



KOMPLEKSAS	(23-22)
UŽSAKOVAS	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
STATYBOS VIETA	MEILĖS AL. 2, PALANGA
PROJEKTO PAVADINIMAS	PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, VIEŠOJO TUALETO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019), MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
STATINIO PROJEKTO RŪŠIS IR ETAPAS	PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
PROJEKTO DALIS	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS
TOMAS	V
LAIDA	0

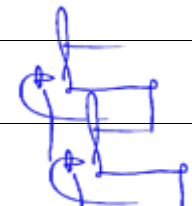
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "MEDSTATYBA"		DIREKTORIUS	VYTAUTAS STUKAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 1072	PROJEKTO VADOVAS	VYTAUTAS STUKAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 13892	PROJEKTO DALIES VADOVAS	JULIUS KRIVCOVAS	

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

UŽSAKOVAS: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, VIEŠOJO TUALETO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019), MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS.

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I TOMAS	(23-22)-A-BD	BENDROJI DALIS	
II TOMAS	(23-22)-A-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III TOMAS	(23-22)-A-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV TOMAS	(23-22)-A-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V TOMAS	(23-22)-A-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI TOMAS	(23-22)-A-ŠVOK	ŠILDYMAS - VĒDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	
VII TOMAS	(23-22)-A-E	ELEKTROTECHNIKA	
VIII TOMAS	(23-22)-A-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
IX TOMAS	(23-22)-A-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
X TOMAS	(23-22)-A-GSS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS	
XI TOMAS	(23-22)-A-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1072	PV	Vytautas Stukas	

Brež. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
[23-22]-A-VN-AR	1-2	0	Brėžinių žiniaraštis. Aiškinamasis raštas.
	1-3		Statinio projektavimo užduotis.
	1-2		UAB „Palangos vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. 264/24.
	1		Vandens apskaitos mazgo montažinė schema.
[23-22]-A-VN-Ž-1	1-3	0	Vandentiekis. Sąnaudų kiekių žiniaraštis.
[23-22]-A-VN-Ž-2	1-3	0	Nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis.
[23-22]-A-VN-TS	1-10	0	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Techninės specifikacijos.
[23-22]-A-VN-1	1	0	Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M 1:500.
[23-22]-A-VN-2	1	0	Planas su vandentiekio tinklais M 1:100.
[23-22]-A-VN-3	1	0	Planas su nuotekų šalinimo tinklais M 1:100.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ESAMA PADĖTIS



Šiuo metu numatomose remontuoti patalpose yra sumontuotas buitinis šaltas ir karštas vandentiekis. Šaltas geriamas vanduo tiekiamas iš miesto tinklų esamu d110 mm skersmens vandens įvadu. Kadangi inžineriniai tinklai nebuvo remontuojami nuo pastato pastatymo, visi vamzdynai fasoninės dalys ir armatūra yra seni, paveikti korozijos, neizoliuoti. Vandentiekis neatitinka norminių ir saugos reikalavimų dėl susidėvėjimo ir pasenusios, neveikiančios įrangos.

Pastate yra esamos buitinių nuotekų šalinimo sistemos. Šių sistemų vamzdynai, fasoninės dalys ir armatūra taip pat yra pasenę ir paveikti korozijos. Sanitariniai prietaisai patalpose pasenę, dalis jų neveikiantys, dalis demontuota jų kiekis neatitinka norminių reikalavimų.

Atsižvelgiant į esamą vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų nepatenkinamą būklę, atliekant pastato remontą, keičiant patalpų išplanavimą, esamų vandentiekio bei nuotekų šalinimo sistemų bei sanitariniai prietaisų pritaikymas tolimesniam eksploatavimui negalimas. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai remontuojamame pastate turi būti įrengiami naujai.

ŠALTAS IR KARŠTAS VANDENTIEKIS

Pagal projektavimo užduoties reikalavimus remontuojamame pastate projektuojamos naujos vandentiekio sistemos. Esami vandentiekio vamzdynai, fasoninės dalys ir santechninė armatūra demontuojami. Esamas vandentiekio įvadas keičiamas nuo įvadinės sklendės iki remontuojamo pastato.

0	2024.01	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Medstatyba“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paslaugų paskirties pastato, viešojo tualetu (unikalus nr. 2597-0005-1019) Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto aprašas.			
1072	PV	V. Stukas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
13892	PDV	J. Krivcovas		Brėžinių žiniaraštis. Aiškinamasis raštas.	0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Palangos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO (23-22) – A – VN – AR		LAPAS 1	LAPŲ 2

Esamas vandens apskaitos mazgas keičiamas. Jis sumontuojamas esamoje techninėje patalpoje. Vandens apskaitos mazgo keitimas atliekamas pagal UAB „Palangos vandenys“ patvirtintą VAM schemą.

Karštas vanduo bus ruošiamas pastato esamoje techninėje patalpoje. Karštam vandentiekiiui numatyta cirkuliacija. Vandentiekio magistraliniai vamzdynai numatomi pirmo aukšto palubėje, virš pakabinamų lubų arba aptaisomi gipskartoniu. Nusileidimai ir privedimai numatomi prie prietaisų - paslėptai sienų, grindų konstrukcijose arba aptaisomi gipskartoniu.

Vidaus vandentiekio tinklai suprojektuoti iš plastmasinių slėgio vandentiekio vamzdžių. Atšakų į prietaisų grupes atjungimui numatoma uždaromoji armatūra. Prietaisų atjungimui numatyti kampiniai ventiliai. Visi naujai suprojektuoti vamzdynai izoliuojami. Šalto vandens vamzdynai izoliuojami nuo rasoimo, karšto izoliuojami šilumine izoliacija.

Remontuojamo pastato norminis šalto ir karšto vandens poreikis yra 0,9 m³/h, 6 m³/parą.
Orientacinis metinis šalto ir karšto vandens poreikis 2000 m³/metus.

NUOTEKŲ ŠALINIMAS

Remontuojamame pastate buitinių nuotekų šalinimo tinklai projektuojami naujai. Esami nuotekų vamzdynai bei esami sanitariniai prietaisai demontuojami. Atsižvelgiama į patalpų išplanavimą ir sanitarinių prietaisų išdėstymą. Nuotekos šalinamos į esamus kiemo nuotekų šalinimo tinklus. Esami nuotekų išvadai iš pastato keičiami iki pirmo kiemo tinklo šulinio.

Nuotekų šalinimo vamzdynų pravalymui numatytos pravalos ir revizijos. Nuotekų tinklų vėdinimui stovų alsuokliai turi būti iškeliami virš stogo konstrukcijos. Projektuojamam tinklui numatoma naudoti plastmasinius nespaudiminius movinius nuotekų šalinimo vamzdžius. Vamzdynai montuojami paslėptai po grindimis, grindų bei sienų konstrukcijų vagose arba aptaisomi gipskartoniu. Remontuojamo pastato patalpose numatomi nauji sanitariniai prietaisai atsižvelgiant į išplanavimą ir technologinius poreikius. Žmonėms su negalia sanmazguose numatomos spec. priemonės. Numatomų sanitarinių prietaisų ir jų įrangos aprašymai pateikiami aprašo techninėse specifikacijose. Visų sanitarinių prietaisų tipus ir jų parinkimą būtina derinti su naudotoju ir projekto technologinės dalies autoriumi.

Remontuojamo pastato norminis buitinių nuotekų kiekis: 0,9 m³/h, 6 m³/parą.

Naudoti normatyviniai dokumentai:

RSN 26-90 "Vandens vartojimo normos";

STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai";

LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

Inžinerinių tinklų rodikliai:

1. Lauko vandentiekio tinklai: d 110mm – 24 m.

2. Lauko buitinių nuotekų tinklai: d 160mm – 11 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23 – 22) – A – VN – AR	2	2	0



**PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO**

2023 m. gegužės 4 d. Nr. A1-690
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 1 punktu, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, 7.3.1 punktu,

t v i r t i n u Paslaugų paskirties viešojo tualetu (unikalus Nr. 2597-0005-1019) Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto projektavimo techninę užduotį (pridedama).

Direktorė

Violeta Staskonienė

administracijos

PATVIRTINTA
Palangos miesto savivaldybės

direktorium 2023 m. gegužės 4 d. įsakymo
Nr. A1-690

**PASLAUGŲ PASKIRTIES VIEŠOJO TUALETO PASTATO (UNIKALUS NR. 2597-0005-1019)
MEILĖS AL. 2, PALANGOJE, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ
UŽDUOTIS**

1.	Statytojas (užsakovas)	Palangos miesto savivaldybė, kodas 111101343.
2.	Projekto pavadinimas	Paslaugų paskirties viešojo tualetų pastatų (unikalus Nr. 2597-0005-1019) Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto aprašas.
3.	Statinio adresas	Meilės al. 2, Palanga.
4.	Statinių grupės sudėtis	Projektavimas apima pastatą – viešąjį tualetą.
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Viešojo tualetų pastatas: 5.1. statinio paskirtis: paslaugų; 5.2. statinio bendrieji rodikliai: 5.2.1. bendras plotas 163,18 m ² ; 5.2.2. tūris 896 m ³ .
6.	Statybos rūšis	Paprastasis remontas.
7.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys.
8.	Esamos statinio konstrukcijos	Sienos – plytos; stogo danga – ruberoidas.
9.	Projekto rengimo etapai	9.1. projektiniai pasiūlymai; 9.2. paprastojo remonto aprašas.
10.	Projektavimo paslaugos	Viešojo tualetų pastate: 10.1. atnaujinti cokolį, nuogrindą, išorines sienas, sutaptintą stogą, žaibosaugą, esamas vidaus inžinerines sistemas (vandentiekio, buitinių bei lietaus nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo, elektros, elektroninių ryšių); 10.2. įrengti priešgaisrinę signalizaciją; 10.3. pakeisti langus bei duris; 10.4. atnaujinti vidaus patalpų apdailą; 10.5. atnaujinti, įrengti vidaus apšvietimo sistemą; 10.6. atnaujinti esamus sanitarinių mazgų prietaisus; 10.7. įrengti patalpų viduje pertvaras; 10.8. įrengti patalpų viduje daugiau sanitarinių mazgų vietų; 10.9. suprojektuoti pastatų pritaikymą žmonėms su negalia pagal galiojančius statybos reglamentus ir rekomendacijas; 10.10. esant poreikiui, atnaujinti lauko inžinerinius tinklus.
11.	Projekto sudėtis	pagal STR 1.04.04:2017 „Statinių projektavimas, projekto ekspertizė“ (būtina statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis).

12.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio projekto dokumentams parengti, kopijos	12.1. esamo statinio kadastro duomenų byla; 12.2. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai (žemės sklypo, esamo pastato); 12.3. planas su siūlomais pakeitimais (pdf formatu).
13.	Projekto ekspertizės atlikimas	Projekto bendrąją ekspertizę organizuoja užsakovas (statytojas) savo lėšomis.
14.	Kitos sąlygos	14.1. projektavimas vykdomas dviem etapais: I etapas – parengiami projektiniai pasiūlymai, kurie turi būti suderinti su statytoju (pagal suderintus projektinius pasiūlymus koreguojama ir ši projektavimo užduotis); II etapas – parengiamas aprašas pagal šioje užduotyje keliamus reikalavimus. 14.2. į projektavimo paslaugos apimtį įeina: 14.2.1 aprašo pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai; 14.2.2. prisijungimo sąlygų gavimas, topografinės nuotraukos parengimas; 14.2.3. vykdant rangos darbų pirkimo procedūrą, projektavimo paslaugos teikėjas parengia bei pateikia atsakymus ir paaiškinimus į tiekėjų paklausimus per statytojo (užsakovo) nurodytus terminus.
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	15.1. perduoti užsakovui (statytojui) parengtą aprašą su ekspertų rekomendacija tvirtinti kompiuterinėje laikmenoje (formatas – *.pdf, dokumento minimali raiška – 200 dpi), kuri būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga; 15.2. aprašo originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka.



