



UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“
Respublikos g. 15, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 582667. el. p.: administracija@pmp.lt
www.pmp.lt



MB "Pasirengimas Statybai"

Įm.k.303245933,
Pvm. LT100012740810,
Tel. +370 670 58262
www.pasirengimasstatybai.lt,
el.p. info@pasirengimasstatybai.lt

Statytojas:	Klaipėdos miesto savivaldybė
Užsakovas:	Klaipėdos miesto savivaldybė
Sutarties pavadinimas (sutarties objektas):	Klaipėdos „Ąžuolyno“ paprastasis remontas
Projekto pavadinimas:	Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas
Statinio pavadinimas:	Mokslo paskirties pastatas
Statinio adresas (statybos vieta):	Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėda
Statybos rūšis:	Paprastasis remontas
Naudojimo paskirtis:	Mokslo paskirties pastatas
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys
Projekto etapas:	Techninis projektas (TP)
Projekto Nr. P/6945	Projekto dalis LAUKO NUOTEKŲ ŠALINIMO (NŠ)
Statinio Nr. 01	Bylos žymuo: IV Bylos laida 0

Pareigos	Vardas, Pavardė, atestato Nr.	Parašas
DIREKTORĖ	VILMA ŠIMATONIENĖ	
PROJEKTO VADOVAS	ROBERTAS GAURELIS Atestato Nr. 27172	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VILMA ŽUKAUSKIENĖ Atestato Nr. 19932	

Panevėžys, 2022 m. gegužės mėn.

Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas

Eil. Nr.	Bylos numeris	Bylos pavadinimas, žymuo	Pastabos
1.	TOMAS I	Bendroji	
2.	TOMAS II	Architektūrinė	
3.	TOMAS III	Konstrukcijų	
4.	TOMAS IV	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
5.	TOMAS V	Lauko nuotekų šalinimo	
6.	TOMAS VI	Šildymo, vėdinimo	
7.	TOMAS VII	Šilumos gamybos	
8.	TOMAS VIII	Elektrotechnikos	
9.	TOMAS IX	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
10.	TOMAS X	Gaisrinės saugos	
11.	TOMAS XI	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
12.	TOMAS XII	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2022-05	Derinimui su Užsakovu. Ekspertizei, statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
27172	PV	Robertas Gaurelis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	 MB "Pasirengima" Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatyt.lt el.p. info@pasirengimas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			01 Mokslo paskirties pastatas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Projekto sudėtis	0
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		P/6945 - TP - B_PDSŽ	1 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
P/6945 - TP - NŠ.T	1	0	Antraštinis lapas		1
P/6945 - TP - NŠ.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		2
P/6945 - TP - NŠ.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		3
2024-09-11 Nr. 2024/S.4-5/5.E-	4	0	AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos		4-7
P/6945 - TP - NŠ.AR	5	0	Aiškkinamasis raštas		8-12
P/6945 - TP - NŠ.TS	12	0	Techninė specifikacija		13-24
	1	0	Valymo įrenginio atitikties projektiniams parametrams įvertinimo suvestinė		25
P/6945 - TP - NŠ.SŽ	4	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		26-29
P/6945 - TP - NŠ.B-01	1	0	Sklypo planas su nuotekų tinklais		30
P/6945 - TP - NŠ.B-02	1	0	Riebalų gaudyklės principinė schema		31
PRIEDAI					
Registro Nr.: 44/652721	5		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Žemės sklypas su statiniais)		32-36
Registro Nr.: 44/2235096	3		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Statiniai – lietaus tinklai)		37-39
	9		Kadastrinės bylos ištrauka		40-48

0	2022-05	Derinimui su Užsakovu. Ekspertizei, statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas		
27172	PV	Robertas Gaurelis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	 MB "Pasirengimas Statybai" Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt el.p. info@pasirengimasstatybai.lt	01 Mokslo paskirties pastatas			Laida
19932		SPDV	Vilma Žukauskienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bylos sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		P/6945 - TP – NŠ.BSŽ		Lapų
			1	1	



KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
El. p.: pasirengimasstatybai@gmail.com

2024-09-11 Nr. 2024/S.4-5/5.E-
į 2024-08-30 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui Klaipėdos m.

Objekto pavadinimas ir adresas: **Mokslo paskirties pastato, Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėda, paprastojo remonto projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, tel.: +37065603833.**

Geriamo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:

Objektas Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėda, esamas AB „Klaipėdos vanduo“ abonentas, vandentiekio sprendiniai neprojektuojami.

Buitinių nuotekų nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Išvadų prijungimui numatyti panaudoti esamus buitinių nuotekų tinklus, įvertinti esamų buitinių nuotekų tinklų būklę ir pralaidumą. Nustačius, kad tinklų būklė neatitinka techninių reikalavimų ar/ir pralaidumas nepakankamas, rekonstruoti esamus buitinių nuotekų tinklus, prijungimą projektuoti prie pastato bendros buitinių nuotekų tinklų sistemos arba buitinių nuotekų tinklų prijungimą projektuoti prie artimiausių centralizuotų buitinių nuotekų tinklų.

Išleidžiamų buitinių nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti Nuotekų tvarkymo reglamente (patvirtintas 2006-05-17 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

Esant taršoms, ant buitinių nuotekų išleistuvo įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį. Šuliniams naudoti hermetiškus, kaliaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

Siekiant mažinti perteklinio vandens (paviršinio, gruntinio ir pan.) patekimą į buitinių nuotekų tinklus, įrengti plastikinius šulinius.

Šuliniams naudoti hermetiškus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Įvertinti esamų paviršinių nuotekų tinklų būklę ir pralaidumą. Nustačius, kad tinklų būklė neatitinka techninių reikalavimų ar/ir pralaidumas nepakankamas, rekonstruoti esamus nuotekų tinklus, prijungimą projektuoti prie pastato bendros nuotekų tinklų sistemos arba nuotekų tinklų prijungimą projektuoti prie artimiausių AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomų centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų.

Rekonstruojant AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomus paviršinių nuotekų tinklus, bus būtina sudaryti nuotekų tinklų rekonstravimo sutartį tarp statytojo (užsakovo) ir tinklų savininko. **Vykdamas paviršinių nuotekų tinklų rekonstrukciją, pasirašius rekonstravimo sutartį į projektą įtraukti papildomą rekonstruojamų tinklų statytoją – AB „Klaipėdos vanduo“ ir papildyti projekto pavadinimą tinklų rekonstrukcija arba rengti atskirą tinklų rekonstrukcijos projektą.**

Išleidžiamų paviršinių nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti *Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente* (patvirtintas 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-193) nurodytų kiekių.

Esant taršoms, ant paviršinių nuotekų išleistuvo, bendro naudojimo teritorijoje, įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį.

Paviršinių nuotekų ir drenažo vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

Tinklus kloti užsakovui priklausančioje ir bendro naudojimo teritorijoje. Tinklus klojant sklypo bendro naudojimo, bendrasavininkui ar tretiesiems asmenims priklausančioje teritorijoje pateikti sklypo bendrasavininko/savininko raštišką sutikimą.

Nenaudojamus tinklus ir įrenginius atjungti.

Tinklų prisijungimui prie gatvės tinklų, reikės vadovautis faktiniais įvykdytų gatvės tinklų aukščiais ir esant būtinumui patikslinti prisijungimo taškų koordinatas bei altitudes.

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.320.6. ir p.417.4. reikalavimais.

Atliekant projektavimo ir statybos darbus vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, tinklus projektuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal bendrovės patvirtintus standartus.

Visi aktualūs bendrovės standartai patalpinti <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

- Jei projektas bus derinamas informacinėje sistemoje „Infostatyba“, norint užtikrinti sklandų ir greitą projekto sprendinių derinimą siūlome prieš įkeliant projektą į informacinę sistemą „Infostatyba“ bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų inžinerinių tinklų planus ir vieną inžinerinių tinklų plano kopiją skaitmeniniame variante. Plane atvaizduoti visus, t. y. ir mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių / kamerų, požeminių sklendžių kontūrus ir sudaryti jų korteles.

Jungiantis prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų inžinerinių tinklų privaloma kreiptis raštu į bendrovę vadovaujantis „*Naujų klientų prijungimo prie AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio ir/ar nuotekų tinklų tvarkos aprašas*“ (detaliau nuorodoje <https://www.vanduo.lt/prisijungimo-prie-tinklų-tvarka/> IV etapas: Prisijungimas prie centralizuotų tinklų). Nepranešus bendrovei, prisijungimas bus laikomas kaip savavališkas prisijungimas, už kurį yra taikomos piniginės baudos.

Naudojimasis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties - draudžiamas.

Vaizdinę informaciją apie esamus tinklus galite rasti <https://wtg.vanduo.lt/IMS/lt> .

Infrastruktūros statybos skyriaus inžinierius

Suderinta:

Techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovas

Rengė:

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos vanduo, AB, Ryšininų g., 11, LT-91116 Klaipėda, Lietuva (2024-09-16 09:46:57)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėda, paprastojo remonto projektas.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-16 Nr. 2024/S.4-5/5.E-1116
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-16 07:46:00 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-16 07:46:23 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-04-04 18:19:19–2029-04-03 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Klaipėdos vanduo, AB, sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-16 07:46:26 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant CN=AB „Klaipėdos vanduo“, O="AB „Klaipėdos vanduo“, i.k.140089260", S=Lietuva, C=LT sertifikata, sertifikatas galioja 2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-09-16 09:46:57)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-09-16 09:46:57 atspausdino
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ESAMA PADĖTIS

Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas atliekamas vadovaujantis statinio projektavimo (technine) užduotimi.

Šioje projekto byloje NŠ yra projektuojama lauko nuotekų inžinerinės sistemos iki pirmųjų šulinių ir pastato pamatų konstrukciniai drenažo tinklai.

2. PROJEKTUOJAMOS SISTEMOS

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1. BUITINĖ NUOTEKYNĖ | F1; |
| 2. TECHNOLOGINĖ NUOTEKYNĖ | F3; |
| 3. LIETAUS NUOTEKYNĖ | L1; |
| 4. DRENAŽAS | LD1; |

3. ŪKIO-BUITIES NUOTEKYNĖ

Bendras suvartojamo vandens kiekis:

Q_{max} = 1,61 l/s ; 2,14 m³/val; 9,66 m³/d; 2,13 tūkst. m³/metus;

Rekonstruojami buitės nuotekų išvadai DN110 mm iš mokslo paskirties pastato nuvedami į esamus kiemo tinklus DN 200 mm ir pajungiami į esamus šulinius.

Minimalus klojamų vamzdynų nuo projektuojamo pastato iki pirmų šulinių nuolydis – 0,02.

Kiemo buitės nuotekų tinklai projektuojami iš PVC „N“ klasės vamzdžių. Ant buitės nuotekų gatvės tinklų pagal projektą statomi gelžbetoniniai su hidroizoliacija šuliniai. Šulinių liukai ir dangčiai – ketiniai, numatomi rakinami, „plaukiojančio“ tipo.

Tinklai klojami ant natūralaus grunto įrengiant 15 cm sutankinto smėlio išlyginamąjį sluoksnį pagal „Wavin“ ar analogiškos firmos statybos taisykles arba nurodytą technologiją.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išskiesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus. Taip pat turi būti atliktas vamzdynų praplovimas. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Klojamų buitės nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, skirtos naujų lietaus nuotekų tinklų statybai - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

0	2022-05	Derinimui su Užsakovu. Ekspertizei, statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
27172	PV	Robertas Gaurelis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			01 Mokslo paskirties pastatas	
		MB "Pasirengimas Statybai" Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai.lt, el.p. info@pasirengimasstatybai.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
19932	SPDV	Vilma Žukauskienė	Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
			P/6945 - TP – NŠ.AR	1 5

4. TECHNOLOGINĖ NUOTEKYNĖ

Mokslo paskirties pastato virtuvės patalpose, kur technologiniai įrenginiai bei plautuvės ir technologiniai trapai DN110 mm, prijungiami į atskirą gamybinės nuotekynės sistemą. Projektuojamas atskiras nuotekų išvadas su riebalų gaudykle, išvalančia nuotekas iki leistinų užterštumų 50 mg/l (pagal LST EN 12566-3). Po apvalymo nuotekos nukreipiamos į buitinių nuotekų kiemo tinklus.

Riebalų gaudyklės našumas 4,0 l/s.

Riebalų gaudyklėje numatyta lygio signalizatorius, kuris praneša, kad laikas išsiurbti riebalus, turi būti išvestas į valgyklos patalpas. Susikaupusių riebalų sluoksnis neturi viršyti 15 cm. Sistemos aptarnavimui įrengiamos pravalos horizontaliuose ruožuose ir revizijos stovuose su aptarnavimo liukeliais. Projektuojama riebalų gaudyklė su integruota vieta mėginių paėmimui prie išleidimo vamzdžio ir su automatiniu mėginių semtuvu, kadangi sklype ties technologiniu išvadu nėra vietos suprojektuoti mėginių paėmimo šulinio, dėl kitų inžinerinių tinklų.

