

 <p>UAB SODYBŲ SKYRIUS</p> <p>Įm. kodas 121180588 R. Jankausko 15-29, LT- 04315 Vilnius tel., : (8 699) 62 995</p>	<p>R.Podėnienės individualios veiklos pažyma Nr 553321 telef.8672 43374 <i>reginapode7@gmail.com</i></p>
--	--

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	UAB „Kuchmistrai“ Įmonės kodas: 305666817 Adresas: V. Kudirkos g. 61, LT-71126 Šakiai Tel. +370 682 59460, el.p. redasm@gulbele.lt	
PROJEKTUOJAMO OBJEKTO DUOMENYS:	Zyplių dvaro sodybos antra oficina (u.k. 24739) Adresas: Šakių r. sav., Lukšių sen., Tubelių k., Beržų g. 3 Zyplių dvaro sodyba (u.k. 1616) Unikalus pastato Nr. 8485-5000-2030 Pastatas – oficina, naudojimo paskirtis – gyvenamoji (vieno buto), žymėjimas plane 3A1/p Unikalus sklypo Nr. 4400-0438-4823, kadastro Nr.8464/0005:366	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Oficinos, gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastato (Zyplių dvaro sodybos antros oficinios) Šakių r. sav., Lukšių sen., Tubelių k., Beržų g. 3, tvarkybos darbų, paprastojo remonto ir paskirties keitimo į viešbučio paskirtį projektas	
ETAPAS	Techninis projektas	
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys	
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS	Paprastasis remontas	
PROJEKTO DALIS	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	
BYLOS ŽYMUO	SS. 23001-01-TP-VN	
LAIDA	0	
UAB SODYBŲ SKYRIUS	Direktorė Projekto vadovė 	Saulutė Domanskienė Nijolė Kazakevičiūtė atest.Nr. A162, NKPAS atest. Nr. 0506
Subranga	Projekto dalies vadovas R.Podėnienė atest. Nr 4099	
2024 m.		

VN DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS


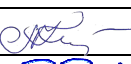
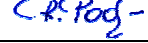
Lapas	Pavadinimas
Projekto dalies pridedamų tekstinių dokumentų žiniaraštis	
VN.AR.1-4	Bendrieji duomenys, aiškinamasis raštas
VN.TS1-8	Techninės specifikacijos
VN.SŽ 1-4	Medžiagų žiniaraštis
Projekto dalies bylos brėžinių žiniaraštis	
SP.VN.01	Sklypo planas su remontuojamu pastatu ir esamais tinklais, M1:500
VN.02	Pirmo aukšto planas su projektuojamais buitinių nuotekų šalinimo tinklais
VN.03	Pastogės planas su projektuojamais buitinių nuotekų šalinimo tinklais
VN.04	Pirmo aukšto planas su projektuojamais vandentiekio tinklais
VN.05	Pastogės planas su projektuojamais vandentiekio tinklais
VN.06	Vandens apskaitos mazgo schema
VN.07	Nuotekų šalinimo tinklų įrengimo schemas
VN.08	Vandentiekio tinklų aksonometrinės schemas
Projekto dalies pridedamų dokumentų žiniaraštis	
PDV atestatas	

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

Ženklas	Reikšmė
- F1 -	Projektuojami ūkio - buities nuotekų šalinimo tinklai
-V1-	Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
-T3-	Projektuojami karšto vandentiekio tinklai
-T4-	Projektuojami cirkuliacinio vandentiekio tinklai

PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Sist. pavad.	Esamas slėgis įvade	Skaičiuoti nas slėgis įvade	Skaičiuotinas bendras pareikalaujamo arba kanal. vandens kiekis				
			m³/metus	m³/ d	m³/ h	l/s	Lauko gaisrinis vandentiekis l/s
V1	20-10,0 m. v. st.	11,0 m. v. st.	450,0	1,40	350,0	0,65	15 l/s
T3			300,0	1,0	250,0	0,50	
F1			450,0	1,40	350,0	0,65	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. Nr.		UAB SODYBŲ SKYRIUS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OFICINOS, GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO ŠAKIŲ R. SAV., LUKŠIŲ SEN., TUBELIŲ K., BERŽŲ G. 3 TVARKYBOS DARBŲ, PAPRASTOJO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO Į VIEŠBUČIO PASKIRTĮ PROJEKTAS			
A162, 0506	PV	N.KAZAKEVIČIŪTĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTRA OFICINA (NKV kodas 24739) Pastato un. Nr. 8485-5000-2030, pastatas oficina, žymėjimas plane 3A1/p, un. sklypo Nr. 4400-0438-4823			
4099	PDV VN	R.PODĖNIENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
LT	Statytojas: UAB „KUCHMISTRAI“ į.k.305666817, V..Kudirkos g. 61, LT-711126, Šakiai			DOKUMENTO ŽYMUO SS.23001-01-TP- VN.AR		Lapas 1	Lapų 4

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.	
2	2009 05 22 Įsak.Nr1-168	Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės	
3	RSN 26-90	Vandens vartojimo normos	
4	2017 07 19 įsak.1-196	Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės	
5	HN 24:2023, Nr.V-455	Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai	
6	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai.Statinio statybos priežiūra	
7	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.	
8	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
9	1996 03 16 Nr.1-1240	LR Statybos įstatymas	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendra apžvalga. Zyplių dvaro sodybos antrai ofcinai numatomas paprasto remonto ir paskirties keitimo į viešbutį projektas. Į pastatą yra atvesti buitinių nuotekų, vandentiekio įvadai, pakloti lauko centralizuoti tinklai.

Pastatas vieno aukšto su mansarda. Statinio rodikliai pateikiami bendrųjų duomenų byloje. Pastato tūris -1123 m³, bendras plotas - 348,43 m², statinio atsparumo ugniai laipsnis-II. Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė-4,10m.


Viešbutyje numatoma įrengti kambarius su tualetu patalpomis, kuriuose įrengiamos vonios ar dušai, klozetai, praustuvai. Numatoma bendro naudojimo techninė, kulinarinio turizmo pažinimo ir edukacinės zonos patalpa. Suprojektuotas 32kw galingumo dujinis katilas. Karštas vanduo ruošiamas tūriname vandens šildytuve -500l, kuris numatomas ŠM dalyje.

Pastate projektuojami vidaus buitinių, nuotekų, šalto, karšto, cirkuliacinio vandentiekio sistemos.

Projektuojama vandens apskaita. Lietaus nuotekų nuvedimas nuo stogo išorinis ir išspręstas.

Vandentiekio tinklai. Į pastatą yra atvesti DN50 vandentiekio įvadas. Iki apskaitos mazgo vamzdynas klojamas dėkle PEd90 po grindimis. Įrengiamas vandens apskaitos mazgas su atjungimo armatūra, skaitikliu DN15 (Qmin-0,06m³/h, Qnom- 1,50m³/h, Qmax-3,0m³/h). Užsakovo pageidavimu, apskaita įrengiama atitvertoje patalpoje, vamzdynas iki apskaitos mazgo klojamas dėkle PEd90. Vandentiekio tinklų apsaugai nuo taršos įvade numatomas atbulinio srauto ribotuvas (žiūr. lapė VN.06). Numatomas vandens slėgio pakėlimui hidroforas bei filtras vandens gerinimui (tikslinti vietoje pagal vandens parametrus). Vanduo turi atitikti geriamo vandens rodiklius ir turi būti vedama stebėsena pagal nurodytus HN 24:2023 „Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimus“ III, IV sk. Vandens slėgis vasaros sezonu žymiai sumažėja (naudojama laistymui). Karšto, cirkuliacinio vandens paruošimas numatomas ŠM dalyje.

Buitinio vandens tiekimui projektuojami polietileniniai daugiasluoksniai vandens vamzdžiai t.y. vamzdis padengtas lazeriu suvirintu aliuminio apvalkalu. Fasoninės dalys gali būti iš žalvario ar PPSU plastiko. Vamzdynai klojami grindyse šarve (arba izoliacinuose kevaluose) su nuolydžiu link išleidimo vietos (apskaitos mazgo patalpoje). Atvirai numatomi pakloti vamzdynai nišoje į pastogę izoliuojami - šalto antikondensacine, karšto - termoizoliacine kevaline izoliacija.Vamzdynui kertantis su statybinėmis konstrukcijomis (sienomis, pertvaromis ar perdenginiais) reikia jį praveisti metaliniame futliare, kurio galai turi sutapti su konstrukcijos storiu.

	UAB SODYBŲ SKYRIUS	SS.23001-01-TP-VN. AR	Lapas	Lapy
			2	4

Vandens privedimui į prietaisus vamzdynai montuojami paslėptai t.y. sienų režiuose, štrabuose, grindyse šarve arba izoliaciniuose kevaluose. Vandens atjungimui įrengiama atjungimo armatūra apskaitos mazge, ant atsišakojimų į pastogę. Ant cirkuliacinio vamzdžio įrengiamas termostatinis temperatūros reguliatorius, kuris palaiko užduotą temperatūrą.

Karšto vandens temperatūra šilumos 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 šilumos vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65°C .

Vandentiekio vamzdynus montuoti, tvirtinti bei izoliuoti gamintojo rekomenduojamais jungimo būdais bei dalimis. Sumontavus tinklus, būtina atlikti jų hidraulinio išbandymo, dezinfekavimo ir praplovimo darbus. Montavimo eigoje vamzdynų vietą galima koreguoti, atsižvelgiant į esamą padėtį.

Vidaus nuotekų šalinimo tinklai. Objekte projektuojama buitinių nuotekų šalinimo sistema. Nuotekos nutekinamos į esamą kiemo šulinį, sujungiant su esamu išlaidu, kurio gylį tikslinti vietoje. Buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC nuotekų vamzdžių d50, d110. Vandens surinkimui nuo grindų numatomi trapai su nerūdijančio plieno grotelėmis ir neišdžiūvančiais sifonais, kad nepraleistų kvapo iš nuotekų sistemos. Dėl san. prietaisų parinkimo derintis su užsakovu. Projektuojamas stovas tinklų ventiliacijai ir iškeliamas virš stogo 0,3m. Ventiliuojamos dalies išvedimą galima įrengti esamame kanale palėpėje, nenaudojant stačių posūkių. Viršutiniame aukšte numatomas ir orlaidis ventiliacijai 1,0m nuo grindų. Vamzdynų valymui įrengiamos pravalos, stovuose įrengiamos revizijos 1,0 m nuo pirmo ir viršutinio aukšto grindų. Horizontalūs ir vertikalūs nuotakyno vamzdynai tvirtinami prie statybinių konstrukcijų plieninėmis, plastikinėmis apkabomis. Perėjime į kitą aukštą prie lubų turi būti įrengiamos priešgaisrinės movos.

Projektuojami san. mazgai pritaikyti žmonėms su negalia ir įrengiami pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. San. prietaisų išdėstymą ir aprašą žiūr. SK projekto dalyje. Tualetuose durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm, o juose įrengiamų unitazų viršus turi būti 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Riboto judumo asmenims skirtų kabinų durys turi atsidaryti į išorę. Prie unitazo, praustuvo įrengiami turėklai vadovaujantis ISO 21542:2011 standartais. Ant sienos numatoma lanksti dušo žarna su dušo galvute, grindyse - trapas vandeniui išbėgti.


Numatomas kondensato surinkimas nuo kondicionierių, kur kvapo sulaikymui, prieš pasijungiant į nuotekų tinklus, būtina įrengti sifoną. Pajungimą nuo kondicionierių, vamzdynų tvirtinimą bei įrengimą tikslinti vietoje.

Lietaus nuvedimas nuo pastato stogo – išorinis, esamas.

Pastato tūris -1123 m^3 , aukščiausio aukšto grindų altitudė $-4,10\text{m}$. Pastatas priskiriamas gyvenamosios paskirties pastatams, statinio atsparumo ugniai laipsnis - II. Pagal Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 1lentelę, vidaus vandentiekis neprojektuojamas.

