

**STATINIO PROJEKTO
ETAPAS**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS**

**GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 42,
KREKENAVOS MSTL, PANEVĖŽIO R. SAV, DIENOS
SOCIALINĖS GLOBOS CENTRO PATALPŲ
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**
ADRESAS: Vytauto g. 42, Krekenavos mstl., Panevėžio r.
Pastato unikalus nr.: 6693-3000-8011
Žemės sklypo unikalus nr. 6629-0005-0011

UŽSAKOVAS

**PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

Juridinio asmens kodas: 188774594
Adresas: Vasario 16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys

ESAMA STATINIO KATEGORIJA NEYPATINGASIS

BŪSIMA STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS

PASTATO PASKIRTIS GYDYMO

STATINIO STATYBOS RŪŠIS KAPITALINIS REMONTAS

STATINIO PROJEKTO DALIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS


BYLOS ŽYMUO -VN-

BYLOS LAIDOS ŽYMUO 0

STATINIO PROJEKTO NUMERIS 2024-10-29

UAB „STATPROJEKTAS“

PROJEKTO VADOVĖ
Atestato Nr. 12912,
KPD atest. Nr. 0197
Tel. 8 6 86 86 534

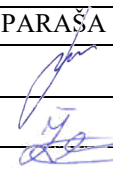

 **L. Urbonienė**

PROJEKTO DALIES VADOVAS
Atestato Nr. 30706

 **A. Žekevičius**

BYLOS SUDĖTIS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
1.	Titulinis lapas	
2.	Bylos sudėtis	
3.	Projektavimo užduotis	
4.	Projekto sudėties žiniaraštis	
5.	Aiškinamasis raštas	
6.	Techninės specifikacijos	
7.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
8.	Antro aukšto planas su projektuojamais vandentiekio tinklais M1:100	2024-10-29-TDP-VN-B01
9.	Antro aukšto planas su projektuojamais nuotekų tinklais M1:100	2024-10-29-TDP-VN-B02

0	2025-04	Statybos darbams vykdyti ir statybos užbaigimo procedūroms atlikti		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 42, KREKENAVOS MSTL, PANEVĖŽIO R. SAV, DIENOS SOCIALINĖS GLOBOS CENTRO PATALPŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
12912	PV	L. Urbonienė		01 - Slaugos ir palaikomojo gydymo centras 1D2m
30706	PDV	A. Žekevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS TURINYS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-10-29-TDP-ŠVOK-T
				LAPAS 1
				LAPU 1



PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 27, 35185 Panevėžys, tel. (8 45) 58 29 46, faks. (8 45) 58 29 75,
el. p. savivaldybe@panrs.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188774594.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774594

Tiekėjams

2024-09-17 Nr. (R.6)-SD1-2095

DĖL PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ ATLIKIMO

Panevėžio rajono savivaldybės administracija planuoja įgyvendinti projektą „Socialinių paslaugų įstaigų senyvo amžiaus asmenims infrastruktūros plėtra Panevėžio rajone“ pagal regioninės pažangos priemonę NR. 09-003-02-02-11 (RE) pritaikant patalpas, esančias Vytauto g. 42, Krekenavos mstl., Krekenavos sen., dienos centrui senyvo amžiaus asmenims.

Projekto tikslas – užtikrinti kokybiškų socialinių paslaugų ir infrastruktūros prieinamumą senyvo amžiaus žmonėms, siekiant mažinti senelių atskirtį subūrus juos į vieną vietą, kad jie galėtų jaustis jaukiai ir saugiai, kad ištrūktų iš vienatvės, užsiimtų kūrybine, pažintine veikla.

Projektavimo metu siūloma sujungti architektūrinius sprendimus su pažeidžiamos visuomenės grupės proceso elementais, padarant pastatą moderniu, efektyviu objektu Panevėžio rajone.

Vykdamas pirkimą CPO.lt elektroniniame kataloge yra užsakomos paslaugos: projektinių pasiūlymų, statybos techninio ir darbo projektų parengimas, projekto vykdymo priežiūros paslaugos, techninės (projektavimo) užduoties rengimo bei prisijungimo sąlygoms ir specialiesiems reikalavimams gauti reikalingų dokumentų parengimas.

Statybos rūšį nustato projektuotojas, atsižvelgdamas į projekto sprendinius.

Vadovaujantis perkamų paslaugų apimtimi ir statybos techninio reglamento nuostata, statytojas pageidauja, kad techninę (projektavimo) užduotį parengtų tiekėjo paskirtas projekto vadovas. Rengiant techninę (projektavimo) užduotį ir atliekant projektavimo paslaugas, visi sprendiniai (apdailos medžiagos, pastato konstrukcijos, patalpų išplanavimas ir kt.) turi būti derinami su statytoju.

Techninė (projektavimo) užduotis, projektiniai pasiūlymai, pastato statybos techninis ir darbo projektai turi būti parengti remiantis pateiktais duomenimis.

Informacija projektavimo užduočiai

Nuspręsta įrengti dienos centrą senyvo amžiaus asmenims, suteikiant savivaldybės senyvo amžiaus asmenų reguliarią prieigą prie šio centro.

Projektuojant vadovautis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, galiojančiais statybos techniniais reglamentais;
- Lietuvos higienos normų nuostatomis;
- Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. vasario 20 d. patvirtintu įsakymu Nr. A1-46 „Dėl Socialinės globos normų aprašo patvirtinimo“ galiojančia redakcija (projektuojant patalpas privaloma vadovautis Socialinės globos normų aprašo 3 priedo IV srities „Aplinka“ ir 5 priedo IV srities „Aplinka ir būstas“ reikalavimais);

- universalus dizaino, kaip jis apibrėžtas Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 109 dalyje, reikalavimais (informacija apie universalus dizaino principus skelbiama interneto svetainėje <https://www.ndt.lt/universalus-dizainas>) ir (ar) Statybos techniniame reglamente STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019

m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinimo“ (toliau – STR) ir (ar) kituose norminiuose statybos techniniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais.

- neturi būti daroma reikšminga žala aplinkos tikslams, nustatytiems 2020 m. birželio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2020/852 dėl sistemos tvariam investavimui palengvinti sukūrimo, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (ES) 2019/2088, 17 straipsnyje (žiūrėti Regioninės pažangos priemonės Nr.09-003-02-02-11 (RE) „Sumažinti pažeidžiamų visuomenės grupių gerovės teritorinius skirtumus“ finansavimo gairių 3 priedą).

Paslaugos teikėjui privalomi visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su sutarties įgyvendinimu.

Patalpos turi būti visiškai pritaikytos tikslinės grupės poreikiams, todėl planuojama pagal poreikį (sąrašas nėra baigtinis):

1. atnaujinti lubų, grindų, sienų apdailą;
2. pakeisti duris ir langus;
3. pertvarkyti elektros instaliaciją;
4. pertvarkyti vandentiekio ir nuotekų sistemas;
5. prireikus pertvarkyti patalpose esančią šildymo sistemą;
6. prireikus perplanuoti esamų patalpų išdėstymą;
7. įrengti gaisro aptikimo sistemą;
8. numatyti internetinio ryšio prijungimo galimybes;
9. įrengti liftą žmonėms su negalia ir senyvo amžiaus asmenims patekti į patalpas;
10. įrengti pandusą žmonėms su negalia ir senyvo amžiaus asmenims patekti į patalpas;
11. teritorijos sutvarkymo ir pritaikymo žmonėms su negalia ir senyvo amžiaus asmenims sprendiniai (nuo automobilių stovėjimo aikštelės iki pastato ir kt.) sprendiniai.

Techniniame ir darbo projektuose turi būti suprojektuotos ir įrengtos šios patalpos (sąrašas nėra baigtinis):

1. individualios patalpos senyvo amžiaus asmenims;
2. edukacinės-poilsio patalpos bendriems užsiėmimams senyvo amžiaus asmenims;
3. menų studija;
4. sensorinis (relaksacinis) kabinetas;
5. maitinimosi patalpos;
6. WC (vyrams, moterims ir žmonėms su negalia);
7. Rūbinė;
8. administracinės patalpos;
9. aptarnaujančio personalo patalpos;
10. pagalbinės patalpos;
11. laiptinės;
12. koridoriai.

Esama situacija

Esamas pastatas yra slaugos ir palaikomojo gydymo centras.

Esama paskirtis – gydymo.

Statinio rodikliai:

- bendrasis pastato plotas – 839,15 kv. m;
- naudingas pastato plotas – 663,58 kv. m;
- **projektuojamas pritaikymui plotas (II aukštas) – 301,55 kv. m;**
- pastatas yra dviejų aukštų;
- energinio naudingumo klasė B;
- statinys yra saugomoje teritorijoje.

PRIDEDAMA:

1. Kadastrinių matavimų byla, 1 byla. 20 lapų;
2. Registrų centro išrašas, 2 lapai;
3. Registrų centro išrašas – žemės sklypas, 3 lapai.

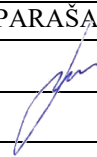
Švietimo, kultūros ir sporto skyriaus vedėjas, atliekantis
Savivaldybės administracijos direktoriaus funkcijas



Algirdas Kęstutis Rimkus

PROJEKTO SUDĖTIS:









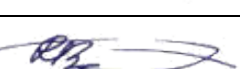


1. Bendroji dalis (BD)
2. Architektūrinė-sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalis (SA-SP)
3. Konstrukcinė dalis (SK)
4. Gaisrinės saugos dalis (GS)
5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis (ŠVOK)
6. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN)
7. Elektrotechninė dalis (E)
8. Elektroninių ryšių dalis (ER)
9. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GSS)
10. Apsauginė signalizacijos dalis (AS)
11. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)

0	2025-04	Statybos darbams vykdyti ir statybos užbaigimo procedūroms atlikti		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 42, KREKENAVOS MSTL, PANEVĖŽIO R. SAV, DIENOS SOCIALINĖS GLOBOS CENTRO PATALPŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
12912	PV	L. Urbonienė		01 - Slaugos ir palaikomojo gydymo centras 1D2m
				DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-10-29-TDP-BD-PS	LAPAS 1
				LAPU 1

Statprojektas

TARPUSAVIO SUDERINO SĄRAŠAS

PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydyto paskirties pastato, Vytauto g. 42, Krekenavos mstl, Panevėžio r. sav, dienos socialinės globos centro patalpų kapitalinio remonto projektas

Eil Nr.	Projekto dalis	Projektuotojas PV, PDV	Parašas
1.	Bendroji dalis	L. Urbonienė	
2.	Architektūrinė-sklypo plano dalis	L. Urbonienė	
3.	Gaisrinės saugos dalis	P. Grinevič	
4.	Konstruktinė dalis	M. Kuklierius	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	A. Žekevičius	
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	L. Urbonienė	
7.	Elektrotechninė dalis	V. Jozonis	
8.	Apsauginės signalizacijos dalis	R. Birbilas	
9.	Elektroninių ryšių dalis	R. Birbilas	
10.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis	R. Birbilas	
11.	Pasirengimo statyba ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gudiškis	

