



## NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

Turgaus g.5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443

[info@deltosprojektai.lt](mailto:info@deltosprojektai.lt)

### Projekto pavadinimas:

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO,  
KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIĄJĄ  
IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPRASTOJO REMONTO,

Skuodas, J. Basanavičiaus g.3,

PROJEKTAS Nr. NDP-21.024

**Statinių (pastatų) grupė - pavadinimas ir unikalus Nr., paskirtis, kategorija, prieš ir po statybos darbų :**

- **Statinys 01** - prieš rekonstravimą - administracinis pastatas, unikalus Nr.7597-8000-8015, paskirtis - administracinė, po rekonstravimo - policijos komisariato pastatas, paskirtis - specialioji; statinio kategorija prieš ir po rekonstravimo- neypatingasis
- **Statinys 02** - garažas, unikalus Nr.7597-8000-8026, statinio kategorija prieš ir po remonto - neypatingasis

**Statybos darbų rūšis:** rekonstravimas, paprastasis remontas

**Projekto etapas:** techninis darbo projektas (TDP)

**Projekto dalis:** šilumos gamybos ir tiekimo - NDP-21.024-TDP-ŠGT

**Projekto byla:** 10

**Projekto laida:** 0

**Statytojas:** Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas

**Projektuotojas:** UAB „Nemuno deltos projektai“

Direktorius  
PV, kvalifikacijos atestato Nr. A695,  
KPAS kvalifikacijos atestato Nr.0894  
PDV, kvalifikacijos atestato Nr. 33149

A. Čepys  
A. Čepienė  
M. Stonkus

Šilutė, 2022m.

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos žymuo</b>	<b>Laida</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
01	NDP-21.024-TDP-BD	0	Bendroji dalis	PV A. Čepienė atestato Nr.A695, KPAS atestato Nr.0894
02	NDP-21.024-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PDV G. Venckus atestato Nr.21721
03	NDP-21.024-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	PDV D. Viskačka atestato Nr.26383
04	NDP-21.024-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	PDV B. Gedrimienė atestato Nr.A2095
05	NDP-21.024-TDP-SA	0	Architektūrinė dalis	PDV B. Gedrimienė atestato Nr.A2095
06	NDP-21.024-TDP-SK	0	Konstrukcijų dalis	PDV V. Mirošnikovas atestato Nr.39538
07	NDP-21.024-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV G. Venckus atestato Nr.21721 atestato Nr.35259
08	NDP-21.024-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis	PDV M. Pluskys, atestato Nr.31971
09	NDP-21.024-TDP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PDV M. Stonkus atestato Nr. 33149
10	NDP-21.024-TDP-ŠGT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	PDV M. Stonkus atestato Nr. 33149
11	NDP-21.024-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	PDV M. Pluskys, atestato Nr.31971
12	NDP-21.024-TDP-GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	PDV M. Pluskys, atestato Nr.31971
13	NDP-21.024-TDP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	PDV M. Pluskys, atestato Nr.31971
14	NDP-21.024-TDP-SSK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PDV M. Laučys atestato Nr. 33367

0	2022-10	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALĄJĄ, IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPRASTOJO REMONTO, Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS	
A 695	PV	A. Čepienė	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			LAIDA	
			0	
lt	KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-BD-PSŽ	LAPAS
				LAPŲ
			1	1

## BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	ŠGT	O	Šilumos gamybos	

## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Bylos (tomo) žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
NDP-21.024-TDP-ŠGT- BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
Nr. R1-248	3		Pastato šilumos įrenginių rekonstravimo sąlygos	2022-11-21
Nr. 33149	1		Projekto dalies vadovo atestatas	
NDP-21.024-TDP-ŠGT-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS	15	0	Techninės specifikacijos	
NDP-21.024-TDP-ŠGT-SŽ	3	0	Sąnaudų žiniaraštis	

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
NDP-21.024-TDP-ŠGT-B.1	1	0	Šilumos punkto planas, M1:100, Pjūvis A-A, M1:20	
NDP-21.024-TDP-ŠGT-B.2	1	0	Šilumos punkto funkcinė schema	

## PRIEDAI

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	1	0	Tarpusavio suderinimo aktas	

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645 <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ, IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPRASTOJO REMONTO, SKUODAS, J.BASANAVIČIAUS G.3, PROJEKTAS	
A 695	PV	A. Čepienė	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
33149	PDV	M.Stonkus		0
lt	KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

# UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SKUODO ŠILUMA“

Uždaroji akcinė bendrovė Šatrijos g. 27, 98108 Skuodas, tel. (8 440) 73 380,  
el. p. info@uabskuodosiluma.lt  
Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 273889830

Klaipėdos apskrities vyriausiajam policijos  
komisariatui

2022-11-21 Nr. R1-268

## PASTATO ŠILUMOS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO SĄLYGOS

Techninės sąlygos galioja iki 2024 m. rugsėjo mėn. 30 d.

Techninės sąlygos išduodamos Skuodo policijos komisariato pastatui Unikalus Nr. 7597-8000-8015 J. Basanavičiaus g. 3, Skuode ir galioja tik pridėtoje paraiškoje nurodytam pastatui.

Pastato modernizuotas nepriklausomas šilumos punktas prijungiamas prie esamos šilumos tiekimo atšakos. Šildymo ir karšto vandens sistemos prijungiamos pagal nepriklausomas pajungimo schemas (įrengiami plokšteliniai lituoti šilumokaičiai). Modernizuota dvivamzdė šildymo sistema (nauji radiatoriai, termostatiniai reguliatoriai ir šildymo sistemos vamzdynai) bei karšto vandens sistema su cirkuliacija turi būti suprojektuotos ir įrengtos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis charakteristikomis:

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis		
			esamas	naujas	iš viso
1.	Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galią	kW		70,3	
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galią	kW			
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galią	kW		130	
4.	Leidžiama įrengti technologijos įrenginių galią	kW			
5.	Skaičiuota tiekiamo šilumnešio temperatūra	<sup>0</sup> C	85/58	85/58	
6.	Skaičiuota grąžinamo šilumnešio temperatūra	<sup>0</sup> C	65/43	65/43	
7.	Didžiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	450	450	
8.	Mažiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	350	350	
9.	Didžiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	250	250	
10.	Mažiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	200	200	
11.	Prisijungimo taškas	Mazgas	Įvadinės sklendės		
12.	Prisijungimo taško altitudė	M			
13.	Šilumos šaltinis	Katilinė Nr. 1	Termofikacinis vanduo		
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas		Kokybinis		



UAB „SKUODO ŠILUMA“ SKUODO Miesto KATILINĖS NR. 1 ŠILUMOS TIEKIMO TEMPERATŪRINIS GRAFIKAS  
2022/ 2023 M. ŠILDYMO SEZONUI

SUDERINTA

Skuodo rajono savivaldybės

Administracijos

Direktorius Zydriepas

Ramanavičius

A.V.

2022 m. rugsėjo mėn. d.

TVIRTINU

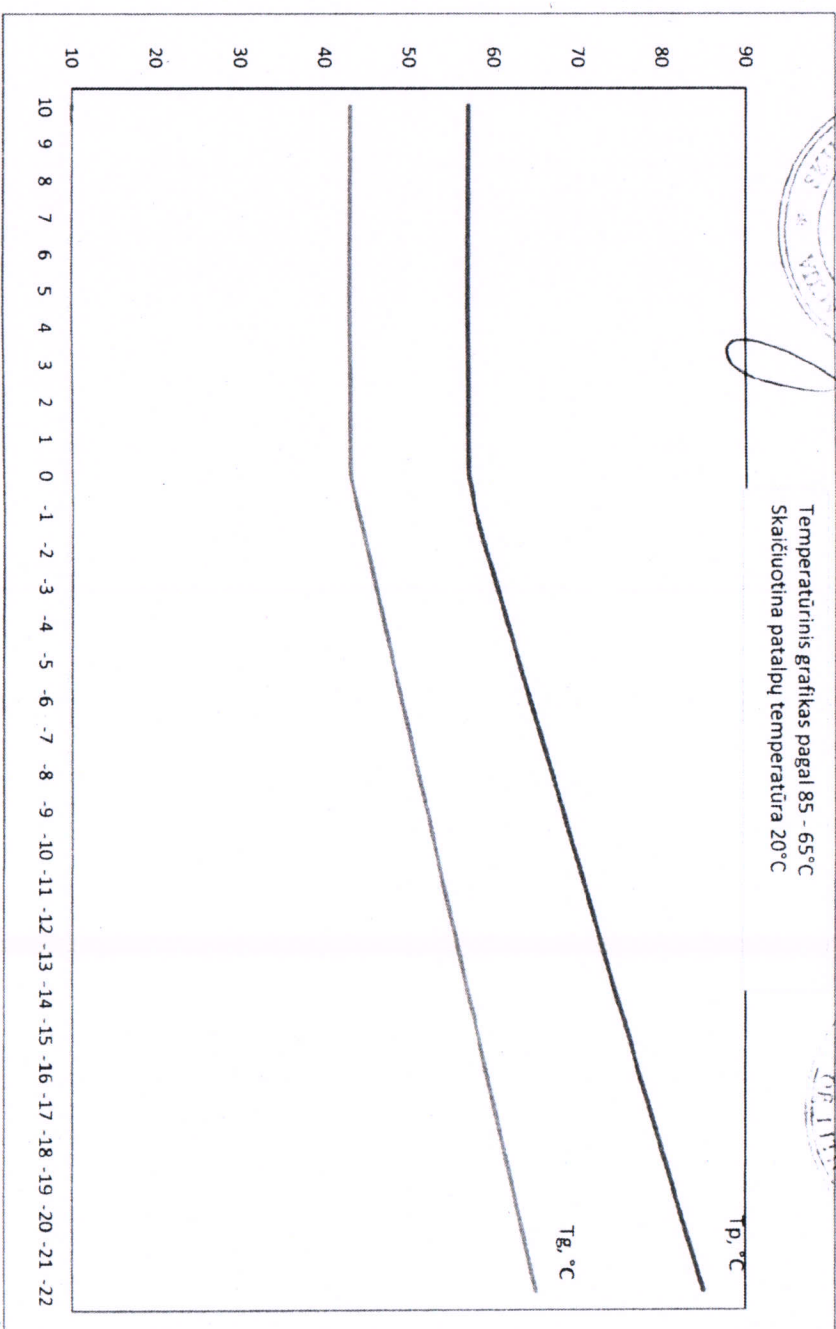
UAB „Skuodo šiluma“

Direktorius Stasys Gutautas

S.M. MIDAS

2022 m. rugsėjo mėn. 12 d.

T oro, °C	T p, °C	T g, °C
10	58,0	43
9	58,0	43
8	58,0	43
7	58,0	43
6	58,0	43
5	58,0	43
4	58,0	43
3	58,0	43
2	58,0	43
1	58,0	43
0	58,6	43
-1	59,8	44
-2	61,0	45
-3	62,2	46
-4	63,4	47
-5	64,6	48
-6	65,8	49
-7	67,0	50
-8	68,2	51
-9	69,4	52
-10	70,6	53
-11	71,8	54
-12	73,0	55
-13	74,2	56
-14	75,4	57
-15	76,6	58
-16	77,8	59
-17	79,0	60
-18	80,2	61
-19	81,4	62
-20	82,6	63
-21	83,8	64
-22	85,0	65



Vartotojams tiekiamo šilumnešio temperatūros nukrypimai nuo grafiko leistini ± 5 °C

Paruošė:

Vyr. inžinierius

*[Signature]*

Kostas Sodis

**KOPIJA TIKRA**

Direktorius

Stasys Gutautas

2022-11-21

*[Signature]*



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33149

**Martynas Stonkus**

A.k. \_\_\_\_\_

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

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

Projekto dalys: šilumos gamybos (iki 10 MW galios) ir tiekimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20983

Išduotas 2018 m. gegužės 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. birželio 17 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. Bendrieji duomenys

Administracinės paskirties pastato rekonstravimo, keičiant paskirtį į specialiąją, ir garažų paskirties pastato paprastojo remonto, skuodas, J.Basanavičiaus g.3, projekto šilumos gamybos dalis atlikta vadovaujantis UAB „Skuodo šiluma“ išduotomis pastato šilumos įrenginių rekonstravimo sąlygomis Nr. R1-248 (2022-11-21), galiojančiais LR įstatymais, statybos normomis ir taisyklėmis.