Projekto bendrojoje dalyje yra atliktas gaisrinės saugos aprašas, kur nurodoma lauko gaisro gesinimo sprendiniai.

Pagal Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių 2 lentelę reikalingas išorės gaisro gesinimui vandens kiekis 15 l/s. Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė 3 val. Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui: $15 \text{ l/s} [15(\text{s}) \times 3600 \text{ s} / 1000 \text{ l}] \times 3 \text{ val.} = 168 \text{ m}^3$. Vandens tiekimas išorės gaisrų gesinimui užtikrinamas iš dirbtinio vandens telkinio, kurio talpa ($\sim 3440 \text{ m}^3$). Prie numatomo vandens tvenkinio užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas (esama $12 \times 12 \text{ m}$ aikštelė).


	UAB SODYBŲ SKYRIUS	SS.23001-01-TP-VN. AR	Lapas	Lapų
			3	4

Pritaikyta vandens paėmimui bei ši vieta aiškiai matoma ir pažymėta fluorescencinėmis arba nakties metu apšviestomis rodyklėmis, ant šių rodyklių nurodyta didžiausias galinčio vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius. Nuo vandens paėmimo vietos užtikrinamas 200 m atstumas nuo tolimiausio pastato perimetro taško (155 m), žiūr. projekto BD dalyje.

Suderinus su užsakovu visas projekte įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.




Projektas parengtas šiomis programomis:

- Autodesk – L/Nr. 390-39892580
- Microsoft Office – L/Nr.00132-303-861-805 ir kitos laisvo naudojimo programos.

	UAB SODYBŲ SKYRIUS	SS.23001-01-TP-VN. AR	Lapas	Lapų
			4	4

**STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ IR STATYBOS DARBŲ SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS
(Vandentiekio ir nuotekų dalis)**

Poz., eil. Nr.	VN.TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6	7
VIDAUS BUITINĖS NUOTEKOS –F1-						
1.	1.1	Vidaus kanalizacijos vamzdžiai su mova , fasoninėmis dalimis, tvirtinimo detalėmis Ø 110 PVC		m'	45,0	
2.	1.1	Vidaus kanalizacijos vamzdžiai su mova , fasoninėmis dalimis, tvirtinimo detalėmis Ø 50 PVC		m'	30,0	
3.	1.1	Mažatriukšmiai vidaus kanalizacijos vamzdžiai (stovams) su mova, fasoninėmis dalimis, tvirtinimo detalėmis, Ø 110 PP	Gali būti Wavin "SiTech+"	m	13,0	
4.	1.1	Pravala su dangteliu (revizija) d110		vnt	3	
5.	1.1	Atvamzdis su dangteliu grindyse (Pr)/d110		vnt	6	
6.	1.1	Reguliuojama jungtis klozeto pajungimui		vnt	8	
7.	1.1	Dėklas vamzdžio d 110 perėjimui per statybines konstrukcijas d150 (plienas)		vnt/m	2 /1,0	
8.	1.1	Nišų įrengimas gipso kartono plokštėmis š13mm, 150x150mm, durelės revizijai- 3vnt		m²	2,10	
9.	1.1	Vėdinamoji stovo dalis virš stogo Dy/Dy1 - 110/160 , l- 1275mm		vnt	1	
10.	1.1	Orlaidis ventiliacijai d110, 1,0m aukštyje virš grindų		vnt	1	
11.	1.3	Buitinės nuotekynės sistemos hidraulinis išbandymas		m	87,0	
12.	1.4	Priešgaisrinės movos per perdangą d110		vnt	2	
13.		Prieduobė su dangčiu ir trapu d50 vandens išleidimui iš vandentiekio tinklų 30x30x40 (h), tikslinti vietoje		vnt	1	
14.		Pasijungimas prie esamo išlaido d110, jo išvalymas, patikrinimas, hermetizavimas		vnt	1	
		Kondensato surinkimo sistema				
15.		Polietileninis PEd25 ar PVCu vamzdis kondensato nuvedimui, jo uždengimas		m	35,0	
16.		Sifonas DN40, įrengimas prieš pasijungiant į nuotekų tinklus		vnt	4	
17.		Elektrinis savireguliuojantis kab. vamzdyno apsaugai nuo užšalimo, L-2,0m	nuo kondicionierių	vnt	2	
18.		Sistemos išbandymas		sist.	1	

KVAL. PATV. DOK. Nr.		UAB SODYBŲ SKYRIUS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OFICINOS, GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO ŠAKIŲ R. SAV., LUKŠIŲ SEN., TUBELIŲ K., BERŽŲ G. 3 TVARKYBOS DARBŲ, PAPRASTOJO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO Į VIEŠBUČIO PASKIRTĮ PROJEKTAS		
A162, 0506	PV	N.KAZAKEVIČIŲTĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTRA OFICINA (NKV kodas 24739) Pastato un. Nr. 8485-5000-2030, pastatas oficina, žymėjimas plane 3A1/p, un. sklypo Nr. 4400-0438-4823		
4099	PDV VN	R.PODĖNIENĖ				
				DOKUMENTO ŹYMUO SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS		
LT	Statytojas: UAB „KUCHMISTRAI“ į.k.305666817, V..Kudirkos g. 61, LT-711126, Šakiai			DOKUMENTO ŹYMUO SS.23001-01-TP- VN.SŹ		Lapų 1
						Lapų 4

SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS
VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Poz., eil. Nr	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt	Kiekis	Pasta- bos
1	2	3	4	5		9
SANITARINIAI PRIETAISAI						
1	1.2	Keramikiniai praustuvai komplekte su maišytuvu šalto ir karšto vandens pajungimui , sifonu, tvirtinimo detalėmis		kompl	6	Derintis su užsakovu arba interjero dizainere
2	1.2	Klozetai „Kompakt“ komplekte su bakeliu, tvirtinimo detalėmis , pajungimo vamzdeliu		kompl.	5	-II-
3	1.2	Vonia su sifonu, maišytuvu karšto, šalto vandens pajungimu, tvirtinimo detalėmis (gali būti akmens masė ar kt.)		kompl.	4	-II-
4	1.2	Dušiui kranai su maišytuvu šalto ir karšto vandens pajungimui, dušo galvutė, sifonu, tvirtinimo detalėmis		kompl.	1	
5	1.2	Trapai plastikiniai su nerūdijančio plieno grotelėmis „sausos“ tipo d110 (gali būti HL510NPr)		kompl.	1	-
6	1.2	Tas pats, d50		kompl.	1	
7	1.2	WC neįgaliesiems su atramomis : 1) keramikinis praustuvas su maišytuvu šalto ir karšto vandens pajungimui, sifonu, svirtiniu kranu, tvirtinimo detalėmis		kompl.	3	Derintis su užsakovu
8	1.2	2) klozetai „kompakt“ komplekte su bakeliu, tvirtinimo detalėmis, pajungimo vamzdeliu		kompl.	3	-II-
9	1.2	3) trapas d110 su nerūdijančio plieno grotelėmis, „sausos“ tipo		vnt	3	-II-
10	1.2	4) dušiui svirtiniai kranai su maišytuvu, lanksčia žarna		vnt	3	-II-
11		Vandens šildytuvas 500 l talpos su apsauginiu numetimo vožtuvu: 1) rutulinis ventilis d20-2vnt 2) atbulinis vožtuvas d20 3) filtras antikalkinis (spręsti vietoje)		Įrašyta į ŠM pr.		

SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS
VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS


Poz., eil. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6	7
VIDAUS ŠALTAS, KARŠTAS, CIRKULIACINIS VANDENTIEKIS (V1 ,T3,T4)						
1.	2.2 2.4	Polietileniniai vandentiekio vamzdžiai d50 PE 100, PN 10, klojami po grindimis dėkle PEd90, sujungimas su esamu įvadu	V1	m	13,0	
3	2.2 2.4	Daugiasluoksniai šalto vandens vamzdžiai su antikondensacine izoliacija ir fasoninėmis dalimis - §-20mm ,jų tvirtinimas d25x2,50	V1	m	10,0	Klojama atvirai
4	2.2 2.4	Daugiasluoksniai karšto vandens vamzdžiai su termoizoliaciniais kevalais ir fasoninėmis dalimis - §30mm ,jų tvirtinimas d25x2,50	T3	m	7,0	-II-
5	2.2 2.4	Daugiasluoksniai karšto vandens vamzdžiai su termoizoliaciniais kevalais ir fasoninėmis dalimis - §30mm ,jų tvirtinimas d20 x 2,25	T4	m	7,0	-II-
6	2.2 2.4	Daugiasluoksniai vidaus vandentiekio vamzdžiai su izoliaciniais kevalais §9mm ir fasoninėmis dalimis d32x 3,0 grindyse	V1,T3,	m	5,0	grindyse
7	2.2 2.4	Daugiasluoksniai vidaus vandentiekio vamzdžiai su izoliaciniais kevalais §9mm ir fasoninėmis dalimis d25 x 2,50 grindyse	V1,T3	m	55,0	-II-
8	2.2 2.4	Daugiasluoksniai vidaus vandentiekio vamzdžiai su izoliaciniais kevalais §9mm ir fasoninėmis dalimis d20 x 2,25grindyse,	V1,T3,T4	m	56,0	-II-
9	2.2 2.4	Daugiasluoksniai vidaus vandentiekio vamzdžiai su izoliaciniais kevalais §9mm ir fasoninėmis dalimis d16 x 2,0 grindyse, sienų štrabuose	V1,T3	m	54,0	-II-
10	2.3	Rutulinis bronzinis ventilis ant stovų į pastogę, d20 / d15		vnt	4 /2	
11	2.3	Rutulinis bronzinis ventilis ant atšakų tinklų ištuštinimui d15		vnt	3	
12	2.2	Vamzdžio, ventilio prijungimas : jungtis PE –plienas su sriegiu d32 iki d 15		vnt	18	
13	2.2	Sieninė alkūnė prietaisų pajungimui		vnt	42	
14	2.2	Prietaisiniai kraneliai		vnt	26	
15	2.2	Užspaudimo žiedas nuo d32 iki d16		vnt	90	
16	2.3	Nuorinimo vožtuvai d15		vnt	2	
17	2.3	Termostatinis temperatūros reguliatorius ant cirkuliacinio vamzdyno d20		vnt	1	
18	2.5	Vandentiekio sistemos hidraulinis išbandymas		sist	207,0	
19	1.4	Dėklai perėjimui per statybines konstrukcijas (plienas), jų užtaisymas priešgaisrine mastika		vnt	6	
20	2.5 2.6	Sistemos dezinfekcija, praplovimas ir mikrobiologinė analizė		m	207,0	

SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS
VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Poz., eil. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Vandens apskaitos mazgas						
1	2.1	Šalto vandens vamzdžiai plieniniai cinkuoti arba PEd32 su antikondensacine izoliacija §-9mm		m	3,0	
2	2.8	Įvadinis šalto vandens skaitiklis DN15		vnt	1	
3	2.3	Rutuliniai bronziniai ventilis ar sklendė DN25		vnt	3	
4	2.3	Atbulinio srauto ribotuvas d25		vnt	1	
5	2.1	PE vandentiekio vamzdžiai Ø 15		m	1,0	
6	2.9	Manometras bendros paskirties DM – 1,0, 1,5 MPa		vnt.	1	
7	2.9	Trieigis čiaupas manometrai Ø 15mm		vnt	1	
8	2.3	Kontrolinis čiaupas vandens išleidimui Ø 15mm		vnt.	1	
9	2.3	Vandens hidroforas, V-55l, P-9atm.,		vnt	1	
10		Dvigubas filtras su keičiamomis kasetėmis, viena mechaninė 5-10mm, kita –aktyvuotos anglies (parinkti pagal tiekiamo vandens rodiklius)		vnt	1	
11		Atramos AT – 1 vandens mazgui		vnt.	2	

PASTABA:

1. Visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius galima keisti lygiavertėmis, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

	UAB SODYBŲ SKYRIUS	SS.23001-01-TP-VN. SŹ	Lapas	Lapy
			4	4

VIDAUS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Žiūr.TP – VN. SŽ.1-4

1.BUITINĖ VIDAUS NUOTEKŲ SISTEMA

1. Bendri techniniai reikalavimai

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamos eksploatuoti. Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Prieš pradėdant tiekimo ir darbo projekto ruošimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti dokumentus ir kokybės sertifikatus naudojamiems gaminiais.

