

**UAB „ŽELDYNAI“**

Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas

Tel. 8 652 45364

info@zeldynai.eu

STATYTOJAS	Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 1, LT-91502 Klaipėda
UŽSAKOVAS	Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Želdynas palei Šilutės pl. nuo Smiltelės g. iki Jūrininkų pr., susisiekimo komunikacijų (8.1), kitos paskirties inžinerinių statinių (12), inžinerinių tinklų (9) statybos projektas
STATINIŲ GRUPĖ	Inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai bei kitos paskirties statiniai
STATINIO ADRESAS	Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda
STATINIO PAVADINIMAS	Inžineriniai tinklai
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingieji statiniai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	ZEL-2022-03-TP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo
BYLOS ŽYMUO	LVN
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Želdynai"	A1847	PV	Vainius Pilkauskas	
	A1847	PA	Vainius Pilkauskas	
	4088	PDV	Diana Vilkienė	


VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI

1.1. PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Dokumentų sudėtis
1.	LVN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	LVN dalies techninės specifikacijos, statybos produktų žiniaraštis. Grafiniai sprendiniai.

1.2. PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
ZEL-2022-03-TP-LVN-AR	Antraštinis lapas. Projekto dokumentų ir bylos žiniaraštis. Techniniai rodikliai. Aiškinamasis raštas	1 – 4 lapai
	AB „Klaipėdos vanduo“ išduotos Prisijungimo sąlygos Nr.2024/S.4-5/5.E-25, išduotos 2024-01-12	5 – 9 lapai
ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	LVN dalies techninės specifikacijos	10 – 21 lapai
ZEL-2022-03-TP-LVN-SŽ	LVN dalies statybos produktų žiniaraštis	22 – 23 lapai
ZEL-2022-03-TP-LVN-BR.1	Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais	24-25 lapas
ZEL-2022-03-TP-LVN-BR.2	Vandens apskaitos mazgo įrengimo šulinėlyje schema	26 lapas
	Gėrimo fontanėlio montavimo schema	27-32
	Žemės sklypo nekilnojamojo turto registrų duomenų bazės išrašas	33-36

0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 65245364	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS	
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJA PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. KLAIPĖDOJE	
4088	PDV	D.VILKIENĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida 0
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO ZEL-2022-03-TP-LVN-AR	Lapas 1	Lapų 3

1.3 TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Sklypas, apribotas Šilutės pl. nuo Smiltelės g. iki Jūrininkų pr., Klaipėda, sklypo kad. Nr. 2101/0008:562			
1. vandentiekio tinklai (9.3)	m	190,7	AZ - po 2,5m nuo tinklo ašies
1.1. \varnothing 32mm	m	190,7	I grupės nesudėtingasis statinys
2. buitės nuotekų šalinimo tinklai (9.5)	m	63,7	AZ - po 2,5m nuo tinklo ašies
2.1. \varnothing 110mm	m	5,6	I grupės nesudėtingasis statinys
2.2. \varnothing 160mm	m	58,1	I grupės nesudėtingasis statinys
3. lietaus nuotekų šalinimo tinklai (9.5)	m	65,0	AZ - po 2,5m nuo tinklo ašies
3.1. \varnothing 200mm	m	65,0	II grupės nesudėtingasis statinys
4. ištuštinimo tinklai (9.5)	m	8,0	AZ - po 2,5m nuo tinklo ašies
4.1. \varnothing 50mm	m	8,0	I grupės nesudėtingasis statinys
Valstybinė žemė			
1. vandentiekio tinklai (9.3)	m	17,8	AZ - po 2,5m nuo tinklo ašies
1.1. \varnothing 32mm	m	17,8	I grupės nesudėtingasis statinys
2. buitės nuotekų šalinimo tinklai (9.5)	m	39,5	AZ - po 2,5m nuo tinklo ašies
2.1. \varnothing 160mm	m	39,5	I grupės nesudėtingasis statinys

1.4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šiame projekte projektuojami lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai teritorijoje palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėdoje. Projekto dalis atlikta vadovaujantis Statytojų projektavimo užduotimi ir technine specifikacija; AB „Klaipėdos vanduo“ 2024-01-12 išduotomis Prisijungimo sąlygomis Nr. Nr.2024/S.4-5/5.E-2; Statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai”; HN 24:2023 “Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai” ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, Vyriausybinių nutarimais, statybos techniniais reglamentais, statybos normomis, ministerijų taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, rekomendacijomis, standartais.

Statinio paskirtis pagal naudojimo paskirtį :

- vandentiekio tinklai (9.3);
- nuotekų šalinimo tinklai (9.5)

Statybos rūšis – nauja statyba.

Lauko vandentiekio tinklai projektuojami į želdyno teritorijoje palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėdoje, numatomus statyti du viešuosius tualetus ir keturias geriamojo vandens kolonėles. Geriamosios kokybės vandeniu projektuojamų vandentiekio tinklų pasijungimai numatomi nuo Klaipėdos centralizuotų tinklų iš dviejų taškų, nuo esamų vandentiekio tinklų, kuriuose montuojama sujungiamoji ir uždaromoji armatūra. Projektuojami vandentiekio tinklai klojami 1,80m nuo žemės paviršiaus iš polietileninių PE80 \varnothing 32 mm skersmens vamzdžių, PN10. Suvartojamo vandens apskaitai, prie želdyno teritorijos sklypo ribos, projektuojami neužšalantys vandens apskaitos šuliniai d400mm su šalto vandens skaitikliais d15 mm.

ZEL-2022-03-TP-LVN-AR

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

Vamzdynai ir uždaroji armatūra, turi atitikti ISO 9001 kokybės standartą. Pastatyta vandentiekio linija išbandoma 6,0 b. slėgiu, išplaunama ir dezinfekuojama.

Buities nuotekos iš projektuojamų viešųjų tualetų nuvedamos iš PVC N klasės \varnothing 110 mm ir \varnothing 160 mm skersmens vamzdžių į esamus Klaipėdos centralizuotus nuotekų šulinius. Išvado priežiūrai montuojami PVC \varnothing 425 mm šulinėliai. Nuotekų tinklai klojami atviru ir perėjime per Bandužių gatvę – uždaru būdu (polietileningais dvisuoksniais vamzdžiais PE100 RC \varnothing 160 mm, PN10) pagal Rangovo su Statytoju pasirinktą technologiją.

Paviršinės nuotekos numatomos surinkti projektuojamu šuliniu - trapu L1-1 \varnothing 425 mm. Nuvedimo liniją montuoti iš PVC N klasės \varnothing 200 mm skersmens vamzdžių į esamą lietaus nuotekų šulinį L-221. Paviršinių lietaus nuotekų sugerdinimo parko plotuose formuojant reljefą, įrengiant sugerdinimo plotus, sausbales – sprendiniai parodyti Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalyje. Planuojama sugerdinti visą teorinį kritulių kiekį parko teritorijoje, tačiau žemiausioje teritorijos vietoje projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinys, kuris apsaugos teritoriją nuo užliejimo nenumatytais situacijomis, ekstremalių liūčių metu.

Projektuojamų geriamojo vandens kolonėlių ištuštinimui, projektuojami PVC \varnothing 315 mm filtracijos šulinėlis (h-2300 mm). Šulinėliai 0,5 m nuo dugno pripildomas skalda, kurios stambumas 20 – 40 mm.

Vandentiekio įvadus ir nuotekų išvadus hermetizuoti pagal komplekso 7373-3 reikalavimus.

Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje ir darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Esamų tinklų altitudės sąlyginės, tikslinti projekto darbų vykdymo metu, o grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu po 3 metrus į abi puses.

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir teisėtai sutvarkyti visą statybinį laužą bei šiukšles, atsirandančias jo darbų eigoje mažiausiai kartą per savaitę ar dar dažniau, jei tai kliudo darbams. Statybinį laužą ir šiukšles priduoti atliekų tvarkytojui. Įrodantį dokumentą, kuris bus gautas iš atliekų tvarkytojo, reikės pateikti prie darbų žurnalo.

Po darbų užbaigimo Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis, statybos įrengimus ar įrangą, kuriais jis ar jo subrangovai naudojami, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas darbų vietas bei atkurti visas esamas dangas į buvusias prieš atliekant darbus.

Vykdam vandentiekio tinklų statybos žemės darbus turi būti išsaugomas esamas augalinis dirvožemio sluoksnis, kuris turėtų būti panaudojamas įrengiant sklypo apželdinimą. Iškasų vietos turi būti tvarkomos taip, kad būtų kuo mažiau pakeistas natūraliai susiformavęs reljefas. Baigus žemės darbus, atstatyti esamas dangas ir gerbūvj iki esamos būklės. Žaliose zonose paskleidžiamas 15 cm augalinis sluoksnis ir apsėjamas žolės mišiniu.

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti Europines normas ir standartus, bei sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Montavimo, išbandymo darbai atliekami pagal įrenginių, gaminių, medžiagų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

ZEL-2022-03-TP-LVN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
El. p. vainius@zeldynai.eu

2024-01- Nr. 2023/S.4-5/5.E-
į 2023-12-22 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui Klaipėdoje.

Objekto pavadinimas ir adresas: **Želdynas palei Šilutės pl. nuo Smiltelės g. iki Jūrininkų pr. statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija.**

Bendri nurodymai:

Į projektuojamą sklypą patenka AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausantys vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai, bei privatūs vandentiekio ir paviršinių nuotekų tinklai.

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų po dangų pasikeitimo, t.y. įrengti dangas atlaikančias aptarnaujančio transporto apkrovas iki 5t. Numatyti priemones, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių.

Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į naujus, atitinkamai dangai tinkančius ir atlaikančius transporto apkrovą kurie turi būti pagaminti iš ketaus. Išskirtiniais atvejais galima projektuoti ketaus su betono ar panašių medžiagų užpildu (gavus nuotekų tinklų eksploatuotojų pritarimą), kurie būtų ne blogesnių parametrų nei nurodoma AB „Klaipėdos vanduo“ standartuose.

Šulinių liukai, įrengiami nevažiuojamoje kelio dalyje, turi būti pagaminti iš kaliaus ketaus, kompozicinės medžiagos arba lygiaverčiai.

Būtina numatyti sprendinius užtikrinančius, kad virš tinklų šulinių nebus automobilių stovėjimo vietų, medžių ar kitų patekimą į šulinius apsunkinančių veiksnių.

Jeigu statiniai būtų įrengiami AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, reikalinga sudaryti statinių įrengimo apsaugos zonose sutartį tarp statytojo (užsakovo) ir tinklų savininko AB „Klaipėdos vanduo“.

Esami tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas.

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Geriamo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:

Vandentiekio įvado, planuojamai teritorijai šalia Budelkiemio gatvės, prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančių centralizuotų DN100 vandentiekio tinklų Budelkiemio gatvėje šulinio Nr. 10 (x= 6173888,5; y= 324168,6).

AB „Klaipėdos vanduo“

Vandentiekio įvado, planuojamai teritorijai šalia Bandužių gatvės, prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančių centralizuotų DN100 vandentiekio tinklų Bandužių gatvėje šulinio Nr. 231 ($x= 6173434,1$; $y= 324333,7$).

Įvadų atjungimui, ne arčiau kaip vieno metro atstumu iki išorinės sklypo ribos, bendro naudojimo teritorijoje, turi būti įrengtos europietiško tipo tinklų uždarnosios armatūros.

Vandens apskaitos mazgų įrengimas galimas vienu iš pateiktų variantų:

1. Vandens apskaitos mazgą numatyti specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip $+5^{\circ}$. Vandens apskaitos mazge už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo vandens srauto uždarymui iš pastato vidaus vandentiekio tinklų.
2. Bendro naudojimo, lengvai prieinamoje teritorijoje, suprojektuoti vandens apskaitos šulinėlį ir jame įrengti vandens apskaitos mazgą. Vandens apskaitos šulinyje turi būti užtikrinama oro temperatūra ne žemesnė kaip $+5^{\circ}$. Vandens apskaitos mazge už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo vandens srauto uždarymui. Vandens apskaitos mazgas turi atitikti STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Buitinių nuotekų nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Buitinių nuotekų išvadų prijungimą projektuoti prie artimiausių AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančių buitinių nuotekų tinklų.

Šuliniams naudoti hermetiškus, kalas ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Maksimaliam paviršinių nuotekų srauto sumažinimui numatyti papildomas priemones įrengiant kuo mažiau vandeniui nelaidžių paviršių.

Paviršinių nuotekų išvadų prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančių paviršinių nuotekų tinklų šulinio **Nr. 11** ($x= 6173870,5$; $y= 324253,0$), šulinio **Nr. 202** ($x= 6173776,1$; $y= 324286,8$), šulinio **Nr. 181** ($x= 6173708,9$; $y= 324309,7$).

Jei bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, paviršinių nuotekų nuvedimui nuo kelio dangų poreikiui esant naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo groteles, pagal pridedamą montavimo schemą (1 lapas).

Paviršiniai nuotekų ir drenažo vandenys negali būti nuvedami 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.

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

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 vandentiekio ir nuotekų 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.

Atlikti pastatytų nuotekų tinklų kadastrinius matavimus, bei įteisinti jų nuosavybę.

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 vadovas

Suderinta:

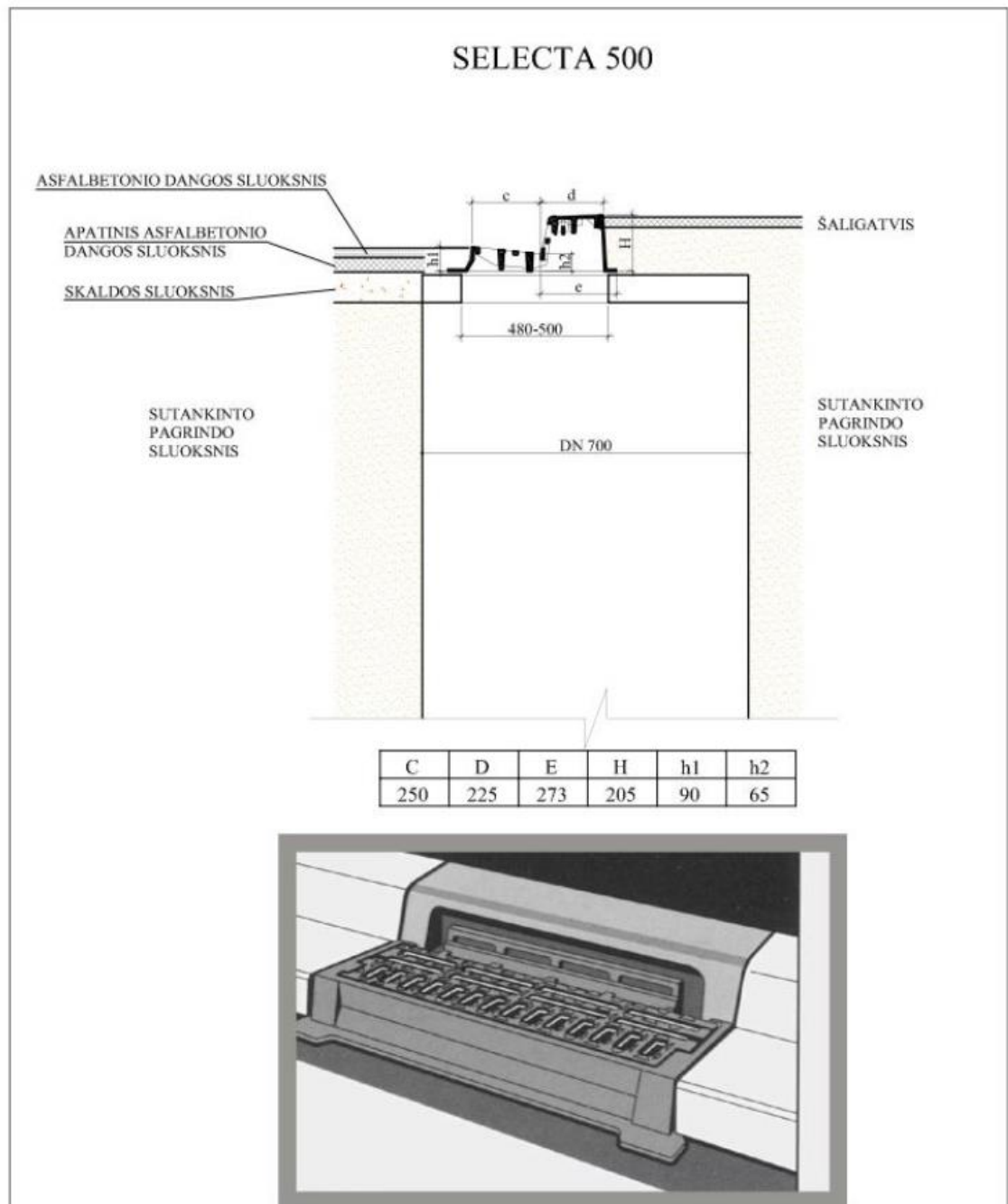
Techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovas

Suderinta:

Infrastruktūros statybos skyriaus vyresnioji inžinierė

Rengė

LAIPTUOTO TIPO GROTELIŲ MONTAVIMO SCHEMA



PASTABA: ŠULINYS TURI BŪTI HIDROIZOLIUOJAMAS

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos vanduo, AB, Ryšinių g., 11, LT-91116 Klaipėda, Lietuva (2024-01-15 07:49:59)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ŽELDYNŲ PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. PROJEKTAS. Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai bei kitos paskirties statiniai, atskirasis želdynas, Šilutės pl. Klaipėdos m.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-12 Nr. 2024/S.4-5/5.E-25
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	, Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-12 14:35:21 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-12 14:35:44 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-10-13 16:55:00–2027-10-12 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Klaipėdos vanduo, AB, sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-12 14:35:46 (GMT+02:00)
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	1
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 (2024-01-15 07:49:59)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-01-15 07:49:59 atspausdino ;
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI

Vykdamas išorės vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų įrengimo darbus, būtina vadovautis projekto ir statybos darbų technologijos projekto sprendiniais, gamintojų nurodymais ir rekomendacijomis.