1. BENDRIEJI DUOMENYS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydomo paskirties pastato, Vytauto g. 42, Krekenavos mstl, Panevėžio r. sav, dienos socialinės globos centro patalpų kapitalinio remonto projektas

STATINIO VIETA: Vytauto g. 42, Krekenavos mstl, Panevėžio r. sav,

STATINYS: Pastatas - slaugos ir palaikomojo gydymo centras (1D2m)

UŽSAKOVAS / STATYTOJAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija, adresas: Vasario 16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Statprojektas", Grigiškių g. 17, Kaunas, tel. +370 68686534

STATINIO PASKIRTIS: gydymo

ESAMA STATINIO KATEGORIJA: neypatingasis

BŪSIMA STATINIO KATEGORIJA: ypatingasis

STATYBOS RŪŠIS: kapitalinis remontas

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

PRIEVALOMIEJI PROJEKTAVIMO DOKUMENTAI

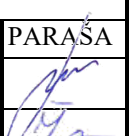
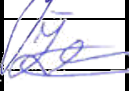
STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai; LST 1516-98
Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
HN 24:2017 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
HN 47:2011 Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai
Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės
STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
Projektavimo užduotis

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ŽENKLAS	REIŠMĖ
V1	Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
T3	Projektuojami karšto vandentiekio tinklai
F1	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Sist. pavadinimas	Geriamo vandens ir nuotekų kiekiai	
	m3/p	l/s
Šaltas vanduo V1	0.4	0.3
Karštas vanduo T3	0.1	0.2

0	2025-04	Statybos darbams vykdyti ir statybos užbaigimo procedūroms atlikti		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDOMO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 42, KREKENAVOS MSTL, PANEVĖŽIO R. SAV, DIENOS SOCIALINĖS GLOBOS CENTRO PATALPŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
12912	PV	L. Urbonienė		01 - <i>Slaugos ir palaikomojo gydymo centras 1D2m</i>
30706	PDV	A. Žekevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-10-29-TDP-VN-AR	LAPAS 1
				LAPU 2

Gydymo paskirties II a. patalpose buvo palatų patalpos ir jų pagalbinės. Priėmus sprendimą II a. palatas pritaikyti dienos socialinės globos centro veiklai, dalis patalpų perplanuojama pagal užsakovo pateiktą projektavimo užduotį. II a. patalpose galimas iki 15 žmonių buvimas. Perprojektuojamos tualetų, pagalbinės patalpos ir centro veiklai reikiamos patalpos.

Kapitalinio remonto darbai apima pastato vidaus remonto darbus.

Šis projektas atliktas remiantis užsakovo pateikta statinio projektavimo užduotimi (žiūr. priedai) ir galiojančiais LT normatyvais. Šioje projekto dalyje yra sprendžiamos pastato vidaus vandentiekio ir nuotekų inžinerinės sistemos.

VIDAUS VANDENTIEKIS

Esami šalto vandentiekio stovai į II a. paliekami esamose vietoje ir nuo esamų stovų II a. projektuojamas naujas vandentiekio tinklas san. prietaisų pajungimui.

Karštas vanduo numatomas ruošti elektrinio 120 ltr. šildytuvo pagalba. Šildytuvas numatomas sumontuoti 2-10 patalpoje. Prie šildytuvo numatoma uždromoji armatūra vandens užsikimui.

Vandentiekio vamzdynai numatomi iš aukšto slėgio pex vandentiekio vamzdžių Dn18x2,0. Šie vamzdynai klojami sienoje ir po pakabinamomis lubomis, montuojami šiltinančiuose apvalkaluose atitinkančiuose vamzdyno skersmenį.

Prie plautuvės (plieninės) ir praustuvių (keraminių) numatomi prietaisiai kampiniai ventiliai. Plautuvės ir prastuvai su vienos rankos vandens maišytuvais. San. prietaisų reikalavimai duoti techninėse specifikacijose.

Neįgalųjų tualete numatyta dušo zona su trapu grindyse. Dušo maišytuvas numatomas su termostatinio valdymu. Patalpoje numatutas elektrinis rankšluosčių džiovintuvas. San. prietaisų reikalavimai duoti techninėse specifikacijose.

Tualetai numatomi pastatomi su vandens bakeliu. San. prietaisų reikalavimai duoti techninėse specifikacijose.

Legioneliozių prevencijai pastato karšto vandens sistemoje vandens temperatūra turi būti 50–60°C, sudarant galimybę šilumos ruošimo mazge ruošiant karštą vandenį vandens temperatūrą padidinti iki 65°C. 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.

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.

Atliekant terminę karšto vandens dezinfekciją būtina laikytis saugumo reikalavimų. Pastato prižiūrėtojas privalo informuoti ir instruktuoti karšto vandens vartotojus, kaip elgtis terminės dezinfekcijos metu. Terminė karšto vandens dezinfekcija turi būti atliekama po darbo arba savaitgaliais.

Esamos nenaudojamo V1 vandentiekio atšakos užaklinimas sienose.

VIDAUS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Esami nuotekų stovai į II a. su išvestais alsuokliais paliekami esamose vietose ir nuo esamų stovų II a. projektuojamas naujas nuotekų tinklas san. prietaisų pajungimui.

II a. pastato vidaus F1 nuotekų tinklai montuojami iš PVC vamzdžių Dn50, 110mm diametro (neslėginiai).

Esami nenaudojami F1 nuotekų išvadai DN 50 užaklinimi sienose.

Esami nenaudojami trapai DN100 grindyse demontavimi ir esami kanalizacijos išvadai užaklinimi grindyse.

Nuo kondicionierių kondensato surinkimui projektuojami plastikiniai vamzdžiai DN15, kurie nuvedami iki artimiausiu butinių nuotekų stovų. Šiems vamzdžiams prie stovų numatyti sifonai su kondensato pajungimu. Vamzdynai montuojami iš PVC vamzdžių.

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis rengta programine įranga GstarCAD 2022 ir Microsoft Word 2013.

2024-10-29-TDP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES (VN)
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. VIDAUS ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO SISTEMOS

1.1. Plastikiniai daugiasluoksniai PE-X ir PE-HD vamzdžiai

Tai universali daugiasluoksnių metalopropileninių vamzdžių ir presuojamų jungčių sistema skirta šalto ir karšto vandens sistemoms.

Daugiasluoksnių vamzdį sudaro vidinėje ir išorinėje pusėje esantys plastikiniai sluoksniai iš bespalvio PE-X ir balto PE-HD bei vieno tarp jų esančio sluoksnio iš aliuminio. Trys vamzdžiai homogeniškai vienas su kitu sujungti jungiamaisiais sluoksniais. Tokiu būdu gaunamas penkiasluoksnis vamzdis. Homogeniškas plastiko – metalo sujungimas pasižymi ne tik atsparumu difuzijai, bet dar ir kitomis papildomomis teigiamomis savybėmis, tokiomis kaip: vamzdis išlaiko stabilią formą, lankstumą.

Savybės:

- šilumos laidumo koeficientas – 0,43 W/m²K;
- linijinis šilumos pailgėjimo koeficientas – 0,025 mm/m²K;
- maksimali darbo temperatūra - 95°C;
- trumpalaikė maksimali temperatūra - 110°C;
- maksimalus darbo slėgis – 10 bar;
- minimalus lenkimo spindulys – 5xDn;
- minimalus lenkimo spindulys su vidine lenkimo spyruokle – 3xDn;
- vidinio paviršiaus šiurkštumas – 7 μ.

Vamzdžiai atsparūs slėgiui ir temperatūrai. Absolūtus atsparumas korozijai, chemiam ir elektrocheminiam poveikiui. 100% sandarumas deguoniui ir vandens garams. Jungimo būdai: užspaudimas (neišardomas) – slepiamoms jungtims; užveržimas (išardomas) – atviroms jungtims.

Vamzdžiai turi būti pažymėti gamintojo ženklu.

Fasoninės dalys ir movos skirtos geriamam vandeniui yra pagamintos iš polifeilsulfono (PPSU) žalvario arba rusvojo ketaus. Srieginės jungtys sandarinamos plastmasinių vamzdynų sandarinimui skirtomis medžiagomis.

Srieginės žalvarinės jungtys sandarinamos metalinių vamzdynų sandarinimui skirtomis medžiagomis. Visos fasoninės dalys turi būti pažymėtos gamintojo ženklu.



Vamzdžiai ir fasoninės dalys tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, atitiktis sertifikatais.

Plastikinių vamzdžių montavimas vandentiekio vamzdžiams

Paslėptai montuojamose vamzdynuose, armatūros pastatymo vietose, numatomos durelės, spintelės, kad galima būtų prieiti meistrams eksploataavimo metu.

Horizontalūs vamzdynai tiesiami 0,002 – 0,005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų arba vandens išleistuvų pusę. Magistralės tiesiamos ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu į išleidimo čiaupo pusę, ne arčiau kaip 0,6 m nuo stovų. Vandeniui išleisti žemutinėse tinklų vietose įmontuojami trišakiai su kamščiais. Vamzdynų posūkiai daromi naudojant fasonines dalis arba lenkiant vamzdį.

PE vamzdžiai jungiami jungčių pagalba. Jungimams naudojamos presuojamos jungtys. Jungimams naudojamos suvirinamos jungtys.

0	2025-04	Statybos darbams vykdyti ir statybos užbaigimo procedūroms atlikti		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 42, KREKENAVOS MSTL, PANEVĖŽIO R. SAV, DIENOS SOCIALINĖS GLOBOS CENTRO PATALPŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
12912	PV	L. Urbonienė		01 - <i>Slaugos ir palaikomojo gydymo centras 1D2m</i>
30706	PDV	A. Žekevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-10-29-TDP-VN-TS	LAPAS 1
				LAPU 17

Šaltojo vandens magistralė visada turi būti žemiau karštesnių vamzdžių arba šalia jų. Armatūros statymo vietose kanalų denginyje įrengiamos angos su dangčiais.

Perėjimuose per atitvaras vamzdžius kloti dėkluose. Dėklo vidinis skersmuo turi būti 10-20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, o tarpas tarp jų užtaisytas nedegia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi.

Vertikalieji vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui.

Magistralinio vamzdyno ir stovų uždarymo čiaupų įrengimo vietos turi būti lengvai prieinamos.

Apšiltinamas magistralės po lygaus paviršiaus lubomis (rūšių, techninių ar viršutinių aukštų) rekomenduojama tiesti ne mažesniu kaip 250 mm atstumu nuo lubų iki vamzdžio ašies.

Minimalus atstumas tarp vamzdynų izoliacijos paviršiaus yra 50 mm. Šaltojo vandentiekio stovas vedamas dešiniau karštojo, ne arčiau kaip 80 ± 5 mm nuo jo (tarp ašių). Montavimo patogumui, stovas atitraukiamas nuo patalpos kampo ne mažiau kaip 100 ± 10 mm.

