

Projekto Nr. **KP 22-0414**

Projektuotojas **UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS"**

Statytojas **SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ**

Projekto pavadinimas **KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO, VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS.**



Statiniai : **Pastatas** – Parodų salė, unikalus Nr. 7591-9000-2014  
Saugomas kultūros paveldo objektas: **Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia**, NKV registro u. kodas 1596

**Inžineriniai nesudėtingieji statiniai:**

1. Pėsčiųjų takai;
2. Automobilių statymo aikštelė;
3. Įvažiavimas.

**4. Inžineriniai tinklai:**

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai;  
Šilumos tinklai;  
Teritorijos apšvietimo tinklai.

**Tomas IX**

**Dalis Šilumos punktas**

UAB "Klaipėdos projektas"  
Direktorė A. Kinderienė .....

PV, NKVA specialistė A. Kinderienė .....

Kvalif. atestatas Nr. A1572  
NKVA specialisto atest. Nr. 0555

PDV M. Stonkus .....

Kvalif. atestatas Nr. 33149

2022 m., rugsėjis

## PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	KP 22-0414 KRP TP ŠP-DSŽ	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas
	KP 22-0414 KRP TP PSS-1	0	Projekto sudėties sąvadas	1 lapas
		0	Techninė specifikacija	4 lapai
	R1-56, 2022-03-10		Techninės prisijungimo sąlygos	3 lapai
	33149		PDV atestatas	1 lapas
2	KP 22-0414 KRP TP ŠP-AR	0	Aiškinamasis raštas	3 lapai
3	KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS	0	Techninės specifikacijos	15 lapai
4	KP 22-0414 KRP TP ŠP-SŽ	0	Medžiagų, kiekių ir darbų žiniaraštis	5 lapai

## PROJEKTO BREŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	KP 22-0414 KRP TP ŠP.B-1	0	Šilumos punkto planas. M1:100	1 lapas
2	KP 22-0414 KRP TP ŠP.B-2	0	Šilumos punkto principinė schema	1 lapas
3	KP 22-0414 KRP TP ŠP.B-3	0	Apskaitos mazgo principinė schema	1 lapas
4	KP 22-0414 KRP TP ŠP.B-4	0	Jutiklio pastatymo deta	1 lapas
5	KP 22-0414 KRP TP ŠP.B-5	0	Šilumos modulio elektrinė schema	1 lapas

	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir priežastis			
KVAL. PATV. DOK. NR	<b>UAB „KLAIPĖDOS PROJEKTAS“</b> Kepėjų gt. 11A, Klaipėda		<b>KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS</b>		
1907, 0544	PV, NKVA spec.	A. Kinderienė	DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
33149	PDV	M. Stonkus		0	
LT	Statytojas: <b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP SP-DSŽ</b>	LAPAS	LAPŲ
				1	1

Projekto Nr.

**KP 22-0414**

Projekto pavadinimas:

**KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO  
CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO  
REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS  
PROJEKTAS**

### PROJEKTO SUDĖTIES SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	TP dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Tomo Nr.
1.	2.	3.	4.
1	<b>KP 22-0414 TP BD</b>	Bendroji	I
2	<b>KP 22-0414 TP SP</b>	Sklypo plano dalis	II
3	<b>KP 22-0414 TP SA</b>	Statinio architektūros	III
4	<b>KP 22-0414 TP SK</b>	Statinio konstrukcijų dalis	IV
5	<b>KP 22-0414 TP E</b>	Elektrotechninė dalis. Vidaus tinklai.	V
6	<b>KP 22-0414 TP LA</b>	Lauko apšvietimo tinklai	VI
7	<b>KP 22-0414 TP VN</b>	Vandentiekio - nuotekų dalis	VII
8	<b>KP 22-0414 TP ŠVOK</b>	Vidaus šildymo dalis	VIII
9.	<b>KP 22-0414 TP ŠP</b>	Šilumos punktas	IX
10.	<b>KP 22-0414 TP LŠT</b>	Lauko šilumos tinklai	X
11	<b>KP 22-0414 TP GSS</b>	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalies papildymas	XI
12	<b>KP 22-0414 TP SO</b>	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XII
13	<b>KP 22-0414 TP PVA</b>	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	XIII
14	<b>KP 22-0414 TP SKN</b>	Statybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XIV