1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba statant ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą žemės darbams, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys požeminiai tinklai, statiniai bei apsaugos zonos, taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus (STR 1.08.01:2002 - „Statybos darbai“; STR 1.02.01:2003 - „Statybos vadovo ir specialiųjų darbų vadovo veikla“).

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje, žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės išpildomosios nuotraukos.

2. Nuosavybės apsauga

Rangovas yra atsakingas tiek už privačios, tiek už viešosios nuosavybės, esančios statybos aikštelėje ar šalia jos, apsaugą bei išsaugojimą. Jis atsako už tai, kad nuosavybė nebūtų sugadinta atliekant sutartyje numatytus darbus. Rangovas privalo pataisyti visą apgadintą nuosavybę arba statinių paviršių, apgadintą jo darbų metu. Jei būtų pareikštos pretenzijos dėl tikros ar tariamos žalos, padarytos darbo pagal šią sutartį metu, Rangovas turi arba padengti visas su sutvarkymu susijusias išlaidas, arba įrodyti, kad pretenzijos nepagrįstos.

0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 65245364		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJA PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. KLAIPĖDOJE	
4088	PDV	D.VILKIENĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			LAUKO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO ZEL-2022-03-TP-LVN-TS		Lapas 1
				Lapų 12

3. Aplinkosauga

Statybos darbi sukels kai kuriuos nepatogumus ir trukdymus važiūojančai transportu, vaikščiojančai ir šalia gyvenančai visuomenei. Rangovas privalo saugoti medžius, žaliąjā zonā. Tai turi pripažinti visos projektē dalyvaujančos šālys. Todēl Rangovui keliamas esminis reikalavimas iki minimumo sumažinti ir sušvelninti neigiamā statybos poveikj aplinkai.

4. Tranšējū kasimas

Geodezinis trasos nužymējimas:

- Nužymējimas vykdomas medinēm gairēm posūkiuose ir linijinē trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.
- Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais.
- Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas pagal visą tranšėjos plotį ir gylį, kasant 0,35 m pločio skersinės tranšėjos.
- Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

Tranšējū kasimas:

- Iki tranšējū kasimo pradžios turi būti įgyvendintos priemonės paviršinio vandens nuvedimui bei, reikalui esant, gruntinio lygio žeminimui (grioviai, drenažas, adatiniai filtrai).
- Tranšējū kasimas vykdomas rankiniu būdu arba mechanizuotai.
- Tranšėjos turi būti pradamos kasti nuo žemiausių trasų vietų.
- Tranšėjos kasamos neužstatytomis vietomis – ekskavatoriais su atvirkštiniu kaušu, draglainais ar daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu.
- Kasant tranšėjas ekskavatoriais iki projekcinio tranšėjos dugno paliekamas 5 – 7 cm nejudinto grunto sluoksnis, kuris, klojant vamzdžius, iškasamas rankiniu būdu.
- Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose - smėlio pagrindas;
- Tranšėjos kasamos stačiais arba lėkštais šlaitais.
- Tranšējū kasimas stačiais kraštais be tvirtinimo leidžiama, kur nėra gruntinio vandens ir yra kasamos negilios tranšėjos natūralaus drėgnumo gruntuose: smėliniuose ir žvyringuose gruntuose iki 1,0 m gylio; priemėliuose iki 1,25 m gylio; priemoliuose, molyje iki 1,5 m gylio. Gilesnių tranšējū statūs šlaitai turi būti paramstyti.
- Kasant tranšėjas lėkštais šlaitais, didžiausieji leistini nuolydžiai pateikti 1 lentelėje:
- Vamzdynų dalių sujungimų vietose tranšėjose turi būti padarytos iškasos. Atlikus sujungimą iškasos turi būti tuoj pat užpiltos ir gruntas sutankintas.

1 lentelė. Didžiausi leistini tranšējū šlaitų nuolydžiai

Gruntas	Šlaitų nuolydžiai priklausomai nuo tranšėjos gylio		
	1,5 m	3 m	5 m
Smėlis, žvyras	630	450	450
	1:0,5	1:1	1:1
Priesmėlis	760	560	500
	1:0,25	1:0,67	1:0,85
Priemolis	900	630	530
	1:0	1:0,5	1:0,75
Molis	900	760	630
	1:0	1:0,25	1:0,5

ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

2 lentelė. Iškasų tranšėjose matmenys.

Vamzdžių tipas	Sujungimo tipas	Vamzdžių išorinis skersmuo, mm	Iškasų matmenys, m		
			Ilgis	Plotis	Gylis
Plastikiniai	visų tipų	visų skersmenų	0,6	1,1	0,2

Tranšėjų užpylimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina vamzdžius ir statinius. Tranšėjos su nutiestais vamzdynais užberiamas gruntu šia tvarka:

- Pilamas birus lengvas gruntas, kuriame neturi būti didelių akmenų ir grumstų, juo apkamšomi vamzdynai iš abiejų pusių;
- Ant paklotų vamzdžių užpilamas tokio pat grunto sluoksnis: ant plieninių ir ketinių vamzdžių – 20 cm, ant kitų rūšių vamzdžių – 50 cm;
- Užpiltas ant vamzdžių gruntas sutankinamas plūktuvais;
- Užpilama likusi tranšėjos dalis bet kokios rūšies gruntu be stambių akmenų sluoksniais, sutankinant plūktuvais. Sutankinimo koeficientas 0,98.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;
- $8 \div 20$ mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

5. Geodezinė kontrolė

Atliekant žemės darbus, montuojant požeminių inžinierinių tinklų vamzdžius ir šulinius privaloma nuolat vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad jų išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų projekto reikalavimus. Geodezines nuotraukas statybos darbų eigoje daro geodezinės tarnybos, statytojo užsakymu ir lėšomis. Užsakymą dėl geodezinių nuotraukų darymo pateikia statytojas, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki numatomų paklotų tinklų užpylimo. Neturint geodezinės nuotraukos ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų, užpilti nutiestus tinklus draudžiama.

6. Polietileniniai vandentiekio vamzdžiai

PE vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti išorinius skersmenis, numatytus standartuose. Jei nenurodyta kitaip brėžiniuose vamzdžiai ir fasoninės dalys turi būti tinkamos minimaliam PN10 darbo slėgiui. Kloti vamzdynus 32 mm skersmens, kurių techniniai duomenys: tankumas 943 kg/m³, elastingumo modulis (1 mm/min) 700 MPa, lydimosi indeksas 0,9 g/10 min, šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas $1,8 \times 10^{-4}$ OK-1, specifinė šiluma J/gOK, min. Vamzdynai skirti geriamajam vandeniui transportuoti, PN 10 slėgio klasės, sujungimo būdas kontaktinis suvirinimas ir el. movomis. Fasoninės dalys grunte turi atitikti naudojamą vamzdyną (jo medžiagą). Visa armatūra turi būti montuojama ir išbandoma pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Montavimas

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžių tiesimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po tiesimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie pašalinami Rangovo sąskaita ir jų vietoje tiesiami nauji sveiki vamzdžiai. Vamzdžiai į tranšėją turi būti nuleidžiami nepažeidžiant vamzdžio ir pačios tranšėjos, neleidžiant j paruoštą vietą ar patį vamzdį patekti žemių. Nutiesus vamzdžius, iš kiekvieno vamzdžio vidaus išvalomas purvas ir nereikalingos medžiagos. Jei dėl mažo skersmens valyti nutiestus vamzdžius sunku, pasirūpinama tinkama plaušine šluota, kuria pratraukiama pro kiekvieną sujungimą vos tik jį sumontavus.

ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

7. Vamzdynuose montuojama armatūra

Visa armatūra turi būti montuojama ir išbandoma pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Vamzdžiai ir fasoninės dalys turi turėti LR sveikatos apsaugoms ministerijos leidimą geriamojo vandens vandentiekiams montuoti.

Turi atitikti techninius reikalavimus ir standartą – LST EN 12201-2. Fasoninės dalys iš kaliaus ketaus, klasė K9, turi atitikti standartą LST EN 598:2000.

Požeminės sklendės: naudojamos vamzdynų apsaugai nuo užšalimo. Montuojant sklendes po žeme, būtina užtikrinti drenažinio vandens nuvedimą.

Konstruktinės ypatybės: apsaugota drenažinė anga, automatinis drenažinis vožtuvas, velenas sandarinamas keliomis „O-ring“ sandarinimo tarpinėmis, nerūdijančio plieno varžtai jungiantys korpusą su dangčiu apsaugai nuo korozijos papildomai užlieti apsaugine mastika, nerūdijančio plieno velenas, pleištas pilnai vulkanizuotas guma, tinkama geriamam vandeniui, sklendė savo korpuse turi specialų sriegį prailginimo veleno pajungimui, Sklendė iš vidaus ir išorės pilnai padengta milteline epoksidine danga pagal RAL-GZ662 reikalavimus. Medžiagos:

Korpusas ir gaubtas: Kalusis ketus EN-GJS 400-18 pagal LST EN 1563, padengtas milteline epoksidine danga.

Pleištas: Žalvaris/elastomeras, tinkamas geriamajam vandeniui.

Velenas: Nerūdijantis plienas 1.4021 (X20 Cr13)

„O-ring“ sandarinimo tarpinė: Elastomeras

Uždarymo sistema (apsaugota): Automatinis apsaugotas nusidrenavimas, kai sklendė pilnai uždaryta.

Nusidrenavimas nevyksta jei sklendė yra pilnai arba dalina atidaryta.

8. Vandens apskaitos šulinys

Montuoti neužšalantį šulinį DN400, naudojamą horizontaliems vandens skaitikliams montuoti vandentiekio tinkluose su armatūrą DN15 skaitiklio pajungimui, rakinamu A15 apšiltintu plastikiniu dangčiu. Šulinio korpusas pagamintas iš polietileninio vamzdžio HDPE d400 ir apšiltinto plastikinio dangčio. Šulinio dangtis atlaiko iki 15 KN (1500 kg) vertikalią apkrovą (atitinka klasę A pagal LST-EN 124).

Šulinys susideda iš polietileninio korpuso ilgis ir apšiltinto plastikinio dangčio. Korpusas apšiltintas ne mažiau 1,46 m. Šulinyje esama armatūra leidžia sumontuoti vandens apskaitos skaitiklį DN15. Vandens apskaitos skaitiklis montuojamas 0,5 m nuo žemės paviršiaus. Skaitliuko parodymus galima nuimti nuo žemės paviršiaus.

Mažas svoris, lengvas ir greitas montavimas, montavimo galimybė blogomis sąlygomis, patogus ir geras priėjimas prie skaitliuko, geras šulinio apšiltinimas, užtikrina teigiamą temperatūrą šulinio viduje, net esant lauko temperatūrai iki -30°C, konstrukcijos patvarumas ir atsparumas žemoms temperatūroms, perdirbimo galimybė.

9. Lauko vandens gėrimo fontanėlis

Techniniai reikalavimai: darbinė terpė - geriamasis vanduo; darbinės terpės temperatūra: iki +30 °C; darbinis slėgis: 1,4-7 bar (20 – 105 psi); pajungimo būdas – išorinis sriegis; korpuso medžiaga – nerūdijantis plienas; drenažo lėkštucių medžiaga – nerūdijantis plienas; fontanėlio konstrukcija – antivandalinė; paleidimo mygtukai – antivandalinio išpildymo; korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos dviguba danga: milteline epoksidine danga - apsaugai nuo korozijos ir e-coat danga - apsaugai nuo aplinkos atmosferinio poveikio, nereikalaujanti daug priežiūros; spalva – žalia, pilka, juoda, mėlyna ..; turi turėti tris funkcionalumas: atsigėrimas žmogui; buteliukų papildymas; augintinio (šuns, katės) palakinimas; pritaikyta neįgaliesiems; fontanėlis turi būti sukomplektuotas su gaubtu apsaugai nuo atmosferos poveikio žiemos sezono metu, sertifikuotas geriamam vandeniui; komplekte turi būti įvadinė sklendė su automatinio nusidrenavimu; gamintojo suteikiama garantija – 2 metai.

Lauko vandens gėrimo fontanėlio pastatymui vadovautis gamintojo montavimo instrukcija ir bendraisiais nurodymais:

1. Šis fontanas turi būti montuojamas ant lygaus paviršiaus su papildoma atrama.
2. PASTABA: Montavimo pagrindas turi atlaikyti 136 kg fontano svorį.
3. Vadovaukitės santechnikos montavimo nurodymais.

ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

4. Vandens tiekimo vamzdyje įmontuokite uždarymo vožtuvą. (Vožtuvas neįrengtas)
5. Fontaną montuokite naudodami 3/8 colio mažiausias tvirtinimo detales. (Detalės nesumontuotos)
6. Prieš butelio užpildymo įtaiso montavimą į fontano centrą, įstatykite nutekėjimo vamzdį nukreipdami trumpąjį išleidimo vamzdžio galą per butelio užpildymo įtaiso montavimo plokštę. Įmontuokite butelio užpildymo įtaisą į fontaną ir užtvirtinkite pateikiamą įrangą.
7. Prieš montuodami butelio užpildymo įtaisą į fontaną, įstatykite išleidimo vamzdį (Prekės Nr. 14) į sulenktą vamzdį ir sureguliuokite išleidimą. Prie sulenkto vamzdžio pritvirtinkite butelio užpildymo įtaisą ir įsitikinkite, kad išleidimo vamzdis yra virš šio įtaiso montavimo plokštės. Į fontaną įmontuokite butelio užpildymo įtaisą ir tinkamai užfiksuokite.
8. Prijunkite vandens tiekimą prie fontano. Sujunkite fontano išleidimo vamzdį su fontanu. Fontano išleidimo vamzdį prijunkite prie išleidimo sistemos. Vandens tiekimo ir išleidimo vamzdžiai turi atitikti reikalavimus geriamo vandens transportavimui.
9. Atsukite vandenį ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių.

Fontanas yra pritaikytas įtekančio vandens slėgiui nuo 1,4 bar iki 7,2 bar. Slėgio sumažinimo reguliatorius turėtų būti naudojamas, jei įtekančio vandens slėgis viršija 7,2 bar. Garantija nepadengia bet kokios žalos, atsiradusios šį įrenginį prijungus prie tiekimo linijos, kurios slėgis yra mažesnis kaip 1,4 bar arba didesnis kaip 7,2 bar.

