

PROJEKTUOTOJAS:	 UAB "DOPRO architektai" Jk. 305177114 Adr. Laisvės pr. 125, Vilnius El. paštas: info@doproarchitektai.lt Tel.: +37064883343	
PROJEKTO PAVADINIMAS PAGAL VIEŠOJO PIRKIMO SUTARTĮ:	ŠIAULIŲ M. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO (UNIKALUS NUMERIS 4400:0521:2020), ESANČIOS VASARIO 16-OSIOS G. 62, ŠIAULIUOSE, LAIPTINĖS PAPRASTOJO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
PROJEKTO PAVADINIMAS:	ADMINISTRACINIO PASTATO (PASKIRTIES GRUPĖ ADMINISTRACINIŲ), UN.NR. 4400-0521-2020, KVR. KODAS 10459, PATALPŲ: CENTRINĖS LAIPTINĖS, TAMBŪRO (1-39) IR KORIDORIAUS (1-40), VASARIO 16-OSIOS G. 62, ŠIAULIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
STATINIO STATYBOS VIETA:	VASARIO 16-OSIOS G. 62, ŠIAULIAI SKL. KAD. NR. 2901/0011:249 UN. PASTATO NUMERIS 4400-0521-2020	
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)	
STATINIO PASKIRTIS:	ADMINISTRACINĖ	
PASKIRTIES GRUPĖ:	ADMINISTRACINIŲ	
STATINIŲ KATEGORIJA:	YPATINGASIS	
STATYBOS RŪŠIS:	PAPRASTASIS REMONTAS	
PROJEKTO DALIS:	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO	
PROJEKTO STADIJA:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)	
OBJEKTO NUMERIS:	26.02/203	
PROJEKTO RENGIMO METAI:	2026	LAIDA 0

Statinio projektas atitinka Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

PAREIGOS	AT. NR.	PARAŠAS	VARDAS PAVARDĖ
DIREKTORĖ			DOVILĖ KRAUJUTĖ
PV/SA PDV	LAR-A2212, KM-1213		DOVILĖ KRAUJUTĖ
PDV	34948		ROKAS MASEVIČIUS
PROJ.			EIMANTAS MURAUSKAS

SU PROJEKTO SPRENDINIAIS
SUSIPAŽINAU IR TVIRTINU

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ
(ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas
26.02/203-TDP-VN-PDS	0	Bylos sudėties žiniaraštis
25/05.01-01-TDP-VN-AR	0	Aiškinamasis raštas
25/05.01-01-TDP-VN-TS	0	Techninės specifikacijos
25/05.01-01-TDP-VN-SKŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas
25/05.01-01-TDP-VN-BR.01	0	Pirmo aukšto vandentiekio ir nuotekų sistemos planas

3 lentelė. Priedai

Dokumento pavadinimas
Kvalifikacijos atestatas
Projektavimo užduotis

0	2026 02	PRITARIMUI. REMONTO DARBAMS.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)						
ATESTATO NR.	UAB "DOPRO architektai" Jk. 305177114 Adr. Laisvės pr. 125, Vilnius El. paštas: info@doproarchitektai.lt Tel.: +37064883343				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO (PASKIRTIES GRUPĖ ADMINISTRACINIŲ), UN.NR. 4400-0521-2020, KVR. KODAS 10459, PATALPŲ: CENTRINĖS LAIPTINĖS, TAMBŪRO (1-39) IR KORIDORIAUS (1-40), VASARIO 16-OSIOS G. 62, ŠIAULIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
	LAR - A2212 KM - 1213				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	PV/ SA PDV	DOVILĖ KRAUJUTĖ			LAIDA			
	34948	PDV	ROKAS MASEVIČIUS		0			
	PROJ.	EIMANTAS MURASKAS		PROJEKTO DALIES SUDĖTIS				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)				DOKUMENTO ŽYMUO 26.02/203-TDP-VN-PDS		LAPAS 1	LAPŲ 1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektiniai sprendiniai

Vandentiekio sistema:

Esama vandentiekio sistema nepertvarkoma, atnaujinami vamzdynai san. mazge. Esamas karšto vandens tiekimas centralizuotas. Prisijungimo vieta nurodyta brėžinyje. Į visus dušus, plautuves ir praustuvus numatomas šaltas ir karštas vanduo. Sistema numatoma iš plastikinių PPR tipo vamzdžių. Prie sanitarinių prietaisų numatomi prietaiso atjungimo ventiliai. Vamzdžiai montuojami paslėpti, sienose, grindyse.