Pagal techninį projektą rangovas parengia darbo projektą su konkrečiai pasirinktų įrenginių techniniais dokumentais, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymais. Vamzdynus montuoti pagal darbo projekto brėžinius.


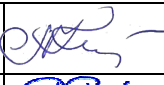

1. Naudojami gaminiai (vamzdžiai, armatūra, fasoninės dalys ir įrenginiai) turi turėti atitikties sertifikatus, atitikties deklaracijas nustatytus LR respublikoje. Naudojamų vamzdžių ir fasoninių dalių (jungčių) standartai:
 - Kalusis ketus: LST EN 545:2002/AC:2005, LST EN 1092-2:2000 ar ekvivalentiniai;
 - Plienas: LST EN 10220:2003, LST EN 10240:2000, LST EN 1092-1:2002 ar ekvivalentiniai;
 - PE vandentiekio vamzdžiai (PE): LST EN 12201-2, ar ekvivalentiniai;
 - PVC savitakos vamzdžiai (PVC): LST EN 1401-1:2004, LST EN 13476-2, ar ekvivalentiniai.
2. Pagrindai po vamzdžiais įrengiami ir vamzdžių montavimas vykdomas, prisilaikant vamzdžių gamintojų reikalavimų ir ST 1073435.04:2000 techninių reikalavimų (I dalis – Projektavimo ir montavimo taisyklės, II dalis – Produkcija ir matmenys).
3. Statybinė-montavimo organizacija, vykdanči vandentiekio-nuotekų tinklų statybos-montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir licenziją šių darbų vykdymui.
4. Rangovas, suderinęs su statytoju (užsakovu) po darbų užbaigimo turi pateikti paslėptų darbų aktus pagal STR1..06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
5. Vandentiekio įvadų ir kanalizacijos išleidimų praėjimų per sienas užsandarinimai turi būti vykdomi pagal albumą 7373-3.

1.1.Vamzdynai, montavimas

Buitinių, nuotekų vamzdynai montuojami iš polivinilchloridinių (PVC) beslegiu vamzdžių ir fasoninių dalių. Nuotekų ilgalaikė maksimali temperatūra neviršija 60°C, o maksimali leistina (iki 1 min) - +90°C.

Gaminių (vamzdžių ir fasoninių dalių medžiagų) parametrai:

- šiluminė talpa 1.0 J/g°C;
- elastingumo modulis (1 mm/min) 3000 MPa pagal ISO527;
- tankis 1410 kg/m³ pagal ISO 1183.

KVAL. PATV. DOK. Nr.		UAB SODYBŲ SKYRIUS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OFICINOS, GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO ŠAKIŲ R. SAV., LUKŠIŲ SEN., TUBELIŲ K., BERŽŲ G. 3 TVARKYBOS DARBŲ, PAPRASTOJO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO Į VIEŠBUČIO PASKIRTĮ PROJEKTAS		
A162, 0506	PV	N.KAZAKEVIČIŪTĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTRA OFICINA (NKV kodas 24739) Pastato un. Nr. 8485-5000-2030, pastatas oficina. žymėjimas plane 3A 1/p, un. sklypo Nr. 4400-0438-4823		
4099	PDV VN	R.PODĖNIENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
LT	Statytojas: UAB „KUCHMISTRAI“ į.k.305666817, V..Kudirkos g. 61, LT-711126, Šakiai		DOKUMENTO ŽYMUO SS.23001-01-TP- VN.TS		Lapas 1	Lapų 8

Vamzdžių montuojamų grindyse medžiagos šiluminio plėtimosi koeficientas - 0.06 mm/m°C pagal VDE 0304. Vamzdžių montuojamų po žeme - $0.7 \cdot 10^{-4} \text{ K}^{-1}$ pagal IDE0304.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys turi būti pažymėtos gamintojo ženklu. Vamzdžiai ir fasoninės dalys tiekiamos siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, sertifikatais. Siuntas priima rangovas ir atsako už jų kokybę.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Vamzdžiai turi turėti ne maisto prekės higieninę pažymėjimą ir atitikties sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

Nuotekų nuvedimui stovams naudojami mažatriukšmiai PVC vamzdžiai. Tai vamzdžiai gaminami iš mineralinės medžiagos sustiprintos polipropilenu, atsparūs karščiui, B2 atsparumo ugniai klasės. Garsas sklindantis vamzdžio viduje sugeriamas dėl vamzdžio didelio tankio ir molekulinės struktūros.

Techniniai duomenys:

1. trūkstamasis pailgėjimas 29proc.
2. tempiamas stipris -13N/mm²;
3. tankis 1,9 g/cm³ DIN53479

Nuotekų gulstieji vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų tiesiami nuolaidžiai vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdyną. Vamzdynų posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Gulstieji vamzdynai tarp savęs jungiami įžambiaisiais trišakiais.

Nuotekų atvirai kloti gulstieji vamzdynai tvirtinami kas 2 m, o stovai - kas 3 m. Vamzdynai pritvirtinami ir apkabomis prie statybinių konstrukcijų. Gulstieji vamzdynai su stovais sujungiami trišakiais.

Stovas per visą pastato aukštį tiesiamas vienodo skersmens ir iškeliamas virš stogo 0.3 m. Stovai tiesiami atvirai arba paslepiami vagose, tais atvejais, ties revizijomis, dengiančiojo sienelėje paliekama anga su durelėmis, kurios dydis gali būti 0,3x0,4, 0,2 x 0,2m. Revizijos stovuose įrengiamos 1,0 m virš grindų. Revizijos sandarinimui po dangeliu dedamas gumos tarpiklis. Stovai negali nukrypti nuo vertikalės daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui.

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos dangteliu. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ja paliekamas 0.2 x 0.2 m dydžio liukas. Nuotekų išlaidai jungiami prie kiemo tinklų taip, kad tekėjimo kryptis pakistų ne didesniu kaip 90° kampu.

PVC vamzdžių jungimas:


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.

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. 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). Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus futliaras ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad futliaras išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį. Sanitariniai prietaisai montuojami po to, kai sumontuoti vamzdynai ir atlikti statybiniai apdailos darbai. Maisto ruošimo plovyklės prie nuotakų jungti su oro tarpu (ne mažiau kaip 20mm).

	UAB SODYBŲ SKYRIUS	SS.23001-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų
			2	8

Gamybos metu vamzdžiai ir jų jungtys išbandomi ne mažesniu kaip 2,5 MPa slėgiu.

Išlaido hermetizavimas atliekamas pagal kompleksą 7373-4. Viengubas protarpis dedamas ant vamzdžio apsaugoti nuo pažeidimų montuojant per g/b šulinio sienelę, dvigubas - per pastato sieną.

1.2. Sanitariniai prietaisai

Sanitariniai prietaisai montuojami objektuose privalo turėti bendrus bruožus: jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, lengvai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse. Visi sanitariniai prietaisai, nuotekų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9000 serijos standartą ir atitikti EN nustatytus dydžius.

Praustuvai ir klozetai su bakeliais pagaminti iš fajanso ar porceliano, glazūruoti. Praustuvai komplektuojami sifonais, kurie gali būti plastmasiniai arba chromuoti ir atitikti vandens ėmimo maišytuvų ir čiaupų padengimo spalvą. Praustuvo veikimo būdas gali būti bekontaktinis. Bekontaktis praustuvo maišytuvai su temperatūros reguliavimo rankenėle, komplektuojamas su filtrais ir atbuliniais vožtuvais. Gali būti panaudotas pažangus Autofocus jutiklis, nereikalingas suregulavimas montavimo metu. Srovės stiprumas 6 l/min. Elektros maitinimas 230 / 6-9V.

Klozetai su vandens užtvara viduje. Vanduo į klozetų puodų bakelius – tiekiamas be garso ir naudojama nuplovimui ne daugiau 6 l vandens. Klozeto puodas komplektuojamas sėdynėmis ir dangčiais iš plastmasės.

Sanitariniai prietaisai įrengiami virš grindų tokia aukštyje: plautuvė - 850mm virš grindų, praustuvai (iki viršaus) - 800 mm, sėdimieji išpuodžiai iki išpuodžio viršaus suaugusiems -400 mm, žemasis plovimo bakelis (iki bakelio apačios) - 450 mm. Nukrypimas nuo šių atstumų neturi viršyti ±20 mm. Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami jų tipo ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis. Trapai įrengiami vandens surinkimui nuo drėgnai valomų grindų, su vandens užtvara-sifonu, nepraleidžiančio dvoko iš kanalizacijos tinklo. Montuojami plastikiniai trapai su nerūdijančio plieno grotelėmis.

Įrengiami san.mazgai žmonėms su negalia (ŽN). Sanitariniai prietaisai turi būti įrengti pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“(žiūr. SK dalyje). ŽN pritaikytos kabinos dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.), kabinoje liktų laisvas plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - trapas vandeniui išbėgti. Praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

1.3.Vidaus vamzdinių bandymas


Nuotekų šalinimo sistemos bandymas vykdomas pildant ją vandeniu ir apžiūrint, vienu metu atidarius 75% sanitarinių prietaisų čiaupų. Buitinių nuotekų šalinimo sistemos bandymas vykdomas ne mažiau 2 val., pildant ją vandeniu ir apžiūrint. Jeigu apžiūrint sistemą, vamzdyne ir sujungimo vietose nerasta nutekėjimų, vandens lygis nepažėmėjo, ji laikoma išbandyta. Bandymas atliekamas remiantis:

- Pastatų nuotakynas. Bandymo metodai. LST EN 1253-2:2000.
- Nuotakyno tiesimas ir bandymas LST EN 1610 :2000
- Pastatų armatūra. Hidraulinės saugos įtaisai. Bandymai ir reiklavimai. LST EN 1488 :2000.

1.4. Priešgaisrinė sauga

Priešgaisrinės movos skirtos plastikinių ir metalinių vamzdžių kertančių perdangas, ugniasienes, priešgaisrines pertvaras priešgaisriniam sandarinimui.

Priešgaisrinę movą sudaro metalinis rėmas ir lanksti grafitinė juosta viduje. Šios movos skirtos užkirsti ugnies bei dūmų sklaidimą plastikiniais vamzdžiais iš vienos gaisrinės zonos į kitą. Gaisro metu temperatūros veikiama juosta išsiplečia, sulaužo vamzdį ir užsandarina angą. Kai ant vamzdžių neimanoma uždėti movą, naudojama išsiplečianti grafitinė juosta.

	UAB SODYBŲ SKYRIUS	SS.23001-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų
			3	8

Šios juostos-tai paprastas ir ekonomiškai plastikinių vamzdžių kertančių ugniasienės ir perdangas sandarinimo būdas. Jis tinka naudoti vamzdžiams, kurių skersmuo ne didesnis kaip 2000 mm.

Priešgaisrinis akrilinis, išsiplečiantis sandariklis- tai vienkomponeinis sandariklis (vandens pagrindu), naudojamas sandūrų bei komunikacinių angų ugniasienėse, perdangose, metalinių vamzdžių, ortaklių, priešgaisrinių durų bei stiklinių pertvarų rėmų priešgaisriniam sandarinimui.