10. Slėginių vamzdynų išbandymas

Sumontuotų vamzdynų išbandymas vykdomas dviem etapais :

- išankstinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui, atliekamas nepilnai užpilant vamzdžius ir neužpilant gruntu jungčių, jų vizualinei apžiūrai;
- galutinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui, atliekamas esant projektiniam užpylimui gruntu, dalyvaujant užsakovo atstovui ir sudarant darbų priėmimo aktą pagal veikiančius standartus.

Bandomasis slėgis yra lygus vidutiniam darbiniam slėgiui su koeficientu 1,3, bet ne mažiau 0,6 MPa. Bandomųjų vamzdynų užpylimo vandeniu intensyvumas 4 – 5 m³/val, užpilant oras pašalinamas per atidarytą armatūrą. Prieš išbandymą vamzdynas išlaikomas užpiltas vandeniu 24 valandas.

Išbandymo metu papildomai pumpuojamo vandens debitas – 0,5 l/min.

Hidraulinis slėgis matuojamas atestuotu, pagal veikiančius normatyvus, spyruokliniu manometru, kurio tikslumo klasė ne žemesnė kaip 1,5, korpuso skersmuo ≤ 160 mm ir gradacija apie 4/3 bandomojo slėgio.

Išbandymas vykdomas ne didesniuose kaip 0,5 km tarpuose.

Įleidžiamo vandens kiekis l/m/h neturi viršyti kiekio, apskaičiuoto pagal formulę :

$$Q = (L \times D \times VP) / 71,526$$

kur : Q – leidžiamas ištėkis l/h; L – bandomo vamzdžio ilgis, m; D – vamzdžio vidinis skersmuo, mm; P – vidutinis slėgis bandymo metu, barais.

Jeigu testų metu nustatomi defektai, Rangovas turi juos nedelsiant pašalinti savo sąskaita. Tada Rangovas kartoja testą, kol defektų nebelyka ir kol pasiekiami aukščiau nurodyti rezultatai. Nežiūrint bandymų rezultatų, bandymų metu vamzdynai apžiūrimi kartu su Projekto techninės priežiūros vadovu ir pašalinami visi rasti defektai.

Pavyzdžiui, leidžiamas ištėkis 100m vamzdyno, esant 8 barų bandomajam slėgiui yra pateiktas lentelėje:

Leidžiamų ištėkių pavyzdys:

DN (mm)	100	150	200
	0,39	0,59	0,80

11. Slėginių vamzdynų valymas ir dezinfekavimas

Po hidraulinių bandymų užbaigimo vamzdynas išvalomas, per jį pratraukiant putplasčio kamštį. Procesas kartojamas, kol vamzdžiais pradeda tekėti skaidrus vanduo.

Po bandymų vamzdynai dezinfekuojami, panaudojant geriamą vandenį. Dezinfekcijai naudojamas chloro tirpalas, kuris įvedamas į vamzdyno atkarpą dviejuose taškuose ir dozuojamas tol, kol atkarpoje bus pasiekta 50mg/l laisvo chloro koncentracija. Toliau vamzdynas užpildomas švariu vandeniu ir taip paliekamas 24

ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

valandoms, o visos vamzdyno sklendės turi būti atidaromos ir uždaromos. Likutinio chloro bandymams mėginiai imami iš toliausiai nuo chloro dozavimo vietos esančių taškų. Dezinfekavimo procesas kartojamas tol, kol chloro likutis bus ne mažesnis kaip 10mg/l.

Po dezinfekcijos proceso pabaigos, prieš atiduodant vamzdyną į eksploataciją, vamzdžiai užpildomi šviežiu geriamu vandeniu, kuriame likutinio chloro koncentracija neviršija 1 mg/l. Rangovas apmoka vandens mikrobiologines analizes, kurios turi būti atliekamos siekiant užtikrinti, kad vamzdyne nėra kenksmingų mikroorganizmų. Jei mikrobiologinės analizės rodo, kad užterštumas yra išlikęs, dezinfekavimas turi būti pakartojamas Rangovo sąskaita.

12. Polivinilchloridiniai nuotekų vamzdžiai

Kloti PVC vamzdžius \varnothing 50, 110 ir 160 mm skersmens, kurių techniniai parametrai: masė 1410 kg/m³, E- modulis (1mm / min) 3000 MPa, tiesioginis šilumos plėtimosi koeficientas 0.7×10^{-4} OK-1, specifinė šiluma 1.0 J/g OK. Vamzdynus montuoti atlaikančius 8 kN/m² slėgį. Turi atitikti LST EN 1401-1:2009 standarto reikalavimus. Perėjimams per g/b šulinių sienelės naudoti protarpinius, kurie pagaminti iš PUR arba plieninius futliarus. Protarpinių ilgis 115 mm.

PVC lygiasieniai nuotekų vamzdžiai, skirti nuotekoms, atsparūs korozijai ir cheminėms medžiagoms. Vandens temperatūra nuo +40C iki +160 °C. Medžiaga - polivinilchloridas, vamzdžių jungimo būdas – movinis, jie turi išlaikyti apkrovą pagal stiprumo klasę iki 8 kN/ m² (iki 0,8 m ir giliau nei 6,0 m gylyje) ir 4 kN/ m² (nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje). Guminės tarpinės iš NBR (arba lygiavertis). Vamzdžiai turi būti pagaminti su movomis ir komplektuojami su guminiiais žiedais. Turi atitikti LST EN 1401-1:2009 standarto reikalavimus.

Transportavimas

Plastikinius vamzdžius ir fasonines dalis galima transportuoti kai lauko oro temperatūra ne žemesnė kaip -10°C. Plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys atvežti į statybos objektą žiemą prieš montuojant turi būti išlaikyti ne mažiau kaip 2 val. patalpoje su teigiama temperatūra.

Sandėliavimas

- Plastikinius vamzdžius ir fasonines dalis reikia saugoti nuo šilumos spinduliavimo, tiesioginių saulės spindulių, mechaninių poveikių, organinių tirpiklių ir naftos produktų įtakos. Jie sandėliuojami sausoje aplinkoje, minimaliu 1.0 m atstumu nuo šilumos šaltinio.
- Temperatūra sandėliavimo patalpoje neturi viršyti + 40°C; kai temperatūra žemiau 0°C, gaminius reikia ypač atsargiai kilnoti.
- Sandėliuojant vengti prispaudimo, neišlenkti ir neatremti į atsikišusias briaunas.
- Vienodo ilgio vamzdžiai turi būti laikomi horizontaliai, minimaliu 0.10 m atstumu nuo grindų ir sudėti, neviršijant 0.60 m aukščio.
- Pagrindai arba lentynos, ant kurių sudedami vamzdžiai, turi būti plokšti, kad neapgadintų vamzdžių. Vamzdžių ritiniai laikomi taip pat 0.10 m virš grindų, sudedant ne daugiau kaip 3 ritinius vieną ant kito.
- Perkeliant įpakuotus gaminius, negalima gadinti įpakavimo, o perkeliant atskirus elementus be įpakavimo reikia dirbti ypatingai atsargiai (nevilkti grindimis ir vengti smūgių).

Bendrieji reikalavimai vamzdynų montavimui

- Prieš klojant vamzdžius, jie turi būti išoriškai apžiūrimi, išvalomi nuo purvo, sniego, ledo, tepalų ir k.t.
- Vamzdynai turi būti klojami ant nejudinto grunto. Jeigu kasant tranšėją, ji buvo perkasta – tose vietose tranšėjos dugną reikia sutankinti.
- Savitakinius tinklus iš įmovinio tipo vamzdžių reikia montuoti taip, kad įmova būtų nuolydžio viršuje.
- Savitakinių tinklų vamzdžių nuokrypis tarp gretimų šulinių nuo horizontalia kryptimi gali būti iki ¼ vamzdžio skersmens, bet ne didesnis kaip 50mm į kiekvieną pusę. Vertikalia kryptimi nuokrypis neleistina.

13. Nurodymai savitakinės sistemos paklotų vamzdynų bandymams

Savitakinės sistemos vamzdynai sandarumui bandomi du kartus: pirmas – iki užpilant gruntu; antras – užpilus gruntą. Savitakinės sistemos vamzdynai yra bandomi sandarumui ruožuose tarp dviejų šulinių. Bandoma ne mažiau 30% viso ilgio. Prieš pradėdant bandymus sandarumui patikrinti, reikia vamzdynus užpildyti vandeniu ir išlaikyti 24 val. Vamzdynų sandarumas apsprendžiamas pagal lygio kritimą viršutiniame ruožo šulinyje po 30 min. Didžiausias leistinas bandomųjų savitakinių vamzdynų vandens papildymo kiekis 10m ruože : Vamzdynuose iš

ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

polietileninių ir PVC vamzdžių, kai sujungimai guminių manžetų pagalba nustatoma pagal formulę: kai vamzdžio skersmuo iki 500 mm, tai $q = 0,06 + 0,01 \times D$

14. Surenkami plastikiniai šuliniai

Surenkami plastikiniai PVC, PP šuliniai turi būti naudojami ten, kur nurodyta brėžiniuose. Šuliniai įrengiami iš vidaus ir išorės gofruoto vamzdžio ir kinetės (dugno). Plastikiniai šuliniai turi būti su jiems pritaikytais kaliojo ketaus dangčiais. Žiedinis stipris SN4 –4kN/m². Šulinių dugnai turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu suformuotais latakais, su tarpinėmis ir jungtimis. Plastikiniai gofruoti šuliniai turi atitikti DS2379, SS 3643, SFS 3468 standartus. Surenkamų plastikinių šulinių montavimas turi būti vykdomas prisilaikant gamintojų rekomendacijų.

Paviršinio lietaus vandens nuleidimo šuliniai naudojami dangtis su kupolo formos įtekėjimo grotelėmis.
Matmenys: d315xh240 mm, min apkrova 40t.

15. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buities nuotekų tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženkams pritvirtinti naudojamos pastato sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženkliai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje. Ženkliai yra kvadratiniai plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais. Plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

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

16. Tualetas

1. Išorės medžiagos

- Tualetų korpusas pagamintas iš gelžbetonio;
- Nerūdijančio plieno antivandalinės, automatiškai atsirakinančios/užsirakinančios durys;
- Nerūdijančio plieno apmokėjimo sistemos apdaila;
- Visos medžiagos nedegios, atsparios ugniai, atitinka europinio standarto reikalavimus M0.

2. Vidaus apdaila ir elementai

- Plytelės „Mozaika“ 2,5x2,5cm (galimas dizaino, spalvų pasirinkimas);
- Nerūdijančio plieno unitazas su automatiškai nusileidžiančia ir pasikeliančia sėdimąja dalimi;
- Šildomos grindys, betoninės, integruotos konstrukcijoje su neslidžių plytelių danga;
- Rakinamos nerūdijančio plieno durys, patekimui į techninę patalpą;
- Įmontuotas uždaras nerūdijančio plieno popieriaus dozatorius, TORK modelis, pildomas iš techninės patalpos;
- Nerūdijančio plieno ugniai atspari 20 l talpos šiukšliadėžė, su piktograma;
- Nerūdijančio plieno rankų plovimo blokas su automatiniais vandens, muilo dozatoriais, įmontuotu rankų džiovintuvu, judesio davikliais. Ženklinta piktogramomis;
- Antivandalinis poliruotas nerūdijančio plieno veidrodys;
- Kiti elementai (porankiai neįgaliesiems, drabužių kabykla) pagaminti iš nerūdijančio plieno.

3. Automatika

- Sensorius, lankytojo aptikimui;
- Automatiškai atsirakinančios/užsirakinančios durys;
- Automatiškai įsijungiantys LED šviestuvai, 18 W;
- Automatinis valymo ciklas po kiekvieno pasinaudojimo:
 - Automatinis vandens nuleidimas;

ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

- Automatinis sėdimosios dalies plovimas, dezinfekcija purkštukų pagalba, džiovinimas;
- Automatinis grindų plovimas ir dezinfekavimas purkštukų pagalba;
- Vandens tiekimo ir nuotekų sistemos sumontuotos techninėje patalpoje, vartotojui neprieinamos;
- Procesas vykdomas naudotojui palikus patalpą, sistemai užrakinus duris.
- Ribotas maksimalus naudojimosi tualetu laikas:
 - Standartiškai 15min (galima koreguoti):
 - Garsinis signalas, naudojantis ilgiau nei nustatytas terminas;
 - Automatinis durų atrakinimas, naudojantis ilgiau nei nustatytas terminas.
- Kontroliuojamas darbo laikas (naktinis režimas);
- Išorėje indikacinės lemputės, signalizuojančios apie esamą būseną:
 - Žalia- laisva, pasiruošta naudojimuisi;
 - Geltona- užimta,
 - Geltona mirksinti-valoma;
 - Raudona- neveikia.
- Automatinė apmokėjimo sistema (galimybė nustatyti įėjimo mokestį; nemokamo įėjimo funkcija);
- Automatinė apsilankymų apskaita.
- 4. Apsauga**
- Laikrodžiu kontroliuojamas darbo laikas (naktinis, darbo dienų, savaitgalinis režimas, užrakinimas);
- Garsinis signalas, praėjus nustatytam naudojimosi terminui, durys atsirakina automatiškai;
- Avarinis (rankinis) durų atrakinimas (viduje mygtuku 400mm aukštyje nuo grindų, išorėje specialiu raktu);
- Automatinis durų užrakinimas vykstant valymo ciklui;
- Monetų priėmimo automatas, kaupimo talpa už rakinamų nerūdijančio plieno durelių, prieinamos tik iš patalpos vidaus;
- Antivandaliniai ir ugniai atsparūs elementai.
- 5. Techninė patalpa**
- Į techninę patalpą patenkama iš vidaus, pro rakinamas nerūdijančio plieno duris (vartotojui nepasiekiamas);
- Šalčiui atspari šildymo sistema (500 W) techninėje patalpoje;
- Skaitmeninis, lietimui jautrus ekranas, kuriame operatorius gali keisti įvairius nustatymus:
 - Tualetų valymo funkcijų veikimas:
 - Grindų ir klozeto plovimo režimo dažnumas;
 - Valymo laikmačiai;
 - Rankų plovimo bloko operacijos:
 - Muilo padavimo nustatymas
 - Vandens padavimo nustatymas
 - Tualetų darbo laikas;
 - Vasaros/žiemos kalendorius;
 - Sistemos ir jos sudedamųjų dalių veikimo patikra;
 - Apsilankymų ataskaita.
- Elektros skydas:
 - Pagrindinis jungiklis (visiškas paskirstymo skydo išjungimas);
 - Papildomi jungikliai, atskiriems elementams;
 - Paskirstymo plokštė su 30mA apsauga nuo srovės nuotėkio;
 - Šildomų grindų termostatas;
 - Valdymo automatikos ir relijų sistema;
 - 24V maitinimo šaltiniai;
- Vandentiekis:
 - Pagrindinis vandens tiekimo čiaupas;

ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

- Elektromagnetiniai 24 VDC vandens tiekimo vožtuvai;
- Manometras vandens kontrolei;
- Dezinfekcijos ir dezodoranto įvadas;
- Valymo žarna su antgaliu naudotojo kabinai pasiekti;
- Vandens slėgio jutiklis (esant mažam vandens slėgiui arba nutrūkus vandens tiekimui);
- Užsikimšusios kanalizacijos jutiklis, kuris suaktyvina durų uždarymą;
- Vandens rezervuaras su vandens slėgio palaikymo siurbliu (papildoma opcija, esant nepakankamam vandens tiekimui);
- Ventiliacija
- Sistemos našumas 75 m³/h;
- Šildymą kontroliuoja ventiliatorius ir termostatas.

6. Stogas

- Drenažas lietaus vandeniui;
- Integruoti išsikrovimo kabliai.

7. Pritaikymas neįgaliesiems

- Pilnai pritaikytas žmonėms su specialiais poreikiais;
 - Platus įvažiavimas į bendrąją patalpą (900mm);
 - Porankis atsisėdimui/atsistojimui;
- Plati vidaus patalpa.;
- Patogus aukštis rankų plovimui ir džiovinimui.
- Įrengiama perspėjimo sistema (mygtukas patalpos viduje, lauko sirena virš lauko durų, švieslentė virš lauko durų su maitinimo šaltiniu) atitinkanti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 69 p. reikalavimus.

8. Atitikimas standartams

- Gaminys atitinka standartus:
 - Europos direktyva 2006/42/CE technikai/įrangai.
 - Europos direktyva 2006/95/CE žemos įtampos įrenginiai.
 - Europos direktyva 2011/65/UE nuoroda į RoHS.
 - Europos direktyva 2014/30/EEC susijus su elektromagnetiniu suderinamumu (EMC), atlikus techninės konstrukcijos aprašo įvertinimą ir/arba pagal aukščiau minėtą direktyvą atliktus bandymus.
 - UTE C 15-801 dėl pastatų su elektros įranga, atitinkančia saugumo taisykles.
 - BS EN ISO 13857:2019 dėl technikos/įrangos saugos – saugūs atstumai, kad galūnės nepasiektų pavojingų zonų.
 - NF P 99-611 dėl saugumo taisyklių laikymosi naudojantis įranga.
 - BS EN ISO 13854:2019 dėl technikos/įrangos saugos – mažiausi tarpai, apsaugant nuo žmogaus prispaudimo pavojaus

9. Paruošimas naudojimui

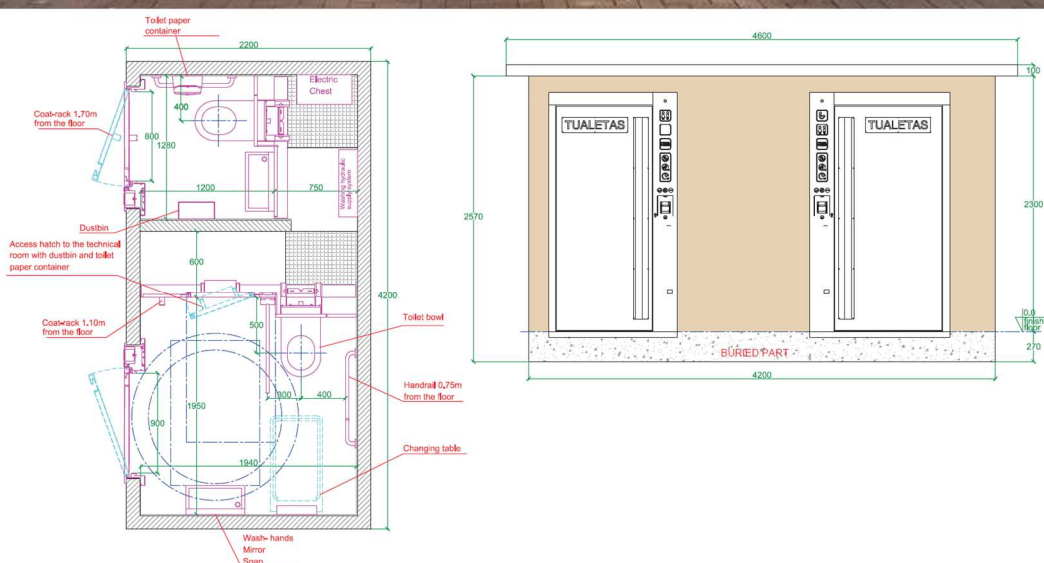
- Tualetas pristatomas pilnai paruoštas montavimui;
- Prieš montavimą turi būti įrengta/atvesta:
- Iš anksto paruoštas gelžbetoninis pagrindas, įrengtas laikantis gamintojo brėžinių;
- Vandentiekis Ø32, 6bar, 5,5 m³/h;
- Kanalizacija Ø100 PVC;
- Elektra 6 kW, 3 fazės, 220/400V.
- Tualetą pastačius ant gelžbetoninio pagrindo būtina hidroizoliuoti vietas, kuriose buvo įmontuoti nukrovimo kabliai.
- Tualetas pradeda veikti tik prijungus prie vandentiekio, kanalizacijos ir elektros.

Detalus naudojimosi aprašymas

- Degantis žalias indikatorius „Laisva“ informuoja, kad tualetas laisvas ir galima juo naudotis.

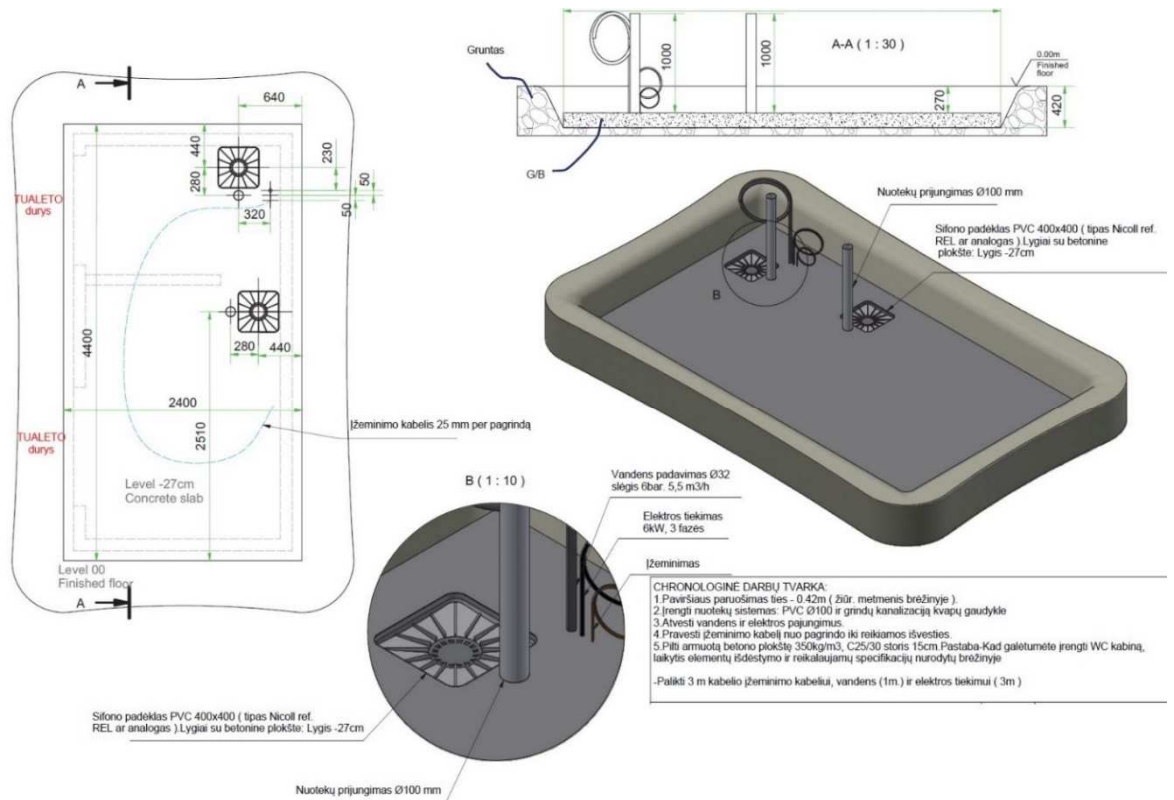
ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

- Atidaromos durys (jeigu tualetas mokamas, prieš tai sumokamas reikalaujamas mokestis).
- Durys uždaromos ir užrakinamos automatiškai. Viduje užsidega šviesa, lauke užsidega geltonas indikatorius - „Užimta“.
- Rankos plaunamos dozuojamu muilu ir vandeniu, džiovinamos šiltu oru.
- Norint išeiti, spaudžiamas raudonas mygtukas prie durų. Durys atsirakina ir galima išeiti.
- Išėjus durys automatiškai užsidaro ir užsirakina. Prie durų užsidega ir pradeda mirkčioti geltonas indikatorius- vyksta valymo ciklas.
- Pradedamas automatinis tualetų plovimas/valymas
- Plaunamas unitazo dubuo
- Unitazo sėdynė pakyla, plaunama ir džiovinama oru
- Tualetų grindys plaunamos suspausto vandens čiurkšlėmis (vandeniu, naudojamas plovimui, yra su dezinfekuojančiu skysčiu).
- Pasibaigus automatinio plovimo ciklui, prie įėjimo durų užgęsta geltonas indikatorius ir užsidega žalias.



Tualetų gaminių planas ir fasadas

ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0



Tualetų pamato įrengimo detalizacija

17. Lauko vandens gėrimo fontanėlis

Techniniai reikalavimai: darbinė terpė - geriamasis vanduo; darbinės terpės temperatūra: iki +30 °C; darbinis slėgis: 1,4-7 bar (20 – 105 psi); pajungimo būdas – išorinis sriegis; korpuso medžiaga – nerūdijantis plienas; drenažo lėkštelių medžiaga – nerūdijantis plienas; fontanėlio konstrukcija – antivandalinė; paleidimo mygtukai – antivandalinio išpildymo; korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos dviguba danga: milteline epoksidine danga - apsaugai nuo korozijos ir e-coat danga - apsaugai nuo aplinkos atmosferinio poveikio, nereikalaujanti daug priežiūros; spalva – ruda; turi turėti tris funkcionalumas: atsigėrimas žmogui; buteliukų papildymas; augintinio (šuns, katės) palakinimas; pritaikyta neįgaliesiems; fontanėlis turi būti sukomplektuotas su gaubtu apsaugai nuo atmosferos poveikio žiemos sezono metu, sertifikuotas geriamam vandeniui; komplekte turi būti įvadinė sklendė su automatinio nusidrenavimu; gamintojo suteikiama garantija – 2 metai.

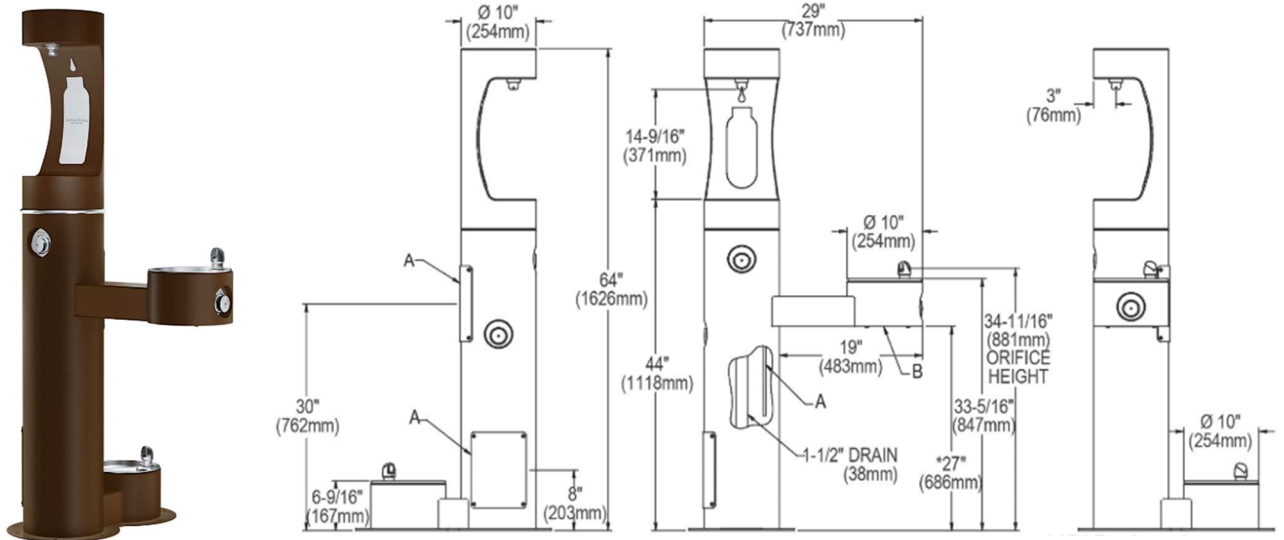
Lauko vandens gėrimo fontanėlio pastatymui vadovautis gamintojo montavimo instrukcija ir bendraisiais nurodymais:

1. Šis fontanas turi būti montuojamas ant lygaus paviršiaus su papildoma atrama.
2. PASTABA: Montavimo pagrindas turi atlaikyti 136 kg fontano svorį.
3. Vadovaukitės santechnikos montavimo nurodymais.
4. Vandens tiekimo vamzdyje įmontuokite uždarymo vožtuvą. (Vožtuvas neįrengtas)
5. Fontaną montuokite naudodami 3/8 colio mažiausias tvirtinimo detales. (Detalės nesumontuotos)
6. Prieš butelio užpildymo įtaiso montavimą į fontano centrą, įstatykite nutekėjimo vamzdį nukreipdami trumpąjį išleidimo vamzdžio galą per butelio užpildymo įtaiso montavimo plokštę. Įmontuokite butelio užpildymo įtaisą į fontaną ir užtvirtinkite pateikiamą įrangą.
7. Prieš montuodami butelio užpildymo įtaisą į fontaną, įstatykite išleidimo vamzdį (Prekės Nr. 14) į sulenktą vamzdį ir sureguliuokite išleidimą. Prie sulenkto vamzdžio pritvirtinkite butelio užpildymo įtaisą ir įsitikinkite, kad išleidimo vamzdis yra virš šio įtaiso montavimo plokštės. Į fontaną įmontuokite butelio užpildymo įtaisą ir tinkamai užfiksuokite.

ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

8. Prijunkite vandens tiekimą prie fontano. Sujunkite fontano išleidimo vamzdį su fontanu. Fontano išleidimo vamzdį prijunkite prie išleidimo sistemos. Vandens tiekimo ir išleidimo vamzdžiai turi atitikti reikalavimus geriamo vandens transportavimui.
9. Atsukite vandenį ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių.


Fontanas yra pritaikytas įtekančio vandens slėgiui nuo 1,4 bar iki 7,2 bar. Slėgio sumažinimo reguliatorius turėtų būti naudojamas, jei įtekančio vandens slėgis viršija 7,2 bar. Garantija nepadengia bet kokios žalos, atsiradusios šį įrenginį prijungus prie tiekimo linijos, kurios slėgis yra mažesnis kaip 1,4 bar arba didesnis kaip 7,2 bar.



ZEL-2022-03-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
Vandentiekio tinklai				
1	Polietileniniai vamzdžiai PE80 ϕ 32 mm, PN10	m	208,5	
2	Balnas ketaus ir plieniniams vamzdžiams ϕ 200x2'' mm su vidiniu sriegiu, tolerancija 219-244 mm, PN16,	Vnt.	2	
	- Fitingas mova – išorinis sriegis ϕ 32 mmx2'', PN16	Vnt.	2	
3	Įvadinė, movinė sklendė ϕ 32mm komplekte su valdymo ratu, teleskopiniu prailginimo velenu, kapa, atramine plokšte po kapa, emaliuotas kapos žymėjimo ženklas	Kompl.	2	
4	Vandens apskaitos šulinys, apšiltintas, komplekte su jungiamąja, uždaromąja armatūra, šalto vandens skaitikliu d15 mm, atbulinio srauto vožtuvu, šulinio žymėjimo ženklu	Kompl.	2	
5	Geriamojo vandens kolonėlė pilnos komplektacijos, atramos pagrindo įrengimas, atbulinis vožtuvas	Kompl.	4	
6	Prisijungimas prie esamų tinklų ϕ 200 mm (ketinių)	Kompl.	2	
7	Įvado hermetizavimas ϕ 32 mm	Kompl.	2	
8	Tinklų hidraulinis išbandymas 6.0 b. slėgiu, dezinfekavimas, praplovimas	m'	208,5	

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
Buities nuotekų šalinimo tinklai				
1	PVC nuotekų vamzdžiai ϕ 110 mm	m	5,6	
2	PVC nuotekų vamzdžiai ϕ 160 mm	m	85,6	
3	Polietileniniai dvisluoksniai vamzdžiai PE100 RC ϕ 160 mm, PN10	m	12,0	
4	PVC protarpinis ϕ 160 mm	Vnt.	2	
5	PVC ϕ 425mm šulinėlis, dugnas, dangtis, atlanka, šulinio žymėjimo ženklas,	Kompl.	4	
6	PVC movinis trišakis ϕ 160x110 mm	Vnt.	1	
7	PVC movinė alkūnė ϕ 110 mm, 45°	Vnt.	1	

0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 65245364	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS	
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS TERITORIJA PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. KLAIPĖDOJE	
4088	PDV	D.VILKIENĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			STATYBOS PRODUKTŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO ZEL-2022-03-TP-LVN-SŽ	Lapas	Lapų
			1	2

8	PE ϕ 160 mm vamzdžių tiesimas betranšėjiniu būdu, dėkle DN250mm, per asfaltuotą gatvę pagal Rangovo su Statytoju pasirinktą technologiją,	Kompl.	1	12m
9	Išvado hermetizavimas ϕ 110 mm	Kompl.	4	
10	Prisijungimas prie esamų tinklų šulinio	Kompl.	2	
11	Tinklų hidraulinis išbandymas	m'	103,2	
Lietaus nuotekų šalinimo tinklai				
1	PVC nuotekų vamzdžiai ϕ 200 mm	m	65,0	
2	PVC protarpinis ϕ 200 mm	Vnt.	1	
3	PVC ϕ 425 mm šulinėlis, dugnas, lygus dangtis, atlanka, šulinio žymėjimo ženklas	Kompl.	1	
4	PVC ϕ 425 mm šulinėlis, dugnas, dangtis kupolo formos su įtekėjimo grotelėmis, atlanka, šulinio žymėjimo ženklas	Kompl.	1	
5	Prisijungimas prie esamų tinklų šulinio	Kompl.	1	
6	Tinklų hidraulinis išbandymas	m'	65,0	
Automatinis lauko tualetas				
1	Automatinio lauko tualetų blokas – standartinis gaminyš pilnai paruoštas montavimui ant pamato.	Kompl.	2	
2	Automatinio lauko tualetų gelžbetoninis pamatas (įrengiamas pagal tualetų gamintojo brėžinius. Pamato sprendiniai pateikiami darbo projekte parinkus konkretų tualetų tiekėją).	Kompl.	2	
Drenažo tinklai				
1	PVC nuotekų vamzdžiai ϕ 50 mm	m	8,0	
2	PVC ϕ 315 mm šulinėlis (h – 2,3 m), dugnas, dangtis, atlanka, žymėjimo ženklas, skalda – 0,06 m ³	Kompl.	4	
3	Tinklų hidraulinis išbandymas	m'	8,0	
Papildomi darbai				
1	Žemės darbai mechanizuotai	m ³	665,0	
2	Žemės darbai rankiniu būdu	m ³	298,0	
3	Smėlio pagrindo įrengimas	m ³	39,0	
4	Smėlis pirminiam (apsauginiam) užpylimui	m ³	56,0	
5	Atliekamo grunto išvežimas	m ³	98,0	
6	Augalinio grunto atstatymas ir apsėjimas žolės mišiniu	m ²	570,0	

Pastaba: statybos produktų žiniaraštį tikslinti darbo projekte.

ZEL-2022-03-TP-LVN-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

- ĮRENGINIAI**
- Tualetas
 - Žaidimų įrenginiai
 - Sporto įrenginiai
 - Suolai
 - Iškylų stalai
 - Šiukšliadėžės
 - Pralaida
 - Latakas

- V1 Projektuojami vandentiekio tinklai Ø 32mm, L - 208,5m. Apsaugos zona - po 2,5m į abi puses nuo vamzdžio ašies.
- F1 Projektuojami buitės nuotekų šalinimo tinklai Ø110mm - 5,6m, Ø160mm - 97,6m. Apsaugos zona - po 2,5m į abi puses nuo vamzdžio ašies.
- L1 Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai Ø200mm - 65,0m. Apsaugos zona - po 2,5m į abi puses nuo vamzdžio ašies.
- Dr Projektuojami ištuštinimo tinklai Ø50mm, L - 8,0m. Apsaugos zona - po 2,5m į abi puses nuo vamzdžio ašies.
- Projektuojamų vandentiekio tinklų apsaugos zona parko teritorijoje Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., plotas - 1096,7 m².
- Projektuojamų lietaus nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zona parko teritorijoje Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., plotas - 318,9 m².
- Projektuojamų vandentiekio tinklų apsaugos zona Budelkiemio gatvės žemės sklype, plotas - 20,0 m².
- Projektuojamų vandentiekio ir buitės nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zona Bandužių gatvės žemės sklype, plotas - 151,4 m².
- Projektuojamų buitės nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zona Bandužių gatvėje prie namo Nr.3 nesuformuotame žemės sklype, plotas - 93,8 m².
- Vandens apskaitos šulinys Ø400mm (VAM-1 ir VAM-2).

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Projektuojamos teritorijos sklypo riba
- Tvarkymo riba
- Pėsčiųjų takai asfalto danga
- Pėsčiųjų takai su stabilizuoto grunto danga
- Aikštelė su gumos danga
- Betoninių trinkelėlių danga
- Betoninės įspėjamosios/vedamosios trinkelės
- Metalinis bortas
- Betoninis gatvės bortas
- Segmentinė tvora

DANGOS

- Pėsčiųjų takai asfalto danga
- Pėsčiųjų takai su stabilizuoto grunto danga
- Aikštelė su gumos danga
- Betoninių trinkelėlių danga
- Betoninės įspėjamosios/vedamosios trinkelės
- Metalinis bortas
- Betoninis gatvės bortas
- Segmentinė tvora

- Dr-1 - Projektuojamas filtracijos šulinys Ø315mm
- PŽP - Projektuojamas žemės paviršius, m
- EŽP - Esamas žemės paviršius, m
- VVA - Vamzdžio viršaus altitudė, m
- H - Vamzdžio įgylinimas nuo žemės paviršiaus, m
- Ø - Vamzdžio skermuo, mm
- L - Tarpo ilgis, m
- % - Vamzdžio nuolydis

PASTABOS

- Visi šioje projekte dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti Europines normas ir standartus, bei sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Montavimo, išbandymo darbai atliekami pagal įrenginių, gaminių, medžiagų gamintojų standartus arba technines sąlygas.
- Projektuojamų buitės nuotekų šalinimo tinklų statybos montavimo darbus perėmimo per Bandužių gatvę vykdyti betransžiniu būdu, pagal Statytojo kartu su Rangovu pasirinktą technologiją.
- Prieš pradėdant projektuojamų tinklų montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes. Susikirtimų vietoje su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis ir jų apsaugos zonose, žemės darbus vykdyti, tinklus eksploatuojančių įmonių atstovų priežiūroje.
- Baigus darbus atstatyti pažeistas esamas dangas. Žaliose zonose paskleisti 15cm augalinį sluoksnį ir apėti žolės mišiniu.

0 10 20 40 m



Nr. 699
SUDERINTA
AB „Klaipėdos vanduo“
Infrastruktūros statybos skyriaus
Projektų derinimo inžinierius
2024.m. 10.mėn. 02.d.

A Markučių st.

Šilutės pl.

Klaipėdos
"Varpo"

- PŽP-10,60m, VAA-9,40m, H-1,20m x-6173893,7 y-324188,7 F1-1 Ø425
- PŽP-10,60m, VAA-9,39m, H-1,21m x-6173892,6 y-324188,2 F1-tr Ø160x110
- PŽP-10,60m, VVA-8,80m, H-1,80m x-6173891,2 y-324186,9 P-3
- PŽP-10,60m, VAA-9,37m, H-1,23m x-6173890,5 y-324187,2 F1-2
- EŽP-10,50m, VVA-8,70m, H-1,80m x-6173894,0 y-324170,4 VAM-1
- EŽP-10,50m, VVA-8,50m, H-2,00m x-6173894,3 y-324168,9 P-2 Ø425
- EŽP-10,50m, VVA-8,70m, H-2,45m x-6173894,1 y-324167,4 V1-1(1)
- PŽP-10,60m, VVA-8,80m, H-1,80m x-6173891,2 y-324186,9 P-3
- PŽP-10,60m, VAA-9,37m, H-1,23m x-6173890,5 y-324187,2 F1-2 Ø425
- PŽP-10,60m, VVA-8,80m, H-1,80m x-6173890,7 y-324187,8 V1-1 Ø32x32
- PŽP-10,60m, VVA-8,81m, H-1,79m x-6173892,3 y-324188,6 P-4
- PŽP-10,63m, VVA-8,83m, H-1,80m x-6173887,8 y-324193,3 P-5 Ø32x32
- PŽP-10,65m, VVA-8,85m, H-1,80m x-6173892,7 y-324195,7 V1-2
- PŽP-10,60m, VAA-8,54m, H-2,06m x-6173871,2 y-324223,5 F-141 ŠDA-8,24m
- PŽP-10,58m, VVA-8,78m, H-1,80m x-6173884,7 y-324234,5 P-7
- PŽP-10,70m, VVA-8,80m, H-1,80m x-6173896,8 y-324268,4 V1-3 Ø32x32
- PŽP-10,65m, VVA-8,85m, H-1,80m x-6173885 y-324272,6 P-9
- x-6173887 y-324278,2 GF-2
- x-6173886,4 y-324280,1 Dr-3 Ø315
- PŽP-10,60m, VAA-9,60m, H-1,00m x-6173915,7 y-324269,9 Dr-2 ŠDA-8,60m Ø315
- x-6173916,2 y-324267,7 GF-2
- x-6173914,2 y-324262,2 P-8
- PŽP-10,65m, VAA-9,65m, H-1,00m x-6173895,5 y-324192,6 Dr Ø50/L2m/1‰
- x-6173917,1 y-324200,2 P-6
- PŽP-10,66m, VVA-8,86m, H-1,80m x-6173914,2 y-324262,2 P-8
- PŽP-10,70m, VVA-8,90m, H-1,80m x-6173901,7 y-324200,2 P-6

0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Topografijos suderinimo ID TIIISI-20240227-010831		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNIAI" Ramybės g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 602 45364 info@zeldyniai.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO ŠMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1). KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATYBŲ (12.1). INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.1) STATYBOS PROJEKTAS
A1847	PVP/DP/PA V. PILKAUSKAS	ADRESAS
4088	PDV LVN D. VILKIENĖ	Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda
DOKUMENTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir kanalizacijos tinklų planas M 1:500		LAIDA 0
STATYTOJAS LT KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO ZEL-2022-03-TP- LVN-BR.1	LAPAS LAPŲ 1 2

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Projektuojamos teritorijos sklypo riba
Tvarkymo riba

DANGOS

- Pėsčiųjų takai asfalto danga
- Pėsčiųjų takai su stabilizuoto grunto danga
- Aikštelė su gumos danga
- Betoninių trinkelėlių danga
- Betoninės įspėjamosios/vedamosios trinkelės
- Metalinis bortas
- Betoninis gatvės bortas
- Segmentinė tvora

ĮRENGINIAI

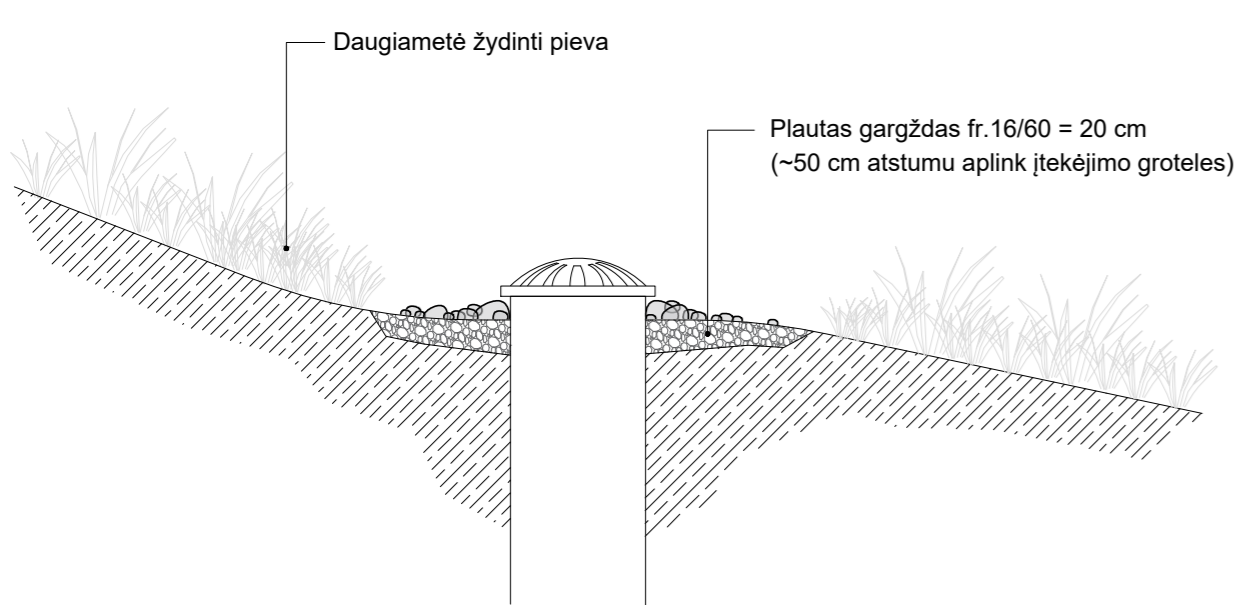
- Tualetas
- Žaidimų įrenginiai
- Sporto įrenginiai
- Suolai
- Iškylų stalis
- Šiukšliadėžės
- Pralaida
- Latakas
- Akmenų užtvankelės

INŽINERINIAI TINKLAI

- V1 - Projektuojami vandentiekio tinklai Ø 32mm, L - 208,5m. Apsaugos zona - po 2,5m į abi puses nuo vamzdžio ašies.
- F1 - Projektuojami buitės nuotekų šalinimo tinklai Ø110mm - 5,6m, Ø160mm - 97,6m. Apsaugos zona - po 2,5m į abi puses nuo vamzdžio ašies.
- L1 - Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai Ø200mm - 65,0m. Apsaugos zona - po 2,5m į abi puses nuo vamzdžio ašies.
- Dr - Projektuojami ištuštinimo tinklai Ø50mm, L - 8,0m. Apsaugos zona - po 2,5m į abi puses nuo vamzdžio ašies.
- Projektuojamų vandentiekio tinklų apsaugos zona parko teritorijoje Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., plotas - 1096,7 m².
- Projektuojamų lietaus nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zona parko teritorijoje Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., plotas - 318,9 m².
- Projektuojamų vandentiekio tinklų apsaugos zona Budeikiemo gatvės žemės sklype, plotas - 20,0 m².
- Projektuojamų vandentiekio ir buitės nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zona Bandužių gatvės žemės sklype, plotas - 151,4 m².
- Projektuojamų buitės nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zona Bandužių gatvėje prie namo Nr.3 nesuformuotame žemės sklype, plotas - 93,8 m².
- Vandens apskaitos šulinys Ø400mm (VAM-1 ir VAM-2).

Dr-1 - Projektuojamas filtracijos šulinys Ø315mm
PŽP - Projektuojamas žemės paviršius, m
EŽP - Esamas žemės paviršius, m
VVA - Vamzdžio viršaus altitudė, m
H - Vamzdžio įgylinimas nuo žemės paviršiaus, m
Ø - Vamzdžio skermuo, mm
L - Tarpo ilgis, m
‰ - Vamzdžio nuolydis

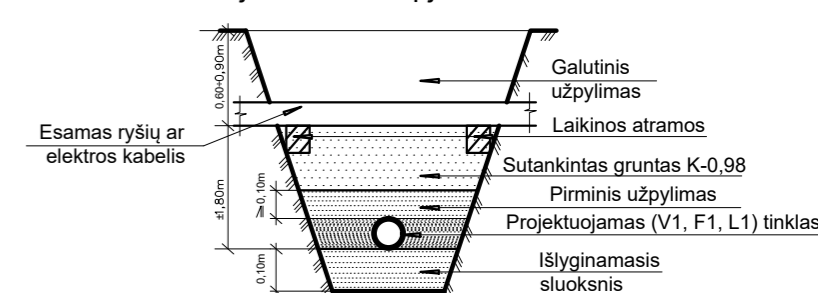
ŠULINIO L1-1 ĮRENGIMO SCHEMA



PROJEKTUOJAMŲ GROTELIŲ TIPAS



Tranšėjos skersinio pjūvio schema



- PASTABOS**
- Visi šioje projekte dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti Europines normas ir standartus, bei sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Montavimo, išbandymo darbai atliekami pagal įrenginių, gaminių, medžiagų gamintojų standartus arba technines sąlygas.
 - Projektuojamų buitės nuotekų šalinimo tinklų statybos montavimo darbus perėmė per Bandužių gatvę vykdyti betranšėjiniu būdu, pagal Statytojo kartu su Rangovu pasirinktą technologiją.
 - Prieš pradėdami projektuojamų tinklų montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes. Susikirtimų vietose su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis ir jų apsaugos zonose, žemės darbus vykdyti, tinklus eksploatuojančių įmonių atstovų priežiūroje.
 - Baigus darbus atstatyti pažeistas esamas dangas. Žaliose zonose paskleisti 15cm augalinį sluoksnį ir apėti žolės mišiniu.

Vandens įtekėjimo-grotelių altitudė - 8,60 m

x-6173565,7 y-324312,2 L1-1 Ø425
PŽP-8,50m, VAA-7,50m, H-1,10m

x-6173542,9 y-324342,6 L1-2 Ø425
PŽP-10,00m, VAA-7,27m, H-2,73m

x-6173499,7 y-324326,5 GF-4
x-6173495,1 y-324324,2 P-7

x-6173539,8 y-324369,4 L-221
PŽP-10,10m, VAA-7,10m, H-3,00m
ŠDA-6,24m

440053156288

F1 / VVA-8,26m, W / VVA-8,72m, hv - 0,46m
F1 / VAA-7,95m, V / VVA-7,72m, hv - 0,23m

Darbai vykdomi betranšėjiniu būdu, dėkle Ø250, L-12,0m

EŽP-9,54m, VAA-7,49m, H-2,05m x-6173468,1 EFŠ-6
ŠDA-7,41m, HS-2,13m y-324291,4

F1 / VAA-7,55m, KL / VVA-7,42m, hv - 0,13m
F1 / VVA-7,72m, Dr / VAA-7,97m, hv - 0,25m

EŽP-9,70m, VAA-7,63m, H-2,07m x-6173459,9 F1-2
y-324307,0 Ø425
F1 / VVA-7,86m, D / VAA-8,29m, hv - 0,43m
Atsargiai dujos !!!

VAM-2 x-6173476,1 EŽP-9,70m, VVA-7,90m, H-1,80m
y-324320,9

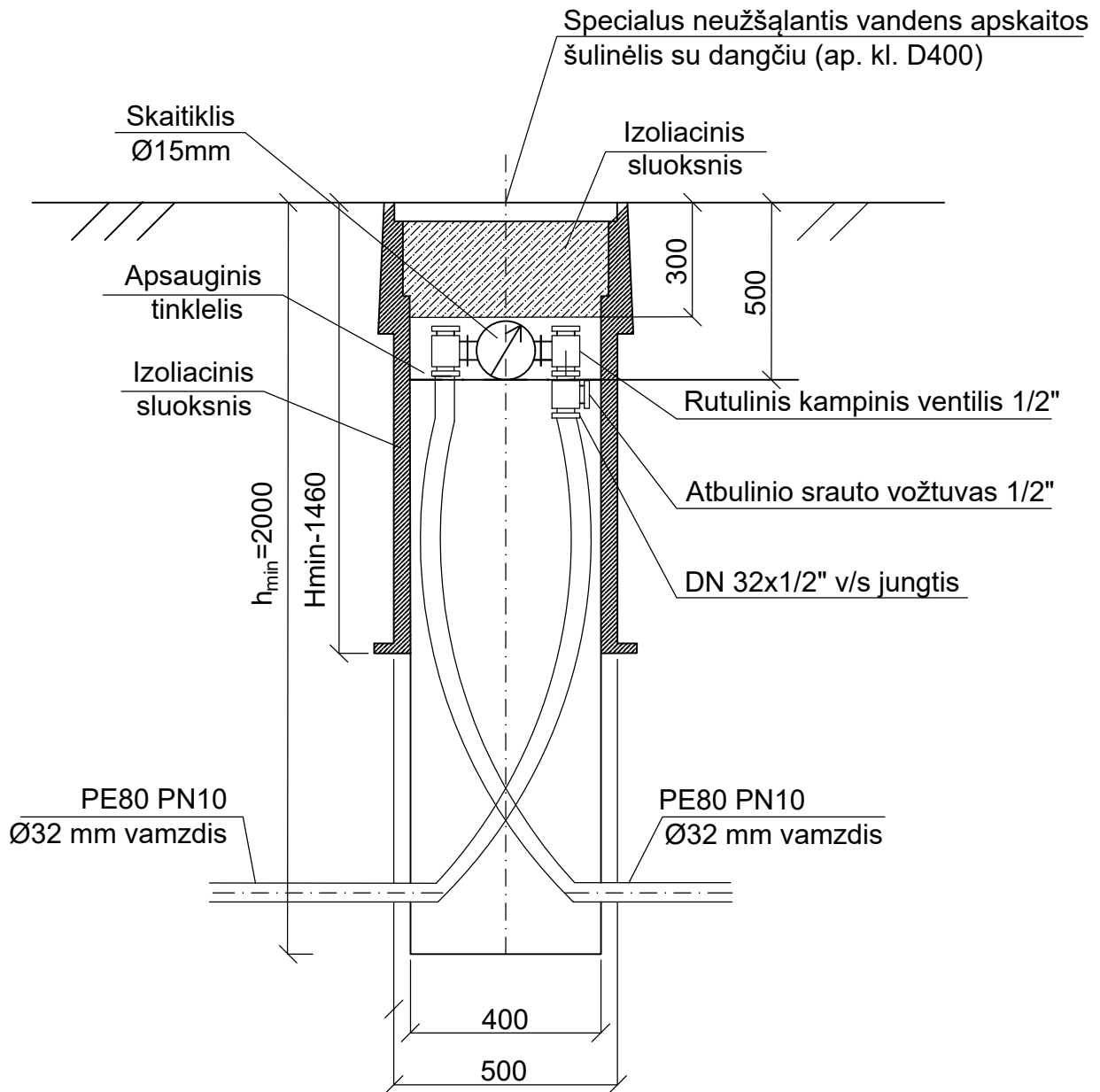
P-2 x-6173474,6 EŽP-9,80m, VVA-8,00m, H-1,80m
y-324322,2


V1-1(2) x-6173466,0 EŽP-9,60m, VVA-7,90m, H-1,70m
y-324318,3
F1 / VVA-7,86m, D / VAA-8,29m, hv - 0,43m
Atsargiai dujos !!!

- Dr-2 x-6173498,2 PŽP-9,98m, VAA-8,98m, H-1,00m
Ø315 y-324327,7 ŠDA-7,98m
- P-6 x-6173492,9 PŽP-9,97m, VVA-8,17m, H-1,80m
y-324328,4
- V1-1 x-6173491,5 PŽP-9,96m, VVA-8,16m, H-1,80m
Ø32x32 y-324327,7
- P-5 x-6173491,1 PŽP-9,96m, VVA-8,16m, H-1,80m
y-324328,6
- P-4 x-6173489,9 PŽP-9,95m, VVA-8,15m, H-1,80m
y-324328,0
- F1-1 x-6173490,2 PŽP-9,95m, VAA-8,35m, H-1,60m
Ø425 y-324327,6
- P-3 x-6173477,7 EŽP-9,70m, VVA-7,90m, H-1,80m
y-324319,6

0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui
Laida	Įleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Topografinis suderinimo ID: TIIŠI-20240227-010831		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI"	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
A1847	PVP/DV/PA V. PILKAUSKAS	ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO ŠMILTĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATYBŲ (12.1), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9) STATYBOS PROJEKTAS
4088	PDV/LVN D. VILKIENĖ	ADRESAS
Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Vandentiekio ir kanalizacijos tinklų planas M 1:500		0
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	ZEL-2022-03-TP- LVN-BR.1
		LAPAS LAPŲ
		2 2

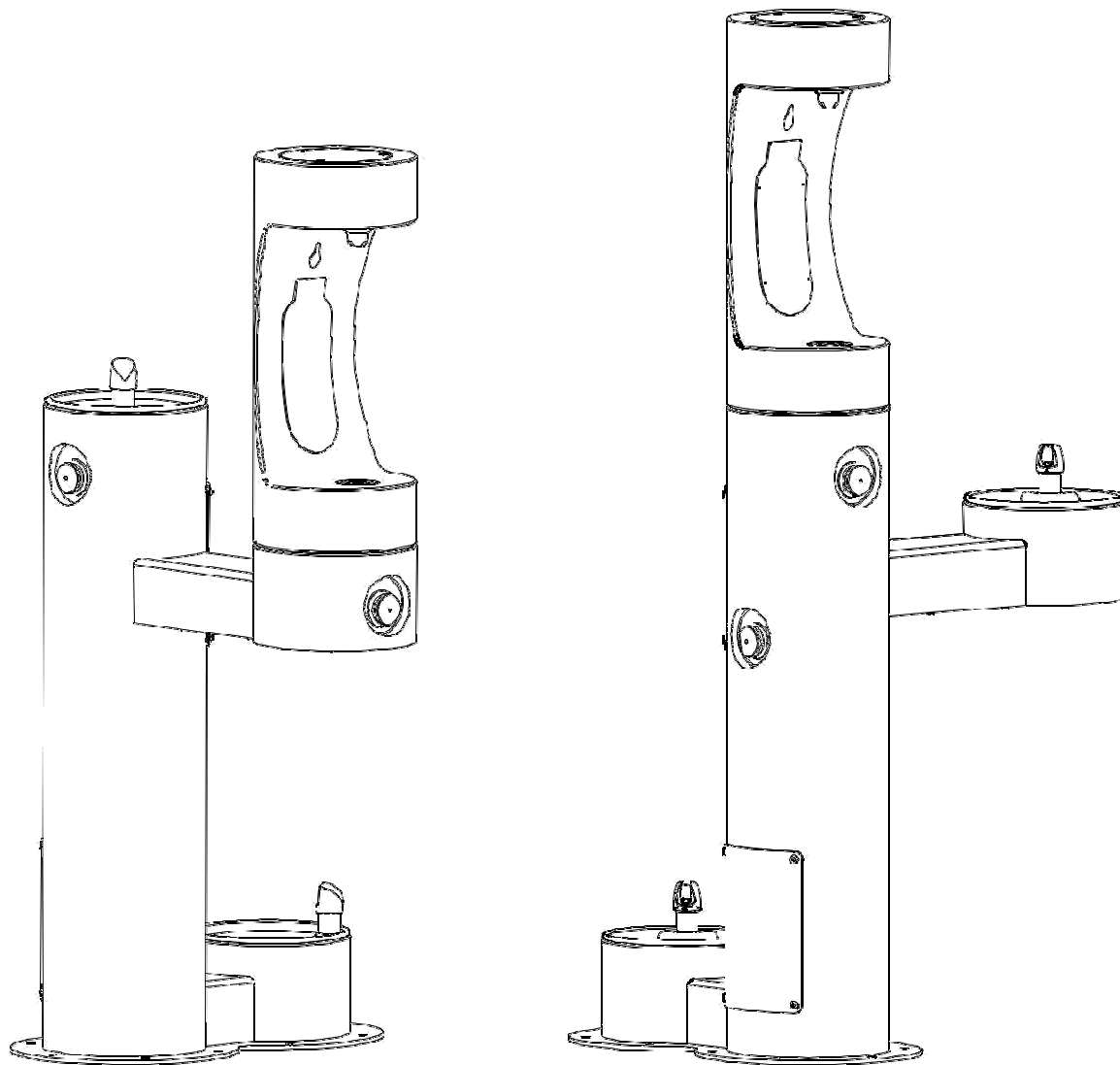
Šalto vandens skaitiklio DN 15 mm įrengimo specialiame vandens apskaitos mazgo šulinėlyje schema



0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 652 45364 info@zeldynai.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS
A1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS	
4088	PDV LVN	D.VILKIENĖ		
			Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			VANDENS APSKAITOS MAZGO ĮRENGIMO ŠULINĖLYJE SCHEMA	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		ZEL-2022-03-TP-LVN-BR.2	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Vartotojo vadovas

Modeliai 4420BF1LDB* ir 4420BF1UDB* kelių lygių gėrimo fontanėlis su butelių užpildymu ir su girdykla naminiams gyvūnams



Modelis (LK)4420BF1LDB*

Modelis (LK)4420BF1UDB*

MONTAVIMAS

4420BFDB fontanai yra vieni lengviausiai sumontuojamų fontanų rinkoje. Siekdami įsitikinti, kad teisingai montuojate fontaną, **PRIEŠ MONTAVIMĄ PLAŠOME ATIDŽIAI PERSKAITYTI ŠIAS PAPRASTAS INSTRUKCIJAS. PATIKRINKITE, AR JŪSŲ SISTEMOS ATITINKA REIKALAVIMUS.** Po montavimo, išsaugokite šias fontano montavimo instrukcijas ateičiai.

MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

SVARBU

VISUS APTARNAVIMO DARBUS TURI ATLIKTI TIK ĮGALIJOTAS KVALIFIKUOTAS PERSONALAS

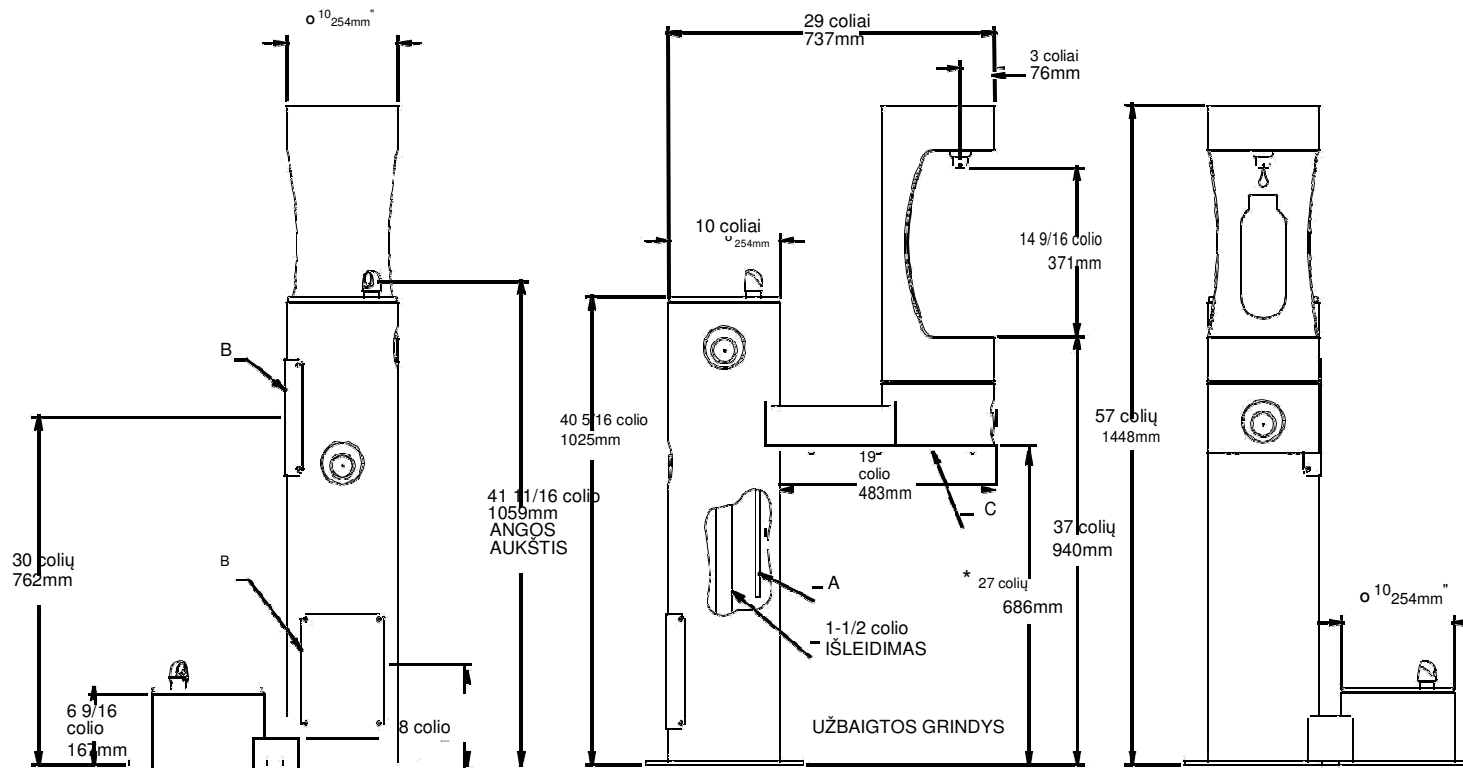
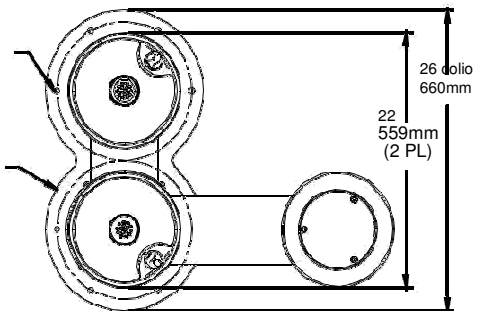
SVARBU! INSTRUKCIJOS MONTUOTOJUI.

ELEKTROS ĮRENGINIŲ, TOKIŲ, KAIP TELEFONAS, KOMPIUTERIAI IR PAN. ĮŽEMINIMAS YRA ĮPRASTINĖ PROCEDŪRA. TOKS ĮŽEMINIMAS GALI BŪTI ATLIEKAMAS PASTATO VIDUJE ARBA IŠORĖJE. DĖL TOKIO ĮŽEMINIMO Į FONTANĄ GALI PATEKTI ELEKTROS SROVĖ IR SUSIDARYTI ELEKTROLIZĖ, DĖL KURIOS ATDIRANDA METALO SKONIS ARBA VANDENYJE GALI PADIDĖTI METALO KIEKIS. TO GALIMA IŠVENGTI NAUDOJANT TINKAMAS MEDŽIAGAS, KAIP NURODYTA. BET KOKIOS MOVOS, KURIAS TIEKIA MONTUOTOJAS, TURI BŪTI PAGAMINTOS IŠ PLASTIKO, SIEKiant izoliuoti fontaną nuo pastato sanтехnikos sistemos.

1. Šis fontanas turi būti montuojamas ant lygaus paviršiaus su papildoma atrama.
2. PASTABA: Montavimo pagrindas turi atlaikyti 136 kg fontano svorį.
3. Vadovaukitės sanтехnikos montavimo nurodymais.
4. Vandens tiekimo vamzdyje įmontuokite uždarymo vožtuvą. (Vožtuvas neįrengtas)
5. Fontaną montuokite naudodami 3/8 colio mažiausias tvirtinimo detales. (Detales nesumontuotos)
6. Prieš butelio užpildymo įtaiso montavimą į fontano centrą, įstatykite nutekėjimo vamzdį (Prekė Nr. 15) nukreipdami trumpąjį išleidimo vamzdžio galą per butelio užpildymo įtaiso montavimo plokštę. Įmontuokite butelio užpildymo įtaisą į fontaną ir užtvirtinkite pateikiamą įrangą.
7. Prieš montuodami butelio užpildymo įtaisą į fontaną, įstatykite išleidimo vamzdį (Prekės Nr. 14) į sulenktą vamzdį ir sureguliuokite išleidimą. Prie sulenkto vamzdžio pritvirtinkite butelio užpildymo įtaisą ir įsitikinkite, kad išleidimo vamzdis yra virš šio įtaiso montavimo plokštės. Į fontaną įmontuokite butelio užpildymo įtaisą ir tinkamai užfiksuokite.
8. Prijunkite vandens tiekimą prie fontano. Sujunkite fontano išleidimo vamzdį su fontanu. Fontano išleidimo vamzdį prijunkite prie išleidimo sistemos. Vandens tiekimo ir išleidimo vamzdžiai turi atitikti vietinius kodeksus.
9. Atsukite vandenį ir patikrinkite, ar nėra nuotėkių.
DĖMESIO: Šis fontanas yra reitinguotas įtekančio vandens slėgiui nuo 1,4bar iki 7,2bar. Slėgio sumažinimo reguliatorius turėtų būti naudojamas, jei įtekančio vandens slėgis viršija 7,2bar. Garantija nepadengia bet kokios žalos, atsiradusios šį įrenginį prijungus prie tiekimo linijos, kurios slėgis yra mažesnis kaip 1,4bar arba didesnis kaip 7,2bar.
9. Vandens tiekimo 3/8 colio varinis vamzdis. Išleidimas 1-1/2 colio IPS. Montuotojas turi įstatyti atliekų tiekimo vamzdį ir aptarnavimo sustabdymo vožtuvą vadovaujantis vietiniu kodeksu.
10. Fontano vamzdžiai turi būti pagaminti iš vario ir gerai išplaunami prieš prijungimą prie fontano. Šis fontanas yra pagamintas taip, kad neskleistų jokio kvapo, nekeistų spalvos ir jame neatsirasėtų nuosėdų.
11. Prijunkite fontaną prie vandentiekio su uždarymo vožtuvu ir sumontuokite 3/8 colio varinių vamzdžių vandens tiekimo liniją tarp vožtuvo ir aušintuvo. Iš vandens tiekimo vamzdžių pašalinkite bet kokias atplaišas. Įstumkite vamzdžius tiesiai į fiksiatorius, kol šie pasieks tam tikrus taškus, apytiksliai iki 3/4 colio (Žr 2 pav.).
NEVIRINKITE VAMZDŽIŲ INSERTED INTO PLASTIC FITTINGS, NES GALITE PAŽEISTI ŽIEDUS.

8 - Ø.500 COLIO
SKYLĖS VIENODAI
IŠLYGIUOTOS Ø
8 12.00 COLIO

14 colio
Ø 356mm



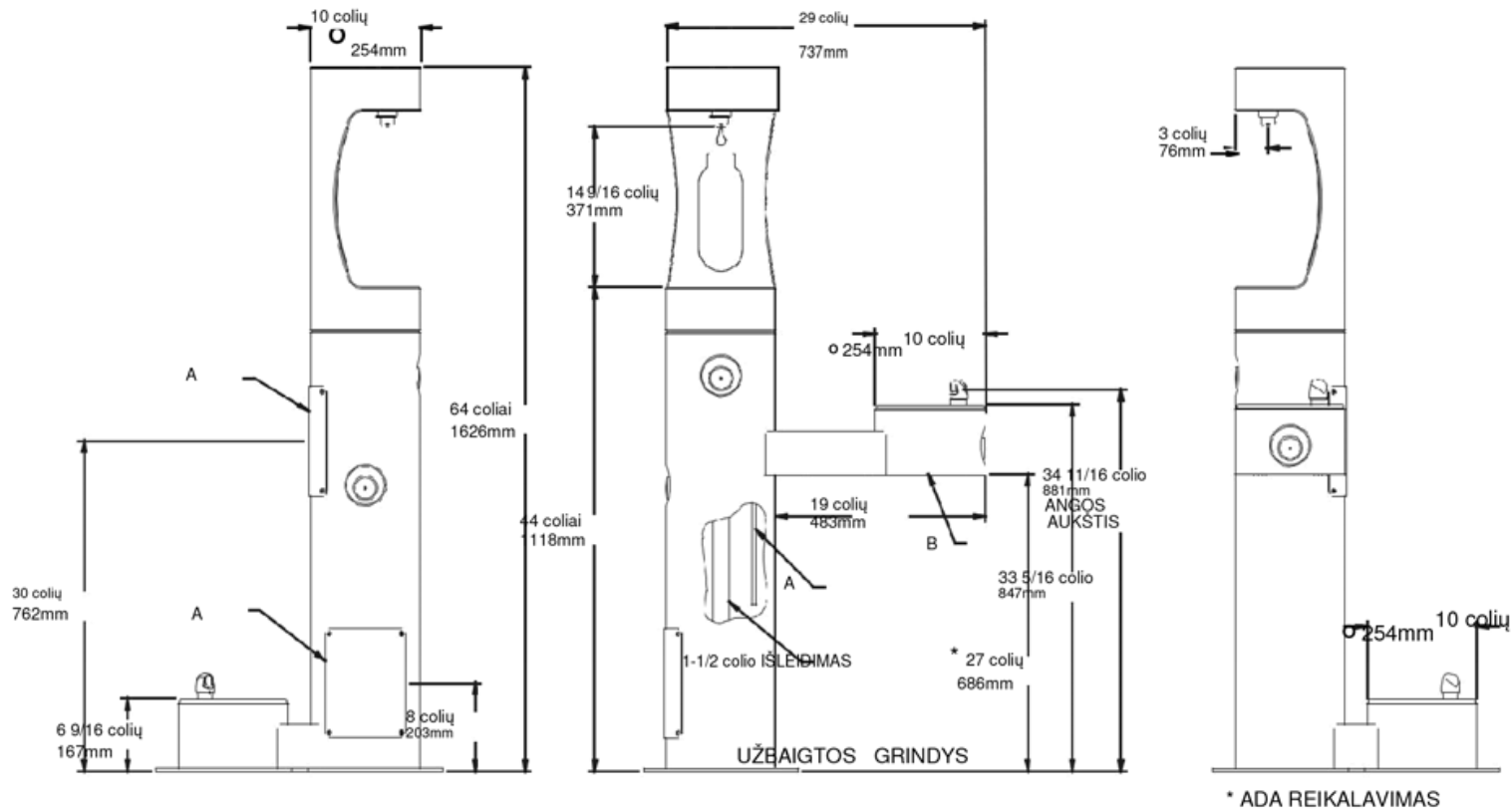
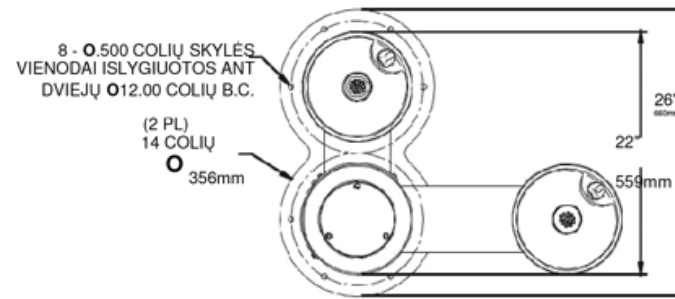
* ADA REIKALAVIMAI

SCHEMA

**A = 3/8 COLIO VARINIO VAMZDŽIO PRIJUNGIMAS – KITŲ GAMINTOJŲ
PATEIKIAMAS UŽDARYMO VOŽUVAS
PRIEIGOS SKYDELIS (8 colio X 10 colio)
C = NUIMAMAS APATINIS GAUBTAS**

4420BF1LDB

98645
C

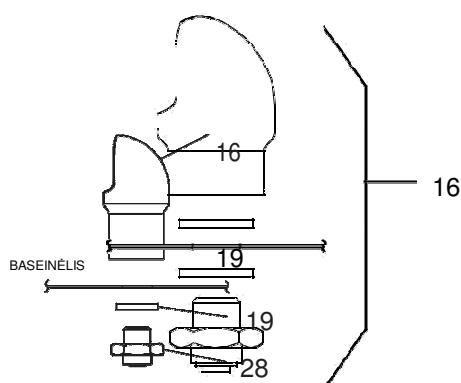
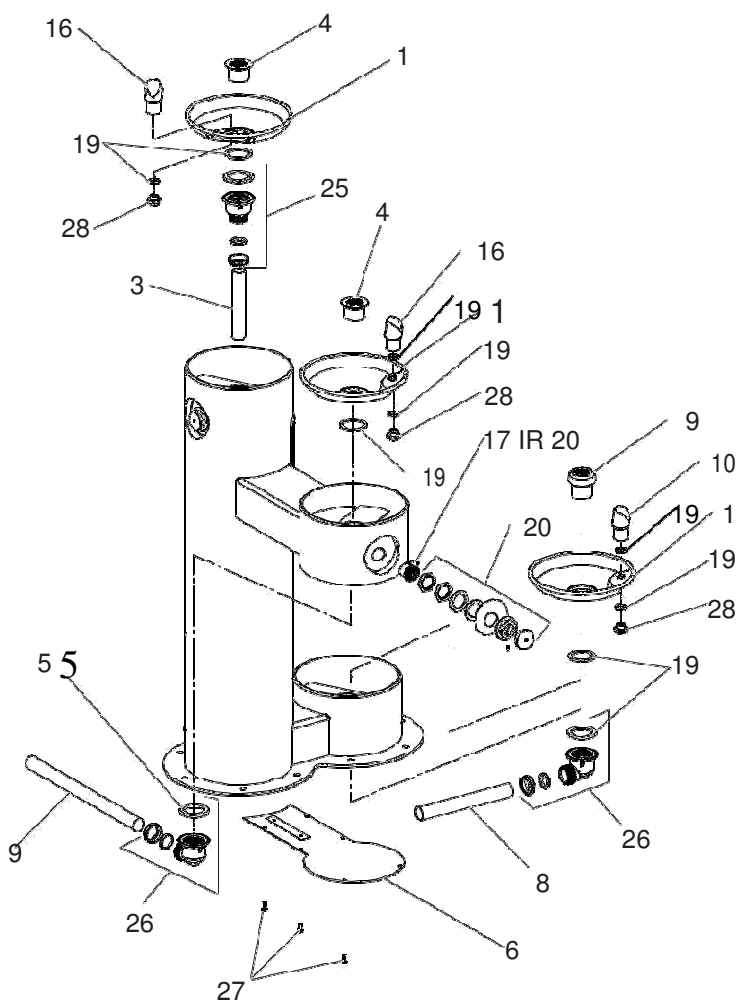
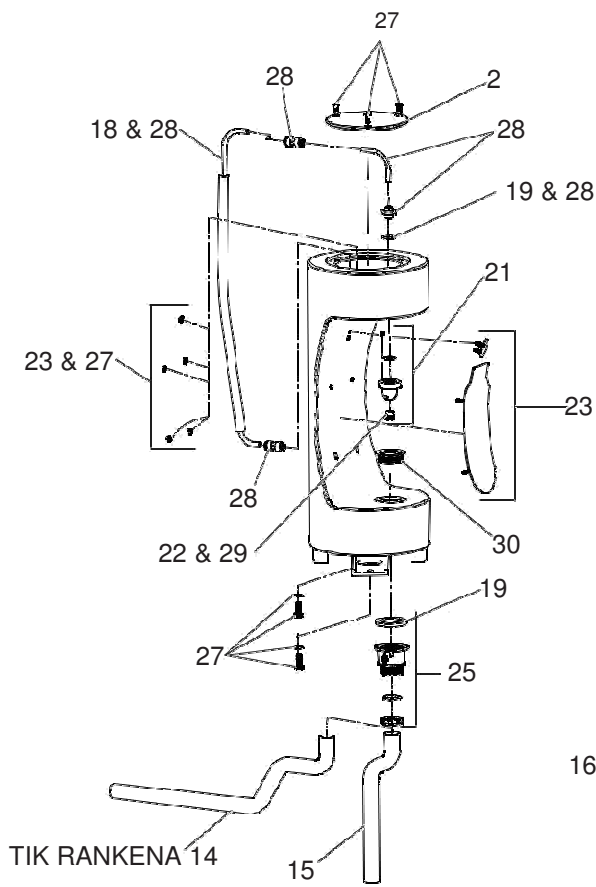


SCHEMA

- A = 3/8 COLIO VARINIO VAMZDŽIO PRIJUNGIMAS – KITŲ GAMINTOJŲ PATEIKIAMAS UŽDARYMO VOŽUVAS**
- B = PRIEIGOS SKYDELIS (8 COLIAI X 10 COLIŲ)**
- C = NUIMAMAS APATINIS GAUBTAS**

4420BFDB_FTN LK4420BFDB_FTN

4420BF1UDB

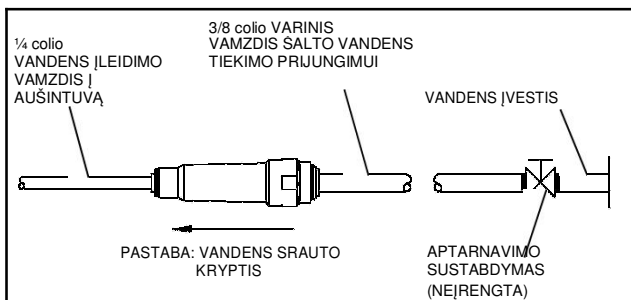


4 PAV.
Nuo vagių apsaugotas fontanas
1 PAV.

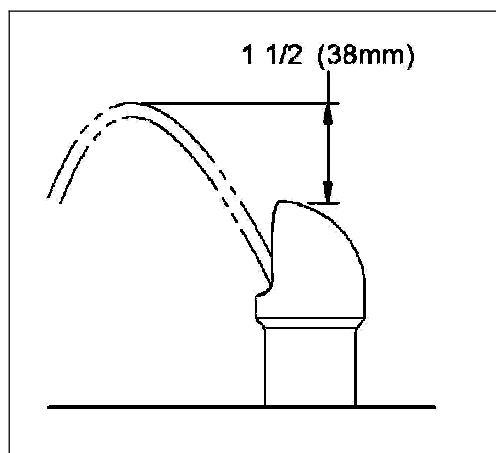
TRIKČIŲ ŠALINIMAS IR PRIEŽIŪRA

GREITO PRIJUNGIMO MOVŲ SUJUNGIMAS:

Fontanas yra tiekiamas su bešvinėmis jungtimis, su o-žiedo vandens sandarikliu. Norėdami pašalinti vamzdį, sumažinkite vandens slėgį, paspauskite pilką žiedą tuo pačiu metu traukdami vamzdį. (žr. 2 Pav.) Norėdami įstatyti vamzdelį, paspauskite vamzdį, kol jis pasieks teigiamą tašką, apytiksliai apie 3/4 colio.

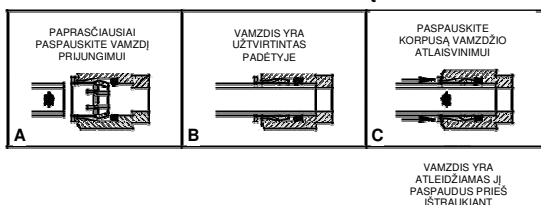


2 PAV.



4 PAV.

GREITO PRIJUNGIMO MOVŲ VEIKIMAS:



3 PAV.

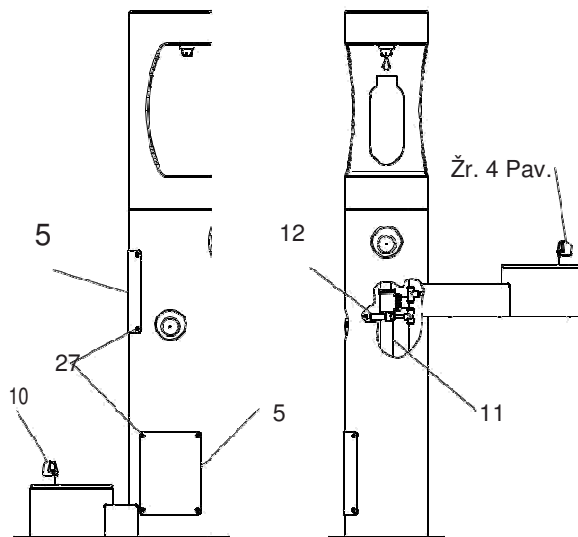
SROVĖS AUKŠČIO REGULIAVIMAS:

Srovės slėgis yra nustatytas į 2,5bar. Jei tiekiamas slėgis nuo šio labai skiriasi, į skylę mygtuko centre įstatykite mažą tiesų atsuktuvą ir pasukite reguliavimo varžtą. Tokiu būdu bus pakeliama srovė ir atsuktuvą pasukus prieš laikrodžio rodyklę, srovė turėtų pakilti maždaug 1 1/2 colio virš fontano viršaus.

DALIŲ SARAŠAS

PREKĖS NR.	DALIES NR.	APRAŠYMAS
1	28467C	Baseinėlis
2	28955C*	Gaubtas – apvali plokštė
3	40551C	Išmetimo vamzdis
4	45464C	Išleidimo kamštis 1-1/2 colio
5	45832C*	Prieigos skydelis
6	45833C	Apatinis gaubtas
7	1000003490	Išleidimo kamštis (Neparodyta)
8	45724C	Išmetimo vamzdis - 1-1/4 x 10 Lg.
9	45726C	Išleidimo kamštis 1-1/2 (šuns dubenėlis)
10	000000466	Rinkinys - fontanėlis (šuns dubenėlis)
11	45926C	Išleidimo vamzdis - 1-1/2 x 27-1/2 Lg.
12	55996C	Įvestis – vamzdzio filtras
13	66346C	Išleidimo vamzdis
14	66816C	Vamzdis - išleidimas
15	66815C	Vamzdis - nutekėjimas
16	97446C	Rinkinys - fontanėlis (VR)
17	98530C	Rinkinys – reguliatorius
18	98532C	Rinkinys - "O" žiedai ir movos
19	98677C	Rinkinys - tarpiklis
20	98678C	Rinkinys - 1.0 GPM reguliatorius
21	98679C	Rinkinys - purkštukas
22	98680C	Rinkinys - aeratorius
23	98681C	Rinkinys - butelio užpildymo profilis
24	98682C	Rinkinys – paspaudimo mygtukas
25	98683C	Rinkinys – plastikinis vamzdis
26	98684C	Rinkinys - 90° plastikinis vamzdis
27	98685C	Rinkinys - 4400 serijos įranga
28	98686C	Rinkinys - butelio užpildymo tiekimas
29	P05031	Aeratorius
30	45931C	išorinio butelio užpildymo išleidimo kamštis

*pasirinkite spalvą partijos numerio užbaigimui



***APDAILOS SPALVŲ PARINKTYS – Pasirinkite spalvą pagal savo modelio numerį, pridėkite priešdėlį, pvz.: 4420BF1UDBEVG**

Matinė apdaila: Žalia = EVG

Blizganti apdaila:

Smėlio = BGE

Juoda = BLK

Mėlyna = BLU

Ruda = BRN

Pilka = GRY

Oranžinė = ORN

Purpurinė = PUR

Raudona = RED

Rusva = TER

Balta = WHT

Geltona = YLV



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-07-09 12:48:05

1. Nekilnojamojo turto registre [registruotas turtas]:

Registro Nr.: 44/2642018
Registro lipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2021-06-15
Klaipėda

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Klaipėda
Unikalus daikto numeris: 4400-5564-6747
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 2101/0008:562 Klaipėdos m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Atskirųjų želdynų teritorijos
Žemės sklypo plotas: 6.1109 ha
Kitos žemės plotas: 6.1109 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 218795 Eur
Žemės sklypo vertė: 136747 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 1600000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-06-15
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-11-06

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5564-6747, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2021-05-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-209-(14.13.111.)]
[rašas galioja: Nuo 2021-06-15]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5564-6747, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2021-05-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-209-(14.13.111.)]
[rašas galioja: Nuo 2021-06-15]

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5564-6747, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2021-06-28 Panaudos sutartis Nr. 13SUN-12-(14.13.56 E.)]
Plotas: 61109.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2021-07-07]
Terminas: Nuo 2021-06-28 iki 2120-06-28

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. 4400-5564-6747, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2021-05-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-209-(14.13.111.)]
Plotas: 12674.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2021-06-15]

9.2.

Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5564-6747, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2021-05-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-209-(14.13.111.)]
Plotas: 474.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2021-06-15]

9.3.

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5564-6747, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2021-05-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-209-(14.13.111.)]

Plotas: 418.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2021-06-15

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5564-6747, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-11-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-05-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 13SK-209-(14.13.111.)
Įrašas galioja: Nuo 2021-06-15

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ANDRIUS KIRŽGALVIS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5564-6747, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-07-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1031
2020-11-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2021-06-15

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

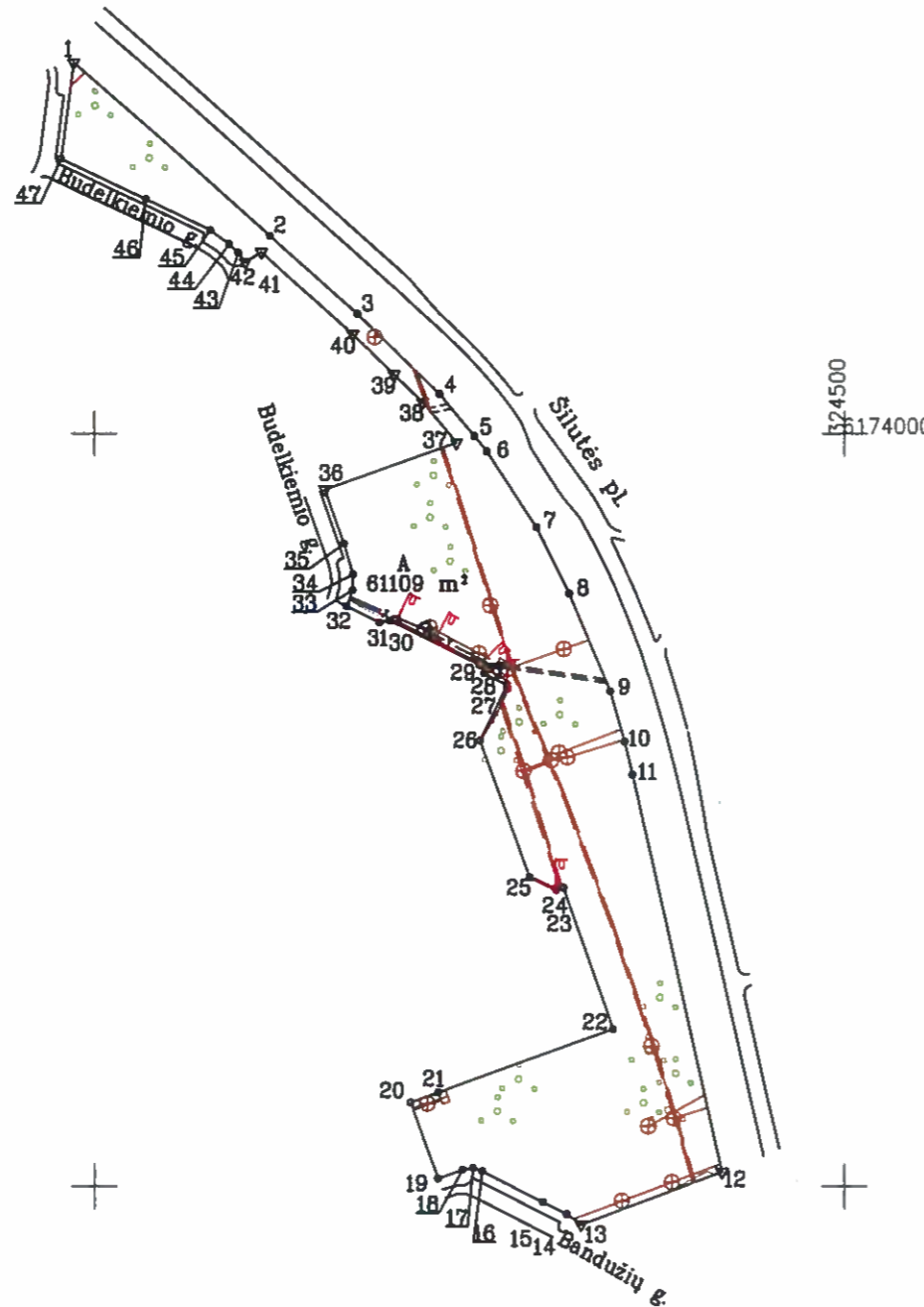
Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Sklypo plotas 61109m²

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
1-2	174.21
2-3	77.84
3-4	76.37
4-5	36.53
5-6	13.10
6-7	60.25
7-8	49.23
8-9	70.35
9-10	34.91
10-11	22.49
11-12	270.51
12-13	100.19
13-14	11.84
14-15	17.70
15-16	45.28
16-17	6.57
17-18	7.19
18-19	17.48
19-20	53.56
20-21	19.59
21-22	123.98
22-23	99.37
23-24	5.02
24-25	19.60
25-26	96.66
26-27	41.24
27-28	17.20
28-29	6.67
29-30	66.69
30-31	7.06
31-32	24.30
32-33	11.25
33-34	10.59
34-35	21.24
35-36	38.26
36-37	93.31
37-38	35.10
38-39	26.61
39-40	38.31
40-41	81.85
41-42	12.71
42-43	7.64
43-44	8.54
44-45	15.73
45-46	47.56
46-47	62.08
47-1	64.50



Kadastro:	vietovė	Klaipėdos m.	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.:		2 1 0 1 0 0 0 8		

Savivaldybė	Klaipėdos m.
Seniūnija	
Gyvenamoji vietovė	Klaipėda
Galvė, namo Nr.	

Gretimybė	Gretimimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-12		Šilutės pl.
12-13		VŽF
13-19	2101/7001:0035	kadastriniai matavimai
19-20	2101/0008:0419	kadastriniai matavimai
20-32	2101/0008:0402	kadastriniai matavimai
32-38	2101/7001:0037	kadastriniai matavimai
38-42		VŽF
42-1	2101/7001:0037	kadastriniai matavimai

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²
				A	61109		



Su pagal 2020 m. lapkričio mėn. 6 d. atliktą žemės sklypo ribų pažeminimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraizytais ribais ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

Klaipėdos miesto savivaldybė
(žemės sklypo savininko (esamo arba būsimo) (parašas) (data) 2020-11-06

VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
VŽF KLAIPĖDOS ŽEMĖTVARKOS IR GEODEZIJOS SKYRIUS
S. Šimkaus g. 19, LT-92124 Klaipėda j.k. 120093212 Tel. 8 46 412451

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Vyr. Specialistas			2020-11-06

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.:2M-M-1031

Pastaba: inžineriniai tinklai plane pavaizduoti vadovaujantis Klaipėdos miesto savivaldybės pateikta archyvine topografinė medžiaga.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Žemės sklypo plotas 61109 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas		blokas		sklypas	
	2	1	0	1	0	0

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema: LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6174246.42	323986.53	36	R	6173962.87	324153.64
2	R	6174131.29	324117.28	37	R	6173994.05	324241.59
3	R	6174079.51	324175.40	38	R	6174020.72	324218.77
4	R	6174026.23	324230.11	39	R	6174039.32	324199.74
5	R	6173998.35	324253.71	40	R	6174066.11	324172.36
6	R	6173988.18	324261.97	41	R	6174120.60	324111.28
7	R	6173937.90	324295.16	42	R	6174113.94	324100.46
8	R	6173893.70	324316.83	43	R	6174120.11	324095.95
9	R	6173828.75	324343.86	44	R	6174125.87	324089.65
10	R	6173795.27	324353.76	45	R	6174135.16	324076.96
11	R	6173773.42	324359.07	46	R	6174155.63	324034.03
12	R	6173509.55	324418.65	47	R	6174182.48	323978.06
13	R	6173474.48	324324.80				
14	R	6173481.36	324315.17				
15	R	6173489.33	324299.37				
16	R	6173509.72	324258.94				
17	R	6173511.96	324252.76				
18	R	6173510.90	324245.65				
19	R	6173505.24	324229.11				
20	R	6173555.60	324210.88				
21	R	6173562.27	324229.30				
22	R	6173604.49	324345.87				
23	R	6173698.28	324313.04				
24	R	6173696.72	324308.27				
25	R	6173705.25	324290.62				
26	R	6173796.03	324257.42				
27	R	6173833.02	324275.66				
28	R	6173840.65	324260.24				
29	R	6173846.41	324256.88				
30	R	6173875.88	324197.05				
31	R	6173874.47	324190.13				
32	R	6173885.24	324168.35				
33	R	6173895.86	324172.05				
34	R	6173906.44	324172.48				
35	R	6173926.79	324166.38				
Žemės sklypo centro koordinatės				Darbo LitPOS laikas			
Koordinačių sistema		Koordinatės X/Y		Data	2020-11-06		
Valstybinė LKS-1994		X=6173537.85 Y=324308.5		Prisijungta	10:00		
				Atsijungta	11:00		
Žiniaraštį sudarė:				2M-M-1031		2020-11-06	
v. pavardė				kval. paž. nr.		parašas data	

Ištrauka iš Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:
112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba sugadinimas
užtraukia baudą nuo septyniadsimt iki vieno šimto keturiadsimt eurų.



Duomenys apie teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos			
Eilės Nr.	Teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, kodas	Teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, pavadinimas	Teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, plotas, m ²
1	101	Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)	474
2	106	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)	418
3	149	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)	12674

Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m ²
-	-	-	-