ŠIO PROJEKTO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI ATITINKA GALIOJANČIUS PRIVALOMUOSIUS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTUS IR ESMINIUS STATINIO REIKALAVIMUS. IŠPILDŽIUS VISAS PROJEKTE NUMATYTAS PRIEMONES, UŽTIKRINA SAUGŲ PASTATO EKSPLOATAVIMĄ SPROGIMO IR GAISRO POŽIŪRIAIS.

VISI ŠIO PROJEKTO SPRENDINIAI YRA SUDERINTI SU UŽSAKOVU IR KITŲ DALIŲ AUTORIAIS (SPDV).

Projekto dalies vadovas \_\_\_\_\_ M.Stonkus  
Kvalifikacijos atestato Nr. 33149

## 2. Programinė įranga

Projektas atliktas licencijuotomis programomis:

Grafinė dalis GstarCad 2022  
Tekstinė dalis MS Office 365

## 3. Norminiai dokumentai

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Išleido, patvirtino
1	2	3	4
1.	STR 1.04.04:2017, Valstybės žinios, 2016-11-07, Nr. D1-738	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Valstybės žinios, 2016-11-07, Nr. D1-738
2.	STR 1.01.03:2017, Nr.D1-713	Statinių klasifikavimas	LR Aplinkos ministerija TAR, 2016-11-21, Nr.27168
3.	STR 1.01.0	Statinio statybos rūšys	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2002-12-18, Nr. 119-5372

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645 <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIĄJĄ, IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAGRASOJO REMONTO, SKUODAS, J.BASANAČIČIAUS G.3, PROJEKTAS		
A 695	PV	A. Čepienė	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
33149	PDV	M.Stonkus		0	
lt	KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-AR	LAPAS 1	LAPŲ 6

	8:2002, Nr.622 (aktuali redakcija 2018-06- 21)		
4.	STR 2.02.01:2004 2003-12-24, Nr. 705 (aktuali redakcija 2019-01-09)	Gyvenamieji pastatai	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2004-02-12, Nr. 23-721
5.	STR 1.05.01:2017 2016-12-12 d. Nr. D1-878, (aktuali redakcija 2019-10- 11)	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	LR aplinkos ministerija TAR, 2016-12-12, Nr. 28700
6.	STR 1.06.01:2016 2016-12-02 d. Nr. D1-848, (aktuali redakcija 2018-07- 01)	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	LR aplinkos ministerija TAR, 2016-12-05, Nr. 28228
7.	LR ūkio ministerija, Nr.1-160, aktuali redakcija 2019-01-31	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės	Valstybės žinios, 2011-06-23, Nr. 76-3673
8.	LR ūkio ministerija, Nr.349, aktuali redakcija 2016-07-19	Slėginės įrangos techninis reglamentas	Valstybės žinios, 2000-10-20, Nr. 88-2726
9.	LST EN 13480- 2:2017/A2:2019	Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 2 dalis. Medžiagos	
10.	LST EN 13480- 3:2017	Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas.	
11.	LST EN 13480- 4:2017	Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 4 dalis. Gamyba ir montavimas.	
12.	LST EN 13480- 5:2017	Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai.	
13.	LR energetikos ministro 2017.09.18 įsakymas nr.1-245	Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės.	
14.	305/2011, 2011-03- 09	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES)	
15.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2000-02-25, Nr. 17-424
16.	STR 2.01.01(5):2008 2008-03-12, Nr. D1- 132	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2008-03-27, Nr 35-1256
17.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir patvarumas	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2005-09-27, Nr. 115-4195

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-AR		2	6	0

18.	STR 2.01.01(6):2008 2008-03-12, Nr. D1-131	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2008-03-27, Nr 35-1255
19.	HN 33:2011 2011-06-13, Nr. V-604	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose, bei jų aplinkoje	LR sveikatos apsaugos ministerija Valstybės žinios, 2011-06-21, Nr 75-3638
20.	LR ūkio ministerija, Nr.424, 1999-12-31	Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės	Valstybės žinios, 1999-12-30, Nr. 112-3270
21.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338
22.	Nr.1-348	„Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai“	LR energetikos ministerija TAR, 2018-12-22, Nr 21306
23.	Nr.346	„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“	LR valstybinė darbo inspekcija prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos, Valstybės žinios 2001-01-10, Nr.3-74
24.	Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2007-01-25, Nr.10-403
25.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
26.	Nr.1-111	„Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės“	LR energetikos ministerija Valstybės žinios, 2010-04-15, Nr.43-2084

#### 4. Esama situacija

Pastatas šildomas iš Skuodo miesto centralizuotų šilumos tiekimo tinklų. Esamas šilumos mazgas priklausomo tipo.

Pastate įrengta radiatorinė šildymo sistema.

#### 5. Techniniai rodikliai

Eil.Nr.	Rodiklis		
1	Skaičiuojamosios išorės oro temperatūros žiemos parametrai	°C	-20
	Vasaros parametrai	°C	+24
2	Didžiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	450
3	Mažiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	350
4	Didžiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	250
5	Mažiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	200

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-AR		3	6	0

6	Slėgių skirtumas įvade	kPa	60
7	Didžiausias leidžiamas slėgis $P_s$ pirminiame kontūre	bar	10,00
8	Didžiausia leidžiama temperatūra $T_s$ pirminiame kontūre	°C	110,00
9	Didžiausias darbinis slėgis $P_d$ pirminiame kontūre	bar	6,00
10	Didžiausias leidžiamas slėgis $P_s$ antriniame kontūre	bar	3,00
11	Didžiausia leidžiama temperatūra $T_s$ šildymo kontūre	°C	90,00
12	Šilumos kiekis šildymui	kW	71,60
13	Šilumos kiekis karšto vandens ruošimui	kW	75,0
14	Šilumnešio temperatūra paduodamoje linijoje $T_1$	°C	85,00
15	Šilumnešio temperatūra grįžtamoje linijoje $T_2$	°C	65,00
16	Šildymo sistemos šilumnešio temperatūra $T_{11}$	°C	80,00
17	Šildymo sistemos šilumnešio temperatūra $T_{21}$	°C	60,00
18	Šalto vandens temperatūra $V_1$	°C	5,00
19	Karšto vandens temperatūra $T_3$	°C	50,00
20	Eksploatacinis slėgis $P_d$ karšto vandens tiekimo kontūre	bar	4,5
21	Didžiausia leidžiama temperatūra $T_s$ karšto vandens tiekimo kontūre	°C	90,00
22	Didžiausias leidžiamas slėgis $P_s$ karšto vandens tiekimo kontūre	bar	8,0
23	Šildymo kontūro hidraulinis pasipriešinimas	kPa	53,80

### Šilumos punkto skaičiuotinos apkrovos:

	Galingumas, kW	Skaičiuotinos temperatūros, °C	Debitas pirminėje pusėje/debitas antrinėje pusėje, m <sup>3</sup> /h	Bendras debitas įvade, m <sup>3</sup> /h	Prenkamas šilumos skaitiklis
Šilumokaitis šildymui	71,6	85-65/80-60	3,07/3,07	7,37 m <sup>3</sup> /h	$G_{nom}=3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , $G_{maks}=7,0 \text{ m}^3/\text{h}$ , Qalcosonic E3 1 1/4,
Šilumokaitis karšto vandens ruošimui	75,0	58-43/5-50	4,30/1,43		

## 6. Projektiniai sprendiniai

Atnaujinamas esamas šilumos punktas su šildymui ir karštam vandeniui ruošti skirtais šilumokaičiais. Esama priklausomo tipo sistema rekonstruojama į nepriklausomo jungimo sistemą. Nuo šilumos tiekimo tinklų įvadinių sklendžių iki šilumos punkto šildymo šilumokaičio atvedami naujiplieniniai vamzdynai. Įrengiama šilumos kiekio apskaita (1 1/4, Qalcosonic E3 arba analogas).

Šiluminiame punkte projektuojami privirinami flanšiniai ventiliai, reguliuojantys ventiliai su elektros pavaromis, cirkuliacinis siurblys šildymo sistemai, cirkuliacinis siurblys karšto vandens sistemai, cirkuliacinis siurblys grindinio šildymo sistemai, išsiplėtimo indas ir elektroninis reguliatorius ECL 310 su vandens ir oro temperatūros jutikliais.

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-AR		4	6
				0	

Šiluminio punkto šilumnešio parametrus galima užprogramuoti kiekvienai dienai ir paros laikui.

Šilumos mazgas pilnai automatizuotas ir vykdo šias funkcijas:

- \* šildymui tiekiamo vandens temperatūros reguliavimas priklausomai nuo išorės oro temperatūros;
- \* Karšto vandens temperatūros reguliavimas;
- \* maksimalios grįžtamo termofikacinio vandens temperatūros apribojimas;
- \* apsauga nuo užšalimo;
- \* minimali vožtuvo eiga;
- \* siurblių valdymas priklausomai nuo poreikio;
- \* profilaktinis siurblių pramankštinimas;
- \* savaitinės laiko programos atskirai šildymui ir karšto vandens ruošimui;
- \* daviklių testavimas.

Aukščiausiuose šilumos punkto vamzdynų taškuose, kur yra galimybė kauptis orui, turi būti sumontuoti oro išleidimo ventiliai.

Filtrus montuoti prieinamoje ir patogioje aptarnavimui vietoje, numatant, kad valymo metu vanduo nepakliūtų ant kitų įrengimų.

Visi šilumos punkto elektros įrengimai turi būti ne mažesnio kaip IP54 laipsnio.

Šildymo sistema papildoma termofikaciniu vandeniu per apskaitą. Šilumos punkto vamzdžiai – iki šilumokaičių – parinkti plieniniai suvirinti elektra,- po šilumokaičių – juodi vandens dujų vamzdžiai. Vamzdžiai klojami su nuolydžiu 0,002m/m.

Prieš izoliuojant, vamzdžius nuvalyti nuo rūdžių, padengti antikorozine danga ir nudažyti du kartus antikorozine danga.

Atlikus rekonstrukcijos darbus šiluminiame punkte, atlikti hidraulinį bandymą pagal „Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės“ reikalavimus (žr. *Technines specifikacijas 3.5 punktą*).

Šilumos punkto patalpoje įrengiami kištukiai elektros lizdai pagal „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių“ 210 p. reikalavimus. Taip pat įrengiama garsinė ir šviesinė signalizacija pagal tą pačių taisyklių 233 p. reikalavimus.