2. ŠALTO, KARŠTO VANDENTIEKIO VIDAUS SISTEMA

2.1. Plieniniai cinkuoti vamzdžiai

Pastato atvirai klojamo vandentiekio sistemose gali būti naudojami plieniniai cinkuoti vamzdžiai. Vamzdžiai pagal ISO 65 iš plieno Fe33 SF200 skirti transportuoti geriamos kokybės vandenį esant vidiniam slėgiui $1.0 < P < 1.6$ MPa. Jie turi turėti ištisinį cinko paviršių ne mažesnį kaip 20 mikronų storio.

Vamzdžių paviršius turi būti be pūslių ir pašalinių intarpų. Išorės paviršiuje leistinos atskiros flusinės dėmės ir šurkštumai. Vamzdžių galai privalo turėti statmeną ašiai pjūvį. Leistas nukrypimas nuo ašies $< 2^\circ$. Vamzdžio įlinkis per ašį neturi viršyti 2 mm. Vamzdžiai jungiami plieninėmis cinkuotomis fasoninėmis dalimis su sriegine jungtimi. Srieginės jungties sandarinimui naudojama tefloninė juosta. Jungiant vamzdžius su flanšine armatūra (d50, d80, d100 mm), plieniniai flanšai montuojami statmenai ašiai.

Išardomieji vamzdinių sujungimai daromi jungimų su armatūra vietose ir tose vietose, kur tai būtina pagal montavimo ar eksploatavimo sąlygas. Išardomieji sujungimai ir vamzdinių armatūra įrengiami aptarnavimui lengvai prieinamose vietose. Vertikalieji vamzdiniai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui. Atstumas tarp plieninių šaltojo ir karšto vandentiekio vamzdžių turi būti 80 mm. Neizoliuoto, atvirai pakloto vamzdinio ašies mažiausias atstumas iki statybinės konstrukcijos paviršiaus turi būti 35 mm, kai vamzdžio skersmuo iki 32 mm, ir 50 mm, kai skersmuo 40-65 mm. Izoliuotų vamzdinių izoliacijos paviršiaus atstumas iki statybinių konstrukcijų paviršiaus arba tarp vamzdžių izoliuotų paviršių prosvaistėje turi būti ne mažesnis kaip 50 mm.

Vamzdiniui kertantis su statybinėmis konstrukcijomis (sienos, pertvaros ir perdengimai) reikia jį praveisti metaliniame futliare, kurio galai turi sutapti su konstrukcijos storiu. Futliaro vidinis skersmuo turi būti 10 – 20 mm didesnis už išorinį vamzdžio skersmenį, o tarpas tarp jų turi būti sandariai užtaisytas nedegia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi.

Plieniniai vamzdiniai tvirtinami kas 3 m metalinėmis apkabomis. Tarp vamzdžio ir metalinės apkabos įstatomos tarpinės iš gumos. Tarpinės plotis po apkaba turi būti didesnis už apkabos plotį 10 mm į abi puses.

Armatūros tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Tinklų armatūra ant gulsčių vamzdinių įrengiama taip, kad jos suklys būtų nukreiptas vertikaliai į viršų arba nuožulniai vamzdžio viršutinio pusapskritimio ribose ir horizontaliai ant vertikalių vamzdinių.

Sąlyginiams vamzdžių skersmenims taikomos DIN standartų ISO rekomendacijos (DIN 2458 ir DIN 17100 ar analogiški). Sąlyginis (D_{sl}) ir išorinis (D_0) anglinio plieno vamzdžių skersmuo:

D_{sl}	10	15	20	25	32	40	50	(65)	80	100
D_0	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	(76.1)	88.9	114.3

2.2. Plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys

Daugiasluoksnis vamzdis pagamintas iš bazino PE –Xc vamzdžio (DIN 16892/93), kurį dengia lazeriu suvirintas aliuminio apvalkalas. Pastarasis dar padengtas apsauginiu PE sluoksniu. Pagamintas produktas turi geriausias metalinio ir polietileninio vamzdžio savybes – mažas plėtimosi koeficientas, lankstumas, atsparumas didelėms temperatūrinėms ir slėgiminėms apkrovoms, korozijai. Balta spalva leidžia šį vamzdį montuoti atvirose matomose vietose.

Plastikinių daugiasluoksnių vamzdžių savybės:

- linijinis šilumos laidumo koeficientas – $0,43 \text{ W/m}^\circ\text{K}$;
- linijinis šilumos pailgėjimo koeficientas – $0,025 \text{ mm/mK}$;
- maksimali darbo temperatūra - 95°C
- trumpalaikė maksimali temperatūra - 110°C
- maksimalus darbo slėgis – 10 bar;
- vamzdžio šiurkštumas – $0,003\text{--}0,007 \text{ mm}$
- tankumas – 943 kg/m^3 ;

Daugiasluoksnis vamzdis lankstomas rankiniu būdu iki 25mm diametro, be jokios papildomos įrangos, nebūtina naudoti vidinių ir išorinių lankstymo šerdžių. Vamzdynų jungimo būdas užtspaudžiamų žiedų pagalba be jokių guminių sandarinimo tarpinių, išsaugant tą patį skerspjūvį jungimo vietoje. Didesniems diametrams posūkiuose, atšakų prijungimo vietose naudojamos plastikinės jungiamosios dalys – alkūnės, trišakiai, perėjimai. Fasoninės dalys ir movos skirtos geriamam vandeniui yra pagamintos iš polifenilsulfono (PPSU). Srieginės jungtys sandarinamos plastmasinių vamzdynų sandarinimui skirtomis medžiagomis.

Visos fasoninės dalys turi būti pažymėtos gamintojo ženklu. Vamzdžiai ir fasoninės dalys tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, atitiktis sertifikatais. Medžiagos gaminamos pagal standartą DIN 16892/93, gamintojo kokybės kontrolės sistema ISO 14001. Potinkinės alkūnės – bronzinės, sujungimo detalės iš specialaus lydinio, alkūnės – plastmasinės sujungimo detalės, medžiaga polifenilsulfonas, darbinė temperatūra 95°C , slėgis 10 atm, plastmasiniai sujungimo žiedai – skirti jungčiai (tikslu pagerinti vamzdžio sujungimą su detale) pagaminti iš modifikuoto sutankinto polietileno.


Vamzdynai išlaiko darbinį ilgalaikį slėgį 6 bar, kai $T = 70^\circ\text{C}$. Vamzdžiai - PE-Xc atlaiko iki 90°C , PE-RT iki 70°C . Šie vamzdynai plečiasi šildomi ir traukiasi vėsdami, todėl reikia įrengti stabilias pakabas arba kompensacines alkūnes. Vamzdynui kertantis su statybinėmis konstrukcijomis (sienos, pertvaros) reikia jį praveisti metaliniame futliare, kurio galai turi sutapti su konstrukcijos storio. Vandentiekio vamzdynus montuoti, tvirtinti bei izoliuoti gamintojo rekomenduojamais jungimo būdais bei dalimis.

Vamzdžiai atsparūs slėgiui ir temperatūrai. Absoliutus atsparumas korozijai, cheminiam ir elektrocheminiam poveikiui, 100% sandarumas deguoniui ir vandens garams.

2.3. Uždaromoji armatūra

Šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemoje statoma armatūra (ventiliai) turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Rutulinio ventilio korpusas turi būti pagamintas iš ketaus arba žalvario, rutulys – iš chromu padengto ketaus arba žalvario. Nominalus ventilio slėgis 1,0 MPa.

Movinė armatūra montuojama horizontaliuose ir vertikaliosiose vamzdynuose srieginiu sujungimu, flanšinė armatūra DN 50 ir daugiau jungiama flanšais. Ant armatūros turi būti išlietas, įspaustas arba įkirstas gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas. Armatūra turi turėti atitiktis sertifikatą, išduotą Lietuvoje.

	UAB SODYBŲ SKYRIUS	SS.23001-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapy
			5	8

Termostatiniai temperatūros reguliatoriai skirti sistemos subalansavimui, taip pat apsaugai nuo apsiplikinimo. Jie palaiko užduotą temperatūrą, montuojami ant cirkuliacinio vamzdyno, nejautrūs slėgio svyravimams, o nuokrypis nuo užduotos temperatūros $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Korozijai atsparūs moviniai rutuliniai ventiliai:

Skirti montuoti vamzdynuose $\varnothing 15$ iki $\varnothing 50\text{mm}$, transportuojančiuose vandenį iki 110°C , darbinio slėgio iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu.

- korpusas ketaus arba žalvario;
- rutulys iš chromu padengto ketaus arba žalvario;
- nominalinis slėgis PN16.

Ventiliai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą.

Atbulinio srauto ribotuvai

Geriamo vandens apsaugai nuo neigiamo išorinio poveikio projektuojamas atbulinio srauto ribotuvai. Naudojamas 3 kategorijos srauto ribotuvai (Tipas CA). Prie 3 kategorijos priskiriami tokie skysčiai kaip vanduo voniose, indaplovėse esantys skysčiai ir pan. Montuojamas įvadė už vandens skaitiklio.

Kalaus ketaus flanšinės sklendės

Kalaus ketaus armatūra montuojama apskaitos mazge. Geriamojo vandentiekio sistemoje statomos sklendės turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Jos turi atitikti Europos standartus. Sklendės turi užtikrinti uždarymą be pratekėjimų, būti lengvai išardomos ir valdomos, reikalauti labai mažos priežiūros.

Sklendės korpusas pagamintas iš kalaus ketaus GGG400, padengtas epoksidiniais milteliais, pleištas vulkanizuotas EPDM. sklendės valdymui įrengiamas prailginimo velenas bei smagratis.

Vamzdynuose montuojamos flanšinės nepasikeliančios ašies konstrukcijos sklendės, korpusas ir gaubtas iš SG geležies pagal ISO 1083, ašis iš nerūdijančio plieno su 13% chromo, kūgis iš stipriai įtempto žalvario.

Vidinis ir išorinis paviršiai padengti apsaugine, mitybos reikalavimus atitinkančia, danga, kurios minimalus storis 150 mikronų. Sklendžių flanšų matmenys pilnai atitinka ISO 5752, 15 seriją, pragręžimai pagal ISO 7005 1991, PN 10/16.

Sklendės valdymui rankiniu būdu įmontuota apvali rankena, užsidaranti sukant pagal laikrodžio rodyklę.


- maksimalus darbo slėgis – 16 bar;
- vidinės dalies bandomasis slėgis – 16 bar;
- korpuso bandomasis slėgis – 24 bar.

2.4.Vamzdynų izoliavimas

Karšto vandens vamzdynai izoliuojami šilumine izoliacija, šalto-antikondensacine izoliacija. Visos izoliacinės medžiagos turi būti skirtos tai darbinei aplinkai, kurioje bus sumontuoti jomis izoliuoti vamzdynai. Vamzdynai izoliuojami tada, kai atliktas jų hidraulinis išbandymas. Vamzdynų paviršius turi būti sausas ir švarus. Kiekvienas vamzdynas izoliuojamas atskirai. Neleidžiama izoliuoti naudojant izoliacinių medžiagų ir gaminių atkarpas, kai tinka visas gaminy.

Šiluminė izoliacija – mineralinės vatos kevalai ($\delta = 20, 40$ ir 100 mm) su aliuminio folija arba kita izoliacinė medžiaga, kuri atitinka šiuos reikalavimus:

- * turi išlaikyti pastovias izoliacines savybes per visą vandentiekio tinklų naudojimo laiką, būti mechaniškai atspari.
- * būti chemiškai ir fiziškai stabili, esant aukštesnei nei 10°C temperatūrai už didžiausią projekcinę temperatūrą ir 10°C žemesnei už mažiausią projekcinę temperatūrą.