Projektinė karšto vandens temperatūra 55°C, šalto vandens temperatūra 5°C. Karštas vanduo bus tiekiamas iš šilumos punkto.

Buitinių nuotekų sistema:

Esama buitinių nuotekų sistema nepertvarkoma. Buitinės nuotekos iš pastato išvedamos į artimiausius nuotekų tinklą šulinius. Numatomi plastikiniai nuotekų vamzdžiai. Nuotekų horizontalūs vamzdžiai projektuojami su 0,02 nuolydžiu. Horizontalūs ir vertikalūs nuotekų vamzdynai tvirtinami prie statybinių konstrukcijų plieninėmis, plastikinėmis apkabomis. Sumontavus nuotekų tinklus, atlikti jų hidraulinių bandymų ir plovimą. Vamzdžiai montuojami paslėpti, sienose, grindyse.

Privalomieji dokumentai

STR 2.07.01:2003 - Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

STR 1.04.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

RSN 26-90 - Vandens vartojimo normos.

LST 1516 – Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Sprendiniai Legioneliozės prevencijai

Projektuojama karšto vandens temperatūra karšto vandens naudojimo vietose ne žemesnė kaip 50 °C išmatavus 1 minutę po to kai buvo atsuktas čiaupas. Legioneliozių prevencijos metu privaloma karšto vandens temperatūrą vartotojų čiaupuose pakelti iki 65°C.

Karšto vandens sistema turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama:

- kai ji pradedama naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos;
- po rekonstrukcijos ar po remonto;
- kai negalima pašalinti vandens antrinės mikrobinės taršos požymių;
- kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legioneliozėmis.

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.

0	2026 02	PRITARIMUI. REMONTO DARBAMS.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)			
ATESTATO NR.	UAB "DOPRO architektai" Jk. 305177114 Adr. Laisvės pr. 125, Vilnius El. paštas: info@doproarchitektai.lt Tel.: +37064883343		 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO (PASKIRTIES GRUPĖ ADMINISTRACINIŲ), UN.NR. 4400-0521-2020, KVR. KODAS 10459, PATALPŲ: CENTRINĖS LAIPTINĖS, TAMBŪRO (1-39) IR KORIDORIAUS (1-40), VASARIO 16-OSIOS G. 62, ŠIAULIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
LAR - A2212 KM - 1213	PV/ SA PDV	DOVILĖ KRAUJUTĖ	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
34948	PDV	ROKAS MASEVIČIUS			0
	PROJ.	EIMANTAS MURAUSKAS			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)		DOKUMENTO ŽYMUO 26.02/203-TDP-VN-AR		LAPAS 1
					LAPŲ 1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Bendroji dalis

Bendrosios techninės specifikacijos taikšomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente.

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu.

Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti kokybės reikalavimus, nurodytus dokumentacijoje, Lietuvoje galiojančius standartus, normas. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Pripažinti tarptautiniai standartai gali būti taikomi vietoje Lietuvos standartų, tik jie turi užtikrinti, kad pagal juos pateiktos prekės, medžiagos bei atlikti darbai turi būti lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės, negu numatyta Lietuvos standartuose arba techninėse sąlygose.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybos aikštelę, statinio statybos techninei priežiūrai turi būti pateikiami medžiagų ir įrengimų pasai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visus darbus, būtinus statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui Rangovui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ir aprašyti projekto dokumentuose.

Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose prieš tai suderinus su projektuotoju ir užsakovu.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Vykdam statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

2. Vandentiekio sistema

2.1 Plastikiniai lituojami PPR tipo vamzdžiai:

Polipropileningieji vamzdžiai turi būti skirti šaltam ir karštam vandentiekiiui. Maksimalus darbinis slėgis iki 10 bar. Vamzdžių diametras nuo 16 mm iki 110 mm. Vamzdis gaminamas iš aukščiausios rūšies polipropileno. Vamzdžiai bei jų fasoninės dalys lituojamos (virinamos) specialiu aparatu.

2.2 Ventiliai:

Skirti montuoti vamzdynuose Ø15 iki Ø100mm, transportuojančiuose vandenį iki 110°C, darbinis slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu. Tiekiamo vandens maksimali temperatūra - 95°C. Ventiliai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą. Slėgis,

0	2026 02	PRITARIMUI. REMONTO DARBAMS.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)						
ATESTATO NR.	UAB "DOPRO architektai" Jk. 305177114 Adr. Laisvės pr. 125, Vilnius El. paštas: info@doproarchitektai.lt Tel.: +37064883343				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO (PASKIRTIES GRUPĖ ADMINISTRACINIŲ), UN.NR. 4400-0521-2020, KVR. KODAS 10459, PATALPŲ: CENTRINĖS LAIPTINĖS, TAMBŪRO (1-39) IR KORIDORIAUS (1-40), VASARIO 16-OSIOS G. 62, ŠIAULIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
	LAR - A2212 KM - 1213	PV/ SA PDV	DOVILĖ KRAUJUTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
34948	PDV	ROKAS MASEVIČIUS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0		
	PROJ.	EIMANTAS MURAUSKAS						
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
					26.02/203-TDP-VN-TS		1	4

temperatūra: 10bar, 20...100°C. Medžiaga - bronz. Galai - srieginiai atitinkantys vamzdinius. Rutulys - chromuotas. PTFE lizdo ir koto riebokšliai. Kotas - nerūdijantis plienas. Veikimas - patiekimas su prailgintu kotu, tinkamas eksploatacijai izoliuotose vamzdynuose.

2.3 Izoliacija:

Šalto vandentiekio plastikiniai vamzdžiai izoliuojami sintetinio putų kaučiuko 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.

2.4 Bandymas

Vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią. Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdinius. Pastatų šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo. Slėgio matavimo prietaisas jungiamas sistemos žemiausiame taške. Hidraulinis slėgis matuojamas pagal veikiančius normatyvus kalibruotu ir meteorologiškai patikrintu, spyruokliniu manometru, kurio tikslumo klasė ne žemesnė kaip 1,5; korpuso skersmuo < 160 mm. Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį ($P_d=45 \text{ m.v.st.}$) 1,5 karto. Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 30 min., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Pabaigus bandymą, vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas.

2.5 Dezinfekavimas

Karšto vandens sistema turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama:

- kai ji pradedama naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos;
- po rekonstrukcijos ar po remonto;
- kai negalima pašalinti vandens antrinės mikrobinės taršos požymių;
- kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legioneliozėmis.

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.

3. Nuotekų sistema

3.1. Buitinių nuotekų vamzdžiai, storasieniai

Nuotekų ilgalaikė maksimali temperatūra neviršija 90°C, o maksimali leistina (iki 1 minutės) temperatūra 95°C.

Vamzdžių, montuojamų grindyse, medžiagos šiluminio plėtimosi koeficientas – 0,06 mm/m°C pagal IDE 0304.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Vamzdžių ir jungčių panaudojimas turi turėti ne maisto prekės higieninį požymėjimą.

Nuotekų tinklai montuoti iš mineralizuoto polipropileno (PP) arba kito plastiko vamzdžių.