Pirminio kontūro šildymui hidraulinis pasipriešinimas:

1. Šilumokaičio  $\Delta p=6$  kPa
2. Filtro  $\Delta p=3$  kPa
3. Reguliavimo vožtuvas  $\Delta p=20$  kPa
4. Šilumos skaitiklio  $\Delta p=10$  kPa
5. Vamzdyno  $\Delta p=2$  kPa

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS	NDP-21.024-TDP-ŠGT-AR		5	6	0

**Viso:  $\Delta p=41$  kPa**

Pirminio kontūro karšto vandens ruošimo sistemai hidraulinis pasipriešinimas:

1. Šilumokaičio  $\Delta p=20$  kPa
2. Filtro  $\Delta p=3$  kPa
3. Reguliavimo vožtuvas  $\Delta p=20$  kPa
4. Šilumos skaitiklio  $\Delta p=10$  kPa
5. Vamzdyno  $\Delta p=2$  kPa

**Viso:  $\Delta p=55$  kPa**

Antrinio kontūro šildymui hidraulinis pasipriešinimas:

1. Šilumokaičio  $\Delta p=20$  kPa
2. Filtro  $\Delta p=3$  kPa
3. Vamzdyno  $\Delta p=1,5$  kPa

**Viso:  $\Delta p=24,5$  kPa**

Antrinio kontūro karšto vandens ruošimo sistemai hidraulinis pasipriešinimas:

1. Šilumokaičio  $\Delta p=30$  kPa
2. Filtro  $\Delta p=3$  kPa
3. Atbulinis vožtuvas  $\Delta p=2$  kPa
4. Vamzdyno  $\Delta p=1,5$  kPa

**Viso:  $\Delta p=36,5$  kPa**

Primame, kad pirminio kontūro slėgio perkrytis 55 kPa,

Hidraulinis pasipriešinimas šildymo kontūro siurblio parinkimui  $24,5 \text{ kPa} + 29,3 \text{ kPa} = 53,80 \text{ kPa}$ .

## 7. Šiluminio efektyvumo bandymas

Šiluminio efektyvumo bandymas atliekamas po hidraulinio bandymo. Jo metu patikrinama, ar visi ir ar gerai veikia projekte numatyti įrengimai, ar atitinka projektinius galingumus. Esant reikalui atliekamas šiluminis sistemos reguliavimas, balansavimas. Atlikus bandymą surašomas aktas.

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-AR		6	6	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-Nr.	APRAŠYMAS
<b>1. Bendrieji reikalavimai, normos</b>	
1.1.	<p><b>Bendrieji reikalavimai.</b> Šios techninės specifikacijos taikomos šilumos punktui, skirtam aprūpinti šilumine energija ir karštu vandeniu.</p> <p>Darbas, kuris turi būti atliktas pagal šias technines sąlygas, apima tiekimą, šiluminį izoliavimą, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo nurodymus ir atsargines dalis, būtinas šiluminio punkto darbui.</p> <p>Be to techninės specifikacijos apima įrenginių montavimą, montavimo priežiūrą, derinimą, paleidimą. Žr. „Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės“. Techninės sąlygos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jeigu įrengimų gamybai, montavimo operacijoms yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis šiais dokumentais. Jeigu tokių dokumentų nėra – vadovautis šiomis techninėmis sąlygomis.</p> <p>Visi numatomi įrengimai turi atitikti šiuos kriterijus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- saugios darbo sąlygos;</li> <li>- paprastas įrengimų aptarnavimas;</li> <li>- patikimas įrengimų darbas;</li> <li>- aukštas naudingo veikimo koeficientas;</li> <li>- įrengimų priežiūros ir remonto paprastumas;</li> <li>- geros sanitarinės sąlygos;</li> <li>- sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.</li> </ul> <p>Pateikdamas įrengimų žiniaraščius tiekėjas nurodo įrengimų technines charakteristikas ir duomenis su numatytais pralaidumais ir spaudimo perkryčiais.</p> <p>Remdamasis įrengimo charakteristikomis bei informacija techninėse specifikacijose, tiekėjas turi užtikrinti, kad šiluminis punktas dirbtų nustatytu hidraulinio režimu.</p> <p>Tiekiami įrengimai ir medžiagos turi būti paskaičiuoti darbui prie aplinkos temperatūros 0+50°C.</p> <p>Įrengimų pagrindinių elementų atsparumų skaičiavimai turi atitikti arba viršyti Lietuvos Respublikoje galiojančias normas ir reikalavimus.</p> <p>Gamyba turi būti kompetentingo, aukštos kvalifikacijos personalo. Pirkėjas turi teisę atmesti bet kurią darbų dalį, atliktą netinkamu būdu.</p>
1.2.	<p><b>Darbų sauga.</b> Neleidžiama ranka liesti vamzdynų, kuriais tiekiamas šilumnešis, dirbti ant neaptvertų aikštelių. Neleidžiama dirbti neatestuotiesiems darbų vykdytojams, meistrams ir neinstrukuotiems darbininkams.</p>
1.3.	<p><b>Kokybė.</b> Tiekėjas privalo nurodyti atitinkamus standartus (ISO, ...) arba atitikmenį, kurie pilnai apims projektavimą, gamybą, paviršiaus apsaugą, šiluminį izoliavimą, dokumentus, tikrinimą, bandymus ir garantijas.</p>

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645 <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ, IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTA, SKUODAS, J.BASANAVIČIAUS G.3, PROJEKTAS		
A 695	PV	A. Čepienė	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
33149	PDV	M.Stonkus			
lt	KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS	LAPAS 1	LAPŲ 15





TS-Nr.	APRAŠYMAS
	<p>Pastatymas- ant vamzdžio;            Elektros tiekimas- I-a fazė -230 V            Variklio apsauga- IP54            Kintamo greičio            Normalus siurblio darbas turi būti prie vid. greičio.            Siurblio išsvystomas slėgis –prie paskaičiuoto reikiamo debito.            Efektyvumo indeksas (EEI) &lt;0,23            SiurbLIAI prijungiami srieginėmis jungtimis            Ekvivalentinis garso lygis negali viršyti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose, bei jų aplinkoje“ 1 lentelėje nurodyto 45 dBA garso lygio.</p> <p>Cirkuliacinių siurblių elektrinė dalis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- visi šilumos punkto siurblių varikliai jeigu įmanoma turi būti vienfaziai;</li> <li>- įrengimų elektrinė schema pateikiama kartu su elektros įrengimais.</li> </ul> <p>Cirkuliaciniai siurbLIAI skirti chemiškai nevalytam vandeniui- ketiniu korpusu.            SiurbLIAI prijungiami srieginėmis jungtimis</p>

2.3.	<b>Išsiplėtimo indai. Membraniniai išsiplėtimo indai</b>	
	<b>Techniniai duomenys</b>	<b>Reikalavimai</b>
	Darbinis agentas	Vanduo
	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0
	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	90
	Tipas	Membraninis
	Tūris, l	50
	Priešslėgis, bar	1,5
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0	

2.4.	<b>Automatikos blokas.</b>	
	<p>Pagal pasirinktą šilumos tiekimo schemą, renkamas reguliatorius, kuris montuojamas skyde ir turi atlikti šias funkcijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- šildymui tiekiamo vandens temperatūros reguliavimas, priklausomai nuo oro temperatūros;</li> <li>- gražinamo termofikacinio vandens temperatūros nustatymas, ar max. temperatūros</li> <li>- apribojimas;</li> <li>- karšto vandens temperatūros reguliavimas pagal užduotį;</li> <li>- apsauga nuo užšalimo;</li> <li>- profilaktinis siurblių “pramankštinimas”;</li> <li>- kontūrų reguliavimas pagal nustatytą programą parai ir savaitei;</li> <li>- prijungtų daviklių testavimas.</li> </ul> <p>Aplinkos temperatūra 0-+40°C;            Elektros tiekimas - 1f, 24 / 220V, 50Hz            Korpuso apsaugos klasė – IP54;            Leistina drėgmė 5÷70 %;</p>	

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP	LAP	LAIDA
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS		4	15	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS																		
	Montuojant elektros skyde su paleidimo relėmis, išjungimo automatais ir saugikliais.																		
2.5.	<p><b>Šilumos skaitiklis-ultragarsinis.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (<math>P_s</math>), bar</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (<math>T_s</math>), °C</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>Nominalus debitas, m<sup>3</sup>/h</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>Maksimalus debitas, m<sup>3</sup>/h</td> <td>12,0</td> </tr> <tr> <td>Sąlyginis diametras</td> <td>DN32</td> </tr> <tr> <td>Pajungimo tipas</td> <td>Srieginis</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kiti reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nominalūs slėgio nuostoliai 0,8 bar</li> </ul> <p>Max. matavimo paklaida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatūrų skirtumo ±0,2°C;</li> <li>- temperatūros ±0,3°C;</li> <li>- energijos ±0,5-2%.</li> </ul> <p>Matuojami parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- šiluminės energijos kiekis;</li> <li>- vandens kiekis;</li> <li>- momentinis galingumas;</li> <li>- temperatūra įėjime;</li> <li>- temperatūra išėjime;</li> <li>- temperatūrų skirtumas;</li> <li>- vandens debitas;</li> <li>- darbo valandos.</li> </ul> <p>Maitinimas- ličio baterija, eksploatacijos laikas - &gt; 6 metai.          Duomenų apsauga nutrūkus maitinimui.          Distancinis duomenų perdavimas.          Srauto jutiklio montavimas – grįžtamajame vamzdyne.          Tikslumo klasė pagal LST EN1434-1 2(antra).          Šilumos skaitikliai metrologiškai įteisinti Lietuvoje.</p>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	10,0	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	110	Nominalus debitas, m <sup>3</sup> /h	6,0	Maksimalus debitas, m <sup>3</sup> /h	12,0	Sąlyginis diametras	DN32	Pajungimo tipas	Srieginis		
Techniniai duomenys	Reikalavimai																		
Darbinis agentas	Vanduo																		
Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	10,0																		
Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	110																		
Nominalus debitas, m <sup>3</sup> /h	6,0																		
Maksimalus debitas, m <sup>3</sup> /h	12,0																		
Sąlyginis diametras	DN32																		
Pajungimo tipas	Srieginis																		
2.6.	<p><b>Uždaromoji armatūra.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• įvadinės sklendės</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Tipas</td> <td>Rutulinės</td> </tr> <tr> <td>Medžiaga</td> <td>Plienas</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (<math>P_s</math>), bar</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (<math>T_s</math>), °C</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>Pajungimas</td> <td>Privirinama</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• termofikacinio vandens pusėje- rutuliniai čiaupai arba sklendės:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Rutulinės	Medžiaga	Plienas	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	10,0	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	110	Pajungimas	Privirinama	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo
Techniniai duomenys	Reikalavimai																		
Darbinis agentas	Vanduo																		
Tipas	Rutulinės																		
Medžiaga	Plienas																		
Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	10,0																		
Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	110																		
Pajungimas	Privirinama																		
Techniniai duomenys	Reikalavimai																		
Darbinis agentas	Vanduo																		

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAP	LAP	LAIDA
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS	5	15	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS	
	Tipas	Rutulinės
	Medžiaga	Plienas, ketus
	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	10,0
	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	110
	- sandarinantys paviršiai- nerūdijantis plienas;	
	• šildymo sistemos- rutuliniai ventiliai:	
	<b>Techniniai duomenys</b>	<b>Reikalavimai</b>
	Darbinis agentas	Vanduo
	Tipas	Rutulinės
	Medžiaga	Žalvaris, rutulys padengtas chromu
	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	3,0
	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	90
	• karšto vandens tiekimo sistemos- rutuliniai ventiliai:	
	<b>Techniniai duomenys</b>	<b>Reikalavimai</b>
	Darbinis agentas	Vanduo
	Tipas	Rutulinės
	Medžiaga	Žalvaris, rutulys padengtas chromu
	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	8,0
	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	90
	Uždarymo vožtuvai turi atitikti toliau išvardintų standartų reikalavimus: - LST EN 19:2016 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių ženklėjimas“; - LST EN 12266-1:2012 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių bandymai. 1 dalis. Slėginiai bandymai, bandymo procedūros ir priėmimo kriterijai. Privalomieji reikalavimai“; - LST EN 16722:2016 „Pramoninės sklendės. Sklendžių su srieginiais galais atstumai tarp galų ir tarp centro ir galo“.	
	<b>Šalto vandens skaitiklis.</b>	
2.7.	<b>Techniniai duomenys</b>	<b>Reikalavimai</b>
	Darbinis agentas	Vanduo
	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	8,0
	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	40
	Nominalus debitas, m <sup>3</sup> /h	1,5
	Minimalus debitas, m <sup>3</sup> /h	0,03
	Sąlyginis diametras	DN15
	Pajungimo tipas	Srieginis
	- Distancinis duomenų perdavimas.	
2.8.	<b>Reguliavimo vožtuvas su pavara.</b>	
	<b>Šildymo kontūrai:</b>	

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS		LAP
				LAIDA
				6
				15
				0

TS-Nr.	APRAŠYMAS
--------	-----------

Techniniai duomenys	Reikalavimai
Darbinis agentas	Vanduo
Medžiaga korpusas kūgis, balnas ir stiebas	Žalvaris Nerūdijantis plienas
Tipas	Dvieigis
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	10,0
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	110
K <sub>vs</sub> , m <sup>3</sup> /h	2,5
Maksimalus slėgio perkrytis, kPa	>30
Pralaidumas	0,05% x k <sub>vs</sub>
Reguliavimo ribos	>50:1
Prijungimo tipas	movinis
Sąlyginis diametras	DN20

Reikalavimai pavarai:

Techniniai duomenys	Reikalavimai
Tipas	Trijų padėčių
El.maitinimas	1~230V/50Hz
Galia	300 N
Greitis	14 s/mm
Maksimali eiga	7 mm
Apsaugos klasė	II
Išorės apsaugos klasė	IP54

**Karšto vandens kontūrai:**

Techniniai duomenys	Reikalavimai
Darbinis agentas	Vanduo
Medžiaga korpusas kūgis, balnas ir stiebas	Bronza Nerūdijantis plienas
Tipas	Dvieigis
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	10,0
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	110
K <sub>vs</sub> , m <sup>3</sup> /h	4,0
Maksimalus slėgio perkrytis, kPa	>30
Pralaidumas	0,05% x k <sub>vs</sub>
Reguliavimo ribos	>50:1
Eiga	5 mm
Prijungimo tipas	movinis
Sąlyginis diametras	DN20

Reikalavimai pavarai:

Techniniai duomenys	Reikalavimai

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS		LAP
				LAIDA
				7
				15
				0

TS-Nr.	APRAŠYMAS	
	Tipas	Trijų padėčių
	El.maitinimas	1~230V/50Hz
	Galia	450 N
	Greitis	3 s/mm
	Maksimali eiga	10 mm
	Apsaugos klasė	I
	Išorės apsaugos klasė	IP54
	Bendri reikalavimai:	
	Pavaros turi turėti apsaugą nuo perkrovos, kad pasiekus galinę padėtį atsijungtų vožtuvai.	
	Pavaros turi turėti rankinio valdymo funkciją.	
	Reguliavimo vožtuvas turi atitikti toliau išvardintų standartų reikalavimus:	
	- LST EN 19:2016 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių ženklėjimas“;	
	- LST EN 12266-1:2012 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių bandymai. 1 dalis. Slėginiai bandymai, bandymo procedūros ir priėmimo kriterijai. Privalomieji reikalavimai“;	
	- LST EN 12288:2010 „Pramoninės sklendės. Vario lydinių sklendės“;	
2.9.	<b>Automatinis papildymo vožtuvas.</b> Atlieka slėgio redukavimo, atbulinio ir uždarymo vožtuvų funkcijas.	
	<b>Techniniai duomenys</b>	<b>Reikalavimai</b>
	Darbinis agentas	Vanduo
	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	10,0
	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	110
	Vožtuvo atsidarymo slėgis, bar	1,5
	- Sujungimai - srieginiai.	
2.10	<b>Apsauginiai vožtuvai.</b>	
	Šildymo sistemai:	
	<b>Techniniai duomenys</b>	<b>Reikalavimai</b>
	Darbinis agentas	Vanduo
	Tipas	Spyruoklinis
	Medžiaga	Bronza
	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0
	Suveikimo slėgis, bar	3,0
	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	90 °C
	Pajungimas	Srieginis, 1/2×3/4";
	Karšto vandens ruošimo sistemai:	
	<b>Techniniai duomenys</b>	<b>Reikalavimai</b>
	Darbinis agentas	Vanduo
	Tipas	Spyruoklinis
	Medžiaga	Bronza
	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	8,0

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS		LAP
				LAIDA
				8
				15
				0

TS-Nr.	APRAŠYMAS																			
	Suveikimo slėgis, bar	8,0																		
	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	90 °C																		
	Pajungimas	Srieginys, ½×¾";																		
2.11	<p><b>Filtrai.</b>  Purvo rinktuvė (filtras), pagaminta iš plieno, skirta vandens nuosėdų surinkimui.  Montuojama šilumos tiekimo sistemoje.  Tūrinis purvarinkis šilumos tiekimui:  -P<sub>s</sub> - 10 bar ;  -T<sub>s</sub> – 110 °C;  - max. slėgio perkrytis 0,05 MPa;  - akutės diametras 0,8-1,0 mm.  Pajungimas flanšinis arba privirinamas.  Medžiaga:  - korpusas- plienas;  - tinklelis- nerūdijantis plienas.</p> <p>Kiti filtrai:  -P<sub>s</sub> – 3,0-8,0bar ;  -T<sub>s</sub> – 40-90 °C;  - max. slėgio perkrytis 0,05 MPa;  - akutės diametras 0,8-1,0 mm.  Pajungimas srieginys.  Medžiaga:  - korpusas - spalvoti metalai;  - tinklelis - nerūdijantis plienas.</p> <p>Esant slėgio perkričiui daugiau kaip 0,05 MPa – valyti filtrą.  Prieš pradėdant eksploatuoti, reikia patikrinti sujungimų sandarumą.  Filtrus montuoti prieinamoje ir patogioje aptarnavimui vietoje, numatant, kad valymo metu vanduo nepakliūtų ant šilumos punktų įrengimų.</p>																			
2.12	<p><b>Atbulinis vožtuvas.</b>  a) papildymo sistemos</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Tipas</td> <td>Rutulinės</td> </tr> <tr> <td>Medžiaga</td> <td>Bronza</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (T<sub>s</sub>), °C</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table> <p>b) šildymo sistemos</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Tipas</td> <td>Movinis</td> </tr> </tbody> </table>		Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Rutulinės	Medžiaga	Bronza	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	10,0	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	110	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Movinis
Techniniai duomenys	Reikalavimai																			
Darbinis agentas	Vanduo																			
Tipas	Rutulinės																			
Medžiaga	Bronza																			
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	10,0																			
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	110																			
Techniniai duomenys	Reikalavimai																			
Darbinis agentas	Vanduo																			
Tipas	Movinis																			

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS		LAP
				LAIDA
				9
				15
				0

TS-Nr.	APRAŠYMAS															
	Medžiaga	Bronza														
	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	3,0														
	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	90														
	c) Karšto vandens ruošimo sistemos															
	<b>Techniniai duomenys</b>	<b>Reikalavimai</b>														
	Darbinis agentas	Vanduo														
	Tipas	Movinis														
	Medžiaga	Bronza														
	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	8,0														
	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	90														
2.13	<b>Drenažinio ventilio aklė</b> Vandens išleidimo ventiliui užaklinti. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aklės skersmuo</td> <td>DN 15-20</td> </tr> <tr> <td>Korpusas</td> <td>Bronzinis, ketinis</td> </tr> <tr> <td>Prijungimas</td> <td>movinis</td> </tr> <tr> <td>Darbinė terpė</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias eksploatacinis slėgis (<math>P_s</math>), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia eksploatacinė temperatūra (<math>T_s</math>), °C</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>		Techniniai duomenys	Reikalavimai	Aklės skersmuo	DN 15-20	Korpusas	Bronzinis, ketinis	Prijungimas	movinis	Darbinė terpė	Vanduo	Didžiausias eksploatacinis slėgis ( $P_s$ ), bar	3,0	Didžiausia eksploatacinė temperatūra ( $T_s$ ), °C	90
Techniniai duomenys	Reikalavimai															
Aklės skersmuo	DN 15-20															
Korpusas	Bronzinis, ketinis															
Prijungimas	movinis															
Darbinė terpė	Vanduo															
Didžiausias eksploatacinis slėgis ( $P_s$ ), bar	3,0															
Didžiausia eksploatacinė temperatūra ( $T_s$ ), °C	90															
2.14	<b>Prijungimo mazgas išsiplėtimo indui.</b> Prijungimo mazgas, skirtas diafragminio išsiplėtimo indo prijungimui prie šildymo sistemos pagal LST EN 12828. Montuojamas prie išsiplėtimo indo vandens prijungimo atvamzdžio. Uždarymo ventilis yra apsaugotas nuo atsitiktinio uždarymo apsauginiu dangteliu bei plomba. Prijungimo mazgo pagalba išsiplėtimo indas gali būti lengvai patikrinamas, aptarnaujamas ar pakeičiamas, atjungiant jį nuo sistemos ir išleidžiant jame esantį šilumnešį. Prijungimas 3/4“ <table border="1"> <thead> <tr> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (<math>P_s</math>), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (<math>T_s</math>), °C</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>		Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	3,0	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	90						
Techniniai duomenys	Reikalavimai															
Darbinis agentas	Vanduo															
Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	3,0															
Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	90															
2.15	<b>Automatinis nuorinimo vožtuvas.</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Konstrukcija</td> <td>Sumontuotas kartu su uždarančiu vožtuvu</td> </tr> <tr> <td>Korpusas</td> <td>bronzinis</td> </tr> <tr> <td>Prijungimas</td> <td>movinis</td> </tr> <tr> <td>Darbinė terpė</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias eksploatacinis slėgis (<math>P_s</math>), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia eksploatacinė temperatūra (<math>T_s</math>), °C</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>		Techniniai duomenys	Reikalavimai	Konstrukcija	Sumontuotas kartu su uždarančiu vožtuvu	Korpusas	bronzinis	Prijungimas	movinis	Darbinė terpė	Vanduo	Didžiausias eksploatacinis slėgis ( $P_s$ ), bar	3,0	Didžiausia eksploatacinė temperatūra ( $T_s$ ), °C	90
Techniniai duomenys	Reikalavimai															
Konstrukcija	Sumontuotas kartu su uždarančiu vožtuvu															
Korpusas	bronzinis															
Prijungimas	movinis															
Darbinė terpė	Vanduo															
Didžiausias eksploatacinis slėgis ( $P_s$ ), bar	3,0															
Didžiausia eksploatacinė temperatūra ( $T_s$ ), °C	90															

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP	LAP
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS		10	15
				LAIDA	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS
2.16	<p><b>Parodontys manometrai.</b>  Slėgio matuokliai turi būti 100 mm, apskriti  Skalė – aliumininė plokštė juodu kraštu.  Matavimo ribos 0-6 bar  Tikslumo klasė – 1,6;  Pajungimo tipas-M12x1,5.  Matavimo vienetai skalėje – Mpa arba bar.  Diametras- 100mm.  Prijungimo tipas-  ”.  Tipas- standartinis, su max. ribinės padėties rodykle.  Monometriniis čiaupas- rutulinis visiško praėjimo čiaupas su išleidžiamuoju ventiliu  vidiniu/vidiniu  ” sriegiu.</p>
2.17	<p><b>Parodontys termometrai.</b>  Termometrai įvado pusėje spiritiniai, įstatomi į gilzę, gali būti įrengti ant horizontalių arba vertikalinių vamzdinių įvorėse.  - tikslumo klasė 1,0  - skalės viena padala 2°C;  - termofikacinio vandens pusėje temperatūros diapazonas 0-150°C;  Termometrai šildymo, ir karšto vandens pusėje apvalūs 63mm, bimetaliniai  - šildymo, karšto ir šalto vandens pusėje temperatūros diapazonas 0-100°C.  Termometrai turi būti kalibruoti taip, kad normali darbinė temperatūra būtų maždaug skalės viduryje. Naudoti kontrolės matavimo prietaisus, kuriuose yra gyvsidabrio, draudžiama.</p>
2.18	<p><b>Temperatūros jutiklis.</b>  - korpusai ir jutikliai iš nerūdijančio plieno;  - tikslumo klasės A arba B;  - 2-laidis, 3-laidis arba 4-laidis elektrinis prijungimas;  - Matavimo temperatūra -200 ÷ 600°C;  - būna įvairių ilgių ir skersmenų;  - su nutolinta galvute arba tiesioginio montavimo į procesą;  - pasirinktinai silnalų keitikliai 0...10V/4...20mA;  - įvairūs konstrukciniai ir techniniai išpildymai.</p>
2.19	<p><b>Lauko temperatūros jutiklis.</b>  - platininiai jutikliai, 1000Ω esant 10°C temperatūrai;  - montuojamas šalčiausioje pastato pusėje – šiauriniame fasade;  - pajungimas - dvilaidžiu kabeli, jungiant laidus poliariškumas nesvarbus. Kabelis 2x0,4-1,5mm<sup>2</sup></p>
2.20	<p><b>Plieniniai vamzdžiai</b> turi atitikti techninius reikalavimus, nurodytus LST EN 10255:2017 „Nelegiruotojo plieno vamzdžiai, tinkami suvirinimui, sriegimui ir kitiems sujungimo metodams. Reikalavimai ir bandymo metodai“. Plieninių vamzdžių medžiaga turi būti plienas, kurio markė S195T.  Šilumos punktui turi būti naudojami plieniniai vamzdžiai, kurių sienelės storis ne</p>

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS	NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS	LAP LAP LAIDA 11 15 0

TS-Nr.	APRAŠYMAS														
	<p>mažesnis kaip 2 mm.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plieno markė ir standartas</td> <td>LST EN 10255:2017 S195T</td> </tr> <tr> <td>Plieno mechaninės savybės: tempimo įtempimas takumo riba pailgėjimo koeficientas</td> <td><math>R_m=310-540 \text{ N/mm}^2</math> <math>R_{EH} \geq 185 \text{ N/mm}^2</math> <math>A_s \geq 17\%</math></td> </tr> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias eksploatacinis slėgis (<math>P_s</math>), bar</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia eksploatacinė temperatūra (<math>T_s</math>), °C</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>Vamzdžio sienelės storis, mm Kai skersmuo 15 25-40 50</td> <td><math>s \geq 2,3</math> <math>s \geq 2,6</math> <math>s \geq 2,9</math></td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Plieno markė ir standartas	LST EN 10255:2017 S195T	Plieno mechaninės savybės: tempimo įtempimas takumo riba pailgėjimo koeficientas	$R_m=310-540 \text{ N/mm}^2$ $R_{EH} \geq 185 \text{ N/mm}^2$ $A_s \geq 17\%$	Darbinis agentas	Vanduo	Didžiausias eksploatacinis slėgis ( $P_s$ ), bar	10,0	Didžiausia eksploatacinė temperatūra ( $T_s$ ), °C	110	Vamzdžio sienelės storis, mm Kai skersmuo 15 25-40 50	$s \geq 2,3$ $s \geq 2,6$ $s \geq 2,9$
Techniniai duomenys	Reikalavimai														
Plieno markė ir standartas	LST EN 10255:2017 S195T														
Plieno mechaninės savybės: tempimo įtempimas takumo riba pailgėjimo koeficientas	$R_m=310-540 \text{ N/mm}^2$ $R_{EH} \geq 185 \text{ N/mm}^2$ $A_s \geq 17\%$														
Darbinis agentas	Vanduo														
Didžiausias eksploatacinis slėgis ( $P_s$ ), bar	10,0														
Didžiausia eksploatacinė temperatūra ( $T_s$ ), °C	110														
Vamzdžio sienelės storis, mm Kai skersmuo 15 25-40 50	$s \geq 2,3$ $s \geq 2,6$ $s \geq 2,9$														

2.21	<p><b>Kevalinė šiluminė izoliacija.</b> Suformuotas kietos akmens vatos vamzdinės formos sekcijos, padengtos aliuminio folija. Sekcija prapjauta išilgai, vidinis jos diametras tiksliai atitinka vamzdyno išorinį diametrą. Su lipnia juostele ant išilginės siūlės. Šiluminė ir priešgaisrinė izoliacija skirta apsaugoti vamzdynus nuo užšalimo ir paviršiaus kondensacijos. Sujungimų, armatūros ir kitų elementų izoliacija išardoma.</p> <p>Šiluminė izoliacija turi atitikti toliau išvardintų standartų reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LST EN 14303:2016 „Pastatų įrangos ir pramoninių įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai mineralinės vatos (MW) gaminiai“;</li> <li>• LST EN 13467:2018 Pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Suformuotos vamzdynų izoliacijos matmenų, statmenumo ir tiesiškumo nustatymas;</li> <li>• LST EN 14707:2013 Pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamyklinės vamzdžių izoliacijos didžiausiosios eksploatacavimo temperatūros nustatymas;</li> <li>• LST EN 13501-1:2019 Statybos gaminių ir pastato elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 1 dalis. Klasifikavimas pagal atsako į ugnį bandymų duomenis;</li> <li>• LST EN 13472:2013 Pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamyklinės vamzdžių izoliacijos trumpalaikio įmirksio iš dalies panardinant į vandenį nustatymas;</li> <li>• LST EN 13469:2013 Pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamyklinės vamzdžių izoliacijos garo praleidimo savybių nustatymas;</li> </ul> <p><b>Techninės charakteristikos:</b></p> <p>Degumo klasifikacija: A2L-s1, d0; Trumpalaikis vandens įmirksis : <math>\leq 1,0 \text{ kg/m}^2</math>; Vandens garų difuzinė varža: <math>S_d \geq 200 \text{ m}</math>; Didžiausia eksploatacavimo temperatūra: 250 °C;</p>
------	---

### 3. MONTAVIMO, DERINIMO DARBAI

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO							
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS	NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LAP</th> <th>LAP</th> <th>LAIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>15</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	LAP	LAP	LAIDA	12	15	0
LAP	LAP	LAIDA						
12	15	0						

TS-Nr.	APRAŠYMAS
3.1.	<p><b>Plieninių vamzdžių montavimas.</b></p> <p>Vamzdynus montuoti laikantis “Lietuvos respublikos standartas LST EN 13480-4. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 4 dalis. Gamyba ir montavimas reikalavimų“.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Srieginės jungties sandarinimui naudojamos linų pakulos mirkytos surike arba kitos karščiui atsparios medžiagos.</li> <li>• Flanšiniai sujungimai sandarinami karščiui atspariomis tarpinėmis. Gumines ir asbestcementines medžiagas naudoti draudžiama.</li> <li>• Šilumos tiekimo vamzdynai turi būti montuojami su ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu, tvirtinant prie statybinių konstrukcijų. Įrengimai ir vamzdynai turi būti tvirtinami taip, kad nebūtų pažeista pastato konstrukcija.</li> <li>• Žemiausiose vamzdynų vietose turi būti įrengiami ištuštinimo atvamzdžiai, o aukščiausiose vietose oro pašalinimo atvamzdžiai. Atvamzdžiai įrengiami patogiam aptarnauti aukštyje.</li> <li>• Vamzdynams kertant statybines konstrukcijas, jose turi būti įrengtos karščiui atsparios įvorės, kurių galai užtaisomi karščiui atsparia medžiaga.</li> <li>• Baigus montavimo darbus, turi būti atliktas sistemų praplovimas ir hidraulinis išbandymas.</li> <li>• Visi atlikti darbai turi būti įforminti atitinkamuose aktuose.</li> </ul> <p>Šilumos tiekimas sistemų montavimo metu neturi būti atliekamas.</p>
3.2.	<p><b>Suvirinimas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suvirinimo kontrolės procedūroms turi būti paruošti suvirinimo procedūrų aprašai. Aprašai ruošiami ir tvirtinami vadovaujantis LST EN ISO 15607:2004 “Metalinių medžiagų suvirinimo procedūrų aprašas ir tvirtinimas“.</li> <li>• Prieš virinant, visi vamzdžiai ir armatūra turi būti teisingai paruošti ir sustatyti. Vamzdžių galai turi būti stačiai nupjauti, švarūs ir su nuožulomis. Suvirinimo praėjimų kiekis turi būti toks, koks reikalingas pagal slėgį, kuris bus tame vamzdyne. Trišakiai, atsišakojimai ir kitos fasoninės detalės turi būti su „švelniais“ perėjimais ir pastatytos taip, kad nesumažintų nurodyto pagrindinio vamzdžio ar atsišakojimo kiauřymės skersmens.</li> <li>• Visų suvirinimo siūlių metalas turi pilnai susilydyti su vamzdžių metalu. Siūlėse neturi būti šlakų ir nuodegų, jų storis negali būti mažesnis už vamzdžio sienelės storį.</li> </ul> <p>Suvirintų ir kitokių vamzdynų sujungimų sandarumą ir stiprumą būtina patikrinti atliekant hidraulinį bandymą.</p>
3.3.	<p><b>Plieninių vamzdžių tvirtinimas.</b></p> <p>Vamzdynai tvirtinami pakabinimo mazgų ir atramų pagalba. Galima naudoti specialios konstrukcijos grupinio kabinimo mazgus. Jų dydis turi būti toks, kad vamzdžius galima būtų izoliuoti.</p> <p>Tarp šildančio vandens vamzdžio ir pagrindinio vamzdžio pakabinimo elemento turi būti sumontuota kompensuojanti plokštė.</p> <p>Horizontalūs vamzdynai tvirtinami reguliuojamų pakabų pagalba. Pakabos turi būti tokio dydžio, kad vamzdynus galima būtų izoliuoti.</p> <p>Atstumai tarp vamzdžio ir sienos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vamzdžiams iki 32 mm skersmens – 35 mm;</li> <li>• 40 ir 50 mm skersmens vamzdžiams – 50 mm su paklaida <math>\pm 5</math> mm;</li> </ul>

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS	DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS	<table border="1"> <tr> <td>LAP</td> <td>LAP</td> <td>LAIDA</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>15</td> <td>0</td> </tr> </table>	LAP	LAP	LAIDA	13	15	0
LAP	LAP	LAIDA						
13	15	0						

TS-Nr.	APRAŠYMAS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>srieginiai sujungimai išdėstyti tose vietose, kur yra priėjimas aptarnavimui.</li> </ul> <p>Atstumai tarp horizontalių vamzdžių atramų:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 – 1,5 m;</li> <li>- 20 – 2,0 m;</li> <li>- 25 – 2,0 m;</li> <li>- 32 – 2,5 m;</li> <li>- 40 – 3,0 m;</li> <li>- 50 – 3,0 m;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vamzdžiai prie visų įrenginių ir valdymo vožtuvų turi būti paremti, kad būtų išvengta įtempimų ar iškraipymų prijungtoje įrangoje, vožtuvuose ir valdymo vožtuvuose. Vamzdžiai turi būti paremti, kad įrangą, vožtuvus ir priedus galima būtų nuimti mažiausiai juos išardant, o nuėmus įrangą nereiktų papildomų atramų.</li> </ul> <p>Visi vertikalūs vamzdžiai turi būti pritvirtinti taip, kad vamzdis neišlinktų nuo savo svorio ir nejudėtų nuo tekančio vandens srauto ar vibracijos.</p>
3.4.	<p><b>Vamzdyno antikorozinis padengimas.</b></p> <p>Faktoriai, lemiantys antikorozinės dangos kokybę ir ilgaamžiškumą yra: paviršiaus paruošimas, dažymo sistema ir dažymas. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Prieš dengiant dažais, visi paviršiai turi būti įvertinti ir apdoroti pagal LST EN ISO 8504-1:2002 „Plieninio pagrindo paruošimas prieš dengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Paviršiaus paruošimo metodai. 1 dalis. Bendrosios nuostatos“. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu.</p> <p>Darbų metu, siekiant sumažinti kondensaciją ant paruošiamo paviršiaus, vamzdyno paviršiaus temperatūra turėtų būti bent 3°C didesnė už aplinkos rasos taško temperatūrą. Esami vamzdynai nuriebinami, nušveičiami, nutepami rūdžių surišėju ir nudažomi apsauginiais dažais. Visi sumontuotų vamzdynų paviršiai nuvalomi nuo nešvarumų, atstatoma, jeigu pažeista, apsauginė danga ir taip paruošti vamzdynai dažomi dviem sluoksniais aprobuotos antikorozinės dangos sluoksniais. Antikorozinė danga turi būti atspari temperatūrai iki +110°C. Dažymas atliekamas pagal dažų gamintojo pateiktas instrukcijas ir lenteles.</p> <p>Korozijos kategorija pagal aplinkos poveikį – C2. Pagal „LST EN ISO 12944-2:2018 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikavimas“.</p>
3.5.	<p><b>Hidraulinis vamzdynų praplovimas ir išbandymas</b> atliekamas prieš apdailos darbų pradžią atlikus visus suvirinimo darbus ir sumontavus tvirtinimo detales. Vanduo hidrauliniams sistemų praplovimui ir išbandymui turi būti imamas iš statybos aikštelėje esančių vandentiekio sistemų, po vandens kiekio apskaitos. Hidraulinis bandymas vykdomas esant teigiamai temperatūrai patalpose.</p> <p>Hidraulinis bandymas atliekamas kiekvienai sistemai atskirai, remiantis “Lietuvos respublikos standartas LST EN 13480-5. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai“ reikalavimus. Tam reikalinga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kilnojamo, mažo našumo, aukšto spaudimo, stūmoklinio, dviejų eigių siurblio (gali būti rankinis); dviejų užplombuotų manometrų, specialiai tam skirtų, su nepažeista plomba;</li> </ul>

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		DOKUMENTO ŽYMUO NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS			LAP LAP LAIDA 14 15 0

TS-Nr.	APRAŠYMAS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>vamzdynai turi būti atjungti;</li> <li>Vamzdynas užpildomas šaltu vandeniu ir bandoma ne trumpiau kaip 30 min. bandomuoju slėgiu, kuris turi būti 1,43 leistino slėgio. <ul style="list-style-type: none"> <li>Bandomasis slėgis 1,43 x Ps. Ps – didžiausias leidžiamas slėgis.</li> </ul> </li> </ul> <p>Šiuo atveju projektuojamos pirminio kontūro hidraulinio bandymo slėgis bus 14,30 bar, antrinio kontūro 4,29 bar.</p> <p>Karšto vandens kontūro hidraulinio bandymo slėgis 6,75 bar.</p> <p>Vamzdynas turi būti apžiūrėtas visame ilgyje. Hidraulinis bandymas stiprumui ir sandarumui laikomas išlaikytu, jei jo metu nebuvo slėgio kritimo, nerasta trūkimo požymių, pratekėjimų ir rasočių suvirinimo siūlių vietose, o taip pat pratekėjimų pagrindiniuose vamzdynuose, armatūroje ir kituose sujungimų elementuose. Neturi būti poslinkių ir deformacijų požymių vamzdynuose ir nejudamose atramose. Atlikus bandymą turi būti surašomas aktas ir galima atlikti vamzdynų izoliavimą, kanalų, nišų ir angų užtaisimą.</p>
3.6.	<p><b>Naujo šilumos punkto prijungimas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lauko šilumos tinklų;</li> <li>pastato šildymo, vėdinimo ir karšto vandens sistemų vamzdyno;</li> <li>šalto vandentiekio;</li> <li>šilumos punkto elektriniai įrenginiai prijungiami prie šilumos punkte projektuojamos paskirstymo valdymo spintos.</li> </ul>
3.7.	<p><b>Pridavimas.</b></p> <p>Visi šilumos punkto gamybai ir pajungimui prie numatomų komunikacijų naudojami įrenginiai ir medžiagos turi turėti pasus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prieš pradėdant šildymo sistemos eksploataciją, užsakovui turi būti pateikta eksploatacinė šilumos punkto schema su įrengimų numeriais;</li> <li>Šilumos punkto įrenginiai ir armatūra turi turėti kokybės sertifikatus, jei to reikalauja galiojantys Lietuvos respublikoje norminiai aktai;</li> <li>Įrenginiai ir armatūra turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti.</li> </ul>
3.8.	<p>Demontuojami šilumokaičiai, vamzdynai ir ant jų įrengtą šiluminę izoliaciją, uždarymo sklendės ant magistralių.</p> <p>Šilumokaičiai, armatūra ir vamzdynai gavus užsakovo sutikimą, išvežami iš statybos aikštelės.</p> <p>Šilumokaičiai, vamzdynai ir armatūra priduodami į metalo supirkimo aikšteles, šiluminę izoliaciją supakuojama į sandarius maišus ir priduodama utilizuojančiai įmonei.</p> <p>Atliekant demontavimo darbus darbuotojai aprūpinami apsaugos priemonėmis (AAP) - šalmais, ausinėmis, kvėpavimo apsaugos puskaukėmis, batais ir kt. įprastine darbo apranga.</p> <p>Ardant seną izoliaciją, draudžiama smūgiuoti į vamzdynų sienas bei armatūrą. Ardant izoliaciją, būtinai reikia naudoti AAP. Siekiant išvengti dulkelėjimo, ardomą izoliaciją reikia sudrėkinti.</p>

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP	LAP	LAIDA
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-21.024-TDP-ŠGT-TS		15	15	0

POZIC. EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.	2.	3.	4.	5.	6.

ŠILUMOS PUNKTAS					
A	Plokštelinis šilumokaitis šildymui	TS-2.1	vnt	1	XB12M-1-36 arba analogas
B	Plokštelinis šilumokaitis karštam vandeniui ruošti	TS-2.1	vnt	1	XB12L-1-36 arba analogas
DB-1	Šilumos kiekio skaitiklis, su srauto jutikliu, su temperatūros davikliais, ir elektroniniu bloku, DN25;	TS-2.5	kompl	1	Qalcosonic E3 arba analogas
R	Elektroninis valdymo blokas – dviejų konturų, šildymui ir karštam vandeniui	TS-2.4	Kompl	1	ECL310 arba analogas
R-1	Paduodamos linijos į vidaus šildymo sistemą temperatūros jutiklis su panardinama gilze	TS-2.18	Kompl	1	
R-2	Paduodamos linijos į karšto vandens vidaus sistemą temperatūros jutiklis su panardinama gilze	TS-2.18	Kompl	1	
R-3	Grįžtamo termofikacinio vandens linijos iš k/v pašildytuvo temperatūros jutiklis su panardinama gilze	TS-2.18	Kompl	1	
R-4	Grįžtamo termofikacinio vandens linijos iš šildymo sistemos šilumokaicio temperatūros jutiklis su panardinama gilze	TS-2.18	Kompl	1	
R-5	Išorės oro temperatūros jutiklis su apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių paviršinis (montuoj. ant šiaur. pasato sienos)	TS-2.19	kompl	1	
IS	Šilumos punkto įvadinis elektros skydelis		kompl	1	
S-1	Elektroninis cirkuliacinis siurblys šildymui su izoliacija	TS-2.2	Kompl	1	Magna1 25-80 arba analogas
S-2	Elektroninis cirkuliacinis siurblys karštam vandeniui su izoliacija	TS-2.2	Kompl	1	Alpha 1 25-60N arba analogas
S-3	Elektroninis cirkuliacinis siurblys grindiniam šildymui	TS-2.2	Kompl	1	Magna3 25-80 arba analogas
SR-1	Slėgio rėlė k/v 0-6 bar.(apsauga nuo sauso veikimo)		Kompl	1	
KS-1	Papildymo vandens skaitiklis, skaičiavimo mechanizmas – sausas; DN 15	TS-2.9	kompl	1	
KS-2	Šalto vandens skaitiklis DN 15	TS-2.7	kompl	1	
RV-1	Dvieigis reguliavimo vožtuvas šildymui DN 25	TS-2.8	kompl	1	VM2 + AMV30 arba analogas

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Turgaus g.5, Šilutė Tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, 61645 <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ, IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO, SKUODAS, J.BASANAČIAUS G.3, PROJEKTAS		
A 695	PV	A. Čepienė	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
33149	PDV	M.Stonkus			0
lt	KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-18.975-TDP-ŠGT-SŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 3

POZIC. EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.	2.	3.	4.	5.	6.

RV-2	Dviegis reguliavimo vožtuvas karštam vandeniui DN20	TS-2.8	kompl	1	VM2- +AMV30 arba analogas
DV-1,DV-2 DV-2A,	Drenažinis ventilis su aklėmis DN20	TS-2.13	vnt	3	
DV-3, DV-4, DV-5	Drenažinis ventilis su aklėmis DN15	TS-2.13	vnt	3	
A-1	Atbulinis vožtuvas k/v cirkuliacijai; DN20	TS-2.12	vnt	1	
A-2	Atbulinis vožtuvas šaltam vandeniui; DN32	TS-2.12	vnt	1	
AP	Automatinis papildymo vožtuvas, dn15	TS-2.9	vnt	1	
1.	Tiekiamo termofikacinio vandens linijos įvadinė uždaromoji sklendė, virinama, DN40	TS-2.6	kompl	1	
2.	Grąžinamo termofikacinio vandens linijos įvadinė uždaromoji sklendė, virinama, DN40	TS-2.6	kompl	1	
3.	Tiekimo linijos šildymo sistemos sklendė; DN32	TS-2.6	vnt	1	
4.	Grąžinimo linijos šildymo sistemos sklendė, DN32	TS-2.6	vnt	1	
5.	Tiekimo linijos į k/v šilumokaitį sklendė; virinama, DN32	TS-2.6	vnt	1	
6.	Tiekimo į šildymo sistemos šilumokaitį sklendė; DN25	TS-2.6	vnt	1	
7.	Grąžinimo linijos iš šildymo sistemos šilumokaičio sklendė, DN25	TS-2.6	vnt	1	
8.	Grąžinimo linijos iš k/v šilumokaičio sklendė; DN32	TS-2.6	vnt	1	
9.	Tiekiamo K/v sklendė; DN32	TS-2.6	vnt	1	
10.	Tiekiamo š/v sklendė; DN32	TS-2.6	vnt	1	
11.	Grąžinamo vandens iš k.v cirkuliacijos sklendė; DN20	TS-2.6	vnt	1	
12.	Vandens filtras, tiekimo vamzdyne, DN40, virinamas	TS-2.11	vnt	1	
13.	Papildymo linijos filtras DN15	TS-2.11	vnt	1	
14.	Vandens filtras šildymo sistemos grąžinimo vamzdyne, DN32	TS-2.11	vnt	1	
15.	Filtras šaltam vandens DN32	TS-2.11	vnt	1	
16.	Filtras k/v recirkuliacijai DN20	TS-2.11	vnt	1	
17,18	Termofikacinio vandens tiekimo termometras T=120°C; su įvore	TS-2.17	kompl	2	
19,20	Termofikacinio vandens grąžinimo termometras; T=120°C; su įvore	TS-2.17	kompl	2	
21,22,23, 24,25,26	Techniniai termometrai T=120°C;	TS-2.17	kompl	6	
27	Termofikacinio vandens tiekimo įvadinis manometras; su atjungimo čiaupu	TS-2.16	kompl	1	
27A	Termofikacinio vandens grąžinimo įvadinis manometras; su atjungimo čiaupu	TS-2.16	kompl	1	
27B, 27C	Termofikacinio vandens tiekimo manometras; su atjungimo čiaupu	TS-2.16	kompl	2	
28,28A,2 8B,28C,2 8D	Šildymo sistemos manometrai; su atjungimo čiaupu	TS-2.16	kompl	5	
29,29A 29B	k/v sistemos manometrai; su atjungimo čiaupu	TS-2.16	kompl	3	
30,30A	Šildymo sistemos papildymo linijos ventiliai, DN15	TS-2.6	kompl	2	

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS	NDP-18.975-TDP-ŠGT-SŽ	
	LAP	LAP
	2	3
	LAP	LAIDA
		0

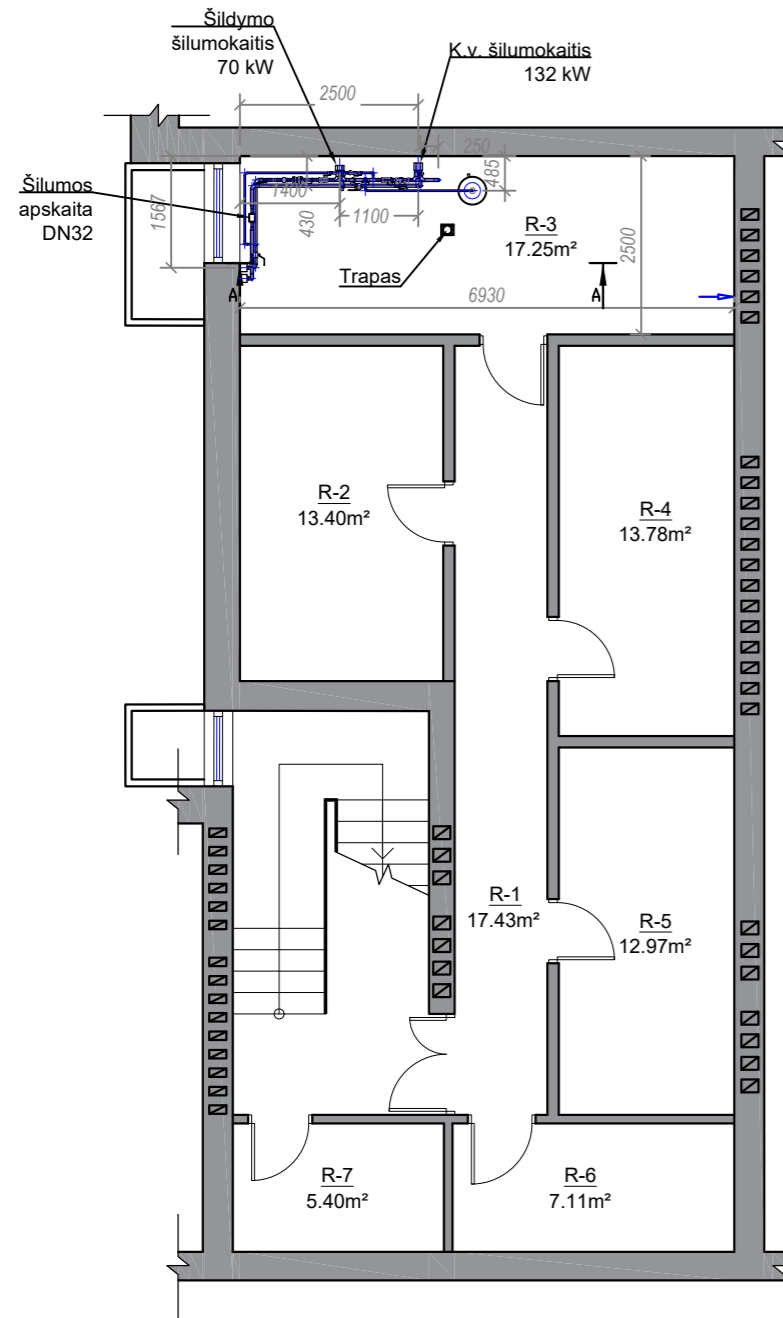
POZIC. EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.	2.	3.	4.	5.	6.
31.	Rankinis nuorintojas DN 15	TS-2.15	vnt	2	
32.	Išardoma jungtis DN20	TS-2.14	vnt	1	
33.	Membraninis išsiplėtimo indas šildymo sistemai	TS-2.3	kompl	1	
34.	Apsauginis vožtuvas šildymo sistemai DN 15/20	TS-2.10	vnt	1	
35.	Apsauginis vožtuvas karšto vandens sistemai DN 20	TS-2.10	vnt	1	
36.	Grąžinamo vandens iš k.v cirkuliacijos sklendė; DN20	TS-2.6	vnt	1	
	Plieniniai vandens dujiniai juodi vamzdžiai DN50, izoliuoti 60mm storio akmens vatos šil. izoliacijos kevalais su al. folija	TS-2.20 TS-2.21	M	6	
	Plieniniai vandens dujiniai juodi vamzdžiai DN40, izoliuoti 60mm storio akmens vatos šil. izoliacijos kevalais su al. folija	TS-2.20 TS-2.21	M	6	
	Plieniniai vandens dujiniai juodi vamzdžiai DN32, izoliuoti 40mm storio akmens vatos šil. izoliacijos kevalais su al. folija	TS-2.20 TS-2.21	M	9	
	Plieniniai vandens dujiniai juodi vamzdžiai DN25, izoliuoti 40mm storio akmens vatos šil. izoliacijos kevalais su al. folija	TS-2.20 TS-2.21	M	6	
	Plieniniai vandens dujiniai vamzdžiai DN32, izoliuoti 30mm storio akmens vatos šil. izoliacijos kevalais su al. folija	TS-2.20 TS-2.21	M	6	
	Plieniniai vandens dujiniai vamzdžiai DN20, izoliuoti 30mm storio akmens vatos šil. izoliacijos kevalais su al. folija	TS-2.20 TS-2.21	M	3	
	Plieninių vamzdynų fasoninės dalys	TS-2.20	Kompl	1	
	Vamzdžių paviršių paruošimas, antikorozinis dažymas dviem sluoksniais bituminio lako ant grunto	TS-3.4	m2	6,0	
	Įrangos ir vamzdynų hidraulinis praplovimas ir išbandymas	TS-3.5	Kompl	1	
	Metalas vamzdynų ir įrangos tvirtinimui		Kg	25,0	
	Montavimo darbai	TS-3.1 TS-3.2	Kompl	1	
	Angų ir vagų iškirtimas bei jų užtaisymas pastato statybinėse konstrukcijose.		Kompl	1	
	Seno šilumos punkto su vamzdynais demontavimo darbai ir utilizavimo darbai	TS-3.8	Kompl	1	
	Paleidimo derinimo darbai		Kompl	1	

PASTABOS:

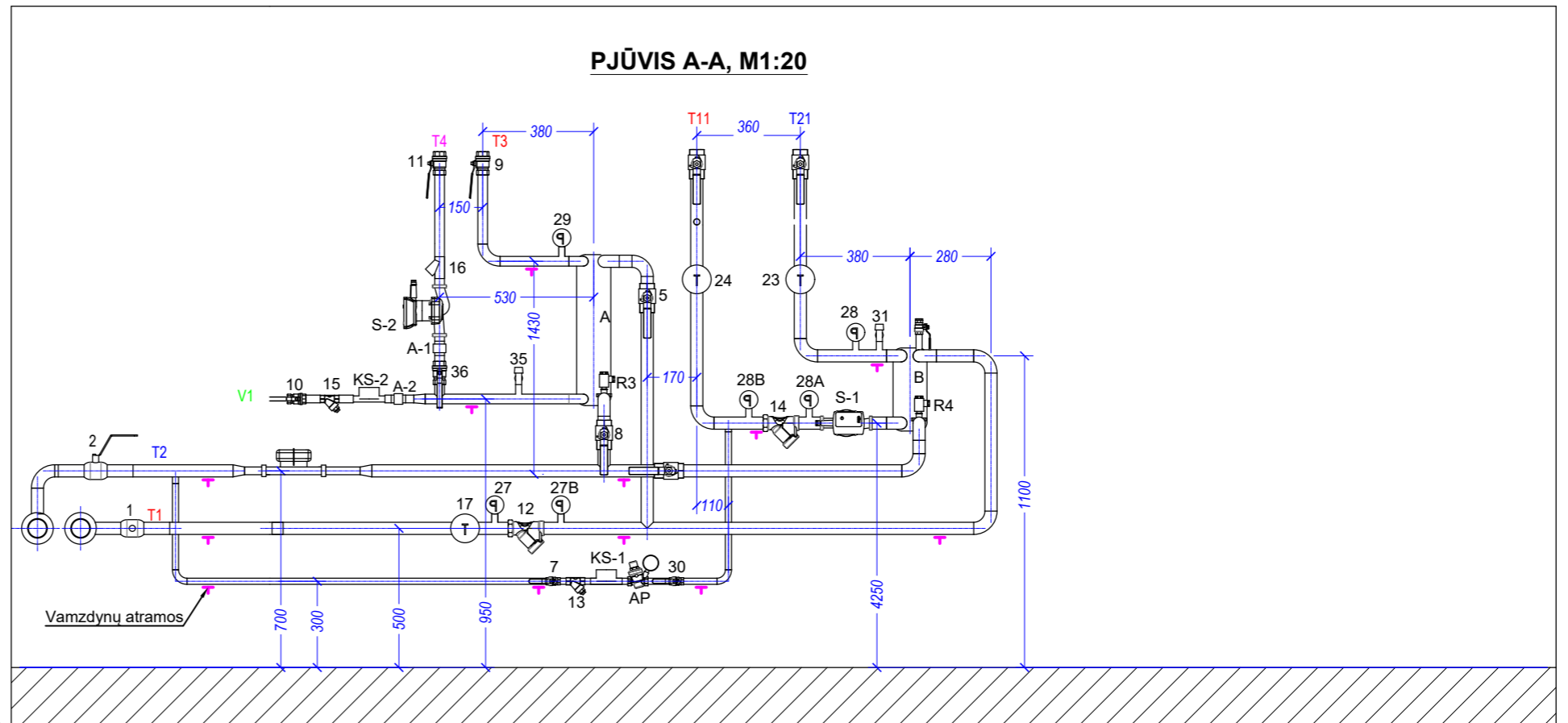
1. Medžiagų kiekiai tikslinami montavimo metu
2. Žiniaraštyje neįtraukti elektros prijungimų, automatikos ir statybiniai darbai
3. Gali būti naudojami ir kiti įrenginiai, atitinkantys nurodytas charakteristikas.

0	2022-12	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAP	LAP	LAIDA
KLAIPĖDOS APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS		NDP-18.975-TDP-ŠGT-SŽ	3	3	0

# RŪSIO PLANAS M1:100



ADMINSITRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA						
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas m²	Pagalbinis plotas m²	žmonių skaičius patalpoje (1)	Oro temperatūra patalpoje °C	Dirbtinė apšvieta Ix
R-1	Koridorius		17.43			100
R-2	Pagalbinė patalpa		13.40			100
R-3	Šilumos punktas		17.25			100
R-4	Pagalbinė patalpa		13.78			100
R-5	Pagalbinė patalpa		12.97			100
R-6	Vandens įvado patalpa		7.11			100
R-7	Pagalbinė patalpa		5.40			100
ADMINSITRACINIO PASTATO PIRMO AUKŠTO SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI						
	Pagrindinis plotas					
	Pagalbinis plotas		87.34			
	Bendrasis plotas		87.34			

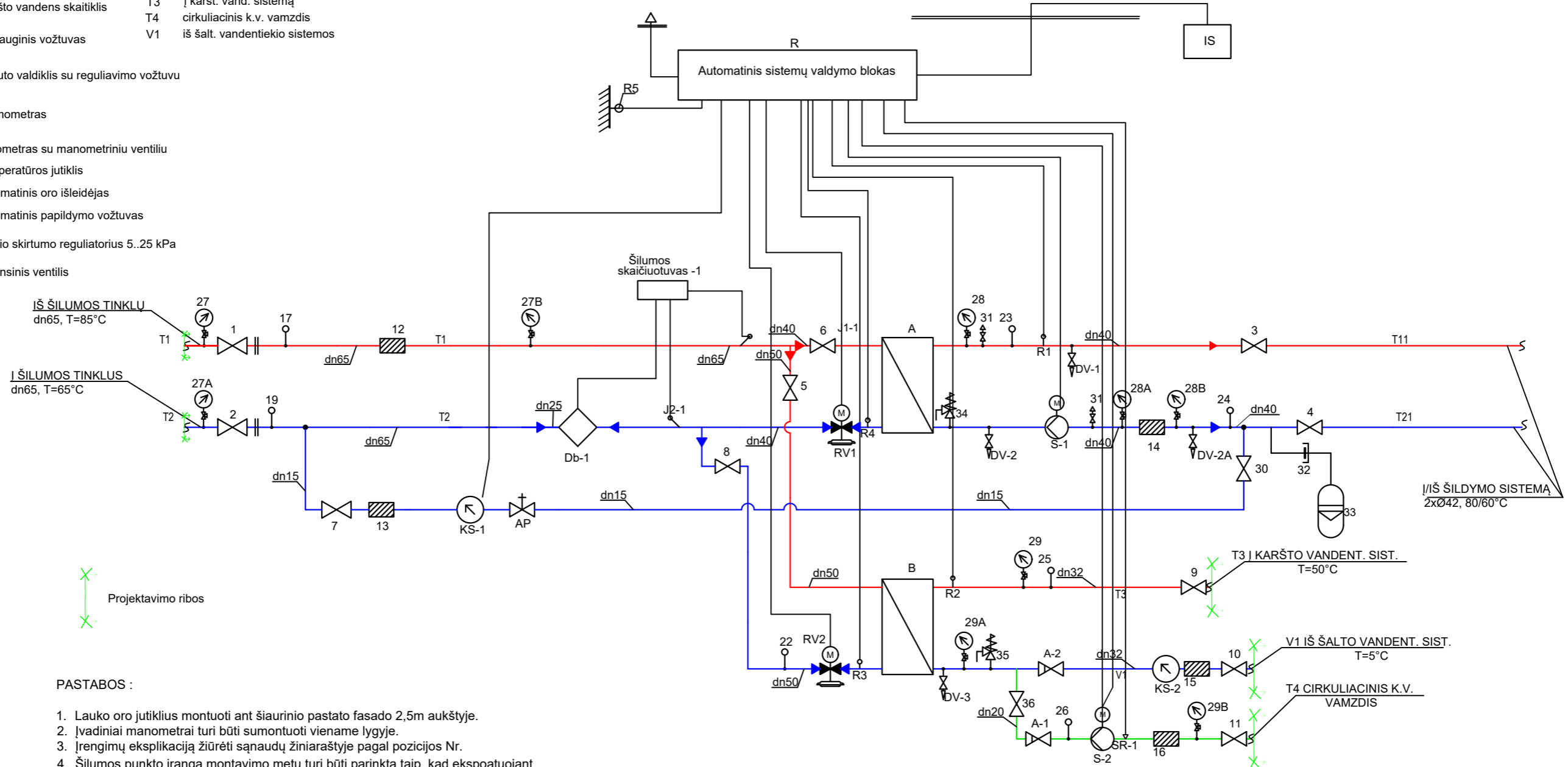


0	2022-12	Statybos leidimui. Statybos darbams.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	<b>NDR</b> UAB "Nemuno deltas projektai" Turgaus g. 5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, info@deltosprojektai.lt	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIĄJA IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPERASTOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS	
A695	PV	A. Čepienė	BRĖŽINYS
33149	PDV	M.Stonkus	Šilumos punkto planas M 1:100, Pjūvis A-A, M1:20
	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Laida
lt.	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-ŠGT-B.1	0
		Brėžinys	Brėžiniai
		1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Rutulinis ventilis
- Atbulinis ventilis
- Filtras
- Cirkuliacinis siurblys
- Karšto vandens skaitiklis
- Apsauginis vožtuvas
- Srauto valdiklis su reguliavimo vožtuvu
- Termometras
- Manometras su manometriniu ventiliu
- Temperatūros jutiklis
- Automatinis oro išleidėjas
- Automatinis papildymo vožtuvas
- Slėgio skirtumo reguliatorius 5..25 kPa
- Balansinis ventilis

- T1 iš lauko tinklų
- T2 į lauko tinklus
- T11 į šildymo sistemą
- T21 iš šildymo sistemos
- T3 į karšt. vand. sistemą
- T4 cirkuliacinis k.v. vamzdis
- V1 iš šalt. vandentiekio sistemos



PASTABOS :

1. Lauko oro jutiklius montuoti ant šiaurinio pastato fasado 2,5m aukštyje.
2. Įvadiniai manometrai turi būti sumontuoti viename lygyje.
3. Įrengimų eksplikaciją žiūrėti sąnaudų žiniaraštyje pagal pozicijos Nr.
4. Šilumos punkto įranga montavimo metu turi būti parinkta taip, kad eksploatuojant šilumos punktą ne šildymo sezono metu, grįžtamo termofikacinio vandens temperatūra į miesto šilumos tinklus būtų iki 40 °C.
5. Šalto vandens skaitiklį KS-2 patiekia ir sumontuoja UAB "Kretingos vandenys"

0	2022-12	Statybos leidimui. Statybos darbams.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Laida
	<b>UAB "Nemuno deltos projektai"</b> Turgaus g. 5, Šilutė; tel./faks. 8 441 51443, tel. 8 441 61644, info@deltosprojektai.lt	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ   SPECIALIĄJA IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAGRASOJO REMONTO Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS	0
A695	PV	A. Čepienė	BRĖŽINYS
33149	PDV	M.Stonkus	Šilumos punkto funkcinė schema
	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Brėžinys
lt.	Klaipėdos apskrities vyriausiasis policijos komisariatas	NDP-21.024-TDP-ŠGT-B.2	Brėžiniai
			1 1

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ,  
IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPPASTOJO REMONTO,  
Skudodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS

## TECHNINIO DARBO PROJEKTO (TDP) SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

### Projekto dalies sprendiniai yra suderinti su kitų Projekto dalių sprendiniais ir Projekto vadovu

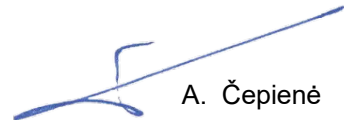
1. Bendroji dalis - **NDP-21.024-TDP-BD**  
PV Alma Čepienė, kvalifikacijos atestato Nr. A695, KPAS Nr.0894  
mob.tel.8-686-75 839;  
El.paštas: [pv@deltosprojektai.lt](mailto:pv@deltosprojektai.lt) .....data, parašas
2. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis – **NDP-21.024-TDP-SO**  
PDV Gintaras Venckus, kvalifikacijos atestato Nr.21721  
mob.tel.8-698-00971  
el.paštas:[hidro@deltosprojektai.lt](mailto:hidro@deltosprojektai.lt) .....data, parašas  
PD rengėjas inžinierius Gintautas Tamošaitis  
mob.tel.8-609-07383  
el.paštas: [inzinierius@deltosprojektai.lt](mailto:inzinierius@deltosprojektai.lt) .....data, parašas
3. Gaisrinės saugos dalis - **NDP-21.024-TDP-GS**  
PDV Dainius Viskačka, kvalifikacijos atestato Nr.26383  
mob.tel. 8-656-67285  
el. paštas - [dv@gscentras.lt](mailto:dv@gscentras.lt) ..... data, parašas
4. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis- **NDP-21.024-TDP-SP**  
PDV Birutė Gedrimienė, kvalifikacijos atestato Nr. A 2095  
mob.tel. 8-633-74047  
el. paštas - [architekta@deltosprojektai.lt](mailto:architekta@deltosprojektai.lt) ..... data, parašas
5. Architektūrinė dalis- **NDP-21.024-TDP-SA**  
PDV Birutė Gedrimienė, kvalifikacijos atestato Nr. A 2095  
tel. 8-633-74047  
el. paštas - [architekta@deltosprojektai.lt](mailto:architekta@deltosprojektai.lt) ..... data, parašas
6. Konstrukcijų dalis - **NDP-21.024-TDP-SK**  
PDV Gintautas Tamošaitis, kvalifikacijos atestato Nr.40543  
mob.tel.8-609-07383  
el.paštas: [inzinierius@deltosprojektai.lt](mailto:inzinierius@deltosprojektai.lt) .....data, parašas
7. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis - **NDP-21.024-TDP-VN**  
PDV Gintaras Venckus, kvalifikacijos atestato Nr.21721, atestato Nr.35259  
el.8-441-61 645; mob.tel.8-698-00971  
el.paštas:[hidro@deltosprojektai.lt](mailto:hidro@deltosprojektai.lt) .....data, parašas
8. Elektrotechnikos dalis - **NDP-21.024-TDP-E**  
PDV Marius Pliuskys, kvalifikacijos atestato Nr.31971  
Tel. 8-655-25499  
el.paštas: [marius@4dprojektai.lt](mailto:marius@4dprojektai.lt) .....data, parašas
9. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis -**NDP-21.024-TDP-ŠGT**  
PDV Martynas Stonkus, kvalifikacijos atestato Nr.33149  
tel.8-608-11719  
el.paštas: [msiveikla@gmail.com](mailto:msiveikla@gmail.com) .....data, parašas
10. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis - **NDP-21.024-TDP-ER**  
PDV Marius Pliuskys, kvalifikacijos atestato Nr.31971  
Tel. 8-655-25499  
el.paštas: [marius@4dprojektai.lt](mailto:marius@4dprojektai.lt) .....data, parašas

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į SPECIALIAJĄ,  
IR GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO PAPPRASTOJO REMONTO,  
Skuodas, J. Basanavičiaus g.3, PROJEKTAS

---

11. Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis - **NDP-21.024-TDP-GSS**  
PDV Marius Pliusky, kvalifikacijos atestato Nr.31971  
Tel. 8-655-25499  
el.paštas: [marius@4dprojektai.lt](mailto:marius@4dprojektai.lt).....*M.Pliusky*.....data, parašas
12. Apsauginės signalizacijos dalis - **NDP-21.024-TDP-AS**  
PDV Marius Pliusky, kvalifikacijos atestato Nr.31971  
Tel. 8-655-25499  
el.paštas: [marius@4dprojektai.lt](mailto:marius@4dprojektai.lt).....*M.Pliusky*.....data, parašas
13. Procesų valdymo ir automatizavimo dalis - **NDP-21.024-TDP-PVA**  
PDV Marius Pliusky, kvalifikacijos atestato Nr.31971  
Tel. 8-655-25499  
el.paštas: [marius@4dprojektai.lt](mailto:marius@4dprojektai.lt).....*M.Pliusky*.....data, parašas
14. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis – **NDP-21.024-TDP-SSK**  
PDV Mindaugas Laučys, kvalifikacijos atestato Nr.33367  
tel. 8-607-58255. el.paštas: [samatiniai@gmail.com](mailto:samatiniai@gmail.com) .....~~.....~~.....data, parašas

Tvirtinu:  
Projekto vadovė, kvalifikacijos atestato Nr. A695

  
A. Čepienė