	UAB SODYBŲ SKYRIUS	SS.23001-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapų
			6	8

Techniniai duomenys:

- * tankis 100 kg/m³;
- * šilumos laidumo koeficientas 0,033 W/mK, kai vidutinė temperatūra 10 °C, 0,041 W/mK - 100 °C

Jei izoliuojamas vamzdynas, transportuojantis žemesnės negu 16⁰C temperatūros skystį, jo izoliacijos garo barjeras turi būti ištisinis ir nepertrūkęs. Užsandarinti izoliacijos galus ir kampus. Taip pat nuo rasojimo turi būti izoliuotos vamzdžių atramos, laikikliai ir kitos laikančios metalinės dalys mažiausiai 15 mm atstumu. Uždėti izoliacinį kevalą ant vamzdžio, užsandarinti išilginį sujungimą sandarinimo juosta. Izoliuojant šaltą vamzdyną, užsandarinti izoliacijos galus specialia garui nelaidžia mastika. Taip pat izoliuoti metalines atramas, laikiklius, naudojant metalo izoliavimo juostas. Izoliuojant vamzdynus, vadovautis konkretaus gamintojo nurodymais.

Šalto ir karšto vandentiekio atsišakojimai nuo magistralės iki prietaisų einantys grindyse klojami su izoliacija 9 mm arba šarve. Šarvo diametrai pateikti lentelėje:

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	16	20	25
Šarvo išorinis diametras, mm	25	34	54
Šarvo vidinis diametras, mm	20	29	48

2.5. Šalto ir karšto vandentiekų bandymas.

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

Pastatų karštojo ir šaltojo vandentiekų sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo. Hidraulinis bandymas vykdomas, esant patalpoje teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį (Pd=40 m.v.st) 1.5 karto.

Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau 10 min, apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jeigu vamzdyne nerasta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pasibaigus bandymui, vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas. Armatūros bandymai atliekami remiantis - Pastatų armatūra. Hidraulinės saugos įtaisai. Bandymai ir reiklavimai.LST EN 1488 :2000


2.6. Vamzdynų dezinfekavimas.

Reikia dezinfekuoti vamzdynus pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Dezinfekuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

2.7.Nuorinimo vožtuvas

Nuorinimo vožtuvas montuojamas aukščiausiojo tinklo vietoje. Susikaupus vamzdyne orui, gumuotas rutulys nusileidžia ir vožtuvas atsidaro. Vamzdymo atšaka ir uždaromosios sklendės skersmuo turi būti ne mažesni negu nuorinimo vožtuvo skersmuo. Prieš nuorinimo vožtuvo įrengimą, būtina praplauti vamzdyną, kad nešvarumai neužkimštų nuorinimo vožtuvo.

Naudojamas automatinis nuorinimo vožtuvas, slėgio klasė PN16. Korpusas plienas, padengtas epoksidiniais milteliais. Automatinis nuorinimo vožtuvas jungiamas sriegiu. Vožtuvas montuojamas vertikaliai, su atjungimo sklende.

	UAB SODYBŲ SKYRIUS	SS.23001-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapy
			7	8

2.8.Šalto vandens skaitikliai.

Vandens sunaudojimui matuoti vandentiekio įvade montuojamas vandens skaitiklis DN15. Skaitikliai montuojami horizontaliuose vamzdynuose ir taikomi matuoti geriamą vandenį temperatūros nuo 5°C iki 40°C. Skaitikliai eksploatuojami vandens slėgiui esant ne didesniai 10 barų. Tiekėjas turi pateikti skaitiklių techninius duomenis, medžiagų sertifikatus bei gamyklinius katalogus užsakovui susipažinti. Skaitikliai turi būti patvirtinti naudojimui Lietuvos standartizacijos komitete.

2.9.Parodantis manometras

Parodantis manometras skirtas neagresyvių ir nesikristalizuojančių skysčių bei dujų matavimui. Gali būti tvirtinamas ant vertikalaus arba horizontalaus vamzdžio. Tikslumo klasė 1,5. Skalės diametras – 100 mm. Skalė aliumininė plokštelė juodu užrašu. Skalės ribos nuo 0 iki 6 bar., viena padala atitinka 0,1 bar. Apsaugos klasė IP51 pagal DIN 40050.

2.10.Atikalkinis filtras

Esant kalkėtam vandeniui (reikalinga atlikti tyrimus) galima įrengti elektroninį vandens apdorojimo įrenginį skirtą kieto vandens apdorojimui ten, kur dėl vandens temperatūrų pokyčių atsiranda ir kaupiasi nuoviros (kalkių nuosėdos).Šio įrenginio dėka kietas vanduo įgyja minkšto vandens savybes ir neformuoja nuovirų bei skaldo ir naikina senas nuoviras. Įrenginio darbo principas : įrenginio ritė apvyniojama apie vamzdį , sukuria tiksliai nustatytą magnetinį lauką , kuris atlaisvina su vandens molekulėmis surštus kalcio bikarbonato jonus. Susidaro kristalai , kurie neformuoja kietų nuorirų . Įrenginio maitinimo įtampa - 220-230V, 50Hz, vartojimo galingumas - 3,5.....10 VA, apsaugos laipsnis – IP54.

3. SISTEMOS PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Sistema priimama eksploatacijai, kai:


- Pateikiamas darbo brėžinių komplektas su visais pataisymais atliktais statybos eigoje.
- Pateikiami hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai.
- Pateikiami visų naudotų medžiagų ir įrengimų atitikties dokumentai ir sertifikatai.
- Pateikiamos instrukcijos įrengimų eksploatacijai.

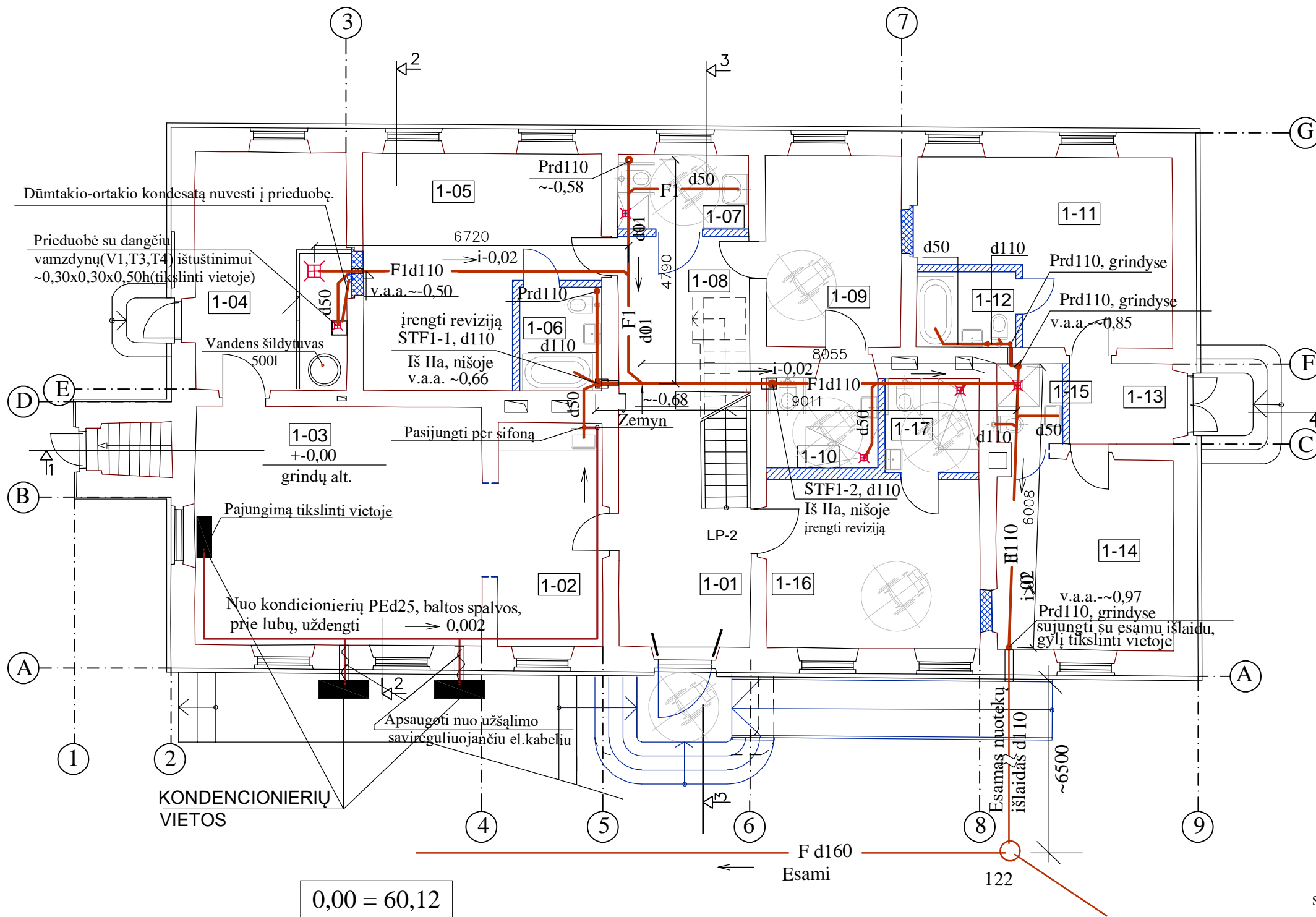
4. DARBO SAUGA

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

Pastaba: Techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdynų, įrenginių montavimo ir bandymo reikalavimai. Transportuojant, sandėliuojant, montuojant, bandant vamzdynus ir įrenginius reikia vadovautis statybos taisyklėmis.

Visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius galima keisti lygiavertėmis, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose, susiderinus su užsakovu.

	UAB SODYBŲ SKYRIUS	SS.23001-01-TP-VN.TS	Lapas	Lapy
			8	8



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m ²	žm. sk.
1-01	LAIPTINĖ	11,42	
1-02	KULINARINIO TURIZMO PAŽINIMO	10,86	
1-03	IR EDUKACINĖS ZONOS PATALPOS	31,60	15
1-04	BENDRO NAUDOJIMO PATALPA	16,55	
1-07	LANKYTOJŲ WC (ir žmonėms su negalia)	4,46	
1-08	KORIDORIUS	9,42	
VIEŠBUČIO Nr.1:			
1-05	KAMBARYS	22,21	2
1-06	TUALETO PATALPA	3,18	
VIEŠBUČIO Nr.2 (ir žmonėms su negalia):			
1-09	KAMBARYS	11,73	2
1-10	TUALETO PATALPA	5,08	
VIEŠBUČIO Nr.3:			
1-11	KAMBARYS	18,55	2
1-12	TUALETO PATALPA	3,19	
1-13	KORIDORIUS	3,92	
VIEŠBUČIO Nr.4:			
1-14	KAMBARYS	15,48	2
1-15	TUALETO PATALPA	2,60	
VIEŠBUČIO Nr.5 (ir žmonėms su negalia):			
1-16	KAMBARYS	16,02	2
1-17	TUALETO PATALPA	4,99	
VISO:		191,28	