Gamybinės nuotekynės vamzdynų sistema numatyta iš atsparių ilgalaikiui 90° C ir trumpalaikiui 95° C temperatūriniam poveikiui PP storasienių nuotekų vamzdynų ir fasoninių dalių. Šie vamzdžiai užsakovo pageidavimu gali būti keičiami į ketinius nuotekų vamzdžius. Numatomas šių nuotekų vėdinimo stovas DN110 mm. Nuotekų stovas projektuojamas iki stogo ir vėdinamoji dalis iškeliamą 0,5 m nuo stogo aukščiausio taško, suprojektuotas alsuoklis su kaminėliu DN110 mm.

Tinklai klojami ant natūralaus grunto įrengiant 15 cm sutankinto smėlio išlyginamąjį sluoksnį statybos taisykles arba nurodytą technologiją.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išskiesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus. Taip pat turi būti atliktas vamzdynų praplovimas. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Klojamų technologinių nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, skirtos naujų lietaus nuotekų tinklų statybai - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

5. LIETAUS NUOTEKYNĖ

Rekonstruojami esami seni lietaus nuotekų išvadai iki esamo pirmo lietaus šulinio kurie priklauso AB „Klaipėdos vanduo“ tinklams - (unik. Nr. 4400-5021-4621, neypatingas statinys). Esami metaliniai DN 50, 100, 150 mm išardomi ir šrengiami nauji DN 110 mm PVC vamzdžiai. Kadangi remontuojamas AB „Klaipėdos vanduo“ turtas, turi būti pasirašyta kapitalinio remonto sutartis tarp tinklo savininko ir statytojo. Statytojas savo jėgomis ir lėšomis atlieka vamzdynų rekonstrukciją, sutvarko dokumentus ir perduoda naująjį turtą tinklo savininkui. Šalių atliekami darbai, įsipareigojimai ir atsakomybės detalizuojamos kapitalinio remonto sutartyje.

Pastato sutapdintos dalies stogo plotas apie 1000 m².

Paviršinės nuotekos nuo dalies stogo:

Q_{max} = 10,0 l/s;

69,3 m³/d;

0,60 tūkst. m³/metus;

Lietaus vanduo nuo dalies atnaujinamo mokslo paskirties pastato stogo bus surenkamas vidiniais stovais ir įlajomis, po to pašalinamas į esamus kiemo tinklus DN 200 mm ir pajungiami į esamus šulinius (AB „Klaipėdos vanduo“ tinklai - (unik. Nr. 4400-5021-4621, neypatingas statinys)).

Lietaus vanduo nuo kitos dalies atnaujinamo mokslo paskirties pastato stogo bus surenkamas išoriniais latakais, po to išoriniais lietvamzdžiais pašalinamas ant žalios vejės. (žiūr. Architektūrinė – konstrukcinė dalis).

Lietaus nuotekos negali būti nuvedamos į buitinių nuotekų tinklus.

Minimalus klojamų vamzdynų nuo projektuojamo pastato iki pirmų šulinių nuolydis – 0,02.

Paviršinių nuotekų išvadai projektuojami iš PVC „N“ klasės vamzdžių DN 110 mm. Ant lietaus nuotekų gatvės tinklų pagal projektą statomi

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.AR	2	5	0

plastikiniai šulinėliai ir gelžbetoniniai su hidroizoliacija šuliniai. Šulinių liukai ir dangčiai – ketiniai, numatomi rakinami, “plaukiojančio“ tipo, atitinkantys ženklinimo reikalavimus.

Tinklai klojami ant natūralaus grunto įrengiant 15 cm sutankinto smėlio išlyginamąjį sluoksnį statybos taisykles arba nurodytą technologiją.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykiant darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išskiesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus. Taip pat turi būti atliktas vamzdynų praplovimas. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Klojamų lietaus nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, skirtos naujų lietaus nuotekų tinklų statybai - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

6. DRENAŽAS

Skaičiuotinas statybinio drenažo debitas, patenkantis į lietaus nuotekų tinklus (pagal MTR2.02.01:2006):

$$Q_a = q * L, \text{ l/s};$$

čia: L – atrankinių drenų ilgis, m.

Gruntuose drenų lyginamasis debitas gali būti imamas (l/s)/m¹:

- priemolio dirvožemiuose – 0,008,
- lengvo ir vidutinio priemolio dirvožemiuose – 0,006,
- sunkaus priemolio ir molio dirvožemiuose – 0,003.

$$Q_a = q * L = 0,008 * 385,0 = \underline{3,08 \text{ l/s}}$$

Projekte numatoma pastato pamtų drenažo tinklų ir g/b šulinių projektavimas. Aplink remontuojamo pastato pamatus klojami PVC gofruoti drenažiniai vamzdžiai DN145/160 mm su kokoso plaušo filtru, taip pat numatomi nauji gelžbetoniniai su hidroizoliacija šuliniai (drenažo sistemai prižiūrėti bei susidariusioms sąnašoms praplauti). Šulinių liukai ir dangčiai – ketiniai, “plaukiojančio“ tipo.

Projektuojamų tinklų įgilinimus ir vamzdžių filtrus tikslinti darbų vykdymo eigoje, esant reikalui koreguoti projektuojamų ir keičiamų vamzdžių įgilinimus, vietas ir vamzdžių filtrą (pagal grunto geologiją).

Tinklai klojami ant natūralaus grunto. Paklotą drenažo vamzdį reikia užpilti ne didesniais kaip 32 mm skersmens akmenimis 200-300 mm.

Projektuojamo drenažo vamzdžiai numatomi kloti su nuolydžiu ne mažesniu kaip 3‰.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykiant darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išskiesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Dokumento žymuo P/6945 - TP – NŠ.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

7. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš rekonstrukciją	Kiekis įrengus/po rekonstrukcijos	Statybos rūšis/kategorija
INŽINERINIAI TINKLAI				
1. Nuotekų tinklai (buitinių)				
1.1. inžinerinių tinklų ilgis (F1)*	m		31,3	Nauja statyba/ nesudėtingas 1 kat.
1.2. vamzdžio skersmuo	mm		110	
2. Nuotekų tinklai (gamybinių)				
2.1. inžinerinių tinklų ilgis (F3)*	m		4,5	Nauja statyba/ nesudėtingas 1 kat.
2.2. vamzdžio skersmuo	mm		160	
3. Lietaus nuotekų tinklai (rekonstruojami esami lietaus nuotekų tinklai (unik. Nr. 4400-5021-4621), statytojas AB „Klaipėdos vanduo“)				
3.1. Rekonstruojami esami lietaus nuotekų tinklai - ilgis (L1)*	m	3914,28	3914,35	Rekonstravimas/ neypatingas
3.1.1 iš jų rekonstruojamas tinklų ilgis	m	13,83	13,90	
3.2. Tinklų skersmuo	mm	500; 400; 250; 200; 190; 160; 150; 125; 100; 50	500; 400; 250; 200; 190; 160; 150; 125; 100; 50	
3.2.1 iš jų rekonstruojamas tinklo skersmuo	mm	50; 100; 150	110	
4. Lietaus nuotekų tinklai				
4.1. inžinerinių tinklų ilgis (L1)*	m		14,3	Nauja statyba/ nesudėtingas 1 kat.
4.2. vamzdžio skersmuo	mm		160	
5. Drenžo tinklai				
5.1. inžinerinių tinklų ilgis (L1)*	m		385,00	Nauja statyba/ nesudėtingas 1 kat.
5.2. vamzdžio skersmuo	mm		145/160	

Norminiai dokumentai:

1. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“

2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

3. RSN26-90 “Vandens suvartojimo normos”, 1991

4. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“

Nuorodinių dokumentų sąrašas:

1. Komunaliniai vamzdiniai „Statybos taisyklės“;

2. „Ekoprojektas“ g/b šulinių elementai „Vandentiekio ir nuotekynės šuliniai“ Kompl. Nr.39003;

3. UZ-L1-69 „Unifikuoti šulinių žymėjimo ženklai“.

Projektui parengti naudotos licencijuotos programos

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2.	3.	4.
1.		Autodesk Building Design Suite Premium	
2.		Microsoft Office	

Dokumento žymuo P/6945 - TP – NŠ.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

3.		PDF24	
4.		Windows 10	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.AR	5	5	0

Techninė specifikacija Mechanikos darbai

VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI

0. BENDROJI DALIS

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamos eksploatuoti.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Prieš pradėdant tiekimo ir darbo projekto ruošimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Rangovas montavimo darbus privalo atlikti pagal darbo projekto brėžinius. Jei darbo projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka techninio projekto sprendinių, taip pat ir techninių specifikacijų, techninis projektas turi būti keičiamas.

Priduodant objektą rangovas privalo pateikti Užsakovui eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

Rangovas ar subrangovas privalo pateikti darbo projekto autoriui konkrečiai pasirinktus įrenginio techninius dokumentus, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus. Eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos turi būti tokio lygio, kad personalas galėtų eksploatuoti įrenginius.

1. NUOTEKŲ KANALIZACIJA

1.1. Medžiagos

1.1.1 PVC neslėginiai vamzdžiai

Savitakiniai nuotekų vamzdiniai montuojami iš neslėginių polivinilchloridinių vamzdžių (PVC). Nuotekų ilgalaikė max. temperatūra iki 60°C, trumpalaikė (iki 2 min.) iki 93°C.

N klasės (žiedinis standumas 4kPa) vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, o S klasės (žiedinis standumas 8 kPa) – iki 0,8 m gylyje arba giliau nei 6,0 m.

0	2022-05	Derinimui su Užsakovu. Ekspertizei, statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 Mokslo paskirties pastatas
27172	PV	Robertas Gaurelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	
19932	SPDV	Vilma Žukauskienė	DOKUMENTO ŽYMUO P/6945 - TP – NŠ.TS	
			Lapas	Lapų
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		1	12

Vamzdžių movos yra su guminiiais žiedais. Movos visiškai sandarios, atsparios infiltracijai ir eksfiltracijai. Neslėginių vamzdžių jungtys išlaiko 5 m.v.st. slėgį.

Vamzdžiai ir movų guminiai žiedai atsparūs agresyvioms medžiagoms.

PVC vamzdžių techniniai duomenys: masė – 1410 kg/m³; elastingumo modulis (1 mm/min) – 3000 MPa; šilumos laidumas – 0,15 W/m^oK; linijinis šilumos plėtimosi koeficientas – 0,7×10⁻⁴ °K⁻¹.

Vamzdžiai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitikties sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

1.1.2 PVC drenažo vamzdžiai

PVC drenažo vamzdžiai gaminami iš rudos, baltos arba mėlynos spalvos polivinilchlorido.

Drenažo vamzdis – tai kokybiškas PVC gaminys, pasižymintis ilgaamžiškumu bei tvirtumu, skirtas namų pamatų, aikštynų, kelių, dirvų nusausinimui.

Vamzdžiai tiekiami supakuoti ritiniuose. Jie ženklinami sutartiniais ženklais, kurie nurodo: gamintoją, medžiagą, matmenis, kiaurymių matmenys, pagaminimo datą (metus, ketvirtį).

Vamzdžiai turi 2,5×5 mm kiaurymes. Vamzdžiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Yra trijų rūšių gofruoti drenažiniai vamzdžiai iš PVC. Paprastasis drenažo vamzdis naudojamas tik tuo atveju, kai gruntas yra stambus žvyras, su mažu smėlio kiekiu. Lietuvoje vyraujančiuose gruntuose pagrinde reikia naudoti drenažo vamzdžius su apsauginiais filtrais. Drenažo vamzdis su geotekstilės filtru naudojamas smėlingame grunte. Drenažo vamzdis su kokoso plaušo filtru naudojamas molingoje žemėje. Vamzdžių skersmenys nuo 50 mm iki 180 mm. Žiedinis standumas – SN4. Yra platus jungiamųjų detalių asortimentas.

Šie vamzdžiai gali būti sujungiami specialiomis PVC sujungimo movomis. Drenų galuose turi būti dedami PVC antgaliai

1.1.3 Šulinių surenkami elementai

Projektuojami gelžbetoniniai nuotekų valymo ir tikrinimo šuliniai.

Projekte dalis šulinių numatoma iš gamykloje pagamintų gelžbetoninių elementų montuojamų šlapiuose gruntuose. Naujų betoninių/gelžbetoninių šulinių minimalus skersmuo – Ø1000 mm su minimalia 700 mm skersmens landa.

Asfalbetonio danga dengtoje važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:

- užstatytose teritorijose - 0,05 m;
- neužstatytoje teritorijoje - 0,20 m.

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

Drėgnuose gruntuose (gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija 0,5 m aukščiau gruntinių vandenų lygio - smėliniams gruntams.

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

Šuliniai turi būti įrengiami su ketiniais dangčiais. Šie dangčiai turi išlaikyti apkrovas - 400 kN eismo teritorijose ir 250 kN kitose teritorijose. 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 ±2,5 mm. Įtrūkimai dangčiuose neleistini.

1.1.4 Gelžbetoniniai žiedai

Gelžbetoninius žiedus gaminti iš sunkaus betono, kurio tankis yra 2400 kg/m³. Jų betono klasė B12/15, šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo - W6.

Gelžbetoninius žiedus armuoti tinklais iš Vr1 tipo armatūros.

Armatūros apsauginis betono sluoksnis - 15 mm storio.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	2	12	0

Leistinas apsauginio sluoksnio nuokrypis - 3 mm
Leistini linijinių išmatavimų nuokrypiai (aukščio, skersmens, sienelės storio) - 5 mm
Betoniniai paviršiai turi atitikti A4 kategorijai.

1.1.5 Gelžbetoninės plokštės

Plokštės gaminamos iš sunkaus betono, kurio tankis 2400 kg/m^3 . Jų betono stiprumo klasė B12/15. Šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo - W6.

Šulinių denginio plokštės armuoti 2 tinklais. Viršutinis tinklas iš AIII tipo armatūros.

Atraminį elementą armuoti 2 tinklais iš Vr-1 tipo armatūros.

Plokščių pakėlimo kilpos turi būti iš atitinkamo skersmens AI tipo armatūros. Armatūros apsauginis betono sluoksnis - 20 mm. Leistinas apsauginio betono sluoksnio nuokrypis - 3 mm.

Leistini linijinių išmatavimų (aukščio, skersmens, storio) nuokrypiai - 6 mm.

Betoniniai paviršiai turi atitikti:

A4- apatinis paviršius ir briauna,

A7-viršutinis paviršius.

1.1.6 Gelžbetoniniai žiedai su dugnu

Jų tipas, išmatavimai, betono klasė pagal stiprumą gniuždant, armatūros kiekis nurodyti kiekių sąskaitose (darbų kiekių žiniaraščiuose).

Gelžbetoniniai žiedai su dugnu turi būti gaminami iš sunkaus betono, kurio tankis 2400 kg/m^3 . Jų betono klasė B20/25, šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo - W6.

Žiedą su dugnu armuoti tinklais iš Vr1 tipo armatūros.

Armatūros apsauginis betono sluoksnis – 15 mm storio. Leistinas apsauginio sluoksnio nuokrypis - $\varnothing 3$ mm. Leistini linijinių išmatavimų nuokrypiai (aukščio, skersmens, sienelės storio) - 5 mm.

Betoniniai paviršiai turi atitikti A4 kategorijai. Gelžbetoniniai žiedai, žiedai su dugnu turi būti gaminami su papildomomis įdėtinėmis detalėmis. Jų nuokrypiai nuo projektinių - 5 mm. Detalės turi būti patikimai apsaugotos nuo korozijos, padengiant apsauginėmis dangomis.

1.1.7 Šulinių dangčiai ir landos

Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus - 5 cm.

Šuliniai turi būti įrengiami su ketiniais dangčiais atitinkančiais LST EN 124 reikalavimus. Nevažiuojamoje dalyje montuojami "lengvo" tipo dangčiai su užraktu (125 kN apkrova). Dangčiuose turi būti atitinkami logotipai. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124-1:2015 ir LST EN 124-2:2015 arba lygiavertčius reikalavimus.

Liuko elementai:

1. Liuko rėmas;
2. Dangtis;
3. Tarpinė.

Medžiaga:

1. Ketūs su plokšteliniu grafitu pagal LST EN 1561 arba lygiavertis;
2. Ketūs su rutuliniu grafitu pagal LST EN 1563 arba lygiavertis.

Liuko ir dangčio konstrukcija:

1. Dangtis ir rėmas turi būti apvalus;
2. Dangtis turi būti išimamas iš rėmo;
3. Šulinio liuko konstrukcija ir dangčio masė turi garantuoti stabilų ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų);

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	3	12	0

4. Liukas turi pilnai užsidaryti (dangtis viename lygyje su rėmu) veikiamas dangčio svorio, be jokių papildomų mechaninių fiksatorių ir nenaudojant papildomos jėgos ar įrankių dangčio prispaudimui;

5. Liukui su dangčiu turi būti numatyta galimybė sumontuoti mechaninį užraktą;

6. Liuko atidarymas be specialios konstrukcijos rakto.

Jeigu naudojama tarpinė ji turi būti:

1. Ištininė, amortizuojanti;

2. Keičiama;

3. Užtikrinti, kad rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai nuo apkrovos nesiliestų vienas su kitu (horizontalia ir vertikalia kryptimis) ir nekeltų bildesio;

4. Atspari tepalams, druskoms, ledo tirpikliams.

Jeigu tarpinė konstrukcijoje nenumatyta - rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai mechaniškai turi būti apdirbti taip, kad būtų užtikrintas dangčio stabilumas ir nejudama padėtis.

Dangčio masė turi garantuoti stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų);

Liuko dangčio ir rėmo paviršius turi būti paženklintas patvariais ir aiškiais užrašais:

1. Standartas (EN 124);

2. Liuko apkrovos klasė (125);

3. Gamintojo pavadinimas, ženklas;

4. Užrašas: „Nuotekos“, „Vandentiekis“

5. Miesto pavadinimas, (nurodoma užsakant);

6. Gaminio pavadinimas/numeris.

Dokumentai pateikiami pirkimo metu:

1. Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015);

2. Montavimo instrukcija, lietuvių kalba.

Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas:

1. Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015);

2. Montavimo instrukcija, lietuvių kalba.

Dangčio ir liuko rėmo tipas (pasirenkamas parametras) nurodomas užsakant:

1. Su ventiliacijos anga ar be ventiliacijos angos.

3. Neplaukiojančio tipo.

Apkrovos klasė nurodoma užsakant - B 125 (ne žemesnė).

Standartų, medžiagų, rėmo aukščio, dangčio angos, liuko diametro, liuko dangčio ir rėmo paviršių paženklinimas užrašais, apkrovos klasės atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Liuko elementų, liuko ir dangčio konstrukcijos, dangčio svorio, dangčio ir liuko rėmo tipų atitikimas turi būti nurodytas montavimo instrukcijoje, nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą

1.1.8 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti.

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

Ženklu tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklu yra kvadratinių plokštelių formos, 120×120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklu pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	4	12	0

- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženkl.

Vamzdynų kryptimis Rangovas privalo sustatyti:

- ženklinamuosius stulpelius, kur perkasos kerta tvoras, ribas, griovius ir kt.;
- žymimuosius stulpelius ties sklendėmis, linkiais, kitomis fasoninėmis dalimis, brėžiniuose

pažymėtuose ir kituose nurodytuose taškuose.

Betoniniai ženklinamieji stulpeliai turi būti liejami su atitinkamais įrašais, pvz., nuotekų, vandens magistralės. Betoniniai žymimieji stulpeliai turi būti gaminami su emaliuotomis plieninėmis arba graviruotomis plastikinėmis plokštelėmis su atitinkamais įrašais.

Vamzdynų trasose Rangovas privalo pastatyti:

- žymeklių stulpelius ties kertamomis tranšėjomis, ribomis, kanalais ir t.t.;
- rodyklių stulpelius ties sklendėmis, alkūnėmis ir kita armatūra bei brėžiniuose ar kitaip nurodytuose taškuose.

Betoniniai žymeklių stulpeliai turi būti išlieti su reikiamais įrašais, pvz., kanalizacijos linija, vandens magistralių. Ant betoninių rodyklių stulpelių turi būti pritvirtintos emaliuotos plieninės arba graviruotos plastmasinės plokštelės su reikiamais įrašais.

1.2 Darbai

1.2.1 PVC vamzdynų klojimas

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo.

Klojant plastmasinius vamzdžius svarbu suplūkti gruntą. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą arba galima sutrombuoti žemę kojomis. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. Išlyginimui ir užpildui 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.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindys ar pan.).

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo. Nuleidimas privalo būti be atsitrekimų į tranšėjos kraštą. 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. Prieš ir po tranšėjos užpylimo tiesūs tarpai tarp kontrolinių šulinių tikrinami veidrodžiu “prasišvietimui”. Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

Jungiant vamzdžius movomis, būtina saugoti, kad į sujungimo vietą nepatektų smėlio.

Išvado hermetizavimas atliekamas pagal kompleksą 7373-4. Viengubas protarpis dedamas ant vamzdžio apsaugoti nuo pažeidimų montuojant per šulinio sienelę, dvigubas - per pastato sieną.

1.2.2 Kasimas ir išramstymas

Kasimas apima bet kokių rūšių medžiagų kasimą, reikalingą statybos darbams.

Tranšėjos požeminiam tinklui, šuliniams ir kameroms kasamos pagal brėžiniuose pažymėtas linijas, aukštį ir šlaitus pagal statybvietės specifikaciją. Visi kasimo darbai turi būti atliekami taip, kad sudarytų kuo mažiau nepatogumų ir trukdymų pėstiesiems ir automobilių eismui. Visas gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtų šaligatvių ar pravažiavimų ir neužpiltų statinių sienų ir medžių. Rangovas turi vengti nereikalingo iškasos atidarymo iki paklojant vamzdžius.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	5	12	0

Žmonių saugumo užtikrinimui, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas ir organizuoti apsaugos tarnybas tam, kad būtų įvykdyti Inžinieriaus ir specifikacijų reikalavimai.

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir sutvirtinimus. Jeigu reikalinga, iškasos turi būti sutvirtintos klojiniais, audeklais ir poliais, atraminėmis sienutėmis, paremiančiais aplinkinį gruntą ir užtikrinančiais visų darbuotojų, vykdomų darbų ir aplinkinių statinių saugumą.

Jokie klojiniai ar kiti sutvirtinimai neturi būti palikti iškasose nesant Užsakovo pritarimo. Toks pritarimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už aplinkinių statinių ir t.t. saugumą. Rangovas privalo imtis visu Lietuvos darbo saugos taisyklių reikalaujamų atsargumo priemonių.

Ten, kur vykdomi papildomi kasimo darbai, Rangovas turi užpilti tas vietas patvirtinta užpylimo medžiaga, kuri suplūkiama taip, kaip numatyta atitinkamai medžiagai, arba betonu, jei konkrečiu atveju taip nurodo Inžinierius.

Jei kasama vieta dėl nenumatytų priežasčių įgriūna, Rangovas atsako už kasimo vietos atstatymą. Rangovas taip pat yra atsakingas už tai, kad būtų atstatytos kelių, gatvių ir/ar šaligatvių dangos, pažeistos dėl tokių nenumatytų atvejų.

1.2.3 Kasimo vietų apsauga nuo vandens ir nusausinimas

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, paviršines nuotekas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio.

Rangovas atlygina vandens pašalinimo sistemos išlaidas. Jis taip pat apmoka visas išlaidas, susijusias su požeminio drenažo, pastatų, statinių ir komunikacijų atstatymu, kurios buvo pažeistos vandens pašalinimo proceso metu. Rangovas atsako už žalą, susijusią su vandens šalinimo sistemos gedimais dėl Rangovo nerūpestingumo. Rangovas atsako už tai, kad jo darbas atitiktų visus taikomus vietinius reikalavimus.

Vandens pašalinimas apima paviršinio vandens, atsirandančio darbo vietoje, nukreipimą, surinkimą ir pašalinimą, gruntinio vandens pašalinimą iš naujų tranšėjų, kad būtų galima dirbti sausomis sąlygomis.

Prieš pradėdamas vandens šalinimo darbus, Rangovas ir Inžinierius turi kartu patikrinti ir nustatyti visų statinių ir prie statybvietsės esančių statinių, iš kurių reikia pašalinti vandenį, būklę. Visi statiniai, dėl kurių gali būti pareikštos pretenzijos, turi būti nufotografuoti. Rangovas į savo pasiūlymą įtraukia tokių nuotraukų sąnaudas. Rangovas pateikia Inžinieriui vieną komplektą nuotraukų su pridedamu aprašymu.

Rangovas pateikia Inžinieriaus patvirtinimui, smulkų vandens šalinimo operacijų sekos aprašymą. Aprašyme turi būti (tačiau neapsiriboti):

Planai, kuriuose nurodomi vandens šalinimo ir nuvedimo būdai ir vietos. Prie plano pridedamuose brėžiniuose nurodomos visos detalės, kad darbas būtų aiškiai pailustruotas.

Naudojamų medžiagų ir įrangos sąrašas.

Vandens šalinimo sistemos projektiniai skaičiavimai.

Tai, kad Inžinierius patikrina Rangovo planus ir metodus, neatleidžia Rangovui atsakomybės už sėkmingą vandens šalinimo darbų atlikimą.

Rangovas pateikia žurnalus, kuriuose žymimi kasdien atlikti darbai, įrašant vandens kokybės testų rezultatus vandens išleidimo vietoje, laiką ir testų trukmę, paros išpylimo kiekius, pateikiant duomenis apie šulinių montavimą ir pašalinimą, bendras pastabas apie sistemą, pvz. įrangos veikimo laiką ir gedimus.

1.2.4 Užpylimas ir paviršiaus atstatymas

Iškasto grunto perteklius gali būti panaudotas užpylimui tik leidus Inžinieriui.