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PALANGOS VANDENYS”

Kodas 152447391, Austėjos g. 36, LT- 00163 Palanga, tel. (0 460) 41 221, el. p. ofisas@palangosvandenys.lt, atsiskaitomoji sąskaita Nr. LT49 7180 6000 0046 7883 AB „Šiaulių bankas” Palangos filiale, banko kodas 71806, PVM mokėtojo kodas LT524473917

UAB „Medstatyba“
El. p.: info@medstatyba.lt

2024-10-17 Nr.(12.5)IS- 1120
Į 2024-10-14 prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 264/24

Objekto pavadinimas ir adresas: **Paslaugų paskirties pastato, viešojo tualetu (unikalus nr. 2597-0005-1019) Meilės al. 2, Palangoje, paprastasis remontas**

Statytojas: **Palangos miesto savivaldybės administracija**

Geriamo vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui:

Po rekonstrukcijos, statybos ir pan. **2,0** t.m³/metus **6,0** m³/d **0,90** m³/h_{maks}
Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje **25** m. v. st.

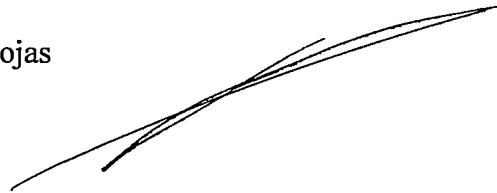
1. Jei netenkina esama vandentiekio tinklo būklė, suprojektuoti ir pakloti reikiamo skersmens vandentiekio įvadą/us pajungiant nuo esamų vandentiekio tinklų sklypo ribose.
2. Įvadinį vandens apskaitos mazgą įrengti prie artimiausios lauko vandentiekiiui išorinės sienos ir lengvai prieinamoje bendro naudojimo patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C, arba specialiaame vandentiekio šulinyje, kurio skaitiklio rodmenys būtų perduodami į antžeminį skaitymo punktą. Vandens apskaitos mazgą įrengti vadovaujantis UAB „Palangos vandenys" direktoriaus 2023 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. V-28 patvirtintomis vandens apskaitos mazgų montажinėmis schemomis <http://www.palangosvandenys.lt/lt/vam-montazines-schemas/>
3. Šalto vandens skaitiklis turi būti montuojamas tik horizontalioje padėtyje ir turi atitikti metrologinę tikslumo klasę ($R = Q_3/Q_1$) - ne blogesnė nei R160 („C“ klasės atitikmuo).
4. Jei netenkina esama buitinių nuotekų tinklo būklė, suprojektuoti ir pakloti reikiamo skersmens buitinių nuotekų išvadą/us pajungiant į esamus buitinių nuotekų tinklus sklypo ribose.
5. Nuotakyno šulinius ir apžiūros šulinėlius gatvės ribose ir bendro naudojimo tinkluose projektuoti plastikinius ne mažesnio kaip 425 mm skersmens.
6. Šulinių dangčiai turi būti hermetiški ir su vyriais.
7. Suprojektuoti ir pakloti reikiamo skersmens paviršinių nuotekų išvadą/us pajungiant į esamus paviršinių nuotekų tinklus Meilės al.
8. Draudžiama paviršines nuotekas ir drenažą nuvesti į buitinių nuotekų tinklus.
9. Išleidžiamų paviršinių nuotekų koncentracijos neturi viršyti Paviršinių nuotekų tinklų tvarkymo reglamente (patvirtintas 2007-04-02 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193) nurodytų kiekių.
10. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

Kiti reikalavimai:

Prieš pradėdant vykdyti vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų statybos darbus privaloma ne mažiau kaip prieš tris (tris) darbo dienas pranešti UAB „Palangos vandenys“ atsakingiems darbuotojams (tel.: 8 666 59401, 8 650 35895, 8 66632789) arba el. paštu ofisas@palangosvandenys.lt. Informuojant apie vykdomų darbų pradžią, būtina pateikti PDF formatu pilną vandentiekio ir nuotekų tinklų projektą ir statybas leidžiantį

dokumentą pateikiamam projektui. Atlikti bet kokius atjungimo ar prijungimo darbus prie vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų be UAB „Palangos vandenys“ atstovų dalyvavimo griežtai draudžiama. Naudotis UAB „Palangos vandenys“ vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties-draudžiama.

Direktoriaus pavaduotojas

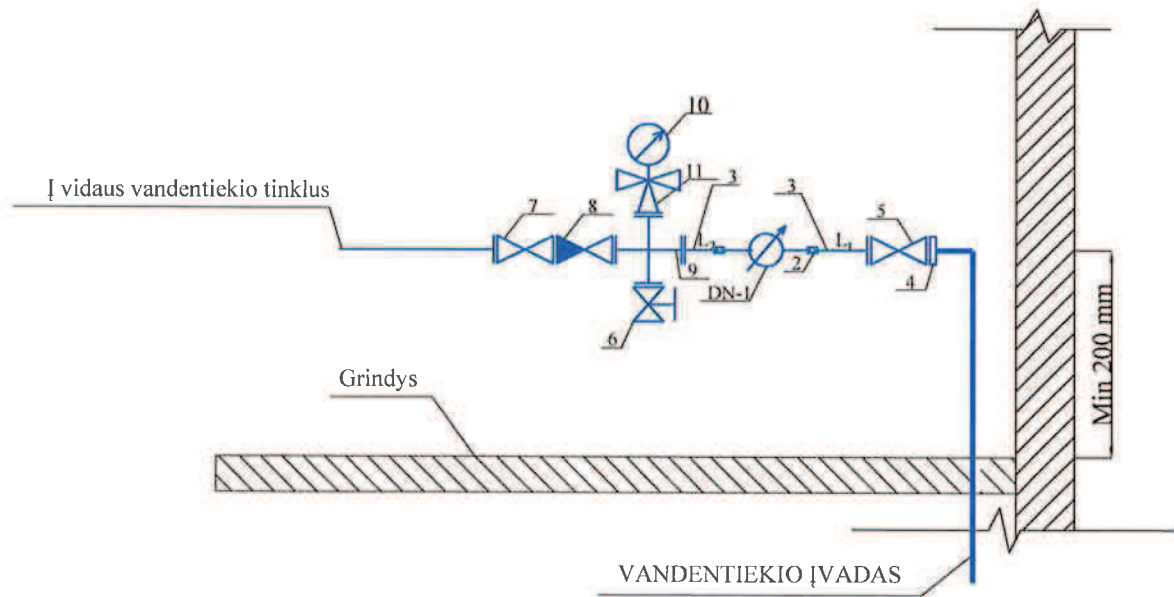


Kęstutis Veisas

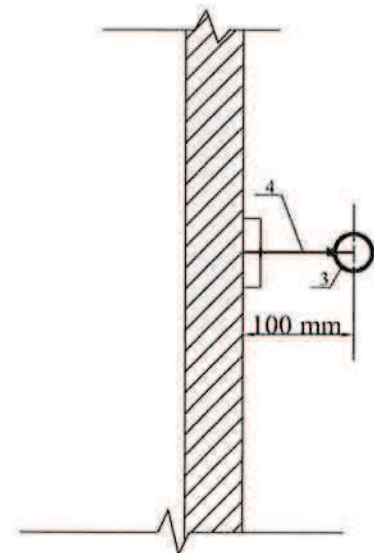
Originalas nebus siunčiamas

Vita Buivydiene, tel. +3706 6485857, el. p.: vita.buivydiene@palangosvandenys.lt

VANDENS APSKAITOS MAZGO MONTAŽINĖ SCHEMA NR. 1



TVIRTINIMAS PRIE SIENOS



Tiesaus vamzdžio ilgių lentelė

Skaitiklio diametras, DN	L ₁ , mm	L ₂ , mm
15	75	45
20	100	60
25	125	75
32	160	96
40	200	120
50	250	150
100	500	300


Eksplikacija:

1. Šalto vandens skaitiklis.
2. Skaitiklio pajungimo antgalis.
3. Tiesaus vamzdžio atkarpa, tokio pat vidinio diametro kaip pajungimo antgalio.
4. Vamzdžio laikikliai, tvirtinami prie sienos.
5. Sklendė, ventilis. Plombuojamas atidarytoje padėtyje.
6. Ventilis mėginių paėmimui.
7. Sklendė, ventilis.
8. Atbulinis vožtuvas.
9. Keturšakis
10. Manometras
11. Trieigis čiaupas monometro pastatymui

Reikalavimai Vandens apskaitos mazgo montavimui

1. Vandens apskaitos mazgai (toliau - VAM) įrengiami pastate arba šulinyje. VAM pastate turi būti įrengiami specialiai tam skirtose vietose, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5° C. Jei tokios patalpos nėra, suderinus su UAB "Palangos vandenys" VAM galima įrengti lauke, specialiaime neužšalčiame vandens apskaitos šulinyje.
2. Vandens skaitiklis turi būti įrengiamas tik horizontalioje padėtyje rodmenų įtaisą nukreipiant į viršų.
3. Prieš montuojant skaitiklį vamzdynas turi būti išvalytas nuo rudžių ir nešvarumų bei praplautas vandeniu.
4. Tiesaus, nesukeliančio vandens srauto iškraipymų, vamzdžio ilgis prieš skaitiklį turi būti ne mažesnis kaip 5 skaitiklio diametro, o už skaitiklio tiesaus vamzdžio ilgis privalo būti ne mažesnis kaip 3 skaitiklio diametro.
5. Kai papildomas VAM įrengiamas bute/patalpoje už įvadinio pagal šią schemą įrengto VAM, manometras ir ventilis mėginių paėmimui gali būti neįrengiamas.

NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
Lauko vandentiekis.					
1	PE slėgio klasės PN 10 vandentiekio vamzdžiai. Vamzdžių išorinis skersmuo d110mm. Vamzdžių sumontavimas.	TS, P.3.1.2	m	24	
2	Betonas atramoms.	TS, P.3.3.7	m ³	0,2	
3	Tranšėjų vamzdžiams kasimas mechanizuotai.	TS, P.3.2.7	m ³	50	
4	Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.	TS, P.3.2.7	m ³	1	
5	Tranšėjos užpylimas vietiniu gruntu sutankinant.	TS, P.3.2.7	m ³	51	
6	PE slėgio alkūnė d110 mm 90°.	TS, P.3.1.2	vnt	2	
7	Vandentiekio įvado hermetinimas.		vnt	1	
8	Vamzdžių užtaisymas šulinių žieduose.	TS, 3.4.6	vnt	1	
9	Komunikacijų žymėjimo ženklas.	TS, P.3.3.15	vnt	2	
10	Sumontuoto tinklo hidraulinis bandymas, praplovimas, dezinfekcija.	TS, P.3.5	kompl.	1	
11	Esamos žaliosios vejos dangos atstatymas.	TS, P.3.3.13	m ²	250	
12	Esamų plastmasinių vamzdžių d100 mm išmontavimas.		m	24	
13	Statybinės atliekos: antrinės žaliavos.		t	0,2	
Vandens apskaitos mazgas.					
1	Flanšinis adapteris PE vamzdžiui d110/DN100.	TS, P.1.4.8	vnt	1	
2	Redukcinis flanšas DN100/50.	TS, P.1.4.8	vnt	1	
3	Ketinė flanšinė sklendė DN50.	TS, P.1.4.7	vnt	2	
4	Flanšas su vidiniu sriegiu DN50/20.	TS, P.1.4.8	vnt	2	
5	Plieninis cinkuotas vamzdis DN20.	TS, P.1.1.2	m	1	
6	Šalto vandens įvadinis skaitiklis. Sąlyginis skersmuo DN20. Vardinis debitas – 2,5m ³ /val.	TS, P.1.4.10	vnt	1	
6	Keturšakis. Sąlyginis skersmuo DN20.	TS, P.1.4	vnt	1	
7	Kontrolinis čiaupas. Sąlyginis skersmuo DN15.	TS, P.1.4	vnt	1	
8	Triegis čiaupas manometro pastatymui. Sąlyginis skersmuo DN15.	TS, P.1.4	vnt	1	
9	Manometras.	TS, P.1.4	vnt	1	
10	Atbulinis vožtuvas DN50.	TS, P.1.4.7	vnt	1	
11	Flanšinis adapteris PE vamzdžiui d50/DN50.	TS, P.1.4.8	vnt	1	
12	Metalas atramoms ir laikikliams, cinkuotas plienas.	TS, P.1.1.2	kg	10	
Vidaus vandentiekis.					
1	Rutuliniai ventiliai. DN32mm.	TS, P.1.4	vnt	4	

0	2024.01.	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paslaugų paskirties pastato, viešojo tualetu (unikalus nr. 2597-0005-1019) Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto aprašas.		
1072	PV	V. Stukas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
13892	PDV	J. Krivcovas	Vandentiekis. Sąnaudų kiekių žiniaraštis.		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Palangos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-Ž-1		LAPAS 1
					LAPŲ 3




NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
2	Rutuliniai ventiliai. DN25mm.	TS, P.1.4	vnt	4	
3	Rutuliniai ventiliai. DN20mm.	TS, P.1.4	vnt	14	
4	Rutuliniai ventiliai. DN15mm.	TS, P.1.4	vnt	18	
5	Automatiniai nuorinimo vožtuvai. DN15mm.	TS, P.1.4	vnt	4	
7	Kampiniai čiaupai sanitarinių prietaisų atjungimui.	TS, P.1.4	vnt	8	
8	Maišytuvas praustuvui, svirtinis.	TS, P.1.4.12	vnt	4	
9	Vandens maišytuvas ir rankų džiovintuvas viename prietaise.	TS, P.1.4.6	kompl.	14	
10	Sieninis maišytuvas montuojamas prie nuplovimo puodo.	TS, P.2.5.1	vnt	1	
11	WC nuplovimo mechanizmas nuplovimo puodui.	TS, P.2.5.1	vnt	1	
12	Dušo maišytuvas su lanksčia žarna.	TS, P.1.4.9	vnt	1	
13	Termostatinis dušo maišytuvas su lanksčia žarna neįgalųjų dušui.	TS, P.1.4.11	vnt	1	
14	Dušo maišytuvas su lanksčia žarna apsiplovimui, neįgalųjų WC prie unitazo.	TS, P.1.4.11	vnt	1	
15	Bidete dušelis su lanksčia žarna, potinkinio montavimo.	TS, P.1.4.10	vnt	4	
16	Antivandalinis sensorinis WC nuplovimo daviklis, reaguojantis į žmogų, komplekte potinkinio montavimo dėžutėje elektromagnetinis vožtuvas su šalto vandens padavimu, filtras, atbulinis vožtuvas.	TS, P.1.4.7	vnt	26	
17	Vandeninis rankšluosčių džiovintuvas (kopetėlės), komplekte su termostatu.	TS, P.1.4.13	vnt	3	
18	Karšto vandentiekio termostatinis ventilis su temperatūros nustatymu. Sąlyginis skersmuo DN15mm.	TS, P.1.4.14	vnt	4	
19	PE slėgio klasės PN 10 vandentiekio vamzdžiai. Vamzdžių išorinis skersmuo d110mm. Vamzdžių sumontavimas.	TS, P.3.1.2	m	8	
20	Plastmasiniai vandentiekio vamzdžiai kompl. su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis. d=50mm.	TS, P.1.2	m	5	
21	Daugiasluoksniai vandentiekio vamzdžiai kompl. su presuojamomis fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis. d=40mm.	TS, P.1.2	m	20	
22	Daugiasluoksniai vandentiekio vamzdžiai kompl. su presuojamomis fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis. d=32mm.	TS, P.1.2	m	10	
23	Daugiasluoksniai vandentiekio vamzdžiai kompl. su presuojamomis fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis. d=25mm.	TS, P.1.2	m	81	
24	Daugiasluoksniai vandentiekio vamzdžiai kompl. su presuojamomis spalvoto metalo fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis. d=20mm.	TS, P.1.2	m	28	
25	Daugiasluoksniai vandentiekio vamzdžiai kompl. su presuojamomis fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis. d=16mm.	TS, P.1.2	m	74	

DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-Ž-1	LAPAS	LAPU	LAIDA
	2	3	0

NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
26	Vamzdžių izoliavimas antikondensacine sintetinio kaučiuko izoliacija. Izoliacijos storis 19mm. Izoliuojamo vamzd D=50mm.	TS, P.1.10.3	m	5	
27	Vamzdžių izoliavimas antikondensacine sintetinio kaučiuko izoliacija. Izoliacijos storis 19mm. Izoliuojamo vamzd D=40mm.	TS, P.1.10.3	m	10	
28	Vamzdžių izoliavimas vamzdiniais kevalais su al. folija. Izoliacijos storis 30mm. Izoliuojamo vamzd D=40mm.	TS, P.1.10.2	m	10	
29	Vamzdžių izoliavimas antikondensacine sintetinio kaučiuko izoliacija. Izoliacijos storis 19mm. Izoliuojamo vamzd D=32mm.	TS, P.1.10.3	m	5	
30	Vamzdžių izoliavimas vamzdiniais kevalais su al. folija. Izoliacijos storis 30mm. Izoliuojamo vamzd D=32mm.	TS, P.1.10.2	m	5	
31	Vamzdžių izoliavimas vamzdiniais kevalais su al. folija. Izoliacijos storis 30mm. Izoliuojamo vamzd D=25mm.	TS, P.1.10.2	m	40	
32	Vamzdžių izoliavimas pūsto antikondensacine izoliacija. Izoliacijos storis 20mm. Izoliuojamo vamzd D=25mm.	TS, P.1.10.1	m	41	
33	Vamzdžių izoliavimas pūsto polietileno izoliacija. Izoliacijos storis 20mm. Izoliuojamo vamzd D=20mm.	TS, P.1.10.1	m	28	
34	Vamzdžių izoliavimas pūsto polietileno izoliacija. Izoliacijos storis 9mm. Izoliuojamo vamzd. D=16mm.	TS, P.1.10.1	m	74	
35	Sistemų praplovimas, hidraulinis išbandymas ir dezinfekcija.		kompl.	1	
36	Esamų plieninių vandentiekio vamzdžių D=15-25mm demontavimas.		m	120	
37	Statybinės atliekos: antrinės žaliavos.		t	0,2	

DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-Ž-1	LAPAS	LAPU	LAIDA
	3	3	0

NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
Lauko buitinės nuotekos.					
1	PVC nespaudiniai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Išorinis skersmuo D=160mm.	TS, p.3.1.1	m	11	
2	Tranšėjų vamzdžiams kasimas mechanizuotai.	TS, P.3.2.7	m ³	20	
3	Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.	TS, P.3.2.7	m ³	1	
4	Tranšėjos užpylimas vietiniu gruntu sutankinant.	TS, P.3.2.7	m ³	21	
5	Vamzdžių užtaisymas šulinių žieduose.	TS, 3.4.6	vnt	2	
6	Šulinių žymėjimo ženklai.	TS P.3.3.15	vnt	2	
7	Sumontuotos nuotekų sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas.	TS, P.3.5	m	11	
8	Esamų g/b šulinių sienų ir lataukų remontas, betonas.		m ³	1	
9	Esamos betoninių trinkelėlių dangos ardymas-atstatymas.	TS, P.3.3.13	m ²	10	
10	Esamų metalinių vamzdžių DN150 išmontavimas.		m	11	
11	Statybinės atliekos: antrinės žaliavos.		t	0,3	
Vidaus buitinės nuotekos.					
1	Keramikinis praustuvas komplekte su sifonu.	TS, P.2.5.1	kompl.	3	
2	Keramikinis praustuvas neįgaliesiems, komplekte su sifonu.	TS, P.2.5.1	kompl.	1	
3	Lieto akmens koriano praustuvas, gaminamas pagal užsakymą, orientaciniai matmenys 3,7x0,6 m, komplekte su sifonais, fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis.	TS, P.2.5.6	kompl.	1	
4	Lieto akmens koriano praustuvas, gaminamas pagal užsakymą, orientaciniai matmenys 3,2x0,6 m, komplekte su sifonais, fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis.	TS, P.2.5.6	kompl.	1	
5	Lieto akmens koriano praustuvas, gaminamas pagal užsakymą, orientaciniai matmenys 2,0x0,6 m, komplekte su sifonais, fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis.	TS, P.2.5.6	kompl.	2	
6	Keramikinis unitazas, pakabinamas. Komplekte: sienoje įrengiamas vandens bakelis, montavimo rėmas, prijungimo fasoninės dalys, unitazo dangtis.	TS, P.2.5.5	kompl.	26	

0	2024.01	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paslaugų paskirties pastato, viešojo tualeto (unikalus nr. 2597-0005-1019) Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto aprašas.		
1072	PV	V. Stukas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
13892	PDV	J. Krivcovas		Nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis.	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Palangos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-Ž-2		LAPAS 1
					LAPŲ 3

NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
7	Keramikinis pisuaras su integruota vandens nuplovimo elektronika, komplekte su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis.	TS, P.2.5.5	kompl.	9	
8	Keramikinis nuplovimo puodas su grotomis.	TS, P.2.5.1	kompl.	1	
9	Dušo kabina, pusapvalė, su dušo podugniu.	TS, P.2.5.1	kompl.	1	
10	Rankenų komplektas neįgaliesiems prie praustuvo (stacionarus turėklas).	TS, P.2.5.4	kompl.	1	
11	Rankenų komplektas neįgaliesiems prie unitazo (stacionarus ir atlenkiamas turėklai).	TS, P.2.5.4	kompl.	1	
12	Rankenų komplektas neįgaliųjų dušui (du stacionarus turėklai) ir atlenkiama kėdutė.	TS, P.2.5.2	kompl.	1	
13	Plastmasinis trapas su nerūdijančio plieno grotelėmis su "sausu" sifonu. Pajungimo išorinis skersmuo D=110mm.	TS, P.2.5.3	vnt	9	
14	Plieninis trapas techninėms patalpoms. d110mm.	TS, P.2.5.3	vnt	1	
15	PVC nespaudiminiai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Montuojami po grindimis, grunte. Išorinis skersmuo D=160mm.	TS, p.2.1	m	22	
16	PVC nespaudiminiai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Montuojami po grindimis, grunte. Išorinis skersmuo D=110mm.	TS, p.2.1	m	90	
17	PVC nespaudiminiai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Stovams. Išorinis skersmuo D=110mm.	TS, p.2.1	m	8	
18	PVC nespaudiminiai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Privedimams prie san. prietaisų. Išorinis skersmuo D=50mm.	TS, p.2.1	m	20	
19	PVC revizija D=110mm.	TS, P.2.1	vnt.	2	
20	Sieniniai liukeliai su durelėmis revizijoms ir pravaloms.	TS, P.2.3.11	vnt.	2	
21	Pravala įrengiama grindyse D=160mm.	TS, P.2.1	vnt.	4	
22	Pravala įrengiama grindyse D=110mm.	TS, P.2.1.1	vnt.	8	
23	Grindiniai liukeliai iš nerūdijančio plieno su durelėmis pravalų įrengimui.	TS, P.2.3.12	vnt.	12	
24	WC alkūnė D=110mm.	TS, P.2.1	vnt.	1	
25	Stogelis alsuokliui D=110mm.	TS, P.2.1	vnt.	2	
26	Buitinių nuotekų šalinimo sistemos hidraulinis išbandymas.	TS, P.2.4	kompl.	1	
27	Grunto kasimas pastate.		m ³	3	
28	Esamų nuotekų vamzdžių DN100mm demontavimas.		m	50	
29	Esamų nuotekų vamzdžių DN50mm demontavimas.		m	40	
30	Praustuvų demontavimas.		vnt	14	
31	Unitazų demontavimas.		vnt	22	
32	Pisuarų demontavimas.		vnt	5	

DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-Ž-2	LAPAS	LAPU	LAIDA
	2	3	0

NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
33	Statybinės atliekos: antrinės žaliavos.		t	1	
34	Statybinės atliekos: inertinės medžiagos.		t	1,5	

DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-Ž-2	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	3	3	0

1. ŠALTAS IR KARŠTAS VANDENTIEKIS

1.1 Reikalavimai vandentiekio vamzdžiams.

1.2.1 Vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti visus reikalavimus, keliamus geriamojo ir karšto vandens sistemoms. Tiekėjai privalo pateikti sertifikatus, kad vamzdžių sistema yra pritaikyta visoms geriamojo vandens kategorijoms bei fiziologiškai nekenksminga maisto produktams.

1.2.2. Daugiasluoksnių vamzdžių išoriniai skersmenys turi atitikti Lietuvoje naudojamiems plieninių cinkuotų vamzdžių skersmenims.

1.2.3. Patvarumas turi būti ne mažiau, kaip 50 metų.

1.2.4. Vandenyje esančios cheminės medžiagos neturi gadinti instaliacijos.

1.2.5. Laikui bėgant sienelės turi neapaugti ir išlaikyti savo storį.

1.2.6. Atsparios galvaninei ir elektronei korozijai.

1.2.7. Plastmasiniai daugiasluoksniai vamzdžiai turi turėti šias technines charakteristikas:

- Maksimali darbo temperatūra 95°C.
- Maksimali trumpalaikė temperatūra 110°C.
- Maksimalus ilgalaikis darbo slėgis – 10 bar.
- Linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas – 0,025 mm/m K.
- Linijinis šilumos laidumo koeficientas - 0,43 W/m K.
- Vamzdžio šiurkštumas – 0,007 mm.