Medžiagos fizinės charakteristikos:

Tankis	0,9 g/cm ³ ;
Minkštėjimo temperatūra	143 °C
E-modulis	1200 N/mm ²
Išsitempimas iki nutrūkstant	800 %;
Linijinio šiluminio plėtimosi koef	0,15 mm/m*°C
Šiluminio plėtimosi koeficientas	0,20 W/m ² *°C
Maksimali darbinė temperatūra	60 °C
Maksimali leistina trumpalaikė temperatūra	100 °C

ŽYMUO:

26.02/203-TDP-VN-TS

Lapas	Lapų
2	4

3.2. Sanitariniai prietaisai

Sanitariniai prietaisai, montuojami patalpose, privalo turėti bendrus bruožus: jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse. Visi sanitariniai prietaisai, nuotėkų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti ir atitikti LST EN nustatytus dydžius. Visi sanitariniai prietaisai prie buitinių nuotėkų tinklų turi būti jungiami per sifonus. Praustuvai ir unitazai su bakeliais pagaminti iš fajanso ar porceliano, glazūruoti. Unitazai - su vandens užtvvara viduje. Vanduo į unitazų bakelius tiekiamas be garso ir sunaudojant nuplovimui ne daugiau 6l vandens. Unitazo puodas komplektuojamas su sėdynėmis ir dangčiais iš plastmasės. Unitazų bakelių, skirtų žmonėms su fiziniais trūkumais, rankenėlės turi būti svirtinio tipo.

Praustuvai ir plautuvės komplektuojami su sifonais, kurie gali būti plastmasiniai arba chromuoti ir atitikti vandens ėmimo maišytuvų ir čiaupų padengimo spalvą. Plautuvės – nerūdijančio plieno.

Pusvonės numatomos su lankščiu dušo rageliu.

Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami su jų tipo ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.

Vandens maišytuvai privalo atitikti praustuvų konstrukciją ir deramą garso gesinimo laipsnį. Praustuvų, skirtų žmonėms su fiziniais trūkumais, čiaupų rankenėlės turi būti svirtinio tipo.

3.3. Montavimas

Nuotėkų horizontalūs vamzdžiai tiesiami su nuolydžiu išvadų link. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdyną. Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių.

Buitinių nuotėkų stovai montuojami paslėptai, esamose inžinerinės šachtose. Kadangi stovai montuojami paslėptai, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje, paliekama anga su durelėmis. Stovai nuo vertikalės negali nukrypti daugiau kaip 2.0 mm vieno metro ilgiui.

Prie statybinių konstrukcijų vamzdynai pritvirtinami laikikliais.

Užtikrinti, kad pastato viduje nuotėkų sistemos dalys nekeltų triukšmo ir nerasotų.

Prieš pradedant 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.

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 lygų galą silikoniniu tepalu. Lygų galą vamzdžio 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). Tvirtinant vamzdžius prie sienos horizontaliai, tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 1m. Aukštesnės pastato dalies stovus tvirtinti įrengiant atramas po ir virš movų. Tvirtinant vamzdžius vertikalčiai tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 2m. Tarpas tarp vamzdžio ir sienos neturi būti didesnis kaip 4mm. Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, buitinių nuotėkų vamzdžių tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi. Tvirtinimo detalės –su gumine tarpine.

Horizontalių ir vertikalių vamzdžių tvirtinimas. Atstumai tarp atramų.

Vamzdžio skersmuo mm.	Horizontalus tvirtinimas m.	Vertikalus tvirtinimas m.
50	0,5	1,0
75	1,0	1,5
90	1,0	2,6
110	1,0	2,6

ŽYMUO:

26.02/203-TDP-VN-TS

Lapas	Lapų
3	4

160	1,5	3,6
-----	-----	-----

Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad dėklas išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį. Perėjimuose per priešgaisrines atitvaras, tarpaukštines perdangas montuojami apsaugos nuo ugnies plitimo vožtuvai.

3.4. Bandymas

Nuotekų sistemų bandymas vykdomas pildant ją vandeniu ir apžiūrint, vienu metu atidarius 75 % sanitarinių prietaisų čiaupų. Jeigu apžiūrint sistemą, vamzdyne ir sujungimo vietose nerasta nutekėjimų, ji laikoma išbandyta.

ŽYMUO: 26.02/203-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų
	4	4

VANDENTIEKIO SISTEMOS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MAT. VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
1	Plastikinis lituojamas PPR tipo vamzdis d25	TS-2.1	m	20	
2	Plastikinio vamzdyno fasoninės dalys	TS-2.1	kompl	1	
3	Sintetinio putų kaučiuko izoliacija vamzdžiui d25, 9 mm storio	TS-2.3	m	20	
4	Kampinis prietaisų pajungimo ventilis ø15	TS-2.2	vnt.	10	
5	Keramikinė praustuvė su šalto ir karšto vandens pajungimo žarnelėmis, prietaiso pajungimo alkūne, maišytuvu, tvirtinimo detalėmis	TS-3.2	vnt.	2	
6	Keramikinis klozetas su nuplovimo bakeliu, šalto vandens pajungimo žarnele, prietaiso pajungimo alkūne, tvirtinimo detalėmis	TS-3.2	vnt.	2	
7	Keramikinis pisuaras su šalto vandens pajungimo žarnele, prietaiso pajungimo alkūne, tvirtinimo detalėmis	TS-3.2	vnt.	2	
8	Keramikinis klozetas su nuplovimo bakeliu, šalto vandens pajungimo žarnele, prietaiso pajungimo alkūne, tvirtinimo detalėmis, ranktūriais, pritaikytas neįgaliesiems	TS-3.2	vnt.	1	
9	Sieninis dušo maišytuvas su lanksčia žarna, stovu, dušo galva, dušo kėde, ranktūriai ir tvirtinimo detalėmis	TS-3.2	vnt.	1	
10	Vamzdynų tvirtinimas		kompl.	1	
11	Sistemos bandymas, praplovimas ir dezinfekavimas	TS-2.4 TS-2.5	Sist.	1	
12	Esamos vandentiekio sistemos vamzdžių demontavimas patalpose		kompl.	1	
13	Šiukšlių išvežimas ir utilizavimas		kompl.	1	

NUOTEKŲ SISTEMOS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MAT. VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
1	Plastikinis nuotekų vamzdis, d50	TS-3.1	m	8	
2	Plastikinis nuotekų vamzdis, d110	TS-3.1	m	5	
3	Plastikinio buitinių nuotekų vamzdyno fasoninės dalys (alkūnės, trišakiai, movos, perėjimai)	TS-3.1	kompl	1	
4	Dušo trapas su sausu sifonu, d50	TS-3.1	vnt.	1	
5	Vakuuminis vožtuvas	TS-3.1	vnt.	1	

0	2026 02	PRITARIMUI. REMONTO DARBAMS.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)			
ATESTATO NR.	UAB "DOPRO architektai" Jk. 305177114 Adr. Laisvės pr. 125, Vilnius El. paštas: info@doproarchitektai.lt Tel.: +37064883343			 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO (PASKIRTIES GRUPĖ ADMINISTRACINIŲ), UN.NR. 4400-0521-2020, KVR. KODAS 10459, PATALPŲ: CENTRINĖS LAIPTINĖS, TAMBŪRO (1-39) IR KORIDORIAUS (1-40), VASARIO 16-OSIOS G. 62, ŠIAULIUOSE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
LAR - A2212 KM - 1213	PV/ SA PDV	DOVILĖ KRAUJUTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTAS	LAIDA
34948	PDV	ROKAS MASEVIČIUS			0
	PROJ.	EIMANTAS MURAUSKAS			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ (ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)			DOKUMENTO ŽYMUO 26.02/203-TDP-VN-SKŽ	LAPAS 1 LAPŲ 2

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MAT. VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
6	Buitinių nuotekų vamzdynų bandymas, praplovimas po montavimo darbų	TS-3.3	Sist.	1	
7	Esamų buitinių nuotekų sistemos vamzdžių demontavimas patalpose		kompl.	1	
8	Šiukšlių išvežimas ir utilizavimas		kompl.	1	

ŽYMUO: 25/05.01-01-TDP-VN-SKŽ	Lapas	Lapų
	2	2

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	
Parašas #1	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dovilė Kraujutė, Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašas #2	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašas #3	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eimantas Murauskas, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	

Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	