Vamzdyną reikia tvirtinti prie konstrukcijų taip, kad nebūtų tiesioginio sąlyčio su konstrukcijomis.

Vamzdyno negalima tvirtinti prie kitokio vamzdyno arba panaudoti kitam vamzdynui atremti.

Atvirai nutiesto stovo ašis turi būti ne arčiau kaip 50 mm, nuokrypa turi neviršyti +5 mm.

Vamzdynai kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius) montuojami metaliniame futliare, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu.

Futliaro vidinis skersmuo turi būti 10 – 20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, tarpas tarp jų užtaisytas nedegia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi.

Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir tose vietose, kur būtina pagal montavimo ir eksploataavimo sąlygas.

Tvirtinant vamzdžius, tarp vamzdžio ir metalinės apkabos įstatomos guminės tarpinės.

Armatūra ant horizontalių vamzdynų įrengiama taip, kad suklyks būtų nukreiptas vertikaliai ir horizontaliai ant vertikalų vamzdynų. Dėklo vidinis skersmuo turi būti 10 – 20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį o tarpas tarp jų užtaisytas nedegia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi.

Prieš montuojant įsitikinti, kad vamzdžiai sujungimų vietose neįlinkę, jų paviršius nepažeistas ir atsižvelgti į galimą vamzdynų pailgėjimą.

Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskiros. Tinklų armatūra ant gulsčių vamzdynų įrengiama taip, kad jos rankenėlė būtų nukreipta vertikaliai į viršų arba nuožulniai vamzdžio viršutinio pusapskritimio ribose ir horizontaliai ant vertikalų vamzdynų.

Pakabų ir atramų tvirtinimas prie statybinių konstrukcijų turi būti toks, kad nesusilpnintų jų atsparumo ir nesukeltų jų suirimo.

Maksimalus atstumas tarp plieninių vamzdžių atramų turi būti ne daugiau:

- 2,0 m, kai diametras 25 mm
- 2,50 m, kai diametras 32 mm
- 3,0 m, kai diametras 40 mm
- 3,0 m, kai diametras 50 mm.

Klojant kartu kelis skirtingų skersmenų vamzdynus, atstumas tarp tvirtinimų imamas pagal mažiausią vamzdyno skersmenį.

Horizontalių ir vertikalų vamzdžių tvirtinimas. Atstumai tarp atramų.

Vamzdžio skersmuo mm.	Maksimalus atstumas tarp atramų m.
1/2// - 1 1/2// 2,5	2,5
2// 3,0	3,0
2 1/2// - 4//	4,0

Bet kuriuo atveju, vamzdynus tvirtinti vadovaujantis vamzdžių gamintojo rekomendacijomis.

Vamzdynai srieginėmis jungtimis jungiami vadovaujantis šiais reikalavimais: sriegiai ant vamzdynų ir sujungimo dalių turi būti švarūs; nutrūkę; nepilnas sriegis neturi viršyti 10% sriegio ilgio.

Sriegio sandarinimui naudojamos hermetizavimo pastos arba juostos, arba kitos medžiagos.

Surenkant flanšinius sujungimus turi būti laikomasi šių reikalavimų: flanšų varžtų veržlės išdėstomos vienoje pusėje; flanšinio sujungimo flanšai suveržiami tolygiai ir užtikrinamas sandarinimo paviršių lygiagretumas; ant vertikalų vamzdynų flanšų ir armatūros veržlės dedamos apačioje; varžtų galai iš veržlių neturi išlysti daugiau kaip 0,5 varžto skersmens.

Negalima tarp flanšų dėti kelis tarpikius.

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	16	0

Vamzdžiui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius), jis dedamas į gilzę, kurios galai turi sutapti su konstrukcijos storiu. Gilzės vidinis skersmuo turi būti 10-20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį. Tarpas tarp gilzės ir vamzdyno užsandarinamas nedegia sandarinimo medžiaga.

Montuojami vamzdynai neturi nukrypti nuo savo ašies. Jie klojami su 0,002-0,005 nuolydžiu į vandens išleidimo iš sistemos pusę. Vietoje, kur vamzdynas daro vingį, įrengiamas atskiras vandens išleistuvas. Vamzdžių montavimo aprašymas yra šių gamintojų kataloguose.

1.2. Vamzdynų izoliavimas

Izoliacinės medžiagos ir gaminiai

Šalto vandentiekio vamzdžiai izoliuojami akmens vatos antikondensacinės izoliacijos kevalais, o karšto ir cirkuliacinio – akmens vatos šilumos izoliacijos kevalais.

Šilumos izoliacija turi būti be Floro angliavandenilių (CFC ir HCFC). Visos medžiagos turi būti tinkamos eksploatacijai esant projektinėms temperatūroms, neturi skatinti korozijos ar koku nors kitu būdu paveikti izoliuojamus paviršius, tiek sausoje tiek drėgnoje būsenoje.

Visos medžiagos turėsiančios sąlytį su oro srautu turi būti nedegios ar sunkiai degios.

Kiekviena į objektą pristatyta pakuotė ar standartinis izoliacijos ar priedų konteineris turi būti pažymėtas gamintojo antspaudu arba ant jų turi būti pritvirtinta lentelė su gamintojo pavadinimu bei medžiagos aprašymu.

Užtikrinti jog šilumos laidumo reikšmės yra pagal BS 874 ir BS 2972.

Atitiktų BS 476 dalis 7, klasė 1.

Šilumos izoliacijos kevalai su aliuminio folijos danga:

Standartas - BS 3958 Dalis 4.

Vardinis tankis - 80 kg/m³ to 120 kg/m³.

Storis - 20mm iki 100mm.

Šilumos laidumas - neviršyti 0.038 W/mK prie vidutinės temperatūros 50°C.

Paviršius - armuota aliuminio folija.

Storis - kaip nurodyta medžiagų žiniaraščiuose.

Putų polietileno izoliacijos kevalai

Vardinis tankis - 35 - 40 kg/m³.

Temperatūros ribos - - 45 iki +116oC.

Storis:

kevalai – nuo 6mm iki 32mm vamzdynams nuo 6mm iki 160mm skersmens;

Matmenys - 2 m ilgio kevalai.

Šilumos laidumas - neviršyti 0.04 W/mK prie vidutinės temperatūros 20°C.

Atsparumas drėgmei - $\mu \geq 7000$.

Storis - kaip nurodyta medžiagų žiniaraščiuose.

Nuotekų izoliavimas

Vamzdynai izoliuojami akmens vatos kevalais.

Šilumos laidumas prie 10°C <0,035W/mK

Tankis 80-180kg/m³, priklausomai nuo kevalo dydžio

Šilumos izoliacija turi išlaikyti pastovias izoliacines savybes per visą naudojimo laiką. Neleidžiama izoliacinėse konstrukcijose naudoti medžiagų, turinčių asbesto. Šilumos izoliacija turi būti pakankamai atspari, mechaniškai nelaidi ir nesugerianti vandens.

Izoliavimo darbai

Vamzdynai izoliuojami tada, kai atliktas jų hidraulinis išbandymas. Vamzdynų paviršius turi būti sausas ir švarus- nuvalytos dulkės, rūdys, tepalai, sriegimo drožlės ir kiti nešvarumai.

Kiekvienas vamzdynas izoliuojamas atskirai. Neizoliuoti naudojant izoliacinių medžiagų ir gaminių atkarpas, kai tinka visas gaminy.

Jei izoliuojamas vamzdynas, transportuojantis žemesnės negu 160C temperatūros skystį ar dujas, jo izoliacijos garo barjeras turi būti ištisinis ir nepertrūkęs. Užsandarinti izoliacijos galus ir kampus. Taip pat nuo rasoformos turi būti izoliuotos vamzdžių atramos, laikikliai ir kitos laikančios metalinės dalys mažiausiai 15 mm atstumu.

Vamzdyno dalys, kuriomis tiekiamas vanduo į atskirus sanitarinius prietaisus ir kita, kurių ilgis iki 900 mm, gali būti neizoliuojamos.

Izoliuojant vamzdynus, vadovautis konkretaus gamintojo nurodymais.

Uždėti izoliacinį kevalą ant vamzdžio, užsandarinti išilginį sujungimą sandarinimo juosta.1.3.

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	16	0

Vandentiekio tinklų bandymas, dezinfekavimas ir praplovimas

1.3. Vidaus tinklų bandymas

Vandentiekio sistemų hidraulinis bandymas atliekamas pagal norminį dokumentą – STR 2.07.01:2003 „Statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas“.

Sumontuoto vamzdyno sandarumas tikrinamas normomis nustatytu slėgiu, t.y. 1,5 karto didesniu slėgiu už darbinį, surašant atitinkamą protokolą.

Vamzdyno sandarumo patikrinimas yra užduotis, kurią rangovas privalo atlikti, net jei tai nenumatyta sutartyje.

Santechninių sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią. Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Pastatų šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Plastikiniai vamzdynai bandomi ne anksčiau kaip po 2 valandų nuo darbo pabaigos. Vamzdynai užpildomi vandeniu taip, kad juose neliktų oro.

Patikrinimas atliekamas dviem etapais: pradinio patikrinimo metu prie leistino eksploatacinio slėgio pridedami dar 5 barai. Per 30 minučių kas 10 minučių toks slėgis sukuriamas dar 2 kartus. Po 30 minučių slėgis negali būti sumažėjęs daugiau, kaip 0,6 baro, vamzdyne negali būti atsiradę nesandarių vietų. Bandymo metu turėtų būti stebimos visos sandūros. Pagrindinis patikrinimas atliekamas iš karto po pradinio patikrinimo. Trukmė 2 valandos. Pradinio tikrinimo sukurtas slėgis po dviejų valandų negali būti sumažėjęs daugiau kaip 0,2 baro.

Vamzdyne neturi būti pastebima jokių nesandarių vietų.

Būtina patikrinti slėgį visuose vamzdynuose. Pasibaigus bandymui vanduo iš šalto ir karšto vandens sistemų išleidžiamas.

1.4. Dezinfekavimas ir praplovimas

Terminė karšto vandens vamzdyno dezinfekcija

Terminis būdas. Visoje karšto vandens sistemoje pakeliama temperatūra iki 66°C ir laikoma 25–30 minučių, po to atsukus visus čiaupus ne trumpiau kaip 5 min. plaunami visi sistemos vamzdžiai. Tie darbai atliekami naktį, vandens vartotojai įspėjami, kad bus vykdomi dezinfekcijos darbai, iškabinami skelbimai su užrašu „Nenaudoti vandens – atliekama dezinfekcija“ ar pan. Po terminio apnuošimo vanduo ataušinamas iki 55°C ir tik tai tada galima jį naudoti.