Vandentiekio instaliacijoms galimas ir kitokių tipų vamzdinių naudojimas, su sąlyga, kad jie atitinka visus aukščiau paminėtus techninius bei kokybės reikalavimus, yra pritaikyti naudoti geriamojo ir karšto vandens sistemoms ir sertifikuoti Lietuvoje.

1.3 Vamzdinių sistemos ir gaminiai turi atitikti šiuos normatyvinius dokumentus:

1.3.1. Vamzdžiai turi turėti LR visuomenės sveikatos centro sprendimą, kad vamzdiniai ir jų fasoninės dalys leidžiamos naudoti geriamam vandeniui ūkio buities reikmėms.

1.3.2. Gaminiai turi turėti ISO 9002 standartą.

1.4 Armatūra.

1.4.1. Atjungimo armatūra turi būti sertifikuota.

1.4.2. Atjungimo armatūra turi būti pritaikyta vandens temperatūrai ne žemesnei 95°C.

1.4.3. Atjungimo armatūros išlaikomas slėgis ne mažesnis, kaip 10,0 barų.

1.4.4. Movinė armatūra montuojama gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdiniuose ir prijungiama srieginiais sujungimais.

1.4.5 Armatūros montavimo vietose sienose įrengiami metaliniai karštu būdu padengti liukeliai su hermetiškai uždromomis durelėmis.

1.4.6. Rankų džiovintuvas, montuojamas praustuvams.

Vandens čiaupas ir rankų džiovintuvas viename prietaise.

Rankų nusausinimo laikas tik 12 s.

Prietaisas montuojamas vandens čiaupo vietoje, šalia praustuvo.

Įmontuotas HEPA filtras sulaiko iki 99,9% bakterijų dydžio dalelių.

Variklis su skaitmeniniu valdymu.



•Korpusas nerūdijantis plienas.

•Spalva - plieno (sidabrinė).

•Oro greitis – 630km/h.

•Vandens srautas 1,2 litro per minutę.

•Sausinimo trukmė 12 s.

0	2024.01.	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paslaugų paskirties pastato, viešojo tualetų (unikalus nr. 2597-0005-1019) Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto aprašas.	
1072	PV	V. Stukas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
13892	PDV	J. Krivcovas		Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Techninės specifikacijos.
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Palangos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO (23–22)–A–VN-TS	
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				10

·Galingumas 1000W.

1.4.7. WC sensorinis bekontaktinis nuplovimas.

Antivandalinis sensorinis WC nuplovimo daviklis, reaguojantis į žmogų.

Potinkinio montavimo dėžutėje elektromagnetinis vožtuvas su šalto vandens padavimu, filtras, atbulinis vožtuvas.

Maitinimas 24 V per atskirą maitinimo šaltinį. Komplekte numatomas to pačio gamintojo žeminantysis transformatorius. Atskiras korpusas. Parametrai keičiami jutiklyje įtaisytu mygtuku.

Automatinis nuplovimas 24 h.

Maitinimo šaltinis 24 VDC ± 5 %.

Saugumo klasė IP 45.

1.4.8. Pisuarai su sensoriniu bekontaktiniu nuplovimu.

Pisuarai su integruota elektronika, reaguojantys į žmogų.

Maitinimas 24 V per atskirą maitinimo šaltinį. Komplekte numatomas to pačio gamintojo žeminantysis transformatorius. Atskiras korpusas. Parametrai keičiami jutiklyje įtaisytu mygtuku.

Automatinis nuplovimas 24 h.

Maitinimo šaltinis 24 VDC ± 5 %.

Saugumo klasė IP 45.

1.4.10. Bidete dušelio komplektą sudaro:

·Potinkinis maišytuvas su laikikliu dušeliui.

·Metalinis bidetta dušelis.

·Dušo žarna.

·Spalva: chromuota.

·Žaliava: žalvaris dengtas chromu.

1.4.11. Dušuose numatomi dušo maišytuvai turi būti komplektuojami atitinkamo tipo lanksčia žarna su dušo galvute. Įrengiamas dušo žarnos stovas arba laikiklis žarnai. Dušo žarnos jungtis G ½. Dušo maišytuvas turi būti svirtinis.

Techninės charakteristikos:

Spaudimo praradimas (0.2 l/s) - 180 kPa.

Vandens temperatūra - max. 80 °C.

Darbinis spaudimas - 50 - 1000 kPa.

Triukšmo klasė 0.2 l/s - I (ISO 3822).

Srovės stiprumas prie 300 kPa- 0.26 l/s.

Žmonių su negalia sanmazguose pagal standarto ISO 21542:2011 reikalavimus šalia unitazų numatomi dušų maišytuvai su lanksčia žarna apsiplovimui.

1.4.12. Praustuvo maišytuvas svirtinis.

Spalva: Chromas

Triukšmo klasė - I (ISO 3822)

Spaudimo praradimas - (0.1 l/s) 70 kPa

Darbinis spaudimas - 50 - 1000 kPa

Vandens temperatūra - max. 80°C

Srovės stiprumas prie 300 kPa - 0.21 l/s

1.4.13. Vandeniniai rankšluosčių džiovintuvai kopetėles turi būti pagamintos iš žalvario vamzdžio. Turi būti pritaikytos naudoti atviroms karšto vandens cirkuliacinėms sistemoms, ir gali būti jungiami tiesiogiai prie varinio, plastikinio ar metalinio vamzdžio. Pajungimo skersmuo vidinis – G1/2". Žalvariniai džiovintuvai pasižymi geriausiomis šilumos laidumo ir eksploatacinėmis savybėmis. Jie galvaniškai dengiami blizgančia dekoratyvine vario-nikelio-chromo danga, arba dažomi polimeriniais baltos spalvos dažais RAL 9016.

Rankšluosčių džiovintuvas komplektuojamas termoregulatoriumi, skirtu dvivamzdei sistemai. Pajungimo vamzdelių komplektas su 1/2" jungtimi.

Į komplektaciją įeina: Keturėgis vožtuvas, kampinis, termostato galva, apdaila, pajungimo detalės. T.y. pilnas komplektas pajungimui. Komplektai turi būti skirti montavimui ant kopetėlių tipo rankšluosčių džiovintuvų.

Termoregulatorius turi reaguoti į vandens temperatūrą, t.y. į gyvatuko temperatūrą. Regulatorių galima sumontuoti po rankšluosčių džiovintuvu, lygiagrečiai sienai. Jungiama prie vieno rankšluosčių

DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-TS	LAPAS	LAPU	LAIDA
	2	10	0

džiovintuvo vamzdžio. Tokiu būdu per vieną vamzdį vanduo paduodamas į džiovintuvą bei grąžinamas.

1.4.14. Karšto vandentiekio sistemų stovams numatomas daugiafunkcinis termostatinis balansavimo - temperatūros reguliavimo ventilis. Bazinė versija turi termostatinio balansavimo funkciją, kai temperatūra svyruoja tarp 40 ir 60^o C. Standartinė versija turi būti papildyta terminės dezinfekcijos funkcija. Pašalinus dezinfekcijos modulio kištuką (tai galima padaryti veikimo metu, esant slėgiui) įmontuojamas termostatinis dezinfekcijos modulis. Ventilis montuojamas kiekviename cirkuliaciniame stovė ne toliau kaip 1 m nuo cirkuliacinio kontūro magistralės.

1.5. Vamzdynų montavimas.

1.5.1. Daugiasluoksniai vamzdžiai sujungiami naudojant presuojamas plastikines fasonines jungtis iš polifenilsulfono. Galima naudoti ir kitokio tipo presuojamas fasonines dalis su analogiškais techniniais charakteristikomis.

1.5.2. Vamzdžiai karpomi žirkklėmis stačiu kampu. Didesnio diametro vamzdžiams pjaustyti skiriamas specialus įrankis.

1.5.3. Vamzdžius kalibruoti kalibratoriaus pagalba bei nusklembti aštrias briaunas. Pašalinus briaunas turi būti matoma mažiausiai 1mm dydžio nusklembta briaunelė.

1.5.4. Vamzdį į jungtį įstumti iki fiksatoriaus. Ar vamzdis įstumtas tinkamai, patikriname akutės jungtyje pagalba.

1.5.5. Presavimo reples išskleisti ir įdėti presuojamą detalę. Presavimo reples reikia pridėti prie jungties fiksatoriaus. Presavimo procesas yra užbaigtas, kai presavimo replių trinkelės yra visiškai uždarytos. Po presavimo reples vėl išskleisti ir nuimti nuo presuojamos jungties.

1.5.6. Vamzdį nesunkiai galima sulenkti rankiniu būdu, lenkimo spyruoklės pagalba arba vamzdžių lenkimo įtaisu.

1.5.7. Montuojant vamzdžių perėjimus per sienas, statybines pertvaras, perdangos plokštes reikalinga panaudoti apsaugines įvoves pvz., galima naudoti didesnio skersmens vamzdį, tarpus užpildyti sandarinimo medžiaga. Šios įvorės turi būti ilgesnės už statybinės konstrukcijos storį. Perėjimų vietose neturi būti vamzdžių sujungimų bei tvirtinimų. Angos vamzdžiams konstrukcijose sandarinamos taip, kad nesumažintų pačiai konstrukcijai keliamą atsparumo ugniai reikalavimų.

1.5.8. Visi vamzdynai tiesiami taip, kad galėtų kisti jų ilgis. Vamzdžio pailgėjimą ar susitraukimą reikia kompensuoti tempimo lanko, kompensatoriaus pagalba ar keičiant vamzdynų kryptį.

1.5.9. Horizontalūs vamzdynai tiesiami 0,002-0,005 nuolydžiu į stovų arba vandens išleistuvų pusę. Vandeniui išleisti žemiausiose tinklų vietose montuojami trišakiai su kamščiais arba ventiliai.

1.5.10. Visi vamzdynai montuojami paslėptai, statybinėse konstrukcijose, bei virš pakabinamų lubų (išskyrus rūsio, technines ir panašias patalpas).

1.6. Vamzdynų tvirtinimas.

1.6.1. Sistemos vamzdynus reikia tvirtinti prie statybinių konstrukcijų atramų, kronšteinų, pakabų ir paslankių bei pastovių laikiklių pagalba, įvertinant galimą vamzdynų pailgėjimą ar susitraukimą.

1.6.2. Atramos ir laikikliai turi būti sukonstruoti taip, kad apsaugotų jų palaikomus vamzdžius.

1.6.3. Plastmasinių vamzdžių tvirtinimo atstumas 1,2m 16x2,0 skersmens vamzdžiams ir 1,5m didesnio skersmens vamzdžiams.

1.7. Plastmasinių vamzdžių jungimas su kitais gaminiais.

1.7.1. Plastmasiniai vamzdžiai jungiami su plieninėmis instaliacijomis jungtimis, turinčiomis metalinę srieginę dalį.

1.7.2. Naudojant įsriegtas jungtis jų sujungimai suveržiami tikta rankiniu būdu.

1.7.3. Negalima įsukamas metalines detales jungti su užsukama plastikine jungtimi-išskyrus tas, kurios turi guminį sandarinimo žiedą;

1.7.4. Srieginių jungčių sandarinimui naudojama tefloninė juosta. Ji užvyniojama per visą sriegio ilgį.

1.8. Armatūros ir įrengimų jungimas.

1.8.1. Armatūra plastmasiniams vamzdžiams prijungiama jungtimis, turinčiomis metalinę srieginę dalį.

1.8.2. Vandens ėmimo armatūra prie vandentiekio plastmasinių vamzdžių prijungiama naudojant alkūnę su sriegine dalimi. (paslėptai).