SUTARTINIAI ŽENKLAI

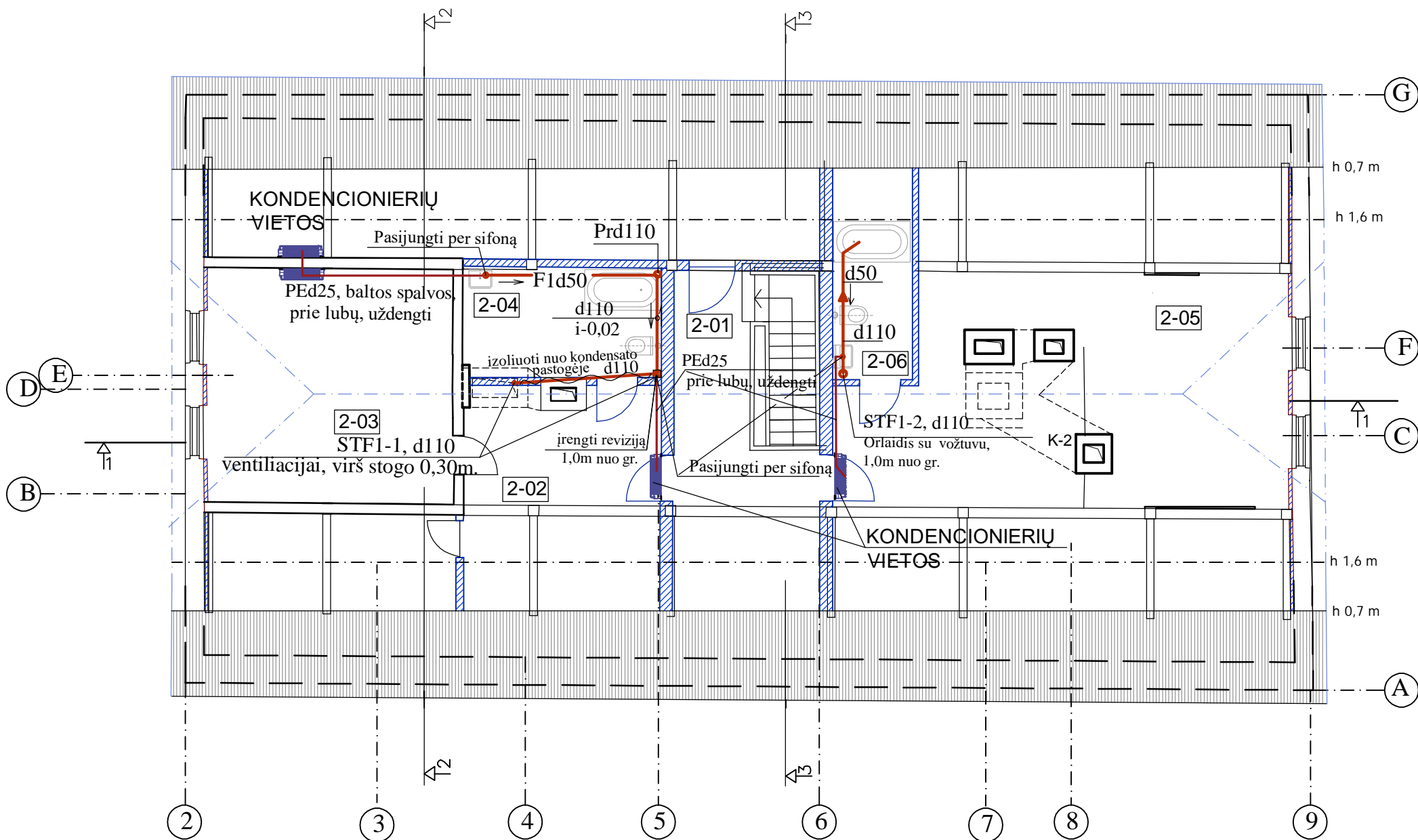
	ESAMOS AUTENTISKOS SIENOS
	ESAMOS PERDANGOS MEDINĖS SIJOS
	TVARKYBOS DARBAI (įtakojančys projekto planinius sprendinius - durys, laiptai, kt. elementai)
	GIPSO KARTONO PERTVAROS
	ARDYMO DARBAI (dėl projektinių plano sprendinių)
	PLYTŲ MŪRAS (angų užmūrijimas)
	SAUGOMI ELEMENTAI

PASTABA:
1. ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTROS OFICINOS (u.k. 24739)
FASADAI, LANGAI, LAUKO DURYS, MEDINĖS I A.
PERDANGOS SIJOS, STOGO KONSTRUKCIJOS SUTVARKYTI
PAGAL 2009 M. PARENGTĄ TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTĄ

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI
-F1-PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
STF1-PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVAI
v.a.a.-VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ nuo grindų alt.

- PASTABOS:
- VAMZDYNUS TVIRTINTI LAIKANTIS GAMINTOJŲ PATVIRTINTOMIS REKOMENDACIJOMIS.
 - ANT F1 NUOTEKŲ STOVŲ 1,0 M AUKŠTYJE ĮRENGIAMOS REVIZIJOS, KURIŲ APTARNAVIMUI STOVE BŪTINA PALIKTI ANGĄ SU LIUKELIAIS (20x20cm).
 - F1 NUOTEKŲ VAMZDŽIUS KLOTI SU NUOLYDŽIAIS NE MAŽESNIAIS KAIP DN110 - 0,02; DN50 - 0,03 STOVŲ AR IŠVADO PUSĖN.
 - VAMZDŽIAMS KERTANT PERDANGAS TURI BŪTI MONTUOJAMOS PRIEŠGAISRINĖS MOVOS.
 - BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVAS IŠKELIAMAS 0,3 M VIRŠ STOGO.
 - KERTANT VAMZDYNAMS STATYBINES KONSTRUKCIJAS, JUOS KLOTI DĖKLE.
 - BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDŽIAI PO GRINDIMIS MONTUOJAMI PVC d110, d50, VERTIKALŪS (STOVAI) MONTUOJAMI BETRIUKŠMIAIS VAMZDŽIAIS.

0	ISLEIDIMO DATA	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB SODYBŲ SKYRIUS	
A162, 0506	PV	NIJOLĖ KAZAKEVIČIŪTĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OFICINOS, GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO Šakių r. sav., Lukšių sen., Tubelių k., Beržų g. 3 TVARKYBOS DARBŲ, PAPRASTOJO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO Į VIEŠBUČIO PASKIRTĮ PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
4099	PDV	REGINA PODĖNIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTRA OFICINA (NKV kodas 24739) Un.Nr. 8485-5000-2030, pastatas - oficina, naudojimo paskirtis - gyvenamoji (vieno buto), žymėjimas plane 3A1/p, Un. sklypo Nr. 4400-0438-4823
		DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS, M 1:100	
LT	STATYTOJAS UAB „KUCHMISTRAI“ į. k. 305666817 V. Kudirkos g. 61, LT-71126, Šakiai	DOKUMENTO ŽYMUO SS. 23001-01-TP- VN.02	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



MANSARDOS PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m ² (skaičiuota iki H 1,6m)	žm. sk.
201	LAIPTINĖ	15,11	
VIEŠBUČIO Nr.6:			
202	PRIEŠKAMBARIS	14,29	
203	KAMBARYS	22,41	2
204	TUALETO PATALPA	10,03	
VIEŠBUČIO Nr.7:			
205	KAMBARYS	53,30	2
206	TUALETO PATALPA	4,04	
VISO:		119,18	

SUTARTI ŽENKLAI

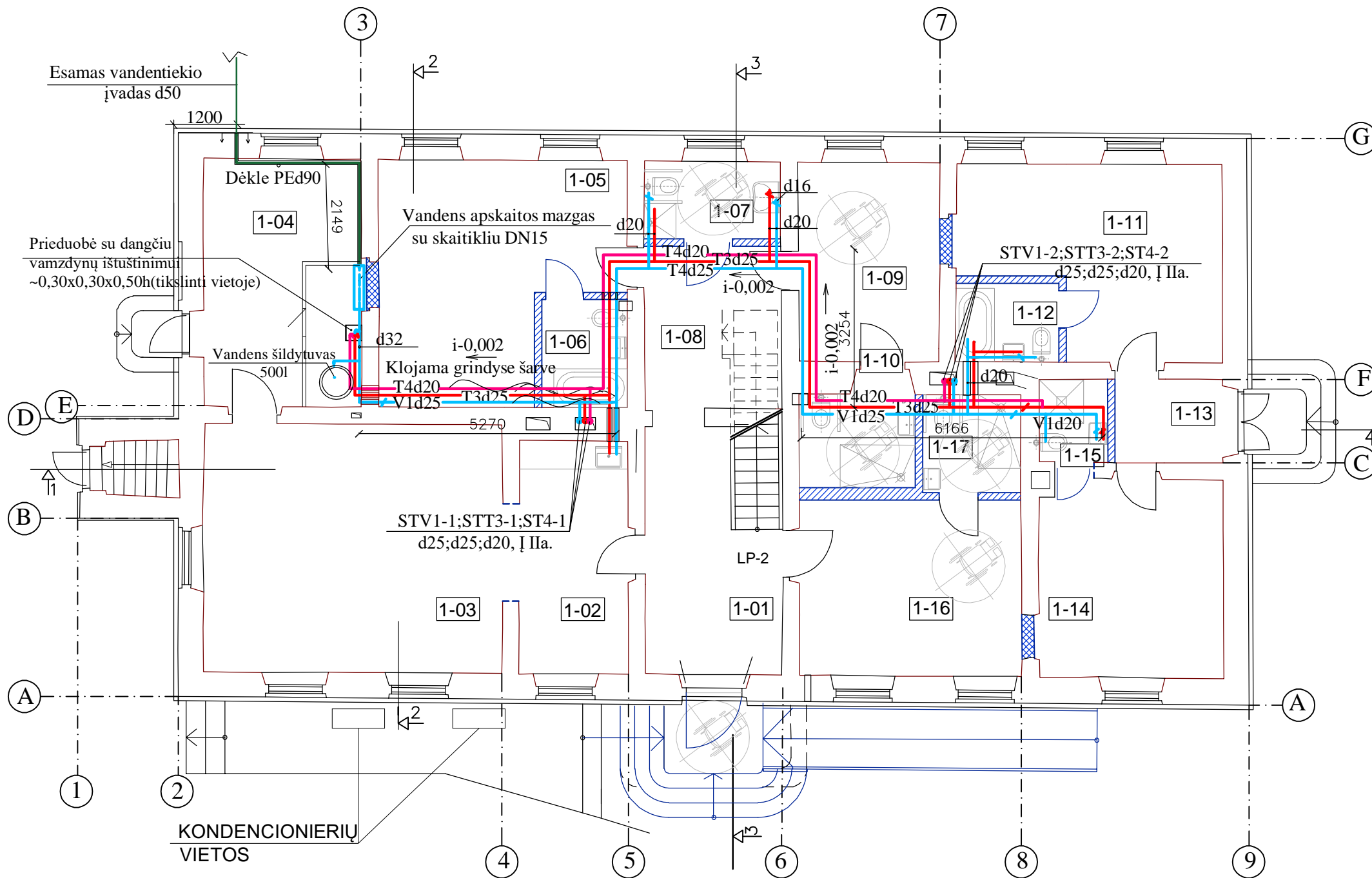
	ESAMOS SIENOS IR STOGO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAI
	STOGO DANGA
	pjūvis per stogą aukštyje nuo h 1,6 m
	ESAMOS PERDANGOS MEDINĖS SIJOS
	TVARKYBOS DARBAI (itakojantys projekto planinius sprendinius - durys, laiptai, kt. elementai)
	GIPSO KARTONO PERTVAROS, SIENŲ APŠILTINIMAS
	TP PROJEKTO ELEMENTAI (durys)
	SAUGOMI ELEMENTAI (mūriniai su tinko fragmentais kaminais): buvusių pertvarų (tinkas ant balanų) fragmentai

PASTABA:
1. ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTROS OFICINOS (u.k. 24739)
FASADAI, LANGAI, LAUKO DURYS, MEDINĖS I A.
PERDANGOS SIJOS, STOGO KONSTRUKCIJOS, LIETAUS
NUVEDIMO SISTEMA SUTVARKYTI PAGAL 2009 M.
PARENGTĄ TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTĄ

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI
-F1-PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
STF1-PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVAI

0,00 = 60,12

0	IŠLEIDIMO DATA	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB SODYBŲ SKYRIUS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OFICINOS, GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIEŲ BUTO) PASTATO Šakių r. sav., Lukšių sen., Tubelių k., Beržų g. 3 TVARKYBOS DARBŲ, PAPRASTOJO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO I VIEŠBUČIO PASKIRTĮ PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
A162, 0506	PV	NIJOLĖ KAZAKEVIČIŪTĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTRA OFICINA (NKV kodas 24739)		
4099	PDV	REGINA PODĖNIENĖ	Un.Nr. 8485-5000-2030, pastatas - oficina, naudojimo paskirtis - gyvenamoji (vieno buto), žymėjimas plane 3A1/p, Un. sklypo Nr. 4400-0438-4823		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS PASTOGĖS PLANAS SU BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS, M 1:100		
LT	STATYTOJAS UAB „KUCHMISTRAI“ į. k. 305666817 V. Kudirkos g. 61, LT-71126, Šakiai		DOKUMENTO ŽYMUO SS. 23001-01-TP- VN.03	LAPAS 1	LAPŲ 1



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- V1-projektuojami šalto vandentiekio tinklai
- T3-projektuojami karšto vandentiekio tinklai
- T4-projektuojami cirkuliacinio vandentiekio tinklai
- vamzdyno diametro pasikeitimas

PASTABOS

- Šalto vandentiekio atvirai pakloti vamzdynai izoliuojami 20mm izoliacija nuo rasojimo, karšto - termoizoliacija 30mm.
- Šaltojo vandentiekio jungiamasis vamzdis jungiamas prie maišomojo čiaupo dešiniojo atvamzdžio, karštojo - prie kairiojo.
- Projekte numatomi daugiasluoksniai polietileniniai vandentiekio vamzdžiai, kur nurodoma išorinis vamzdžio diametras.
- Ant cirkuliacinio vamzdyno turi būti įrengiamas termostatinis temperatūros reguliatorius.