Prireikus visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškasų kraštų, su sąlyga, kad ji netrukdyt eismui, priėjimui prie pastatų ir kt. Jei tai trukdo, tai gruntas išvežamas į laikiną sąvartą, o vėliau atvežamas užpylimui.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	6	12	0

Iškasto grunto perteklius šalinamas Rangovo sąskaita.

Inžinieriaus nuožiūra paimami kiekvienos užpylimo medžiagos, kuri bus naudojama, rūšies bandiniai. Bandymai atliekami Rangovo sąskaita.

Atliekant užpylimo darbus, Inžinieriaus reikalavimu turi būti paimti grunto bandiniai, siekiant nustatyti sutankintos medžiagos tankį. Jei tankis mažesnis, nei nurodyta specifikacijoje, reikia sutankinti papildomai. Negalima toliau pilti užpylimo medžiagos, kol nebus pasiektas reikiamas anksčiau užpiltos medžiagos tankis. Jei tankis vis dar nepatenkinamas, užpylimo medžiaga turi būti pašalinta, nuimant 150 mm anksčiau sėkmingai išbandytą sluoksnį, ir atliekamas tolesnis tankinimas, kol bus pasiekti patenkinami rezultatai. Tik tada galima pilti papildomą užpildo medžiagą. Tankio bandymai atliekami Inžinieriaus nurodymu Rangovo sąskaita.

Sutankinimo bandymus tranšėjose Rangovas atlieka vidutiniškai kas 50 m. Grubių medžiagų tankis gali būti atliekamas plokštės išlaikymo metodu.

Užpylimas atliekamas kaip numatyta statybietės specifikacijoje.

Žemės paviršiaus atstatymas:

paviršius turi būti atstatytas pagal buvusią padėtį arba kaip nurodyta brėžiniuose ir statybietės specifikacijoje.

1.2.5 Vamzdynų bandymas

Vamzdynų bandymai turi atitikti STR 2.07.07:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ Lietuvos standartus *LST EN 12056-5:2002* „Savitakiai pastatų nuotakynai. 5 dalis. Įrengimas, bandymas ir valdymo, priežiūros bei naudojimo nurodymai.“ *LST EN 1610:2000* „Nuotakyno tiesimas ir bandymas.“

Vamzdynų sandarumas tikrinamas, pirma, vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu, sandūras ir po to užpylus vamzdynus gruntu, tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą - jei tai išleistuvas iš pastato.

Išlaikius 24 valandas užpiltą vandeniu vamzdyną tikrinama 30 minučių laikotarpyje. Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20 cm. Maksimalus vandens nutekėjimas per valandą 100 linijinių metrų turi būti:

Ø 160 mm vamzdžiams - 9 litrai per valandą;

Ø 200 mm vamzdžiui - 13,5 litrų per valandą;

Vamzdynas laikomas tinkamu eksploatuoti, jei neviršija aukščiau minėtų vandens nutekėjimo kiekių. Surašomas bandymo aktas.

2. VAMZDYNŲ PATIKRINIMAS CCTV ĮRANGA

2.1. Bendroji dalis

Užbaigęs hidraulinius slėgio bandymus, Rangovas turi aprūpinti Inžinierių filmavimo aparatūra (CCTV), leidžiančiu užregistruoti užbaigtų naujų kolektorių vidinę būklę. Šis patikrinimas turi būti atliktas laikantis Lietuvoje galiojančių standartų ir reglamentų. Naudojant CCTV įrangą, taip pat turi būti užfiksuota visų renovuotų vamzdynų būklė po to, kai baigiamas formuoti naujas vidinis vamzdžių paviršius.

2.2 Reikalavimai, keliami patikrai CCTV įranga

Su CCTV įranga turi būti patikrinti dabar esantys vamzdynai prieš jų renovavimą ir po renovavimo, o taip pat nauji vamzdynai, užbaigus jų statybą. Rezultatai turi būti pateikti Inžinieriui ir vandens tiekimo įmonei šiais pavidalais:

- spalvota video juosta;
- ES standartus atitinkanti CCTV patikros ataskaita, kartu su spalvotomis labai paženktų zonų nuotraukomis;
- vamzdyno nuolydžio schema.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	7	12	0

CCTV įranga turi būti tinkama patikrinti 350 m ilgio nuotakyno kolektoriaus atkarpa, į kurią galima patekti iš abiejų galų, ir iki 30 m ilgio atkarpa naudojant virbą, arba iki 150 m ilgio atkarpa, į kurią galima tik pro vieną galą ir kur galima naudoti savaeigį prietaisą.

Ten, kur CCTV kamera pro nuotakyno kolektorių yra velkama suktuvu ir lynu, visi suktuvai turi būti sutvirtinti užrakinamais arba reketiniais būgnais. Visi lynai turi būti iš plieno arba kitokios neelastingos medžiagos, kad kamera galėtų judėti lygiai ir pastoviai. Visi suktuvai turi būti iš prigimties patvarūs apkrovos sąlygomis.

2.3 Kamera

CCTV įranga turi turėti pusrutulio formos vaizdo kamerą (spalvotą), kuri būtinai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Kamera turi būti atjungiamas prietaisas su tinkama vikšrine važiuokle.
- Šis prietaisas turi būti aprūpintas CCD vaizdo sensoriumi, kurio jautrumas 1 liuksas (min).
- Pritaisyta prie vikšrinės važiuoklės kamera turi būti tinkama nevaržomam naudojimui DN 150 mm ... DN 600 mm.
- Kameros sukamasis intervalas turi būti 1800 vertikalioje ir horizontalioje plokštumose. Vaizdo skleidimas ekrane visada turi būti orientuotas į viršų.
- Turi būti galimybė valdyti skleidimo eigą iš toli, iš valdymo įrenginio.
- Kameros fokusas turi būti reguliuojamas iš toli.
- Kamera turi būti tinkama patikrinti arti esančią vamzdžio sieną ir bent iki penkių metrų nuo kameros nutolusią sieną.
- Kameros galvutė turi nepraleisti vandens iki 50 m gylio, nepraleisti dujų ir būti atspari sproгимui.
- Šviesos šaltinis turi būti integruotas į važiuoklę ir turi tinkamai apšviesti vamzdžio vidų (iki 1 m į priekį nuo kameros), nepaisant to, iš kokios medžiagos padarytas vamzdis. Šviesa turi būti pastovaus intensyvumo, kad matytųsi tikroji spalva. Šviesos kiekis turi būti reguliuojamas automatine diafragma. Korekciją galima atlikti rankiniu būdu per distancinį valdymą.

2.4 Kameros padėtis

Ten, kur yra sąlygos, kameros padėtis gali būti nustatyta taip, kad būtų mažesnė vaizdo iškreipimo rizika. Jei nuotakyno kolektorius yra taisyklingos cilindro formos, kamerą galima laikyti kolektoriaus centre. Leistinas kameros padėties nustatymo tikslumas yra $\pm 10\%$ nuo vertikalios nuotakyno kolektoriaus dimensijos.

2.5 Kameros judėjimo greitis

Kameros judėjimo nuotakyno kolektoriuje greitis turi būti:

- $\leq 0,1$ m/s, kai $< DN 200$ mm;
- $\leq 0,15$ m/s, kai DN 200 mm ... DN 300 mm;
- 0,20 m/s, kai > 300 mm.

Jeigu yra susitarta su projekto vadovu, kad iš video vaizdo būtų galima gauti detalesnę informaciją, galima pasirinkti bet koki kitokį kameros judėjimo greitį. Ten, kur aptinkamas bet koks defektas, kamera turi būti sustabdoma, kol šis defektas bus pažymėtas programos blanke.

2.6 Reguliavimo ir valdymo įranga

CCTV sistemos reguliavimo ir valdymo įranga turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Valdymo įranga turi turėti aukštos kokybės spalvotą monitorių (min 14" įstrižainė) reguliuojamu ryškumu ir kontrastingumu.
- Valdymo įranga turi užtikrinti distancinį važiuoklės ir kameros valdymą, kiek tai yra reikalinga aukščiau aprašytoms užduotims atlikti. Skanavimui turi būti naudojamas 'joystick' tipo valdymas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	8	12	0

- Valdymo įranga turi būti tokio galingumo, įskaitant visus sujungimus ir schemas sprendimus, kad galėtų būti prijungti šie komponentai: vaizdo įrašymo prietaisas, PC ir atitinkama programinė įranga, papildomi monitoriai.
- Valdymo įrangoje turi būti teksto užrašymo programa, galinti displejuje parodyti laiką, datą, išmatuotą atstumą, tekstą ir t.t. Be to ekrane turi būti operatoriui pagalbą teikiantis tekstas. Taip pat reikalingos strėlelės ekrane nurodančios atitinkamą tašką, displejaus režimai, specialūs laukai ir atitinkamos atminties charakteristikos.
- Valdymo įrenginiu turi būti galima displejuje grafiškai parodyti kameros sukurto vaizdo padėtį. Be to ekrane turi matytis pozicijos nustatymo greitis ir vidinis aukštas/žemas slėgis.
- Valdymo įrenginiu turi būti galima monitoriaus ekrane (ir bet kokiam iš to monitoriaus išimtame kietame diske) parodyti informaciją apie vietą, kurioje vyksta patikra, apžiūros šulinių numerius, nuotakyno kolektoriaus ilgį, išmatuotus atstumus ir bet kokius kitus su tuo susijusius duomenis.

2.7 Linijinio atstumo matavimas

Monitoriaus ekrane turi būti taip pat parodomas automatiškai (metrais ir dešimtosiomis metro dalimis) užregistruotas atstumas iki tos vietos, kurioje yra kamera, skaičiuojant nuo kabelio kalibravimo taško. Atstumą Rangovas turi matuoti prietaisu, kuriuo galima tiksliai nustatyti kabelio ilgį. Tikslumas turi būti $\pm 1 \%$ arba 0,3 m pasirenkant didesnįjį.

2.8 Duomenų parodymas ekrane, vaizdo užrašymas ir patikros pradžia

Rangovo darbuotojas, kuris atliks patikrą, turi užtikrinti, kad metrus registruojantis skaitiklis pradės veikti tuoj pat, kai tik kamera pajudės. Pradėjus tikrinti kiekvieno apžiūros šulinio atkarpą, duomenų generatorius elektroniniu būdu pradės generuoti ir ekrane rodyti vaizdą, o video kamera skaitmeninėje formoje užfiksuos duomenis, kuriuose bus ši informacija:

- automatiškai nustatomas atstumas iki kameros, skaičiuojamas nuo nustatyto nulio;
- nuotakyno kolektoriaus išmatavimai;
- patikros vykdymo data;
- maršruto pavadinimas / vieta;
- patikros kryptis;
- patikros pradžios laikas;
- kolektoriaus paskirtis.

Displejuje pateikiami duomenys turi būti tokių išmatavimų, kad neužgožtų pagrindinio paveikslu turinio.

Toliau vykstant patikrai duotoje apžiūros šulinio atkarpoje, ekrane nuolatos turi būti rodoma bent ši informacija:

- automatiškai nustatomas atstumas iki kameros, skaičiuojamas nuo nureguliuoto nulio;
- kolektoriaus gabaritai;
- apžiūros šulinio/vamzdžio atkarpą nurodantis skaičius;
- apžiūros kryptis.

Rangovas turi pateikti visas video juostas, kurios turi būti aukščiausios (HG) klasės ir kuo geriausios kokybės, naujos ir iki įrašymo nenaudotos, VHS formato.

2.9 Vaizdo kokybė – kamera, video magnetofonas ir monitorius

Fotografavimo kamera ir apšvietimo sistema turi būti tinkamos gauti tiksliam ir aiškiam nuotakyno kolektorių vidinių sienų būklės vaizdo įrašui.

Video magnetofonas

Video magnetofono skiriamoji geba turi būti bent 250 eilučių užrašytų standartiniu VHS greičiu.

Fotografijos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	9	12	0

Rangovas turi pateikti skaitmenines spalvotas fotografijas (kietajame ir kompaktiniame diskuose) Turi būti pateiktos fotografijos "ne ekrane", jeigu nėra kitaip susitarta su Inžinieriaus atstovu.

Fotografijoje turi būti nurodyta fotografavimo vieta (bent jau apžiūros šulinio atkarpos pradžios ir pabaigos numeriai arba vamzdžio atkarpos numeriai), apžiūros kryptis, atstumas, fotografijos numeris ir fotografavimo data. Šie duomenys turi būti aiškiai matomi, gerai išsiskirti bendrame fone, pateikti kaip spausdintas tekstas. Jis turi būti tokioje vietoje, kad neužgožtų fotografijos turinio.

Fotografijos turi būti pateiktos tinkamuose A4 išmatavimų plastikiniuose vokuose, susegtuose į segtuvus (su žiedais arba be jų). Jos turi būti sudėtos chronologine tvarka. Kiekviename segtuve turi būti turinys su aiškiais nuorodomis į ataskaitą. Jame nurodyta vietą (miesto ar gatvės pavadinimas), fotografijos numeris ir fotografavimo laikas.