	Dokumento Nr. KP 22-0414 KRTP	Lapas PSS - 1	Lapų 1
--	----------------------------------	------------------	-----------

Tvirtinu:  
Skuodo rajono savivaldybės  
administracijos direktorius

  
Žydrūnas Ramanavičius

**SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIOS (U. K. 1596) VYTAUTO G. 1  
SKUODAS, PAGRASOJO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ  
STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS  
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

2022-04-01

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Projekto pavadinimas.	Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčios (u. k. 1596) Vytauto g. 1 Skuodas, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projekto parengimas
2.	Statinys (pavadinimas).	1. Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia 2. Automobilių stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takai
3.	Statinio adresas.	Skuodo rajono sav., Skuodo miesto sen., Skuodo m., Vytauto g. 1
4.	Statinio statybos rūšis.	Pastato paprastasis remontas, kitų inžinerinių statinių nauja statyba
5.	Statinio kategorija.	Pastatas – ypatingasis statinys (kultūros paveldo statiniai), automobilių stovėjimo aikštelė – nesudėtingasis statinys
	Statinio funkcinė paskirtis.	Kultūros, susisieki mo
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	Konstrukcijos - lauko akmenų mūro pamatas su tinkuoto plytų mūro cokoliu. Sienos - keraminių plytų mūro sienos (medinių sijinių bokšto ir centrinio tūrio perdangų tipas; medinės gegninės-statramstinės centrinio tūrio stogo, medinės gegninės bokšto stogo konstrukcijų tipas; funkcinė įranga - bokšto sraigtinių medinių vidaus laiptų ir jų medinių turėklų tipas; stalių ir kiti gaminiai - medinių langų konstrukcijų, jų skaidymo tipas; V fasado medinių dvivėrių durų su viršlangu tipas; stogo forma - centrinio tūrio - dvišlaitė, apsidės - trišlaitė, bokšto - aštuoniašlaitė, laužyta; kapitalinės sienos - vienanavė bažnyčia su trisiene presbiterija ir priebažnyčiu, jo P dalyje įrengta bokšto laiptinė, iš kurios patenkama į balkoną navos V dalyje;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		sienų angos, nišos - stačiakampė praėjimo, arkinės įėjimo į balkoną ir pagrindinio tūrio pastogę iš bokšto laiptinės angos.
<b>II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys</b>		
7.	Projektavimo paslaugų (darbų) apimtys:	<p style="text-align: center;"><b>I. Pastato paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projekto parengimas.</b></p> <p>Pagrindinis projekto parengimo tikslas: esamą bažnyčios pastatą suremontuoti ir pritaikyti turizmo informacinio centro veiklai. Pastate įrengiant 3 darbo vietas ir WC pritaikytą neįgaliesiems, atnaujinama šildymo, nuotekų ir vandentiekio sistemos. Sutvarkant bažnyčios aplinką - įrengiant automobilių stovėjimo aikštelę, pėsčiųjų takus. Suteikiant pastatui ir aplinkai tinkamą estetinę išvaizdą, pagal suderintus projektinius pasiūlymus.</p> <p style="text-align: center;"><b>Paprastojo remonto darbai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bendrastatybiniai darbai – 3 darbo vietų įrengimas (1 kabinetas pirmame aukšte (priėmimo tipo), kitos 2 darbo vietos įrengiamos esamame balkone), įrengiamos lengvų konstrukcijų pertvaros.</li> <li>- WC pritaikytas neįgaliesiems įrengimas.</li> <li>- Centrinio šildymo atnaujinimas/įrengimas.</li> <li>- Centrinio vandentiekio ir nuotekų atnaujinimas/įrengimas (Šildomos grindys 1 aukšte, radiatoriai kabinete).</li> <li>- Vidaus patalpų apšvietimo ir rozečių įrengimas.</li> <li>-Pirmo aukšto (parodų salės) lubų ir bokšto perdangos apšiltinimas.