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m ²	žm. sk.
1-01	LAIPTINĖ	11,42	
1-02	KULINARINIO TURIZMO PAŽINIMO	10,86	
1-03	IR EDUKACINĖS ZONOS PATALPOS	31,60	15
1-04	BENDRO NAUDOJIMO PATALPA	16,55	
1-07	LANKYTOJŲ WC (ir žmonėms su negalia)	4,46	
1-08	KORIDORIUS	9,42	
VIEŠBUČIO Nr.1:			
1-05	KAMBARYS	22,21	2
1-06	TUALETO PATALPA	3,18	
VIEŠBUČIO Nr.2 (ir žmonėms su negalia):			
1-09	KAMBARYS	11,73	2
1-10	TUALETO PATALPA	5,08	
VIEŠBUČIO Nr.3:			
1-11	KAMBARYS	18,55	2
1-12	TUALETO PATALPA	3,19	
1-13	KORIDORIUS	3,92	
VIEŠBUČIO Nr.4:			
1-14	KAMBARYS	15,48	2
1-15	TUALETO PATALPA	2,60	
VIEŠBUČIO Nr.5 (ir žmonėms su negalia):			
1-16	KAMBARYS	16,02	2
1-17	TUALETO PATALPA	4,99	
VISO:		191,28	

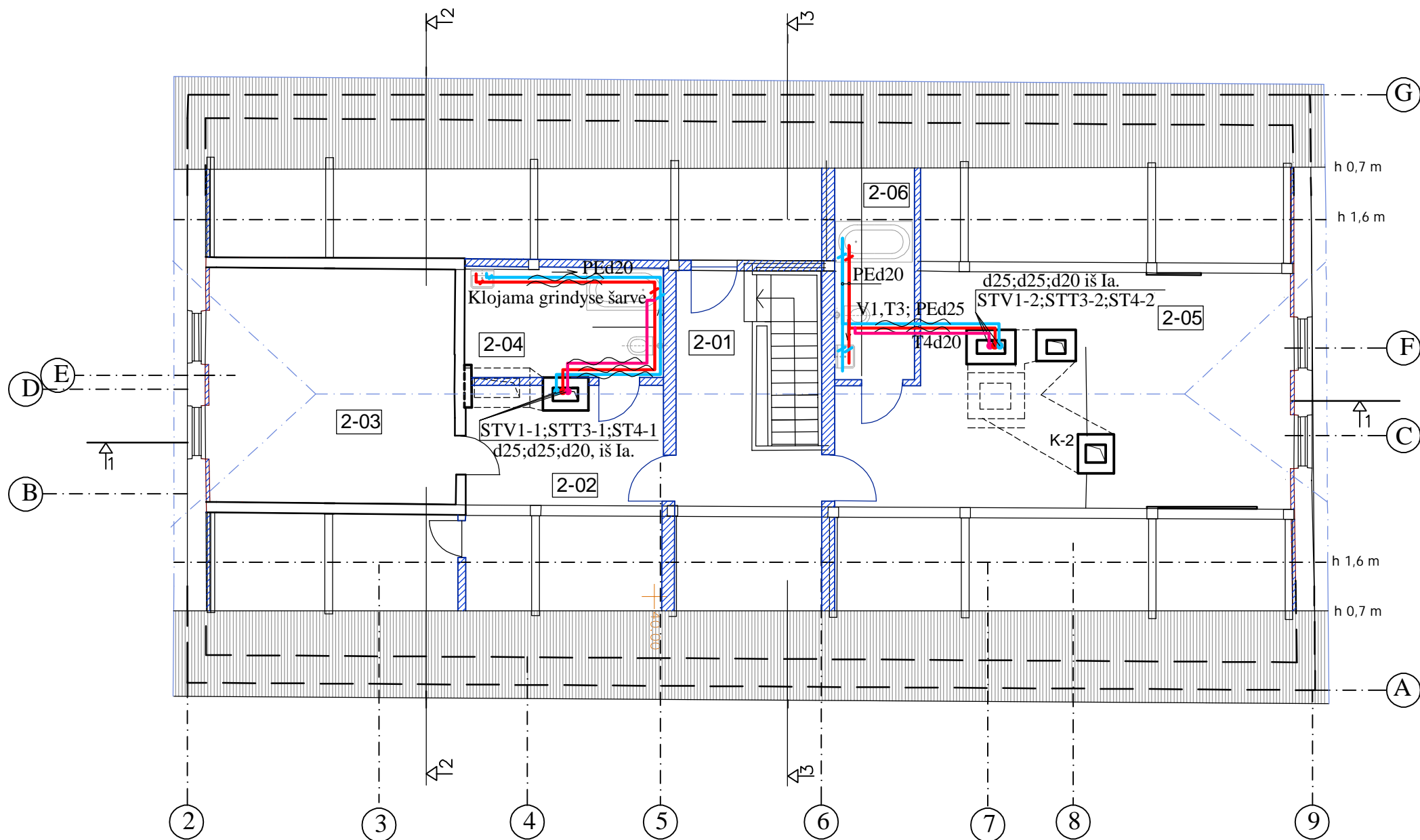
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	ESAMOS AUTENTISKOS SIENOS
	ESAMOS PERDANGOS MEDINĖS SIJOS
	TVARKYBOS DARBAI (įtakojančys projekto planinius sprendinius - durys, laiptai, kt. elementai)
	GIPSO KARTONO PERTVAROS
	ARDYMO DARBAI (dėl projektinių plano sprendinių)
	PLYTŲ MŪRAS (angų užmūrijimas)
	SAUGOMI ELEMENTAI

PASTABA:
1. ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTROS OFICINOS (u.k. 24739)
FASADAI, LANGAI, LAUKO DURYS, MEDINĖS I A.
PERDANGOS SIJOS, STOGO KONSTRUKCIJOS SUTVARKYTI
PAGAL 2009 M. PARENGTĄ TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTĄ

0,00 = 60,12

0	IŠLEIDIMO DATA	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB SODYBŲ SKYRIUS
A162, 0506	PV	NIJOLĖ KAZAKEVIČIŪTĖ
4099	PDV	REGINA PODĖNIENĖ
LT	STATYTOJAS UAB „KUCHMISTRAI“ į. k. 305666817 V. Kudirkos g. 61, LT-71126, Šakiai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OFICINOS, GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO Šakių r. sav., Lukšių sen., Tubelių k., Beržų g. 3 TVARKYBOS DARBŲ, PAPRASTOJO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO Į VIEŠBUČIO PASKIRTĮ PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTRA OFICINA (NKV kodas 24739) Un.Nr. 8485-5000-2030, pastatas - oficina, naudojimo paskirtis - gyvenamoji (vieno buto), žymėjimas plane 3A1/p, Un. sklypo Nr. 4400-0438-4823 DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100 DOKUMENTO ŽYMUO SS. 23001-01-TP- VN.04 LAPAS 1 LAPŲ 1



MANSARDOS PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	PATALPŲ PAVADINIMAS	m ² (skaičiuota iki H 1,6m)	žm. sk.
201	LAIPTINĖ	15,11	
	VIEŠBUČIO Nr.6:		
202	PRIEŠKAMBARIS	14,29	
203	KAMBARYS	22,41	2
204	TUALETO PATALPA	10,03	
	VIEŠBUČIO Nr.7:		
205	KAMBARYS	53,30	2
206	TUALETO PATALPA	4,04	
	VISO:	119,18	

SUTARTI ŽENKLAI

	ESAMOS SIENOS IR STOGO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTAI
	STOGO DANGA
	pjūvis per stogą aukštyje nuo h 1,6 m
	ESAMOS PERDANGOS MEDINĖS SIJOS
	TVARKYBOS DARBAI (itakojantys projekto planinius sprendinius - durys, laiptai, kt. elementai)
	GIPSO KARTONO PERTVAROS, SIENŲ APŠILTINIMAS
	TP PROJEKTO ELEMENTAI (durys)
	SAUGOMI ELEMENTAI (mūriniai su tinko fragmentais kaminais): buvusių pertvarų (tinkas ant balanų) fragmentai

PASTABA:
1. ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTROS OFICINOS (u.k. 24739)
FASADAI, LANGAI, LAUKO DURYS, MEDINĖS I A.
PERDANGOS SIJOS, STOGO KONSTRUKCIJOS, LIETAUS
NUVEDIMO SISTEMA SUTVARKYTI PAGAL 2009 M.
PARENGTĄ TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTĄ

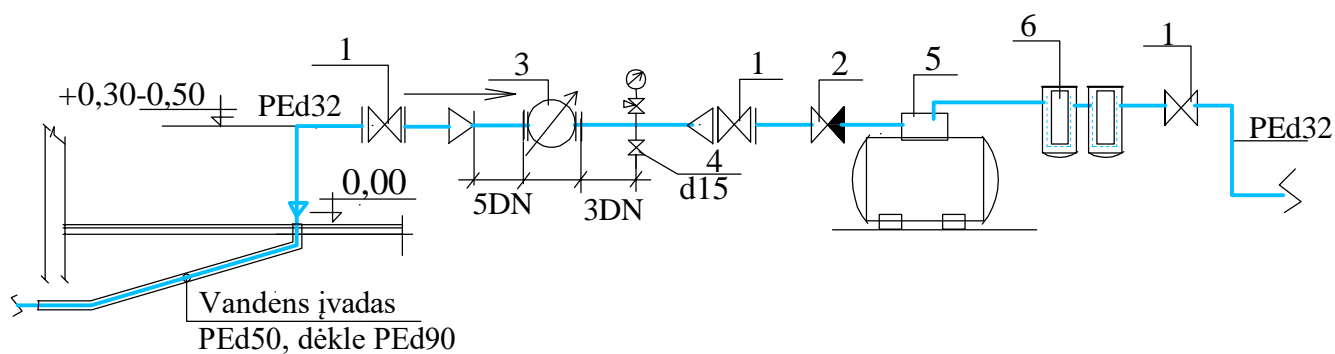
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- V1-projektuojami šalto vandentiekio tinklai
- T3-projektuojami karšto vandentiekio tinklai
- T4-projektuojami cirkuliacinio vandentiekio tinklai
- vamzdyno diametro pasikeitimas

0,00 = 60,12

0	IŠLEIDIMO DATA	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB SODYBŲ SKYRIUS
A162, 0506	PV	NIJOLĖ KAZAKEVIČIŪTĖ
4099	PDV	REGINA PODĖNIENĖ
LT	STATYTOJAS UAB „KUCHMISTRAI“ į. k. 305666817 V. Kudirkos g. 61, LT-71126, Šakiai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OFICINOS, GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO Šakių r. sav., Lukšių sen., Tubelių k., Beržų g. 3 TVARKYBOS DARBŲ, PAPRASTOJO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO Į VIEŠBUČIO PASKIRTĮ PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTRA OFICINA (NKV kodas 24739) Un.Nr. 8485-5000-2030, pastatas - oficina, naudojimo paskirtis - gyvenamoji (vieno buto), žymėjimas plane 3A1/p, Un. sklypo Nr. 4400-0438-4823 DOKUMENTO PAVADINIMAS PASTOGĖS PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO TINKLAIS, M 1:100 DOKUMENTO ŽYMUO SS. 23001-01-TP- VN.05
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

