



STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMAI		
PROJEKTO PAVADINIMAS:	VANDENTIEKIO TINKLŲ, KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMŲ PASTATE, ŽALGIRO G. 3A, KLAIPĖDA, SUPAPRASTINTAS REMONTO PROJEKTAS		
ADRESAS:	ŽALGIRO G. 3A, KLAIPĖDA		
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGAS STATINYS		
PROJEKTO ETAPAS:	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS (SPP)		
LAIDA:	0		
RENGIMO METAI:	2026		
PROJEKTO DALIS:	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO		
PROJEKTO NUMERIS:	AP26-02-09-SPP		
BYLA	VVN		
PROJEKTO RENGĖJAS:	MB „AMBER PRO“ VEŽĖJŲ G. 2, KLAIPĖDA TEL. +370 654 74744		
			
<i>PAREIGOS</i>	<i>VARDAS, PAVARDĖ</i>	<i>ATESTATO NR.</i>	<i>PARAŠAS</i>
DIREKTORIUS:	E. VALUTIS		
PV:	E. VALUTIS	32706	
PDV:	E. VALUTIS	40888	

## PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

### 1.1. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
1	AP26-02-09-SPP-VVN-PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1
2	AP26-02-09-SPP-VVN-DŽ	0	Projekto dalies tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1
3	AP26-02-09-SPP-VVN-AR	0	Aiškinamasis raštas	3
4	AP26-02-09-SPP-VVN-TS	0	Techninės specifikacijos	6
5	AP26-02-09-SPP-VVN-SZ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	1

### 1.2. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
1	AP26-02-09-SPP-VVN.B-01	0	Aukštų planai su remontuojamais vandentiekio tinklais M1:100	4

### 1.3. PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Lapų sk.
1	Priedas Nr. 1	MB „Amber Pro“ LR juridinių asmenų registro elektroninis sertifikuotas išrašas	2
2	Priedas Nr. 2	E. Valučio kvalifikacijos atestato kopija	2

0	2026 02	Remonto darbams atlikti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis, keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ, KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMŲ PASTATE, ŽALGIRIO G. 3A, KLAIPĖDA, SUPAPRASTINTAS REMONTO PROJEKTAS	
32706	PV	Egidijus Valutis	DOKUMENTO PAVADINIMAS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAI DA
40888	PDV	Egidijus Valutis		0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMAI		AP26-02-09-SPP-DŽ	LAPŲ
				1
				1

# 1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. BENDROJI DALIS

**Statybos vieta** – Žalgirio g. 3A, Klaipėda

**Statybos rūšis** – statinio paprastas remontas

**Projektavimo stadija** – Techninis darbo projektas

**Programinė įranga kuria rengta projekto dalis:**

- Autocad Civil 3D 2024
- Microsoft Office 365
- Foxit Phantom PDF Business

## 2. PRIVALOMŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

### Privalomųjų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas.

Projektuojant ir vykdant projekto vykdymo priežiūrą, atliekant rekonstrukcijos darbus būtina vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, Vyriausybiniiais nutarimais, statybos techniniais reglamentais, statybos normomis, ministerijų taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, rekomendacijomis, standartais.

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys

STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas

STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija

STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai

### Respublikinės statybos normos, taisyklės ir kt.:

RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.

RSN 156-94. Statybinė klimatologija.



### LR įstatymai:

LR Statybos įstatymas.

LR Aplinkos apsaugos įstatymas.

LR Žemės įstatymas.

LR Atliekų tvarkymo įstatymas.

0	2026 02	Remonto darbams atlikti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis, keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ, KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMŲ PASTATE, ŽALGIRIO G. 3A, KLAIPĖDA, SUPAPRASTINTAS REMONTO PROJEKTAS			
32706	PV	Egidijus Valutis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA	
40888	PDV	Egidijus Valutis		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMAI		AP26-02-09-SPP-AR		1	3

### 3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektuojamų statinių sąrašas:

- |  |    |
|--|----|
| a) Pastato šalto vandens vandentiekio sistema                | V1 |
| b) Pastato karšto vandens vandentiekio sistema               | T3 |
| c) Pastato karšto cirkuliacinio vandens vandentiekio sistema | T4 |

Projektuojant pastato sistemas vadovautasi statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemas. Lauko inžineriniai tinklai“.

Naudojimasis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties – draudžiamas.

Sprendiniai privalo būti tikslinami darbo projekto metu.

Projektinė šalto vandens temperatūra	+5°C
Projektinė karšto vandens temperatūra	+55°C

Esamų vandens tiekimo tinklų ir sistemų techninė būklė ir išdėstymas nebetinkama naudojimui ir neatitinka normatyvinių dokumentų, todėl viskas privalo būti demontuota ir utilizuota.

### 4. PASTATO VANDENTIEKIO SISTEMA

Vidaus vandentiekio sistema projektuojama remiantis Užsakovo pateikta užduotimi projektavimui.

Pastato šalto vandentiekio sistemos remontas numatomas už esamos įvadinės vandentiekio tinklo apskaitos. Magistralinių vamzdžių remontas yra atliktas ankstesnio projekto metu. Šio projekto apimtyje numatoma atlikti visų stovų ir tinklų iki prietaisų – remonto darbus.

Pirmajame aukšte, koridoriuje vandentiekio tinklas sumontuotas virš pakabinamų lubų, iki stovų.

Pastato karšto vandens temperatūros palaikymui numatoma cirkuliacinė karšto vandens sistema, klojant ją mansardos aukšto stovais, sumontuojant nuorinimo vožtuvus temperatūros palaikymui.

Remiantis Lietuvos higienos norma HN 24:2023 Legionelių prevencija karšto vandens tiekimo sistemoje: 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.

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

Ne rečiau nei 1k per metus, karšto vandens sistemai atliekamas terminis „šokas“: temperatūra tiekiamo karšto vandens iš katilinės sukeliama iki 70-80 °C, o iš vandens ėmimo čiaupų paleidžiamas 66 °C vanduo ne trumpiau nei 5min., po to išvalomi ir dezinfekuojami vandens maišytuvų aeratoriai ir dušų galvutės.

Šalto vandens temperatūra – ne aukštesnė kaip 25 °C.

Vandentiekio stovai ir tinklai iki prietaisų numatomi montuoti iš plastikinių daugiasluoksnių vamzdžių ir fasoninių jungiamųjų dalių. Vamzdžiai turi turėti atitiktis sertifikatus patvirtinančius tinkamumą naudoti geriamos kokybės vandeniu.

Stovai numatomi montuoti sienose, privedimai prie stovų montuojami slėptai, virš pakabinamų lubų ir sienų konstrukcijose.

Šalto vandentiekio vamzdžiai, stovai izoliuojami  $s = 20$  mm šiluminės izoliacijos kevalais apsaugai nuo sušilimo ir rasojimo, karšto vandentiekio ir cirkuliacijos stovai.

Atstumai tarp izoliuotų stovų bei izoliuotų stovų ir sienų – 50 mm.

Stovų vietas, privedimus prie prietaisų tikslinti vietoje.

Sumontavus vandentiekio sistemas būtina atlikti hidraulinių jų bandymą, dezinfekuoti ir praplauti.

Mansardoje karšto vandens tinklas nuo stovo vedamas iki kiekvieno gyvatuko DN25x2,5 vamzdžiais, kaip paduodamasis tinklas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AP26-02-09-SPP-VVN-AR	2	3	0

---

Už gyvatuko grįžtamasis cirkuliacinis karšto vandens vamzdis grįžta į stova cirkuliacinio vamzdžio, sekančiame aukšte jau eidamas nuo stovo, pro gyvatuką ir vėl grįžtant į cirkuliacinį stovą DN20x2,25 vamzdžiu. Taip iki pirmo aukšto. Pirmajame aukšte cirkuliacinio vandens stovą privaloma leisti iki grindų, grįžus po gyvatuko ir tada pakylant iki magistralinių vamzdžių pirmo aukšto palubėje.