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Nauja statyba:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Žemės sklypo sutvarkymas ( ne mažiau 4 automobiliams skirta stovėjimo aikštelė, esamo tako grindinio keitimas, sklypo apželdinimas ir apšvietimas).</li> </ul> <p>Vadovaujantis specialiosiomis projektavimo sąlygomis, parengti paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektą (paslaugos, kurias Projektuotojas privalo</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>atlikti pagal PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų parengimo taisyklės“, statybos techniniais reglamentais (STR), planavimo, projektavimo, įrengimo, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros normomis, taisyklėmis, rekomendacijomis, nepažeidžiant valstybės saugomo pastato vertingųjų savybių). Pagal šį projektą privalu gauti leidimą darbams iš Kultūros paveldo departamento Klaipėdos padalinio per „KPEPIS“ priemones.</p> <p>Po teigiamų ekspertizės išvadų tiekėjas perkančiajai organizacijai pateikia 3 (tris) paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projekto ir 2 statybos kainos skaičiavimo egzempliorius.</p> <p>Taip pat pateikia projektą elektroninėse laikmenose.</p>
8.	Užsakovo pateikiamų dokumentų sąrašas	Pastato kadastrinė byla, nekilnojamojo turto išrašas.
9.	Projektavimo paslaugų įgyvendinimo terminas	<p>Paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas turi būti parengtas:</p> <p>Sutarties trukmė 5 mėn. Per 4 (keturis) mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos tiekėjas Paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektą parengia, pristato, suderina su Užsakovu ir pateikia jam galutinį variantą ekspertizei atlikti; Per 1 mėnesį nuo sutarties įsigaliojimo dienos tiekėjas pateikia projektinius pasiūlymus užsakovui.</p> <p>Užsakovui atlikus paprastojo remonto projekto ekspertizę ir gavus tarpinį ekspertizės aktą su pastabomis, tiekėjas pataiso paprastojo remonto projektą per 5 (penkias) kalendorinių dienų pagal ekspertizės tarpiniame akte pateiktas pastabas. Paprastojo remonto projekto parengimo darbai laikomi baigti, kai projektas suderintas su atitinkamomis institucijomis (įskaitant projekto pataisymą pagal derinančių institucijų pastabas) ir gautas statybos leidimas (jei leidimas reikalingas).</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Paprastojo remonto projekto parengimo sutarties termino pratęsimas nenumatomas.
10.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Parengtą ir su užsakovu suderintą projektą suderinti su atsakingomis institucijomis.
11.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	Projektuotojas parengia paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projekto projektinius pasiūlymus ir pateikia užsakovui. Projektuotojas suderina projektą su atsakingomis institucijomis. Projektuotojas pakoreguoja projekto sprendinius pagal bendrosios projekto ekspertizės (jei ji privaloma – ją inicijuoja užsakovas) pastabas. Projektas patvirtinamas užsakovo. Projektuotojas gauna paveldosaugos ir statybos darbus leidžiančius dokumentus.
12.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Visi dokumentai parengiami lietuvių kalba.
<b>IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)</b>		
13.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Projektuotojas vadovaujantis specialiosiomis sąlygomis parengia paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektą (pagal Statybos įstatymą bei pagal STR 1.04.04:2017:Statinio projektavimas, projekto ekspertizė) reikalavimus. Pagal šį projektą privalu gauti leidimą darbams iš Skuodo rajono savivaldybės administracijos per „Infostatybos“ priemones.

