

**BUTO, ADRESU PREILOS G. 45-3, NERINGA,
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ DALIES
DARBŲ PIRKIMO - PARDAVIMO SUTARTIS**

2020 m. birželio 2 d. Nr. *S-56/1.53*/20
Neringa

Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija, įstaigos kodas 193064642, buveinės adresas Naglių g. 8, LT-93123 Neringa, atstovaujama direktorės Aušros Feser, veikiančios pagal direkcijos nuostatus, toliau vadinama Užsakovu, ir Romualdas Šiemulis, gimimo data 1973-11-26, gyvenantis adresu Taikos g. 9-9, Neringa, veikiantis pagal verslo liudijimą Nr. RV503073-1, toliau vadinamas Vykdytoju, toliau kartu vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai – Šalimi, sudarė šią paslaugos pirkimo - pardavimo sutartį, toliau vadinamą Sutartimi, ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Pagal šią Sutartį Vykdytojas įsipareigoja atlikti buto, adresu Preilos g. 45-3, Neringa vandentiekio ir nuotekų dalies darbus pagal Sutarties Priede Nr. 2 pateikto projekto „Buto Preilos g. 45-3, Neringa paprastojo remonto projektas“ nustatytus techninius reikalavimus, darbų rūšis ir kiekius (toliau – Darbai) ir perduoti Užsakovui, o Užsakovas įsipareigoja Sutartyje numatyta tvarka priimti atliktus Darbus ir sumokėti Vykdytojui už tinkamai atliktus Darbus.

2. PASLAUGŲ TEIKIMO TVARKA

2.1. Vykdytojas įsipareigoja atlikti Darbus numatytus Sutarties 1.1. punkte nuo Sutarties pasirašymo dienos iki 2020 metų liepos 1 dienos.

2.2. Atlikti Darbai perduodami Šalims pasirašant Darbų priėmimo – perdavimo aktą (Priedas Nr. 1).

3. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

3.1. Šalys Sutarties vykdymo metu privalo bendradarbiauti (kooperavimosi pareiga). Jeigu kyla kliūčių, trukdančių laiku ir kokybiškai įvykdyti Sutartį, kiekviena Sutarties Šalis privalo imtis visų nuo jos priklausančių protingų priemonių toms kliūtims pašalinti bei informuoti kitą Šalį apie tokių kliūčių atsiradimą. Šalis, kuri šios pareigos neįvykdo, praranda teisę į nuostolių, atsiradusių dėl atitinkamų kliūčių nepašalinimo, atlyginimą.

3.2. Vykdytojas įsipareigoja:

3.2.1. pasirašius Sutartį pradėti, kokybiškai atlikti, užbaigti ir perduoti Užsakovui Darbus ir ištaisyti defektus, nustatytus iki Darbų Užsakovui perdavimo ir (ar) per garantinį laikotarpį;

3.2.2. savarankiškai apsirūpinti materialiais ištekliais, reikalingais Sutartyje numatytiems Darbams atlikti, Darbų vykdymui naudoti medžiagas, gaminius, atitinkančius projektinėje dokumentacijoje jiems nustatytus reikalavimus, naudoti Lietuvos Respublikos įstatymais nustatytas tvarka sertifikuotas medžiagas;

3.2.3. tikrinti medžiagų kokybę bei jų atitikties dokumentus, sertifikatus (medžiagos turi atitikti projektinėje dokumentacijoje bei pateiktuose sertifikatuose nurodytus kokybės reikalavimus) ir pagal poreikį pateikti juos Užsakovui;

3.2.4. laiku ir tinkamai informuoti Užsakovą apie atliktų Darbų priėmimo–perdavimo datą bei pateikti Užsakovui atliktų Darbų priėmimo – perdavimo aktą, išrašyti sąskaitą – faktūrą, kitą normatyvinių statybos dokumentų nurodytą statybos Darbų atlikimo dokumentaciją. Užsakovui paprašius papildomos informacijos, per 3 (tris) darbo dienas pranešti apie Darbų eigą bei rezultatus, pateikti kitą su Darbų vykdymu susijusią informaciją;

3.2.5. nedelsiant, t. y. ne vėliau kaip kitą dieną, informuoti Užsakovą dėl atsiradusių aplinkybių, kuriomis padaryta žala, įvykusį draudiminį įvykį ar kitą neigiamą įvykį, turinį įtakos Sutarties vykdymui;

3.2.6. atlyginti Užsakovui nuostolius, jei Vykdytojas, kiti asmenys, susiję su Vykdytoju, nesilaikytų Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų ir dėl to Užsakovui būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai, ar Užsakovas patirtų žalą;

3.2.7. priimti visišką atsakomybę už objekto defektus, kilusius dėl jo kaltės, jeigu objekto defektai buvo nustatyti per 24 mėnesių garantinį terminą. Garantiniai terminai pradedami skaičiuoti nuo atliktų Darbų rezultatų perdavimo Užsakovui dienos, t.y. nuo dienos, kurią Šalys pasirašo Darbų priėmimo-perdavimo aktą;

3.2.9. atlikti Darbus savo rizika bei sąskaita kaip įmanoma rūpestingai, kokybiškai bei efektyviai, įskaitant, bet neapsiribojant, pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius bei aplinkosauginius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias;

3.2.10. imtis visų priemonių, kurios priklauso nuo jo valios, tam, kad būtų pašalinti bet kokie esami trūkumai, dėl kurių nebūtų galima pasirašyti atliktų Darbų priėmimo-perdavimo akto;

3.2.11. sumokėti jam priskaičiuotas baudas, atlyginti dėl jo kaltės patirtus nuostolius ir papildomas išlaidas, jei Užsakovas tokių patyrė.

3.3. Vykdytojas turi teisę:

3.3.1. Sutartyje nustatytu laiku gauti apmokėjimą už laiku ir kokybiškai atliktus ir užaktuotus Darbus ar jų dalį;

3.3.2. gauti visą informaciją, dokumentus, reikalingus Sutarčiai vykdyti;

3.3.3. Vykdytojas turi kitas Sutartyje bei Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytas teises ir pareigas.

3.4. Užsakovo pareigos:

3.4.1. ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos perduoti Rangovui projektinę dokumentaciją;

3.4.2. užtikrinti reikiamų sprendimų priėmimą terminais, netrukdančiais Darbų atlikimui;

3.4.3. skirti savo atstovą (-us), atsakingą (-us) už šios Sutarties vykdymą bei ryšiams su Vykdytoju palaikyti ir apie tai informuoti Vykdytoją;

3.4.4. savalaikiai pranešti Vykdytojui apie atstovo (-ų), atsakingo (-ų) už šios Sutarties vykdymą bei ryšiams su Vykdytoju palaikyti, pakeitimą;

3.4.5. esant pagrindui, t. y. už tinkamai atliktus ir užaktuotus Darbus, sumokėti Vykdytojui Sutarties 4.3. punkte numatyta tvarka.

3.5. Užsakovas turi teisę:

3.5.1. duoti Vykdytojui nurodymus, kad būtų tinkamai, kokybiškai ir laiku įvykdyta Sutartis;

3.5.2. gauti visą informaciją, dokumentus, susijusius su Sutarties vykdymu;

3.5.3. nemokėti Vykdytojui už netinkamai, nekokybiškai ir ne laiku atliktus Darbus;

3.5.4. esant pagrindui, išieškoti baudas bei kitus mokėjimus pagal garantinius/užtikrinimo dokumentus;

3.5.5. į jam padarytų nuostolių atlyginimą;

3.5.6. Užsakovas turi kitas Sutartyje bei Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytas teises ir pareigas.

4. PASLAUGOS KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

4.1. Sutarties kaina 1 000,00 **Eur** (vienas tūkstantis eurų, 00 centų) (įskaitant PVM). Į Sutarties kainą įskaičiuoti visi Sutarties pasirašymo dieną galiojantys mokesčiai, visi Vykdytojo patirti Darbų atlikimo kaštai, visi Vykdytojo mokami mokesčiai, rinkliavos ir kitos išlaidos, susiję su Sutarties įsipareigojimų vykdymu.

4.2. Sutartyje nustatyta fiksuota Darbų kaina (toliau - Kaina), kuri nebus keičiama visą Sutarties laikotarpį, tačiau gali būti koreguojama pasikeitus Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio dydžiui. Pasikeitus kitiems mokesčiams, Darbų kaina nebus perskaičiuojama:

- 4.3. Užsakovas įsipareigoja atsiskaityti su Vykdytoju už tinkamai atliktus darbus per 15 (penkiolika) darbo dienų nuo Darbų priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos.
- 4.4. Tuo atveju, jeigu Užsakovas laiku neatsiskaito su Vykdytoju už tinkamai atliktus Darbus, Vykdytojas turi teisę reikalauti iš Užsakovo sumokėti 0,03 % (trijų šimtųjų procentų) dydžio delspinigius nuo Sutarties kainos už kiekvieną uždelstą dieną.
- 4.5. Tuo atveju, jei Vykdytojas nesilaikė Darbų atlikimo terminų, nurodytų Sutarties 2.1. punkte, Užsakovas turi teisę reikalauti iš Vykdytojo sumokėti 0,03 % (trijų šimtųjų procentų) dydžio delspinigius nuo Sutarties kainos už kiekvieną uždelstą dieną iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo. Delspinigiai išskaičiuojami iš Vykdytojui mokėtinų sumų. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Paslaugos teikėjo nuo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

5. SUTARTIES GALIOJIMAS IR NUTRAUKIMAS

- 5.1. Sutartis įsigalioja jos pasirašymo dieną ir galioja iki visiško Šalių įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip iki 2020 m. liepos 10 d.
- 5.2. Sutartis gali būti nutraukta raštu įspėjus kitą Šalį prieš 14 (keturiolika) dienų šiais atvejais:
- 5.2.1. abipusiu Šalių susitarimu;
- 5.2.2. vienos iš Šalių sprendimu, jei kita Šalis nevykdo ar netinkamai vykdo savo sutartinius įsipareigojimus, ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas. Šalys susitaria, kad esminiu Sutarties pažeidimu laikoma jei Vykdytojas Darbus atlieka ne pagal projekto „Buto Preilos g. 45-3, Neringa paprastojo remonto projektas“ nustatytus techninius reikalavimus, darbų rūšis ir kiekius;
- 5.2.3. Vykdytojas per nustatytą laikotarpį neįvykdo Užsakovo nurodymo ištaisyti netinkamai ir/ar nekokybiškai atliktus Darbus;
- 5.2.4. Vykdytojas perleidžia Sutartį be Užsakovo sutikimo;
- 5.2.5. Vykdytojas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;
- 5.3. Jei Sutartis nutraukiama dėl to, kad viena Šalis nevykdo/netinkamai vykdo savo sutartinius įsipareigojimus, kita Šalis privalo atlyginti nuostolius ir išlaidas, kuriuos dėl to patyrė kita Šalis.

6. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 6.1. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami abipusiu susitarimu. Šalims nepavykus susitarti, sprendžiami įstatymų nustatyta tvarka.
- 6.2. Ši Sutartis yra sudaryta lietuvių kalba, dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią. Vienas Sutarties egzempliorius perduodamas Paslaugų teikėjui, kitas – Užsakovui.

7. ŠALIŲ PARAŠAI IR REKVIZITAI

Užsakovas:

Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija
Įstaigos kodas 193064642
Naglių g. 8, Neringa
PVM mokėtojo kodas LT930646411
A/s LT837300010002330733,
AB „Swedbank“, banko kodas 73000
Tel./faks. +370 469 51224
El. paštas: knnp@nerija.lt

m. Direktorė Aušra Feser


SUDERINTA
KNNP direkcijos
Teisės ir administravimo skyrius
KNNP direkcija
Teisės ir administravimo skyrius
vedėja
Gintarė Čiškienė

Vykdytojas:

Romualdas Šiemulis
Gimimo data 1973-11-26
Taikos g. 9-9, Neringa
Verslo liudijimo Nr. RV503073-1
A/s LT883700010008237555
AB „Swedbank“, banko kodas 73000
Tel. +370 616 77624
El. paštas: r.siemulis@gmail.com

Romualdas Šiemulis

Priedas Nr. 1
prie 2020 m. birželio 2 d.
sutarties Nr.

PASLAUGOS PERDAVIMO – PRIĖMIMO AKTAS

2020 m. birželio mėn. 15 d.

Neringa

2020 m. birželio d. sutarties Nr. šalys Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija, įstaigos kodas 193064642, buveinės adresas Naglių g. 8, LT-93123 Neringa, atstovaujama direktorės Aušros Feser, veikiančios pagal direkcijos nuostatus, toliau vadinama Užsakovu, ir

Romualdas Šiemulis, gimimo data 1973-11-26, gyvenantis adresu Taikos g. 9-9, Neringa, veikiančio pagal verslo liudijimą Nr. RV503073-1, toliau vadinamas Vykdytoju, toliau abu kartu vadinami Šalimis,

šiuo Darbų priėmimo-perdavimo aktu Šalys patvirtina, kad Vykdytojas perdavė, o Užsakovas priėmė atliktus Darbus. Darbus suteikta tinkamai ir atitinka Sutarties 1.1. punkte nustatytus reikalavimus bei Sutarties 2.1. punkte ir projektinėje dokumentacijoje nustatytas sąlygas bei reikalavimus.

Užsakovas:

Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija
Įstaigos kodas 193064642
Naglių g. 8, Neringa
PVM mokėtojo kodas LT930646411
A/s LT837300010002330733,
AB "Swedbank", banko kodas 73000
Tel./faks.+370 469 51224
El.paštas: knnp@nerija.lt

Direktore Aušra Feser



Paslaugų teikėjas:

Romualdas Šiemulis
Gimimo data 1973-11-26
Taikos g. 9-9, Neringa
Verslo liudijimo Nr. RV503073-1
A/s LT883700010008237555
AB „Swedbank“, banko kodas 73000
Tel. +370 616 77624
El. paštas: r.siemulis@gmail.com

Romualdas Šiemulis

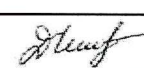
Buto Preilos g. 45-3, Neringoje paprastojo remonto projektas

Statybos vieta: Preilos g.45-3, Neringoje

Statytojas: Kuršių Nerijos nacionalinio parko direkcija

Projekto etapas: Paprastojo remonto projektas

Projekto dalis: Vandentiekio-nuotekų šalinimo dalis

PAGRINDINIS PROJEKTUOTOJAS			PROJEKTO VADOVAS			
Atestato Nr.	Pavadinimas	Parašas	Atestato Nr., Išdavimo data	V. Pavardė	Parašas	Data
	UAB "PAULENS & CO"		A 344	V.Paulionis		2015
D.MALIUKIENĖS INDIVIDUALI VEIKLA NR.80 Išduota 2004-03-10			Statytojas: Kuršių Nerijos nacionalinio parko direkcija			
Pareigos	Atestato Nr., Išdavimo data	Parašas	V. Pavardė	Projekto Nr.: 15/02-01-PRP Bylos žymuo: VN Data: 2015 m.		
Projekto dalies vadovas (PDV)	2191 2013-02-15		D.Maliukienė			

**VANDENTIEKIO-NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Projekto dalies dokumento Nr.	Projekto dalies žymuo	Projekto dalies ir dokumento pavadinimas	Lapų skaičius	Lapo Nr.
Dokumentų sąrašas				
1.1	15/02-01-PRP-VN	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas	1
1.2.		Aiškinamasis raštas	3 lapai	2-4
1.3		Techninės specifikacijos	8 lapai	5-12
1.4		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2 lapai	13-14
1.5		Namų valdos technikinės apskaitos byla	6lapai	15-20
1.6		Valstybinės žemės nuomos sutartis 13SŽN-(14.13.55.)-199, 2014.09.25	2lapai	21-22
1.7		Žemės sklypo planas M1:500	2 lapai	23-24
1.8		Kvalifikacijos atestatas	1 lapas	25
Brėžinių sąrašas				
Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Pastaba	
1.	15/02-01-PRP-VN-B.1	Pirmo aukšto planas su projektuojamais nuotekų tinklais M1:100	1lapas	26
2.	15/02-01-PRP-VN-B.2	Pastogės aukšto planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:100	1lapas	27
3.	15/02-01-PRP-VN-B.03	Projektuojamo buitinio vandens skaitiklio montažinė schema	1lapas	28

GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS					PROJEKTO VADOVAS			
Atestato Nr.	UAB "PAULENS & CO"				Atestato Nr.	V., Pavardė	Parašas	Data
					A 344	V.Paulionis		2015 11
Atestato Nr.	D. MALIUKIENĖS INDIVIDUALI VEIKLA				Buto Preilos g. 45-3, Neringoje paprastojo remonto projektas			Laida
								0
2191	PDV	D. Maliukienė		2015 11	Dokumentų sudėties žiniaraštis 15/02-01-PRP-VN-DŽ			Lapas
								Lapų
								1 1

1.2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto dalis parengta vadovaujantis (rengimo pagrindas):

- Statinio projektavimo technine užduotimi;
- Savivaldybės administracijos nustatytais specialiaisiais architektūros reikalavimais;
- Prisijungimo sąlygomis;
- Nuosavybės dokumentais;
- Projektavimo darbų rangos sutartimi;
- Galiojančiais teisės aktais.

Normatyviniai ir kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši Projekto dalis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597);
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
- Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-10-08 įsakymu Nr. D1-515;
- RSN 26-90 Vandens vartojimo normos;
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (2009-05-22 Nr. 1-168 redakcija);
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (2009-05-22 Nr. 1-168 redakcija);
- STR 1.05.06:2010 Statinio projektavimas;
- STR 1.01.09:2003 Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį;
- STR 1.01.05:2007 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;

Pastaba: Taikomi paskutinės redakcijos teisiniai ir norminiai aktai.

1.2.1 Projektavimo duomenys

Projektuojamo objekto pavadinimas

Buto Preilos g. 45-3, Neringoje, paprastojo remonto projektas.

Statytojas (užsakovas)

Kuršių Nerijos nacionalinio parko direkcija.

Statybos rūšis

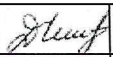
Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, statybos rūšis- paprastasis remontas.

Nurodymai darbų vykdymui

Objekto inžineriniai tinklai bus vykdomi tik pastato viduje.

Prieš vykdant darbus patikslinti esamo nuotekų tinklų vietą ir vandentiekio tinklų vietą.

Sprendimus derinti su patalpų savininkų atstovais.

GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS					PROJEKTO VADOVAS			
Atestato Nr.					Atestato Nr.	V., Pavardė	Parašas	Data
	UAB "Paulens & Co"				A 344	V. Paulionis		2015-11
Atestato Nr.	D. MALIUKIENĖS INDIVIDUALI VEIKLA				Buto Preilos g. 45-3, Neringoje paprastojo remonto projektas			Laida
								0
2191	PDV	D. Maliukienė		2015	Aiškinamasis raštas 15/02-01-PRP-VN-AR			Lapas
								Lapų
								1
								3

1.2.2 Buitinių nuotekų tinklai

Remontuojamų patalpų ūkio-buities nuotekos pajungiamos į esamus pastato vidaus buities nuotekų tinklus.

Vidaus ūkio nuotekų tinklai numatyti iš PVC vidaus nuotekų vamzdžių. Nuotekų tinklai klojami su nuolydžiais ne mažesniais kaip 0.02 – De 110, 0,035 – De 50 mm.

Nuotekų gulstieji vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsijungimo į kitą vamzdyną. Vamzdynų posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių.

Nuotekų tinklų ventiliacijai visi nuotekų stovai suprojektuoti su ventiliacine dalimi. Stovo vėdinimo dalis iškeliamą virš stogo konstrukcijos 0,5 m. Stovo vėdinamosios dalies viršus turi būti ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau vėdinimo šachtų ir ne arčiau kaip 4,0 m nuo balkonų, durų, atidaromų langų..

Revizija ant stovo įrengiama 1,0 m aukščiau grindų. Revizijos stovuose būtinos apatiniam viršutiniame aukštuose. Aptaisant vamzdynus ties revizija, dengiančioje sienelėje, palikti 0,3 - 0,4 m dydžio angą su durelėmis.

Gaisro plėtimo sustabdymui, statybinių konstrukcijų kirtimo vietose ant stovų numatyta montuoti gaisrines įvoves apsaugai nuo ugnies plitimo.

Montuojami objekte sanitariniai prietaisai privalo turėti bendrus bruožus - jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse. Sanitariniai prietaisai, maišytuvai privalo būti sertifikuoti Lietuvoje. Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami su jų tipą ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.

1.2.3 Geriamo vandentiekio tinklai

Šaltas vanduo remontuojamoms patalpoms bus tiekiamas iš esamų pastato vidaus vandentiekio tinklų.

Suvartojamo vandens apskaitai, numatyta įrengti buitinį šalto vandens skaitiklį $\phi 15\text{mm}$, kuris bus įrengtas san. mazgo patalpoje Nr.207.

Pastato vidaus vandentiekio tinklai suprojektuoti iš pex daugiasluoksnių slėginių vandentiekio vamzdžių.

Naudojami vandentiekio vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti higienos normos "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus".

Karštas vanduo ruošiamas elektriniais tūriniais vandens pašildytojais, 50l talpos, P-1,8kW.

Vandentiekio vamzdynai montuojami slėptai grindų ir sienų konstrukcijose. Vamzdžių, paslėptų atitvarose ar kitose statybinėse konstrukcijose, jungtys turi būti tokio pat atsparumo kaip ir patys vamzdžiai. Draudžiama paslėptus vamzdžius sujungti srieginėmis jungtimis.

Visi vandentiekio vamzdynai turi būti izoliuojami. Šiluminės izoliacijos produktai turi neturėti aplinkos kenksmingomis sveikatai dulkėmis, cheminėmis medžiagomis bei neskleisti nemalonių kvapų.

Uždarymo armatūrą numatoma montuoti ant atšakos į buitinį skaitiklį, ant atšakų į unitazų bakelius, ant atšakų į elektrinius vandens pašildytojus.

Vandentiekio sistemose naudojama uždarojoji ir apsauginė armatūra turi būti iš sertifikuotų geriamam vandeniui ir korozijai atsparių medžiagų.

15/02-01-PRP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

1.2.5. Geriamo vandens ir išleidžiamų nuotekų kiekiai

Eil. Nr.	Sistemos pavadinimas	Geriamo vandens ir nuotekų kiekiai					Pastabos
		m³/met.	m³/parą	m³/h	l/s	Gaisr. l/s	
1.	Šalto vandens kiekis	292,00	0,800	0,300	0,230	-	
Reikalingas slėgis jv. 14 m. v. st							
3.	Ūkio - buities nuotekų kiekis	292,00	0,800	0,300	0,230		

1.2.6 Išleidžiamų nuotekų užterštumas ir teršalai

Taršos pavadinimas	Užterštumas	Teršalų kiekis kg/d; t/metus	
	mg/l	kg/d	t/ metas
Ūkio- buities nuotekos			
Biologinis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	250	0,200	0,073
Skendinčios medžiagos (SM)	260	0,210	0,076
PH 6,5-9,5			

15/02-01-PRP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

1.1 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji reikalavimai ir instrukcijos

Techninė specifikacija yra projekto dalis, kuriame pateiktus techninius reikalavimus turi atitikti apibūdinamas produktas, procesas ar paslauga.

1.1.1 Vidaus vandentiekio ir nuotekų tinklai

1.1.1.1 Savitakiniai buities nuotekų vamzdynai

Savitakiniai vidaus nuotekų vamzdynai bus montuojami iš plastikinių vamzdžių (polivinilchloridinių – PVC). Vamzdis atitinka LST EN 1453-1 standarto reikalavimus.

1.1.1.2 Slėginiai vidaus vandentiekio vamzdynai

Vandentiekio magistraliniai tinklai numatyti iš pex daugiasluoksnių vamzdžių. Naudojami vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 15875 ir LST EN 21003 reikalavimus.

Suderinus su Užsakovu, minėti vamzdžiai gali būti pakeisti į kitos rūšies (varinius, plieninius cinkuotus) sertifikuotus geriamam vandeniui PN 10 slėgio klasės vamzdžius.

1.2.1 Vamzdžiai, jų jungtys ir kita

1.2.1.1 Savitakiniai nuotekų vamzdžiai ir fasoninės dalys

PVC storasienių vamzdžių ir jungiamųjų dalių sistema, pagaminta iš neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) bei skirta nuotekų išleidimui pastatų viduje. Vamzdžiai ir jungiamosios dalys, gali būti pilkos (RAL 7037) arba baltos (RAL 9003) spalvos. Vamzdžiai atsparūs korozijai, jų neveikia cheminiais junginiais užterštas vanduo, nesikaupia apnašos. Sistema taip pat atspari karštam vandeniui, tačiau 95°C temperatūros vanduo neturėtų tekėti ilgiau kaip 1–2 minutes.

Naujos kartos struktūrinės sienelės vamzdis turi tris sluoksnius: išorinį ir vidinį, gaminamus iš polivinilchlorido (PVC), bei tarp jų esantį suputintą sluoksnį.

Vamzdis atitinka europinio standarto LST EN 1453-1, kuris yra patvirtintas Lietuvos standartizacijos departamento prie LR aplinkos ministerijos, reikalavimus.

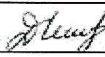
Techniniai duomenys:

Plastikas PVC (polivinilchloridas)
Guma SBR (stireno butadienas)
Tankis 1410 kg/m³ pagal ISO 1183
Elastingumo modulis (1 mm/min) 3000 MPa pagal ISO 527
Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas 0,06 mm/m·C pagal VDE 0304
Šiluminė talpa 1,0 J/g·K (kalorimetrinis, kai 23°C)
Šiluminio laidumo koeficientas 0,15 W/m·K pagal DIN 52612 (23°C)
Maksimalus lenkimo spindulys 300 x dy (20°C)
Maksimali leistina temperatūra 60°C (nuolatinė) / 95°C (trumpalaikė).

1.2.1.2 Pex daugiasluoksniai slėginiai vamzdžiai ir fasoninės dalys

Naudojami vamzdžiai turi atitikti EN ISO 21003 standarto reikalavimus. Karšto vandens tiekimas (70 °C), maksimali 95 °C, slėgio klasė PN10. Vamzdis pagal DIN 4102 1-ąją dalį priskiriamas B2 degumo klasei.

Daugiasluoksnį vamzdį sudaro vidinėje ir išorinėje pusėje esantys plastikiniai sluoksniai iš bespalvio PE-X ir balto PE-HD bei vieno tarp jų esančio aliuminio sluoksnio. Homogeniškas plastiko-metalo sujungimas pasižymi ne tik atsparumu difuzijai, bet dar ir kitomis papildomomis teigiamomis savybėmis,

GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS					PROJEKTO VADOVAS			
Atestato Nr.	UAB "Paulens & Co"				Atestato Nr.	V., Pavardė	Parašas	Data
					A 344	V. Paulionis		2015-10
Atestato Nr.	D. MALIUKIENĖS INDIVIDUALI VEIKLA				Buto Preilos g. 45-3, Neringoje paprastojo remonto projektas			Laida
								0
2191	PDV	D. Maliukienė		2015	Techninės specifikacijos 15/02-01-PRP-VN-TS			Lapas
								Lapų
								1
								8

tokiomis kaip: vamzdis išlaiko stabilią formą, lankstus. Lankstant vamzdžius galima iki minimumo sumažinti jungčių skaičių ir suformuoti kompensacines kilpas. Vidinis plastikinis sluoksnis PE-X - tai polietilenas, sutankintas elektronų srautu (sutankinimo metodas – fizikinis procesas, labai higieniškas, jo metu nenaudojamos jokios cheminės medžiagos.

Sistemos privalumai:

- Sistema atspari aukštai temperatūrai ir slėgiui;
- Lankstūs, išlaikantys formą po lenkimo vamzdžiai (dėl šių savybių reikalingas minimalus jungčių skaičius, taip pat labai nesunkiai išsprendžiamas vamzdžio pailgėjimo kompensavimo klausimas);
- Vamzdžiai atsparūs difuzijai (lazeriniu būdu suvirintas aliuminis užtikrina 100%-nę apsaugą nuo deguonies patekimo į sistemą);
- Sistema atspari korozijai, nesikaupia apnašos;
- Sistema nekenksminga maisto produktams – vidinis vamzdžio sluoksnis PE-Xc nekeičia tekančio vandens savybių;

Techninės charakteristikos:

- Maksimali darbinė temperatūra °C -95
- linijinis šilumos pailgėjimo koeficientas mm/mK -0,025
- Maksimalus ilgalaikis darbinis slėgis bar -10
- trumpalaikė maksimali temperatūra °C- 110
- Linijinis šilumos laidumo koeficientas W/mK -0,43
- Vamzdžio šiurkštumo koeficientas μ - 7.

Plastikinės presuojamos jungtys pagamintos iš puikiomis techninėmis savybėmis pasižyminčio polifenilsulfono (PPSU), kuris išsiskiria nepaprastai aukštu atsparumu smūgiams, briaunų stiprumu bei atsparumu temperatūrų svyravimams. Jo tvirtumą galima lyginti su metalu. Kaip ir visos plastikinės medžiagos, PPSU yra visiškai atsparus korozijai. Metalinė mova, reikalinga užpresavimui, pagaminta iš nerūdijančio plieno. Kiekvienoje jungties movoje yra po dvi „akutes“, kurios reikalingos vizualinei jungties kontrolei. Guminis sandarinimo žiedas, užtikrinantis 100%-inį jungties sandarumą, pagamintas iš elastomerinės medžiagos, atsparios aukštai temperatūrai.

Plastiko PPSU temperatūrinis pailgėjimo koeficientas artimas nerūdijančio plieno koeficientui, todėl plastikinis jungties korpusas ir presavimo mova dirba kaip viena visuma, temperatūrų pokytis neturi įtakos jungties kokybei.

1.3.1 Vamzdžių sujungimas

1.3.1.1 Bendrieji nuostatai

Vamzdžių sujungimų būdai gali būti įvairūs, priklausomai nuo naudojamų vamzdžių rūšies, skersmens ir pan. Savitakiniai ir slėginiai plastikiniai PVC vamzdžiai jungiami movomis su guminiais žiedais.

Slėginiai vandentiekio vamzdžiai jungiami su cinkuotomis arba ketinėmis fasoninėmis dalimis arba flanšais.

Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus.

Prieš sujungiant visos jungiamosios dalys gerai nuvalomos, išdžiovinamos ir taip laikomos panaudojus gamintojo rekomenduotą sujungimų tepimo priemonę, kol sujungimas sumontuojamas.

Nors vamzdžių sujungimai ir gali būti kažkiek lankstūs, vamzdžiai turi būti tvirtai įtaisyti, kad sujungiant bei sujungus jie nejudėtų, jei šio judėjimo galima išvengti. Nuokrypis sujungimuose negali viršyti 50 % gamintojų rekomenduotos didžiausios reikšmės.

1.3.1.2 PVC įmoviniai sujungimai

PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi išskirtinę movos konstrukciją - guminį žiedą su išgaubtu profiliu. Guminį žiedą esantį griovelyje, papildomai tvirtina plastmasinis laikiklis. Guminiai žiedai niekada neiškrenta iš griovelio ir nepersislenka, o sujungimas bus sandarus visą naudojimo laiką.

Prieš įstatant lygujį vamzdžio galą į movą, būtina patikrinti:

- ar lygusis vamzdžio galas turi 15° nuožambį;
- ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;
- ar lygusis vamzdžio galas ir mova yra švarūs.

Vamzdžio ar jungiamosios detalės lygujį galą reikia patepti lubrikantu (movos vidaus tepti nereikia). Lygujį vamzdžio galą įstumti į movą iki atramos. Pažymėti vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia.

Techninės specifikacijos 15/02-01-PRP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

Patraukti lygujį vamzdžio galą 10 mm atgal. Patikrinti, ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 10 mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos pradžios).

1.3.1.3 Flanšiniai sujungimai

Atliekant flanšinį sujungimą tarp flanšų dedami sandarinimo tarpikliai (metaliniai, guminiai žiedai). Parenkant tarpiklio medžiagą būtina įvertinti temperatūrą, slėgį, atsparumą korozijai. Tarpiklis neturi siekti varžtų ir nutolti per 2-3 mm nuo vamzdžio. Flanšai sujungiami varžtais. Visos varžtų galvutės turi būti vienoje sujungimo pusėje. Horizontaliuose flanšuose (vamzdis vertikalus) – varžtai sukišami iš viršaus, o veržlės veržiamos iš apačios. Užsukant ant varžtų veržles, flanšai neturi persikreipti, varžtų galai neturi išsikišti iš veržlių daugiau kaip per pusę varžto skersmens, bet ne mažiau 3 vijos.

1.3.1.4 Plastikinės presuojamos jungtys

Plastikinės presuojamos jungtys pagamintos iš polifenilsulfono (PPSU), kuris pasižymi aukštu atsparumu smūgiams, briaunų stiprumu bei atsparumu temperatūrų svyravimui. Jungtys yra atsparios korozijai.

Reikiamu ilgiu vamzdžius nukirpti žirkklėmis stačiu kampu arba vamzdžiams pjauti skirtu įrankiu. Vamzdį kalibruoti kalibratoriumi bei nusklembti aštrias briaunas. Po kalibracijos turi būti matoma mažiau-siai 1 mm ($d=16-25$ mm) arba 2 mm ($d=32-50$ mm) dydžio nusklembta briaunelė. Vamzdžio kalibravimas reikalingas tam, kad vamzdis atgautų po kirpimo prarastą apvalią formą, bei būtų nusklembta briaunelė. Teisingas briaunelės nusklembimas užtikrina lengvą vamzdžio sujungimą su jungtimi, bei garantuoja, kad jungties viduje esantis sandarinimo žiedas nebus pažeistas.

Paruoštą vamzdį į jungtį įstumti iki atramos. Ar vamzdis įstumtas tinkamai, patikriname „akutės“ jungtyje pagalba.

Presavimo reples išskeisti ir apgaubti presuojamos jungties movą. Presavimo reples reikia uždėti per nerūdijančio plieno movos centrą taip, kad liktų neuždengta pusė „akutės“. Presavimo replės turi būti dedamos lygiagrečiai presui. Presavimo procesas yra užbaigtas, kai presavimo replių trinkelės yra visiškai uždarytos. Po presavimo reples vėl išskeisti ir nuimti nuo presuojamos jungties.

1.4.1 Vamzdžių montavimas

1.4.1.1 Bendrieji nuostatai

Vamzdynų montavimas, izoliacija ir tvirtinimas atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus.

1.4.1.2 Slėginių vandentiekio vamzdžių montavimas

Pirmiausiai yra montuojami tiesūs tinklo ruožai (horizontalieji ir vertikalieji), po to montuojami vamzdynų ruožai nuo prietaisų link magistralės. Visi gulstieji vamzdynai tiesiami 0.002 - 0.005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų pusę.

Magistralės tiesiamos prie sienų, kolonų, palubėje. Šaltojo vandens magistralė turi būti žemiau karštesnių vamzdžių arba šalia jų. Atstumas tarp šaltojo ir karštojo vandentiekio vamzdžių turi būti ne arčiau kaip 80 mm. Atstumas tarp vamzdžių ir statybos konstrukcijų ne mažiau kaip 50 mm. Magistralės po lygaus paviršiaus lubomis rekomenduojama tiesti ne mažesniu kaip 250mm atstumu nuo lubų iki vamzdžio ašies.

Vandentiekio stovai tiesiami atvirai sienomis arba slėptai mūro sienų vagose. Šaltojo vandens stovas vedamas dešiniau karštojo, ne arčiau kaip 80mm nuo jo ašių. Montavimo patogumui, stovas atitraukiamas nuo patalpos kampo ne mažiau kaip 100mm. Atvirai nutiesto stovo ašis turi būti ne arčiau kaip 35mm nuo tinko ir apdailos plytelių paviršiaus, kai stovas iki 32mm skersmens ir ne arčiau kaip 50mm, kai stovas 40-50mm skersmens.

Slėptai įrengti stovai turi būti prieinami čiaupų įmontavimo ir srieginių sujungimų vietose įrengiant dureles, landas.

Vandens išleidimui žemutiniuose tinklų taškuose statomi ventiliai. Vertikalieji vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui.

Šalto vandentiekio vamzdynai, klojami kartu su karšto vandentiekio tinklais, turi būti izoliuojami nuo įšilimo (geriamo vandens kokybės pablogėjimo) ir nuo rasojimo.

Vamzdynai prieš izoliavimo darbus nuvalomi. Neizoliuoti vamzdynai dažomi. Prieš dažymą vamzdžio paviršius turi būti sausas. Dažai turi būti atsparūs vandens, cheminių medžiagų poveikiui, atlaikyti temperatūrą +120 °C. Dažymo schema, dažų tipas, sluoksnio storis, sluoksnių kiekis ir paviršiaus apdorojimas privalo atitikti SFS 4963.

Techninės specifikacijos 15/02-01-PRP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

Vamzdynui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius), jis montuojamas metliniame dėkle, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu. Dėklo vidinis skersmuo turi būti 10-20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, o tarpas tarp jų užtaisytas nedegia, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi sandarinimo medžiaga.

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

Vamzdynai tiesiami taip, kad galėtų kisti jų ilgis. Vamzdžio fiksavimas bei prietaisai turi būti tvirtinami taip, kad galima būtų mažinti slėgio ir traukos jėgą. Vamzdžio pailgėjimą ar susitraukimą kompensuojame tempimo lanku, kompensacinėmis alkūnėmis arba keisdami vamzdynų kryptį.

Vamzdžių tvirtinimas atliekamas pagal sekančius nurodymus:

Vamzdžiai tvirtinami kabliais, pakabomis prie sienų, kolonų, lubų, sijų ir kitų statybinių konstrukcijų arba klojami ant specialių atramų. Tvirtinamosios apkabos turi išlaikyti vamzdžių, ventilių, vamzdžiuose esančio skysčio, vamzdžių izoliacijos svorį ir galimas išorines jėgas. Tvirtinimai neleidžia vamzdžiams vibruoti esant hidrauliniams smūgiams.

Metalinį tvirtinimo apkabų vidinės briaunos turi būti suapvalintos, tarp apkabų ir vamzdžių paklotos guminės tarpinės.

Atstumas tarp tvirtinimo apkabų

	Vamzdžio skersmuo									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Horizontalus tvirtinimas (m)	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	2,4	2,4
Vertikalus tvirtinimas (m)	1,5	1,7	2,0	2,1	2,2	2,6	2,9	3,1	3,1	3,1

Nors vamzdžio linijinio temperatūrinio pailgėjimo koeficientas yra nedidelis - 0,025 mm/mK, bet esant didesniems atstumams, vamzdžio pailgėjimas tampa juntamas ir jį reikia kompensuoti. Maksimalus atstumas tarp nejudamų atramų, kai temperatūrų pokytis $\Delta t = 50$ oC negali viršyti 10 m, o kai $\Delta t = 70$ oC - 7 m. Tiesioje vamzdžio dalyje ne rečiau kaip paminėtais atstumais turi būti įrengiamas temperatūrinio pailgėjimo kompensavimo kilpos. Šiluminio pailgėjimo kompensavimui gali būti naudojami: U-tipo kompensatoriai; L-tipo kompensatoriai; kilpos-tipo kompensatoriai.

Montuojant plastikinį vamzdyną šachtose, kanaluose būtina numatyti priemones šiluminių pailgėjimų kompensavimui. Tai galima pasiekti kuo toliau atitraukti stovą nuo sienos, padidinus alkūnes poslinkio ilgį; laisvam vamzdžio judėjimui padidinti sienos angos dydį; montuoti atšaką, naudojant kompensacinę alkūnę.

Kai pastato aukšto aukštis yra daugiau kaip 3 m, stovo fiksavimui aukšto viduryje naudojamos nejudamos tvirtinimo detalės.

1.4.1.3 Vidaus nuotekų vamzdžių montavimas

Prieš montuojant vamzdžius 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.

Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą, reikia jį patepti silikoniniu tepalu. Movos vidaus tepti nereikia. Lygųjį vamzdžio galą įstumti į movą iki atramos. Pažymėti vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia. Patraukti lygųjį vamzdžio galą 12 mm atgal. Patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje.

Nuotekų gultieji vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų tiesiami su vienodu nuolydžiu iki pat įsijungimo į kitą vamzdyną. Vamzdynų posūkiai ir sujungimai įrengiami iš stanadrtinių fasoninių dalių.

Kad pasiekti optimalią triukšmo izoliaciją, vamzdynų tvirtinimui naudojamos visą vamzdį apjuosiančios, triukšmą sugeriančios apkabos, kurių skersmuo atitinka vamzdžio skersmenį. Rekomenduojamos apkabos su įdėklais iš akytosios gumos, kurios prie sienų tvirtinamos varžtais su plastikiniais kaišiais. Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, nuotekų tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi.

Vamzdžio Skersmuo	Horizontalus tvirtinimas	Vertikalus tvirtinimas
φ50	0,5	1,0
φ110	1,0	2,0

Stovai tiesiami atvirai sienomis, kolonomis arba paslėptai sienų vagose, šachtose, paliekant prieinamus revizijų dangtelius. Stovai tiesiami pro visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji, ir vėdinamoji dalis). Nuotekų stovai daromi vertikalūs. Dėl konstrukcinių sumetimų prireikus pakeisti stovo vietą, galima jame įmontuoti atotrauką ar gulsčiąją dalį.

Techninės specifikacijos 15/02-01-PRP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Stovai prie išvadų arba gulsčių dalių jungiami atsižvelgiant į pastato aukštį. Kai stovai yra tik per tris aukštus arba ne ilgesni kaip 10 m prie išvadų arba gulsčių dalių jungiami dviem alkūnėmis po 45° arba viena alkūne 90°. Kai stovas yra daugiau nei per 3 aukštus arba yra > kaip 10 m naudojamos dvi alkūnės po 45°.

Stovuose revizijos būtinai: apatiname ir viršutiniame aukšte, aukštuose virš atotrūkų, penkiaaukščių ir aukštesniuose pastatuose – papildomai kas trys aukštai. Ties revizijomis paliekama anga su durelėmis, mažiausiai 0,3 - 0,4 m dydžio. Revizijos sandarinimui po dangeliu dedamas gumos tarpiklis. Revizijos stovuose įrengiamos 1,0 m virš grindų.

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždamos sandariu dangteliu. Ties pravalomis, įrengiamomis vamzdynų, einančių po grindimis, pravalymui įrengiami liukeliai su dangteliais, pritaikytais prie grindų konstrukcijos.

Pastato nuotakynas turi būti įrengtas taip, kad oro slėgio svyravimai, atsirandantieji krintant nuotekoms stovuose, nepažeistų hidraulinių užtvarų ir nesudarytų galimybės nuotakyno dujoms prasiskverbti į patalpas. Oro slėgio svyravimams išlyginti gali būti įrengiami vėdinimo stovai.

Visi ventiliaciniai vamzdžiai, praeinantys pro stogą, turi būti sumontuoti su sujungimo mova, užtikrinančia sandarinimą oro sąlygomis ir užtikrinant pilną vandens nepralaidumą. Ventiliaciniai stovai iškeliami virš stogo 0,3–0,5 m. Virš eksploatuojamo plokščio stogo stovo vėdinamąją dalį reikia iškelti ne mažiau 3,0 m. Visais atvejais, jos viršus turi būti ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau vėdinimo šachtų ir ne arčiau kaip 4,0 m nuo balkonų, durų, atidaromų langų.

1.4.1.4 Vandentiekio vamzdžių šiluminė izoliacija

Šalto vandentiekio vamzdynų izoliacija sintetinio putų kaučiuko izoliacija

Vardinis tankis - 55 - 70 kg/m³.

Temperatūros ribos - - 45 iki +116°C.

Storis:

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

Matmenys - 2 m ilgio kevalai.

Šilumos laidumas - neviršyti 0.037 W/mK prie vidutinės temperatūros 20°C.

Atsparumas drėgmei - $\mu \geq 7000$.

Garų pralaidumas - 0.09 (mkg m)/(Nh)

Izoliavimo darbai:

Vamzdynų izoliacija turi būti įrengta taip, kad, vykstant temperatūrų pokyčiams, joje neatsirastų plyšių ar įtrūkių.

Posūkių vietose izoliacija turi būti sutvirtinta korozijai atspariu tinklu ir jos paviršius uždengtas tokia pačia danga, kaip tiesiosiose vamzdynų atkarpose, arba turi būti naudojami sertifikuoti, šiam tikslui skirti gaminiai.

Sutvirtinant izoliaciją metalinėmis detalėmis (pvz., apkabomis), šios detalės turi būti apsaugotos nuo korozijos ir išdėstytos ne rečiau kaip kas 300 mm, taip pat izoliuojamų tarpų galuose. Vamzdynų atramų ir izoliacijos apkabų vietose neturi būti sumažinama izoliacijos šiluminė varža.

Vamzdinių kevalų be dangos montavimas atliekamas sekančiai:

Vamzdžių kevalas uždėdamas aplink vamzdį ir apsakamas plienine viela arba plienine juosta ne didesniais kaip 300 mm intervalais. Kiekvienas izoliavimo kevalas turi būti bent vieną kartą pritvirtintas. Mažesnio už 500 mm išorinio skersmens vamzdžių kevalai tvirtinami naudojant 0,9 mm storio cinkuotą plieninę vielą. Kai vamzdinių kevalų išorinis skersmuo yra 500 mm arba didesnis, priklausomai nuo aplinkybių naudojamos 13x0,4 mm plastikinės arba plieninės juostos.

Vamzdžių alkūnės izoliuojamos naudojant iš vamzdžių kevalų išpjautus segmentus, kurių kiekvienas turi būti pritvirtintas mažiausiai viena juosta. Alkūnės taip pat gali būti izoliuotos tinklu perpintais dembliais.

Ant izoliacijos uždengiama plastikinė danga išpjauama priklausomai nuo išorinio vamzdžių kevalo skersmens, paliekant kraštų persidengimui apie 25 mm.

Alkūnės uždengiamos iš anksto išpjautais plastikiniais alkūnių segmentais. Skersiniai sujungimai užklijuojami plastikine juosta. Vamzdžių kevalų galai užbaigiami priderinimo detalėmis. Kevalo galo užbaigimo juosta sulenkama aplink kevalo galą ir sukniedijama.

Vamzdinių kevalų su danga montavimas atliekamas sekančiai:

Izoliavimo metu izoliuojamojo objekto ir izoliacinės medžiagos temperatūra turi būti ne mažesnė kaip +10°C.

Izoliacinės medžiagos temperatūra turi susilyginti su izoliavimo aplinkos temperatūra.

Suvyniotą juosta visada laikoma kambario temperatūroje.

Juosta sujungiami paviršiai turi būti švarūs ir sausi.

Vamzdžių kevalų sujungimai turi būti sandarūs, tačiau be papildomų įtempimų, tas pats taikytina ir laikikliams bei kitoms detalėms.

Techninės specifikacijos 15/02-01-PRP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

Sujungimas sutvirtinamas vieliniais ryšiais, plienine apkaba arba juosta. Sulenkti sujungimai tvirtinami karštu sandarinimu arba juosta. Vamzdžių kevalų galai užbaigiami priderinimo detalėmis. Kevalo galo užbaigimo juosta sulenkama aplink kevalo galą ir sukniedijama. Išilginius paviršius būtina gerai prispausti vieną prie kito. Išilginį sujungimą užsandarinti juosta. Sujungimą gerai prispausti.

1.5.1 Išbandymas ir apžiūrėjimas

1.5.1.1 Savitakinių vidaus nuotekų vamzdynų išbandymas

Prieš bandymą patikrinama, ar nėra užsikimšę stovai. Bandoma, esant patalpoje ne žemesnėje, kaip +5 °C temperatūrai.

Buitinių nuotekų šalinimo sistemos bandymas vykdomas pildant ją vandeniu ir apžiūrint, vienu metu atidarius 75 % sanitarinių prietaisų čiaupų.

Prieš bandymą patikrinama, ar nėra užsikimšę stovai.

Kiekvienas stovas bandomas atskirai.

Bandoma, esant ne žemesnei kaip + 5°C temperatūrai.

Vamzdynai, pakloti po žeme arba kanaluose, užpildomi vandeniu iki pirmo aukšto grindų lygio, o vamzdynai pakloti konstrukcijose tarp aukštų – iki aukšto lygio.

Bandymo metu išoriškai apžiūrimi sujungimai. Jei sujungimuose nerandama nutekėjimų ir vandens lygis bandomame vamzdyne nepažemėja, sistema laikoma tinkama eksploatuoti.

Pabaigus bandymą, vanduo iš sistemų išleidžiamas.

Bandymas apiforminamas aktu.

Priimant nuotekų sistemas, turi būti patikrinta: vamzdynų, sanitarinių prietaisų veikimo tvarkingumas.

Priėmimo akte turi būti nurodyti:

Bandymo rezultatai;

Duomenys apie sanitarinių prietaisų darbą;

Duomenys apie atliktų darbų kokybę.

1.5.1.2 Vidaus vandentiekio vamzdynų bandymas

Pastatų šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų bandymai atliekami laikantis šių nurodymų:

Santekinių sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią.

Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo.

Sistema privalo būti užpildyta vandeniu bent 24 val. iki pradedant bandymą slėgiu.

Turi būti iš visos sistemos išleistas oras.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai.

Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto.

Užpildžius vamzdyną geriamos kokybės vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 2 val., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus.

Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Slėgis neturi sumažėti daugiau kaip 0,2 bar.

Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas.

Karštojo ir šaltojo vandentiekio sistemos priimamos, vadovaujantis hidraulinio bandymo, išorinės apžiūros ir sistemų veikimo patikrinimo rezultatais.

Priimant sistemą, turi būti pateikiama ši dokumentacija:

Darbo brėžinių komplektas, turintis asmenų, atsakingų už montavimo darbų vykdymą, užrašus apie atliktų darbų atitikimą brėžiniams arba padarytiems juose pakeitimams;

Paslėptų darbų aktai;

Sistemų hidraulinio bandymo aktai.

1.5.1.3 Vamzdynų dezinfekavimas

Po hidraulinio išbandymo vandentiekio tinklus reikia dezinfekuoti chloro tirpalu. Prieš vandentiekio tinklų dezinfekavimą, vykdomas vandentiekio tinklų mechaninis valymas:

- tinklai išvalomi nuo stambių akimi matomų mechaninių priemaišų;
- plaunami vandeniu, esant jo greičiui ne mažiau 1 m/s.

Tinklai dezinfekuojami reikiamos koncentracijos vandeniniu tirpalu, priklausomai nuo leidžiamo išlaikymo laiko. Dezinfekuojančio vandens tirpalo įvedimas į tinklus vykdomas tol, kol labiausiai

Techninės specifikacijos 15/02-01-PRP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

nutolusiame taške bus randama ne mažiau kaip 50 % įvedamos aktyvaus chloro dozės. Nuo to momento dezinfekuojančio vandens tirpalo įvedimas nutraukiamas ir tinklai paliekami kontakto laikotarpiui.

Pasibaigus dezinfekavimo laikotarpiui, vanduo iš vamzdyno išleidžiamas, vamzdynai išplaunami švariu vandeniu ir siekiant įsitikinti, kad iš tinklų pašalintas visas dezinfekavimo tirpalas, tinklai užpildomi vandeniu, o po 1 valandos, nustačius laisvo liekamojo chloro kiekį ne didesnį kaip 0,3 mg/l ir gavus teigiamą bakteriologinį tyrimo rezultatą, pagal HN 24-2003 vandentiekio tinklais leidžiama tiekti vandenį vartotojui.

Atliekant vandentiekio tinklų dezinfekavimą, surašomas aktas, kuriame nurodoma:

- dezinfekavimo medžiagos pavadinimas;
- dezinfekavimo įranga;
- aktyvaus chloro dozė dezinfekuojančiame vandeniniame tirpale;
- aktyvaus chloro dozė po praplovimo.

1.6.1.1 Vamzdynų armatūra

Šalto ir karšto vandentiekio sistemose naudojama uždaroji ir apsauginė armatūra turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Ji skirta montuoti vamzdynuose nuo ϕ 15 mm - ϕ 50 mm, transportuojančiuose vandenį iki 100 °C temperatūros, darbinio slėgio iki 1,6 MPa. Movinė armatūra montuojama gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose su sriegine jungtimi atitinkančia DIN ISO 4064.

1.6.1.2. Įvorė apsaugai nuo ugnies

Vamzdynui einant pro grindis arba sienas, reikalinga juos įmauti į gaisrines įvories, kurių diametras turi būti toks, kad vamzdynų sistema galėtų laisvai judėti. Įvorės turi būti pakankamo ilgio, atitikti sienų plotį. Jų galai turi įsikišti apie 2cm nuo grindų paviršiaus. Galai turi būti užtaisomi. Tuštumos tarp vamzdžio ir įvorės turi būti užpildomos ugniai atsparia medžiaga ir užsandarinamos.

Tam tikrais atvejais, kai reikia užtikrinti apsaugą nuo gaisro, naudojamos priešgaisriniai žiedai. Atspari ugniai medžiaga, esanti žiedo viduje, mechaniškai užsandarina reikiamą vietą ir ne mažiau kaip 90 minučių neleidžia prasiskverbti nei ugniai, nei dūmams.

1.6.1.3. Tūrinis vandens pašildytojas

Techniniai parametrai

Galingumas, W	1800
Svoris, kg	16
Įtampa, V	230
Talpa, l	50
Spalva	balta
Aukštis, mm	550
Plotis, mm	450
Darbinis slėgis, MPa	0.8
Garantija	3 m. bakui, 12 mėn. elektrinei daliai.

Techninės specifikacijos 15/02-01-PRP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

1.6.1.4 Vandens apskaitos mazgas

Buitiniai šalto vandens skaitikliai

Pritaikymas

- Horizontalus ir vertikalus montavimas.
- Darbinis slėgis iki 10 barų.

Savybės

- sąlyginis diametras Dn15mm
- Vienasrautis, sausos eigos su sparnuote.
- Atitinka Europos bei Lietuvos normatyvinių dokumentų ir taisyklių reikalavimus:
 - Lietuvos matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklės.
 - Atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2004/22/EB.
- Magnetinė mova apsaugota nuo išorinio magnetinio lauko poveikio.
- Apsaugotas nuo išorinio mechaninio užspaudimo.
- Aštuonių skilčių skaičiavimo mechanizmas.
- Skaičiavimo mechanizmas gali būti pasukamas 360 laipsnių.

1.6.1.5. Metalinė spintelė

Metalinės spintelės pagamintos iš cinkuoto plieno, padengtos epoksidiniais dažais. Potinkinės, įleidžiamos į sienų konstrukcijas, užrakinamos.

Matmenys: ilgis -900mm
 aukštis -340mm
 gylis -175mm

1.6.1.6.Sanitariniai prietaisai

Sanitariniai prietaisai montuojami objekte 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, maišytuvai privalo būti sertifikuoti Lietuvoje.

Klozetas tvirtinamas prie grindų. Klozetai atitinka LST EN 997 reikalavimus. Matmenys: gylis: 65 cm, plotis: 36 cm, aukštis: 85 cm. Sėdimosios dalies aukštis 42 cm. Ekonomiškas ir ekologiškas. Dviejų režimų nuleidimo mechanizmas: 2,5 ir 4 litro. Chromuotas vandens nuleidimo mygtukas. Klozetas pagamintas iš santechninio porceliano-baltos spalvos. Paviršius yra ypač lygus ir lengvai valomas. Porcelianas - tai ilgaamžė ir ekologiška medžiaga, atspari daugeliui cheminių priemonių. Vandens bakelis turi nuimamą porcelianinį dangtį, o po juo - plastikinis bakelis. Dėl to ant išorinio paviršiaus nesikondensuoja vanduo. Porcelianinio bakelio viršuje nėra siūlių, kuriose kaupiasi nešvarumai. Amortizatorius sulėtina dangčio kritimą ir neleidžia jam atsitrūkti į porcelianinį klozeto paviršių. Klozeto vidus padengtas "Siflon" danga, todėl jį valyti labai paprasta. "Siflon" danga veikia kaip ir automobilinis vaškas: vanduo, kartu su juo esantys nešvarumai, nuleidžiant vandenį nuteka lašeliais.

Klozetų plovimo bakeliai pagal LST EN 14055.

Keramikinis, glazūruotas praustuvas, komplektuojamas su buteliniu chromuotu sifonu ir rinkiniu praustuvui montuoti. Praustuvai atitinka LST EN 14688 reikalavimus. Balta spalva.

Virtuvės patalpose nerudijančio plieno plautuvė, montuojama į spintelę, komplekte su sifonu plautuvei, virtuvinių maišytuvai su aukštu snapeliu, chromuotu, svirtiniais.

Vandens maišytuvai privalo atitikti naudojamų sanitarinių prietaisų konstrukciją.

Dušo kabina 90×90×185cm, kampinė, 550cm spindulys, poliruoto sidabro profilis, 6mm skaidrus stiklas, chromuotos rankenėlės su keraminiu sekliai dušo padėklui 90×90×11cm su sifonu ir maišytuvu dušui (

Praustuvai statomi sumontavus vamzdynus - prieš dažant sienas paskutinį kartą, o klozetai - padengus grindis viršutine danga. Prie mūrinių ir betoninių sienų prietaisai pritvirtinami medvarščiais.

Sanitariniai prietaisai prijungiami prie nuotekų tinklo per hidraulinį uždorį (sifoną). Klozeto išleidimo vamzdis tiesiogiai jungiamas prie nuotekų tinklo.

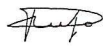
Plautuvėms naudoti plastikinius sifonus "vamzdelinius".

Techninės specifikacijos 15/02-01-PRP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

1.4 SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

(statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų (statinio, jo elementų baigtinių darbų ir jiems atlikti reikalingų resursų) kiekiai)

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis
Vidaus tinklai				
1.4.1 Vandentiekio tinklai (V1, T3)				
1.	Polipropileno daugiasluoksniai pex vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo apkabomis $\phi 16/2,0\text{mm}$	1.2.1.2	m	37,00
2.	Tas pats $\phi 20/2,25\text{mm}$	1.2.1.2	m	45,00
3.	Tas pats $\phi 25/3,00\text{mm}$	1.2.1.2	m	15,00
4.	Kampinis ventilis klozeto pajungimui $\phi 15\text{ mm}$	1.6.1.1	vnt.	3
5.	Rutulinis ventilis plautuvių ir praustuvų pajungimui $\phi 15\text{ mm}$	1.6.1.1	vnt.	6
6.	Rutulinis ventilis tūriniam vandens pašildytojui 1/2"	1.6.1.1	vnt.	6
7.	Atbulinis ventilis tūriniam vandens pašildytojui 1/2"	1.6.1.1	vnt.	3
8.	Alkūnė su atrama prietaisų pajungimui De16mm /1 /2"	1.2.1.2	vnt.	27
9.	Vandentiekio vamzdinių izoliacija sintetinio putų kaučiuko antikondensacinės izoliacijos vamzdiniais kevalais , izoliacijos varža 0,038W/mK, storis s=20mm, $\phi 25\text{mm}$	1.4.1.4	m	15,00
10.	Tas pats, s=13mm, $\phi 20\text{mm}$	1.4.1.4	m	45,00
11.	Tas pats, s=9mm, $\phi 16\text{mm}$	1.4.1.4	m	37,00
12.	Šalto vandens kontrolinis vandens apskaitos mazgas su skaitikliu $\phi 15\text{mm}$ (žiūr. brėžinį VN-B.03)	1.6.1.4	kompl.	1
13.	Elektrinis tūrinis vandens pašildytojas 50l talpos, P-1,8kW	1.6.1.3	vnt.	3
14.	Vandentiekio tinklų bandymas	1.5.1.2	m	97,00
15.	Vamzdinių dezinfekavimas	1.5.1.3	m	97,00

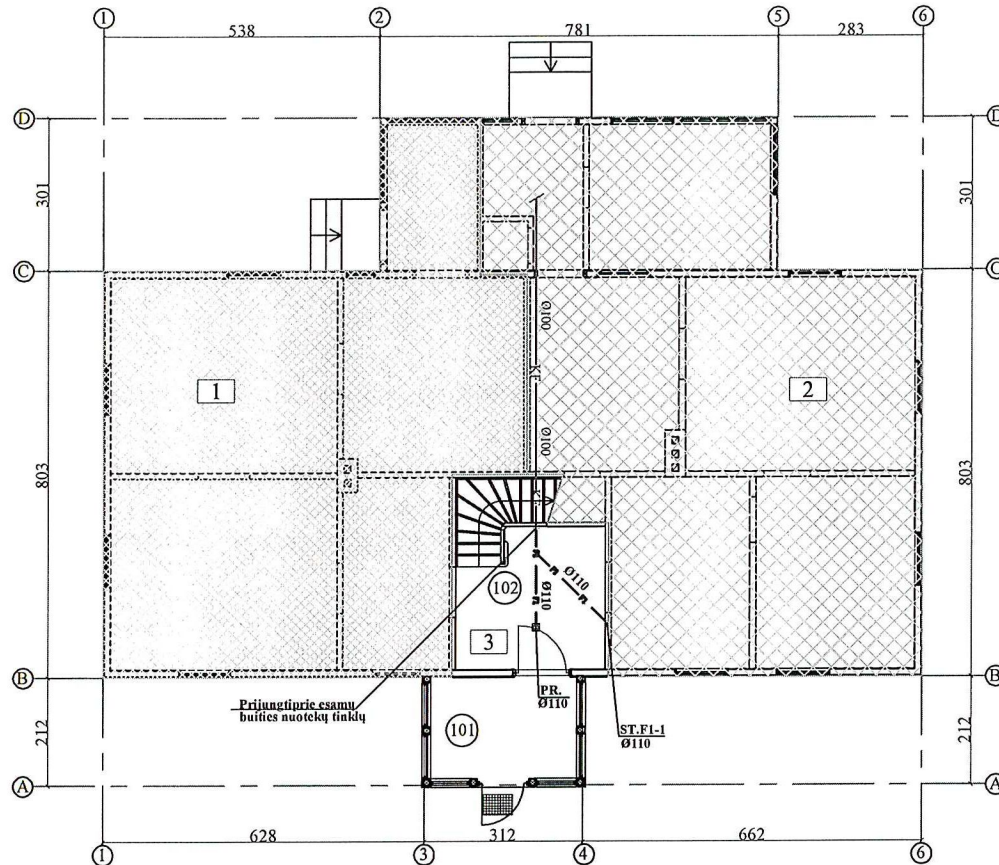
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS					PROJEKTO VADOVAS			
Atestato Nr.	UAB "Paulens & Co"				Atestato Nr.	V., Pavardė	Parašas	Data
					A 344	V. Paulionis		2015-11
Atestato Nr.	D. MALIUKIENĖS INDIVIDUALI VEIKLA				Buto Preilos g. 45-3, Neringoje paprastojo remonto projektas			Laida
								0
2191	PDV	D. Maliukienė		2015	Sąnaudų kiekių žiniaraštis 15/02-01-PRP-VN-SŽ			Lapas
								Lapų
								1 2

1.4.3 Ūkio-buities nuotekų tinklai (F1)	1
---	---

[illegible]

15/02-01-PRP-VN-SŽ	Lapas	Lapu	Laida
	2	2	0

PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100



Pastaba
Prieš vykdant darbus patikslinti esamų buitės nuotekų tinklų vietą.

ESAMI PASTATO PREILOS G.45 BUTAI		
Buto Nr.	Savininko vardas, pavardė Valdoma dalis	Buto bendrasis plotas m ²
1	ANDŽELA RYBAKOVIENĖ 2394-1000-1016:0001	59.34
2	KAZĖ STANEVIČIUTĖ 2394-1000-1016:0002	67.41
3	KURŠIŲ NERIJOS NACIONALINIO PARKO DIREKCIJA 2394-1000-1016:0003	84.65
VISO		211.40

BUTO NR.3 PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas m ²
101	Veranda	5,72
102	Laiptinė - holas	7,44
Viso aukšte:		13,16 m ²

GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS					PROJEKTO VADOVAS			
ATESTATO Nr.	Pavadinimas				Atestato Nr.	V., pavardė	Parašas	Data
	UAB "PAULENS & CO"				A 344	V.Paulionis		2015-11
ATESTATO Nr.	D.Maliukienės individuali veikla				BUTO PREILOS G. 45-3, NERINGOJE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
2191	PDV	D.Maliukienė		2015-11	Pirmo aukšto planas su projektuojamais nuotekų tinklais M1:100			
15/02 - 01 - PRP - VN - B.01					LAPAS		LAPŲ	
					1		1	

PASTOGĖS AUKŠTO PLANAS M1:100

Projektuojamas elektrinis tūrinis vandens pašildytojas 50l talpos P-1.8kW

Esamas KF stovas Ø100 (keturiama ventiliacinė dalis)

Esamas ŠV stovas Ø25

Projektuojamas elektrinis tūrinis vandens pašildytojas 50l talpos P-1.8kW

Projektuojamas šalto vandens buitinis skaitiklis Ø15mm poinkūnėje dėžutėje

Projektuojamas elektrinis tūrinis vandens pašildytojas 50l talpos P-1.8kW

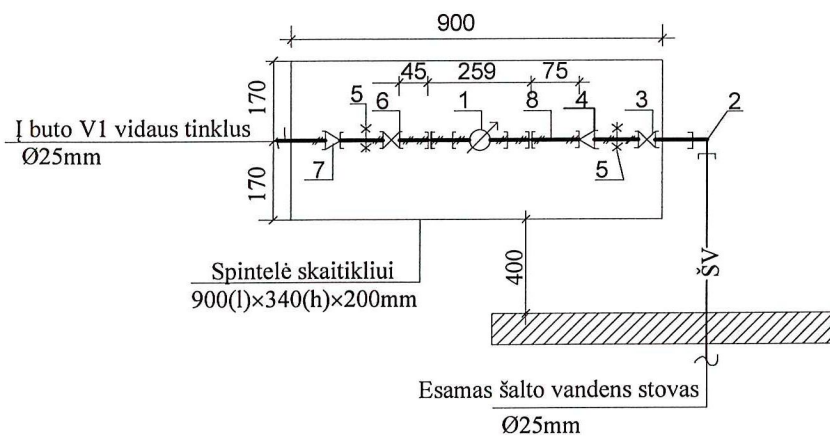
ST-EI-1 Ø110

BUTO NR.3 PASTOGĒS AUKŠTO PATALPŪ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Patalpos pavadināšanas	Patalpos gr.plotas m ²	Patalpos H=>1,0m plotas m ²
201	Laiptinē - holas	5,47	5,47
202	Kambarys	10,72	10,72
203	Koridorius	1,90	1,39
204	Sanmazgas	3,12	2,51
205	Kambarys	8,51	7,48
206	Kambarys	17,04	14,90
207	Sanmazgas	3,69	2,94
208	Koridorius	4,78	4,78
209	Kambarys	12,97	10,98
210	Kambarys	13,49	11,94
211	Sanmazgas	4,84	3,81
Viso aukšte:		86,67 m ²	76,92 m ²

VI	VI	PROJEKTUOJAMAS ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAS
TS	TS	PROJEKTUOJAMAS KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAS
FI	FI	PROJEKTUOJAMAS BUITIES NUOTEKŲ TINKLAS
		PROJEKTUOJAMAS ELEKTRINIS TŪRINIS VANDENS PAŠILDYTOJAS

27

Projektuojamo šalto vandens buitinio skaitiklio montažinė schema



Projektuojamo šalto vandens skaitiklio medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Šalto vandens buitinio skaitiklis Ø15mm Q nom. 1.5m ³ /h; Q max. 3.0m ³ /h;	vnt.	1
2.	Alkūnė Ø25mm/1"	vnt.	1
3.	Rutulinis ventilis 1" su vidiniu-išoriniu sriegiu	vnt.	1
4.	Perėjimas 1"/1/2" su vidiniu-išoriniu sriegiu	vnt.	1
5.	Nejudama atrama	vnt.	2
6.	Rutulinis ventilis 1/2" su vidiniu-išoriniu sriegiu	vnt.	1
7.	Perėjimas Ø25mm/1/2"	vnt.	1
8.	Vandentiekio vamzdžiai Ø15mm	m	1,0
9.	Metalinė spintelė skaitikliui	vnt.	1

GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS					PROJEKTO VADOVAS			
Atestato Nr.	Pavadinimas				Atestato Nr.	V., pavardė	Parašas	Data
	UAB "PAULENS & CO"				A 344	V. Paulionis		2015-11
Atestato Nr.	D. Maliukienės individuali veikla				BUTO PREILOS G. 45-3, NERINGOJE, PASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
2191	PDV	D. Maliukienė		2015-11	Projektuojamo buitinio vandens skaitiklio montažinė schema			
					15/02 - 01 - PRP - VN - B.03			
					LAPAS		LAPŲ	
					1		1	

VERSLO LIUDIJIMAS Nr. RV503073-1

Mokestiniai metai: 2020

Mokesčių mokėtojas:

ROMUALDAS ŠIEMULIS

gimimo data 1973-11-26

kontaktai: Taikos g. 9-9, 93121 Neringos m., Neringos sav.

Veiklos rūšis:

Grupė: 2

Kodas: 104

Pavadinimas: Vandentiekio, šildymo ir oro kondicionavimo sistemų įrengimas (išskyrus krosnių, aušinimo bokštų, dujų įrangos ir garo vamzdinių įrengimų), (įeina į EVRK klasę 43.22)

Veiklos vykdymo teritorija:

neribojant veiklos teritorijos

Veiklos vykdymo laikotarpiai:

birželio 4; 5; 8; 9; 11.

Išdavimo data:

2020-06-03

Verslo liudijimo veiklos pavadinime nurodytų EVRK klasių pavadinimai:

Tiek, kiek teisės aktai nenumato kitaip, gali būti vykdoma tik veiklos rūšyje nurodyta veikla, kiek ji įeina į šias EVRK klases:
43.22 Vandentiekio, šildymo ir oro kondicionavimo sistemų įrengimas

Primename apie mokestines prievoles, susijusias su verslo liudijimo įsigijimu:

- Asmenys, vykdytys veiklą pagal verslo liudijimą, privalo deklaruoti gautas pajamas iki kitų metų gegužės 1 dienos. Pajamas rekomenduojame deklaruoti elektroniniu būdu, prisijungus prie [EDS](#).
- Mėnesio PSD įmokų dydis yra 6,98 proc. minimaliosios mėnesinės algos (MMA), galiojančios atitinkamo mėnesio paskutinę dieną (6,98 proc. x 607 = 42,37 Eur). Detalią informaciją apie PSD įmokų dydžius, įmokų mokėjimo tvarką ir mokėjimo rekvizitus galite rasti Sodros internetiniame puslapyje, adresu www.sodra.lt

Veiklos apskaitą tvarkant virtualiu buhalteriu i.APS, duomenys automatiškai perkeliama į preliminarą metinę pajamų deklaraciją.

Suformuota 2020-06-08 09:53:42