Šalto vandens apskaitos mazgas



ŽYMĖJIMAS

- 1- rutulinis ventilis ar sklendė DN25
- 2- atbulinio srauto ribotuvas DN25
- 3- įvadinis šalto vandens skaitiklis DN15
Q_{max}-3,0m³/h, Q_{nom}-1,50m³/h, Q_{min}-0,06 m³/h, klasė B.
- 4- čiaupas sistemos ištuštinimui, mėginių paėmimui su triegiu ventiliu, manometru.
- 5-Vandens hidroforas, V-55l, P-9atm.,(spręsti vietoje)
- 6-Dvigubas filtras su keičiamomis kasetėmis, viena mechaninė 5-10um, kita-aktyvuotos anglies(spręsti vietoje)

PASTABOS:

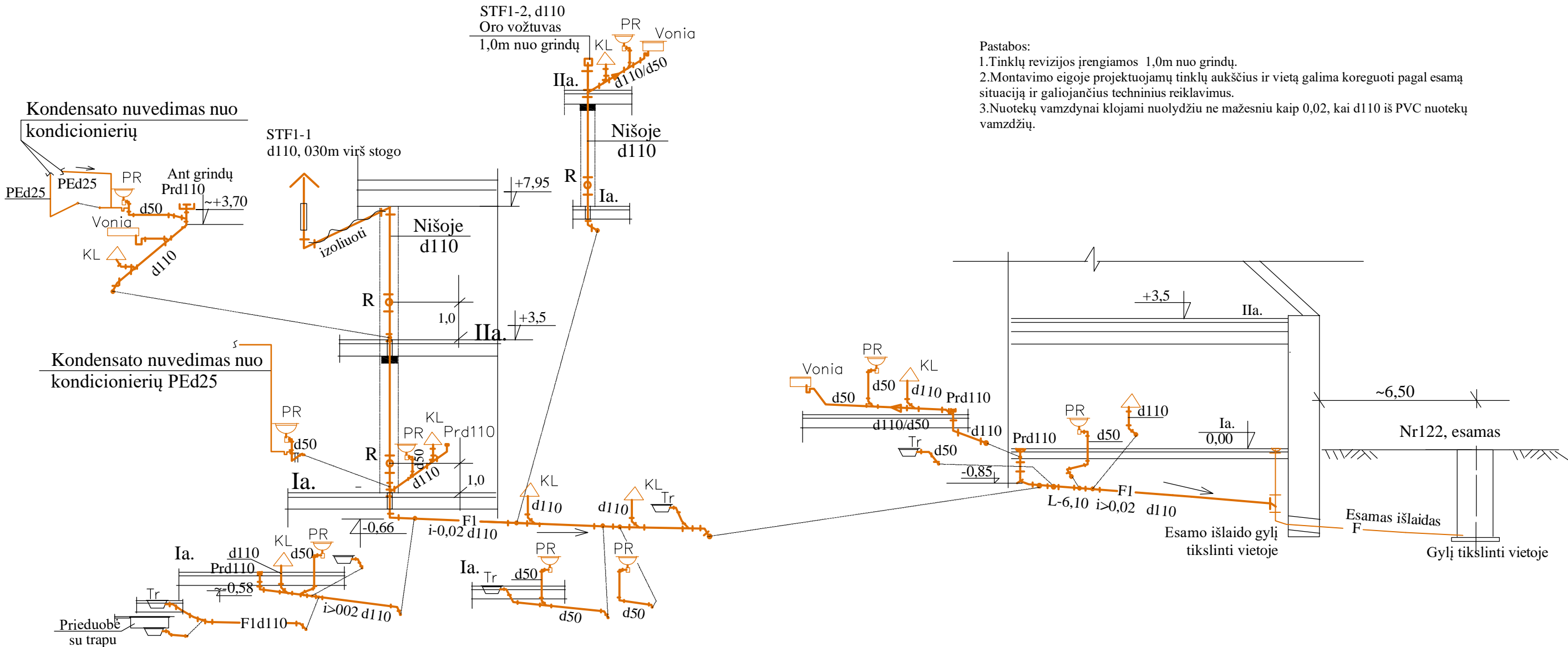
- 1.VAM montuojamas nuo 0,3 iki 1,0m aukščio, mažiausias atstumas iki sienos 0,3 m.;
- 2. Montuojant VAM, lygių tarpų vamzdžių ruožus išlaikyti remiantis gamintojo rekomendacijomis ir taisyklėmis;
- 3. Montavimo darbus atlikti remiantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis;
- 4. VAM montuojamas šildamoje (ne mažiau +5°) ir apšviestoje patalpoje;
- 5. Vandens skaitiklio rodyklė ant skaitiklio korpuso turi sutapti su vandens tekėjimo kryptimi.
- 6. VAM patalpoje įrengiamas trapas sist. išleidimui į kanalizaciją.

Br.VN.06 PDV R.Podėnienė

R. Podėnienė

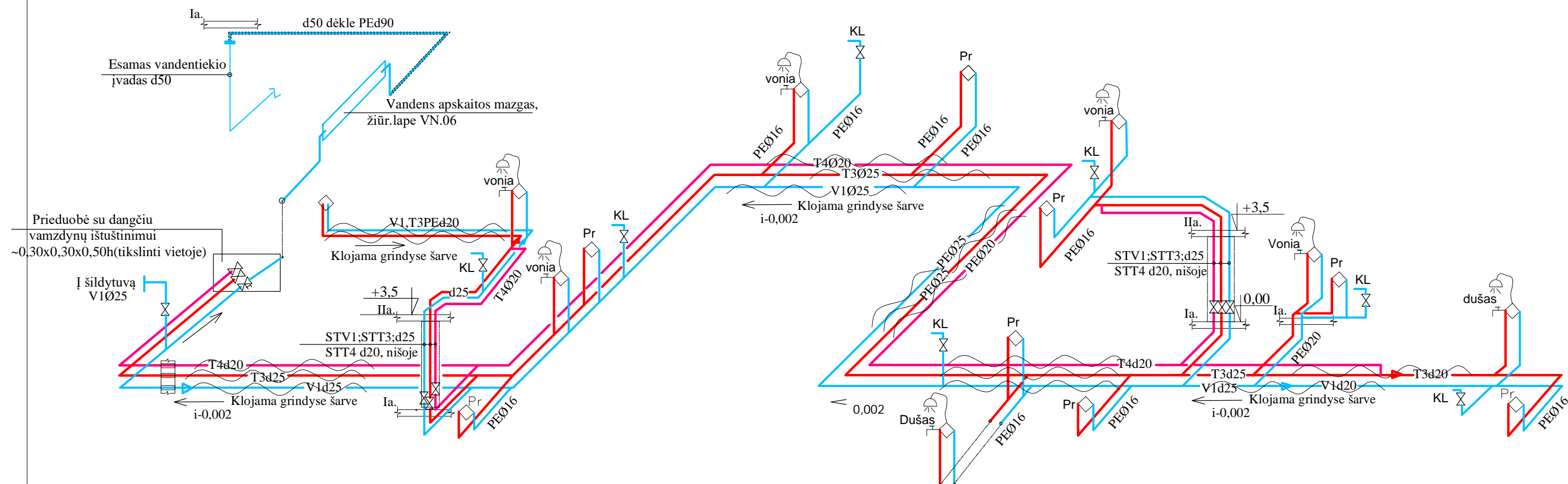
- SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI;
- F1- projektuojami buitinių nuotekų tinklai
 - R- tinklų revizija
 - Pr - tinklų pravaža(atvamzdis su dangteliu)
 - Pr- praustuvas
 - Tr- trapas
 - KL- klozetas
 - - priešgaisrinė apkaba

- Pastabos:
- 1.Tinklų revizijos įrengiamos 1,0m nuo grindų.
 - 2.Montavimo eigoje projektuojamų tinklų aukščius ir vietą galima koreguoti pagal esamą situaciją ir galiojančius techninius reikavimus.
 - 3.Nuotekų vamzdynai klojami nuolydžiu ne mažesniu kaip 0,02, kai d110 iš PVC nuotekų vamzdžių.



0	LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATYBOS LEIDIMUI
KVAL. PATV. DOK. NR.		IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
A162, 0506	PV	NIJOLĖ KAZAKEVIČIŪTĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OFICINOS, GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO Šakių r. sav., Lukščių sen., Tubelių k., Beržų g. 3 TVARKYBOS DARBŲ, PAPRASTOJO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO Į VIEŠBUČIO PASKIRTĮ PROJEKTOJIMAS
4099	PDV	REGINA PODĖNIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ZYPLIŲ DVARO SODYBOS ANTRA OFICINA (NKV kodas 24739) Un.Nr. 8485-5000-2030, pastatas - oficina, naudojimo paskirtis - gyvenamoji (vieno buto), žymėjimas plane 3A1/p, Un. sklypo Nr. 4400-0438-4823
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Buitinių nuotekų šalinimo tinklų schemos
LT	STATYTOJAS	UAB „KUCHMISTRAI“ į. k. 305666817 V. Kudirkos g. 61, LT-71126, Šakiai	DOKUMENTO ŽYMUO SS. 23001-01-TP- VN.07
			LAPAS 1
			LAPŲ 1

VANDENTIEKIO TINKLŲ AKSONOMETRINĖ SCHEMA






PASTABOS

1. Pastato karšto vandens vamzdynai numatomi iš polietileninių daugiasluoksnių vandentiekio vamzdžių, montuojami grindyse šarve.
2. Atvirai pakloti vamzdžiai tvirtinami atspariomis korozijai pakabomis ir atramomis. Atstumai tarp projektuojamų vamzdynų, esamų konstrukcijų, vamzdynų montavimo būdai, nustatomi pagal naudojamų vamzdynų galiojančius techninius reikalavimus.
3. Karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami 30mm termoizoliacija, šalto -antikondensacine 20mm.
4. Montavimo eigoje tinklų vietą galima koreguoti pagal vietą.
5. Vamzdynus kloti nuolydžiu 0,002 į išleidimo pusę.
6. Šaltojo vandens vamzdis jungiamas prie maišomojo čiaupo dešiniojo atvamzdžio , o karštojo -prie kairiojo.

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- V1- projektuojami vandentiekio tinklai
- T3- projektuojami karšto vandentiekio tinklai
- T4- projektuojami cirkuliacinio vandentiekio tinklai
- Pr- praustuvai
- PL- plautuvė
- KL-klozetas

0		IŠLEIDIMO DATA		STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB SODYBŲ SKYRIUS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OFICINOS, GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO Šakių r. sav., Lukšių sen., Tubelių k., Beržų g. 3 TVARKYBOS DARBŲ, PAPRASTOJO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO Į VIEŠBUČIO PASKIRTĮ PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
A162, 0506	PV	NIJOLĖ KAZAKEVIČIŪTĖ			
4099	PDV	REGINA PODĖNIENĖ			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklų aksonometrinė schema		
LT	STATYTOJAS UAB „KUCHMISTRAI“ į. k. 305666817 V. Kudirkos g. 61, LT-71126, Šakiai		DOKUMENTO ŽYMUO SS. 23001-01-TP- VN.08		LAPAS 1
					LAPŲ 1



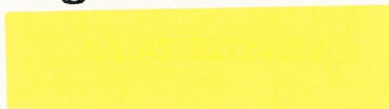
STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.4099

Regina Podėnienė



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (dujų, vandentiekio, nuotekų šalinimo), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, dujotiekio.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; statinio dujų inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

20475

Išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 1998 m. kovo 3 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt