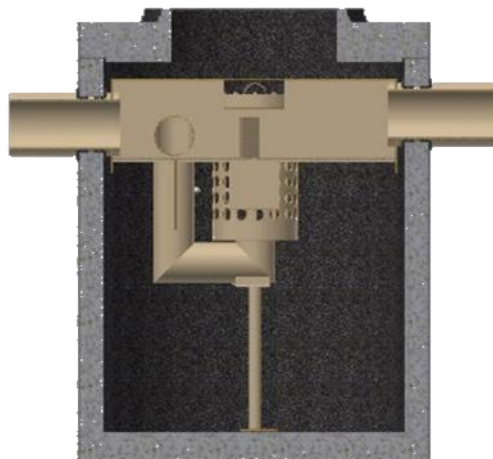
Našumas: 15 l/s (Valytinas srautas)

Maksimalus praleidžiamas srautas: 150 l/s

Smėlio ir purvo nusodintuvo tūris: 3000 l

Maksimalus sukaupiamos naftos produktų kiekis 590 l

Naftos produktų išvalymo efektyvumas: ≤ 5 mg/l



Naftos skirtuvo paskirtis

Gaminys skirtas teritorijų – automobilių stovėjimo aikštelių, pramoninių zonų, automobilių trasų, gatvių, garažų ar autoservisų – lietaus nuotekų arba gamybinių nuotekų valymui.

Skirtuvas naudojamas smėlio/purvo ir naftos produktų valymui iš nuotekų – tiek lietaus vandens, tiek pramonės ar gamybinių nuotekų.

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	19	24	0

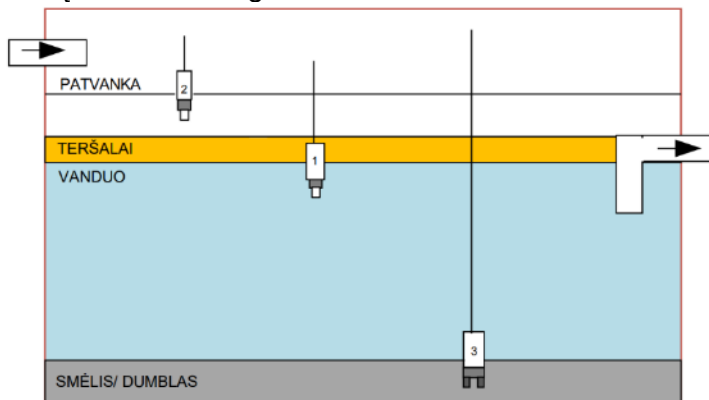
Skirtuvas įrengiamas grunte – todėl eksploatavimo sumetimais rekomenduojame sumontuoti $\geq \varnothing 1000$ mm G/B paaukštinimo žiedus su lipynėmis ir atitinkamos apkrovos dangčiu.

Naftos skirtuvo sudėtis

Naftos skirtuvą turi sudaryti: G/B monolitinė talpa su smėlio/purvo nusodintuvu ir naftos atskyrimo zona, perdangos plokštė su DN600 aptarnavimo anga, srauto reguliavimo kamera, koalescencinis filtras, avarinis automatinis uždoris, mėginių paėmimo vieta prie išleidimo vamzdžio, ketinis dangtis, paaukštinimo žiedai (jeigu reikalingi), signalizavimo sistema.

Signalizavimo sistemos sudėtis

Skirtuvas turi būti komplektuojamas su susikaupusių naftos (1) ir patvankos (2) bei smėlio/ dumblo teršalų (3) jutikliais. Trijų jutiklių sistema su signalizavimo bloku maitinama iš elektros srovės tinklo 230 V.



Pagal poreikį signalizavimo blokas gali turėti integruotą GSM modulį, kai pavojaus signalizavimo įrenginys, automatiškai perduoda pavojaus/avarinį signalą žmogui arba įmonei, kuri atsakinga už skirtuvo išvalymą/ priežiūrą, taip pat saulės bateriją, kai nėra galimybės iki signalizavimo įrenginio pristatyti jėgos kabelio.

Naftos skirtuvo veikimo principas ir trumpas aprašymas

Srauto reguliavimo kamera – tai mechaninis reguliatorius, kuris kontroliuoja į sistemą tekančio lietaus ir polaidžio vandens srautą ir valymui į skirtuvų sistemą nukreipia tik apskaičiuotą srautą. Srauto reguliavimo kameroje įmontuotas apvedamojo kanalo atvamzdis, kuriuo aplenkiant skirtuvų sistemą, nukreipiamas srautas, viršijantis apskaičiuotąjį.

Iš srauto reguliavimo kameros lietaus nuotekų srautas, skirtas valymui, patenka į smėlio/purvo nusodintuvą, kur atskiriamas smėlis ir skendinčios medžiagos. Smėlis ir skendinčios medžiagos nusėda ant skirtuvo dugno. Iš smėlio/purvo nusodintuvo užterštas vanduo teka į naftos skirtuvą ir prateka pro koalescencinį filtrą, kur atskiriami naftos produktai. Atskirti naftos produktai išplaukia į paviršių. Susikaupus numatytam naftos produktų kiekiui, avarinis automatinis uždoris uždaro ištėkėjimą.

Išvalytas vanduo per išleidimo vamzdį nuteka į kanalizaciją arba į paviršinius vandens telkinius.

Naftos skirtuvo techniniai parametrai

Naftos skirtuvo valytinas srautas: 15 l/s

Naftos skirtuvo maksimalus praleidžiamas srautas: 150 l/s

Išvalymo lygis: ≤ 5 mg/l pagal naftos produktus, < 30 mg/l pagal smėlio daleles

Vamzdžių pajungimas (įtekėjimas/ ištėkėjimas): d315

Įtekėjimo vamzdis (H1): - 1480 mm

Ištėkėjimo vamzdis (H2): - 1430 mm

Išorinis skirtuvo aukštis (H): 2320 mm (su perdangos plokšte ir ketiniu dangčiu)

Išorinis skirtuvo skersmuo (D1): 2240 mm

Vidinis skirtuvo skersmuo (D): 2000 mm

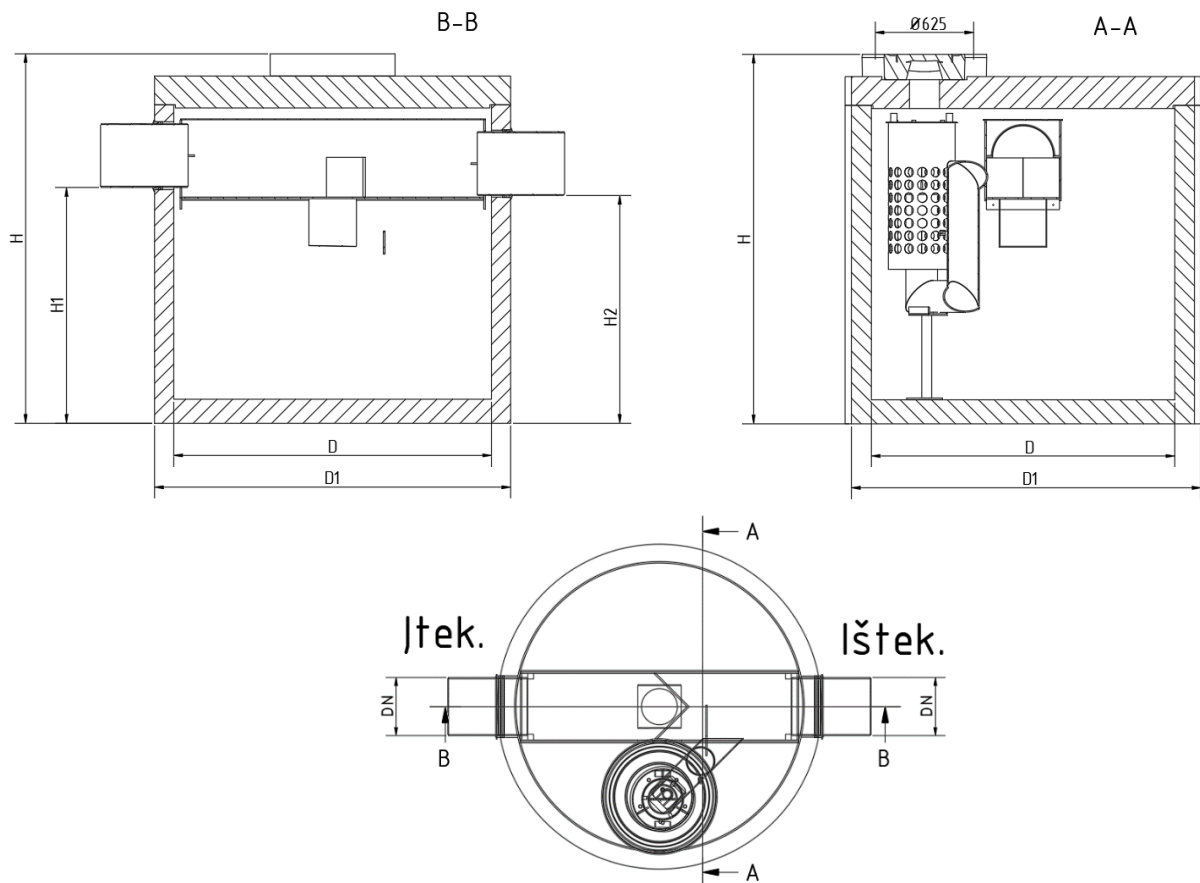
Nuosėdų talpos tūris: 3000 l

Sukaupiamas naftos produktų kiekis: 590 l

Apžiūros dangtis: DN 600 mm, su betono užpildu, D400 apkrova

Bendra įrenginio/ sunkiausios dalies masė: 5210/ 4100 kg

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	20	24	0



Medžiagos ir atsparumas

Gelžbetonis, iš kurio išlietas naftos skirtuvas ir perdangos plokštė. Hidrotechninis betonas turi atitikti C35/45 XF3 XA2. Vidinis skirtuvo paviršius turi būti padengtas trisluoksniu hidroizoliacijos sluoksniu.

Plastikas (PE/PVC/PP), iš kurio pagamintos vidinės skirtuvo detalės (įtekėjimo/ištekėjimo vamzdžiai, apsauginė sklendė), įtekėjimo ir ištekėjimo atvamzdžiai.

Kalusis ketus, iš kurio pagamintas naftos skirtuvo apžiūros dangtis (apžiūros dangtis papildomai užpildytas betonu) turi atitikti LST EN 124 ir D400 apkrovos klasę.

Sandarinimo tarpikliai, skirti skirtuvo sandūrų su įtekėjimo/ištekėjimo vamzdžių užsandarinimui iš butadiennitrilinio kaučiuko.

Sintetinės medžiagos, iš kurio pagamintas naftos skirtuvo koalescencinis filtras. Koalescencinį filtrą sudaro HDPE krepšys su ant jo sumontuotu sintetinės medžiagos audeklu. Koalescencinio filtro viduje sumontuotas automatinis avarinis uždoris. Šį įtaisą sudaro HDPE korpuso plūduras užpildytas lengvesniu skysčiu nei švarus vanduo. Šis plūduras plūduriuoja vandenyje ir skęsta skysčiuose, kurių tankis $\leq 0,95 \text{ g/cm}^3$.

Montavimas

- Po pamato tranšėjos kasimo pagal statinį skaičiavimą sureguliuojamas apatinis paviršius (pvz., Pagrindo plokštės paėmimas, atitinkantis apkrovos gebą arba grunto tankinimą). Pagrindą sudaro smėlio pagalvė, kurios storis yra ne mažesnis kaip 5 cm, frakcija - 2-4 mm, plokštumo paklaida - 5 mm / m. Montuojant laikykite kasimo duobę sausą (be vandens).
- Prieš montuodami betoninius elementus, atidžiai patikrinkite visus betono skerspjūvius ir profilius, ypač sandūras.
- Pagrindinėje plokštėje uždėkite apatinę separatoriaus dalį. Užpildykite iki maždaug 2/3 aukščio su žvyro frakcija 32/64 - pagal projekto reikalavimus. Palaipsniui supilkite užpildą. Prisijunkite prie skirtuvo pagal projekto dokumentacijos vamzdynų diametrą ir aukščius.
- Kruopščiai išvalykite sujungimo profilius. Paviršius turi būti sausas, be dulkių, riebalų ir kietų dalelių. Paviršiaus nuvalymui gali naudoti skiediklį (pvz., MURAFAN 39). Paviršiai turi būti sausi.
- Uždėkite viršutinę perdangos plokštę.
- Montuokite paaukštinimo $\geq \text{Ø}1000 \text{ mm}$ žiedus su lipynėmis.
- Užpildymas ir tankinimas atliekamas maždaug po 1/2 žiedų aukščio.
- Užpildykite skirtuvą švariu techniniu vandeniu iki ištekėjimo vamzdžio.
- Prieš pradedant eksploatuoti naftos skirtuvą, jis turi būti išvalytas nuo statybos metu patekusių nešvarumų, smėlio, molio ir t.t.

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	21	24	0

SVARBU: užpildant skirtuvus vandeniu, koalescencinio filtro centre esantį plūdūrą svarbu sukelti ir palikti plūduriuoti vandenyje. Jeigu plūduras skęsta nuo jo reikia pašalinti smėlio ar kito purvo sankaupas.

11. PP 2002+M/24/TR - MONITORINGO STOTIS

- atsparus agresyviai aplinkai automatinis mėginių semtuvas
- turi integruotą automatinį mėginių paėmimo siurbį, kuris reaguoja į mėginį ir po kiekvieno mėginio paėmimo prapučia žarnas oro srautu.
- įrenginyje yra termostatiškai reguliuojama laikymo kamera, kurioje palaikoma stabili 4 °C temperatūra, nuo korozijos apsaugota aušinimo sistema ir 8 metrų ilgio siurbimo žarna.
- sukomplektuotas su mėginių ėmimo buteliais (24 buteliai po 1 litrą); Mėginiai dozuojami tiesiai į 24 trikampius buteliukus, kurie dedami į išimamą stalčių.
- automatinė nuotekų mėginių ėmimo ir stebėjimo stotis gali būti sujungta su siūstuvais, kad būtų galima nuolat stebėti tokius parametrus kaip pH, laidumas, ištirpęs deguonis, redokso potencialas, ChDS ir temperatūra.
- prietaise įrengtas mikroprocesorinis valdiklis, leidžiantis imti mėginius proporcingai laikui, srautui ar įvykiams (pvz., leistinos pH vertės viršijimas).
- mėginiai renkami taikant slėgio ir vakuumo metodą, užtikrinantį iki 8 metrų įsiurbimo aukštį. Dozavimo indo konstrukcija leidžia lengvai ir greitai reguliuoti mėginio tūrį nuo 30 iki 250 ml arba jo kartotinį dydį.
- pateikiamas techninės dokumentacijos lietuvių kalba komplektas, su veikimo principų aprašymais, techninėmis charakteristikomis, eksploatacijos, techninio aptarnavimo instrukcijomis ir kita.
- prietaiso naudojimui reikalinga informacija sistemoje yra RS 485 MODBUS sąsaja ir kompiuterio programinė įranga (Sampler Viewer), skirta duomenims iš SD kortelės gauti.

„Endress+Hauser Memosens Wave CAS80E“ - ChDS matavimo zondas

- Memosens Wave CAS80E CAS80E-1QW7/0 (CAS80E-AABB21AA1022A07A2+OA)
- UV/VIS spektrometras vandeniui ir nuotekoms.
- Leidžia išmatuoti iki 5 parametrų specialiai apibrėžtuose taikomųjų programų paketuose: SAC, OWQeq, ChZTeq, BZTeq TU/TSS.
- Naudojama „Memosens“ technologija.
- Suderinamas su „Liquiline CM44x“ keitikliais.
- Patvirtinimai: skirtas nepavojingoms zonoms.
- Taikymas: Nuotekos.
- ChDSekv: 0-20 000 mg/l
- BDSekv: nuo 0 iki 5000 mg/l
- TSS: nuo 0 iki 10 000 mg/l
- Procesio temperatūra: 0-50 °C
- Bangos ilgio diapazonas: UV-VIS 200-800 nm
- Korpuso medžiaga: 1.4404/1.4571
- Optinio kelio ilgis (2 mm tarpas)
- Optinio stiklo medžiaga: Safyras
- Kabelis: Medžiaga: nuolat pritvirtintas; laisvi galai
- Kabelio ilgis: 7 m
- Įrenginio modelis: 2
- >>Papildoma įranga: Oro valymas; 6 arba 8 mm

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	22	24	0

PARAMETRAI	TIPAS	P2002+M
MEGINIŲ ĖMIMO SISTEMA		VAKUUMINE SISTEMA
MĖGINIŲ SAUGOJIMAS		STABILO +4 °C TEMPERATURA NEPRIKLAUSOMAI NUO APLINKOS SĄLYGŲ
MENIU KALBOS		EN, FR, PL, CZ, RO, LT, IT
TERPĖ		SKYSCIAI, KURIŲ LAIDUMAS NE MAŽESNIS KAIP 20 µS/CM, O MAKSIMALI TEMPERATŪRA. 60 °C
ŽARNOS PRAPŪTIMAS		PRIEŠ IR PO MĖGINIO PAĖMIMO
MĖGINIŲ ĖMIMO REŽIMAS		AUTOMATINIS PROPORCINGAS LAIKUI, PROPORCINGAS SRAUTUI, ĮVYKIUI ARBA RANKINIS
MĖGINIŲ ĖMIMO AUKŠTIS [M]		MAKS. 8
MEGINIO TURIS [ML]		REGULIUOJAMA 60...300 ARBA 10...9990
ŽARNOS ILGIS [M]		8 STANDARTINIS
ŽARNOS SKERSMUO [MM]		12/13
PASKIRSTYTOJAS		APVALUS
BUTELIUKŲ SKAICIUS X TALPA [L]		24 X 1/ 1X10 (MIN)
BENDRIEJI MATMENYS [MM] PLOTIS * AUKŠTIS * GYLIS		630 *1325* 660
SVORIS [KG]		100
KORPUSAS		RŪGŠTMS ATSPARUS NERŪDIJANTIS PLIENAS SU 40 MM IZOLIACIJA
APLINKOS TEMPERATURA [°C]		-20...+45
NOMINALIOJI GALIA [W]		550
VALDIKLIS		MIKROPROCESORIUS, GRAFINIS EKRANAS SU KONTRASTO VALDYMU, BUTELIUKŲ UŽPILDYMO PERŽIŪRA
PROGRAMAVIMAS		5 PROGRAMOS, KIEKVIENA PO 8 UŽDUOTIS
DUOMENŲ REGISTRAVIMAS		SD KORTELE + „SAMPLER VIEWER“ PROGRAMINĖ ĮRANGA
ĮVESTIES SIGNALAI		8 ANALOGINIAI, 4 DVEJETAINIAI
IŠVESTIES SIGNALAI		4 DVEJETAINIS
RYŠYS		RS 232 ARBA RS 485
DARBINĖS SĄLYGOS		MONTAVIMAS PATALPOJE ARBA LAUKE
ĮTAMPA		230 V 50 HZ
GARANTIJA		24 MĖNESIAI
GAMINTOJAS		POL-EKO
SVORIS [KG]		90

PH / OKSIDACIJOS-REDUKCIJOS MATAVIMAS: „SENSOLYT® 700 IQ (SW)“	
MATAVIMO METODAS	ELEKTROCHEMINIS
MATAVIMO DIAPAZONAS	SEA 2 ... 12 PH
	SEA-HP 4 ... 12 PH
	DWA 0 ... 14 PH
	ECA 2 ... 12 PH
	PTA ± 2000 MV
DARBINĖ TEMPERATŪRA	0 ... 60 °C
TEMPERATŪROS MATAVIMAS	INTEGRUOTAS NTC, -5 ... +60 °C

L Aidumo ir druskingumo matavimas: „TETRACON® 700 IQ (SW)“	
MATAVIMO METODAS	ELEKTROCHEMINIS
MATAVIMO DIAPAZONAS	Laidumas 10 µS/CM ... 500 MS/CM
	DRUSKINGUMAS 0 ... 70
REAKCIJOS LAIKAS	ESANT 25 °C T90: 180 S
DARBINĖ TEMPERATŪRA	0 ... 60 °C
TEMPERATŪROS MATAVIMAS	INTEGRUOTAS NTC, -5 ... +60 °C

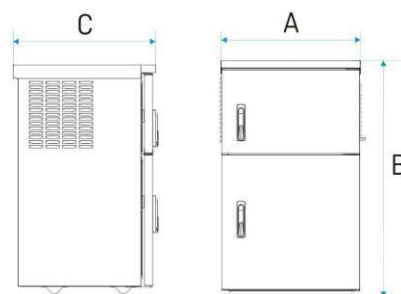
	SPEKTRINIAI MATAVIMAI UV-VIS DIAPAZONE (200-720 NM) / UV DIAPAZONE (200-390 NM)						
	„CARBOVIS 701 IQ“	„CARBOVIS 705 IQ“	„NITRAVIS 701 IQ NI“	„NITRAVIS 705 IQ NI“	„NICAVIS 705 IQ“	„NICAVIS 701 IQ NI“	„NICAVIS 705 IQ NI“
MATAVIMO DIAPAZONAS	CHZT [MG/L]: 0 ... 20 000	CHZT [MG/L]: 0,0 ... 800,0	NO3-N [MG/L]: 0,0 ... 150,0	NO3-N [MG/L]: 0,00 ... 50,00	NO3-N [MG/L]: 0,00 ... 50,00	NO3-N [MG/L]: 0,0 ... 150,0	NO3-N [MG/L]: 0,0 ... 150,0

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	23	24	0

	OWO [MG/L]: 0 ... 20 000 SAK [M-1]: 0 ... 5 000 DOC [MG/L]: 0 ... 12 500 BZT [MG/L]: 0 ... 8 000 UVT [%]: 0,0 ... 100,0	OWO [MG/L]: 0,0 ... 500,0 SAK [M-1]: 0,0 ... 600,0 DOC [MG/L]: 0,0 ... 500,0 BZT [MG/L]: 0,0 ... 500,0 UVT [%]: 0,0 ... 100,0	NO2-N [MG/L]: 0,00 ... 75,00	NO2-N [MG/L]: 0,00 ... 25,00	CHZT [MG/L]: 0,0 ... 800,0 OWO [MG/L]: 0,0 ... 500,0 SAK [M-1]: 0,0 ... 600,0 DOC [MG/L]: 0,0 ... 500,0 BZT [MG/L]: 0,0 ... 500,0 UVT [%]: 0,0 ... 100,0	NO2-N [MG/L]: 0,00 ... 75,00 CHZT [MG/L]: 0 ... 20 000 OWO [MG/L]: 0 ... 20 000 SAK [M-1]: 0 ... 5 000 DOC [MG/L]: 0 ... 12 500 BZT [MG/L]: 0 ... 8 000 UVT [%]: 0,0 ... 100,0	NO2-N [MG/L]: 0,00 ... 75,00 CHZT [MG/L]: 0 ... 20 000 OWO [MG/L]: 0 ... 20 000 SAK [M-1]: 0 ... 5 000 DOC [MG/L]: 0 ... 12 500 BZT [MG/L]: 0 ... 8 000 UVT [%]: 0,0 ... 100,0
SUSPENDUOTŲ MEDŽIAGŲ MATAVIMO DIAPAZONAS [PASIRINKTINAI])	ĮSIURBIMAS : BSM [G/L] 0,00 ... 15,00 NUOTĖKIS: BSM [MG/L] 0 ... 4 500	BSM [MG/L] 0,0 ... 900,0	-	-	-	-	-
MEDŽIAGOS	KORPUSAS: TITANO 3. 7035, PEEK MATAVIMO LANGELIAI:SAFYRO STIKLAS						
SĄLYGOS	MĖGINIO TEMPERATŪRA: 0 ... +45 °C						
SRAUTO GREITIS	••3 M/S						
PH DIAPAZONAS	4 ... 12 PH						
MATMENYS / SVORIS	802 X 59,9 MM ILGIS X SKERSMUO / 7,8 KG						

BENDRIEJI MATMENYS [MM]

PLOTIS A	630
AUKŠTIS B	1325
GYLIS C	660




Rengiant darbo projektą bus ištirta užterštų nuotekų sudėtis, parinktas konkretus analizatorius ir atitinkamai bus sukomplektuoti srautų atskyrimo įrenginiai bei jų valdymo sistema.

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.TS	24	24	0

MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŹYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1	2	3	4	5	6
VANDENTIEKIO TINKLAI -V1- SISTEMA (I etapas)					
1	PE100 PN10	TS 2.1.1			
	DN32 mm		m	30,0	
2	Pajungimo balnas, d32	TS 2.6	vnt	2	VM1, VM2
3	PoŹeminė įvadinė sklendė d32 su prailginimo velėnu ir kapa	TS 2.6	vnt	2	
4	Vamzdynų praplovimas ir dezinfekavimas	TS 2.11	m	30,0	
5	Hidraulinis sistemos išbandymas	TS 2.10	kompl.	1	
VANDENTIEKIO TINKLAI -V2- SISTEMA (I etapas)					
1	PE100 PN10	TS 2.1.1			
2	DN200 mm		m	47,0	
3	Gaisrinis hidrantas d100 mm C tipo lūŹtantis		kompl.	2	
4	Vamzdynų praplovimas	TS 2.11	m	47,0	
5	Hidraulinis sistemos išbandymas	TS 2.10	kompl.	1	
BITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI -F1- SISTEMA (I etapas)					
1	PVC su guminais sandarinimo Źiedais	TS 3.1			
	DN110 mm		m	9,0	
2	PE100 PN10	TS 2.1.1			
	DN50 mm		m	19,0	
3	PVC arba PE vamzdyno fasoninės dalys	TS 3.1	Kompl.	1	
4	G/b Źuliniai iš surenkamų elementų Źlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d1,5 m, H 1,0 ≤ 3,0 m, komplektuojamas su siurbliu Q=0,5 l/s, H=10 m.v.st.	TS 5	Vnt./m3	1/1,0	F1-1

0	2024	Statybos leidimas			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo prieŹastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inŹinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas	
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič			
				Dokumento pavadinimas	
				MedŹiagų kiekių Źiniaraštis	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas			Dokumento Źymuo	
	UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			SS2425-00-TP-VN.MKŹ	
				Lapa s	Lapų
				1	4

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1	2	3	4	5	6
5	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d2,0 m, H 1,0 ≤ 2,0 m, komplektuojamas su fasoninėmis dalimis	TS 5	Vnt./m3	1/1,3	F1-2
6	Šulinių nužymėjimo ženklų montavimas	TS 6	Kompl.	2	
7	Įrengto vamzdyno praplovimas vandeniu		m	28,0	
8	Įrengto vamzdyno TV diagnostika	TS 3.4	m	9,0	
9	Pasijungimas prie esamų tinklų		Kompl.	2	
SLĖGINIŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI -FS1- SISTEMA (IŠKĖLIMAS) (I etapas)					
1	PE100 PN10	TS 2.1.1			
	DN63 mm		m	79,0	
2	PE100 PN10 (apsauginis dėklas)	TS 2.1.1			
	DN110 mm		m	79,0	
3	Pasijungimas prie esamų tinklų		Kompl.	2	
4	Esamų tinklų demontavimas		m	68,0	
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI -L1- SISTEMA (I etapas)					
1	PVC arba PP su guminiiais sandarinimo žiedais	TS 4.1			
	DN160 mm N klasė		m	12,0	
	DN315 mm N klasė		m	79,0	
2	PVC arba PP vamzdyno fasoninės dalys	TS 4.1	Kompl.	1	
3	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d1,0 m, H 1,0 ≤ 1,50 m	TS 5	Vnt./m3	1/0,6	
4	Šulinys PP arba PVC plastikinis, su dugno kinete, nelaidus vandeniui, su movomis prijungiamiems vamzdžiams, teleskopu ir ketiniu dangčiu, D = 400 mm. H 1,0 ≤ 2,0 m	TS 5	kompl	1	
5	Išleistuvai d315 mm		Vnt./m3	1/0,8	
6	Šulinių nužymėjimo ženklų montavimas	TS 6	Kompl.	2	
7	Įrengto vamzdyno praplovimas vandeniu		m	91,0	
8	Įrengto vamzdyno TV diagnostika	TS 3.4	m	91,0	
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI -L1- SISTEMA (II etapas)					
1	PVC arba PP su guminiiais sandarinimo žiedais	TS 4.1			
	DN110 mm N klasė		m	75,0	
	DN160 mm N klasė		m	98,0	
	DN200 mm N klasė		m	26,0	
	Kritimo stovas d160		m	2,1	
2	PVC arba PP vamzdyno fasoninės dalys	TS 4.1	Kompl.	1	
3	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d1,0 m, H 1,0 ≤ 1,50 m	TS 5	Vnt./m3	13/7,4	
4	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d1,5 m, H 1,0 ≤ 3,0 m	TS 5	Vnt./m3	1/1,2	
5	Išleistuvai d200 mm		Vnt./m3	1/0,6	
6	Šulinių nužymėjimo ženklų montavimas	TS 6	Kompl.	14	
7	Įrengto vamzdyno praplovimas vandeniu		m	199,0	
8	Įrengto vamzdyno TV diagnostika	TS 3.4	m	199,0	
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI -L2- SISTEMA (I etapas)					
1	PVC arba PP su guminiiais sandarinimo žiedais	TS 4.1			

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.MKŽ	2	4	0

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1	2	3	4	5	6
	DN160 mm N klasė		m	9,0	
	DN200 mm N klasė		m	17,0	
	DN250 mm N klasė		m	57,0	
	DN315 mm N klasė		m	72,0	
2	PVC arba PP vamzdymo fasoninės dalys	TS 4.1	Kompl.	1	
3	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d1,0 m, H 1,0 ≤ 2,00 m	TS 5	Vnt./m3	8/3,1	
4	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d1,5 m, H 1,0 ≤ 3,60 m	TS 5	Vnt./m3	1/1,6	
5	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d2,0 m, H 1,0 ≤ 2,00 m, komplektuojamas su automatine mėginių paėmimo sistema, nuotoliniu duomenų perdavimu ir peilinėmis sklendėmis d300 mm su elektrine pavara	TS 5	Kompl.	1/0,9	Mėginių paėmimo šulinys
6	Lietaus surinkimo latakai 200x200		m	135	
7	Naftos gaudyklė Q=15 l/s		Kompl.	1	
8	Šulinių nužymėjimo ženklų montavimas	TS 6	Kompl.	8	
9	Įrengto vamzdymo praplovimas vandeniu		m	155,0	
10	Įrengto vamzdymo TV diagnostika	TS 3.4	m	155,0	
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI -L2- SISTEMA (II etapas)					
1	PVC arba PP su guminiiais sandarinimo žiedais	TS 4.1			
	DN200 mm N klasė		m	182,0	
2	PVC arba PP vamzdymo fasoninės dalys	TS 4.1	Kompl.	1	
3	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d1,0 m, H 1,0 ≤ 2,00 m	TS 5	Vnt./m3	4/1,8	
4	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose ir ketinėmis grotelėmis D400, D = 700 mm. H 1,0 ≤ 2,0 m.	TS 5	Vnt./m3	10/3,0	
5	Šulinių nužymėjimo ženklų montavimas	TS 6	Kompl.	6	
6	Įrengto vamzdymo praplovimas vandeniu		m	182,0	
7	Įrengto vamzdymo TV diagnostika	TS 3.4	m	182,0	
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI -L1.2- SISTEMA (I etapas)					
1	PVC arba PP su guminiiais sandarinimo žiedais	TS 4.1			
	DN200 mm N klasė		m	145,0	
	DN250 mm N klasė		m	2,0	
2	PVC arba PP vamzdymo fasoninės dalys	TS 4.1	Kompl.	1	
3	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d1,0 m, H 1,0 ≤ 2,50 m	TS 5	Vnt./m3	4/2,0	
4	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose ir ketinėmis grotelėmis D400, D = 700 mm. H 1,0 ≤ 2,0 m.	TS 5	Vnt./m3	4/1,3	
5	Lietaus surinkimo latakai 200x200		m	11	
6	Šulinių nužymėjimo ženklų montavimas	TS 6	Kompl.	4	
7	Įrengto vamzdymo praplovimas vandeniu		m	147,0	
8	Įrengto vamzdymo TV diagnostika	TS 3.4	m	147,0	

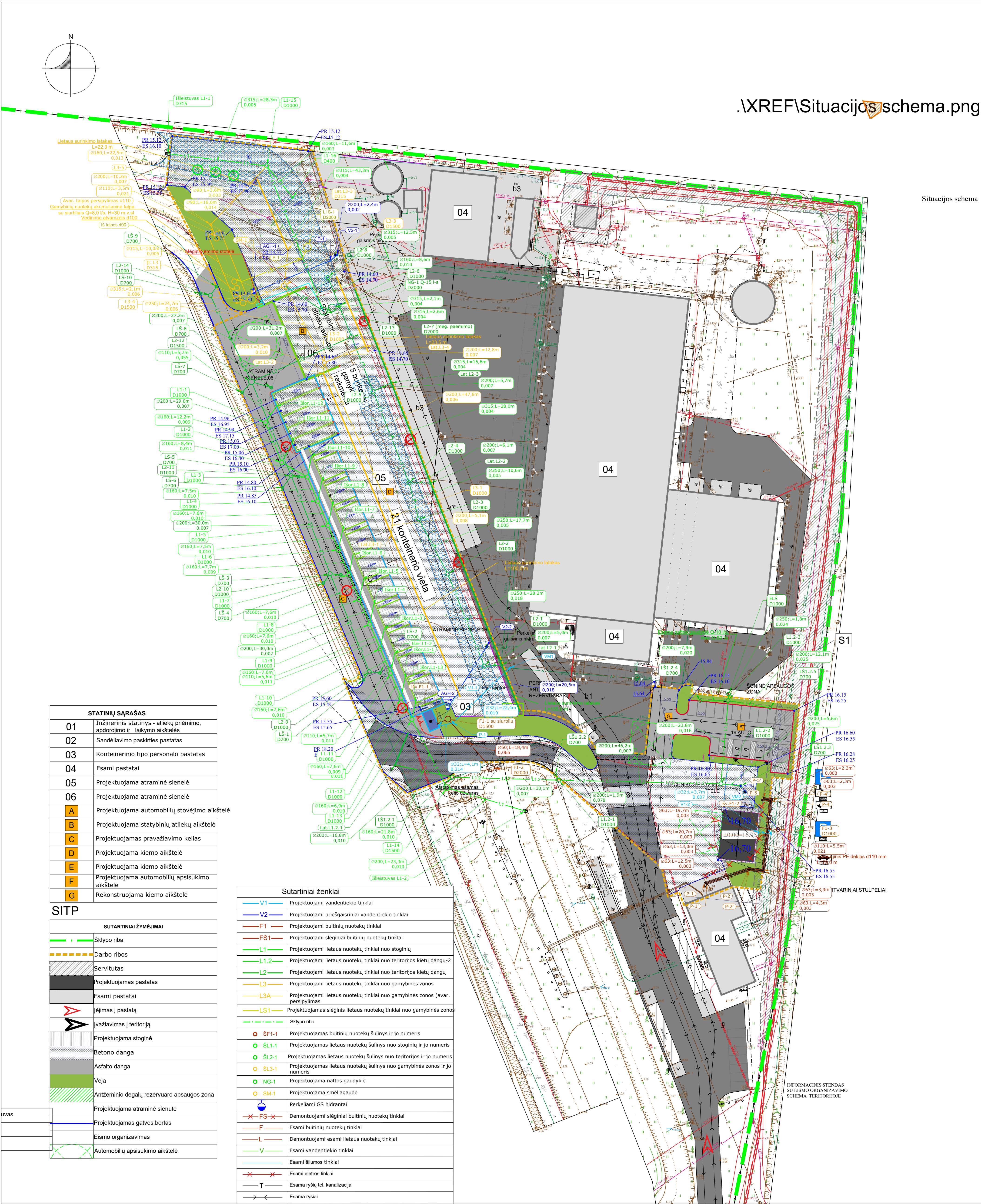
Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.MKŽ	3	4	0

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
1	2	3	4	5	6
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI -L3-L3A- SISTEMA (I etapas)					
1	PVC arba PP su guminiiais sandarinimo žiedais	TS 4.1			
	DN110 mm N klasė		m	4,0	
	DN160 mm N klasė		m	23,0	
	DN200 mm N klasė		m	79,0	
	DN250 mm N klasė		m	25,0	
	DN315 mm N klasė		m	15,0	
2	PVC arba PP vamzdyno fasoninės dalys	TS 4.1	Kompl.	1	
3	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d1,0 m, H 1,0 ≤ 1,50 m	TS 5	Vnt./m3	2/0,7	
4	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d1,5 m, H 1,0 ≤ 3,0 m	TS 5	Vnt./m3	2/1,9	
5	Šulinys PP arba PVC plastikinis, su dugno kine, nelaidus vandeniui, su movomis prijungiamiems vamzdžiams, teleskopu ir ketiniu dangčiu, D = 400 mm. H 1,0 ≤ 2,0 m	TS 5	kompl	1	
6	Lietaus surinkimo latakai 200x200		m	147,0	
7	Lietaus akumuliacinė talpa V=220 m ³ komplektuojama su siurbliais Q=8,0 l/s, H=30 m.v.st.		kompl	1	
8	Smėliagaudė V=8800 l		kompl	1	
9	Šulinių nužymėjimo ženklų montavimas	TS 6	kompl.	4	
10	Įrengto vamzdyno praplovimas vandeniu		m	119,0	
11	Įrengto vamzdyno TV diagnostika	TS 3.4	m	119,0	
SLĖGINIAI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI -L1S- SISTEMA (I etapas)					
1	PE100 PN10	TS 2.1.1			
	DN90 mm		m	23,0	
2	G/b šuliniai iš surenkamų elementų šlapiuose gruntuose, su ketiniais plaukiojančio sunkaus tipo dangčiais, d2,0 m, H 1,0 ≤ 2,0 m, komplektuojamas su fasoninėmis dalimis	TS 5	Vnt./m3	1/1,4	
3	Vamzdynų praplovimas	TS 2.11	m	23,0	
4	Hidraulinis sistemos išbandymas	TS 2.10	kompl.	1	
5	Kiti darbai		Kompl.	1	Tikslinti darbų metu
6	Esamų lietaus tinklų valymas ir praplovimas		m	132	

PASTABOS:

- Kiekiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti, pagal rangovo pasirinktą darbų atlikimo technologiją;
- Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydimaisiais darbais;
- Nurodytuose kiekiuose neįtrauktos, montavimo, darbų atlikimo, ploto užpildymo vienetais sąnaudos ir atsargos koeficientai;
- Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktus kiekius, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai;

Dokumento žymuo	Lapa s	Lapų	Laida
SS2425-00-TP-VN.MKŽ	4	4	0



.\XREF\Situacijos schema.png

Situacijos schema

PASTABOS:
1. Pliksinių vamzdžių skersmenys nurodyti išoriniai.
2. Išardytos dangos turi būti atstatytos iki situacijos ne prastėnės nei darbų pradžioje.
3. Esamų kertamų požeminių komunikacijų altitudės ir padėtį plane tikslinti vietoje statybos metu.
4. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos metu kiti esami tinklai negali būti pažeisti. Pažeidus - būtina atstatyti.
5. Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros taisyklės aprašu. Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją.

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas		Lapų sk.		Užsakovas		Lapų sk.	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240528-032750				Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergų g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		10		Horizontalus:		10	
Vertikalus:		10		Vertikalus:		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Mastelis		Lapo Nr.		Mastelis		Lapo Nr.	
Užsakovas							

BUITINIŲ NUOTEKŲ F1 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
F1-3	6169953,45	327740,15
išv.F1-2	6169954,03	327734,64

SLĖGINIŲ NUOTEKŲ FS1 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
F1-1 su siurbliu	6169984,85	327646,28
F1-2	6169971,05	327658,44
išv.F1-1	6169983,57	327643,41
P-1	6169938,31	327719,49
P-1'	6169938,03	327720,01
P-2	6169942,41	327731,87
P-2'	6169941,90	327731,92
P-3	6169942,01	327735,75
P-3'	6169941,46	327736,19
P-4	6169961,61	327737,83
P-4'	6169962,05	327738,38
P-5	6169961,90	327735,56
P-5'	6169962,33	327736,14

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ L1 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
Išleistuvas L1-1	6170145,64	327566,64
Išleistuvas L1-2	6169958,71	327668,25
Išor.L1-1	6169996,40	327634,07
Išor.L1-2	6170003,40	327631,11
Išor.L1-3	6170010,39	327628,14
Išor.L1-4	6170017,39	327625,18
Išor.L1-5	6170024,39	327622,21
Išor.L1-6	6170031,39	327619,25
Išor.L1-7	6170038,39	327616,29
Išor.L1-8	6170045,39	327613,32
Išor.L1-9	6170052,38	327610,36
Išor.L1-10	6170059,38	327607,39
Išor.L1-11	6170063,43	327601,96
Išor.L1-12	6170073,90	327597,51
Išor.L1-13	6169989,40	327637,03
L1-1	6170069,13	327594,42
L1-2	6170057,82	327599,00
L1-3	6170053,71	327606,34
L1-4	6170046,83	327609,25
L1-5	6170039,88	327612,20

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ L1.2 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
ELŠ	6169991,94	327726,11
L1.2-1	6169967,50	327677,76
L1.2-2	6169966,44	327723,93
L1.2-3	6169990,13	327725,95
Lat.L1.2-1	6169971,80	327631,24
LŠ1.2.1	6169968,31	327647,64
LŠ1.2.2	6169969,14	327676,83
LŠ1.2.3	6169965,85	327729,54
LŠ1.2.4	6169989,97	327718,02
LŠ1.2.5	6169988,00	327737,89

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ L1 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
L1-6	6170032,96	327615,12
L1-7	6170025,85	327618,13
L1-8	6170018,87	327621,08
L1-9	6170011,83	327624,06
L1-10	6170004,86	327627,01
L1-11	6169997,86	327629,98
L1-12	6169990,87	327632,93
L1-13	6169984,76	327636,06
L1-14	6169965,35	327645,96
L1-15	6170142,16	327594,75
L1-16	6170133,18	327602,17
L2-7	6170101,89	327610,51

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ L1S TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
Iš talpos d90	6170109,24	327587,45
L1S-1	6170119,00	327606,36
P-1	6170115,77	327604,85


PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ L2 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
L2-1	6169999,89	327656,61
L2-2	6170026,13	327646,26
L2-3	6170041,78	327637,95
L2-4	6170052,03	327635,22
L2-5	6170078,08	327624,99
L2-6	6170102,45	327615,34
L2-7 (mėg. paėmimo)	6170100,87	327610,90
L2-8	6170110,40	327612,18
L2-9	6169998,32	327623,88
L2-10	6170026,19	327612,79
L2-11	6170054,07	327601,70
L2-12	6170080,77	327590,41
L2-13	6170093,55	327618,86
L2-14	6170105,36	327578,72
L3-15	6170107,66	327600,43
Lat.L2-1	6170000,22	327661,60
Lat.L2-2	6170051,98	327641,33
Lat.L2-3	6170080,49	327630,17
LŠ-1	6169996,04	327622,25
LŠ-2	6169998,01	327626,93

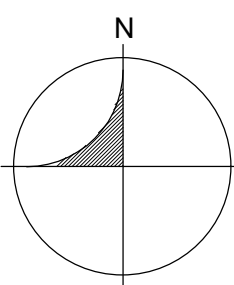
PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ L3 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
Avar. talpos persipylimas d110	6170122,21	327580,18
Įt. L3	6170105,13	327587,12
L1-15	6170141,73	327594,34
L3-1	6170042,55	327630,59
L3-2	6170086,19	327611,08
L3-3	6170108,09	327599,74
L3-4	6170103,22	327588,03
L3-5	6170125,46	327578,81
Lat.L3-1	6170037,46	327630,20
Lat.L3-2	6170082,97	327610,95
Lat.L3-3	6170118,22	327600,76
Lat.L3-4	6170091,02	327622,92
SM-1	6170104,26	327590,53

VANDENTIEKIO V1 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
P-1	6169983,82	327647,73
V1-1	6169982,86	327643,71
V1-2	6169952,61	327734,53
VM1	6169999,37	327663,86
VM2	6169952,24	327738,16

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ L2 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
LŠ-3	6170025,88	327615,84
LŠ-4	6170023,45	327610,82
LŠ-5	6170053,85	327603,83
LŠ-6	6170050,61	327599,23
LŠ-7	6170077,72	327587,75
LŠ-8	6170079,12	327596,04
LŠ-9	6170107,84	327580,50
LŠ-10	6170105,88	327575,83
NG-1 Q-15 l-s	6170101,74	327613,36

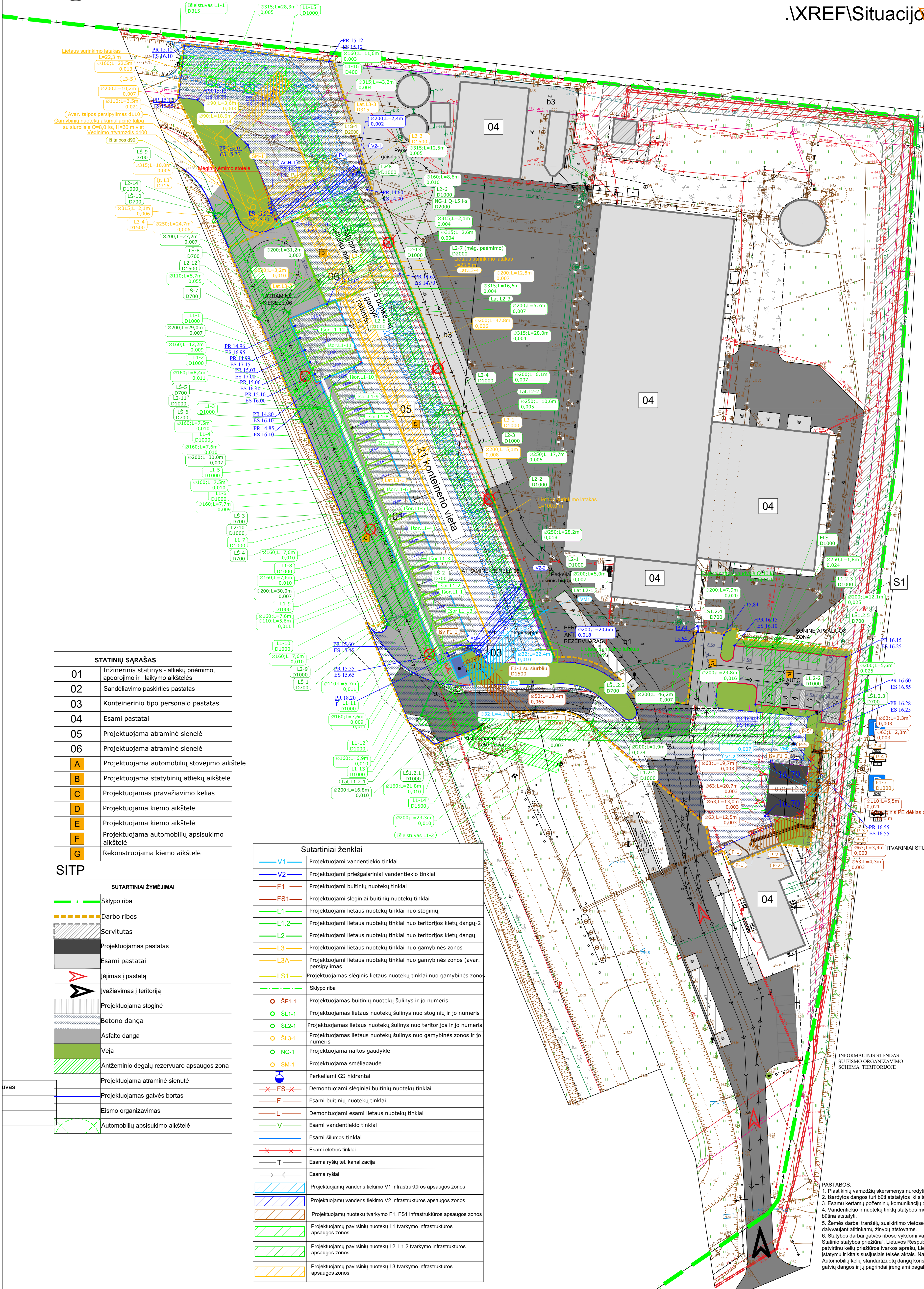
VANDENTIEKIO V2 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	X	Y
AGH-1	6170106,28	327591,07
AGH-2	6169988,06	327646,23
P-1	6170115,26	327612,94
V2-1	6170116,80	327614,72
V2-2	6170005,47	327657,31

0	2025-09-03	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugeliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com</div>		Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			00 – Sklypo planas		
	Parceigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė			
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič			
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras		Dokumento pavadinimas Projektuojamų tinklų koordinatės	Mastelis	Laida
				1:500	0
				Lapas	Lapų
			Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-01.1	1	1



.\\XREF\Situacijos\schema.png

Situacijos schema



STATINIŲ SĄRAŠAS	
01	Inžinerinis statinys - atliekų priėmimo, apdorojimo ir laikymo aikštelė
02	Sandėliavimo paskirties pastatas
03	Kontainerinio tipo personalo pastatas
04	Esami pastatai
05	Projektuojama atraminė sienelė
06	Projektuojama atraminė sienelė
A	Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė
B	Projektuojama statybinių atliekų aikštelė
C	Projektuojamas pravažiavimo kelias
D	Projektuojama kiemo aikštelė
E	Projektuojama kiemo aikštelė
F	Projektuojama automobilių apsisukimo aikštelė
G	Rekonstruojama kiemo aikštelė

SITP

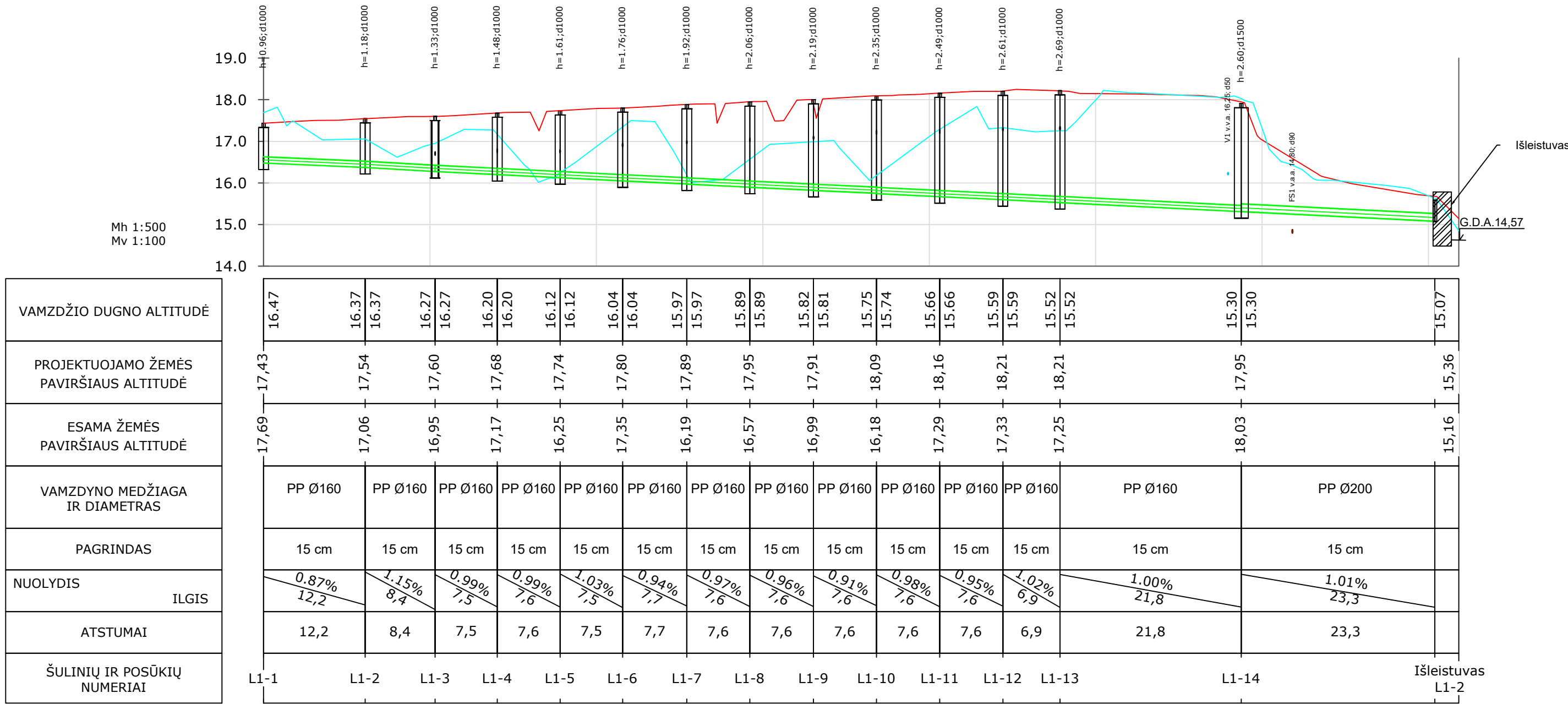
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Darbo ribos
	Servitutas
	Projektuojamas pastatas
	Esami pastatai
	Iėjimas į pastatą
	Ivažiavimas į teritoriją
	Projektuojama stoginė
	Betono danga
	Asfalto danga
	Veja
	Antžeminio degalų rezervuaro apsaugos zona
	Projektuojama atraminė sienutė
	Projektuojamas gatvės bortas
	Eismo organizavimas
	Automobilių apsisukimo aikštelė

Sutartiniai ženklai	
	V1 Projektuojami vandentiekio tinklai
	V2 Projektuojami priešgaisriniai vandentiekio tinklai
	F1 Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
	FS1 Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
	L1 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo teritorijos kietų dangų
	L1.2 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo teritorijos kietų dangų
	L2 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo teritorijos kietų dangų
	L3 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo gamybinės zonos
	L3A Projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo gamybinės zonos (avar. persipylimas)
	LS1 Projektuojamas slėginis lietaus nuotekų tinklai nuo gamybinės zonos
	Sklypo riba
	ŠF1-1 Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys ir jo numeris
	ŠL1-1 Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys nuo stoginių ir jo numeris
	ŠL2-1 Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys nuo teritorijos ir jo numeris
	ŠL3-1 Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys nuo gamybinės zonos ir jo numeris
	NG-1 Projektuojama naftos gaudyklė
	SM-1 Projektuojama smėliagaudė
	Perkeliami GS hidrantai
	Demontuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
	F Demontuojami buitinių nuotekų tinklai
	L Demontuojami esami lietaus nuotekų tinklai
	V Esami vandentiekio tinklai
	Esami šilumos tinklai
	Esami elektros tinklai
	Esama ryšių tel. kanalizacija
	Esama ryšiai
	Projektuojamų vandens tiekimo V1 infrastruktūros apsaugos zonos
	Projektuojamų vandens tiekimo V2 infrastruktūros apsaugos zonos
	Projektuojamų nuotekų tvarkymo F1, FS1 infrastruktūros apsaugos zonos
	Projektuojamų paviršinių nuotekų L1 tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
	Projektuojamų paviršinių nuotekų L2, L1.2 tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
	Projektuojamų paviršinių nuotekų L3 tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos

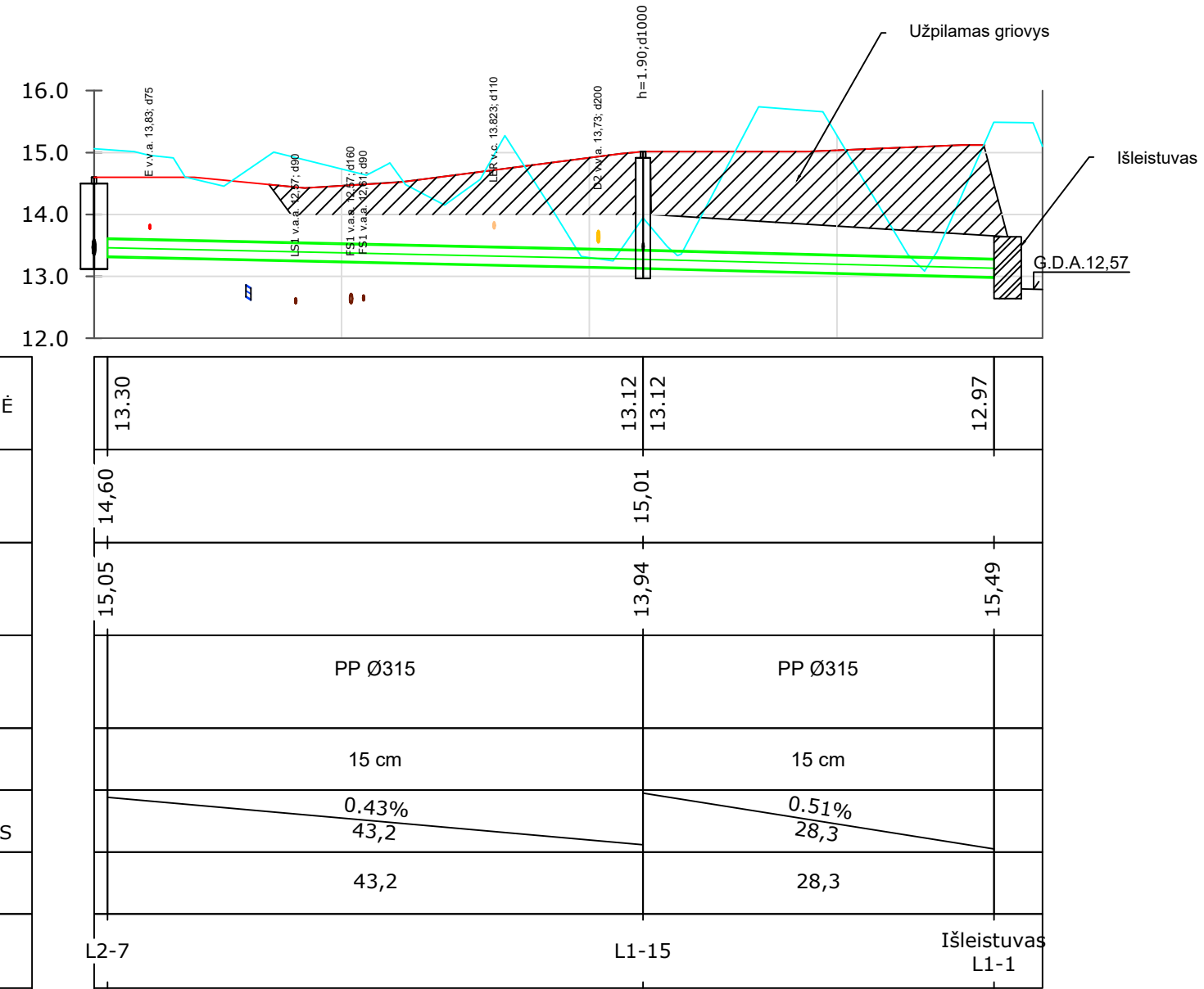
- PASTABOS:
1. Plastikinių vamzdžių skersmenys nurodyti išoriniai.
 2. Išardytos dangos turi būti atstatytos iki situacijos ne pastatytos nei darbu pradžioje.
 3. Esamų kelių požeminių komunikacijų atitiktis ir padėtį plane tikslinti vietoje statybos metu.
 4. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos metu kiti esami tinklai negali būti pažeisti. Pažeidus - bėdina atstatyti.
 5. Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.
 6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros taisyklių aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilinių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją.

Suderinta TIIS sistemoje. Prašymo numeris: TIISI-20240528-032750				Suderinta TIIS sistemoje. Prašymo numeris:TIISI-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.				Objekto adresas: Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Aukščių sistema		Koordinatų sistema	
LAS07		LKS-94		LAS07		LKS-94	
Horizontalus:		Vertikalus:		Horizontalus:		Vertikalus:	
10		10		10		10	
UAB "GEOSMART"				UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	
1GKV-1712		Donatas Daukantas		1GKV-1712		Donatas Daukantas	
Užsakovas		Mastelis		Užsakovas		Mastelis	
Juridinis asmuo		1:500		Juridinis asmuo		1:500	
1		1		1		1	


0		2025-09-11		Statybos leidimai	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Parv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“		Statinio projekto pavadinimas	
		Daugialaikio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@exp.com		Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas	
Pareigos		Vardas, Pavardė		Statinio numeris ir pavadinimas	
25749 SPV		Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas	
38089 SPDV		Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas	
35521 SPDV		Bogdan Sienkiewicz		Sklypo planas su projektuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zonomis M1:500	
LT		Statybos UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras		Dokumento žymos	
				SS2425-00-TP-VN- B-01.2	
				Lapas Lapų	
				1 1	



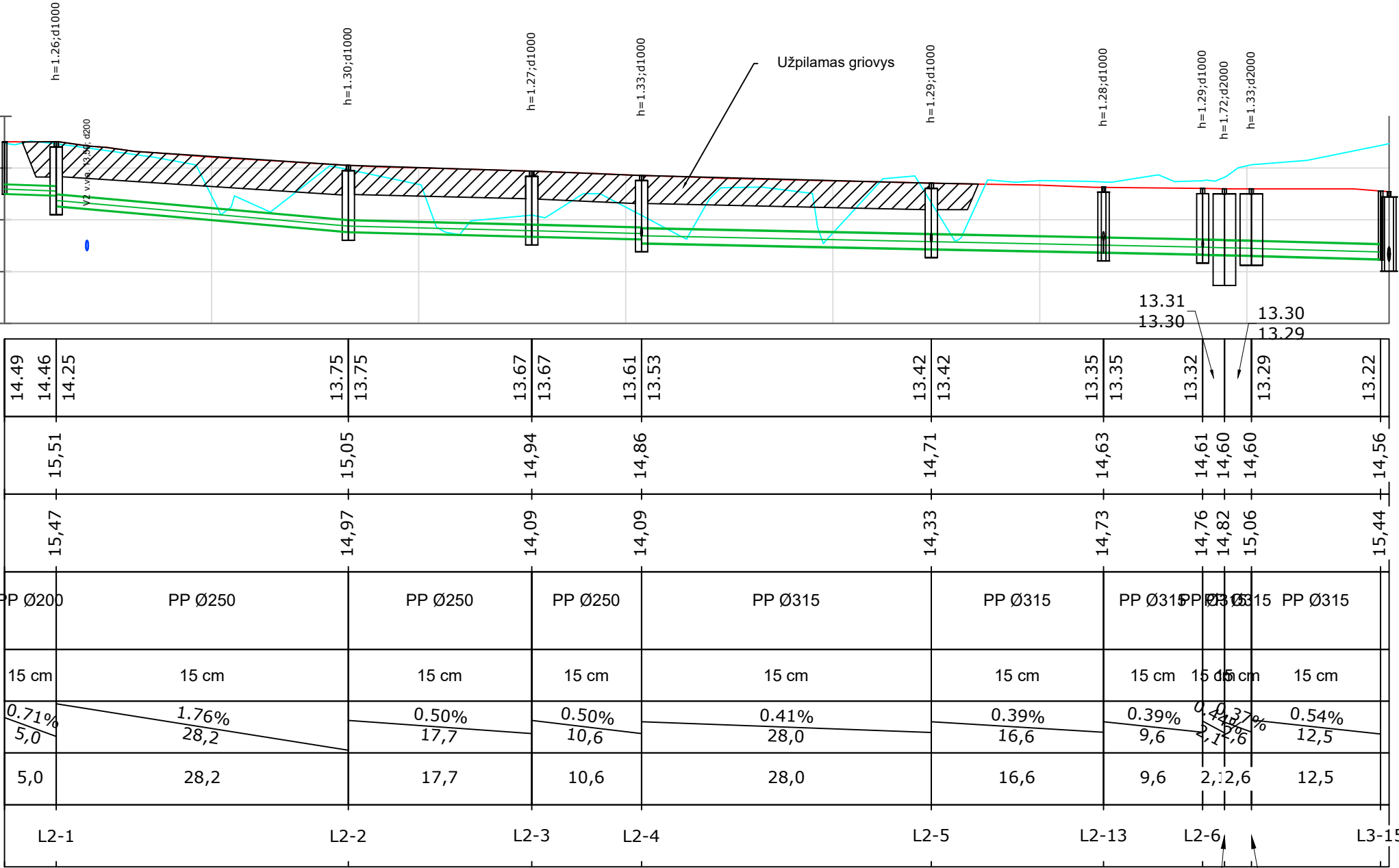
VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
VAMZDYNO MEDŽIAGA IR DIAMETRAS	
PAGRINDAS	
NUOLYDIS	ILGIS
ATSTUMAI	
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	



Sutartiniai žymėjimai
G.D.A. - griovio dugno altitudė

0	2025-09-11		Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas			
Statinio numeris ir pavadinimas 00 – Sklypo planas						
Dokumento pavadinimas			Mastelis	Laida		
L1 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100			1:500	0		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento žymuo		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		SS2425-00-TP-VN- B-02		
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė		Lapas	Lapų	
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič		1	1	
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras					

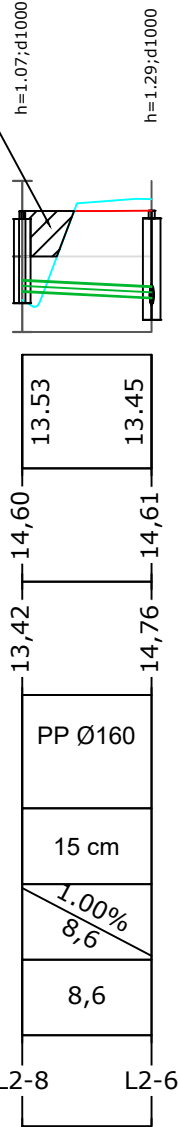
VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDYNŲ MEDŽIAGA IR DIAMETRAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ILGIS
ATSTUMAI
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI



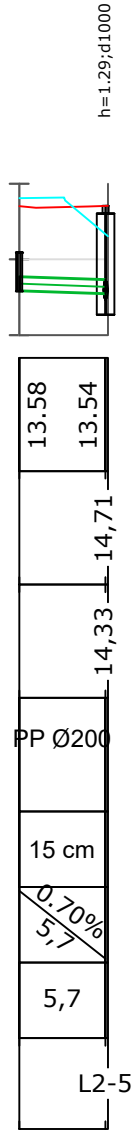
NG-1
Q-15
I-s

L2-7
(mėg.
paėmimo)

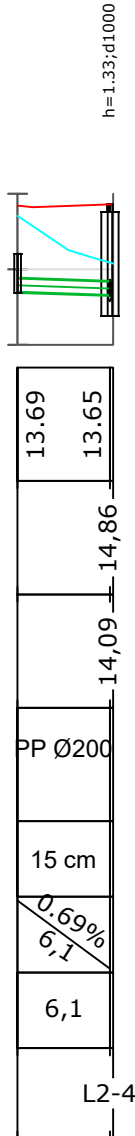
VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDYNŲ MEDŽIAGA IR DIAMETRAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ILGIS
ATSTUMAI
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI




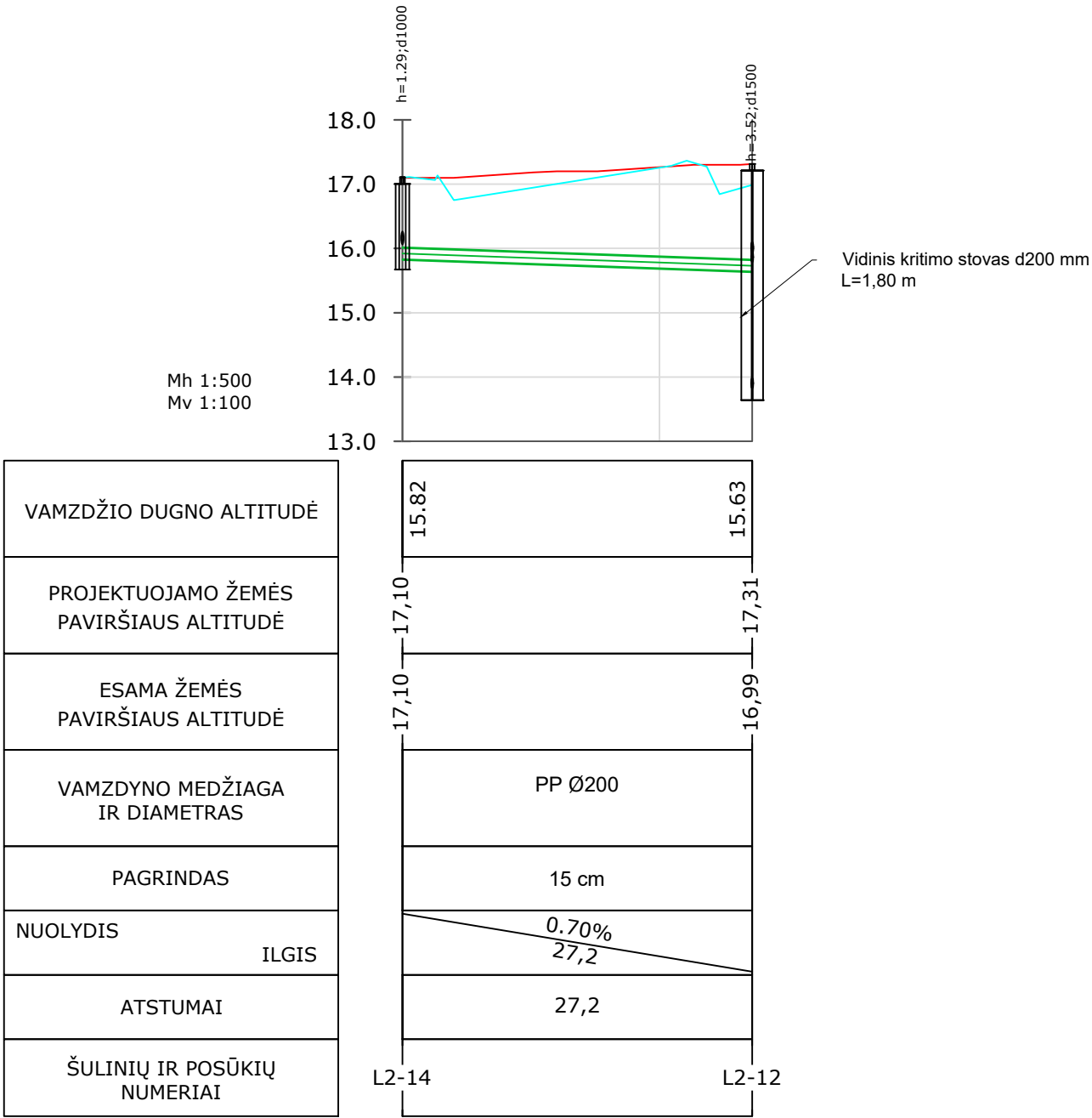
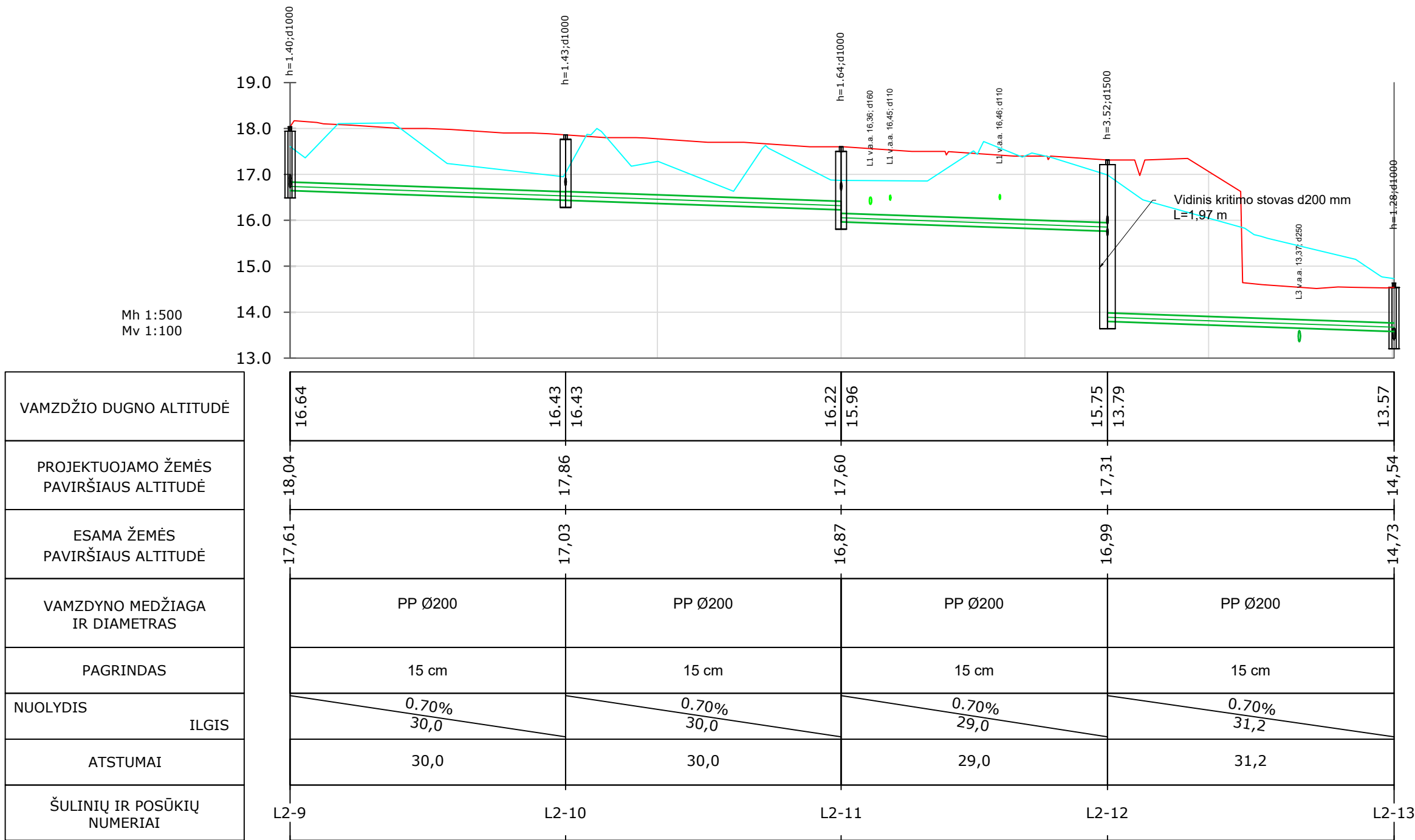
VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDYNŲ MEDŽIAGA IR DIAMETRAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ILGIS
ATSTUMAI
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI




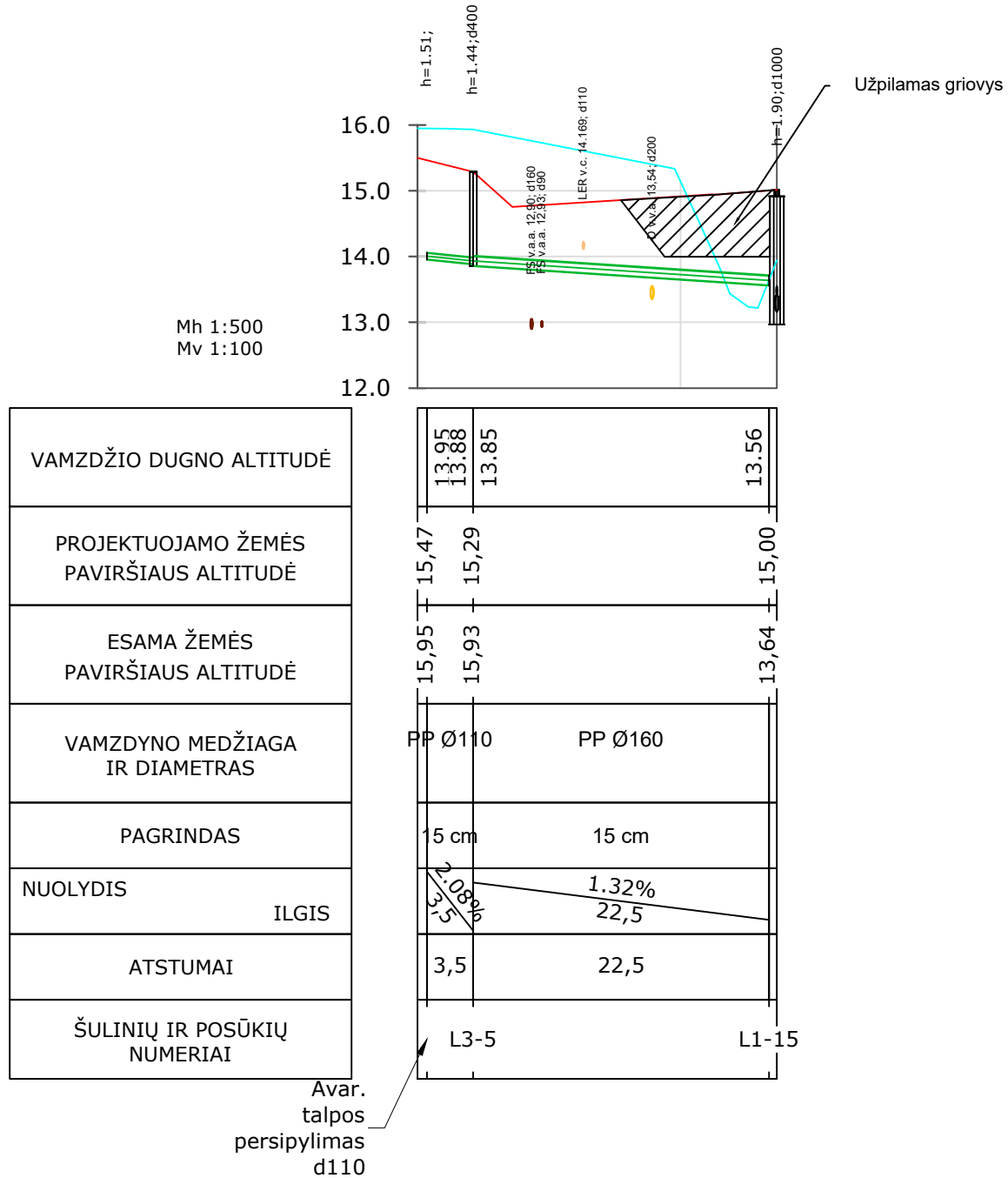
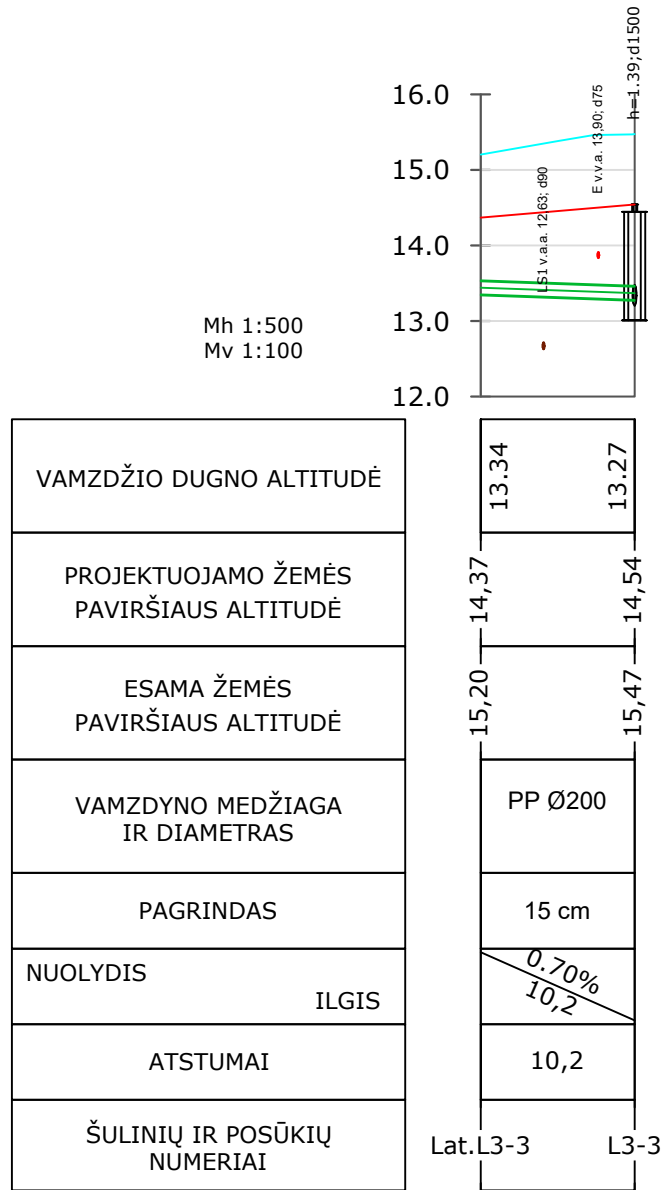
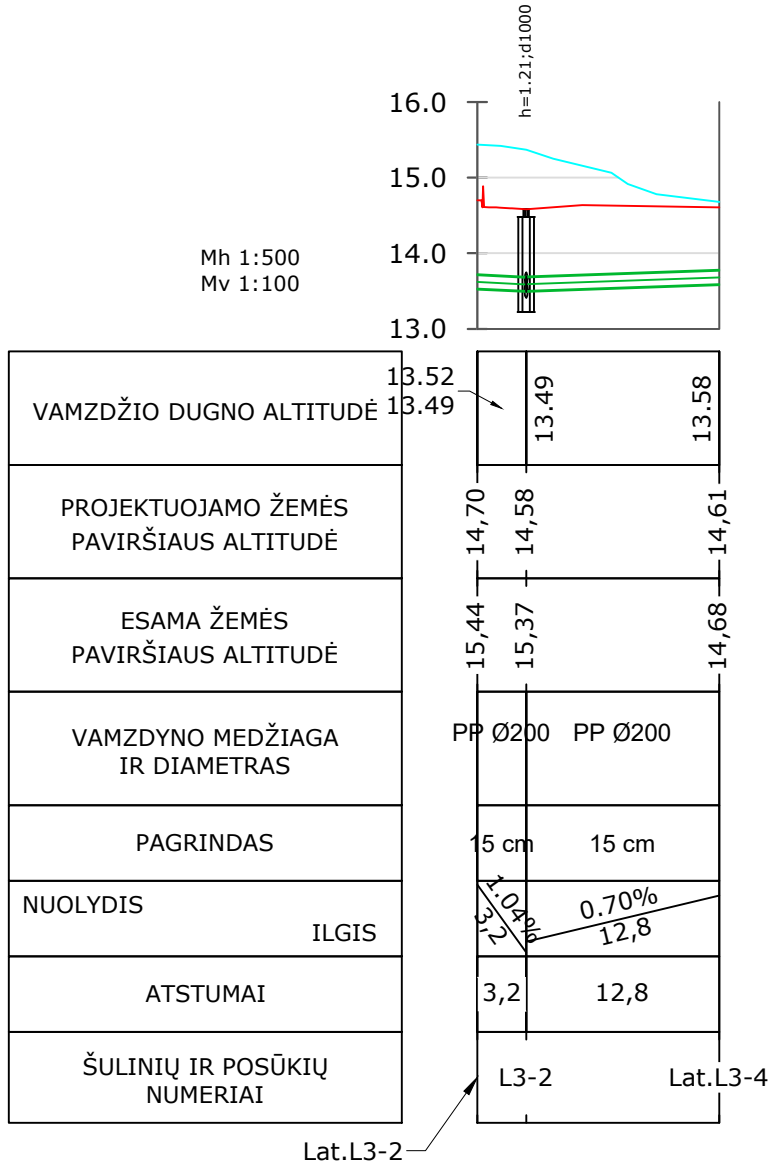
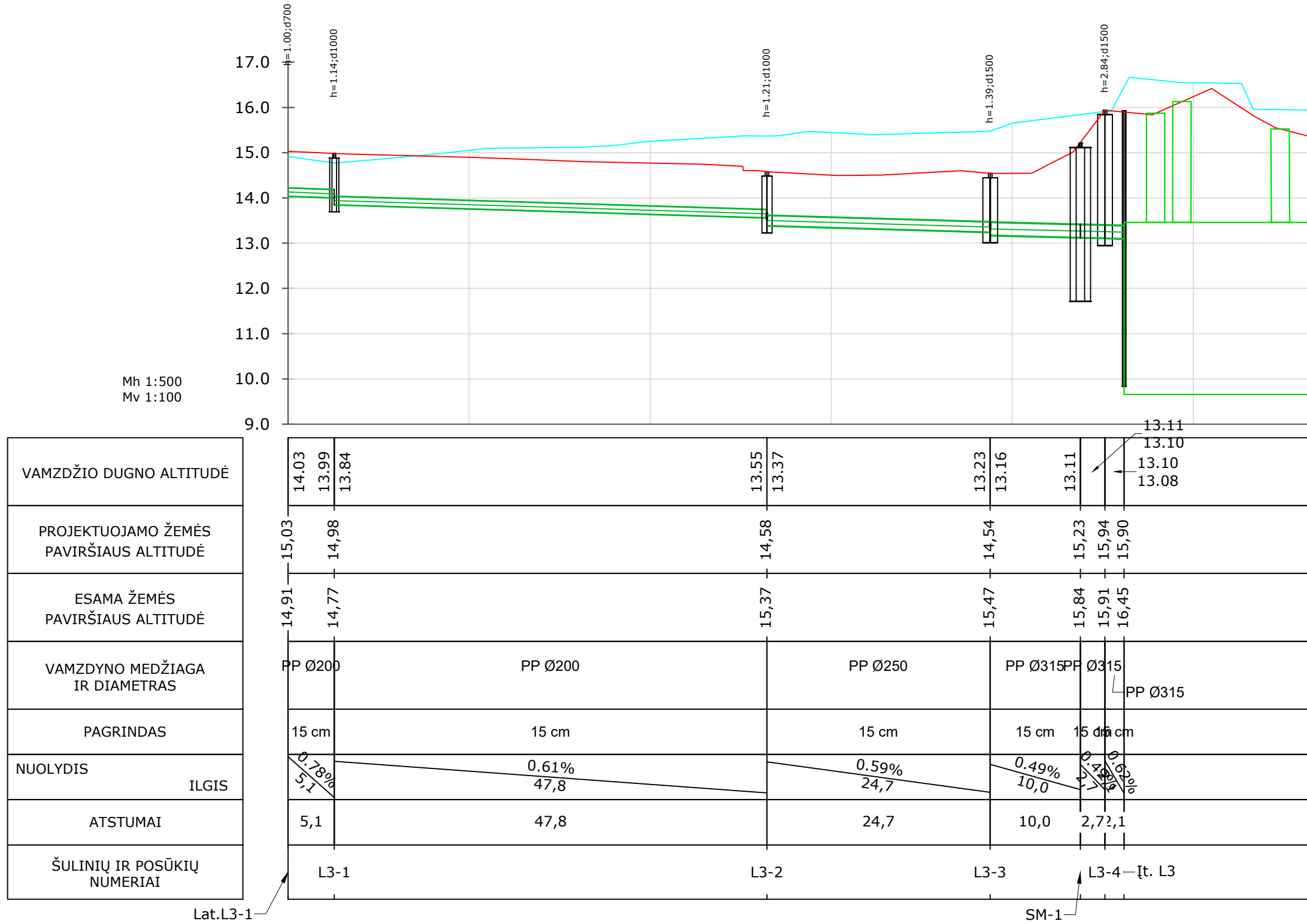
VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDYNŲ MEDŽIAGA IR DIAMETRAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ILGIS
ATSTUMAI
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI




0	2025-09-11	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div></div> <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergų g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas 00 – Sklypo planas	
				Dokumento pavadinimas	
				L2 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Mastelis	Laida
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		1:500	0
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė			
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič			
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras	Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-03			
		Lapas	Lapų	1	2




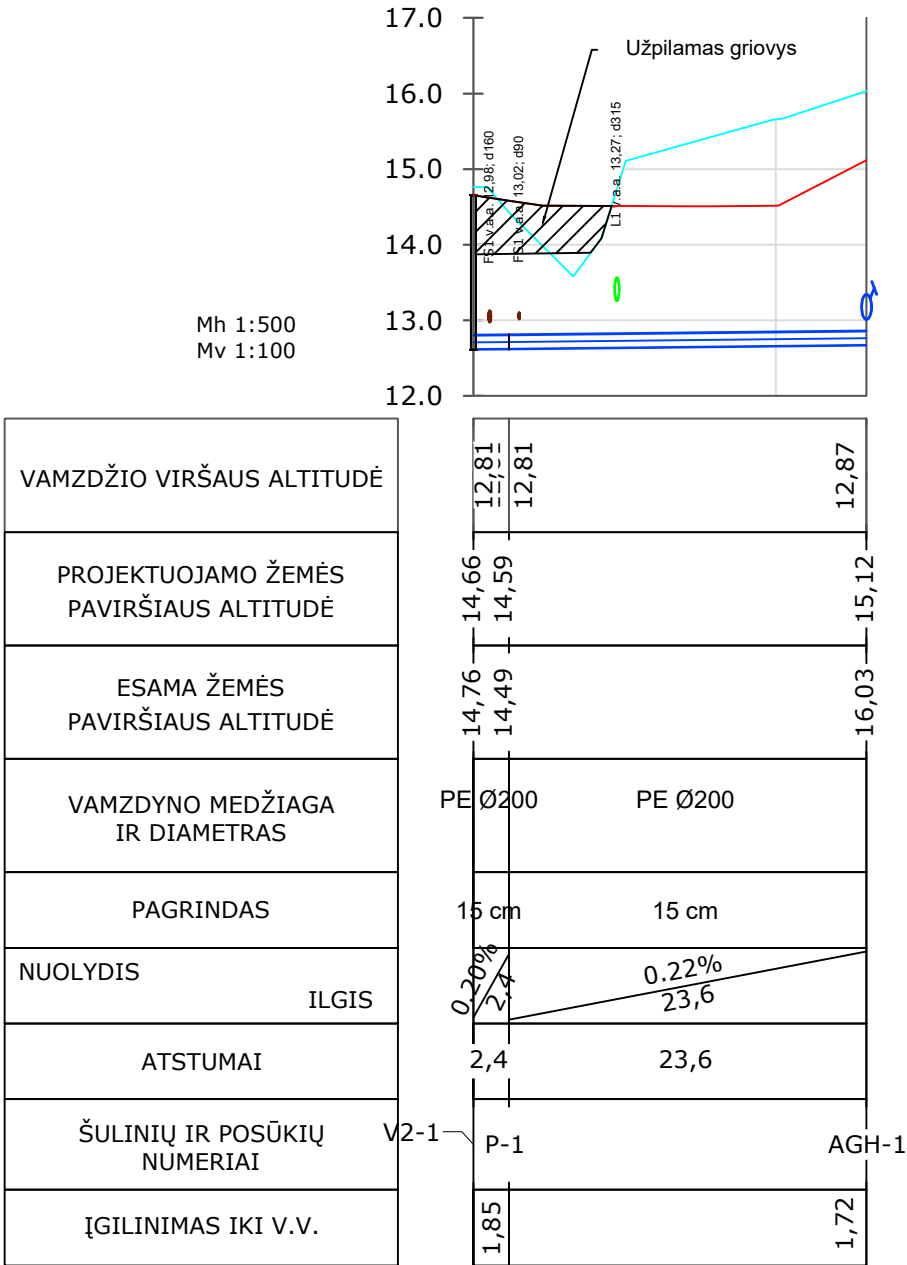
0	2025-09-03	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div></div> <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas		
				Statinio numeris ir pavadinimas 00 – Sklypo planas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas		
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas		
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič		L2 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		
				1:500		
				0		
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras	Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-03			Lapas	Lapų
					2	2



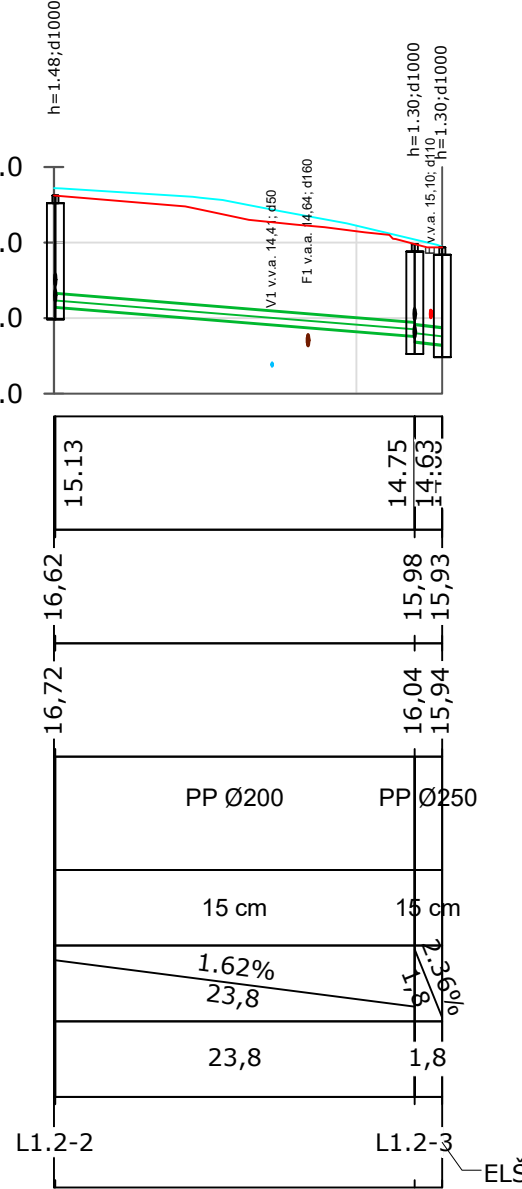
0	2025-09-11	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	00 – Sklipo planas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas				
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė				
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič		Dokumento pavadinimas		
				L3 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		
				Dokumento žymuo		
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras	SS2425-00-TP-VN- B-04			Mastelis	Laida
					1:500	0
					Lapas	Lapų
					1	1



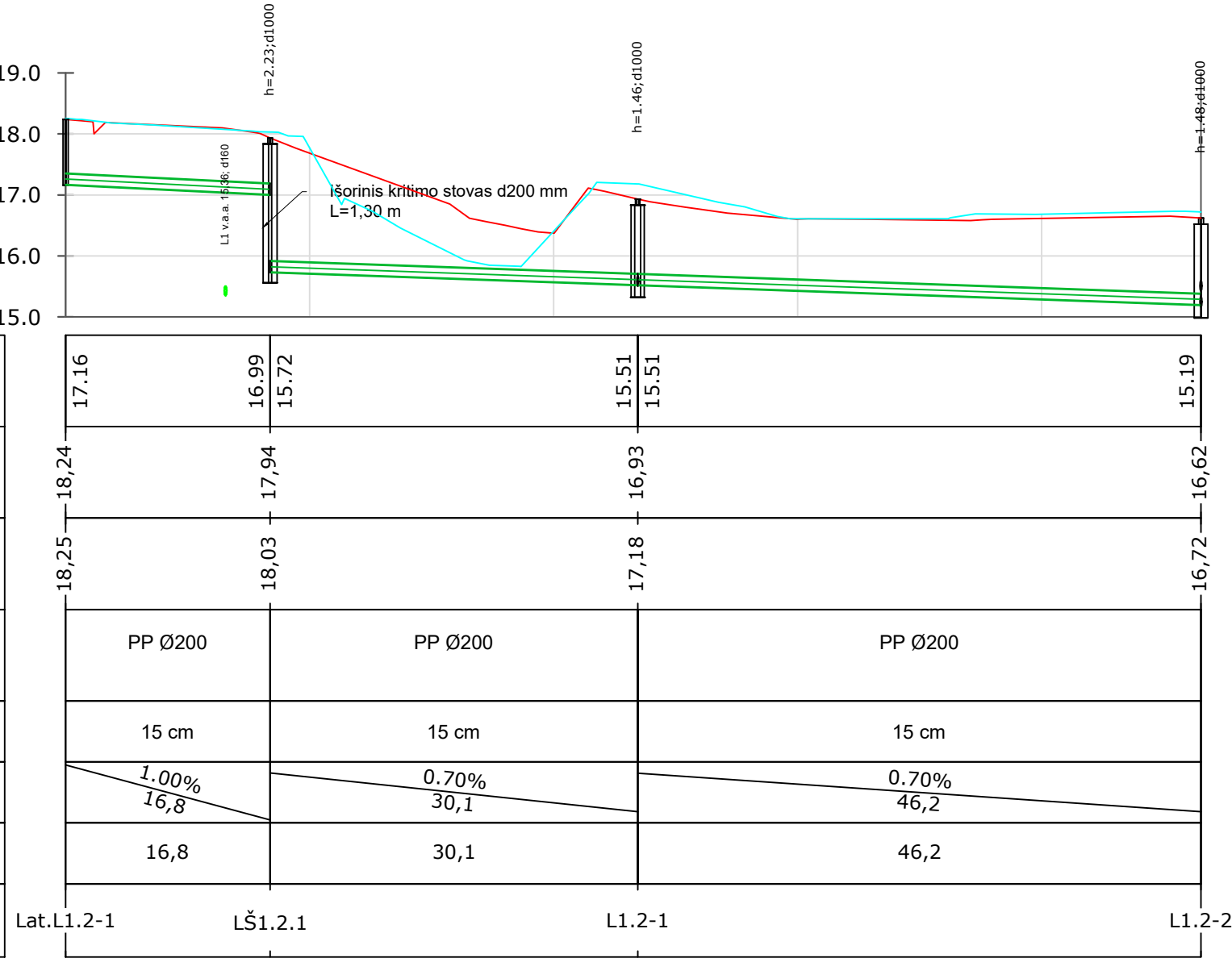
0	2025-09-11	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div></div> <div>UAB „Synergy Solutions“</div> <div>Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	00 – Sklypo planas			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas					
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė					
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič					
				Dokumento pavadinimas		Mastelis	Laida
				L1S išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		1:500	0
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-05		Lapas	Lapų
						1	1



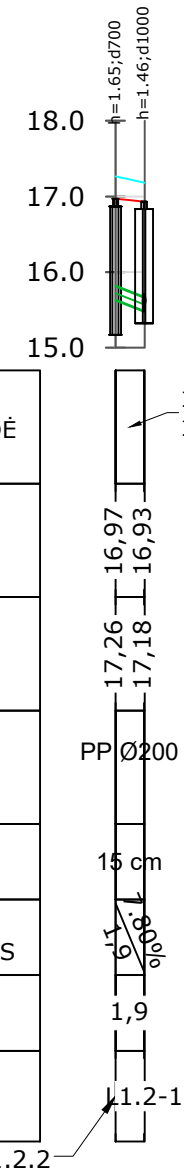
VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDYNŲ MEDŽIAGA IR DIAMETRAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ILGIS
ATSTUMAI
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI



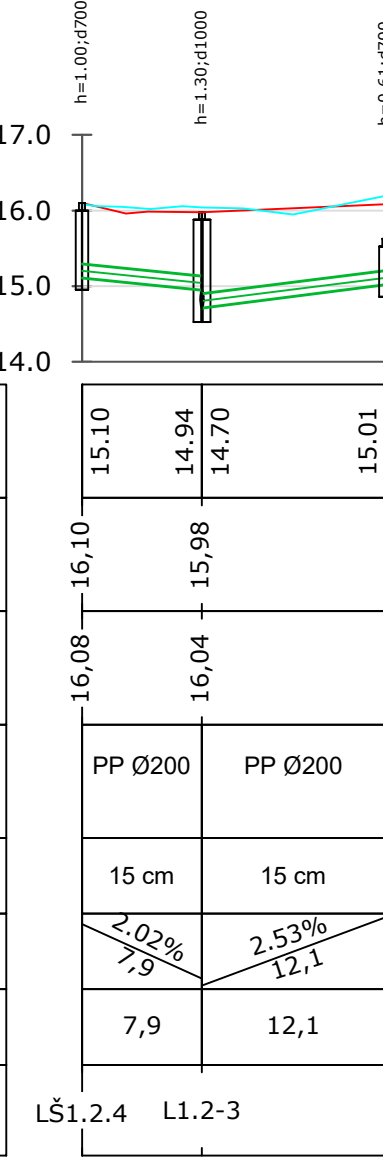
VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDYNŲ MEDŽIAGA IR DIAMETRAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ILGIS
ATSTUMAI
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI



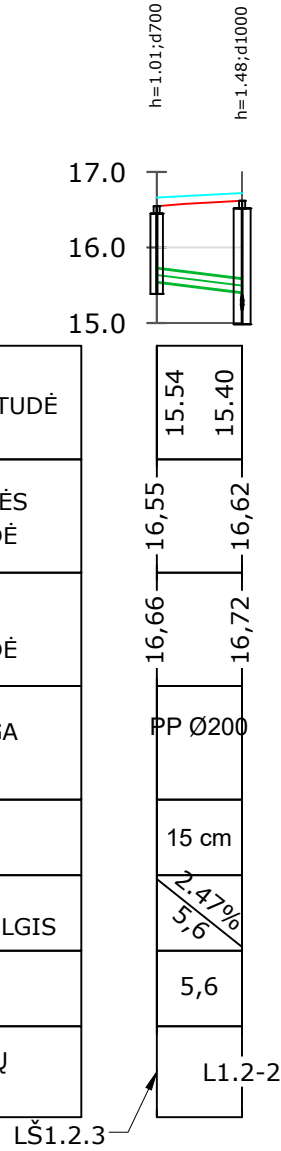
VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDYNŲ MEDŽIAGA IR DIAMETRAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ILGIS
ATSTUMAI
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI




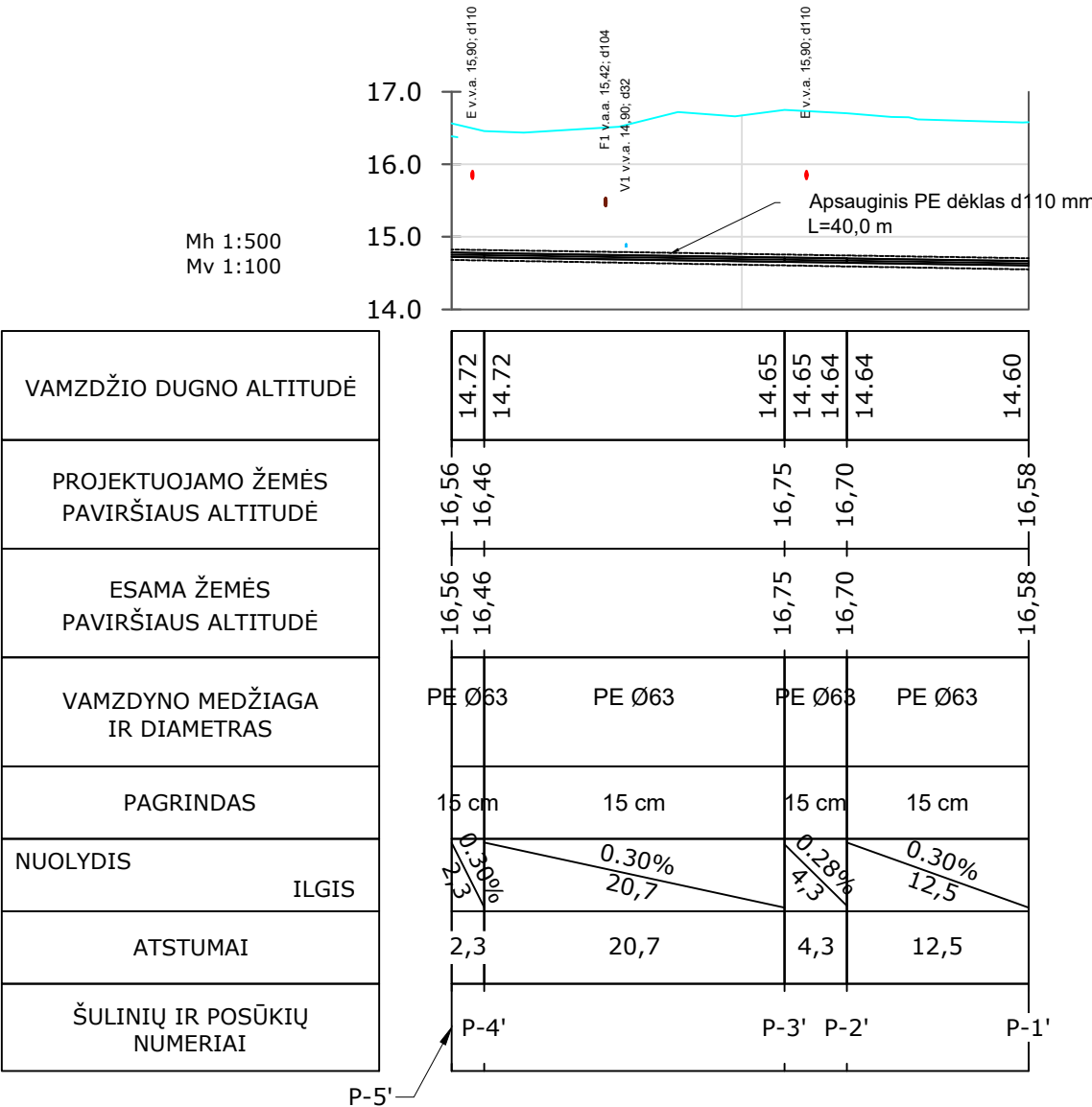
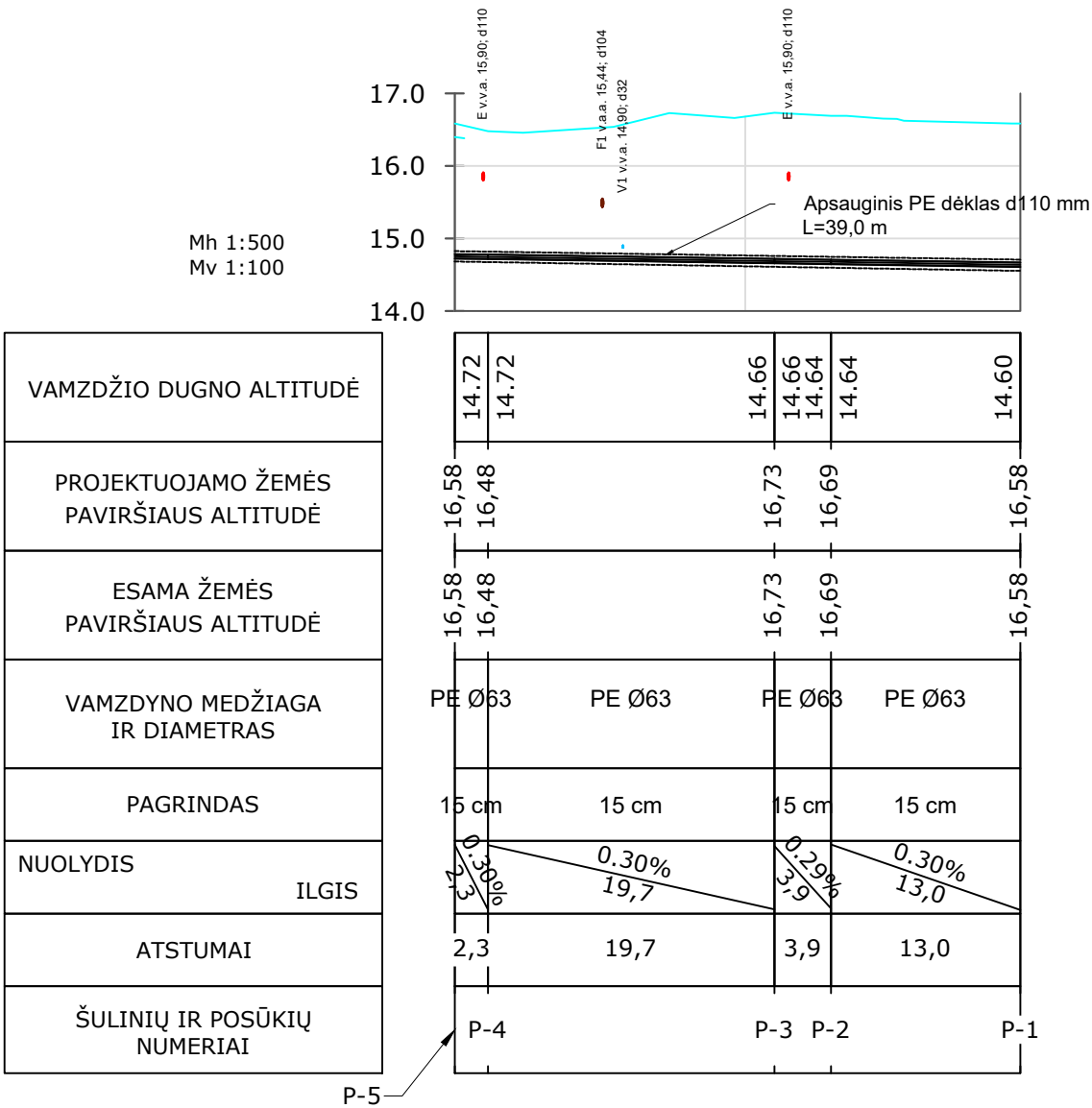
VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDYNŲ MEDŽIAGA IR DIAMETRAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ILGIS
ATSTUMAI
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI




VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDYNŲ MEDŽIAGA IR DIAMETRAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ILGIS
ATSTUMAI
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI

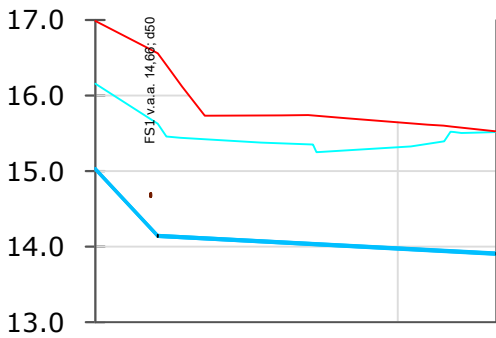


0	2025-08-05	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com</div>		Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergų g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas			
			Statinio numeris ir pavadinimas 00 – Sklypo planas			
25749			SPV	Tomas Kazlauskas		Dokumento pavadinimas L1.2 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100
38089			SPDV	Kotryna Parvickaitė		
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič				
					Mastelis	Laida
					1:500	0
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-07	Lapas	Lapy
					1	1



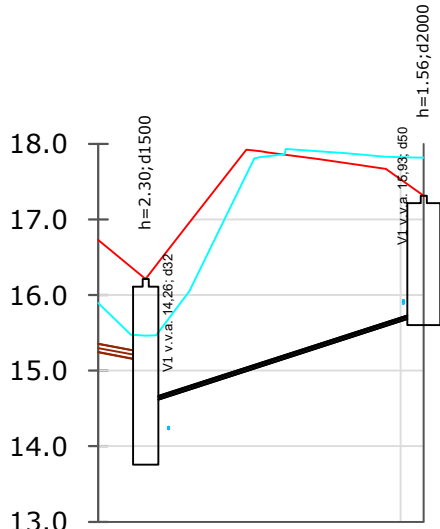
0	2025-08-05	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div><div></div><div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com</div></div>			Statinio projekto pavadinimas		
				Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas		
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė				
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič		Dokumento pavadinimas		
				MastelisLaida		
				F1S išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		
				1:5000		
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-08		LapasLapų
						11

VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	15,04 14,16 14,16	13,92
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	16,98 16,56	15,53
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	16,16 15,63	15,52
VAMZDYNO MEDŽIAGA IR DIAMETRAS	PE Ø32	PE Ø32
PAGRINDAS	15 cm	15 cm
NUOLYDIS	ILGIS	1.05% 22,4
ATSTUMAI	4,1	22,4
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	V1-1 P-1	VM1
ĮGILINIMAS IKI V.V.	1,94 1,70	1,70

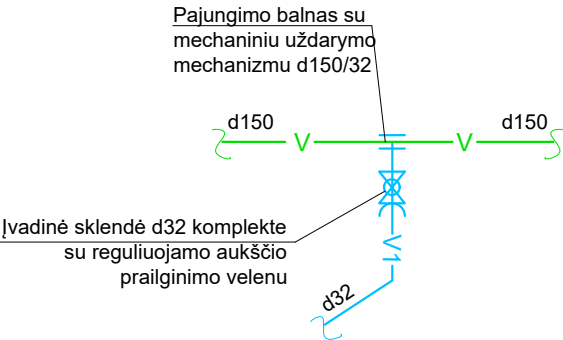


VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖ	15.25 15.13	15.75
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	15,89 15,46	17,82
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	15,89 15,46	17,82
VAMZDYNO MEDŽIAGA IR DIAMETRAS	PVC Ø104	PE Ø50
PAGRINDAS	15 cm	15 cm
NUOLYDIS	ILGIS	6.48% 18,4
ATSTUMAI	3,1	18,4
ŠULINIŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	F1-1 su siurbliu	F1-2

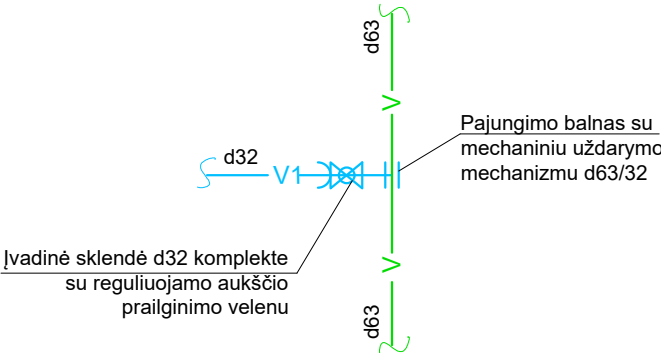
Mh 1:500
Mv 1:100




VANDENTIEKIO MAZGO VM1 SCHEMA



VANDENTIEKIO MAZGO VM2 SCHEMA



0	2025-08-05	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com</div>	Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas		
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė				
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič		Dokumento pavadinimas		Mastelis
				V1, F1 išilginis profilis Mh1:500, Mv1:100		Laida
						1:500
						0
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-09		Lapas
						Lapų
						1
						1

Esam.
PE100 d140

2000

195

175

210

440

190

300

190

125

400

175

Proj.
PE100 d9

Esam.
PE100 d140

1.	FLAŅŠINIS TEMPIŅU ATSPARUS ADAPTERIS PE VAMZDŽIŅU DN150x140	- 2 vnt
2.	FLAŅŠINĒ KALAUS KETAUS TRUMPA SKLENDE DN100	- 1 vnt
3.	FLAŅŠINIS KALAUS KETAUS TRIŠAKIS DN150-100	- 1 vnt
4.	FLAŅŠINĒ KALAUS KETAUS TRUMPA SKLENDE DN150	- 2 vnt
5.	FLAŅŠINĒ KALAUS KETAUS RUTULINIS ATBULINIS VOŽTUVAŠ DN100	- 1 vnt
6.	FLAŅŠINIS KALAUS KETAUS RUTULINIS ATBULINIS VOŽTUVAŠ DN150	- 1 vnt
7.	FLAŅŠINIS TEMPIŅU ATSPARUS ADAPTERIS PE VAMZDŽIŅU DN100x90	- 1 vnt



Esam.
PE100 d90

2000

355

125

190

360

145

335

200

150

Proj.
PE100 d50

1

2

3

4

5

6

7

125

355

Esam.
PE100 d90

1.	FLAŠNINIS TEMPIIMUI ATSPARUS ADAPTERIS PE VAMZDŽIUI DN100x90	- 2 vnt.
2.	FLAŠNINĖ KALAUŠ KETAUS TRUMPA SKLENDE DN50	- 1 vnt.
3.	FLAŠNINIS KALAUŠ KETAUS TRIŠAKIS DN100-50	- 1 vnt.
4.	FLAŠNINĖ KALAUŠ KETAUS TRUMPA SKLENDE DN100	- 2 vnt.
5.	FLAŠNINIS KALAUŠ KETAUS RUTULINIS ATBULINIS VOŽTUVAS DN50	- 1 vnt.
6.	FLAŠNINIS KALAUŠ KETAUS RUTULINIS ATBULINIS VOŽTUVAS DN100	- 1 vnt.
7.	FLAŠNINIS TEMPIIMUI ATSPARUS ADAPTERIS PE VAMZDŽIUI DN50x50	- 1 vnt.



Proj. PP d315
sąlyginiai
švarios
nuotekos

2000

Proj.
PP d315
užterštos
nuotekos

Betonuojama
atraminė
sienutė C20/25
betonas

E

1

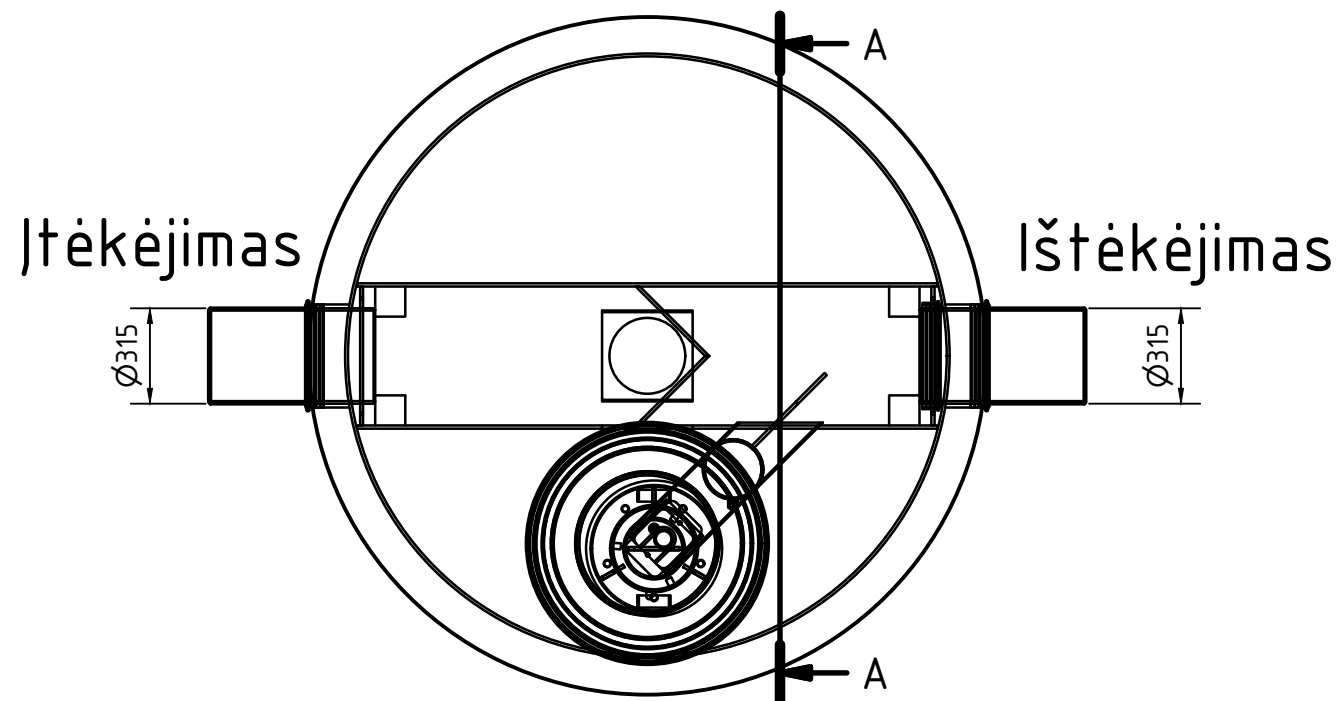
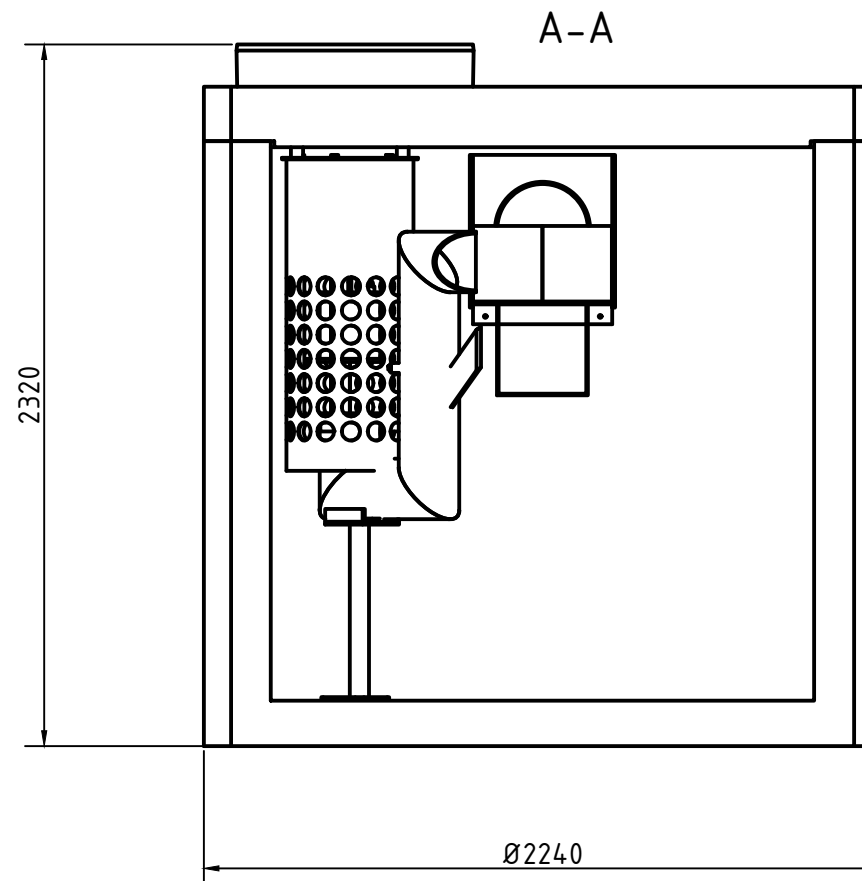
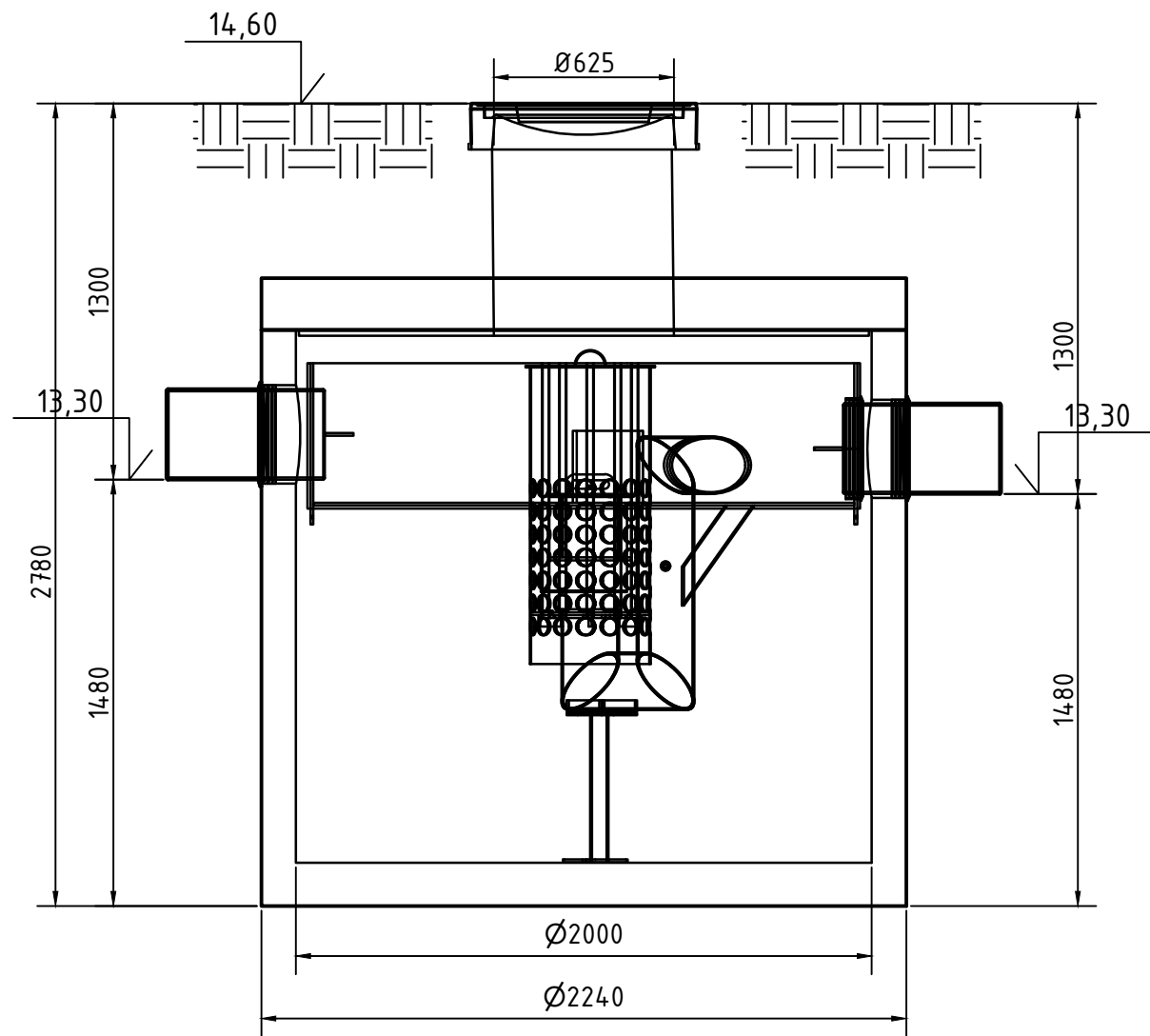
Mėginių
paėmimo žarna


Proj.
PP d315
atitekančios
nuotekos

Automatinis
mėginių
imtuvas
pH jutiklis

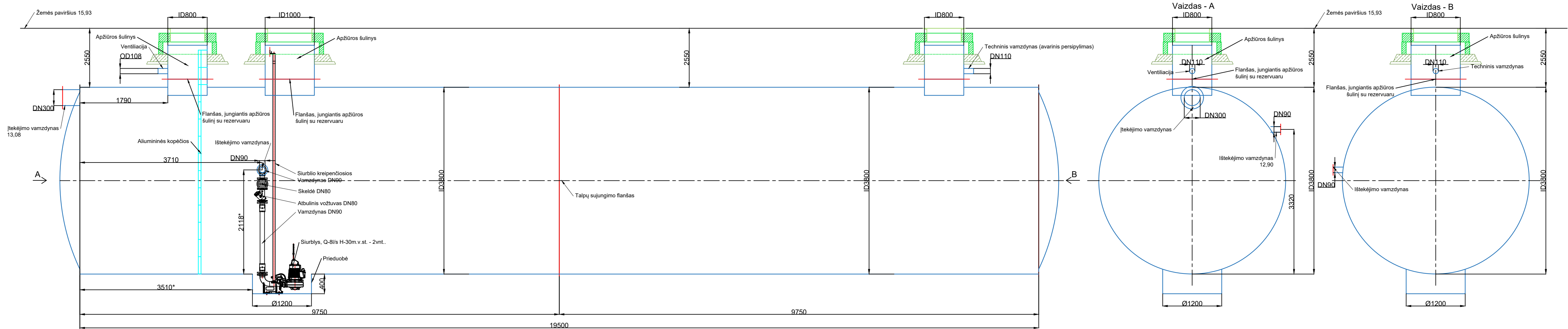
1. ELEKTRIFIKUOTAS UŽDORIS DN300 - 2 vnt.

[illegible]



0	2025-08-05	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
				00 – Sklypo planas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas	Mastelis
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		Naftos skirtovo detalizacija	1:500
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė			
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič			
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-11	Lapas
					Lapų
					1
					1

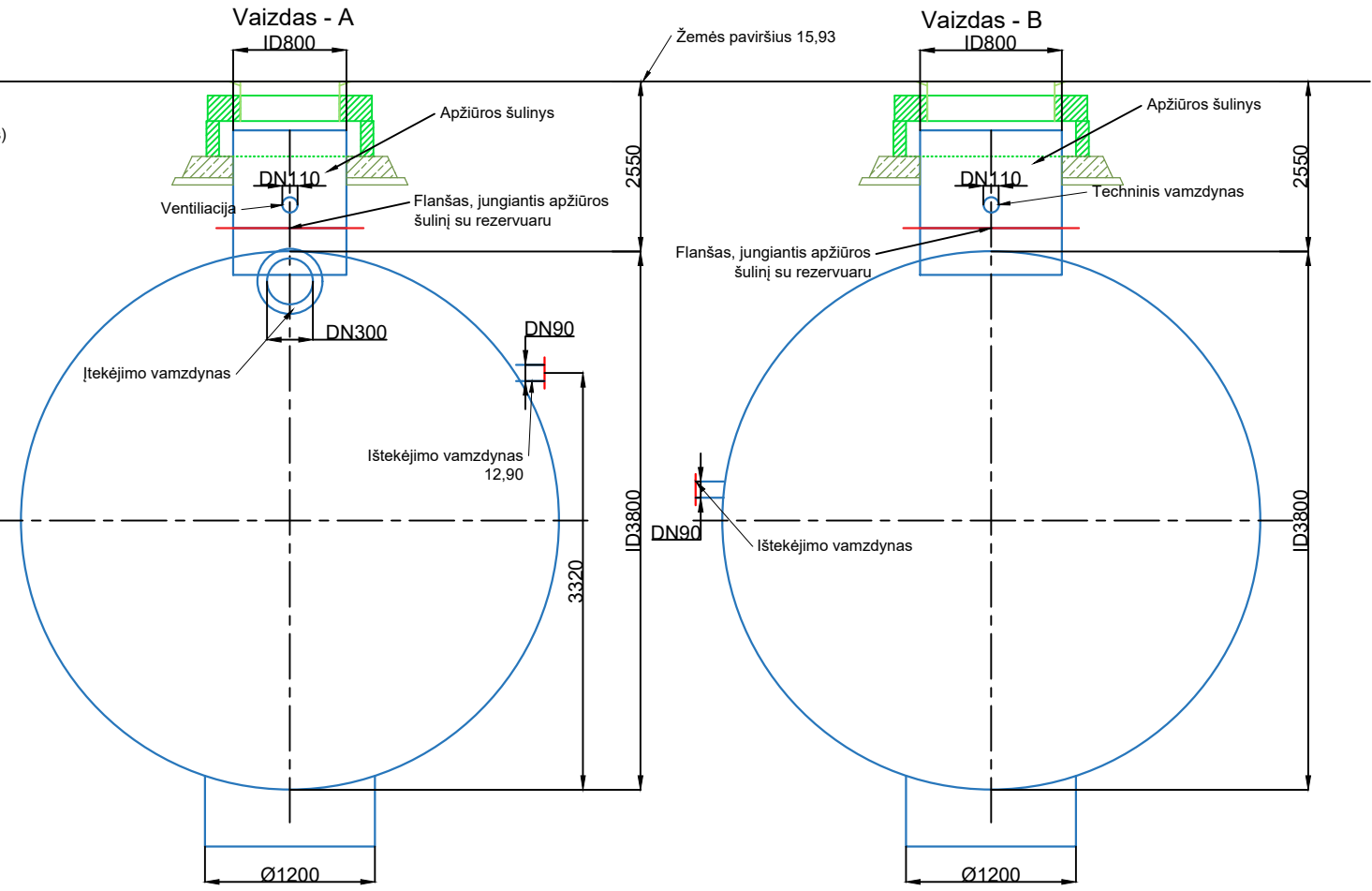
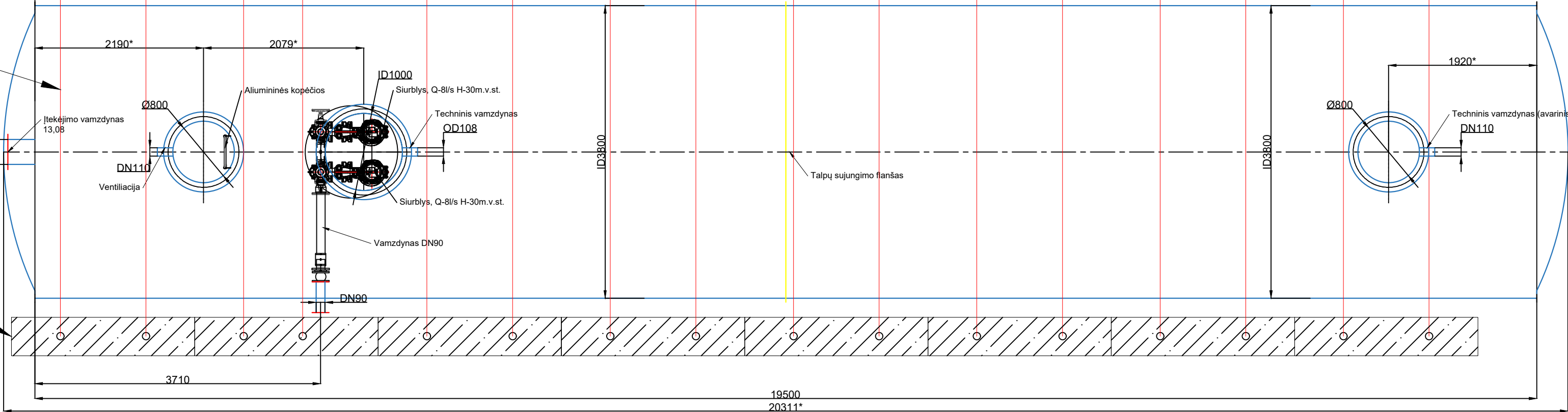
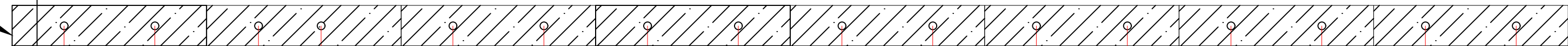
ID3800 L19500 akumuliacinis rezervuaras



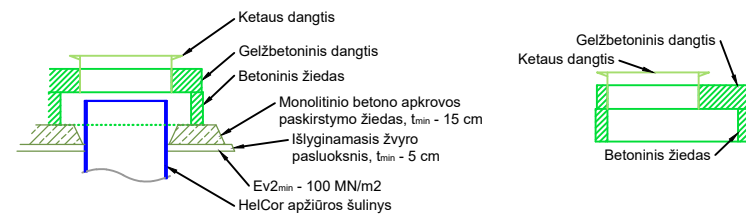
Pamatinis blokas
2380x500x580


Tvirtinimo lynas

Pamatinis blokas
2380x500x580



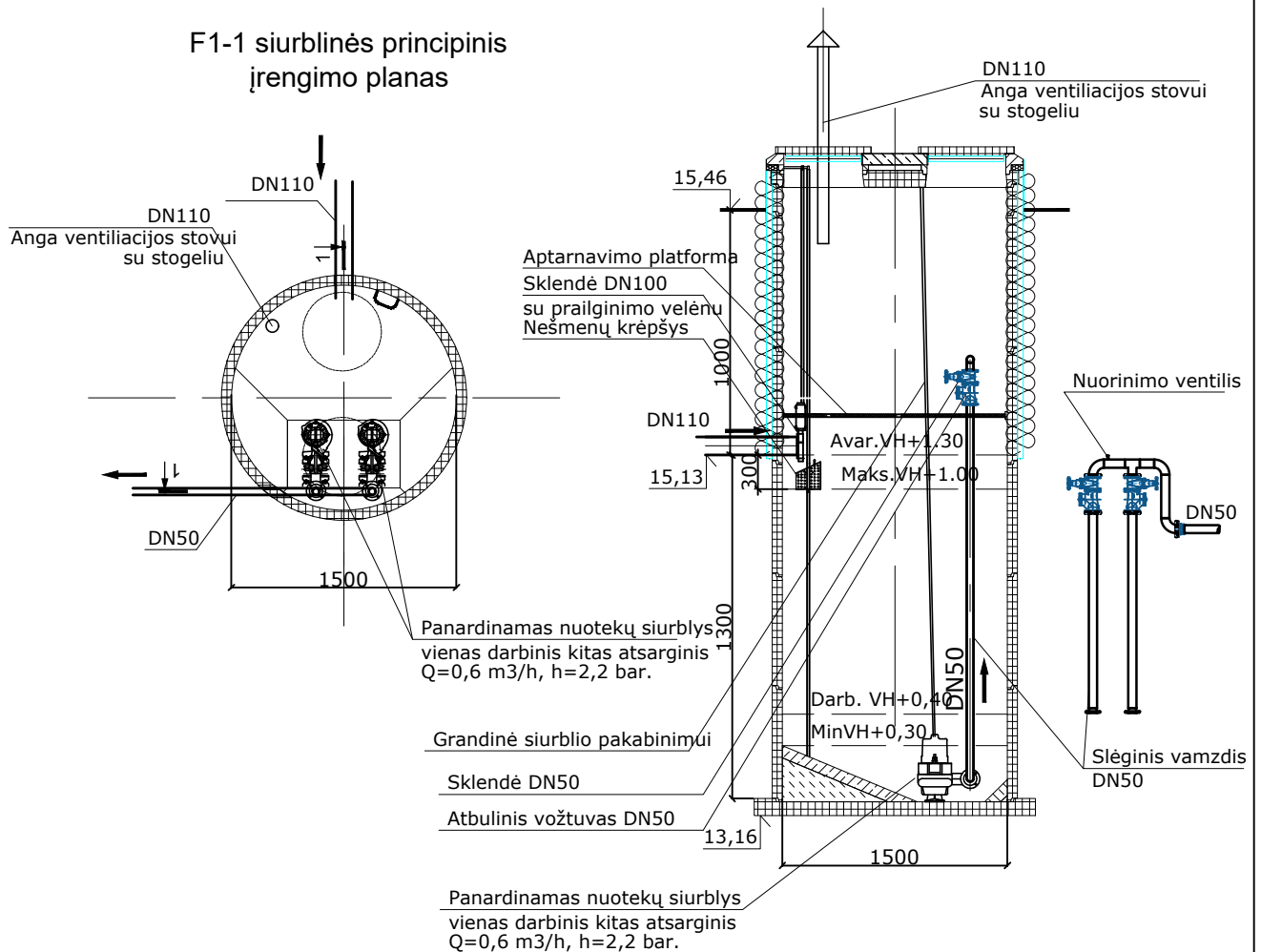
Tipinis apžiūros šulinio įrengimo mazgas




0	2025-09-03	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas	
			Statinio numeris ir pavadinimas 00 – Sklypo planas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė		
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič		
			Dokumento pavadinimas Akumuliacinės talpyklos V=220 m3 detalizacija	Mastelis 1:500
				Laida 0
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras	Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-12		Lapas 1
				Lapų 1

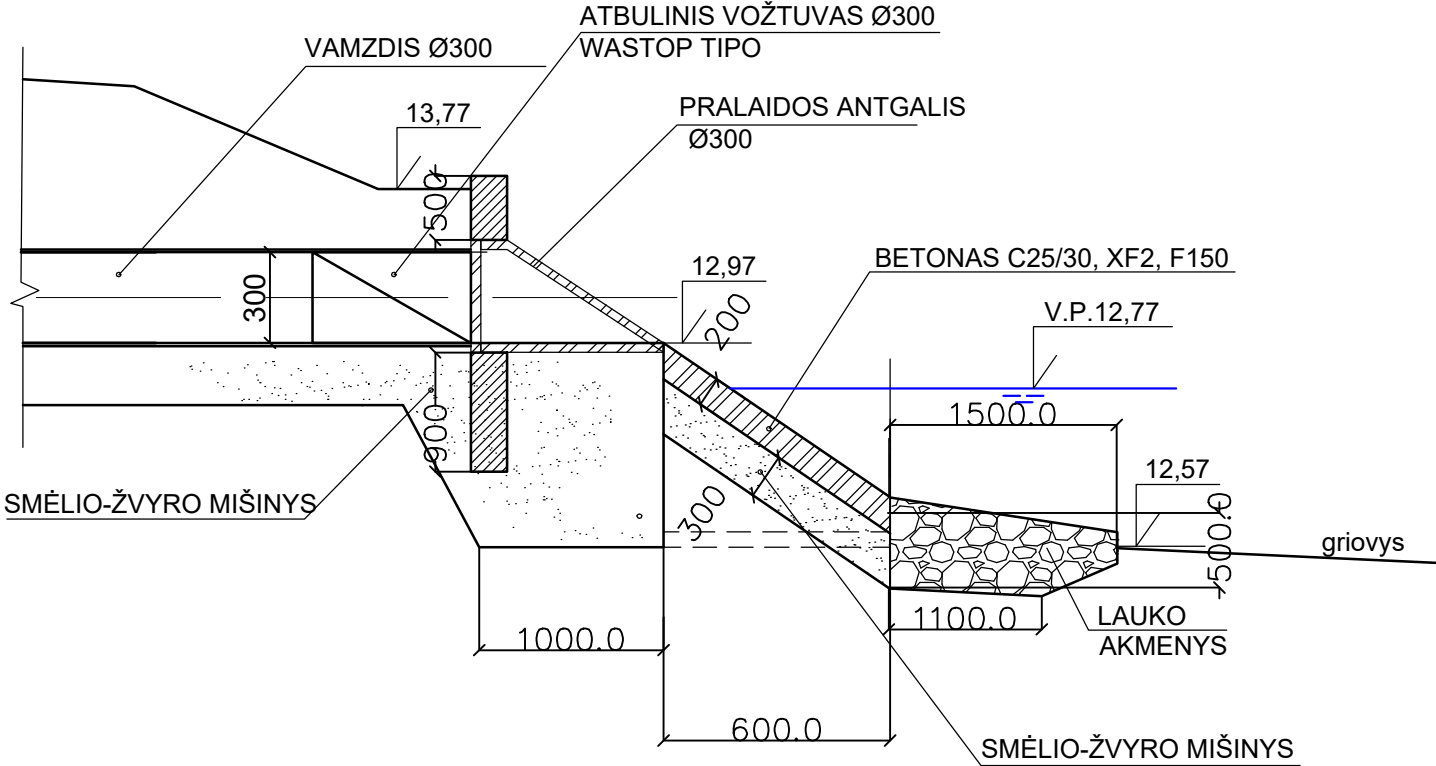
F1-1 siurblinės principinis
įrengimo pjūvis 1-1

F1-1 siurblinės principinis
įrengimo planas

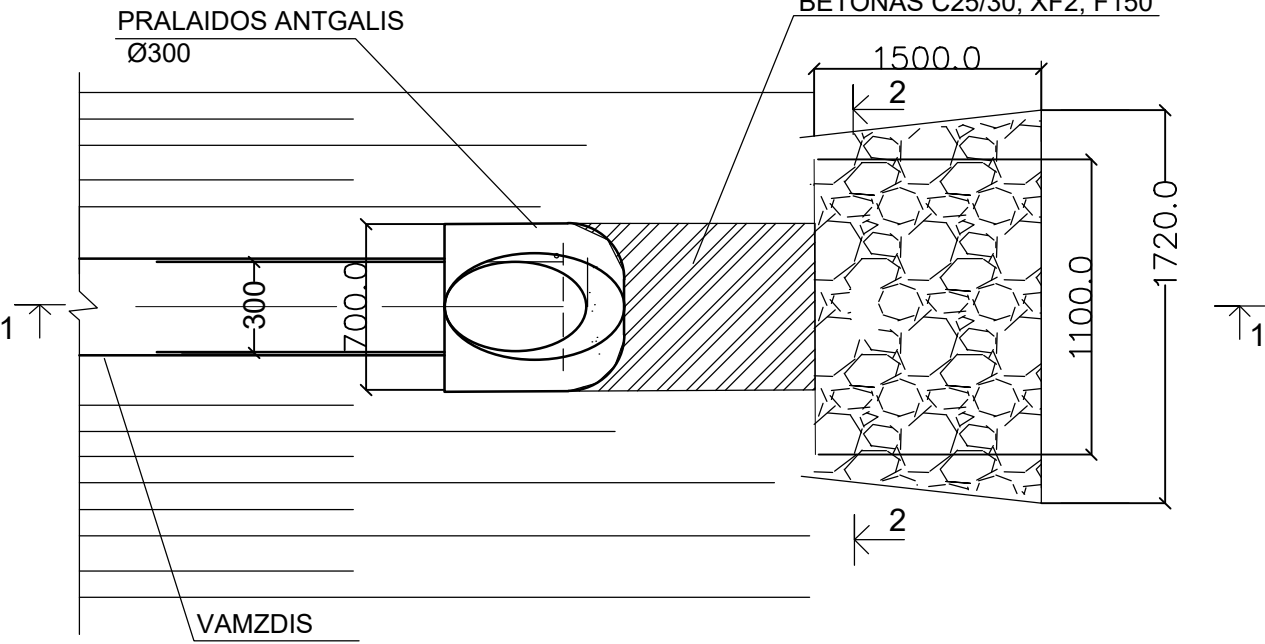


0	2025-08-05	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div></div> <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 – Sklypo planas			
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė					
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič		Dokumento pavadinimas		Mastelis	Laida
				F1-1 siurblinės principinė įrengimo detalizacija		1:500	0
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-13		Lapas	Lapų
						1	1

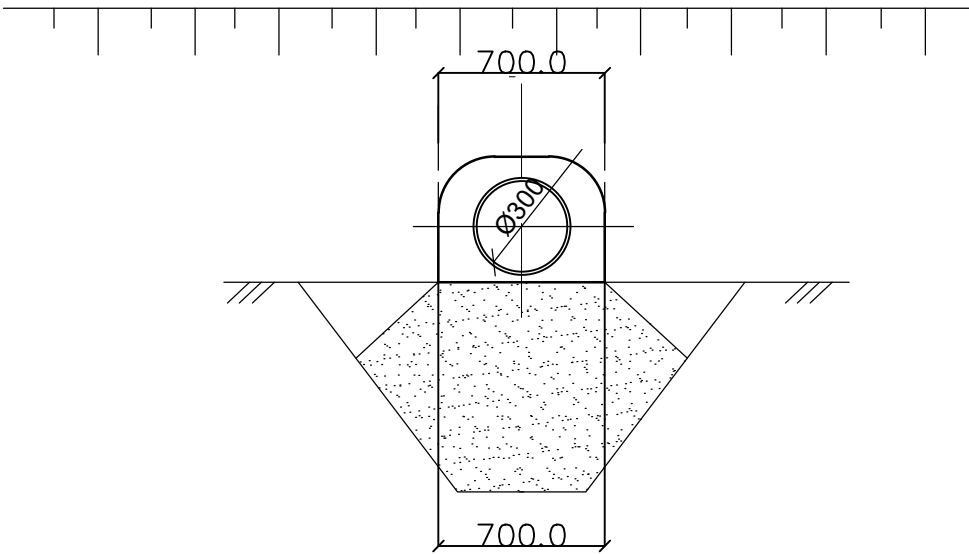
PJŪVIS 1-1 M1:50



PLANAS M1:50



PJŪVIS 2-2 M1:50




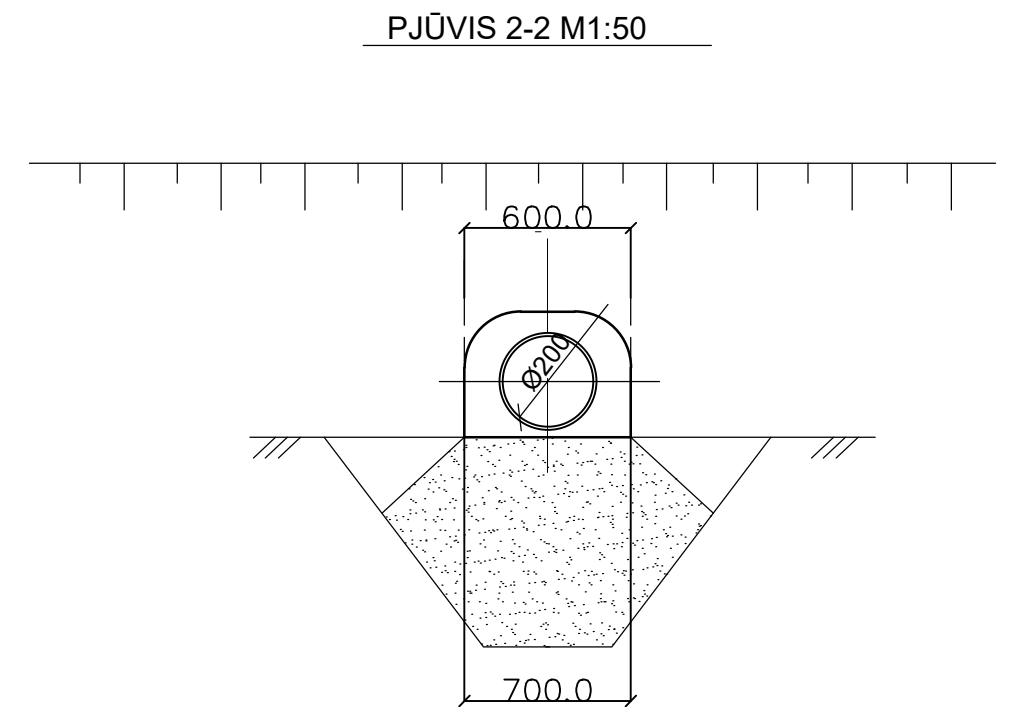
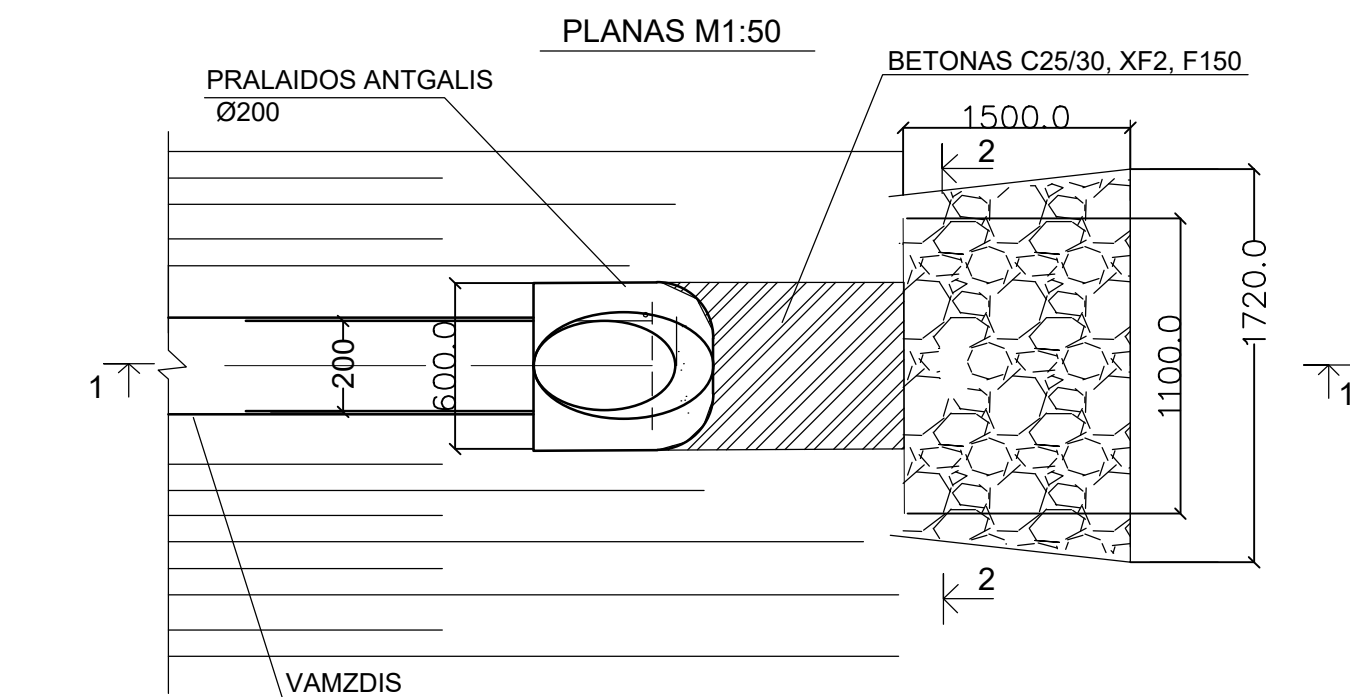
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

V.P.12,67 Vandens paviršiaus altitudė

Pastaba:

1. Išleistuvus įrengti pagal UAB „Ekoprojektas“ šulinių albumus.
2. Matmenys pateikti milimetrais.
3. Vamzdynų atlitudes žiūrėti skersiniuose tinklų pjūviuose ties kiekvienu išleistuvu.

0	2025-08-05	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
				00 – Sklypo planas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		Dokumento pavadinimas Paviršinių nuotekų išleistuvo D315 mm detalizacija	Mastelis
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė			Laida
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič			0
				Dokumento žymuo SS2425-00-TP-LVN-B-14	Lapas
					Lapų
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras				1
					1




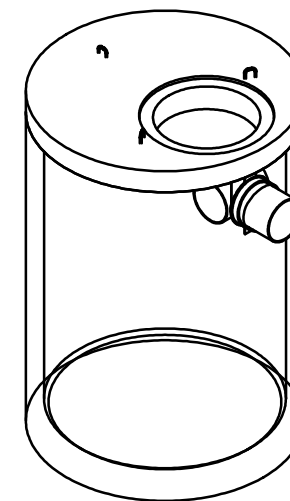
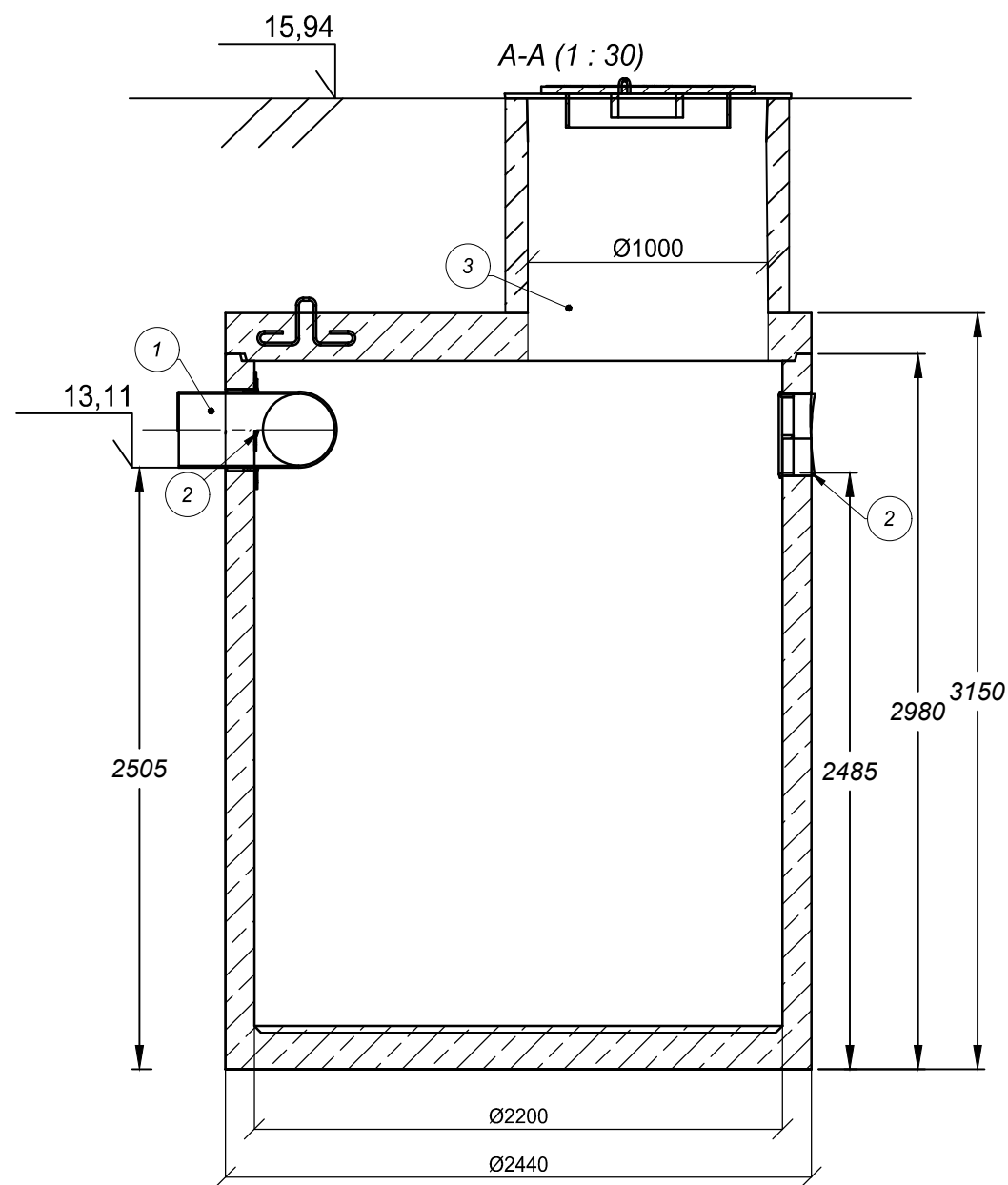
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

V.P.12,67 Vandens paviršiaus altitudė

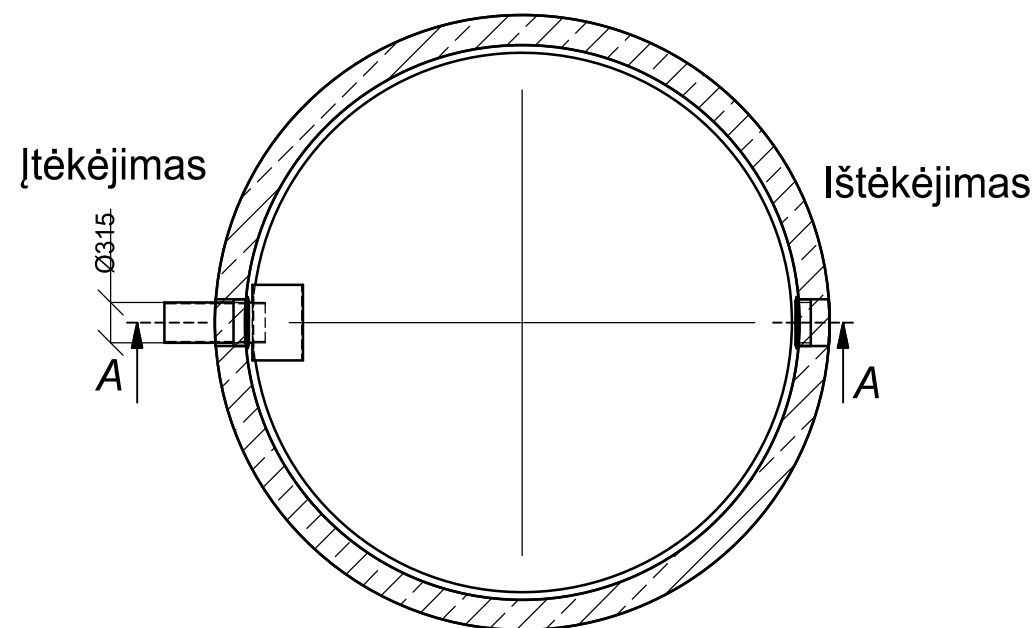
Pastaba:


1. Išleistuvus įrengti pagal UAB „Ekoprojektas“ šulinių albumus.
2. Matmenys pateikti milimetrais.
3. Vamzdynų atlitudes žiūrėti skersiniuose tinklų pjūviuose ties kiekvienu išleistuvu.

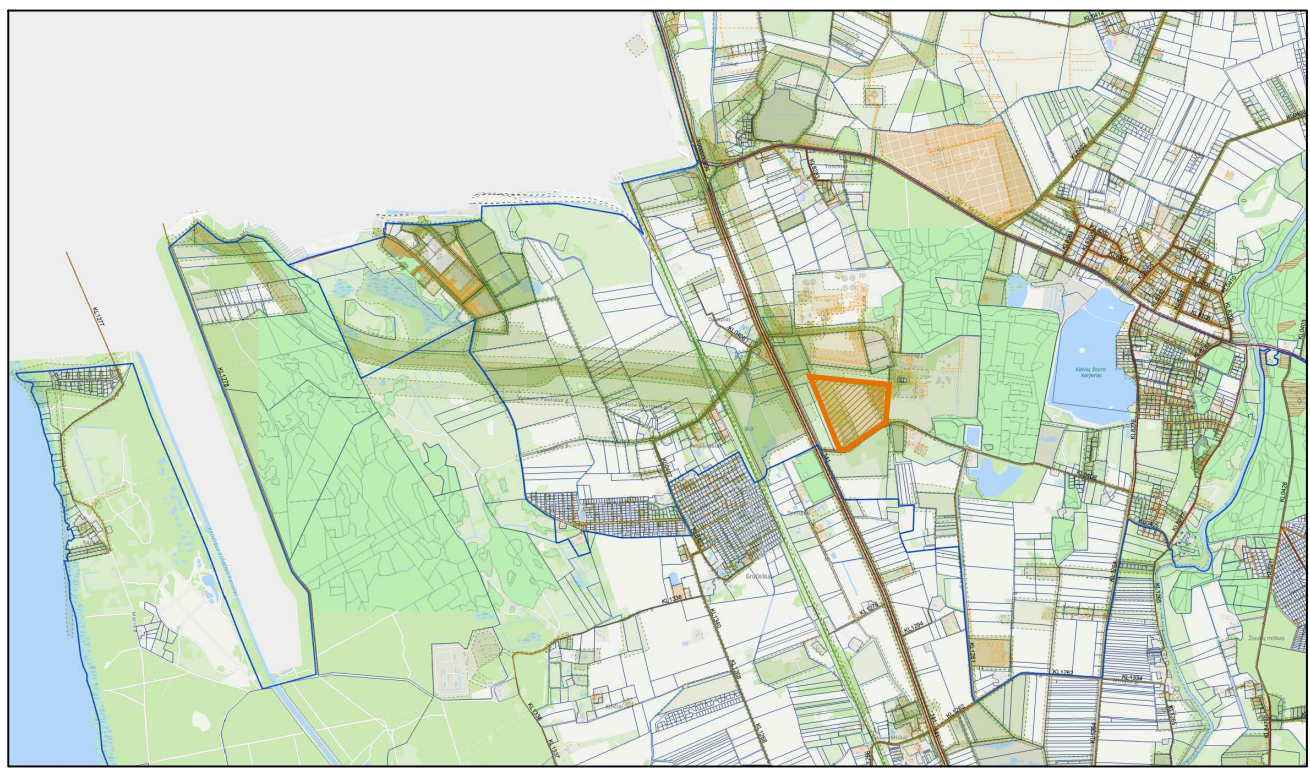
0	2025-08-05	Statybos leidimui						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kval. Patv. Dok. Nr.	<div></div> <div>UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com</div>			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketverių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 00 – Sklypo planas				
25749	SPV	Tomas Kazlauskas						
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė						
35521	SPDV	Bogdan Sienkivič						
				Dokumento pavadinimas Paviršinių nuotekų išleistuvo D200 mm detalizacija			Mastelis	Laida
							1:500	0
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras			Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-15			Lapas	Lapų
							1	1



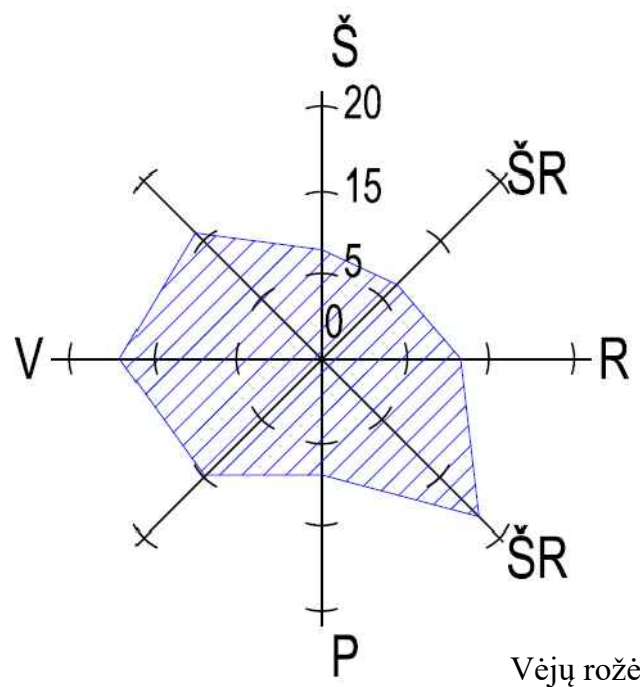
Bendra masė: 11025 kg
Sunkiausias elementas: 4772 kg
Didžiausio elemento matmenys: Ø 2440/2980mm (VTD-3-3)



0	2025-08-05	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
				00 – Sklypo planas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas Smėliagaudė V=8800 l detalizacija	Mastelis
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			Laida
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė			1:25
35521	SPDV	Bogdan Sienkievič			0
				Dokumento žymuo SS2425-00-TP-VN- B-16	Lapas
					Lapų
LT	Statytojas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras				1
					1



Situacijos schema



Vėjų rožė

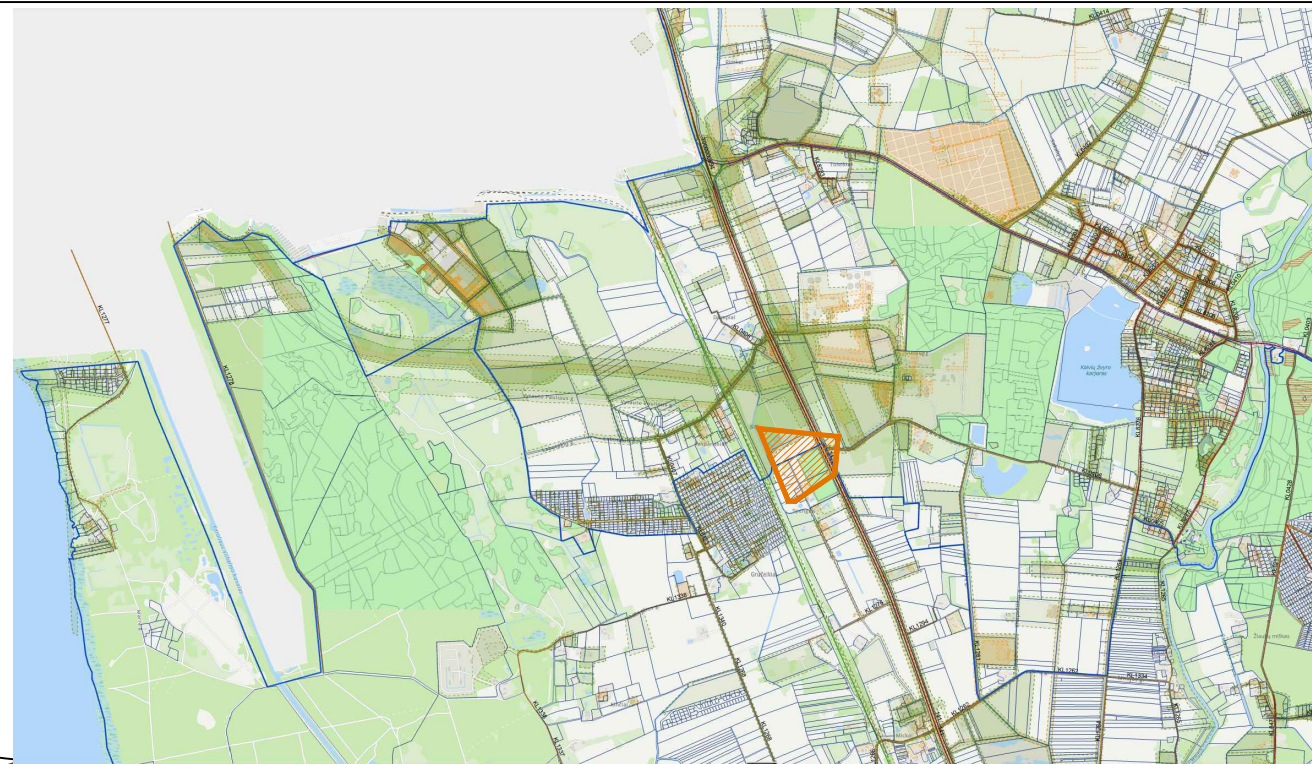
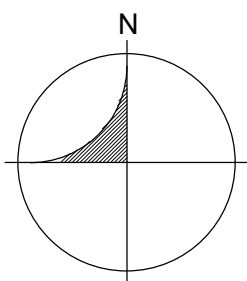
STATINIŲ SARAŠAS	
01	Inžinerinis statinys - atliekų priėmimo, apdorojimo ir laikymo aikštelės
02	Sandėliavimo paskirties pastatas
03	Konteinerinio tipo personalo pastatas
04	Esami pastatai
05	Projektuojama atraminė siena
06	Projektuojama atraminė siena
A	Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė
B	Projektuojama statybinų atliekų aikštelė
C	Projektuojama pravažiavimo kelias
D	Projektuojama kiemo aikštelė
E	Projektuojama kiemo aikštelė
F	Projektuojama automobilių apsisukimo aikštelė
G	Rekonstruojama kiemo aikštelė
S	Informacinis stendas
Sklypo riba	
Darbo ribos	
Servitutas	
Projektuojamas pastatas	
Esami pastatai	
Iėjimas į pastatą	
Ivažiavas į teritoriją	
Projektuojama stoginė	
Betono danga	
Eismo organizavimas	
Informacinis stendas	
Projektuojama horizontalė	
15.50	Projektuojama altitudė
Užpildymas griovys	

- Pastabos:
1. Projektuojamo pastato nulinė altitudė - ±0.00=16.95.
 2. Visi matmenys duoti metrais.
 3. Koordinacių sistema LKS-94, aukščių sistemoje - LAS07.
 4. Bendrieji statinių rodikliai pateikiami aiškinamajame rašte.

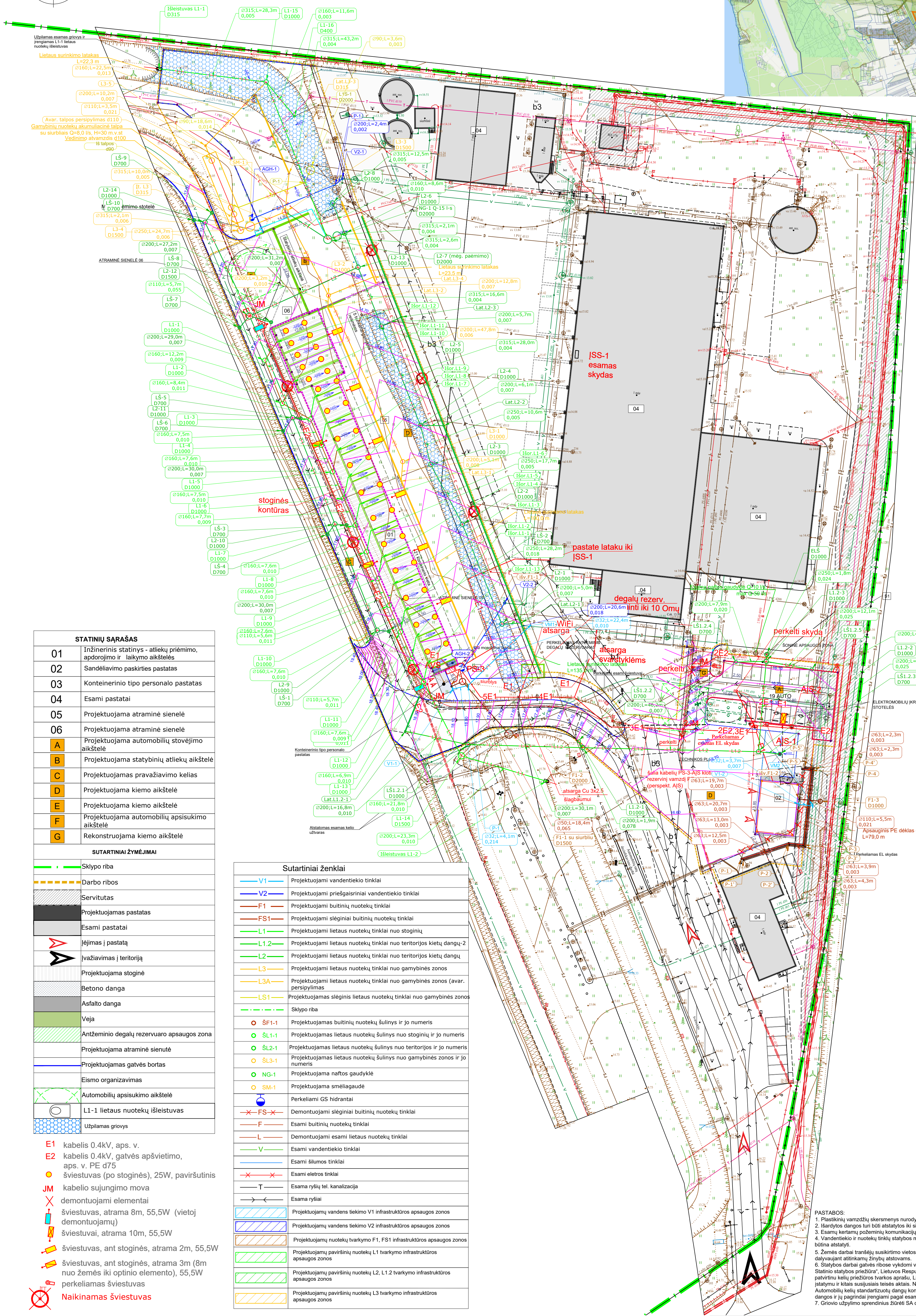
Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHSI-20240528-032750			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10
UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
1GKV-1712	Donatas Daukantas		2024-05-28
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.
Juridinis asmuo		1:500	1

Suderinta TIHS sistemoje. Prašymo numeris: TIHSI-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10
UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
1GKV-1712	Donatas Daukantas		2024-04-29
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.
Juridinis asmuo		1:500	1

0	2025-09-10	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui	
Laida	Bleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Parv. Dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas	
		Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas	
		Statinio numeris ir pavadinimas	
		00 - Sklypo planas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
38089	SPDV	Kotryna Parvickaitė	
A1729	Arch.	Eglė Biretienė	
Statybos UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras		Dokumento pavadinimas	Mastelis Laida
		Sklypo vertikalinis planas	1:500 0
		Dokumento žymos	Lapas Lapų
		SS2425-00-TP-SP-B.03	1 1



Situacijos schema



STATINIŲ SĄRAŠAS	
01	Inžinerinis statinys - atliekų priėmimo, apdorojimo ir laikymo aikštelės
02	Sandėliavimo paskirties pastatas
03	Kontainerinio tipo personalo pastatas
04	Esami pastatai
05	Projektuojama atraminė sienelė
06	Projektuojama atraminė sienelė
A	Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė
B	Projektuojama statybinų atliekų aikštelė
C	Projektuojamas pravažiavimo kelias
D	Projektuojama kiemo aikštelė
E	Projektuojama kiemo aikštelė
F	Projektuojama automobilių apsisukimo aikštelė
G	Rekonstruojama kiemo aikštelė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo riba
	Darbo ribos
	Servitutas
	Projektuojamas pastatas
	Esami pastatai
	Iėjimas į pastatą
	Ivažiuojamas į teritoriją
	Projektuojama stoginė
	Betono danga
	Asfalto danga
	Veja
	Antžeminio degalų rezervuaro apsaugos zona
	Projektuojama atraminė sienutė
	Projektuojamas gatvės bortas
	Eismo organizavimas
	Automobilių apsisukimo aikštelė
	L1-1 lietaus nuotekų išseivis
	Užpliamas griovys

- E1 kabelis 0.4kV, aps. v.
E2 kabelis 0.4kV, gatvės apšvietimo, aps. v. PE d75
šviestuvai (po stoginės), 25W, paviršutinis
JM kabelio sujungimo mova
demontuojami elementai
šviestuvai, atrama 8m, 55.5W (vietoj demontuojamų)
šviestuvai, atrama 10m, 55.5W
šviestuvai, ant stoginės, atrama 2m, 55.5W
šviestuvai, ant stoginės, atrama 3m (8m nuo žemės iki optinio elemento), 55.5W
perkeliamas šviestuvai
Naikinamas šviestuvai

Sutartiniai ženklai	
	V1 Projektuojami vandentiekio tinklai
	V2 Projektuojami priešgaisriniai vandentiekio tinklai
	F1 Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
	FS1 Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
	L1 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo teritorijos kietų dangų
	L2 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo teritorijos kietų dangų
	L3 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo gamybinės zonos
	L3A Projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo gamybinės zonos (avar. persipylimas)
	LS1 Projektuojamas slėginis lietaus nuotekų tinklai nuo gamybinės zonos
	Sklypo riba
	ŠF1-1 Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys ir jo numeris
	ŠL1-1 Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys nuo stoginių ir jo numeris
	ŠL2-1 Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys nuo teritorijos ir jo numeris
	ŠL3-1 Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys nuo gamybinės zonos ir jo numeris
	NG-1 Projektuojama naftos gaudyklė
	SM-1 Projektuojama smėliagaudė
	Perkeliamas GS hidrantas
	FS-1 Demontuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai
	F-1 Demontuojami esamieji lietaus nuotekų tinklai
	V-1 Demontuojami esamieji vandentiekio tinklai
	Esami šilumos tinklai
	Esami elektros tinklai
	Esama ryšio tel. kanalizacija
	Esama ryšiai
	Projektuojamų vandens tiekimo V1 infrastruktūros apsaugos zonos
	Projektuojamų vandens tiekimo V2 infrastruktūros apsaugos zonos
	Projektuojamų nuotekų tvarkymo F1, FS1 infrastruktūros apsaugos zonos
	Projektuojamų paviršinių nuotekų L1 tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
	Projektuojamų paviršinių nuotekų L2, L1.2 tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
	Projektuojamų paviršinių nuotekų L3 tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos

- PASTABOS:
1. Plastikinių vamzdžių skersmenys nurodyti išoriniai.
2. Išardytos dangos turi būti atstatytos iki situacijos ne prastesnės nei darbu pradžioje.
3. Esamų kertamų požeminių komunikacijų altitudės ir padėties planu tikslinti vietoje statybos metu.
4. Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos metu kiti esami tinklai negali būti pažeisti. Pažeidus - būna atsakyma.
5. Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01.2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu. Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilinių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją.
7. Griovio užpylimo sprendimus žiūrėti SA dalies pėlyje 1-1.

Suderinta TIIIS sistemoje. Prašymo numeris: TIIIS1-20240528-032750			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	Vertikalus:
10	10		
UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Pasiras	Data
1GKV-1712	Donatas Daukantas	2024-05-28	2024-05-28
Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
1:500	1	1	
Juridinis asmuo			

Suderinta TIIIS sistemoje. Prašymo numeris: TIIIS1-20240430-025578			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Ketvergių g. 2, Dumpių k., Klaipėdos r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	Vertikalus:
10	10		
UAB "GEOSMART"			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Pasiras	Data
1GKV-1712	Donatas Daukantas	2024-04-30	2024-04-30
Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
1:500	1	1	
Juridinis asmuo			

0		2025-09-10		Statybos leidimui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. Pat. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“		Statinio projekto pavadinimas	
		Daugilėlio g. 32, LT-09000 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@esp-exp.com		Sandėliavimo paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių (atliekų priėmimo, apdorojimo, laikymo ir kiemo aikštelių), Ketvergių g. 2, Dumpių sen., Klaipėdos r. statybos projektas	
Pareigos		Vardas, Pavardė		Statinio numeris ir pavadinimas	
25749		SPV Tomas Kazlauskas		00 - Sklypo planas	
38089		SPDV Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas	
35521		SPDV Bogdan Sienkiewicz		Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	
LT		Statybos UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras		Dokumento žymos	
				SS2425-00-TP-SP-B-04	
				Mastelis	
				Laida	
				1:500	
				Lapas	
				Lapų	
				1	