3. RIEBALŲ ATSKIRTUVAS

Komercinė veikla užsiimančios įmonės, kurios išleidžia nuotekas, privalo imtis tam tikrų priemonių ir naudodamos tinkamus išankstinio apdoravimo įrenginius užtikrinti, kad nuodingus ir nemalonius kvapus išskiriančios kietosios medžiagos ir skysčiai nepažeistų statybinių medžiagų ir drenažo sistemų, netrukdytų įmonės darbui bei nepatektų į nutekamuosius vamzdžius. Riebalingas nuotekas išskiriančios įmonės privalo įdiegti EN 1825 reikalavimus atitinkančius riebalų skirtuvus ir užtikrinti efektyvų riebalų ir organinės kilmės aliejų pašalinimą iš nuotekų.

Riebalų gaudyklės yra naudojamos kavinių, restoranų, valgyklų ir kitų maisto pramonės įmonių nuotekoms (užterštoms riebalais) valyti. Į įrenginį negali patekti kitokios nuotekos (fekalas, paviršinės nuotekos). Riebalų gaudyklės naudojamos kaip pirminis valymo elementas. Jos yra sumontuotos vienoje talpoje. Gaudyklėje yra įtaisytas daviklis su aliarmo signalu. Visi reikalingi patikrinimai ir riebalų išsiurbimas atliekamas nuėmus įrenginio viršuje esantį dangtį.

3.1 Veikimo principas:

Veikia grynai pagal fizikinę gravitacijos dėsnį (pagrįsti tankio skirtumais), t. y. sunkiosios nuotekų sudedamosios dalys nusėda ant skirtuvo dugno, o lengvosios, pvz., gyvuliniai riebalai ir aliejai, iškyla į paviršių. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į kanalizaciją drenažo vamzdžiu.

Bent kartą per mėnesį būtina visiškai ištuštinti ir išvalyti nuosėdų gaudyklę ir skirtuvą. Ištuštینimo darbus atlieka atliekų surinkimo įmonės; rekomenduojama šią operaciją atlikti kas dvi savaites. Po to į skirtuvą vėl reikia pripilti vietos reikalavimus atitinkančio vandens (geriamojo ar apdoroto).

3.2 Riebalų atskirtuvo trumpas aprašymas

Riebalų gaudyklę sudaro cilindrinė vertikali arba horizontali talpa, padalinta į dvi kameras. Nuotekos įtekėjimo vamzdžiu patenka į pirmąją kamerą. Čia sulaikoma didžioji dalis riebalų, tačiau skystieji riebalai pilnai sulaikomi antroje kameroje. Gaudyklė turi automatinę signalizacijos bloką su davikliu. Daviklis signalizuoja apie įrenginyje susikaupusių riebalų kiekį. Pasiekus atitinkamą jų kiekį, daviklis garsiniu signalu praneša, jog reikia šalinti susikaupusius riebalus. Riebalų sluoksnis negali būti storesnis negu 15 cm. Išvalymo efektyvumas 70%.

Riebalų atskirtuvas – monolitinė gelžbetoninė talpykla (C35/45) iš vidaus padengta apsauginiu sluoksniu. Atitinka D400 apkrovos klasę.

Riebalų atskirtuvo nominalus našumas:	4 l/s
Vamzdžių pajungimas (įėjimas/išėjimas):	DN110/160 mm
Išorinis talpyklos skersmuo:	1500 mm
Bendras talpyklos aukštis:	2365 mm
Minimalus įėjimo vamzdis:	850 mm + paaukštinimai
Maksimalus išėjimo vamzdis:	5870 mm
Nuosėdų talpyklos tūris:	910 l
Riebalų talpyklos tūris:	0,32/0,30 m ³
Apžiūros dangtis:	625 mm

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	10	12	0

Medžiaga:

1. **Gelžbetonis**, iš kurio išlietas riebalų atskirtuvas. Riebalų atskirtuvas pagamintas iš sustiprinto betono (pagal DIN 4281), monolitinis, su trisluoksne padengimo plevele iš vidaus (gruntavimas + 2 sluoksniai chemiškai atsparaus, vandens nelaidaus padengimo).
2. **Plastikas**, iš kurio pagamintos vidinės atskirtuvo detalės (įbėgimo/išbėgimo vamzdžiai, apsauginė plūdė)
3. **Kalusis ketus**, iš kurio pagamintas naftos atskirtuvo apžiūros dangtis (apžiūros dangtis papildomai užpildytas betonu)
4. **Sandarinimo medžiagos**, skirtos atskirtuvo sandūrų su įėjimo/išėjimo vamzdžių užsandarinimui, t.y. EPDM tarpinė įbėgimo / išbėgimo zonoje.

Atsparumas:

1. Apžiūros dangtis turi atitikti EN 1433 normos reikalavimus ir priskiriamos D400 apkrovų klasei.
2. Cheminis atsparumas: atsparūs riebalų produktų cheminiam poveikiui.

3.3 Riebalų atskirtuvo montavimas

Riebalų atskirtuvas yra montuojamas į iškastą duobę, įstatomas į sutankintą paklotą (pagrindą). Pagrindo įrengimas priklauso nuo esamos teritorijos ypatybių. Pagrindas – ne mažiau 30 cm smėlio (standartiniu atveju)

Griovio kasimas: griovys turi būti iškastas tokių išmatavimų, kad po atskirtuvo apačia ir iš šonų būtų pakankamai vietos vamzdžių prijungimui bei pasluoksniu (pagrindo) įrengimui. Kasant griovį, reikia atsižvelgti į paties latakų aukštį, griovio centras turi sutapti su projekte numatytu latakų linijos centru.

Priklausomai nuo grunto tankio, rangovas gali padidinti pakloto pagrindo storį.

Įtvirtinimas bei prijungimas prie kanalizacijos: įkelkite atskirtuvo talpą į paruoštą duobę bei išlyginkite pagal projekte numatytus aukščius. Įmontuokite įėjimo/išėjimo vamzdžius. Sumontuokite atskirtuvo viršutinę dalį. Montuojant šį elementą būtina naudoti gamintojo montavimo putas (tiekiamas kartu su gaminiu). Sumontuota atskirtuvo talpa užpilama smėliu, papildomai sutankinant. Pagal pareikalavimą montuojamas signalizavimo įrenginys.

Kad užtikrintume efektyvų atskirtuvo funkcionavimą būtina pripildyti vandeniu

Apžiūros dangčio montavimas: atlikus visus baigiamuosius atskirtuvo montavimo darbus uždedamas apžiūros dangtis ir privedama paviršiaus danga

Montavimo pabaiga: Besiribojantis dangos paviršius turi būti 3-5 mm aukščiau nei apžiūros dangčio paviršius.

Sandarinimas:

Riebalų atskirtuvas turi būti nelaidus vandeniui. Kad tai pasiekti, elementų sandūrose turi būti specialūs grioveliai, kurie, sumontavus elementus, yra užpildomi gamintojo pateikta specialia aukšto cheminio atsparumo sandarinimo medžiaga.

Eksploatavimas:

Riebalų atskirtuvas turi būti eksploatuojamas pagal teritorijoje numatytus reikalavimus, t.y. riebalų produktų išsiurbimas bei filtro pravalymas turi būti atliekamas reguliariai. Tinkama eksploatacija užtikrins riebalų atskirtuvo sklandu darbą.

Sandėliavimas:

Riebalų atskirtuvai ir jų komplektuojamos dalys paprastai transportuojami ir sandėliuojami ant spec. padėklų. Sandėliavimo vieta nėra svarbi, - gali būti uždaroje patalpoje arba lauke.

Gelžbetonis yra dūšus, todėl elementus reikia saugoti nuo stiprių smūgių.

4. DARBŲ KOKYBĖ

Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvoje 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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	11	12	0

Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi būti lengvai pasiekiami. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardymų. Jeigu paleidimo – derinimo darbų metu, projekto vadovas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai neveikia ar dirba nepatenkinamai jie turi būti pakeisti kokybiškais.

Varžtai turi būti tokio ilgio, kad pilnai užveržus veržlę, už jos liktų trys sriegio atsukos. Varžtai turi lengvai įsisukti ir išsisukti ir tiksliai atitikti skyles kur jie yra įsukti, o sriegio skersmuo turi būti toks kad įsukimo ir išsukimo metu nebūtų pažeisti. Be to jie turi būti sužymėti, kad surinkimo metu būtų lengva atsekti koks varžtas kur įsisuka.

Visi varžtai, veržlės ir medvaržčiai, kuriuos numatoma dažnai atsukti dėl einamojo remonto ar reguliavimo, turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno.

5. DARBO SAUGA

Vamzdžių montavimą ir bandymus gali atlikti tik atestuoti montuotojai, turintys leidimą tokio pobūdžio montavimo darbams. Vamzdynų ir įrengimų montavimą atlikti griežtai prisilaikant gamintojų pasuose pateikiamų nurodymų. Visų technologinių įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

6. SISTEMOS PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Sistema priimama eksploatacijai, kai:

- Pateikiamas darbo brėžinių komplektas su visais pataisymais atliktais statybos eigoje.
- Pateikiami hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai.
- Pateikiami visų naudotų medžiagų ir įrengimų atitikties dokumentai ir sertifikatai.
- Pateikiamos instrukcijos įrengimų eksploatacijai.

Pastaba: Techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdynų, įrenginių montavimo ir bandymo reikalavimai. Transportuojant, sandėliuojant, montuojant, bandant vamzdynus ir įrenginius reikia vadovautis statybos taisyklėmis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.TS	12	12	0

Valymo įrenginio atitikties projektiniams parametrams įvertinimo suvestinė

Informacija apie įrenginį: Riebalų atskirtuvas montuojamas į gruntą

Įrenginio našumas			Projektinis nuotekų kiekis			Numatomi šalinti teršalai (parametrai)	Leistina įrenginio apkrova teršalais		Projektinis teršalų kiekis valomose nuotekose		Įrenginio efektyvumas		Projektiniai (reikalaujami) išvalymo rodikliai		Atliekų susidarymas					Komentarai	
							kg/d	mg/l*	kg/d	mg/l	mg/l	%	mg/l	%	Atliekų pavadinimas	Šalinimo dažnis, d	kgSM/d	m ³ /šalinimas	m ³ /metus		Drežnumas, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		4			4	RB		125		125	≤25	85	125	85,0	Nuosėdos perteklinis riebalų kiekis	30	0	0,8 - perteklinis nuosėdų kiekis; 0,32 - perteklinis riebalų kiekis	9,6 - perteklinis nuosėdų kiekis; 3,84 - perteklinis riebalų	95-100	įrenginio praplovimas ir užpildymas švairiu vandeniu - kiekvieno aptarnavimo metu

* 9 stulpeliuose nurodyta Vidutinė metinė DLK.

BYLOS LVN SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARASČIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
LAUKO TINKLAI F1 ir F3					
1.	PVC lygūs moviniai rudi nuotekų vamzdžiai N klasės: DN110 mm;	LVN.TS	m	36,0	
2.	PVC movinių vamzdynų fasoninės dalys DN110	LVN.TS	k-tas	1	
3.	Stiklo pluošto trumpas protarpinis : DN110 mm;	LVN.TS	vnt	9	
4.	Riebalų atskirtuvas Ø1,74m 4,0 l/s pilnos komplektacijos su lygio signalizatoriumi ir su integruota mėginių paėmimo vieta, ir su plaukiojančio tipo liuku ir dangčiu 40 t apkrovos	LVN.TS 6	k-tas	1	
5.	Automatinis mėginių semtuvas	LVN.TS	k-tas	1	
6.	Mechanizuotas tranšėjų iki 2,0 m gylio kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas kai klojamas vienas vamzdynas	LVN.TS	m ‘	36,0	
7.	Rankinis tranšėjų dugno lyginimas	LVN.TS	m ‘	36,0	
8.	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas ir sutankinimas, kai klojamas vienas vamzdynas	LVN. TS	m ‘	36,0	
9.	Smėlis pagrindui po vamzdžiais h=15cm, virš vamzdžio h=30cm (poreikį tikslintis statybos metu įvertinus vietinį gruntą)		m ³	11,5	
10.	Tranšėjos užpylimas smėliniu vietiniu gruntu ir sutankinimas sluoksniais po 30 cm smėlio, kai klojamas vienas vamzdynas	LVN.TS	m ‘	36,0	
11.	Pasijungimas į esamus buitines nuotekų tinklus DN 200 mm		k-tas	1	
12.	Hidraulinis bandymas ir vamzdynų praplovimas	LVN.TS	sist	1	
13.	Naujai paklotų tinklų televizinė diagnostika		sist.	1	

0	2022-05	Derinimui su Užsakovu. Ekspertizei, statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas		
27172	PV	Robertas Gaurelis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			01 Mokslo paskirties pastatas		
19932	SPDV	 MB "Pasirengimas" Tel. +370 670 58262 www.pasirengimasstatybai. el.p. info@pasirengimasstatybai.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			ŠaŃaudų kiekių žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
			P/6945 - TP – NŠ.SŽ		Lapų 1 4

14.	Esamų g/b buitės nuotekų šulinių Ø1,0 m remontas ir valymas		k-tas	6	
15.	Esamo lietaus nuotekų vamzdžio DN 100mm demontavimas		m	32,0	
16.	Statybinio laužo išvežimas į sąvartyną		t	1,0	
PASTABOS: <ol style="list-style-type: none"> Atskirų fasoninių dalių kiekius patikslinti vietoje pagal sąlygas ir montavimo būdą. Rangos metu keičiant projektinius sprendinius, visus pakeitimus būtina suderinti su projekto vadovu, atsižvelgiant į galiojančius LR teisės aktus. Detalius dangų atstatymo darbus žiūr. Sklypo plano ir susisiekimo dalyje. 					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
LAUKO TINKLAI L1					
1.	PVC lygūs moviniai rudi nuotekų vamzdžiai N klasės: DN110 mm	LVN. TS	m	14,0	
2.	PVC movinių vamzdžių fasoninės dalys DN110 mm	LVN. TS	k-tas	1	
3.	Stiklo pluošto trumpas protarpinis : DN110 mm	LVN. TS	vnt	4	
4.	Mechanizuotas tranšėjų iki 2,0 m gylio kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas kai klojamas vienas vamzdynas	LVN. TS	m ´	14,0	
5.	Rankinis tranšėjų dugno lyginimas	LVN. TS	m ´	14,0	
6.	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas ir sutankinimas, kai klojamas vienas vamzdynas	LVN. TS	m ´	14,0	
7.	Smėlis pagrindui po vamzdžiais h=15cm, virš vamzdžio h=30cm (poreikį tikslinti statybos metu įvertinus vietinį gruntą)		m³	4,5	
8.	Tranšėjos užpylimas smėliu vietiniu gruntu ir sutankinimas sluoksniais po 30 cm smėlio, kai klojamas vienas vamzdynas	LVN. TS	m ´	14,0	
9.	Pasijungimas į esamus lietaus nuotekų tinklus DN 200 mm		k-tas	4	
10.	Hidraulinis bandymas ir vamzdžių praplovimas	LVN. TS	sist.	1	
11.	Esamų g/b lietaus nuotekų šulinių Ø1,0 m remontas ir valymas		k-tas	4	
12.	Esamo lietaus nuotekų vamzdžio DN 100mm demontavimas		m	14,0	
13.	Statybinio laužo išvežimas į sąvartyną		t	0,5	
PASTABOS: <ol style="list-style-type: none"> Atskirų fasoninių dalių kiekius patikslinti vietoje pagal sąlygas ir montavimo būdą. Rangos metu keičiant projektinius sprendinius, visus pakeitimus būtina suderinti su projekto vadovu, atsižvelgiant į galiojančius LR teisės aktus. Detalius dangų atstatymo darbus žiūr. Sklypo plano ir susisiekimo dalyje. 					

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.SŽ	2	4	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
LAUKO TINKLAI LD1					
1.	PVC drenažo nuotekų vamzdžiai su geotekstilės filtru: DN145/160 mm	LVN.TS	m	385,0	
2.	PVC drenažo vamzdinių fasoninės dalys DN145/160 mm	LVN.TS	k-tas	1	
3.	PVC lygūs moviniai rudi nuotekų vamzdžiai N klasės: DN160 mm;	LVN. TS	m	15,0	
4.	PVC movinių vamzdinių fasoninės dalys DN160 mm	LVN. TS	k-tas	1	
5.	Stiklo pluošto trumpas protarpinis : DN160 mm;	LVN.TS	vnt	6	
6.	Dvigubas atbulinis vožtuvas DN 160 mm (drenažo pajungimui į lietaus tinklus)	LVN. TS	vnt	3	
7.	Mechanizuotas tranšėjų iki 2,0 m gylio kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas, įskaitant tranšėjų išramstymą pagal poreikį, kai klojamas vienas vamzdynas	LVN.TS	m ‘	400,0	
8.	Rankinis tranšėjų dugno lyginimas	LVN.TS	m ‘	400,0	
9.	Smėlis pagrindui po vamzdžiais h=5cm ir h=15cm, virš vamzdžio h=30cm (poreikį tikslintis statybos metu įvertinus vietinį gruntą)		m ³	18,5	
10.	Smėlio pasluoksnio h=5 cm įrengimas ir sutankinimas, kai klojamas vienas vamzdynas	LVN.TS	m ‘	385,0	
11.	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas ir sutankinimas, kai klojamas vienas vamzdynas	LVN. TS	m ‘	15,0	
12.	Stambiafrakcinis žvyras (akmenukų skersmuo ne didesnis kaip 32 mm) drenažo tranšėjos užpylimui h=30 cm	LVN.TS	m ³	80,5	
13.	Drenažo tranšėjos užpylimas žvyro sluoksniu, kai klojamas vienas vamzdynas	LVN.TS	m ‘	385,0	
14.	Tranšėjos užpylimas smėliniu vietiniu gruntu ir sutankinimas sluoksniais po 30 cm smėlio, kai klojamas vienas vamzdynas	LVN.TS	m ‘	400,0	
15.	Apvalus šulinys iš g/b žiedų Ø1,0 mm H=1,5 – 2,0 m su plaukiančio tipo liuku ir dangčiu 40 t apkrovos ir lipynėmis su sėdinimo dalimi, ir su hidroizoliacija	LVN.TS	k-tas	10	
16.	Požeminių tinklų pažymėjimo ženklai	LVN.TS	vnt	10	
17.	Hidraulinis bandymas ir vamzdinių praplovimas	LVN. TS	sist.	3	
18.	Naujai paklotų tinklų televizinė diagnostika		sist.	3	
19.	Pasijungimas į esamus lietaus nuotekų tinklus DN 200 mm		k-tas	3	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.SŽ	3	4	0

20.	Esamų nuotekų šulinių valymas ir remontas		k-tas	3	
PASTABOS:					
1. Atskirų fasoninių dalių kiekius patikslinti vietoje pagal sąlygas ir montavimo būdą.					
2. Rangos metu keičiant projektinius sprendinius, visus pakeitimus būtina suderinti su projekto vadovu, atsižvelgiant į galiojančius LR teisės aktus.					
3. Detalius dangų atstatymo darbus žiūr. Sklypo plano ir susisiekimo dalyje.					

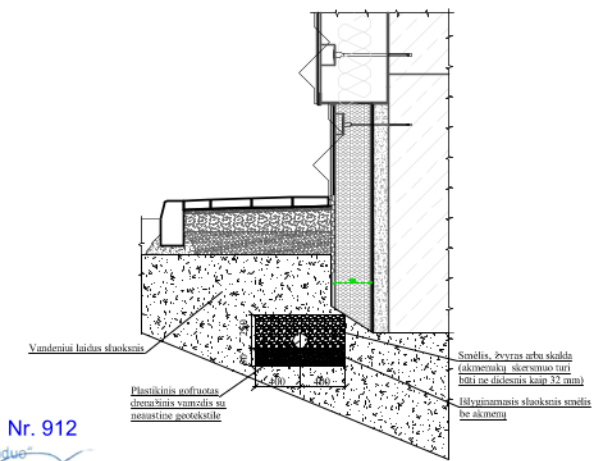
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P/6945 - TP – NŠ.SŽ	4	4	0

Sutartiniai žymėjimai

- F1 — Projektuojama buitės nuotekynė
- L1 — Projektuojama lietaus nuotekynė
- LD1 — Projektuojamas pamatų konstrukcinis drenažas



Lapas 2/2



SUDERINTA Nr. 912

AB „Klaipėdos vanduo“
Infrastruktūros statybos skyriaus
Projektų derinimo inžinierius
Daiva Laučytė-Seruk

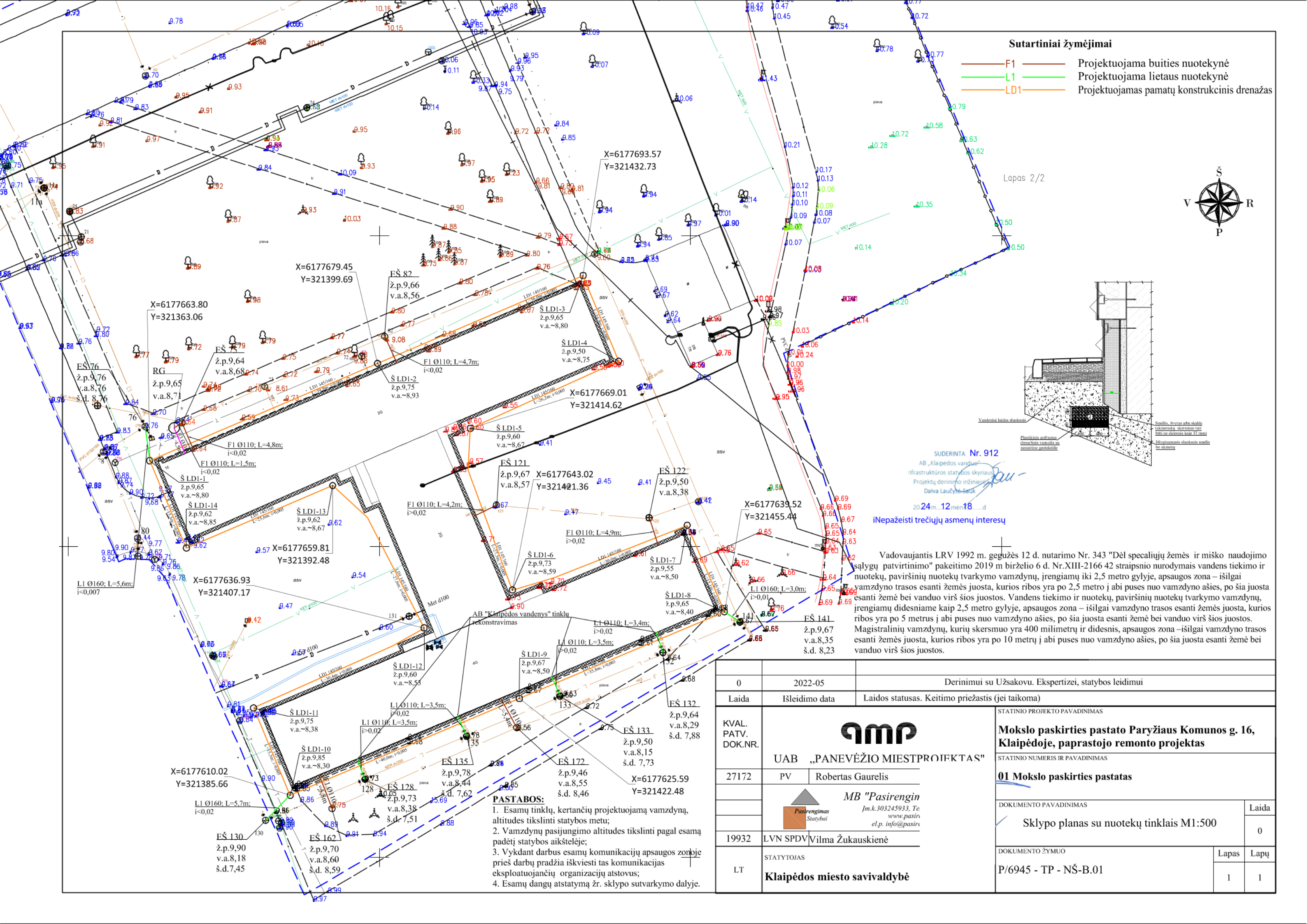
2024 m. 12 mėn. 18 d.