1.9. Hidrauliniai bandymai.

1.9.1. Prieš atliekant hidraulinį bandymą reikia patikrinti, ar instaliacijos sujungimuose neprateka vanduo. Jei prateka, Nesandarumus pašalinti. Užsandinus ir pašalinus vandens pratekėjimus galima pradėti hidraulinius bandymus.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-TS	LAPAS	LAPU	LAIDA
	3	10	0

1.9.2. Bandymo sąlygos ir parametrai turi atitikti žemiau nurodytus:

- Reikia atjungti sanitarinės armatūros elementus, kurie, esant aukštiesiems slėgiams, gali būti pažeisti arba kenktų bandymui. Atjungtos armatūros vietoje pastatyti kamščius, akles arba uždaryti ventilius.
- Didžiausio slėgio vietoje prijungiamas manometras, kurio atskaitymo tikslumas 0,1bar.
- Paruoštą instaliaciją pripildyti šaltu vandeniu ne ilgiau 24 valandas prieš bandymą, rūpestingai nuorinti ir gerai patikrinti visus elementus ar jie sandarūs prie statinio vandens stulpo slėgio instaliacijose.
- Slėgis turi būti didinamas specialiu siurbliu su taruotu manometru, kurio parodymų apimtis 50proc. Didesnė už bandymų slėgį ir elementarios padalos reikšmė 0,1bar;
- Šalto ir karšto vandentiekio bandymų kontrolinis slėgis turi būti 1,5 karto didesnis už maksimalų darbo slėgį. Kontrolinio slėgio paklaida iki 0,2bar.
- Instaliaciją reikia bandyti ne trumpiau kaip 2 valandas.
- Atlikus hidraulinį bandymą, būtina apžiūrėti visus vamzdžių sujungimus, instaliaciją būtina praplauti vandeniu ir prapūsti oru, kad joje neliktų nešvarumų, kurie atsiranda pjaustant vamzdžius. Tada galima vėl įjungti armatūrą ir sureguliuoti ją kaip prieš atjungimą.

1.9.3. Visi hidrauliniai bandymai turi būti atlikti prieš užtaisant vamzdynus statybinėse konstrukcijose ir prieš patalpų apdailos darbus.

1.10. Vamzdynų izoliavimas.

1.10.1. Vamzdynų izoliacija iš pūsto polietileno privalo turėti tokias fizines-mechanines savybes:

- Tankis –30,0-40,0 kg/m³;
- Darbinė temperatūra nuo -80°C iki +95°C;
- Porų struktūra - tanki uždara;
- Spalva-pilka;
- Šilumos laidumo koeficientas – 0,040 W/mK prie 40°C;
- Atsparumas vandens garų difuzijai - > 3500 – 14000;
- Cheminis atsparumas;
- Atsparumas atmosferos poveikiui.

1.10.2. Vamzdynų izoliacijai naudojami vamzdiniai kevalai su aliuminio folija turi atitikti šias technines charakteristikas:

- Maksimali darbinė temperatūra +250°C.
- Nominalus tankis 100kg/m³.
- Naudojama nedegi bazinė medžiaga.

Šiluminei izoliacijai svarbu, kad paviršius „kvėpuotų“, todėl lipnia juosta klijuoti siūles nerekomenduojama. Kevalas tvirtinamas trijose vietose, fasoninės dalys mažiausiai vienoje.

1.10.3. Vamzdynų izoliacijai (šaltas vandentiekis) nuo kondensato naudojama vandeniui nelaidi izoliacinė medžiaga iš sintetinio kaučiuko.

Naudojimo sritys:

Sintetinio kaučiuko izoliacija, skirta paviršių izoliavimui šaldymo įrenginiuose; technologiniuose vamzdynuose ir talpose; sanitarinėse, šildymo, ventiliacijos ir oro kondicionavimo, šalto ir karšto vandentiekio sistemose.

Medžiagų savybės:

įvairių diametrų ir nesudėtingai montuojamos; puikus atsparumas drėgmei ir garams; gerai sulauko šilumą; lanksčios, elastingos ir patvarios; sunkiai degančios; atsparios mikroorganizmams, pelėsiams, įvairiam atmosferos poveikiui.

Matmenys: kevalo ilgis: 2m; storiai: 6-9-13-19-25-32 mm; diametrai: nuo 6 iki 160 mm.

Šilumos laidumas: λ -200C = 0.033 W/(m*K), λ 00C = 0.035 W/(m*K), λ +200C = 0.037 W/(m*K)

Darbinės temperatūros ribos: Nuo –45 0 C iki +116 0 C

Atsparumas drėgmei: $\mu \geq 7000$

Garų pralaidumas: $\epsilon \leq 0.09$ (mkg m)/ (Nh)

Lankstumas: labai geras.

Atsparumas ozonui: geras.

Kvapnumas bekvapis.

Atsparumas tepalams ir riebalams: geras.

Atsparumas atmosferiniam poveikiui ir ultravioletiniams spinduliams: geras (su spec. dažais).

DOKUMENTO ŽYMUO (23–22)–A–VN-TS	LAPAS	LAPU	LAIDA
	4	10	0

Priešgaisrinės charakteristikos: sunkiai degi medžiaga .
Garso izoliacija: <32 db (A)
Tankis: Nuo 55 iki 70 kg/m³
Struktūra: uždarnos akutės. Spalva: juoda.

2. NUOTEKŲ ŠALINIMO SISTEMA

2.1. Reikalavimai nuotekynės vamzdžiams.

PVC vamzdžiai turi atitikti standartą LST EN 1401-1 „Neslėginio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemos.

Vidaus nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagamintos iš neplastifikuoto polichlorido. Vamzdžiai turi būti atsparūs korozijai, jų neturi veikti cheminiais junginiais užterštas vanduo, nesikaupti apnašos. Vamzdžio sandara turi užtikrinti pakankamą vamzdžio tvirtumą ir stabilumą.

Sujungimo movų guminis sandarinimo žiedas turi būti atsparus agresyvioms medžiagoms, esančioms buitiniuose ir pramonės įmonių nutekamuosiuose vandenyse. Patekus nešvarumams į sandarinimo žiedą, šis turi lengvai išsiimti, o išvalius taip pat lengvai įstatomas atgal. Movos konstrukcija turi garantuoti sandarumą vykstant vamzdžio linijiniam plėtimuisi, atsirandančiam dėl temperatūrinių svyravimų.

PVC vamzdžiai turi turėti sekančias technines charakteristikas;

Plastmasė –PVC, skersmuo nuo 32 iki 160mm;

Guma –SBR (stiroil-butas);

Tankis –1410kg/m³,

Elastingumo modulis –3000MPa;

Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas –0,06mm/m°C;

Šiluminio laidumo koeficientas 0,15W/m K;

Po 1 aukšto grindimis klojami storasieniai nuotekų vamzdžiai, N stiprumo klasės, skirti kloti grunte.

2.2. Vamzdynai ir fasoninės dalys turi atitikti šiuos normatyvinius dokumentus;

2.2.1. Lietuvos valstybinė kokybės inspekcija, atitikties sertifikatas NRLS.010821/MO382.

2.2.2. Lietuvos Respublikos priešgaisrinės apsaugos departamento prie vidaus reikalų ministerijos gaisrinių tyrimo centras. Bandymų protokolas NR. SMP-233/98.

2.2.3. Valstybinis visuomenės sveikatos centras prie Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos nemaisto prekių higieninis pažymėjimas NR2-2-L-0831.

2.2.4. Vamzdžių tiekėjai turi pateikti gaminių sertifikatus.

2.3. Vamzdynų ir fasoninių dalių montavimas.

2.3.1. Prieš pradėdant pjauti vamzdį, pjaunamą vietą būtina nuvalyti. Horizontaliai gulintį vamzdį reikia pjauti tiksliai, tiesiu kampu. Nupjovus nuvalyti drožles, aštrų pjūvio kampą palyginti dilde, kad jungdami vamzdį su mova nepažeistume guminio žiedo.

2.3.2. Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą būtina patikrinti;

– Ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifluotas ir be drožlių;

– Ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;

2.3.3. Patepti vamzdžio ar jungiamosios detalės lygųjų galą silikoniniu tepalu . Movos vidaus tepti nereikia.

2.3.4. Lygųjų vamzdžio galą įstumti iki atramos. Pažymėti vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia. Patraukti lygųjų vamzdžio galą 12mm atgal.

2.3.5. Patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje, turi matytis 12mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo.

2.3.6. Priklausomai nuo vamzdžio skersmens, nuotekynės vamzdžių tvirtinimas prie sienų turi būti:

– Vamzdžio skersmuo: D_s=32mm; horizontalus tvirtinimas-0.40m.vertikalus tvirtinimas-0.80m.

– Vamzdžio skersmuo: D_s=50mm; horizontalus tvirtinimas-0.50m.vertikalus tvirtinimas-1.0m.

– Vamzdžio skersmuo: D_s=110mm; horizontalus tvirtinimas-1.0m.vertikalus tvirtinimas-2.0m.

2.3.7. Nuotekų horizontalūs vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi.

2.3.8. Revizijos stovuose įrengiamos 1,0m aukštyje nuo grindų. Revizijos turi būti su hermetiškai užsukamais dangteliais.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)–A–VN-TS	LAPAS	LAPU	LAIDA
	5	10	0

2.3.9. Stovai negali nukrypti nuo vertikalės daugiau 2,0mm vienam ilgio metrui.

2.3.10. Nuotekų tinklo vamzdynai montuojami paslėptai statybinėse konstrukcijose, virš pakabinamų lubų arba aptaisomi gipsokartonu ant metalinio karkaso (išskyrus rūšio, technines ir panašias patalpas).

2.3.11. Revizijų pastatymo vietose sienose įrengiami metaliniai liukeliai su lygiais paviršiais ir hermetiškai uždaromomis durelėmis.

2.3.12. Grindyse įrengtoms pravaloms turi būti montuojami grindiniai liukeliai. Pravalos liukeliai gaminami iš cinkuoto arba nerūdijančio AISI 304 markės plieno. Plieno storis 2 mm arba 3 mm. Kartu yra komplektuojama su atrakinimo varžtais ir iškėlimo rankenomis bei montavimo intarpais. Pravalų liukeliai sumontuojami patalpos grindų lygyje.

2.4. Tinklo hidraulinis bandymas.

2.4.1. Nuotekų šalinimo sistemos bandomos pildant jas vandeniu ir apžiūrint, vienu metu atidarius 75% sanitarinių prietaisų čiaupų.

2.4.2. Sistema laikoma išbandyta, jeigu ją apžiūrint nerasta nutekėjimų.

2.4.3. Visi hidraulinio išbandymo darbai turi būti atlikti prieš vamzdžių uždengimą.

2.4.4. Baigus bandymo darbus yra sudaromi hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai.

2.4.5. Lietaus nuotekų tinklo hidraulinis bandymas:

Lietaus nuotekų šalinimo sistemos bandomos uždarant išvadą ir per įlają pripildant stovą vandeniu iki stogo lygio. Sistema laikoma išbandyta, jeigu per 20min. vandens lygis stove nesumažėja. Visi hidraulinio išbandymo darbai turi būti atlikti prieš vamzdžių uždengimą. Baigus bandymo darbus yra sudaromi hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai.

2.5. Sanitariniai prietaisai.

2.5.1. Sanitariniai prietaisai privalo atitikti šiuos reikalavimus.

Prietaisai ir su jais komplektuojami maišytuvai privalo atitikti kokybės sertifikato ISO 9001 reikalavimus. Visi sanitariniai prietaisai turi būti su vandens užtvaramis savo konstrukcijoje arba komplektuojami sifonais.

Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami jų tipą ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis. Visų sanitarinių prietaisų vidinis ir išorinis paviršiai turi būti lygūs, lengvai valomi, neturėti aštrių vietų nei prietaisuose, nei tvirtinimo detalėse.

Praustuvai įrengiami 0,80m aukštyje virš grindų (kriauklės viršus), plautuvės įrengiamos 0,85m aukštyje virš grindų (kriauklės viršus), unitazai montuojami taip, kad jų viršus būtų 0,40m virš grindų. Nuotekynės nuvedimai nuo praustuvių įrengiami sienoje.

Valymo patalpose montuojami keramikiniai ant grindų pastatomi nuplovimo puodai su grotelėmis ant viršaus ir nuplovimo mechanizmu. Prie puodų įrengiamas sieninis maišytuvas su ilgu snapu ir nuplovimo mechanizmas DN20.

Konkrečių sanitarinių prietaisų tipus ir parinkimą būtina derinti su naudotoju ir projekto technologinės dalies autoriumi.

2.5.2. Neįgaliųjų dušo komplektą sudaro dušo maišytuvas su termostatu ir lanksčia žarna, ant sienos tvirtinamos specialios rankenos ir speciali atlenkiama kėdutė. Neįgaliųjų dušuose įrengiamas dušo trapas grindyse, varstoma dušo uždanga arba dušo užuolaida. Rankenos turi būti pagamintos iš balto emaliuoto plieno. Grindų nuolydis į dušo trapą turi būti nemažesnis kaip 3 procentai.