Šalto vandens vamzdyno dezinfekcija

Geriamo vandens vamzdynų ir sistemų dezinfekcija atliekama smūginės dezinfekcijos būdu. Jos metu į vandens sistemą įvedama didelė dezinfekcinės medžiagos koncentracija. Dezinfekcijos metu visi vandens išleidimo čiaupai turi būti uždaryti ir vanduo neturi būti naudojamas tam tikrą laiką, kol vyksta dezinfekcija. Po rekomenduojamo dezinfekcijos laikotarpio (paprastai po nakties) dozavimo įrenginys atjungiamas. Jeigu vanduo pašildomas, boileris pilnai ištuštinamas ir praplaunamas vandeniu. Po to kiekvienas čiaupas iš eilės atidaromas (atskirai šalto ir šilto vandens), kad išleisti dezinfekuojamąjį tirpalą. Ši procedūra atliekama nuo apačios į viršų: einant nuo rūsio aukštyn ir baigiant viršutiniame aukšte. Čiaupai uždaromi iš karto po to, kai matavimo juostelės nebeusidažo jas drėkinant tekančiu vandeniu. Tekantis vanduo gali būti šiek tiek nuspalvintas. Tai įvyksta dėl nuosėdų atsiskyrimo nuo vidinių vamzdžių sienų (rūdys, mineralinės nuosėdos, negyvi vienląsčiai organizmai, mikroorganizmai ir kt.). Po dezinfekcijos ir praplovimo procedūrų vamzdžiuose nebelieka bakterijų. Tuo galima įsitikinti patikrinus vandens pavyzdžius atitinkamoje laboratorijoje. Labai svarbu žinoti, kad užkratas sistemoje (o ypač karšto vandens sistemoje) atsinaujina po tam tikro laiko. Tam, kad vandens tiekimo sistema būtų užteršta įmanoma mažu lygiu, dezinfekcija turi būti reguliariai pakartojama. Kad pasišalintų neprisitvirtinę nešvarumai, vamzdynai turi būti išplaunami vandeniu.

Vamzdynų armatūra

1.5. Korozijai atsparūs ventiliai

Armatūra skirti montuoti vamzdynuose Ø15 iki Ø50 mm, transportuojančiuose vandenį iki 110°C, darbinio slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu.

Vandens sistemų, skirtų vandeniui sanitarinėms ir buitinėms reikmėms tiekti, armatūra turi išlaikyti 0,6 MPa eksploatacinį slėgį. Vandens sistemų, skirtų vandeniui technologinėms reikmėms tiekti, armatūra turi išlaikyti slėgį, atitinkantį technologinius reikalavimus.

Tiekiamo vandens maksimali temperatūra vamzdyne galima iki 95°C. Legioneliozių prevencijai pastato karšto vandens sistemoje vandens temperatūra turi būti ne žemesnė nei 50°C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant galimybę šilumos punkte ruošiant karštą vandenį vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65°C.

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	16	0

Armatūra montuojama gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu ir flanšiniu sujungimu atitinkančiu Europinį standartą.

Šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemose naudojamos gumuotos sklendės ir rutuliniai ventiliai.

Movinė armatūra montuojama gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, flanšinė armatūra jungiama flanšais.

Flanšinių, pleiščių plokščių rankinio valdymo sklendžių sąlyginis slėgis PN 10, vandens temperatūra $\pm 70^{\circ}\text{C}$. Paskirtis - uždarojami armatūra ant vandentiekio vamzdžių, skirtų geriamam vandeniui.

Atbulinių diskinių tarp flanšinių vožtuvų sąlyginis slėgis PN 10, darbinis ilgis - 21mm. Šaltojo vandentiekio jungiamasis vamzdis jungiamas prie maišomojo čiaupo dešiniojo atvamzdžio, o karštojo – prie kairiojo.

Kiekviename cirkuliaciniame stovė ne toliau kaip 1 m nuo cirkuliacinio kontūro magistralės turi būti įrengti termostatiniai temperatūros reguliatoriai. Cirkuliacinių stovų apačioje įrengiami balansiniai ventiliai.

Flanšinis adapteris plieniniams vamzdžiams atsparus tempimui. Medžiaga: flanšas GGG400 - padengtas epoksidiniais milteliais; fiksavimo žiedas - grūdintas plienas 1.0037; manžetinė tarpinė EPDM; užspaudimo žiedas - pilkasis ketus GG250.

Karšto vandens stovai įrengiami dešinėje pusėje nuo šalto vandentiekio stovų, horizontaliai tiesiami karšto vandentiekio tinklai turi eiti virš šalto vandentiekio tinklų, vertikaliai įrengtų vamzdynų (1m) nuokrypiai nuo vertikalės negali būti didesni kaip 2mm.

Magistraliniai vandentiekio tinklai ir prijungimo dalys prie prietaisų įrengiamos su nuolydžiu 0,002-0,005 vandeniui išleisti. Tinklų nuolydis turi būti nukreiptas stovo ar vandens ėmiklio pusėn.

Tinklo kiekvieno stovo žemiausiose vietose turi būti įrengiami vandens išleidimo čiaupai, o kiekvieno stovo aukščiausiose vietose – nuorinimo čiaupai (cirkuliacinio ir karštojo vandentiekio stovų sujungimo taške kuris yra aukščiausias galima montuoti nuorinimo čiaupą).

Uždarojami armatūra iki 50 mm skersmens įskaitytinai turi būti bronzinė, žalvarinė arba iš kitokio nerūdijančio metalo. Žiedo ruožuose armatūra turi būti tokia, kad vanduo galėtų tekėti į abi puses.

Kai stovai gyvenamuosiuose namuose ar kitokios paskirties pastatuose nutiesti per juose įrengtas parduotuves, kavines ir kitokias patalpas, į kurias patekti nakties metu negalima, uždaromąją armatūrą reikia įrengti tokioje vietoje, kad prie jos visada būtų galima prieiti.

1.6. Prietaisiniai kampiniai ventiliai

Skirtas vandens srautui uždaryti ar atidaryti. Statomas patalpoje. Spaudimas PN16, vandens T=5-70°C. Uždarymas rankinis. Su dangteliais, kampinė bronzinė alūnė.



1.7. Chromuoti pajungimo vamzdeliai

Vamzdeliai skirti sanitarinių prietaisų pajungimui prie vandentiekio sistemos.

Medžiaga: Varis
Spalva: Chromo
Veržlių tipas: Dvi ½ veržlės

SAN. PRIETAISAI

1.8. Vandens maišytuvai praustuvams

Gaminio savybės

Bendrosios charakteristikos

Medžiaga: Žalvaris
Jungtys: 3/8 colio

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	16	0

Techniniai duomenys

Rankenėlių skaičius	1
Ištraukiama galvutė	Ne
Lanksti galvutė	Ne
Pralaidumas	16.3 l/min
Kasetė/maišymo sistema (cartridge)	3.5 cm

Matmenys, svoris ir spalva

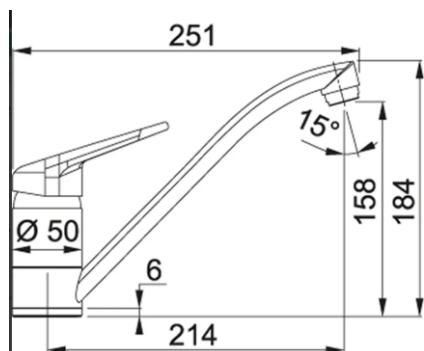
Aukštis	18.4 cm
Ilgis	25.1 cm
Plotis	5 cm
Spalva	Chromo
Svoris	1.36 kg

Komplektacija

Su dušo galvute	Ne
Su dušo žarna	Ne
Dugno vožtuvas komplekte	Ne



Praustuvo analogas



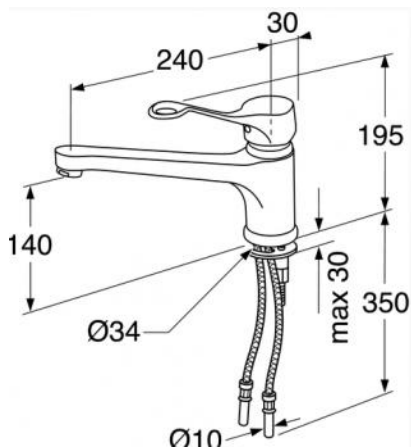
Su chromuotais pajungimo vamzdeliais prie vandentiekio sistemos

1.9. Neįgaliųjų maišytuvas

Vandens maišytuvai neįgaliųjų (ŽN) praustuvams

- Metalinė prailginta rankenėlė
- Metalinis dugno vožtuvas
- Aeratorius taupantis vandenį

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	16	0



Su chromuotais pajungimo vamzdeliais prie vandentiekio sistemos.

1.10. Praustuvas neįgaliesiems

Praustuvas neįgaliesiems 64 x 55 cm

Medžiaga: porcelianas

Montavimo tipas: pakabinamas

Perlajos tipas: standartinis

Tvirtinimo taškų skaičius: 2

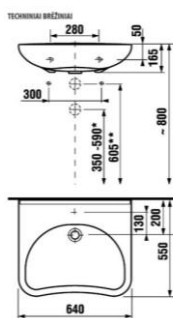
Svoris : 20.4 kg

Su persipylimo anga

Ilgis: 640 mm

Plotis: 550 mm

Aukštis: 170 mm



1.11. Neįgaliųjų pastatomas unitazas su spec. įranga:

385 x 680 mm, Svoris: 30 kg, horizontaliu arba vertikaliu nubėgimu.

Statomas ant grindų su paslėptais tvirtinimais

Sanitarinis porcelianas 4,5 litro

Vandens įtekėjimas iš šonų arba galo, Svoris 13,2 kg, iš sanitarinio porceliano.

Vandens nuleidimo mechanizmas su vandens taupymo mygtuku,

WC dangtis iš duroplasto, vyriai iš nerūdijančio plieno, svoris 2,8 kg

1.12. Unitazas

Pastatomas unitazas:

385 x 680 mm, Svoris: 30 kg, horizontaliu arba vertikaliu nubėgimu.