Rengėjas:

Kultūros ir turizmo skyriaus  
vedėjo pavaduotoja

Inga Jablonskė

Suderinta:

Statybos, investicijų ir turto valdymo  
skyriaus vedėjas

Vygtintas Pitrenas

## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SKUODO ŠILUMA“

Uždaroji akcinė bendrovė Šatrijos g. 27, 98108 Skuodas, tel. (8 440) 73 380,  
el. p. info@usbakuodossiluma.lt

Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 273889830

Skuodo rajono savivaldybės administracija  
Statybos, investicijų ir turto valdymo skyrius

2022-03-10 Nr. R1-  
į 2022-03-08 Nr. VU9-29

### PASTATO PRIJUNGIMO PRIE ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ IR NEPRIKLAUSO ŠILUMOS PUNKTO ĮRENGIMO SĄLYGOS

Techninės sąlygos galioja iki 2024 m. rugsėjo mėn. 10 d.

Techninės sąlygos išduodamos Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčios (Unikalus kodas 1596) pastatui Vytauto g. 1, Skuode ir galioja tik pridėtoje paraiškoje nurodytam pastatui.

Šilumos prijungimas prie UAB „Skuodo šiluma“ šilumos tiekimo tinklų sistemos ir pastato automatizuotas nepriklausomas šilumos punktas turi būti suprojektuoti ir įrengti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis charakteristikomis:

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis		
			esamas	naujas	iš viso
1.	Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galia	kW	150	150	
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galia	kW			
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galia	kW			
4.	Leidžiama įrengti technologijos įrenginių galia	kW			
5.	Skaičiuota tiekiamo šilumnešio temperatūra	°C	85/58	85/58	
6.	Skaičiuota grąžinamo šilumnešio temperatūra	°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	[vadas į Vilniaus g. 1]			
12.	Prisijungimo taško altitudė	M			
13.	<b>Šilumos šaltinis</b>	Katilinė Nr. 1	Termofikacinis vanduo		
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas		Kokybinis-kiekybinis		

Et. Nr.	Pagrindiniai projektuojamų sistemų reikalavimai	Jungimo būdas	Automatika	Šilumos apskaita
1.	Šildymo įrenginių	Nepriklausoma	Automatizuotas šilumos vartojimo įrenginių proceso valdymas	grįžtamoje linijoje suprojektuoti [vadinį šilumos skaitiklį
2.	Vėdinimo įrenginių			
3.	Karšto vandens įrenginių			
	Technologinių įrenginių			

Kiti reikalavimai: 1. Statytojas, pastato šilumos tinkų prisijungimo, projektavimo, montavimo ir jų prijungimo darbus atlieka pagal teisės aktų reikalavimus, išduotas technines sąlygas ir jas atitinkantį projektą.

2. Šilumos tiekimo tinklai ir šilumos punktai turi tenkinti „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo“ reikalavimus. (Žin. 2011. Nr. 76-3673).

3. Darbus vykdyti gali tik specializuotos organizacijos ar asmenys, turintys tiems darbams kvalifikacijos atestata, licenziją.

4. Statytojas, baigęs pastato šilumos įrenginių montavimo ir jų prijungimo darbus, privalo gauti teisės akte (Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės 1 priedo 34 punktas) nustatyta tvarka įformintą statinio statybos užbaigimo dokumentą ir Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymą bei jų kopijas ne vėliau kaip per 10 darbo dienų pateikti šilumos tiekėjui.

5. Projektą nustatyta tvarka suderinti su šilumos tiekėju ir 1(vieną) egz. pateikti UAB „Skuodo šiluma“.

Pridedama: UAB „Skuodo šiluma“ Skuodo miesto katilinės Nr.1 2021-2022 m. šilumos tiekimo temperatūrinio grafiko kopija, 1 lapas.