2.5.3. Plastmasiniai ir ketiniai vandens surinkimo trapai turi būti su vandens uždoriu savo konstrukcijoje. Kur yra užtvindymo tikimybė trapai turi būti su atbuliniais vožtuvais.

Trapai su uždedamu rėmeliu ir nerūdijančio plieno grotelėmis.

Su sausu sifonu. Nepraleidžia kanalizacijos kvapų, išdžiūvus hidro uždoriui.

Duomenys:

Medžiaga polietilenas (PE), nerūdijantis plienas V2A.

Standartas: EN 1253, ÖNorm B2501.

Apkrovos klasė: K3—maks. 300 kg.

Papildoma informacija:

Nuveda į kanalizaciją įvairias nuotekas, neesant vandens sifone nepraleidžia kvapų.

Techninėse patalpose numatomi grindų trapai iš nerūdijančio plieno.

Plieniniai trapai naudojami ten, kur svarbus atsparumas karštam vandeniui.

Trapas turi būti atsparus korozijai, lengvai valomas ir dezinfekuojamas.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-TS	LAPAS	LAPU	LAIDA
	6	10	0

Turi būti atsparus ekstremalių temperatūrų poveikiui (1000 C) ir terminiams smūgiams.
Apkrovos klasė: K3—maks. 300 kg.

2.5.4. Neįgaliųjų WC.

Pagal standarto reikalavimus abipus praustuvo ir unitazo įrengiamos specialios rankenos naudotis neįgaliesiems. Prie unitazo įrengiama viena stacionari ir viena atlenkiama rankena. Neįgaliųjų WC unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Neįgaliųjų praustuvas turi būti stačiakampės formos su išlenkta priekine briauna. Orientaciniai matmenys 640x550 mm. Praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Vamzdžiai ir sifonas turi būti kuo arčiau sienos, kad liktų kuo daugiau tuščios erdvės po praustuvu.

2.5.6. Lieto akmenis koriano praustuvas.

Gaminamas pagal užsakymą, pagal užduotus matmenis. pasirenkant reikalingą formą.

Lieto akmenis gaminiai turi būti vientiso paviršiaus, be sujungimų.

Neporingos medžiagos struktūra.

Turi nesugerti skysčių ant paviršių neturi likti dėmių.

Ant prietaisų paviršių nesidaugina bakterijos.

Gaminius paprasta prižiūrėti ir atnaujinti.

Šių prietaisų tipus ir parinkimą būtina derinti su naudotoju ir projekto technologinės dalies autoriumi. Vandens ir nuotekų privedimus tikslinti pagal konkretaus prietaiso techninius duomenis.

2.6. Sistemos priėmimas eksploatacijai.

2.6.1. 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.

Statybos užbaigimo procedūros metu pateikiami karšto vandens temperatūros matavimo iš labiausiai nuo karšto vandens cirkuliacijos stovo nutolusio čiaupo duomenys. Jie turi atitikti HN 47-2011 reikalavimą:

„Karšto vandens čiaupe temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (matuojant temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), šalto – ne aukštesnė kaip 20 °C (matuojant temperatūrą po 2 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo).“

2.6.2. Sistemos eksploatacijos reikalavimai, legioneliozės prevencijos priemonės.

Naudojamas buitėje karštas vanduo (toliau - karštas vanduo) turi būti ruošiamas iš Higienos normos reikalavimus atitinkančio geriamojo vandens.

Karšto vandens sauga ir kokybė turi būti užtikrinama iki jo vartojimo vietų.

Gaminamas karštas vanduo ir tiekiamas karšto vandens vartotojams turi būti apsaugotas nuo bet kokios taršos:

1 ml vandens mėginyje, paimtame iš bet kurios pastato karšto vandens grąžinimo vamzdyno vietos, neturi būti daugiau kaip 100 kolonijas sudarančių vienetų 37 °C temperatūroje.

Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 °C.

Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama, kai ji pradeda naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos, po vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos, remonto arba kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.

Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 1 000, bet mažiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, koreguojamos esamos ir (arba) imamas naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, vandens tiekimo sistema valoma ir padaroma nekenksminga, koreguojamos esamos ir

DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-TS	LAPAS	LAPU	LAIDA
	7	10	0

(arba) imamasi naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Atlikus vandens tiekimo sistemos valymą ir kenksmingumo šalinimą, atliekamas vandens mikrobiologinis tyrimas legionelėms nustatyti.

Atliekant trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, laisvojo chloro koncentracija sistemą užpildančiame geriamajame vandenyje keturias valandas turi būti 50 mg/l. Sistemą užpildančio geriamojo vandens temperatūra neturi būti didesnė kaip 30 °C. Baigus trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, sistema plaunama geriamuoju vandeniu, kol laisvojo chloro koncentracija jame neviršija 1 mg/l.

Apie planuojamą karšto vandens dezinfekciją, jos tikslus, trukmę ir būtinas saugos priemones karšto vandens tiekėjas prieš dvi dienas privalo raštu informuoti vartotojus.

Tiekti į rinką ir naudoti galima karšto vandens gamybos, kaupimo ir tiekimo priemonės (įskaitant statybos produktus), kurių saugos, nekenksmingumo sveikatai ir aplinkai atitiktis yra įvertinta arba kurios yra autorizuotos ar registruotos teisės aktų nustatyta tvarka.

Geriamasis vanduo negali būti tiekiamas karštam vandeniui ruošti, jeigu Higienos normos VI skyriuje nustatyta tvarka nevykdoma geriamojo vandens programinė priežiūra.

2.7. Darbo sauga.

Atliekant šalto ir karšto vandentiekio sistemų montavimą, reikalinga laikytis saugumo technikos reikalavimų. Vamzdžių montavimą ir bandymus gali atlikti tik atestuoti montuotojai, turintys leidimą tokio pobūdžio darbams. Vamzdynų ir įrengimų montavimą atlikti griežtai prisilaikant gamintojų pasuose pateikiamų nurodymų.

3. LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO SISTEMA

3.1. Reikalavimai vamzdžiams.

3.1.1. Išorės nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagamintos iš neplastifikuoto polivinilchlorido.

PVC vamzdžiai turi turėti sekančias technines charakteristikas;

Masės pilnumas 1410kg/m³;

Elastingumo modulis 3000MPa;

Tiesioginis šilumos plėtimosi koeficientas 0,7x10⁻⁴ K⁻¹;

Šilumos užpildymas 1,0 j/gK;

Šiluminio laidumo koeficientas 0,15W/m⁰ K.

3.1.2. Vandentiekio sistemai (šaltas vandentiekis) naudojami mėlyni PE 100 PN10 slėgio klasės polietileniniai vamzdžiai turi turėti sekančias technines charakteristikas;

Medžiaga – polietilenas;

Tankis –943kg/m³;

Elastingumo modulis –700MPa.

Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas –0,00018mm/m⁰ c.

Šiluminio laidumo koeficientas 0,36w/m⁰ K.

Vandentiekio vamzdžiai sujungiami ir slėgio fasoninės dalys prijungiamos elektros suvirinimo arba sulydymo būdu.

PVC slėgio vandentiekio vamzdžiai gali būti sujungiami slėgio movos pagalba.

3.1.3. Naudojami vandentiekio vamzdžiai turi būti pritaikyti transportuoti geriamos kokybės vandenį.

3.1.4. Tiekėjai privalo pateikti visus reikalingus vamzdžių ir jų fasoninių dalių sertifikatus.

3.1.5. Vandentiekio ir nuotekų sistemoms galimas ir kitokių tipų vamzdynų naudojimas, su sąlyga, kad jie atitinka visus aukščiau paminėtus techninius bei kokybės reikalavimus, yra pritaikyti naudoti geriamojo ir karšto vandens sistemoms ir sertifikuoti Lietuvoje.

3.3. Vamzdynų ir fasoninių dalių montavimas.

3.3.1. Prieš pradėdant pjauti vamzdį, pjaunamą vietą būtina nuvalyti. Horizontaliai gulintį vamzdį reikia pjauti tiksliai, tiesiu kampu. Nupjovus nuvalyti drožles, aštrų pjūvio kampą palyginti dilde, kad jungdami vamzdį su movą nepažeistume guminio žiedo.

3.3.2. Nuimti apsauginius sandarius gaubtus nuo jau pakloto vamzdžio galo su lizdu ir nuo sekančio vamzdžio lygaus galo.

DOKUMENTO ŽYMUO (23–22)–A–VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

3.3.3. Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą būtina patikrinti;

Ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifluotas ir be drožlių;

Ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;

3.3.4. Fabrike pritvirtintas guminis žiedas yra iš anksto suteptas ilgalaikiu silikoniniu tepalu. Sujungiant armatūros detales nepamirškite sutepti lygųjų vamzdžio galą.

3.3.5. Išcentruokite vamzdžio ir lizdo galus. Patikrinkite, kad lygusis galas būtų įstatomas į lizdą tinkamu kampu.

3.3.6. Įstumkite lygųjų galą į lizdą iki jis pasieks įstatymo gylio atžymą, nepersistenkite. Tai turi būti padaryta rankomis. Jei reikia naudokite plieninį laužtuvą. Apsaugokite vamzdžio galą medine kaladėle.

3.3.7. Žemės darbai vykdomi pagal statybos techninių reglamentų ir statybos taisyklių nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto. Priešingu atveju būtina numatyti tranšėjų šlaitų išramstymą pagal statybos taisyklių reikalavimus.

Kasimo darbai turi būti vykdomi, užtikrinant mažiausius matmenis, reikalingus įvairioms konstrukcijoms statyti, tačiau įvertinant visą reikalingą erdvę darbams atlikti. Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui. Rangovas laikinai turi apsaugoti ir atremti visas požemines komunikacijas kasimo darbų ir darbų tranšėjose metu bei taip pat aprūpinti pastoviomis ir tinkamomis atramomis komunikacijomis kaip reikalaujama ir visos išlaidos, susijusios su šiais darbais, turi būti įtraukta į rangovo sąskaitą. Esamos nenaudojamos komunikacijos, statybos aikštelės teritorijoje, turi būti išmontuotos rangovo bei pristatytos į užsakovo nurodytą vietą.

Vamzdžiai įrengiami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiliuojant pagrindą. Uoliniuose gruntuose turi būti numatytas pagrindo išlyginimas smėliniu gruntu 10 cm virš uolienos iškyšų. Drėgnuose-rišliuose, molinguose gruntuose (priemolis, molis) būtinumas įrengti smėlio paklotą nustatomas atsižvelgiant į gruntinio vandens horizonto pažeminimą, taip pat į vamzdžių tipą. Dumbliuose, sudurpėjusiuose ir kituose vandeniui įsotintuose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas.

3.3.8. Išorės nuotekynės vamzdžiai tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi.

3.3.9. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;
- 8-20 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, grindinys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių. Todėl, jei užšalusiam grunte klojami, pavyzdžiui, geriamojo vandens vamzdynai, jie užpilami 1,8m grunto sluoksniu iki vamzdžio viršaus. Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą, svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairių įrangą, galima plūkti žemes kojomis.

3.3.10. Naudojamos sklendės iš kaliaus ketaus su flanšiais sujungimais. Sklendžių korpusas pagamintas iš kaliaus ketaus GGG400, padengtas milteline epoksidine danga. Sklendės pleištai vulkanizuotas epdm. Sklendės flanšai turi būti PN10 slėgio klasės. Tiekėjai turi pateikti sertifikatus, leidžiančius sklendes naudoti geriamojo vandens sistemoms. Sklendėms, kurios įrengiamos be šulinio montuojami specialūs prailginimo velenai ir kapos. Jei sklendė įrengiama važiuojamoje dalyje, papildomai montuojama atraminė plokštė.

3.3.11. Fasoninėms dalims gaminti naudojamas kalusis ketus su sferoidiniu grafitu pagal savo charakteristikas turi atitikti ISO standartus. Fasoninės dalys turi būti su patikima apsauga nuo korozijos. Fasoninės dalys iš vidaus turi būti padengtos cemento skiediniu, o iš išorės cinkuotos ir padengtos bitumu. Fasoninės dalys jungiamos flanšiais sujungimais naudojant elastomero tarpinę ir varžtus. Fasoninės dalys ir flanšiniai sujungimai turi būti ne mažesnės kaip PN10 slėgio klasės.