Statomas ant grindų su paslėptais tvirtinimais

Sanitarinis porcelianas 4,5 litro

Vandens įtekėjimas iš šonų arba galo, Svoris 13,2 kg, iš sanitarinio porceliano,

Vandens nuleidimo mechanizmas su vandens taupymo mygtuku, WC dangtis iš duroplasto,

Vyriai iš nerūdijančio plieno, svoris 2,8 kg

Su dangčiu

Su chromuotu pajungimo vamzdeliu prie vandentiekio sistemos

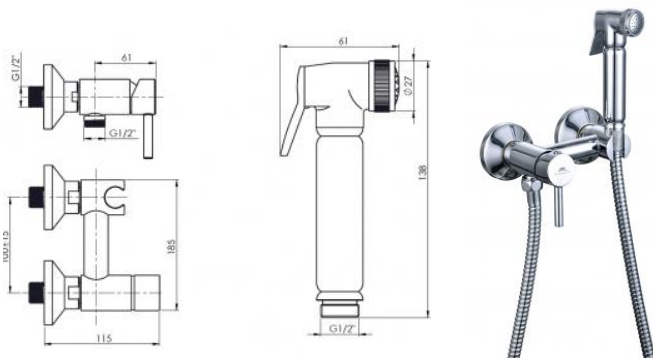
2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	16	0



Unitazas

1.13. Neįgalųjų apsiplovimo dušo įranga.

Spalva:	Chromas
Gamybai naudojama medžiaga:	žalvaris
Komplektacija:	Žarna dušo aukšto spaudimo 120cm Con/Imp (S.S)(kompl.),
Prekės plotis, mm:	185
Prekės gylis, mm:	115
Prekės svoris, kg:	0.98
Pakuotės aukštis, mm:	27.5
Pakuotės plotis, mm:	36.5
Pakuotės gylis, mm:	43.5



1.14. Potinkinis sifonas kondensato nuvedimui

Vertikalus potinkinis kondicionierių kondensato sifonas, priėmimo anga d20-32 mm, su hidrouždoriu DN50 mm ir mechaniniu kvapų sulaikymo įtaisu, sulaikančio kvapus išdžiūvus vandeniui hidrouždoryje, su dekoratyviniu ABS dangteliu ir statybine akle.

- Pralaidumas 540 l/h
- Medžiaga PP/ABS
- Pajungimas Ø20-32 mm, min. vidinis nuo Ø18 mm
- Išleidimas DN32
- Hidro uždoris Aukštis - 50 mm, su papildomu mechaniniu kvapų uždoriu
- Standartas DIN 19541
- Rekomenduojama oro kondicionieriams ir šaldymo ventiliatoriams
- Nepraleidžia kvapų per džiūvus hidro uždoriui, išimamas sifonas-kasetė

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	16	0

1.15. Chromuotas sifonas

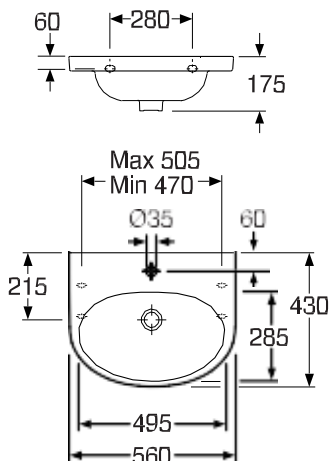
Praustuvo sifonas su nusėsdintuvu chromuotas
Sifonas tinka visiems praustuvams ir prie visų dugno vožtuvų.
Sriegis standartnis 1 1/4
Diametras 32mm



1.16. Praustuvas 56x43cm

Rankų praustuvas skirtas patalpose. Keramikinės, baltos spalvos, su tvirtinimo varžtais.

Ilgis 550 mm
Plotis 430 mm
Gylis 175 mm
Svoris 11.2 kg
Forma Pusapvalis
Tinkamas patalpai Vonia
Spalva Balta
Medžiaga Keramika
Skylė maišytuvui Taip
Perbėgimo skylė Taip
Montavimo tipas Pakabinama



Praustuvas Nautic 5556 arba analogas

1.17. Plieninė plautuvė

- Plotis 780 mm
- Gylis 435 mm
- Aukštis 170 mm
- Metal storis 0,7 mm.
- Universali pagal įstatymo puses.
- Ekscentrinis integruotas 3 1/2" ventilis.

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	16	0

- Apvalus paspaudžiamas ventilio valdymo mygtukas.
- Uždengtas perbėgimas.



1.18. Maišytuvas plautuvei su ištraukiama žarna

Maišytuvas plautuvei

Su aukštu sukiojamu snapu (posūkio kampas 120°)

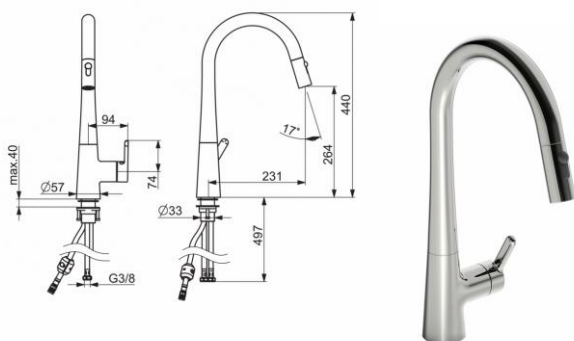
Su ištraukiama žarna

Bendras aukštis: 440 mm

Snapo ilgis: 231 mm

Vandens srovės aukštis: 264 mm

Spalva: chromas



Su chromuotais pajungimo vamzdeliais prie vandentiekio sistemos

Vandens maišytuvai praustuvams turi atitikti techninius reikalavimus pagal ISO 9000 standartą. Vandens maišytuvai ir kita vandens ėmimo įranga, kaip ir visa vandentiekio armatūra turi būti PN10.

Dušų maišytuvai komplektuojami su jų padengimo paviršių atitinkančia dušo galvute ir lanksčia žarna, bei laikymo stovu. Padengti chromu. Vandens maišytuvai praustuvams, plautuvėms, dušams turi atitikti techninius reikalavimus pagal ISO 9000 standartą. Vandens maišytuvai ir kita vandens ėmimo įranga, kaip ir visa vandentiekio armatūra turi būti PN10.

1.19. Elektrinis rankšluosčių džiovintuvas

Elektrinis šildomas rankšluosčių džiovintuvas su termostatu ir laikmačiu ERA-2 taip pat aprūpintas apsaugos funkcija.

- Medžiaga: konstrukcinis plienas
- Danga: milteliniai dažai juodi/balti matiniai
- Maitinimo įtampa: 220V
- Srovės dažnis: 50Hz
- Saugi gaminio paviršiaus temperatūra iki: 50±5°C
- Regulatorius: ant stovo (programuojamas regulatorius)
- Laido išdėstymas: dešinėje
- Jungiamasis laidas su kištuku - 1,5 m
- Apsaugos laipsnis IP: IP44
- Sausas kaitinimo elementas (be vandens ir skysčių!)

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	16	0

Pakuotės išmatavimai ir svoris (1): 0,55 x 0,1 x 0,95 m, 5 kg

Spalva:	Balta
Plotis:	500 mm
Aukštis:	900 mm
Galingumas:	280 W



1.20. Elektrinis vandens šildytuvas

Šildytuvo tūris, L	120
Elektrinis tenas	Apsaugotas
El. galingumas, kW	2.0
Termofikacinio vandens pajungimas	nenumatytas
Montavimo būdas	vertikalus
Aukštis	1300 mm
Plotis	420 mm
Gylis	445 mm
Nuostoliai prie T=65°C	1.79 kWh / 24 val.
Sušildymo laikas ($\Delta T=50^{\circ}C$)	03:55:00
Svoris (netto)	41.0 kg

1.21 Termostatinė dušo sistema su lietaus dušo galva ir rankiniu dušu

Funkcijos

- Pajungimo tipas: Ekscentrinė jungtis (-ys), Išorinis sriegis, Dekoratyvinis dangtelis (-iai), Garso slopintuvas (-ai)
- Perjungiklis: Pasukamas perjungiklis, Valdymo rankenėlėje integruotas perjungiklis
- Svirties/rankenėlės tipas: Temperatūros valdymo rankenėlė, Srovės reguliavimo rankenėlė
- Mechaninės dalys: Keraminis ventilis, Termostatinė valdančioji kasetė, Atbulinis filtro vožtuvas (-ai), Filtras (-ai)
- 1 srovės
- Dušo dalys: Rankinis dušas, Dušo stovas, Lietaus dušo galva, Reguliuojamas dušo stovo laikiklis, Dušo žarna (1750 mm), Montavimo komponentai, Sukiojama rutulinė jungtis, Antikalkinė technologija
- Dušo srovės tipas: Intensyvi – gaivinanti vandens srovė
- Specialios savybės: Trumpinama
- Spalva: Chromas
- Temperatūros sureguliuojimai: Saugus temperatūros fiksavimas ties 38°C, Minimalus šilumos laidumas maišytuvo paviršiuje

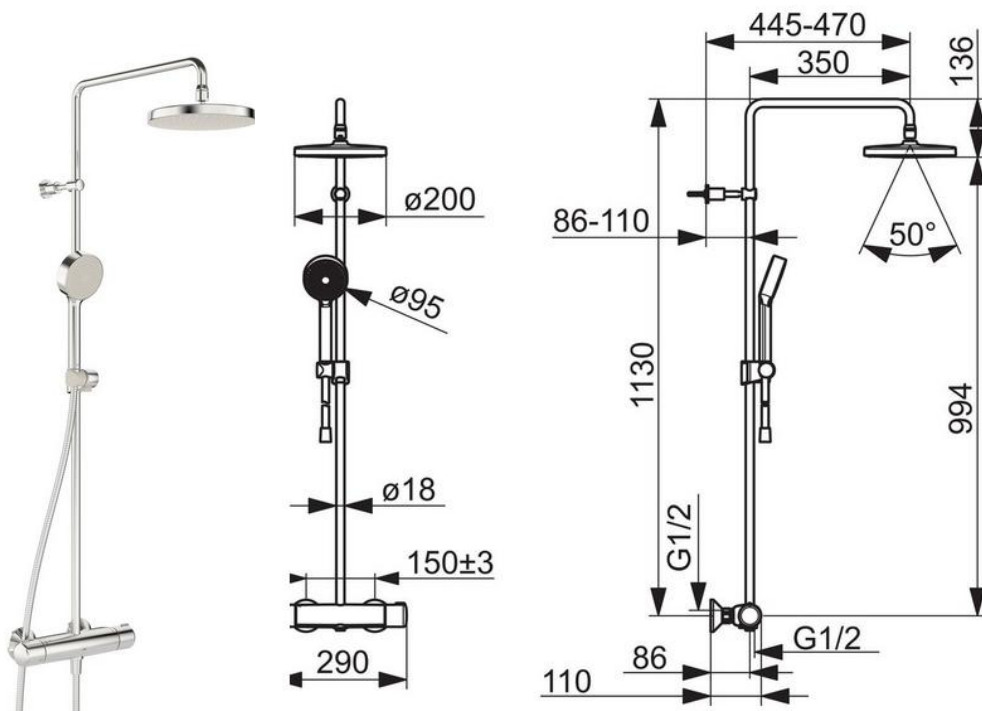
Srauto duomenys

- Srovės stiprumas prie 300 kPa 0.25 / 0.26 l/s
- Spaudimo praradimas (0.2 l/s) 180 kPa

Techninės ypatybės

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	16	0

- Pajungimo dydis G1/2
- DN dydis DN 15
- Vandens temperatūra max. +65°C
- Montavimo plotis CC150± 15 mm
- Medžiaga Žalvaris
- Projektija 436 - 460 mm
- Darbinis spaudimas 100 - 1000 kPa



1.22 Apkabos vamzdynų tvirtinimui.

Gaminamos iš plieno, kuriam techniniai reikalavimai pagal ISO standartus. Rekomenduojamas tvirtinimas pagal UAB „HILTI Complete Systems“ katalogą. MP-MI-pramonės vamzdžių laikikliai su garso izoliacija. Skirti sunkių apkrovų plieninių, varinių ir plastikinių, Ø15÷250 mm vamzdžių tvirtinimui. Jungiamoji mova: – mažesniems kaip Ø50 mm vamzdžiams – R^{1/2} ; didesniems - R^{3/4}. Garso izoliacija – 18 dB (A). Maksimalus atstumas tarp atramų:

- Ø15÷40 mm – 2,5 m;
- Ø50 mm – 3,0 m;
- Ø65÷100 mm – 4,0 m.