Iki kiekvieno dušo, vonios vedamas ne mažesnio kaip DN20x2,25 vamzdis.

Iki kriauklių ir tualetų vedamas DN14x2 vamzdžiai.

Darbų metu privalo būti apdengiami arba numontuojami elementai, kurie gali būti apgadinti darbų metu ir kurių tvarkymas nenumatytas: grindys, palangės, langai, durys, iškabos, elektros paskirstymo spintos, informacinės lentelės, laidai, apšvietimo lempos ir kiti elementai;

Vamzdynas tiesiamas viršutine patalpų dalimi (palube) juos pritvirtinant ir kur reikalinga apdirbami pilna apdaila.

Esant pakabinamoms luboms Vamzdynai tiesiami virš pakabinamų lubų, jas nuardant, baigus tiesimo darbus vėl jas atstatant.

Atliekami gręžimai per sienas ir tarp pastato aukštų (jei reikia) Vamzdynui praveisti. Per sienas ir lubas (ar grindis) būtinas priešgaisrinis sandarinimas. Pravedus Vamzdyną sutvarkomos gręžimo vietos, jei reikalinga atliekama ir pilna apdaila;

Atjungus senąjį vamzdyną ir jį užsandarinus, naujai tiesiams Vamzdynas pajungiamas prie įvado ar šiluminio taško, ir prijungiamas prie stovų į aukštus įrengiant reikalingus vožtuvus bei sklendes.

Kur reikalinga Vamzdynas apdirbamas pilna apdaila, paruošiant ir dažant paviršius pilnai;

Statybinių šiukšlių išvežimas ir teritorijos sutvarkymas.

## 5. POVEIKIS APLINKAI

Rangovas, vykdydamas vandentiekio vamzdynų remonto darbus, privalo taikyti aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 „Aplinkos vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo gairės“ arba Europos Sąjungos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemą (EMAS) ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais Paslaugų teikėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais.

Montavimo metu visos medžiagos (statybinės, pagalbinės) ir atliekos/pakuočių atliekos turi būti tinkamai laikomos (uždengiamos/patalpoje/pritvirtintos/sandariai uždarytos ir pan.), kad meteorologinių faktorių poveikyje nebūtų teršiama aplinka ir daromas poveikis žmonėms.

Remiantis Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedu, statybos metu galinčios susidaryti statybinės atliekos: 17 01 01 (betonas), 17 02 03 (plastmasė), 17 07 01 (maišytos statybinės ir griovimo atliekos).

Tikslus susidarančių atliekų kiekis bus matomas įrengimo metu, atsižvelgiant į Rangovinės organizacijos gebėjimą vykdyti darbus, kurių metu liktų kuo mažiau atliekų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AP26-02-09-SPP-VVN-AR	3	3	0

## 2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. BENDROJI DALIS

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 visiškai užbaigtos 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.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Prieš pradėdant tiekimo ir darbo projekto ruošinio darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ar nukrypimų nuo brėžimų ir techninių specifikacijų.

### 2. VANDENTIEKIS

#### 2.1. Medžiagos ir gaminiai

##### 2.1.1. Plastikiniai vandentiekio vamzdžiai ir fasoninės dalys


Šalto ir karšto vandens privedimui nuo stovų iki sanitarinių prietaisų naudojami plastikiniai vamzdžiai.

Vamzdynų sistemos įrengiamos naudojant daugiasluoksnius PERTAl vamzdžius, pagamintus iš aukštai temperatūrai atsparaus oktano polietileno kopolimero PE-RT (II tipo) (pagrindinis vamzdis), ultragarsu suvirintos aliuminio juostos (vidurinis sluoksnis) ir didelio tankio polietileno PE-RT (išorinis sluoksnis), apsaugančio aliuminio sluoksnį. Jungtys prie vamzdžių turėtų būti jungiamos jungiamosiomis detalėmis iš polifenilsulfono (PPSU) arba žalvario CW617N, sujungimui naudojant simetrines formos užtraukiamus žiedus iš polivinilidenfluorido (PVDF).

Vamzdžiai ir jungiamosios detalės, kurių skersmuo 14-32 mm:

- jungčių antgalių galuose turi būti atrama, kuri apsaugo jungčių žalvarinį paviršių nuo sąlyčio su vamzdžių aliuminio sluoksniu;
- vamzdžiai turi turėti galimybę laisvai formuotis - be formos atminties;
- galima naudoti daugiasluoksnius PERTAl vamzdžius su ultragarsu suvirintu aliuminio sluoksniu, taip pat PEX arba PERT2 polietileno vamzdžius su EVOH sluoksniu;
- leidžia laisvai naudoti rinkoje esančius įrankius, skirtus užtraukiamų žiedų sistemoms.

Sistemoje naudojami vamzdžiai ir jungtys, turi atitikti visas savybes pagal toliau pateiktas technines specifikacijas.

0	2026 02	Remonto darbams atlikti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis, keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ, KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMŲ PASTATE, ŽALGIRIO G. 3A, KLAIPĖDA, SUPAPRASTINTAS REMONTO PROJEKTAS		
32706	PV	Egidijus Valutis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40888	PDV	Egidijus Valutis	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMAI		AP26-02-09-SPP-TS		LAPŲ
				1	6

Techniniai duomenys:

Vamzdžių medžiaga, standartas	PE-RT/Al/PE-RT: LST EN ISO 21003-2:2008+A1:2011, LST EN ISO 21003-2:2008/A1:2011
Fasoninių detalių medžiaga, standartas	PPSU: LST EN ISO 21003-3:2008 Žalvaris: LST EN 1254-3:2021
Sistemos sujungimo būdas.	sujungimui naudojami simetrines formos užtraukiami žiedai iš polivinilidenfluorido (PVDF)
Vamzdžių skersmenų diapazonas: išorinis skersmuo [mm] x sienelės storis [mm]	14x2,0 mm 16x2,2 mm 20x2,8 mm 25x2,5 mm 32x3,0 mm
Vamzdžių terminio pailgėjimo koeficientas [mm/m x K]	0,025
Šilumos laidumas [W/m x K]	0,43
Mažiausias lenkimo spindulys	5 x Diš
Vidinių sienelių šiurkštumas [mm]	0,007
Maksimali darbo temperatūra [°C]	90
Avarinė temperatūra trumpalaikė [°C]	100
Darbo slėgis, bar	10

## 2.2. Vamzdynų armatūra

Šaltojo ir karštojo (temp. iki 60<sup>0</sup>C) vandentiekio sistemose montuojama armatūra (sklendės, atbuliniai vožtuvai, ventiliai) turi būti pagaminti iš korozijai atsparių medžiagų. Armatūra privalo turėti Lietuvoje išduotą ne maisto prekės higieninį pažymėjimą bei atitikties sertifikatą.

### 2.2.1. Korozijai atsparūs moviniai ventiliai

Armatūra skirta montuoti vamzdynuose d15 – d100 mm, transportuojančiuose vandenį ir garą iki 110<sup>0</sup>C, darbinis slėgiu iki 1,6 Mpa. Išbandoma 2,4 MPa slėgiu.

Tiekiamo vandens maksimali temperatūra 95<sup>0</sup>C.

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

### 2.2.2. Grubaus valymo filtras

Korpusas – ketus, plienas arba bronzas, tinklelis iš antikorozinio plieno, akučių dydis DN 15-65 – 0,87 mm ir DN 80-200 – 1,18 mm., darbinė temperatūra 0 – (+ 50)<sup>0</sup>C, darbinis slėgis – Ps – 10 bar., pajungimas flanšinis, privirinamas arba srieginis

### 2.2.3. Vandens išleidimo čiaupas

Sistemos žemiausioje vietoje turi būti sumontuoti vandens išleidimo čiaupai, kad vandenį iš sistemos pro juos būtų galima tinkamai išleisti.

Čiaupo korpusas žalvarinis, išsiliejimo vamzdelis žalvarinis. Čiaupai jungiami su vamzdžiu sriegio pagalba.

### 2.2.4. Atbulinis vožtuvas

-moviniai su vidiniu sriegiu arba flanšiniai, montuojami ant horizontalaus ar vertikalaus vamzdžio;

- nominalus slėgis PN10 -1,0 MPa, T<sub>maksd</sub> =100<sup>0</sup>C

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AP26-02-09-SPP-VVN-TS	2	6	0

### **2.2.5. Automatinis nuorinimo vožtuvas**

Nuorinimo vožtuvas montuojamas aukščiausioje tinklo vietoje. Susikaupus vamzdyne orui, gumuotas rutulys nusileidžia ir vožtuvas atsidaro. Vamzdyno atšaka ir uždaromosios sklendės skersmuo turi būti ne mažesni negu nuorinimo vožtuvo nominalus skersmuo. Uždaromasis ventilis leidžia bet kuriuo laiku patikrinti nuorinimo vožtuvo funkcionalumą, išardyti ar prijungti nuorinimo mazgą.

Prieš nuorinimo vožtuvo įrengimą, būtina praplauti vamzdyną, kad nešvarumai neužkimštų nuorinimo vožtuvo.

Naudojamas automatinis nuorinimo vožtuvas, slėgio klasė PN10-PN 16. Korpusas – plienas, padengtas epoksidiniais milteliais. Visos mechaninės detalės turi būti apsaugotos nuo korozijos. Kai vamzdynas pripildomas, oras turi būti išleidžiamas dideliais kiekiais. Normalaus darbo metu, vožtuvas turi palaikyti suspausto oro pagalvę tarp sandarinimo sistemos ir vamzdyno skysčio ir išleisti jį mažais kiekiais.

Automatinis nuorinimo vožtuvas jungiamas sriegiu. Vidinio sriegio antgalis sustiprintas nerūdijančio plieno antgaliu. Vožtuvas montuojamas vertikaliai, su atjungimo sklende.

Automatinis nuorinimo vožtuvas turi būti skirtas karštam vandeniui.

### **2.3. Vamzdynų montavimas**

Visi gulstūs vamzdynai tiesiami 0,002-0,005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų pusę arba į vandens išleistuvų pusę. Vandeniui išleisti žemiausiose tinklų vietose įmontuojami trišakiai su kamščiais. Vamzdynas montuojamas cinkuotuose loveliuose.

Vamzdynų posūkiai padaromi naudojant fasonines dalis arba lenkiant vamzdį. Cinkuoti vamzdžiai lenkiami tik šaltu būdu.

Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimų su armatūra vietose ir tose vietose, kur tai būtina pagal montavimo ir eksploataavimo sąlygas. Išardomieji sujungimai ir vamzdynų armatūra įrengiami aptarnavimui lengvai prieinamose vietose.

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

Atstumas tarp plieninių šalto ir karšto vandentiekio vamzdžių turi būti 80 mm.

Neizoliuoto, atvirai pakloto vamzdyno ašies mažiausias atstumas iki statybinės konstrukcijos paviršiaus turi būti 35mm, kai vamzdžio skersmuo iki 32 mm ir 50 mm, kai skersmuo 40-50 mm. Izoliuotų vamzdynų izoliacijos paviršiaus atstumas iki statybinių konstrukcijų paviršiaus arba tarp vamzdžių izoliuotų paviršių prošvaistėje turi būti ne mažesnis kaip 50mm.

Vamzdynui kertantis su statybinėmis konstrukcijomis (sienos, perdenginiai ir pertvaros) reikia jį pravesti metaliniame futliare, kurio galai būtų išlindę iš kertamos konstrukcijos paviršiaus 20-50mm arba gali 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 linijiniams plėtimuisi.

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

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

#### **2.3.1. Daugiasluoksnių vamzdžių montavimas**

Prieš klojant vamzdžius, patalpoje turi būti baigti visi elektros suvirinimo darbai, o klojant vamzdžius atvirai - apdailos darbai.

Vamzdžiai su uždaromąja-reguliuojamąja armatūra ir plieniniais vamzdžiais jungiami plastikinėmis (PPSU) presuojamomis jungtimis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AP26-02-09-SPP-VVN-TS	3	6	0

Sujungimų įrengimas:

1. 16-50 mm skersmens vamzdis specialiomis žirkklėmis nukerpmas stačiu kampu;
2. kalibratoriaus pagalba sukalibruojamas vamzdis bei nusklembiamos aštrios briaunos; pašalinus briaunas turi būti matoma mažiausiai 1 mm dydžio nusklembta briaunelė;
3. vamzdis į jungtį įstumiamas iki fiksatoriaus. Ar vamzdis įdėtas tinkamai, patikrinama akutės jungtyje pagalba;
4. presavimo replės išskleidžiamos ir įdedama presuojama detalė. Presavimo replės reikia uždėti per nerūdijančios plieno movos centrą taip, kad liktų neuždengta pusė akutės. Presavimo procesas yra užbaigtas, kai presavimo replių trinkelės yra visiškai uždarytos.

Vamzdį galima sulenkti.

Minimalus lenkimo spindulys

Vamzdžio skersmuo, mm	Lenkiant rankomis, mm	Lenkiant lenkimo žnyplėmis, mm	Lenkiant su spyruokle, mm
16x2,0	5×D~80	60	3×D~48
20x2,25	5×D~100	105	3×D~60
25x2,5	8×D~200	105	4×D~100

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 pailgėjimas ar susitraukimas kompensuojamas tempimo lanko, kompensatoriaus pagalba arba keičiant vamzdynų kryptį.

Vamzdžių tvirtinimui naudojamos apkabos turi atitikti vamzdžių skersmenį. Metaliniai tvirtinimai turi turėti minkštus tarpiklius ir antikorozinį padengimą. Tvirtinimo detalių paviršius negali turėti aštrių briaunų ir atplaišų.

Vamzdžių jungiamosios detalės nuo tvirtinimo įrengiamos ne mažesniu kaip 50 mm atstumu.

## 2.4. Vamzdynų izoliavimas

### 2.4.1. Šiluminė ir antikondensacinė izoliacija

Šiluminė izoliacija turi būti suprojektuota pagal Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisykles (2007.05.05). Šilumos izoliacija turi būti be fluoro angliavandenilių (CFC ir HCFC). Visos medžiagos turi būti tinkamos eksploatacijai esant projektinėms temperatūroms, neturi skatinti korozijos ar koku nors kitu būdu paveikti izoliuojamus paviršius, tiek sausoje tiek drėgnoje būsenoje. Visos medžiagos, turėsiančios sąlytį su oro srautu, turi būti nedegios ar sunkiai degios.

Izoliuotų paviršių temperatūra, kai aplinkos temperatūra yra iki 25 °C, neturi viršyti:

- 45 °C, kai vamzdynu ir jo elementais tekančio šilumnešio temperatūra > 100 °C;

- 35 °C, kai vamzdynu ir jo elementais tekančio šilumnešio temperatūra ≤ 100 °C.

Šilumos izoliacija turi išlaikyti pastovias izoliacines savybes per visą naudojimo laiką. Neleidžiama izoliacinėse konstrukcijose naudoti medžiagų turinčių asbesto. Šilumos izoliacija turi būti mechaniškai pakankamai atspari, nelaidi ir nesugerianti vandens. Izoliuoti paviršiai dengiami armuotos aliuminio folijos danga. Kiekvienas vamzdis turi būti izoliuotas atskirai ir gretimi vamzdžiai neturi būti sujungti į bendrą izoliacijos dangą. Armatūros izoliacija turi būti išardoma. Rekomenduotini izoliacijos tipai:

**Aa** - suformuotas kietos akmens vatos vamzdinės formos sekcijos, padengtos aliuminio folija. Sekcija prapjauta išilgai, vidinis jos diametras tiksliai atitinka vamzdyno išorinį diametrą. Bazinė medžiaga nedegi. Izoliacinio sluoksnio storis priklauso nuo transformuojamo šilumnešio temperatūros.

**Ac** – polietileno putų nelaidi drėgmei izoliacinė medžiaga vamzdinės formos. Pati medžiaga sunkiai degi, ugnis plinta jos paviršiumi, izoliuojant nebereikalingas garus izoliuojantis sluoksnis. Tarpai tarp atskirų sekcijų sandarinami nuo vandens garų lipnia polietileno plėvele. Prie atramų kevalo galas papildomai sutvirtinamas plienine viela. Vamzdyno metalinė apkaba viduje turi sustiprinto atsparumo putų polietileno žiedą, apsaugantį nuo tiesioginio kontakto tarp atramos bei metalinio vamzdžio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AP26-02-09-SPP-VVN-TS	4	6	0

**Ad** – akmens vatos lankstus demblis, padengtas aliuminio folija, bazinė medžiaga nedegi, tankis 35 kg/m<sup>3</sup>, šilumos laidumo koeficientas 0,039 W/mK. Izoliuojami ortakiai apskardinami cinkuota skarda.

**Ae** – akmens vatos demblis, tankis 80 kg/m<sup>3</sup>, šilumos laidumo koeficientas 0.035 W/(m\*K), padengtas aliuminio folija, medžiaga nedegi.

**Af** – akmens vatos armuotas demblis, tankis 80 kg/m<sup>3</sup>, šilumos laidumo koeficientas 0.035 W/(m\*K), apskardintas cinkuota skarda.

**Ag** – tas pats kaip Af, demblis padengtas aliuminio folija. Naudojama izoliacija kurios pagrindą sudaro mineralinė ar akmens vata, kurios tankis 100 kg/m<sup>3</sup>, o šilumos laidumo koeficientas  $\lambda = 0,04$  W/mK.

Rekomenduotini patalpose tiesiamų karšto vandens vamzdynų šiluminės izoliacijos storiai, esant šilumą izoliuojančios medžiagos skaičiuotinam šilumos laidumo koeficientui  $\lambda = 0,04$  W/mK bei vid.šilumnešio temperatūrai 50°C:

Šiluminės izoliacija

Sąlyginis vamzdžio skersmuo	Šiluminės izoliacijos storis
25÷50	20
65÷100	30

Leistini šilumos nuostoliai vamzdynuose neturi viršyti nurodytų “Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės”.

Visi darbai turi būti atliekami pagal STR ir gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

Izoliacijos ugniai atsparumo klasė – 1.

Vėsinimo sistemos vamzdynas izoliuojamas antikondensacine **Ah** izoliacija

**Ah** –, ypatingai lanksti izoliacinė medžiaga su uždromis poromis, turinti aukštą pasipriešinimą vandens garų difuzijai ir žemą šilumos laidumą. Medžiaga - akytas elastomeras sintetinio kaučiuko pagrindu. Lipnus paviršius - modifikuoto akrilato pagrindu su korine struktūra. Padengtas polietileno plėvele. Gali būti lakštinės arba cilindrinės formos. Šilumos laidumo koeficientas 0.036 W/(m×K), vandens garų difuzijos varžos koeficientas  $\mu$

Lakštinė (AF-10MM iki AF-25MM) ir vamzdžių (AF-1 iki AF-4)  $\mu \geq 10.000$

Lakštinė (AF-32MM iki AF-50MM) ir vamzdžių (AF-5 iki AF-6)  $\mu \geq 7.000$

Izoliuojamo paviršiaus darbo temperatūrų diapazonas - 50° C ... +85° C

Izoliuojant paviršius **Ah** tipo uždarų porų sintetinio kaučiuko pagrindu izoliacija:

Klijuojamas paviršius ir izoliacija turi būti švarūs, paviršius nuriebalinamas suderinamu skiedikliu. Darbo aplinkos ir klijuojamų paviršių idealiausia temperatūra +15°C...+20°C. Negalima atlikti darbų jei aplinkos ar paviršių temperatūra žemesnė nei +5°C. Klijuojami paviršiai padengiami tolygiai suderinamu su izoliacijos gamintoju klijų sluoksniu, leidžiama jam apdžiūti, paviršiai sujungiami. Sandūros jungiamos klijuojant. Esant poreikiui, 36h po suklijavimo, ant suklijuotos sandūros galima klijuoti to paties gamintojo juostą su klijų sluoksniu. Negalima sandūrų sujungimams naudoti tik juostas. Sistemas paleidinėti galima tik 36h klijavimo darbų užbaigimo. Atliekant izoliavimo darbus būtina laikytis izoliacijos gamintojo montavimo instrukcijų.

Vamzdynų izoliacijos storis izoliuojant **Ah** tipo izoliacija

Nominalus vamzdžio skersmuo	Iki 32mm	≥32mm
Šalto vandens vamzdynai	9	13

#### 2.4.2. Izoliavimo darbai

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AP26-02-09-SPP-VVN-TS	5	6	0

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

Jei izoliuojamas vamzdynas, transportuojantis žemesnės negu 16 C temperatūros skystį ar dujas, jo izoliacijos garso 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.

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

Izoliuojant vamzdynus, vadovautis konkretaus gamintojo nurodymais.

### **2.5. Vamzdynų bandymas**

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

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

Sistema privalo būti užpildyta vandeniu bent 24 val. Iki pradėdant bandymą slėgiu. Turi būti iš visos sistemos išleistas oras.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį slėgį 1,5 karto. Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 2 val., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Be to, slėgis neturi sumažėti daugiau kaip 0,2 bar.

Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo bei karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas, vamzdynas praplaunamas ir dezinfekuojamas.

### **2.6. Vamzdynų dezinfekavimas**

Pagal veikiančias normas vamzdynus reikia dezinfekuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Dezinfekuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/1 chloro.

### **2.7. Angų sandarinimas**

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

Priešgaisrinės sandarinimo sistemos turi būti išbandytos ir sertifikuotos pagal LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“ standarto reikalavimus.

Plastikiniai vamzdynai iki 55 mm skersmens sandarinimi iš abiejų sienos pusių: 25 mm mastikos ir 40 mm akmens vatos sluoksniai. Mastikos priešgaisrinės savybės pasireiškia 180° C temperatūroje. Akmens vatos demblių: lydimosi temperatūra 1000<sup>0</sup>C, tankis 129 kg/m<sup>3</sup>.

Plastikiniai vamzdynai iki 110 mm skersmens sandarinami sandarinimo skiediniu sistema, sudaryta iš akmens vatos plokščių: lydimosi temperatūra 1000<sup>0</sup>C, storis 50 mm, tankis 150 kg/m<sup>3</sup> ir priešgaisrinio skiedinio. Taip pat naudojamos priešgaisrinės tarpinės pagamintos iš besipučiančios medžiagos, kuri gaisro metu išsipučia ir uždaro atsivėrusią angą ištirpus plastikiniam vamzdžiui. Sandarinant degius vamzdžius sienose bei pertvarose priešgaisrinės tarpinės turi būti tvirtinamos iš abiejų sienos pusių, angos užtaisomos skiediniu per tarpinių storį. Sandarinant degius vamzdžius perdangose priešgaisrinės turi būti tvirtinamos tik iš apatinės perdangos pusės, anga užtaisoma skiedinio 100 mm storio sluoksniu.

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


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AP26-02-09-SPP-VVN-TS	6	6	0

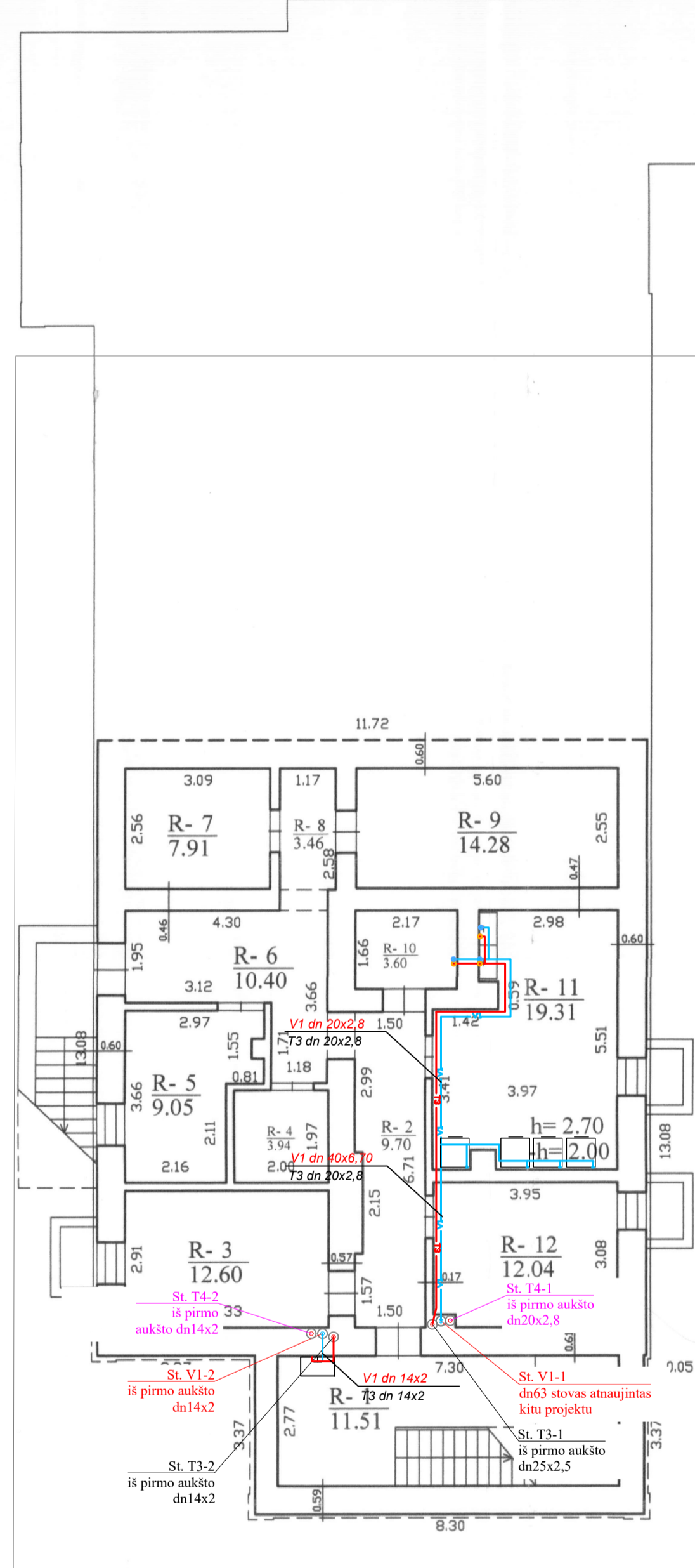
### 3. SANAUDU KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Pavadinimas, charakteristika	Gaminio žymėjimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	<b>VIDAUS ŠALTO, KARŠTO IR CIRKULIACINIO VANDENTIEKIO TINKLAI (V1, T3, T4)</b>				
1	Vamzdynai (stovams) iš daugiasluoksnių PE RT PN10 vamzdžių su presuojamomis jungtimis, izoliuoti nuo išilimo ir kondensato 20 mm storio putų polietileno izoliacija Ø25×2,5 mm	T. S. 2.1.2	m	90,00	V1
	Tas pats, Ø25×2,5 mm	Tas pats	m	90,00	T3
	Tas pats, Ø20×2,8 mm	Tas pats	m	120,00	T4
2	Vamzdynai (grindyse ir sienose) iš daugiasluoksnių PE RT PN10 vamzdžių su presuojamomis jungtimis, izoliuoti nuo išilimo ir kondensato 20 mm storio putų polietileno izoliacija Ø25×2,5 mm	T. S. 2.1.2	m	45,00	V1
	Tas pats, Ø20×2,8 mm	Tas pats	m	180,00	V1
	Tas pats, Ø14×2,0 mm	Tas pats	m	250,00	V1
	Tas pats, Ø40×3,5 mm	Tas pats	m	10,00	V1
	Tas pats, Ø25×2,5 mm	Tas pats	m	100,00	T3
	Tas pats, Ø20×2,8 mm	Tas pats	m	180,00	T3
	Tas pats, Ø14×2,0 mm	Tas pats	m	230,00	T3
	Tas pats, Ø14×2,0 mm	Tas pats	m	110,00	T4
3	Kampinis ventilis unitazui pajungti su žarnele Ø1/2“	Tas pats	vnt.	32	V1
4	Kampinis ventilis skalbimo mašinai pajungti su žarnele Ø1/2“	Tas pats	vnt.	4	V1
5	Kampiniai ventiliai praustuvams, plautuvėms ir maišytuvams Ø1/2“	Tas pats	vnt.	194	V1, T3
6	Sistemos hidraulinis išbandymas	T. S. 2.5	m	1405,00	V1, T3, T4
7	Sistemos dezinfekavimas ir praplovimas	T. S. 2.6	m	1405,00	V1, T3, T4
8	Plastikinių vamzdynų diametro iki 50 mm susikirtimų su atitvaromis sandarinimas	T. S. 2.7	kompl	1	

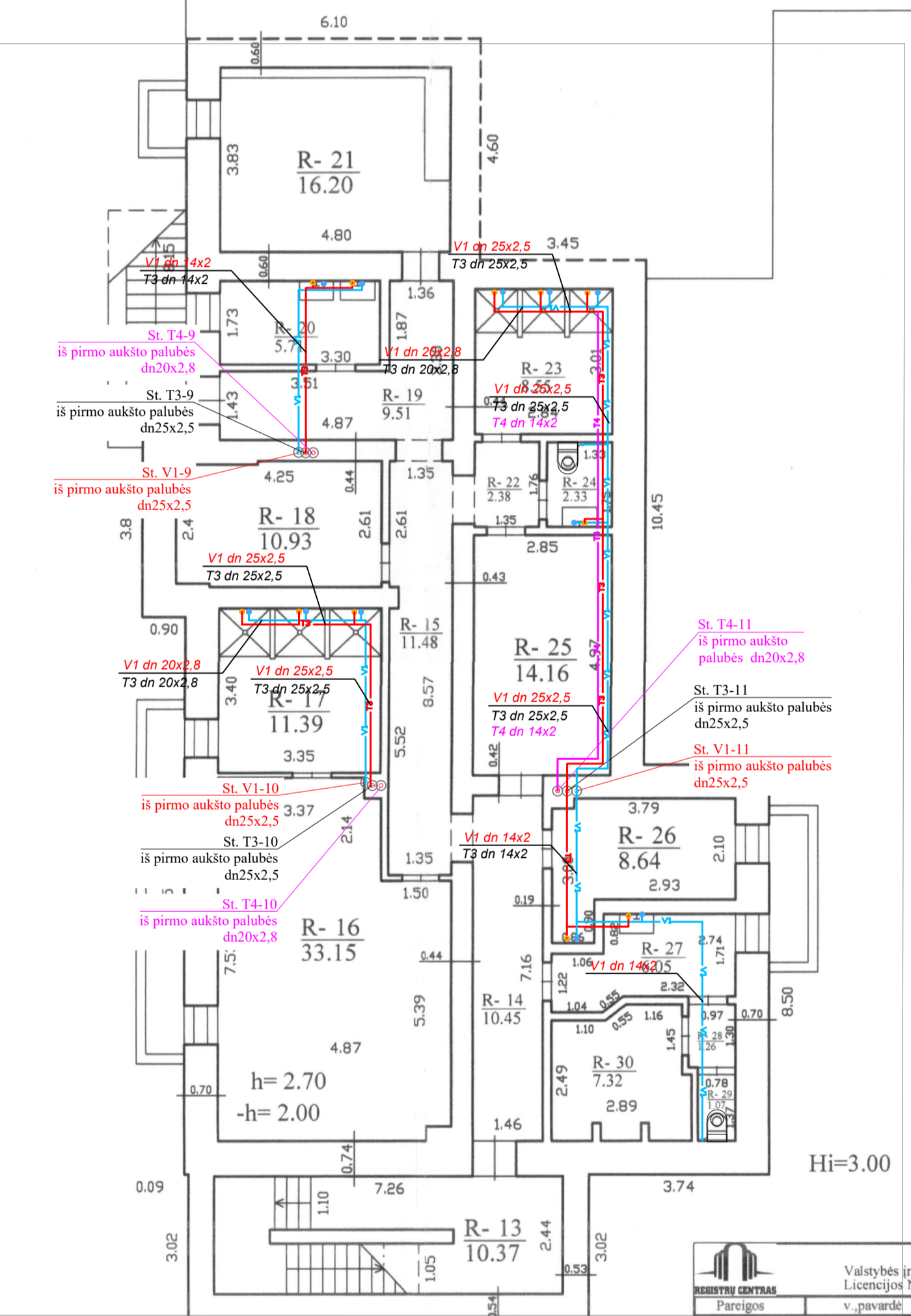
**PASTABOS:**

1. Statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų (statinio, jo elementų baiginių darbų ir jiems atlikti reikalingų resursų) kiekiai pateikti orientaciniai ir turi būti tikslinami montavimo (įrengimo) metu.
2. Medžiagų kiekius tikslinti brėžiniuose.
3. Medžiagų ir darbų kiekius tikslinti darbų metu.
4. Pasikeitus aukštų išplanavimui, norimų pajungti vietų mazgams, medžiagų kiekiai turi būti perskaičiuojami.
5. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibūdintos projekto dokumentuose ar ne.
6. Prieš atliekant darbus, visų įrengimų tipą ir gamintoją derinti su užsakovu

0	2026 02	Remonto darbams atlikti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis, keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ, KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMŲ PASTATE, ŽALGIRIO G. 3A, KLAIPĖDA, SUPAPRASTINTAS REMONTO PROJEKTAS			
32706	PV	Egidijus Valutis	[REDACTED]		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40888	PDV	Egidijus Valutis			SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMAI		AP26-02-09-SPP-SŽ		1	1



Hi=3.00



Hi=3.00

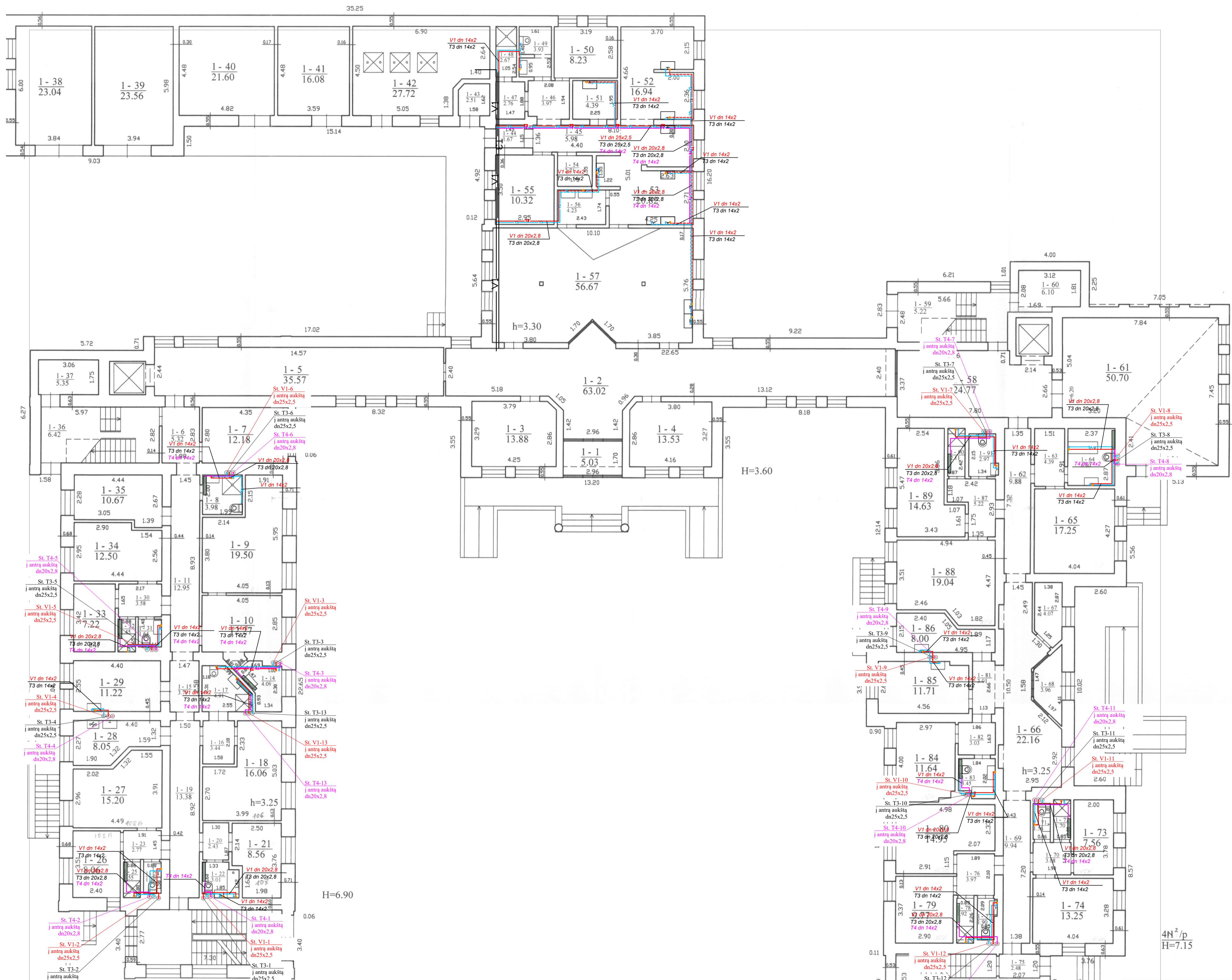
Valstybės įmonės R. R. v. pavardė	
Matavimai	R. R. R. R.
Grupės vedėja	R. R. R. R.
Rūšio planas	R. R. R. R.
Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m. Žalgirio g. 3A	
Pasatų paŷymėjimas	sudarytas pagal 200 planą 4N2p. kadastru matavimų d.

- PASTABOS:**
- Mansardoje karšto vandens tinklas nuo stovo vedamas iki kiekvieno gyvatuko DN25x2,5 vamzdžiais, kaip paduodamasis tinklas.
  - Už gyvatuko grįžtamasis cirkuliacinis karšto vandens vamzdis grįžta į stovą cirkuliacinio vamzdžio, sekančiame aukšte jau eidamas nuo stovo, pro gyvatuką ir vėl grįžtant į cirkuliacinį stovą DN20x2,8 vamzdžiu. Taip iki pirmo aukšto. Pirmajame aukšte cirkuliacinio vandens stovą privaloma leisti iki grindų, grįžus po gyvatuko ir tada pakylant iki magistralinių vamzdžių pirmo aukšto palubėje.
  - Iki kiekvieno dušo, vonios vedamas ne mažesnio kaip DN20x2,8 vamzdis.
  - Iki kriauklių ir tualetų vedamas DN14x2 vamzdžiais.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- V1 — Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
- T3 — Projektuojami karšto vandentiekio tinklai
- T4 — Projektuojami cirkuliaciniai karšto vandentiekio tinklai

0	2026-02	Remonto darbus atlikti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis, keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Amber Pro" Mob. 8654 74744 El. pašto adresas: ep@amberpro.lt	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ, KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMŲ PASTATĖ, ŽALGIRIO G. 3A, KLAIPĖDA, SUPAPRASTINTAS REMONTO PROJEKTAS
32706	PV E. VALUTIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS RŪSIO PLANAS SU REMONTUOJAMAIS VANDENTIEKIO TINKLAIS MI-100
40888	PDV E. VALUTIS	LAIDA 0
KALBA	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMŲ LAPAS LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMAI	AP26-02-09-SPP-01 1 4



- PASTABOS:**
- Mansardoje karšto vandens tinklas nuo stovo vedamas iki kiekvieno gyvatako DN25x2,5 vamzdžiais, kaip paduodamas tinklas.
  - Už gyvatako grįžtamasis cirkuliacinis karšto vandens vamzdis grįžta į stova cirkuliacinio vamzdžio, sekanciam aukšte jau eidamas nuo stovo, pro gyvataką ir vėl grįžta į cirkuliacinį stovą DN20x2,8 vamzdžiu. Taip iki pirmo aukšto. Pirmajame aukšte cirkuliacinio vandens stova privaloma leisti iki grindų, grįžus po gyvatako ir tada pakylant iki magistralinių vamzdžių pirmo aukšto palubėje.
  - Iki kiekvieno dušo, vonios vedamas ne mažesnio kaip DN20x2,8 vamzdis.
  - Iki kriauklių ir tualetų vedamas DN14x2 vamzdis.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- V1 — Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
  - T3 — Projektuojami karšto vandentiekio tinklai
  - Projektuojami šalto vandentiekio tinklai pažeme ant sienos
  - Projektuojami karšto vandentiekio tinklai pažeme ant sienos
  - T4 — Projektuojami cirkuliaciniai karšto vandentiekio tinklai

0	2026-02	Remonto darbus atlikti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis, keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Amber Pro" Mob. 8634 74744 E-pašto adresas: ap@amberpro.eu	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: VANDENTIEKIO TINKLŲ KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMŲ PASTATE, ŽALGIURIO G. 3A, KLAIPĖDA, SUPAPRASTINTAS REMONTO PROJEKTAS
32706	PV E. VALUTIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRŲ AUKŠTO PLANAS SU REMONTUOJAMAIS VANDENTIEKIO TINKLAIS M1:100
40888	PDV E. VALUTIS	LAIDA 0
KALBA	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMIO
LT	KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMAI	AP26-02-09-SPP-01
		LAPAS LAPŲ
		2 4

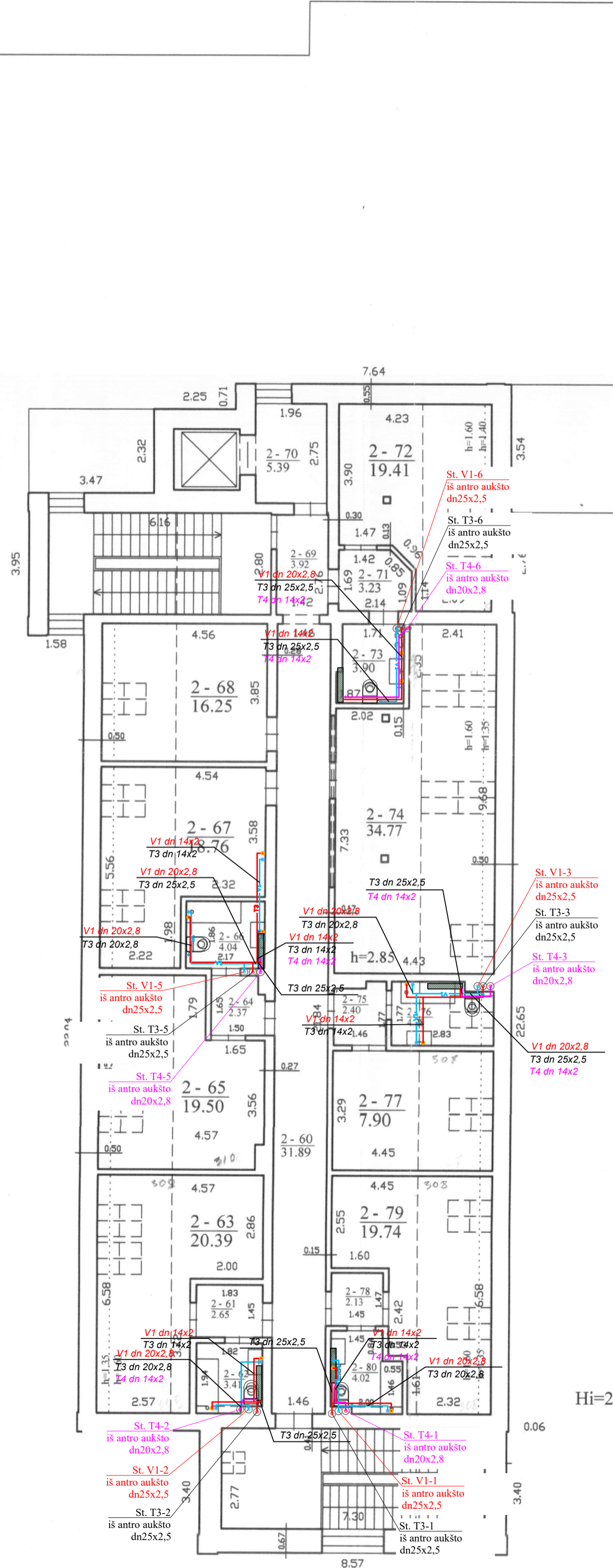


- PASTABOS:**
- Mansardoje karšto vandens tinklas nuo stovo vedamas iki kiekvieno gyvatuko DN25x2,5 vamzdziais, kaip paduodamasis tinklas.
  - U2 gyvatuko grįžtamasis cirkuliacinis karšto vandens vamzdis grįžta į stova cirkuliacinio vamzdžio, sekančiame aukšte jau eidamas nuo stovo, pro gyvatuką ir vėl grįžtant į cirkuliacinį stovą DN20x2,8 vamzdziumi. Taip iki pirmo aukšto. Pirmajame aukšte cirkuliacinio vandens stovą privaloma leisti iki grindų, grįžus po gyvatuko ir tada pakylant iki magistralinių vamzdžių pirmo aukšto palubėje.
  - Iki kiekvieno dušo, vonios vedamas ne mažesnio kaip DN20x2,8 vamzdis.
  - Iki kriauklių ir tualetų vedamas DN14x2 vamzdziais.

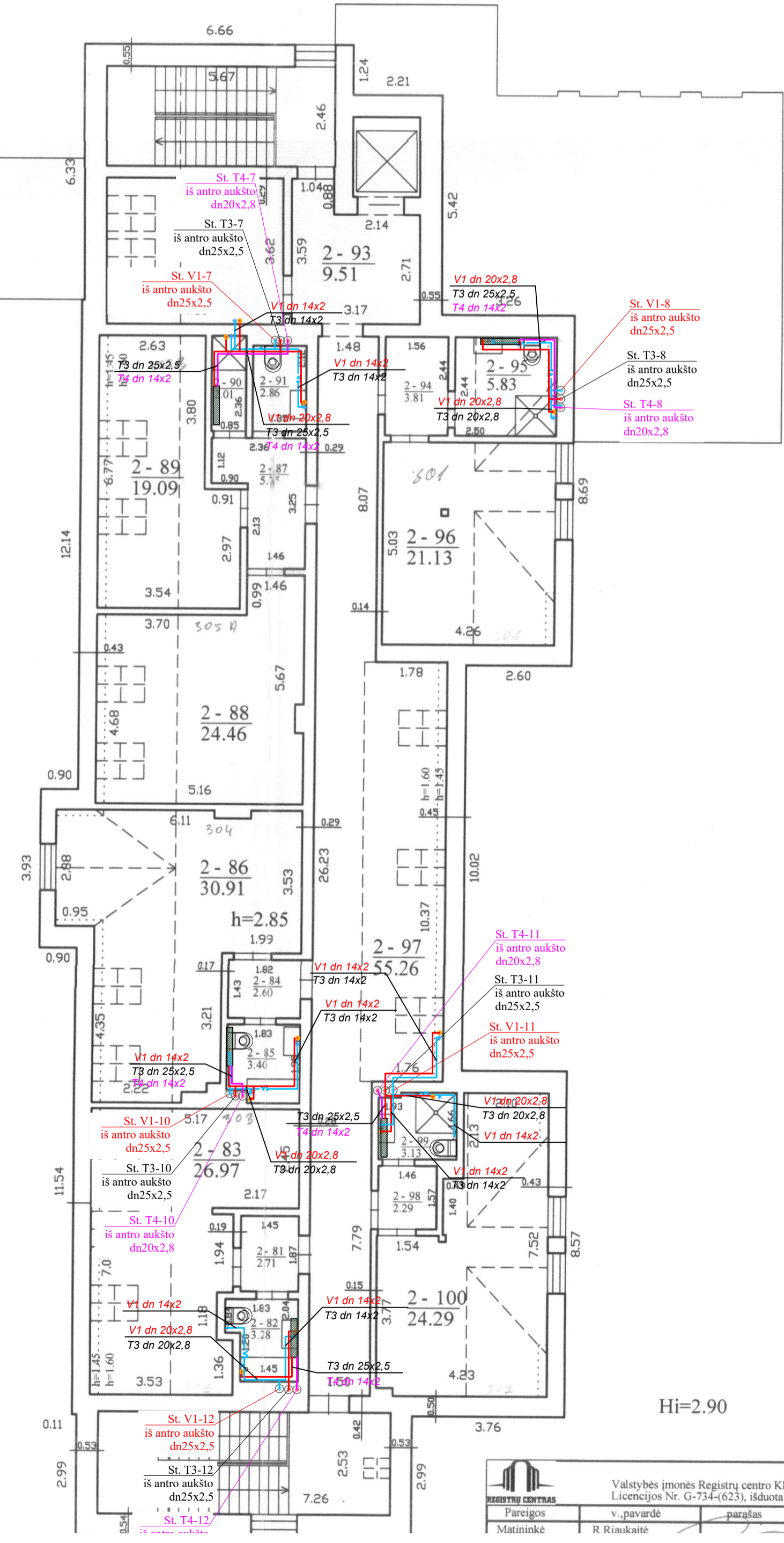
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- V1 — Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
- T3 — Projektuojami karšto vandentiekio tinklai
- T4 — Projektuojami cirkuliaciniai karšto vandentiekio tinklai

0	2026-02	Remonto darbus atlikti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis, keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Amber Pro" Mok. 8654 74744 El. pašto adresas: <a href="mailto:proj@amberpro.eu">proj@amberpro.eu</a>	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLŲ KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMŲ PASTATE, ŽALGIURIO G. 3A, KLAIPĖDA, SUPAPRASTINTAS REMONTAS
32706	PV E. VALUTIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS TREČIO AUKŠTO PLANAS SU REMONTUOJAMAJIS VANDENTIEKIO TINKLAIS M1-100
40888	PDV E. VALUTIS	LAIKA
KALBA	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMAI	AP26-02-09-SPP-01
		LAPAS
		LAPŲ
		3
		4



Hi=2.85



Hi=2.90

- PASTABOS:**
- Mansardoje karšto vandens tinklas nuo stovo vedamas iki kiekvieno gyvatuko DN25x2,5 vamzdžiais, kaip parduodamas tinklas.
  - Už gyvatuko grįžtamasis cirkuliacinis karšto vandens vamzdis grįžta į stovą cirkuliacinio vamzdžio, sekanciam aukšte jau eidamas nuo stovo, pro gyvatuką ir vėl grįžtant į cirkuliacinį stovą DN20x2,8 vamzdžiu. Taip iki pirmo aukšto. Pirmajame aukšte cirkuliacinio vandens stovą privaloma leisti iki grindų, grįžus po gyvatuko ir tada pakylant iki magistralinių vamzdžių pirmo aukšto patalubėje.
  - Iki kiekvieno dušo, vonios vedamas ne mažesnio kaip DN20x2,8 vamzdis.
  - Iki kriauklių ir tualetų vedamas DN14x2 vamzdis.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- V1 — Projektuojami šalto vandentiekio tinklai
- T3 — Projektuojami karšto vandentiekio tinklai
- T4 — Projektuojami cirkuliaciniai karšto vandentiekio tinklai

0	2026-02	Remonto darbus atlikti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis, keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Amber Pro" Mob. 8634 74744 El. paštas: amber.pro@amberpro.eu	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: VANDENTIEKIO TINKLŲ KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMŲ PASTATĖ, ŽALGIRIO G. 3A, KLAIPĖDA, SUPAPRASTINTAS REMONTO PROJEKTAS
32706	PV E. VALUTIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: MANSARDOS PLANAS SU REMONTUOJAMAIS VANDENTIEKIO TINKLAIS M1:100
40888	PDV E. VALUTIS	LAIKA 0
KALBA	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO GLOBOS NAMAI	AP26-02-09-SPP-01
		LAPAS LAPŲ
		4 4

Validity unknown Signature valid

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė VAIVA MISIŪNĖ  
Data: 2025-06-12 10:14:42



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

## LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO ELEKTRONINIS SERTIFIKUOTAS IŠRAŠAS

2025-06-12 10:14:31

### PRIEIGOS RAKTAS: 69-3620364-1435512

Šiuo prieigos raktu gautas išrašas yra oficialus dokumentas. Tretieji asmenys, gavę iš juridinio asmens, filialo ar atstovybės galiojantį prieigos raktą, negali reikalauti pateikti spausdinto popieriuje registro išrašo, kadangi saugiu elektroniniu parašu pasirašytas dokumentas, turi tokią pat teisinę galią kaip ir rašytinis dokumentas.

#### 1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas: **MB "Amber Pro"**  
Kodas: **304315822**  
Teisinė forma: **Mažoji bendrija**  
Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**  
Buveinės adresas: **Klaipėda, Vežėjų g. 2, LT-91246**  
Elektroninio pristatymo dėžutės adresas: **304315822**  
NTR objekto kodas: **2192-1000-1016**  
Įregistravimo data: **2016-08-05**  
Versija: **19 (2025-03-19)**  
Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**  
Registro tvarkytojas: **Kauno regionas**

#### 2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra

#### 3. Kapitalas ir akcijos: įrašų nėra

#### 4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: **Projektavimo darbai ir su tuo susijusios paslaugos. Bendrija gali užsiimti bet kokia kita veikla, kuri neprieštaruoja Lietuvos Respublikos teisės aktams**

#### 5. Organai:

5.1. **Mažosios bendrijos narių susirinkimas**  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**

5.2. **Vadovas**  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**

5.2.1. Asmuo: **EGIDIJUS VALUTIS, a [redacted]**  
**Įgaliojimų pradžios data 2016-07-18**  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**  
[redacted]

#### 6. Dalyviai: įrašų nėra

#### 7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:

7.1. **Vienasmenis atstovavimas**  
Registruota: **Nuo 2016-08-05**  
Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia vadovas**

#### 8. Licencijuojama veikla: įrašų nėra

#### 9. Kiti duomenys:

Finansinių metų pradžia: **01-01**  
Finansinių metų pabaiga: **12-31**

---

**10. Žymos:** įrašų nėra

---

**11. Bankrotas:** įrašų nėra

---

**12. Veiklos apribojimai:** įrašų nėra

---

**13. Steigimo dokumentai:**

13.1.

**Nuostatai**  
**Dokumento data: 2016-07-18**  
**Įregistruotas 2016-08-05**

---

**14. Kita informacija:** įrašų nėra

---

**15. Kontaktinė informacija:**

Mobilusis telefonas:  
Elektroninio pašto adresas:



---

2025-06-12 10:14:31

---

Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

Dokumentą paruošė:

Asmenų registravimo centro Juridinių asmenų registro Kauno skyriaus Kauno 1 Juridinių asmenų registro duomenų tvarkymo grupės Registratorė

VAIVA MISYTĖ

# SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS  
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | [www.ssva.lt](http://www.ssva.lt)

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 32706

Egidijus Valutis

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2018 vasario 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 kovo 28 d.

# SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS  
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | [www.ssva.lt](http://www.ssva.lt)

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 40888

Egidijus Valutis

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos. Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 gegužės 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2022 gegužės 25 d.