Po fasoninėmis dalimis ir armatūra įrengiamos atramos iš C7,5 betono.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-TS	LAPAS	LAPU	LAIDA
	9	10	0

3.3.13. Sumontavus vandentiekio ir nuotekų tinklus būtina atstatyti darbų zonoje pažeistas esamas teritorijos dangas.

3.3.14. Visus darbų zonoje esančius šulinių liukus būtina paaukštinti arba pažeminti iki projektuojamų teritorijos dangų lygio, panaudojant g/b žiedus arba betonines trinkeles.

Pažeistus šulinių liukus būtina pakeisti naujais.

Šulinių liukai keičiami atsižvelgiant į esamų apkrovų klases. Gatvės važiuojamoje dalyje turi būti įrengiami plaukiojančio tipo šulinių liukai, kurių apkrovos klasė D400.

3.3.15. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio ir nuotekų tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklaus pritvirtinti gali būti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženkilai 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.

Ženkilai yra kvadratinų plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Komunikacijų ženklų stovai turi būti nudažyti arba cinkuoto metalo, lentelės plastiko, jų spalva turi būti atspari aplinkos poveikiui.

3.5. Tinklo hidraulinis bandymas.

3.5.1. Nuotekynės sistemos bandomos vizualiai apžiūrint bei matuojant pripildyto vandens kiekį į aukščiausią pagal nuolydį šulinį.

3.5.2. Nuotekynės sistema laikoma išbandyta, jeigu ją išlaikius 24 val ir apžiūrint nerasta nutekėjimų ir vandens lygis šulinyje nepažemėjo daugiau kaip 20cm.

3.5.3. Hidraulinio išbandymo darbai turi būti atlikti neužpilant gruntu jungčių, kad būtų galima jas apžiūrėti vizualiai.

3.5.4. Vandentiekio tinklų bandomasis slėgis turi būti 1,5 karto didesnis už vidinį darbinį slėgį. Bandomųjų vamzdynų užpylimo vandeniu intensyvumas 4-5m³/val. Užpildant oras pašalinamas per atidarytą armatūrą. Prieš išbandymą vamzdynas išlaikomas užpildytas vandeniu 24 val. Išbandymo metu papildomai pumpuojamo vandens debitas 0,5 l/min. Hidraulinis slėgis matuojamas manometru.

3.5.5. Baigus bandymo darbus yra sudaromi hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai.

3.5.6. Baigus bandymo darbus vandentiekio tinklai praplaunami vandeniu ir dezinfekuojami dezinfekciniais skysčiais.

3.6. Darbo sauga.

Atliekant išorės vandentiekio bei nuotekynės tinklų montavimo darbus, reikalinga laikytis saugumo taisyklių reikalavimų:

Atliekant žemės darbus nepažeisti esamų komunikacijų.

Šalia esamų komunikacijų žemės darbus atlikti tik rankiniu būdu, atlikti esamų komunikacijų pakabinimą.

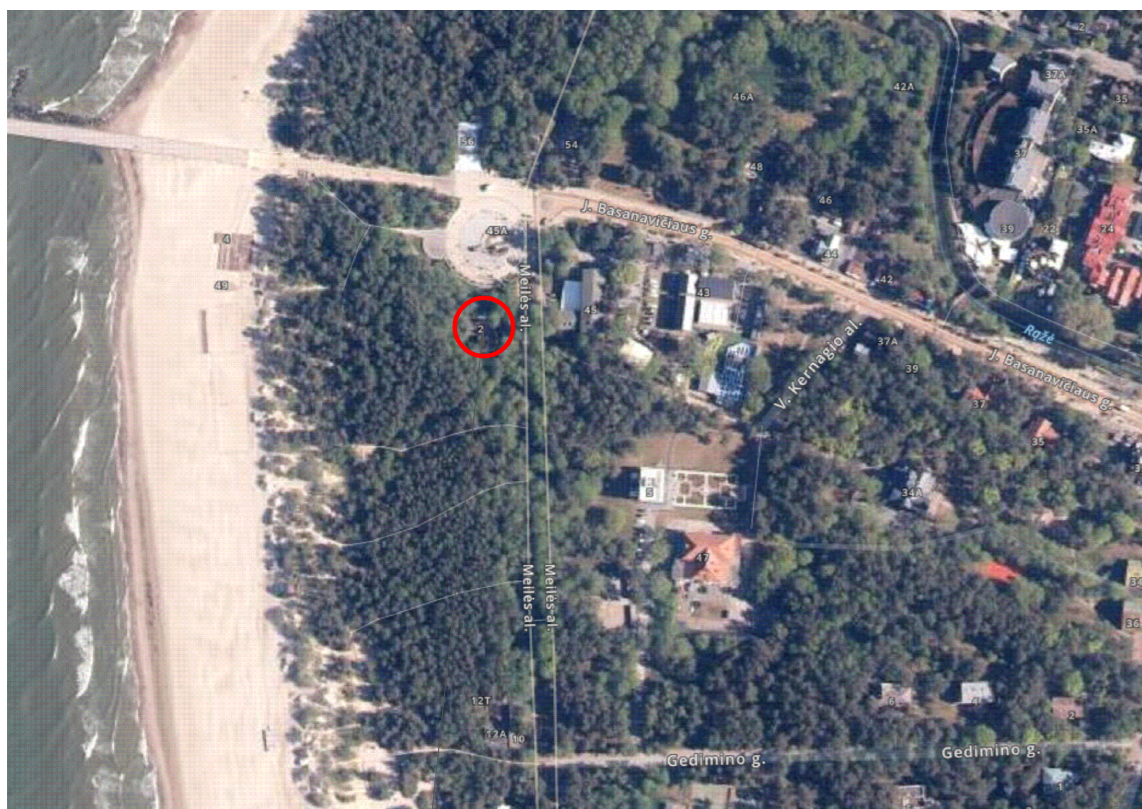
Reikalui esant numatyti tranšėjų šlaitų išramstymą.

Darbų atlikimo zona tamsiu paros metu turi būti apšviesta, iškabinti įspėjamieji ženklai.

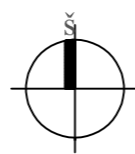
Naudojami elektriniai prietaisai turi būti įžeminti.

Vamzdžių montavimą ir bandymus gali atlikti tiksliai atestuoti montuotojai, turintys leidimą tokio pobūdžio montavimo darbams. Vamzdynų ir įrengimų montavimą atlikti griežtai prisilaikant gamintojų pasuose pateikiamų nurodymų.

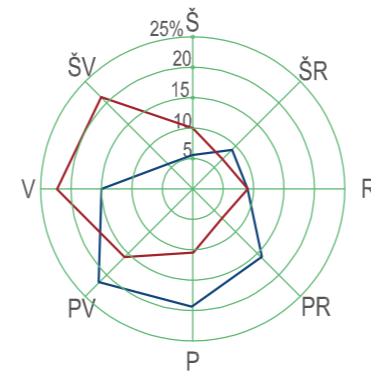
DOKUMENTO ŽYMUO (23-22)-A-VN-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0



SITUACIJOS SCHEMA



Vėjų rožė Sausio ir Liepos mėnesiais



Vid. vėjo greitis - 3,1 m/s
Vyraujanti kryptis - PV - žiemą, ir V - vasarą.

KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis) pagal artimiausios meteorologinės stoties duomenis

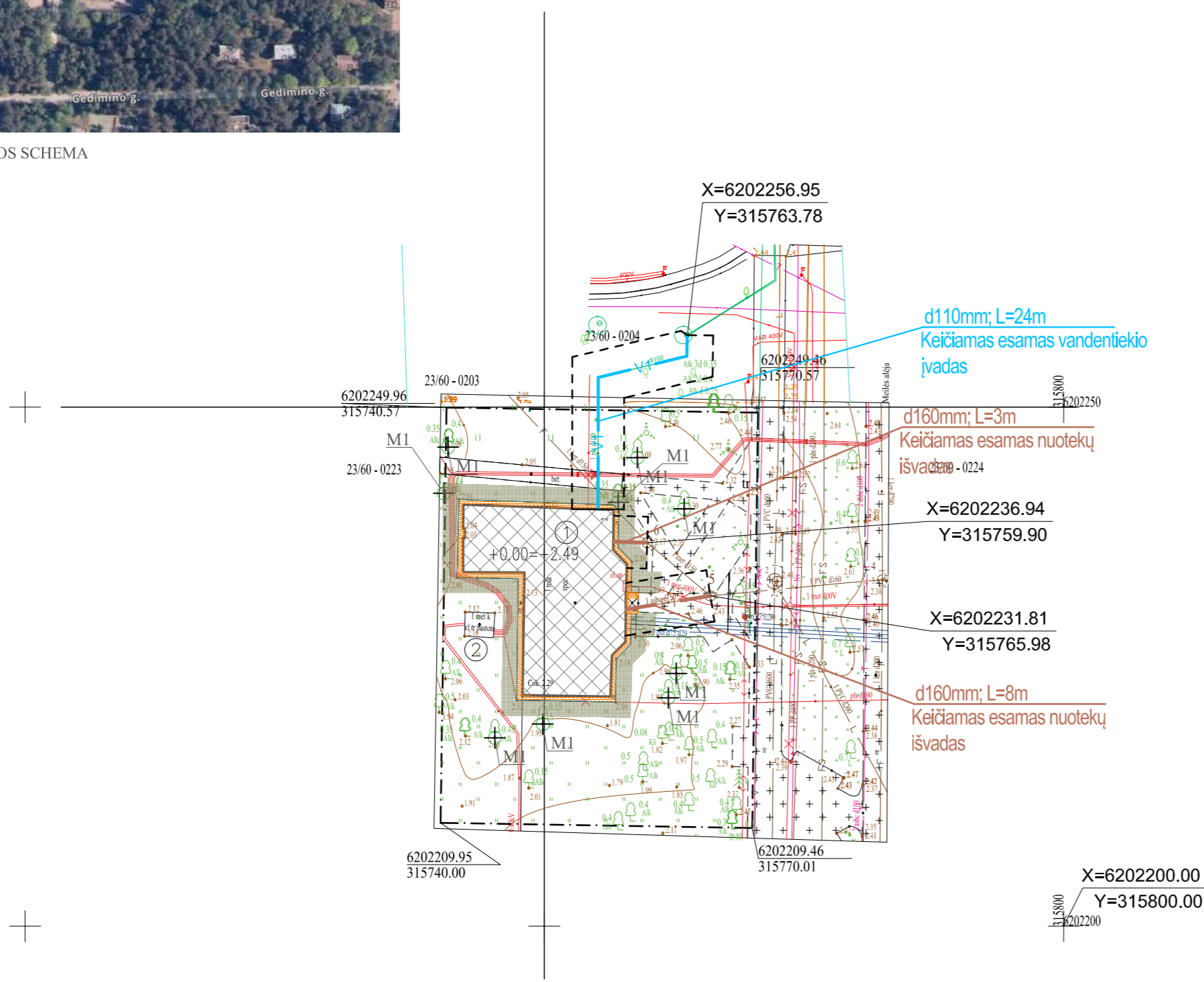
1. Vidutinis metinis oro temperatūra	°C	+7.0
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	81
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	735
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	73.9
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	5.2

SKLYPO PAGRINDINIAI TECNINIAI RODIKLIAI

Žemės sklypo kad. Nr.6854/0019 :28
Žemės sklypo Unikalus daikto numeris:4400-5006-5916

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Sklypo plotas	m2	89952 / 89952	Esamas/Naujas
2. Sklypo užstatymo plotas	m2	2176 / 2444	Esamas/Naujas
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	12.9 / 13.16	Esamas/Naujas
4. Sklypo užstatymo tankis	%	8.2 / 8.45	Esamas/Naujas
5. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt	Nekeičiamas	Esamas

Atliekamo paprastojo remonto tvarkymo darbų vieta



PASTATŲ EKSPLIKACIJA

SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ OBJKTŲ SĄRAŠAS

- ① PASTATAS, KURIAM ATLIEKAMI PAGRASTOJO REMONTO DARBAI, UNIKALUS DAIKTO NUMERIS: 2597-0005-1019 ŽYMĖJIMAS REGISTRO PLANE: I/1/p H=4.30
- ② ŠIAME PROJEKTE NETVARKOMAS SKLYPE ESAMAS PASTATAS METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ ELPASTOTE

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- IRENGIAMA NAUJA TRINKELIŲ DANGA
- IRENGIAMAS NAUJAS VEJOS BORTAS
- IĖJIMAS Į PASTATĄ
- IRENGIAMA VEJA
- IŠPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI NEI GALIESIEMS 0.9M PLOČIO PRIEŠ LAIPTUS IR ŠALIGATVYJE KRYPTIES KEITIMO VIETOSE 0.9x0.9M, GELTONOS SPALVOS
- TAKŲ VEDIMO SISTEMA GELTONOS SPALVOS 0.6M PLOČIO
- TAŠKŲ KOORDINATĖS
- SKLYPO RIBA

SUTARTINIAI MEDŽIŲ BŪKLĖS INDEKSO ŽYMĖJIMAI:

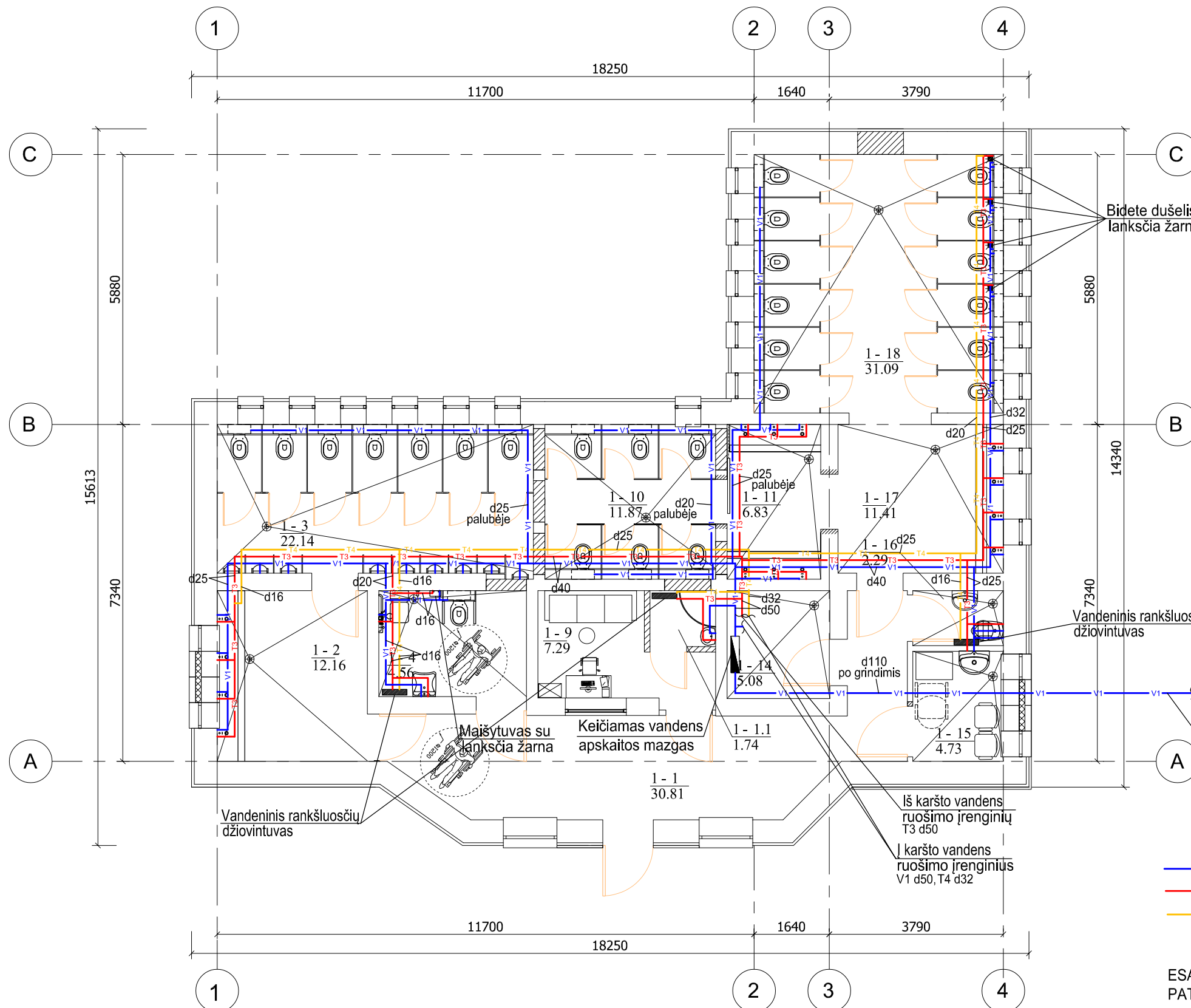
- 1- GEROS BŪKLĖS MEDIS
- 2- PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
- 3- BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
- 4- ŠALINAMAS MEDIS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- V1 - PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIS
- F1 - PROJEKTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA (PO 2,5 M Į ABI PUSES NUO VAMZDŽIO AŠIES)

Užsakymo Nr. Užsakovas:	TIHS2-20230616-032721 UAB "Medstatyba"	Obj. adresas:	Meilės al. 2, Palanga	Mastelis:	1:500		
Obj. Nr. 07-23T-8495	COORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	Plano tipas:	topografinis planas su inžineriniais tinklais	Lapo Nr. 1	Lapų sk. 1		
<p>UAB "KLAIPĖDOS INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI" Tilkinų pr. 24-24, Klaipėda tel. 800 778 383 474 info@tyrimai.lt</p>	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-872 IŠDUOTAS 2013 01 10						
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA				
	Direktorius	Aloyzas Každalevičius	PARAŠAS	2023 06 22			
	Asistentas	A. Kiudys	PARAŠAS	2023 06 22			

0	2024.01.	Statybos leidimui, konkursui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paslaugų paskirties pastato, viešojo tualetų (Unikalus Nr. 2597-0005-1019), Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto aprašas.
1072	PV	V. Stukas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
13892	PDV	J. Krivcovas	SKLYPO PLANAS SU VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAIS M 1:500
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Palangos miesto savivaldybė		(23-22) - A - VN - 1
			Lapas Lapų
			1 1




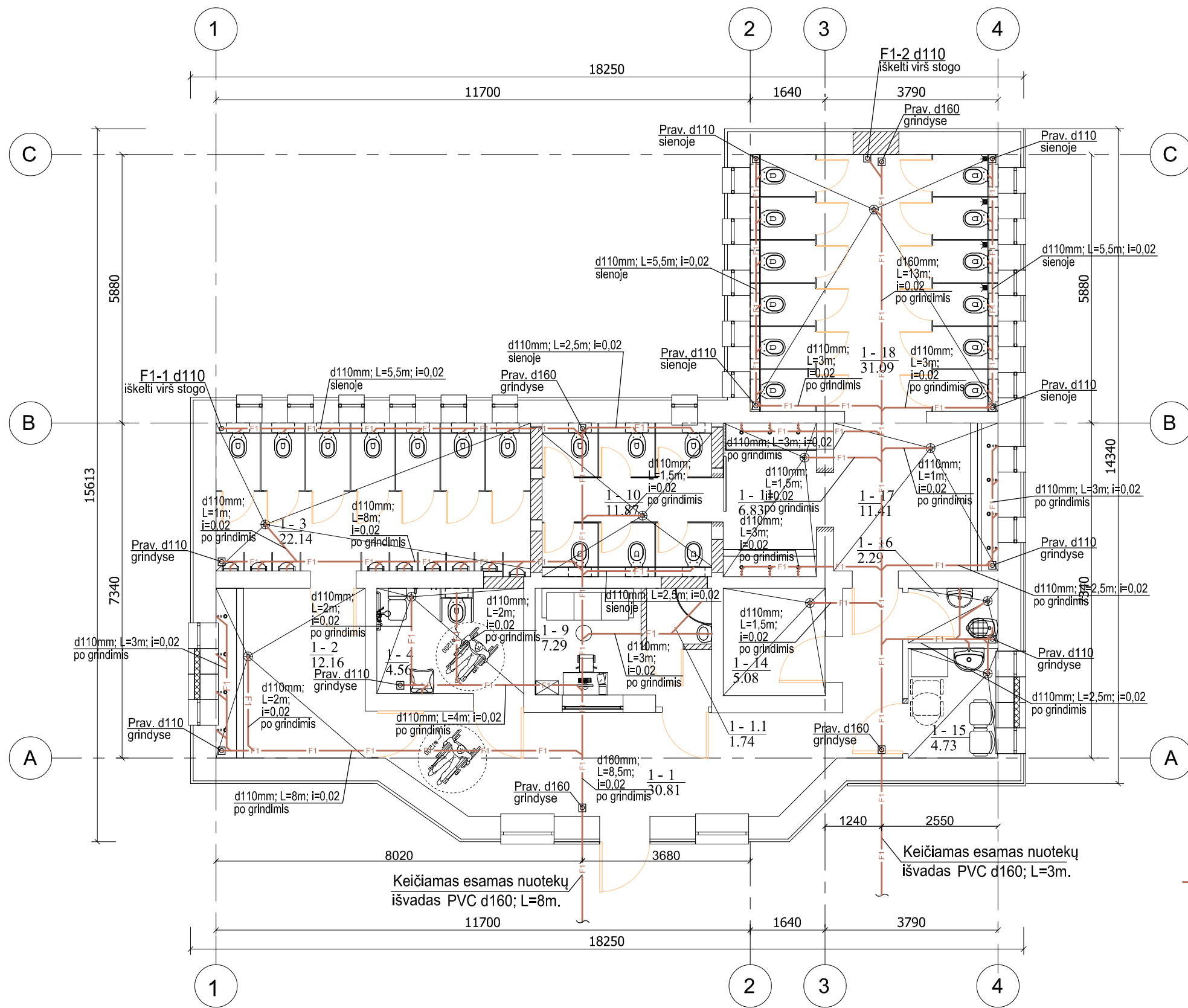
1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
Naujas priestatas		
1-1	Tambūras	30.81
1-1.1	Personalo WC-dušas	1.74
1-2	Tambūras WC vyrams	12.16
1-3	WC vyrams	22.14
1-4	WC neįgaliesiems	4.56
1-9	Budinčio patalpa	7.29
1-10	WC moterims	11.87
1-11	Tambūras WC moterims	6.83
1-14	Techninė patalpa	5.08
1-15	Kūdikiams žindyti ir pervystyti patalpa	4.73
1-16	Valymo patalpa	2.29
1-17	Tambūras WC moterims	11.41
1-18	WC moterims	31.09
		152.00

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- V1 PROJEKTUOJAMAS ŠALTAS VANDENTIEKIS
 - T3 PROJEKTUOJAMAS KARŠTAS VANDENTIEKIS
 - T4 PROJEKTUOJAMAS CIRKULIACINIS VANDENTIEKIS

PASTABA
 ESAMAS VANDENS APSKAITOS MAZGAS KEIČIAMAS PAGAL UAB "PALANGOS VANDENYS" PATVIRTINTĄ VAM SCHEMĄ.


0	2024.01.	Statybos leidimui, konkursui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paslaugų paskirties pastato, viešojo tualetų (Unikalus Nr. 2597-0005-1019), Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto aprašas.
1072	PV	V. Stukas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100
13892	PDV	J.Krivcovas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Palangos miesto savivaldybė		(23-22) - A - VN - 2
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1



1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
Naujas priestatas		
1-1	Tambūras	30.81
1-1.1	Personalo WC-dušas	1.74
1-2	Tambūras WC vyrams	12.16
1-3	WC vyrams	22.14
1-4	WC neįgaliesiems	4.56
1-9	Budinčio patalpa	7.29
1-10	WC moterims	11.87
1-11	Tambūras WC moterims	6.83
1-14	Techninė patalpa	5.08
1-15	Kūdikiams žindyti ir pervystyti patalpa	4.73
1-16	Valymo patalpa	2.29
1-17	Tambūras WC moterims	11.41
1-18	WC moterims	31.09
	Suma	152.00

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— F1 — PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMAS

0	2024.01.	Statybos leidimui, konkursui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paslaugų paskirties pastato, viešojo tualetu (Unikalus Nr. 2597-0005-1019), Meilės al. 2, Palangoje, paprastojo remonto aprašas.
1072	PV	V. Stukas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
13892	PDV	J.Krivcovas	PLANAS SU NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS
			M 1:100
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
LT	Palangos miesto savivaldybė	(23-22) - A - VN - 3	1 1