Plastikiniai vamzdžiai

Vamzdžiai su uždaromąja – reguliuojamąja armatūra jungiami presuojamomis jungtimis.

Šalto vandentiekio vamzdžiai jungiami užmaunamosiomis movomis. Vamzdynus šaltam vandeniui rekomenduojama tiesti naudojant tiesius vamzdžius (ne iš ritinių).

Siekiant išlaikyti reikalingą nuolydį, užkirsti kelią vibroizoliacijai ir pritvirtinti vamzdžius vietoje bei leisti jiems plėstis ir susitraukti, vamzdžiai turi būti įmontuoti pastato konstrukcijoje pakabinamų mazgų ir atramų pagalba. Horizontalius vamzdžius turi laikyti reguliuojami pakabinimo elementai. Jie turi būti tokio dydžio, kad galima būtų vamzdžius izoliuoti.

Atramų apkabos turi būti įtvirtintos tinkamu būdu, kad išlaikytų reikalingą apkrovą. Visos atramos jokia būdu negali pažeisti pastato konstrukcijų. Vamzdžių pakabos ir atramos turi būti lengvai reguliuojamos.

Tiesiant karšto vandens vamzdynus reikia atsižvelgti į galimą vamzdžių ilgių kitimą.

Jeigu visa virštinkinė instaliacija (magistralės ir stovai) atliekama naudojant atraminius lovelius, nereikalingas joks papildomas nejudamų atramų įrengimas, nes atraminiai loveliai garantuoja stabilumą. Atraminiai loveliai montuojami per visą vamzdyno ilgį, išlaikant 1cm atstumus iki užmaunamosios movos. Vamzdžio laikikliai montuojami maksimaliu 0,5m atstumu nuo fasoninės detalės.

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	16	0

Dėl temperatūrų svyravimo vykstantys vamzdžių ilgių pokyčiai gali būti kompensuojami vamzdžių lenkimo vietose. Nejudamosios atramos įrengiamos, statant iš abiejų fasoninės dalies pusių laikiklius. 32mm skersmens vamzdžiui naudojama gamyklinė kompensacinė kilpa. Vamzdžiams, kurių Ø40,50, 63mm, kompensacinės kilpos sudaromos iš alkūnių.

1.23 Revizinės durelės

Tipas Metalinės
 Išmatavimai, mm 200x200
 Spalva Balta

VIDAUS BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMOS

Buitinių nuotekų vamzdynai ir jų montavimas

2.1. Nuotekų vamzdynai PP ir jų montavimas

DN50-DN100 PP vamzdžiai skirti:

- a) ūkio-buities nuotekų šalinimui (taip pat nuotekoms iš katilinių)
- b) technologinių, riebalais užterštų nuotekų šalinimui;
- c) lietaus nuo stogo sistemai;

Medžiaga – didelio tankio polpropilenas su mineralinėmis priemaišomis (PP – 1200 kg/m³). Jungimo būdas – movinis. PP vamzdžiai atitinka ISO 8770 / 8772, EN-12056 kartu su DIN 1986-100, DIN EN 1451, DIN 4119, DIN EN 1277, DIN 4102-22, SIA 181, VDI 4100, VDI 4709 standartus.

Vamzdžių techninės charakteristikos :

Maksimali darbo temperatūra	90°C
Maksimali trumpalaikė temperatūra	100°C
Atsparumas apkrovai	4 kN /m ²
Tankis	~ 1200 kg/m ³
Temperatūrinis ilgėjimo koeficientas	~ 0,08 mm/m K
Atsparumo ugniai klasė	~ B2 pagal DIN 4102
Šiluminis laidumas	0,43 W/m K
Spalva	Juoda matinė

Montavimas

Nuotekų horizontalūs vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdyną. Nuotekų gulstieji vamzdynai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų tiesiami nuolydžiu, ne mažesniu, kaip $i \geq 0,02$ vandens tekėjimo kryptimi, kai vamzdyno Dn110, ir $i \geq 0,03$, kai vamzdyno Dn50. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki įsiliejimo į kitą vamzdyną.

Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Vamzdžiai ir jungiamosios detalės turi movas su guminiiais žiedais, esančiais griovelyje ir tvirtinamais plastikiniais laikikliais.

Vamzdynai klojami atvirai arba paslėptai. Tais atvejais, kai stovai montuojami paslėptai, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje, paliekama 0,3x0,2 m dydžio anga su durelėmis. Revizijos ant stovų įrengiamos 1,0 m virš grindų. Stovai nuo vertikalės negali nukrypti daugiau kaip 2,0 mm vieno metro ilgiui.

Prie statybinių konstrukcijų vamzdynai pritvirtinami laikikliais.

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ja paliekamas 0,3x0,2 m dydžio liukas.

Nuotekų vamzdyno dalis, galinčias užšalti esant neigiamai oro temperatūrai – numatyti šildyti elektros kabeliais. Kabeliai montuojami prieš izoliuojant vamzdyną šilumine izoliacija.

Užtikrinti, kad pastato viduje nuotekų sistemos dalys nerastotų ir vamzdynas nekeltų triukšmo.

Plastikinių vamzdžių pjovimas

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 jungiant vamzdį su mova nebūtų pažeistas guminis žiedas.

Vamzdžių jungimas

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	0

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;
- ar lygusis vamzdžio galas ir mova yra švarūs.

Po to reikia patepti vamzdžio ir jungiamosios detalės lygųjų galą silikoniniu tepalu.

Lygųjų vamzdžio galą įstūmus į movą iki atramos, pažymėti vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia.

Būtina patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 12 mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo).

Vamzdžių tvirtinimas

Tvirtinant vamzdžius prie sienos horizontaliai, tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 1m.

Aukštutinės pastato dalies stovus tvirtinti įrengiant atramas po ir virš movų.

Tvirtinant vamzdžius vertikaliai tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 2m.

Tarpas tarp vamzdžio ir sienos neturi būti didesnis kaip 4mm.

Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, buitinių nuotekų vamzdžių tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi.

Tvirtinimo detalės – su gumine tarpine.

Plastikinių horizontalių ir vertikalinių vamzdžių tvirtinimas. Atstumai tarp atramų:

Vamzdžio skersmuo, mm	Horizontalus tvirtinimas, m	Vertikalus tvirtinimas, m
50	0,5	1,0
110	1,0	2,0

Nuotekų vamzdynai PP, kurie klojami po grindimis (grunte) ir jų montavimas

Montavimas

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

Klojant vamzdį po grindimis ar tranšėjoje, jos dugnas itin rūpestingai tankinamas, kad nenusėstų ir vamzdis nebūtų pažeistas.

2.2 UPVC vamzdžiai ir fasoninės dalys

PVC vamzdžiai skirti kondensato surinkimui nuo vidinių kondicionieriaus blokų iki nuotekų artimiausių stovų. UPVC kondensato vamzdukai jungiami naudojant specialius klizus. Sistema turi alkūnes, perėjimus ir trišakius.

Vamzdukai yra lengvi baltos spalvos. Bendra kondensato nuotekų sistema susideda iš šių lengvai montuojamų vamzdelių ir papildomų jungiamųjų fasoninių detalių: atgalinių vožtuvų vandens kondensato vamzdžiui, tiesioginių jungčių vamzdžiams ir jungiamųjų vamzdelių kondensato skaidrioms žarnos.

Jungimo technologija

Vamzdynai jungiami juos klizuojuojant. Specialūs klizai ištirpina fasoninės detalės bei vamzdžio sienelės. Ilgainiui klizai išgaruoja, o sienelės tirpdamos minkštėja ir susimaišo viena su kita. Tokiu būdu gaunama vienoda masė. Proceso rezultatas- **dvigubai stipresnės vamzdyno sienelės**. Elementų sujungimas chemiškai aktyvių klizų technologija nereikalauja specialios įrangos ar prietaisų, nereikalingas ir elektros energijos tiekimas į montavimo vietą.

Montavimo instrukcija

Nupjovus vamzdį reikia pasižymėti ant jo vietą iki kurios bus įklijuota fasoninė dalis. Paprastai šis gylis būna pažymėtas ant VDL fasoninės dalies išorinės dalies. Todėl uždėję fasoninę dalį ant vamzdžio jūs galite pažymėti reikiamą įklijavimo gylį.

Norint gerai suklijuoti vamzdį su fasoninę dalį - prieš tai juos reikia gerai nuvalyti ir jei reikia nusausinoti.

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	16	0

Šiam reikalui naudokite valiklį ir skudurėlį. Esant temperatūrai apie 0°C vamzdį ir fasoninę dalį pašildykite ir pašalinkite ledą ar vandenį. Klijuokite tik esant aukštesnei temperatūrai nei 0°C.

Išmaišykite klijus. Panardinę šepetėlį leiskite jam gerai prisigerti klijų. Plonu sluoksniu klijų padenkite movą šepetėliu judant nuo vidaus į išorę. Tą patį atlikite su lygiu vamzdžio galu tik šiuo atveju klijų sluoksnis turi būti storas. Tuoj pat uždenkite klijus po naudojimo. Patepę klijais įdėkite fasoninę dalį į vamzdį ir palaikykite kelias sekundes. Nesukinėkite fasoninės dalies. Klijų perteklių nuvalykite skudurėliu.

Nejudinkite suklijuotų vamzdžių ir fasoninių dalių 5 minutes, o esant žemesnei temperatūrai kaip 10°C nejudinkite 15 minučių. Į galutinę padėtį vamzdžius pritvirtinkite tik po 10-12 valandų. Praėjus 24 val. nuo suklijavimo, sistemą galima užpildyti vandeniu ir išbandyti. Bandymo slėgis gali būti ne didesnis negu 1.5 x PN lygio. Jei sistemą norite naudoti greitai, tuomet bandant reiktų laukti kiekvienam slėgio bar. po 1 valandą. O jei sistema bus nenaudojama per artimiausias 3 dienas tuomet sistemą reikia išplauti ir vėl pripildyti.

2.3. Nuotekų tinklų bandymas ir priėmimas

Nuotekų šalinimo sistemų hidraulinis bandymas atliekamas pagal norminį dokumentą – STR 2.07.01:2003 „Statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas“.