Įnepažeisti trečiųjų asmenų interesų

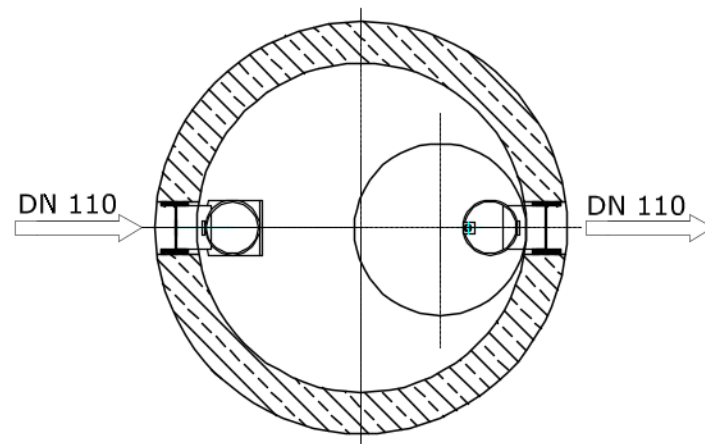
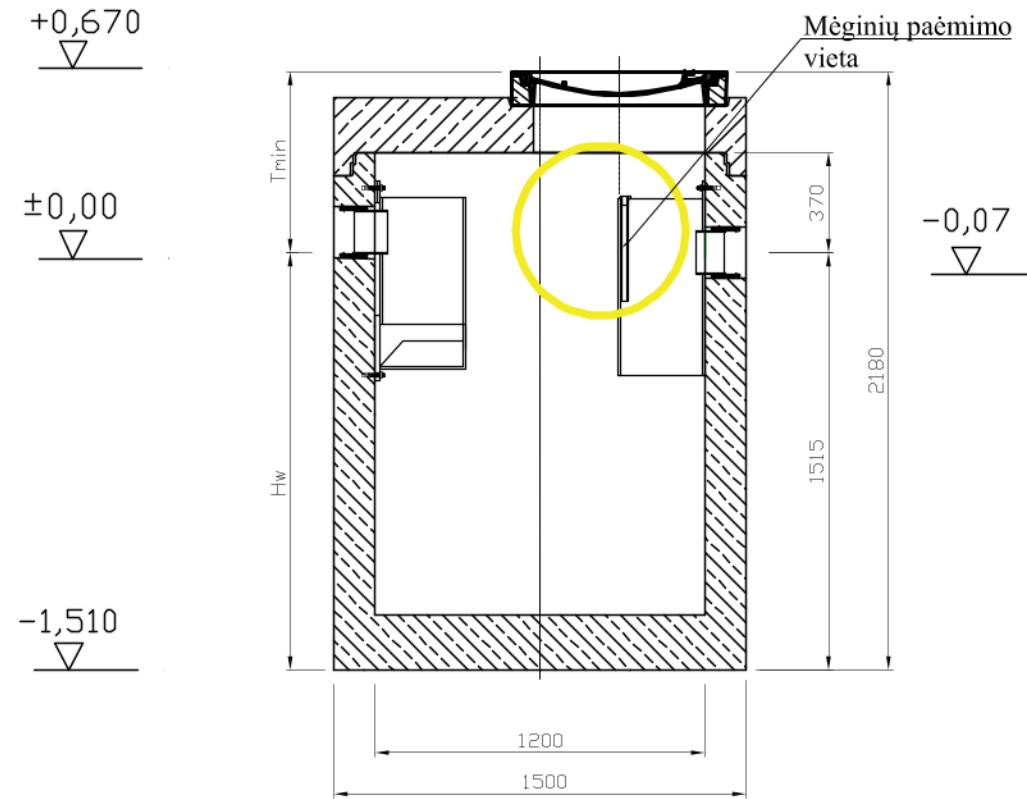
Vadovaujantis LRV 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 "Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo" pakeitimo 2019 m birželio 6 d. Nr. XIII-2166 42 straipsnio nurodymais vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdinio trastos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdinio trastos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. Magistralinių vamzdinių, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona – išilgai vamzdinio trastos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

0	2022-05	Derinimui su Užsakovu. Ekspertizei, statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	AMP		
	UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		
27172	PV	Robertas Gaurelis	
19932	MB "Pasirengin"		
	MB "Pasirengin" / Im.k.303245933, Te / www.pasir / el.p. info@pasir		
LT	STATYTOJAS	Klaipėdos miesto savivaldybė	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Mokslo paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		01 Mokslo paskirties pastatas	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Sklypo planas su nuotekų tinklais M1:500	
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
P/6945 - TP - NŠ-B.01		1	1

- PASTABOS:**
1. Esamų tinklų, kertančių projektuojamą vamzdyną, altitudes tikslinti statybos metu;
 2. Vamzdinių pasijungimo altitudes tikslinti pagal esamą padėtį statybos aikštelėje;
 3. Vykstant darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžia iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus;
 4. Esamų dangų atstatymą žr. sklypo sutvarkymo dalyje.



Riebalų gaudyklės principinė schema



Atskirtuvo duomenys	
Atskirtuvo nominalusis dydis	NS 4
Nuosėdų talpyklos tūris, l	910
Riebalų talpyklos tūris, l	300-320
Įtekėjimo ir ištekėjimo angų skersmuo, DN	150
Liuko skersmuo, mm	600
Tmin - minimalus įtekėjimo vamzdžio montavimo gylis, mm	670
Hw - aukštis iki įtekėjimo vamzdžio dugno, mm	1510
Sunkiausias elementas, kg	3380
Bendras svoris, kg	4210
Liuko apkrovos klasė pagal LST EN 124	D400
Medžiaga	Betonas

PASTABOS

1. Talpykla pagaminta iš plieno ir hidrotechninio betono C35/45, XF1, XA1, XC2 pagal LST EN 206-1.
2. Riebalų atskirtuvas veikia gravitaciniu principu.
3. Papildomai gali būti komplektuojamas signalizavimo įrenginys ir mėginių paėmimo įranga.
4. Monolitinė gelžbetoninė talpykla iš vidaus padengta apsauginiu sluoksniu.
5. Komplektuojamas su sandariu apžiūros dangčiu.

0	2022-05	Derinimui su Užsakovu. Ekspertizei, statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK.NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
27172	Mokslų paskirties pastato Paryžiaus Komunos g. 16, Klaipėdoje, paprastojo remonto projektas	
PV	Robertas Gaurelis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
MB "Pasirengi"		01 Mokslų paskirties pastatas
19932	LVN SPDV Vilma Žukauskienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	STATYTOJAS	Riebalų gaudyklės principinė schema
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Laida
		0
		DOKUMENTO ŽYMUO
		P/6945 - TP - NŠ-B.02
		Lapas Lapų
		1 1

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-02-03 11:48:52

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/652721**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2006-10-17**
Adresas: **Klaipėda, Paryžiaus Komunos g. 16**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Unikalus daikto numeris: **4400-0963-3325**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: **2101/0005:370 Klaipėdos m. k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**

Žemės sklypo plotas: **1.9713 ha**

Užstatyta teritorija: **1.9713 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Indeksuota žemės sklypo vertė: **84091 Eur**

Žemės sklypo vertė: **52557 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **1108665 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-09-21**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-09-21**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100091071**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-04**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100092852**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-05**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100093953**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-05**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100096386**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-09**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100111046**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-16**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100114853**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-18**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100115263**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-18**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100119184**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100119338**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100122666**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**

2.2.

Pastatas - Mokykla

Unikalus daikto numeris: **2196-7002-1018**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Mokslo**

Žymėjimas plane: **1C4b**

Statybos pradžios metai: **1967**

Statybos pabaigos metai: **1967**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**

Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **4**
 Bendras plotas: **5425.00 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **5135.73 kv. m**
 Tūris: **21463 kub. m**
 Užstatytas plotas: **2277.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6177669.97**
 Koordinatė Y: **321402.74**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2598471 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**
 Atkuriamoji vertė: **1766972 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2008-05-16**
 Vidutinė rinkos vertė: **1612000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-10-01**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-05-15**
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **E**
 Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo
 daliai) šildyti: **110.35 kWh/m2/m.**

2.3. **Pastatas - Transformatorinė**
 Unikalus daikto numeris: **2196-7002-1040**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Žymėjimas plane: **3P1p**
 Statybos pabaigos metai: **1967**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **20.88 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **20.88 kv. m**
 Tūris: **98 kub. m**
 Užstatytas plotas: **26.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **19500 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **60 %**
 Atkuriamoji vertė: **7800 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2017-01-01**
 Vidutinė rinkos vertė: **3590 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-01-20**

2.4. **Pastatas - Sandėlis**
 Unikalus daikto numeris: **2196-7002-1029**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Žymėjimas plane: **211p**
 Statybos pabaigos metai: **1967**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **837 kub. m**
 Užstatytas plotas: **182.00 kv. m**
 Vidutinė rinkos vertė: **25000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-10-01**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1978-07-01**

2.5. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 2196-7002-1018, aprašytam p. 2.2.**
 Aprašymas / pastabos: **(tvora, kiemo aikštelė)**
 Unikalus daikto numeris: **2196-7002-1030**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Statybos pradžios metai: **1967**
 Statybos pabaigos metai: **1975**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **222000 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **55400 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2019-10-01**
 Vidutinė rinkos vertė: **53000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-10-01**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1978-07-01**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: **AB "Energijos skirstymo operatorius", a.k. 304151376**
 Daiktas: **pastatas Nr. 2196-7002-1040, aprašytas p. 2.3.**
 Įregistravimo pagrindas: **2015-08-31 Reorganizavimo sąlygos**
2015-12-31 Perdavimo - priėmimo aktas
2016-03-03 Paaiškinimas Nr. 12220-424
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-05**

4.2. Nuosavybės teisė

Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**Daiktas: **pastatas Nr. 2196-7002-1018, aprašytas p. 2.2.****pastatas Nr. 2196-7002-1029, aprašytas p. 2.4.****kiti statiniai Nr. 2196-7002-1030, aprašyti p. 2.5.**Įregistravimo pagrindas: **1996-09-30 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**Įrašas galioja: **Nuo 2006-12-11**

4.3.

Nuosavybės teisėSavininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0963-3325, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2006-10-03 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-5021**Įrašas galioja: **Nuo 2006-10-24****5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisėPatikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0963-3325, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01****6. Kitos daiktinės teisės :**

6.1.

Turto patikėjimo teisėPatikėtinis: **Klaipėdos "Ažuolyno" gimnazija, a.k. 190440648**Daiktas: **pastatas Nr. 2196-7002-1018, aprašytas p. 2.2.****pastatas Nr. 2196-7002-1029, aprašytas p. 2.4.****kiti statiniai Nr. 2196-7002-1030, aprašyti p. 2.5.**Įregistravimo pagrindas: **2000-07-05 Savivaldybės mero sprendimas Nr. 77****2000-12-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 130**Įrašas galioja: **Nuo 2004-12-06****7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta nuomos sutartisNuomininkas: **UAB "Eglėja", a.k. 142080388**Daiktas: **pastatas Nr. 2196-7002-1018, aprašytas p. 2.2.**Įregistravimo pagrindas: **2021-09-07 Nuomos sutartis Nr. 2021/2****2021-09-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1**Plotas: **131.38 kv. m**Įrašas galioja: **Nuo 2021-10-12**Terminas: **Nuo 2021-09-13 iki 2022-02-28**

7.2.

Sudaryta panaudos sutartisPanaudos gavėjas: **Klaipėdos "Ažuolyno" gimnazija, a.k. 190440648**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0963-3325, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2017-11-16 Panaudos sutartis Nr. 13SUN-56-(14.13.56.)**Plotas: **1.8923 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2017-12-04**Terminas: **Nuo 2017-11-16 iki 2076-11-16****8. Žymos: įrašų nėra****9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

9.1.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0963-3325, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166****2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**Plotas: **0.8502 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0963-3325, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166****2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**Plotas: **0.1828 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0963-3325, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166****2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**Plotas: **0.0602 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4.

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0963-3325, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166****2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**Plotas: **0.1391 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.5.

Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0963-3325, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166****2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**Plotas: **0.0464 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)

Daiktas: **pastatas Nr. 2196-7002-1018, aprašytas p. 2.2.**
[registravimo pagrindas: **2018-05-07 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. MK-0046-00960/0**
[rašas galioja: **Nuo 2018-05-08**
Terminas: **Nuo 2018-04-24 iki 2028-04-24**

10.2.

Kadastrinių matavimų atliko (kadastro žyma)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0963-3325, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2012-09-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2012-11-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 302
2013-01-25 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas
Nr. 13VJ-(14.13.2.)-48
[rašas galioja: **Nuo 2013-02-11**

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI" Klaipėdos filialas, a.k. 140521880
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0963-3325, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2012-09-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1624
Licencija Nr. G-733-(314)
[rašas galioja: **Nuo 2012-11-27**

10.4.

Kadastrinių matavimų atliko (kadastro žyma)
Daiktas: **pastatas Nr. 2196-7002-1018, aprašytas p. 2.2.**
[registravimo pagrindas: **2009-03-27 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. STN-209-(14.7)**
[rašas galioja: **Nuo 2009-04-22**

10.5.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759
Daiktas: **pastatas Nr. 2196-7002-1018, aprašytas p. 2.2.**
[registravimo pagrindas: **2008-05-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
[rašas galioja: **Nuo 2009-04-22**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-03-08 Nr. AD1-294
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-03-08 14:33:31 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-03-08 14:33:39 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-24 11:19:56 – 2022-05-23 11:19:56
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-03-08 15:49:31)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-03-08 15:49:31 Dokumentų valdymo sistema Avilys

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-10-07 08:55:17

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2235096**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2018-05-21**
Klaipėda, Paryžiaus Komunos g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
Klaipėda, Paryžiaus Komunos g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5021-4602**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **1L**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **561.69 m**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **87100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **21700 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-06-10**
Vidutinė rinkos vertė: **21700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-05-23**

2.2.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
Klaipėda, Paryžiaus Komunos g.
Aprašymas / pastabos: **2023 m rekonstrukcija trasoje.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5021-4621**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **2L**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Rekonstravimo pradžios metai: **2023**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **3914.28 m**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **713000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **74 %**
Atkuriamoji vertė: **186000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-12-20**
Vidutinė rinkos vertė: **186000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-12-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-12-20**

2.3.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
Klaipėda, Paryžiaus Komunos g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5021-4610**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **3L**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **237.20 m**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **68300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **17100 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-06-10**
Vidutinė rinkos vertė: **17100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-05-23**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4621, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-06-21 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 5927**
2024-01-17 Deklaracija apie statybos užbaigimą
Nr. ACCR2-00-240117-00588
Įrašas galioja: **Nuo 2024-05-28**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Akcinė bendrovė "KLAIPĖDOS VANDUO", a.k. 140089260**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4602, aprašyti p. 2.1.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4610, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2022-06-21 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 5927**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-07-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Hipoteka

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4621, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-03-04 Sutartinė hipoteka Nr. 1151**
2024-03-06 IDK Nr. 30000136361553
Įrašas galioja: **Nuo 2024-03-06**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Rekonstrukcija (daikto registravimas)

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4621, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-12-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2024-01-17 Deklaracija apie statybos užbaigimą
Nr. ACCR2-00-240117-00588
Įrašas galioja: **Nuo 2024-05-27**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
TAUTVYDAS VIRKUTIS

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4621, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1818**
2023-12-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2024-05-27**

10.3.

Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4621, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-03 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas**
Nr. LSNS-31-240103-00001
Aprašymas: **Rekonstravimas**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-03**

10.4.

Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4602, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-03 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas**
Nr. LSNS-31-240103-00001
Aprašymas: **Rekonstravimas**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-03**

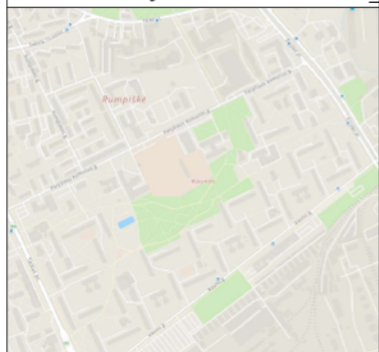
10.5.

Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)

- Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4610, aprašyti p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-03 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-31-240103-00001**
Aprašymas: **Rekonstravimas**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-03**
- 10.6. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4621, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-23 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCR-20-201023-05121**
Aprašymas: **Rekonstravimas**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-26**
- 10.7. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4621, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-10-28 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LRS-31-191028-00068**
Aprašymas: **Rekonstravimas**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-10-29**
- 10.8. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
GEDAS SAKALAUSKAS
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4602, aprašyti p. 2.1.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4610, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2011-04-28 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1232**
2018-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-01-11**
- 10.9. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4602, aprašyti p. 2.1.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4610, aprašyti p. 2.3.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5021-4621, aprašyti p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-12-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (48-1)-714K
Įrašas galioja: **Nuo 2019-01-11**
- 11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra**
- 12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**
- 13. Kita informacija: įrašų nėra**
- 14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

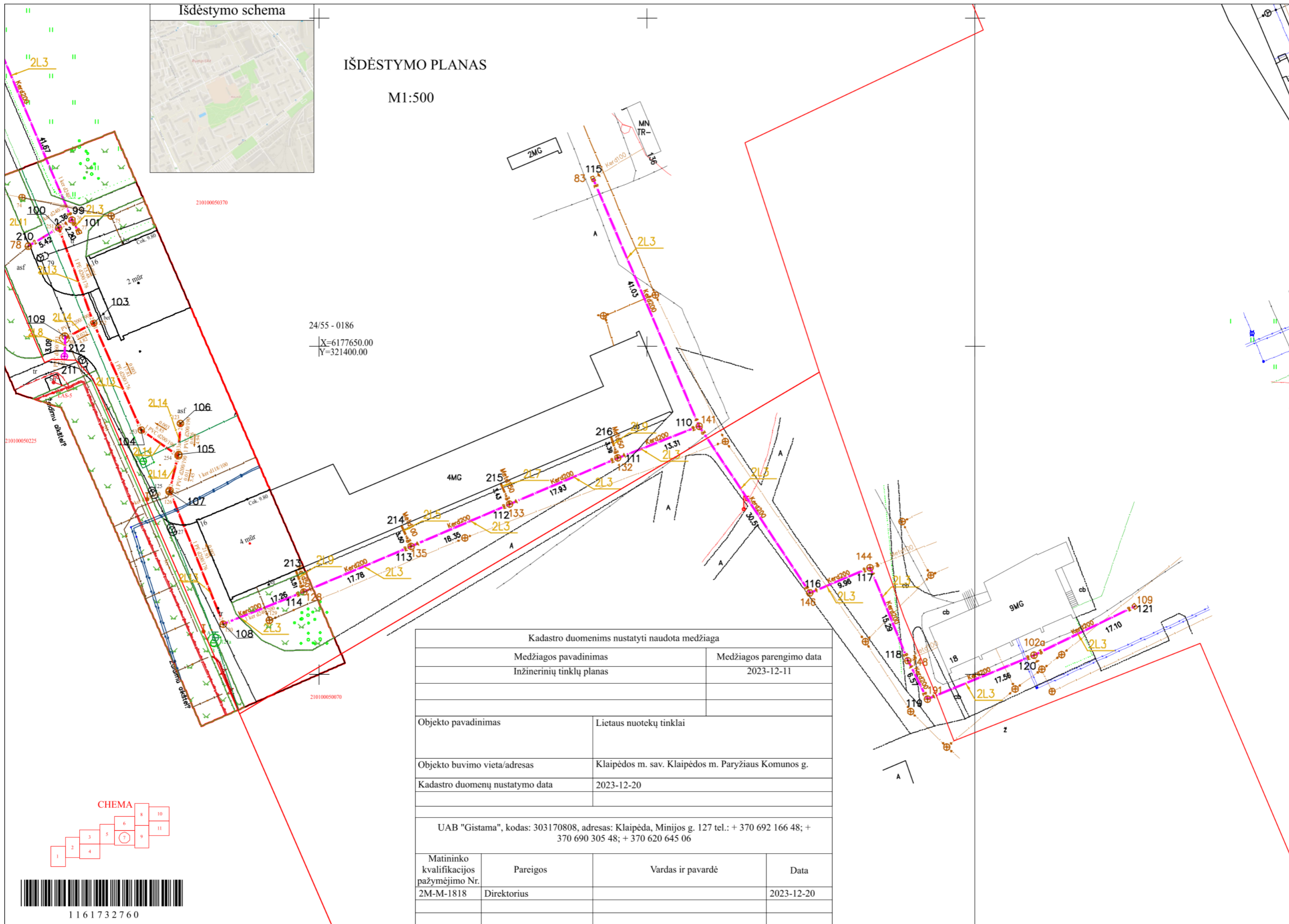
Dokumentą atspausdino

Išdėstymo schema



IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

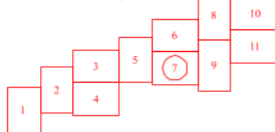


24/55 - 0186

X=6177650.00
Y=321400.00

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Inžinerinių tinklų planas		2023-12-11	
Objekto pavadinimas		Lietaus nuotekų tinklai	
Objekto buvimo vieta/adresas		Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m. Paryžiaus Komunos g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2023-12-20	
UAB "Gistama", kodas: 303170808, adresas: Klaipėda, Minijos g. 127 tel.: + 370 692 166 48; + 370 690 305 48; + 370 620 645 06			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1818	Direktorius		2023-12-20

CHEMA



1161732760

UAB "Gistama", kodas: 303170808, adresas: Klaipėda, Minių g. 127
 Matininkas(-) TAUTVYDAS VIRKUTIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1818, tel.: + 370 692 166 48; + 370 690 305 48; + 370 620 645 06

NUOTEK ŠALINIMO TINKLŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m. Paryžiaus Komunos g.
Paskirtis Nuotek šalinimo tinklas
Pavadinimas Lietaus nuotek tinklai
Žymėjimas plane 2L
Kadastro duomenų nustatymo data 2023-12-20
Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5021-4621
Pastaba 2023 m rekonstrukcija trasoje.

Statybos pradžios metai:	1970	Nuotek linijos rėžis:	Renkamoji
Statybos pabaigos metai:	1970	Nuotek linijos bėdas:	Lietaus
Rekonstravimo pradžios metai:	2023	Baigtumo procentas: %	100
Rekonstravimo pabaigos metai:	2023	Medžiaga:	
Kap. remonto pradžios metai:		Ilgis: m	3914,28
Kap. remonto pabaigos metai:		Ilgis: km	
Papr. remonto pradžios metai:		Plotas: kv. m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Tūris: kub. m	
Statinio kategorija:	Neypatingasis	Kiekis: vnt.	
Nuotek linijos reikšmė:	Skirstomoji (kvartalinė)	Koordinat X:	
Nuotek renginio reikšmė:		Koordinat Y:	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	2L1		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Betonas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	322,58
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	500
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	3
Papr. remonto pradžios metai:		Markė:	
Papr. remonto pabaigos metai:			



* 1 1 6 1 7 4 9 9 1 8 *

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L2		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Betonas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	855,47
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	400
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	3
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L3		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Keramika
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	2309,78
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	200
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L4		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Keramika
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	109,93
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	150
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			



Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L5		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Metalas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	74,54
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	100
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L6		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Keramika
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	71,15
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	250
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L7		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Metalas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	13,09
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	150
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			



* 1 1 6 1 7 4 9 9 1 8 *

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L8		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Polivinilchloridas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	3,09
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	160
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L9		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Metalas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	6,9
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	50
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L10		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Polietilenas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	66,54
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	125
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			



* 1 1 6 1 7 4 9 9 1 8 *

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L11		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Polivinilchloridas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	1,6
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	190
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L12		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Polivinilchloridas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	2,33
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	190
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L13		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Polietilenas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	55,22
Rekonstravimo pradžios metai:	2023	Skersmuo: mm	200
Rekonstravimo pabaigos metai:	2023	Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			



Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2L14		
Pavadinimas	Vamzdynas		
Statybos pradžios metai:	1970	Medžiaga:	Polivinilchloridas
Statybos pabaigos metai:	1970	Ilgis: m	22,06
Rekonstravimo pradžios metai:	2023	Skersmuo: mm	200
Rekonstravimo pabaigos metai:	2023	Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2
Papr. remonto pradžios metai:		Mark :	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	80		
Pavadinimas	Lietaus nuotek , drenažo šulinys		
Statybos pradžios metai:	1970	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1970	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:	2023	Gylis: m	1,43
Rekonstravimo pabaigos metai:	2023	Skersmuo: mm	1500
Kap. remonto pradžios metai:		T ris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinat X:	6177651,53
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinat Y:	321361,28
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	130		
Pavadinimas	Lietaus nuotek , drenažo šulinys		
Statybos pradžios metai:	2023	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	2023	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,45
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	425
Kap. remonto pradžios metai:		T ris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinat X:	6177607,68
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinat Y:	321385,4
Medžiaga:	Plastikas		



* 1 1 6 1 7 4 9 9 1 8 *

UAB "Gistama", kodas: 303170808, adresas: Klaipėda, Minijos g. 127
 Matininkas(-) TAUTVYDAS VIRKUTIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1818, tel.: + 370 692 166 48; + 370 690 305 48; + 370 620 645 06

NUOTEKŠALINIMO TINKLO IR JŲ DALIŲ VERIŲ NUSTATYMAS

Adresas Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m. Paryžiaus Komunos g.
 Unikalus numeris 4400-5021-4621
 Vertės nustatymo data 2023-12-20

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2L1	Vamzdynas	5	m	322,58	NTK23-4.2.20_2	310,79	100000	75	25100	1	25100
2L2	Vamzdynas	5	m	855,47	NTK23-4.2.20_2	310,79	266000	75	66500	1	66500
2L3	Vamzdynas	3,3	m	2309,78	NTK23-4.2.16_2	125,74	290000	75	72600	1	72600
2L4	Vamzdynas	3,3	m	109,93	NTK23-4.2.16_2	125,74	13800	75	3460	1	3460
2L5	Vamzdynas	2,9	m	74,54	NTK23-4.2.32_2	168,92	12600	75	3150	1	3150
2L6	Vamzdynas	3,3	m	71,15	NTK23-4.2.16_3	132,62	9440	75	2360	1	2360
2L7	Vamzdynas	2,9	m	13,09	NTK23-4.2.32_2	168,92	2210	75	553	1	553
2L8	Vamzdynas	4	m	3,09	NTK23-4.2.22_3	118,89	367	75	92	1	92
2L9	Vamzdynas	2,9	m	6,9	NTK19-4.2.32_2	168,92	1170	75	291	1	291
2L10	Vamzdynas	4	m	66,54	NTK23-4.2.22_2	107,32	7140	75	1790	1	1790



* 1 1 6 1 7 4 9 9 1 9 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2L11	Vamzdynas	3,3	m	1,6	NTK23-4.2.22_4	131,58	211	75	53	1	53
2L12	Vamzdynas	3,3	m	2,33	NTK 2023-4.2.22_4	131,58	307	75	77	1	77
2L13	Vamzdynas	3,3	m	55,22	NTK23-4.2.22_4	131,58	7270	0	7270	1	7270
2L14	Vamzdynas	3,3	m	22,06	NTK23-4.2.22_4	131,58	2900	0	2900	1	2900
Viso							713000		186000		186000

Direktorius

2023-12-21 10:25:19



* 1 1 6 1 7 4 9 9 1 9 *