Savitakiniai nuotekų tinklai bandomi 2 kartus. Pirmą kartą bandomi prieš užpilant tinklus, o antrą – juos užpylus. Tinklai šlapiuose gruntuose (kai gruntinio vandens lygis yra aukščiau kaip pusė viršutinio šulinio gylio) bandomi, nustatant, kiek priteka vandens. Užpylus vamzdyną gruntu, prieš priėmimo (galutinį) bandymą, vamzdžių ir jų sandūrų kokybę patikrinama televizinės aparatūros pagalba.

Savitakinių nuotekų tinklų šulinių, kuriuose įrengta vidinė hidroizoliacija, sandarumas bandomas, nustatant, kiek nuteka vandens, o šulinių, kuriuose įrengta vidinė hidroizoliacija, - nustatant, kiek priteka vandens.

Nuotekų šuliniai bandomi, bandant tinklus arba atskirai.

Savitakinių nuotekų tinklų sandarumas bandomas tarpais tarp kontrolinių šulinių.

2.4. Konstrukcijos kirtimas vamzdžiu

Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas (protarpinis) ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad dėklas išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį.

Reikalavimai priešgaisrinėms sandarinimo sistemoms: Visos technologinės angos sienose bei perdangose pro kurias pravedamos technologinės komunikacijos užsandarinamos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, angų sandarinimo sistemos ugniai atsparumas (EI – E vientisumas, I - izoliacija) užtikrinamas ne mažesnis nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema.

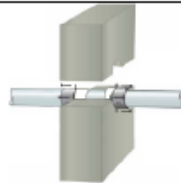

Priešgaisrinės sandarinimo sistemos, pagal 2009 m. liepos 23 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-438 Reglamentuojamų produktų sąrašo reikalavimus yra išbandytos ir sertifikuotos pagal LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“ standarto reikalavimus.

Priešgaisrinis degių vamzdžių angų sandarinimas: Priešgaisrinės plastikinių vamzdžių sandarinimo movos yra montuojamos išorinėse sienose/perdangose pusėse. Movos korpusas yra pagamintas iš plieninės dažytos skardos, o tarpinė iš besipučiančios medžiagos, kuri gaisro metu išsipučia ir uždaro atsivėrusią angą ištirpus plastikiniam vamzdžiui. Sandarinant degų vamzdį ertmė tarp vamzdžio ir sienos/perdangos užsandarinama pasirinkta priešgaisrine angų sandarinimo sistema. Sandarinant degius vamzdžius sienose, movos montuojamos iš abiejų sienos pusių, sandarinant perdangose, movos montuojamos iš perdangos apatinės

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	16	0

pusės.

Sandarinimo sistemos parametrai:

Sistema	Atsparumas ugniai	Pav.
Sandarinant degius vamzdžius sienose bei pertvarose priešgaisrinės movos turi būti tvirtinamos iš abiejų sienos pusių, angos užtaisomos Protecta EX Mortar skiediniu arba Protecta FR Acrylic mastika	$D \leq 110 \text{ mm EI240}$	
Sandarinant degius vamzdžius perdangose priešgaisrinės movos turi būti tvirtinamos tik iš apatinės perdangos pusės, anga užtaisoma Protecta EX Mortar skiediniu arba Protecta FR Acrylic mastika	$D \leq 110 \text{ mm EI240}$	

Naudojant analogiškas priešgaisrines degių vamzdžių angų sandarinimo sistemas rangovas pagal sandarinimo sistemos klasifikavimo ataskaitą turi patikslinti naudojamos sistemos techninius parametrus.

2.5 Trapai, pravalos

Trapai skirti vandens surinkimui nuo grindų – plastikiniai arba ketiniai emaliuoti su vandens užtvaramis jų konstrukcijoje būtiniems nuotekoms. Trapai komplektuojami, atsižvelgiant į nurodytą projekte prijungimo vamzdžio skersmenį ir jungties tipą. Nerūdijančio plieno grotelės ir su kvapo uždoriu.

Trapų gamintojo kokybės valdymo sistema turi būti sertifikuota pagal Europos Sąjungos EN ISO 9001 arba EN ISO 9002 standarto reikalavimus.

3 Demontavimas

3.1 Demontavimo darbai

Prieš pradėdant demontavimo darbus visi elektros prietaisai turi būti atjungti nuo elektros tinklo, šildymo sistema ištušinama. Vanduo išpilamas į esamus nuotekų tinklus. Demontavimo darbai pradedami nuo sistemos viršaus t.y. pirmiausia demontuojamos viršutinės sistemos dalys, jas pašalinus, žemesnės ir t.t.

Atliekant demontavimo darbus metaliniai vamzdiniai ir ortakiai gali būti pjaustomi, tiek dujiniais degikliais, tiek diskiniais ar juostiniais pjūklais. Konkreti demontavimo priemonė parenkama darbų metu, atsižvelgiant į esamą padėtį, priešgaisrines priemones ir pan. Atliekant demontavimo darbus ypač kreiptinas dėmesys į darbuotojų saugą ir priešgaisrines apsaugos priemones. Demontuotos sistemos dalys saugomos ir utilizuojamos pagal projekto dalyje „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas“ priimtus sprendinius.

Prieš pradėdami statinių griovimo ar remonto darbus, rangovai (darbdaviai), imasi visų priemonių, būtinų nustatyti medžiagas, kurios gali turėti asbesto. Jeigu kyla abejonių dėl asbesto buvimo medžiagoje ar statinio konstrukcijoje, turi būti laikomasi nuostatų reikalavimų. Izoliacinę asbesto medžiagą galima nuimti išilgai vamzdžio padarius pjūvį. Izoliacija rankomis atsargiai nuimama nuo vamzdžio ir iškart dedama į dvigubą plastikinį asbesto dulkėms nepralaidų maišą ar kitą sandarią tarą. Nuimamą asbesto izoliaciją būtina nuolat drėkinti vandeniu. Siurblio, kuris turi būti su filtru, sulaikančiu dulkes su asbesto plaušeliais, antgalis laikomas prie pat izoliacijos, kad iškart susiurbtų kylančias dulkes. Pilną maišą būtina sandariai užrišti, pažymėti ir išnešti. Ant grindų nubyrėjusį asbestą reikia nedelsiant susiurbti siurbliu. Dvidešimties centimetrų ir didesnio skersmens asbesto vamzdžio izoliacija nuimama jos dangą skersai prapjovus. Asbestas išsiurbiamas po izoliacijos danga pakišus siurblio antgalį. Išsiurbus tiek kiek galima antgaliu pasiekti, danga nupjaunama, nuimama, ir asbestas išilgai vamzdžio siurbiamas toliau. Asbesto izoliacijos medžiagos laikomos asbesto atliekomis. Nuėmę izoliaciją, darbuotojai, tebevilkėdami darbo aprangą ir tebesantys su kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis, turi sutvarkyti darbo vietą. Darbo vietoje asbesto plaušelius būtina susiurbti siurbliu, turinčiu juos sulaikantį filtrą. Darbo vieta drėgnai nuvaloma. Asbesto atliekos iškart sandariai pakuojamos į dvigubus plastikinius maišus ar kitą sandarią tarą, tara paženklinama ir išnešama į paženklintą rakinamą konteinerį. Jokie darbai, kurių metu gali išsiskirti asbesto dulkės, neturi būti pradėti neparengus raštiško darbų plano. Darbų plane turi būti pateikta informacija apie darbo pobūdį, darbų mastą, trukmę, darbo metodus, naudojamos įrangos charakteristiką, atliekų tvarkymą. Darbdaviai privalo užtikrinti, kad nė vienas darbuotojas nebūtų veikiamas asbesto dulkių (plaušelių) koncentracijos ore, viršijančios 0,1 plaušelių /cm³, išmatuotos ar apskaičiuotos per aštuonių valandų pamatinį

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	16	0

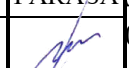

laikotarpį. Asbesto plaušelių koncentracija darbo aplinkos ore matuojama reguliariai įmonėje nustatytu periodiškumu. Asbestas šalinamas sudarius su tartį su įmone turinčia teisę tvarkyti pavojingas atliekas. Asbestas šalinamas vadovaujantis LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu patvirtintomis „Darbo su asbestu nuostatomis“.

3.2 Statybinių atliekų sandėliavimas ir utilizavimas

Statybinių atliekų sandėliavimas ir utilizavimas sprendžiamas „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo“ projekto dalyje. Sandėliavimo ir utilizavimo aprašas pateikiamas „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo“ projekto dalies aiškinamajame rašte.

2024-10-29-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	16	0

Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas,markė)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	DEMONTAVIMAS				
1.	Esamų plastikinių vandentiekio vamzdžių Dn15–Dn25 ir tvirtinimo detalių demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	kg	20	
2.	Esamų nuotekų Dn50-Dn100 vamzdžių demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	kg	30	
3.	Esamų praustuvų ir maišytuvų su tvirtinimo elementais demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	kompl	12	apie 140 kg
4.	Esamų plastikinių praustuvo sifonų demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	kompl	12	
5.	Esamų elektrinių vandens šildytuvų 10 ltr demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	kompl	5	apie 40 kg
6.	Esamo elektrinio vandens šildytuvo 100 ltr su laikikliais demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	komp	1	apie 50 kg.
7.	Esamo pisuaro demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	kompl	1	apie 15 kg.
8.	Esamų bidė demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	kompl	2	apie 40 kg.
9.	Esamų tualetu puodų demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	kompl	3	apie 100 kg
10.	Esamų dušo padėklų demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	kompl	2	apie 40 kg.
11.	Esamų DN100 trapų su plieninėmis grotelėmis demontavimas ir išvežimas į sąvartą	TS 3.	kompl	7	
	VANDENTIEKIO SISTEMA (VI ir T3)				
12.	Aukšto slėgio Pex vandentiekio vamzdžiai (skirstomieji vamzdžiai) su presuojamomis movinėmis fasoninėmis dalimis Dn18x2,0 mm	TS 1.1	m	66	Su fasoninėmis dalimis
13.	Lankstūs vamzdžių kevalai (putų polietileno) vamzdžiams Dn18, izol. storis 10mm (kond. iz.)	TS 1.2	m	22	
14.	Lankstūs vamzdžių kevalai (šiluminė izoliacija su aliuminio folija) vamzdžiams Dn18, izol. storis 20mm (termoiz.)	TS 1.2	m	44	
15.	Prietaisinės alkūnės 1/2'	TS 1.1	vnt	15	
16.	Kampinis prietaisų pajungimo ventilis, d15	TS 1.6	vnt	15	
17.	Chromuoti dangteliai prie prietaisinių ventilių	TS 1.6	vnt	15	

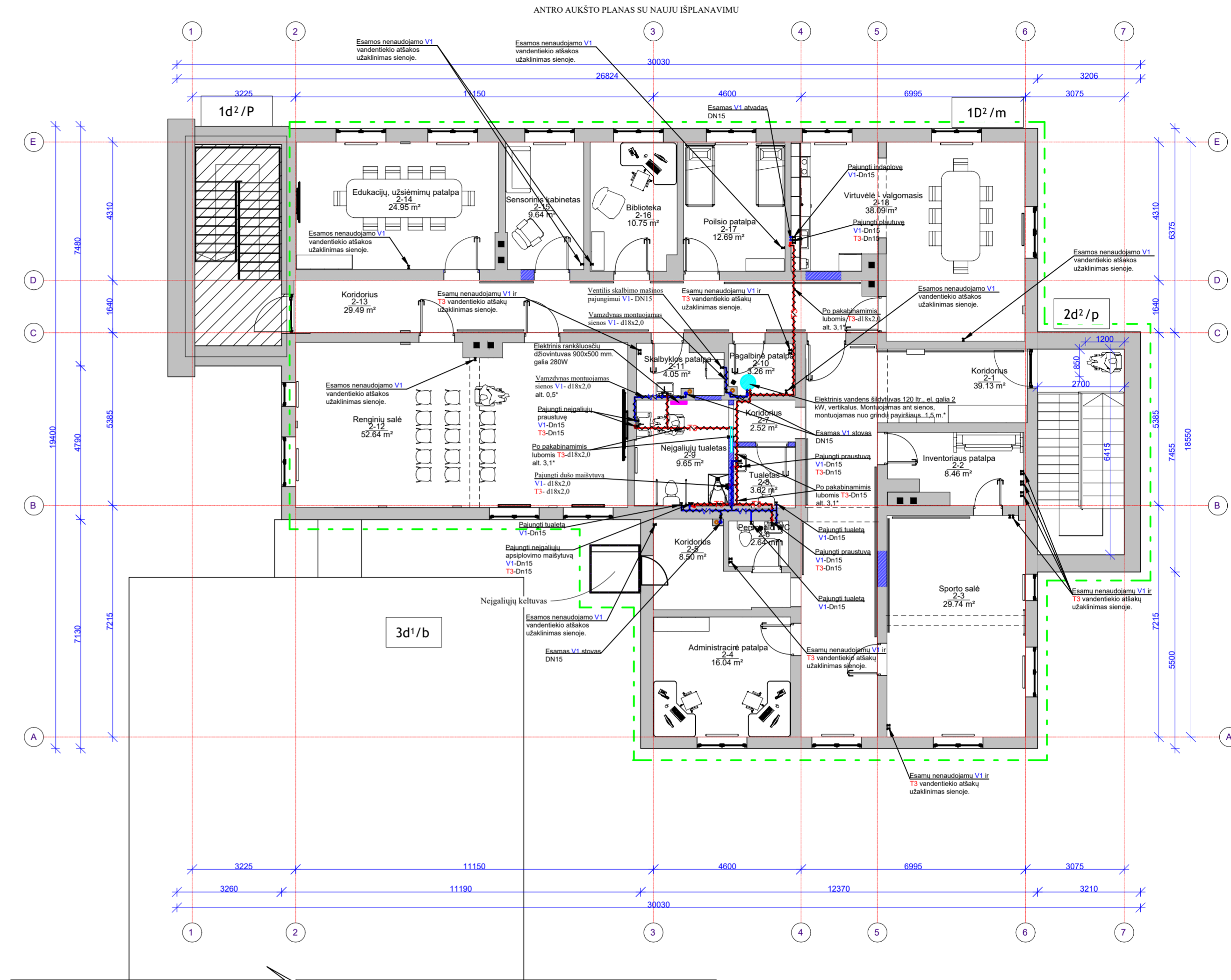
0	2025-04	Statybos darbams vykdyti ir statybos užbaigimo procedūroms atlikti			
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 42, KREKENAVOS MSTL, PANEVĖŽIO R. SAV, DIENOS SOCIALINĖS GLOBOS CENTRO PATALPŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
12912	PV	L. Urbonienė		01 - Slaugos ir palaikomojo gydymo centras 1D2m	
30706	PDV	A. Žekevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-10-29-TDP-VN-SŽ	LAPAS 1 LAPŲ 3

18.	Daugiasluoksniu vamzdyno apkabos - laikikliais	TS 1.22	vnt	30	
19.	Aklė Dn15		vnt	26	
20.	Rutulinis plieninis ventilis, PN16, PPR d15 vamzdynui	TS 1.5	vnt	5	
21.	Skylių grėžimas per sienas ir užsandinimas priešgaisrinėmis putomis	TS 1.1	vnt	10	
22.	Chromuotas vamzdelis unitazo vandens pajungimui, L-50 cm.		vnt	3	
23.	Vandentiekio prisijungimas prie esamų stovų		kompl	3	
24.	Vandentiekio vamzdžių, kurių Dn18x2,0, hidraulinis išbandymas	TS 1.3	m	60	
25.	Vandentiekio vamzdžių, kurių Dn18x20, dezinfekavimas ir praplovimas	TS 1.4	m	60	
	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (F1)				
26.	PP moviniai savitakiniai kanalizacijos vamzdžiai Dn50, komplekte su fasoninėmis dalimis, tvirtinimo elementais	TS 2.1	m	6	Su fasoninėmis dalimis
27.	PP moviniai savitakiniai vamzdžiai Dn 110, komplekte su fasoninėmis dalimis, tvirtinimo elementais	TS 2.1	m	4	Su fasoninėmis dalimis
28.	Trapas DN100 su nerūdijančio plieno grotelėmis ir kvapų uždoriu	TS 2.5	kompl	3	
29.	Skylių grėžimas per sienas ir užsandinimas priešgaisrinėmis putomis	TS 2.4	vnt	3	
30.	Nuotekų vamzdyno prisijungimas prie esamų nuotekų stovų		kompl	3	
31.	Esamų nenaudojamų F1 nuotekų išvadų DN 50 užaklinimas sienose.			13	
32.	Buitinių nuotekų vamzdynų sandarumo bandymas	TS 2.3	m	10	
	KONDENSATO NUVEDIMUI NUO KONDICIONIERIŲ				
33.	PVC-U vamzdžiai, montuojami grindyse ir sienose palubėje su užmaunamosiomis movinėmis fasoninėmis dalimis Dn15 mm	TS 2.2	m	28	
34.	Potinkinis sifonas kondensato nuvedimui - HL sifonas	TS 1.16	kompl	8	
35.	Sifonų vietose durelės aptarnavimui 200x200 mm	TS 1.23	kompl	8	
	SANITARINIAI PRIETAISAI IR ĮRANGA				
36.	Pastatomas unitazas kompl. su nuplovimo bakeliu (max. 6 l), bei lėtaeigiu dangčiu ir pajungimo alkūne Dn110,	TS 1.12	kompl	2	
37.	Pastatomas unitazas kompl. su nuplovimo bakeliu (max. 6 l) skirtas žmonėms su negalia, bei lėtaeigiu dangčiu ir pajungimo alkūne Dn110,	TS 1.11	kompl	1	

2024-10-29-TDP-VN-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

38.	Neįgaliųjų apsiplovimo dušo įranga su laikikliais komplekte	TS 1.13	kompl	1	
39.	Keramikinis praustuvas 640x550 kompl. skirtas žmonėms su negalia ir visomis reikiamomis jungtimis ir tvirtinimo kronšteinais	TS 1.10	kompl	1	
40.	Keramikinis praustuvas 560x430 kompl. su visomis reikiamomis jungtimis ir tvirtinimo kronšteinais	TS 1.16	kompl	3	
41.	Nerūdijančio plieno plautuvė 780x435x170, su sifonu bei su visomis reikiamomis jungtimis ir tvirtinimo kronšteinais	TS 1.17	kompl	1	
42.	Chromuotas sifonas	TS 1.15	kompl	4	
43.	Maišytuvas praustuvui vienos rankos kompl. su chromuotais pajungimo vamzdeliais prie vandentiekio sistemos	TS 1.8	kompl	2	
44.	Maišytuvas praustuvui, žmonių su negalia poreikiams, vienos rankos kompl. su chromuotais pajungimo vamzdeliais prie vandentiekio sistemos	TS 1.9	kompl	1	
45.	Maišytuvas plautuvei su ištraukiama žarna ir su chromuotais pajungimo vamzdeliais prie vandentiekio sistemos	TS 1.18	kompl	1	
46.	Vandens šildytuvas, vertikalus, tūris - 120 ltr su tvirtinimu prie sienos.	TS 1.20	komp	1	
47.	Elektrinis rankšluosčių džiovintuvas, matmenys 500x900. El. galia 0.28 kW.	TS 1.19	kompl	1	
48.	Veidrodžiai 500x700 ir jo tvirtinimas prie sienos		kompl	3	
49.	Termostatinė dušo sistema su lietaus dušo galva ir rankiniu dušu	TS 1.21	kompl	1	
	Pastaba: Visi kiekiai pateikti su medžiagų, įrengimų ir armatūros montavimu, išbandymu, pajungimu ir tvirtinimu				

2024-10-29-TDP-VN-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



NAUJŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PATALPOS NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
2-1	Koridorius	39.13 m ²
2-2	Inventoriaus patalpa	8.46 m ²
2-3	Sporto salė	29.74 m ²
2-4	Administracinė patalpa	16.04 m ²
2-5	Koridorius	8.50 m ²
2-6	Personalo WC	2.64 m ²
2-7	Koridorius	2.52 m ²
2-8	Tualetas	3.62 m ²
2-9	Neįgalųjų tualetas	9.65 m ²
2-10	Pagalbinė patalpa	3.26 m ²
2-11	Skalbiklos patalpa	4.05 m ²
2-12	Renginių salė	52.64 m ²
2-13	Koridorius	29.49 m ²
2-14	Edukacijų, užsiėmimų patalpa	24.95 m ²
2-15	Sensorinis kabinetas	9.64 m ²
2-16	Biblioteka	10.75 m ²
2-17	Poilsio patalpa	12.69 m ²
2-18	Virtuvėlė - valgomasis	38.09 m ²
VISO:		305.86 m ²

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- V1 — Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas
 - T3 — Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas
 - - - — Projektuojami vandentiekio tinklai numatomi izoliuoti
 - - - — Remontuojamas plotas

0	2025-04	Statybos darbams vykdyti ir statybos užbaigimo procedūroms atlikti	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (prežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STATPROJEKTAS“		Statinio projekto pavadinimas:
			GYDymo PASKIRTIES PASTATE, VYTAUTO G. 42, KREKENAVOS MSTL., PANEVĖŽIO R. SAV., DIENOS SOCIALINĖS GLOBOS CENTRO PATALPŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
12912	PV.	L. Urbonienė	Statinio nr. ir pavadinimas
30706	PDV.	A. Žekevičius	01 - Slaugos ir palaikomojo gydymo centras 1D2m
Kalbos trump.	Statytojas / užsakovas PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento pavadinimas:
			Antro aukšto planas su projektuojamais vandentiekio tinklais M1:100
LT	Statytojas / užsakovas	Dokumento žymuo:	Laida
		2024-10-29-TDP-VN-B01	0
			Lapų
			1