Technines sąlygas užpildė: Vyr. inžinierius  
(pareigų pavadinimas)

.....  
(parašas)

Kostas Sodis  
(vardas, pavardė)

Technines sąlygas išdavė. Direktorius  
(pareigų pavadinimas)

.....  
(parašas)

Stasys Gutautas  
(vardas, pavardė)

SUDERINTA.....  
(pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

Registro Nr. ....





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

KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS, šilumos gamybos dalis atlikta vadovaujantis galiojančiais įstatymais, statybos normomis ir taisyklėmis, standartais.

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 YRĄ SUDERINTI SU UŽSAKOVU IR KITŲ DALIŲ AUTORIAIS (SPDV).

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

Projektui parengti naudota:

braižymo programa GStarCad 2022

tekstų sąrankai –Office 365.

## 2. Norminių dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Išleido, patvirtino
1	2	3	4
1.	STR 1.04.04:2017, Nr. D1-738, aktuali redakcija 2022-05-01	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Valstybės žinios, 2016-11-07, Nr. D1-738
2.	STR 1.05.01:2017, aktuali redakcija 2023-05-01	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	LR aplinkos ministerija TAR, 2016-12-12, Nr. 28700
3.	STR 1.06.01:2016 aktuali redakcija	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	LR aplinkos ministerija TAR, 2016-12-02, Nr. 28228

		2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui		
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas ir priežastis		
KVAL. PATV. DOK. NR	<b>UAB „KLAIPĖDOS PROJEKTAS“</b> Kepėjų gt. 11A, Klaipėda		<b>KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS</b>		
1907, 0544	PV, NKVA spec.	A.Kinderienė	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
33149	PDV	M. Stonkus			0
LT	Statytojas: <b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-AR</b>		LAPAS 1
					LAPŲ 5

	2023-05-01		
4.	LR ūkio ministerija, Nr.1-160, aktuali redakcija 2022-05-31	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės	Valstybės žinios, 2011-06-23, Nr. 76-3673
5.	LR ūkio ministerija, Nr.349, aktuali redakcija 2016-07-19	Slėginės įrangos techninis reglamentas	Valstybės žinios, 2000-10-20, Nr. 88-2726
6.	STR 1.01.01:2005, 2005-05-05, Nr. D1-132	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2005-05-12, Nr. 60-2140
7.	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
8.	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
9.	STR 2.01.01(1):2005 aktuali redakcija 2005-09-21	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2005-09-27, Nr 115-4195
10.	STR 2.01.01(2):1999 aktuali redakcija 2002-10-05	Esminis statinio reikalavimas. Gaisrinė sauga	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2000-02-25, Nr 17-424
11.	STR 2.01.01(3):1999 aktuali redakcija 2002-11-09	Esminis statinio reikalavimas. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2000-01-27, Nr. 8-215
12.	LR energetikos ministro 2017.09.18 įsakymas nr.1-245	Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės.	
13.	LR ūkio ministerija, Nr.424, 1999-12-31	Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės	Valstybės žinios, 1999-12-30, Nr. 112-3270
14.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338
15.	LR VDI Nr.346, 2000-12-22	„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“	Valstybės žinios, 2001-01-10, Nr. 3-74
16.	Nr. 305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES)	
17.	LST EN 13480-2:2017/A2:2019	Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 2 dalis. Medžiagos	
18.	LST EN 13480-3:2017	Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas.	
19.	LST EN 13480-4:2017	Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 4 dalis. Gamyba ir montavimas.	
20.	LST EN 13480-5:2017	Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai.	

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAP
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-AR</b>			LAP
					LAIDA
					2
					5
					0

### 3. Esama situacija

Šiuo metu pastate neįrengti šilumos gamybos įrenginiai.

### 4. Šilumos punkto techniniai rodikliai

Eil.Nr.	Rodiklis		
1	Skaičiuojamosios išorės oro temperatūros žiemos parametrai	°C	-20
	Vasaros parametrai	°C	+24
2	Didžiausias leidžiamas slėgis $P_s$ pirminiame kontūre	bar	6,00
3	Didžiausia leidžiama temperatūra $T_s$ pirminiame kontūre	°C	100,00
4	Didžiausias darbinis slėgis $P_d$ pirminiame kontūre	bar	4,50
5	Didžiausias leidžiamas slėgis $P_s$ antriniame kontūre	bar	3,00
6	Didžiausia leidžiama temperatūra $T_s$ šildymo kontūre	°C	70,00
7	Šilumos kiekis šildymui	kW	16,50
8	Šilumnešio temperatūra paduodamoje linijoje $T_1$	°C	85,00
9	Šilumnešio temperatūra grįžtamoje linijoje $T_2$	°C	65,00
10	Šildymo sistemos šilumnešio temperatūra $T_{11}$	°C	45,00
11	Šildymo sistemos šilumnešio temperatūra $T_{21}$	°C	38,00
12	Šalto vandens temperatūra $V_1$	°C	5,00
	Šildymo sistemos cirkuliacinis debitas	m <sup>3</sup> /h	2,03
13	Šildymo sistemos hidraulinis pasipriešinimas (ŠVOK dalis)	kPa	20,2
14	Šildymo kontūro hidraulinis pasipriešinimas	kPa	24,5
15	Hidraulinis pasipriešinimas siurblio parinkimui (17+18)	kPa	44,70
16	Didžiausias slėgių skirtumas	kPa	250
17	Mažiausias slėgių skirtumas	kPa	100

### 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	Parenkamas šilumos skaitiklis
Šilumokaitis šildymui	16,5 kW	85-65/45-38	0,71/2,03	0,71 m <sup>3</sup> /h	$G_{nom}=1,5$ m <sup>3</sup> /h, $G_{maks}=3,0$ m <sup>3</sup> /h, SKU-03 DN15, arba analogas

### 5. Projektiniai sprendiniai

Kapitalinio remonto metu projektuojama ir įrengiama šildymo sistema. Atsižvelgus į šildymo sistemos šiluminius galingumus, projektuojamas 16,5 kW galio šilumos punktas. Šilumos punktas prijungiamas prie atskira projekto dalimi suprojektuotų šilumos tiekimo tinklų įvado.

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAP
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP ŠP-AR			LAP
					LAIDA
					3
					5
					0

Šilumos punktui parenkama vieta užtikrinanti patogų ir tuo pačiu patikimą aptarnavimą. Šilumos punkto patalpai keliami šie reikalavimai: durys turi atsidaryti į išorę; įrengiamas vandens nubėgimo trapas; įrengiami ne mažiau kaip du šviestuvai užtikrinantys 150 lx apšvietumą; santykinė drėgmė neviršyti 75%, o vėdinimo sistema užtikrinti 0,5 h<sup>-1</sup> oro apykaitą; šilumos punkto patalpos temperatūra ne mažesnė kaip +10 °C.

Šilumos apskaitai UAB „Skuodo šilumos tinklai“ įrengia šilumos skaitiklį DN15, G<sub>nom</sub>=1,5 m<sup>3</sup>/h. (SKU-03 arba analogas).

Projekto riba – įvadinės sklendės.

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

Šilumos 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;
- \* maksimalios grįžtamo termofikacinio vandens temperatūros apribojimas;
- \* fiksuotos maksimalios grįžtamo termofikacinio vandens temperatūros apribojimas, ruošiant karštą vandenį;
- \* karšto vandens temperatūros reguliavimas;
- \* 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 šilumokaičio – parinkti plieniniai suvirinti elektra,- po šilumos modulio – juodi vandens dujų vamzdžiai. Vamzdžiai klojami su nuolydžiu 0,002m/m.

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP	LAP
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-AR</b>		4	5
				LAIDA	0

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

Atlikus šilumos punkto įrengimo darbus, atlikti hidraulinį bandymą pagal Lietuvos respublikos standartą LST EN 13480-5. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai“ reikalavimus.

Įranga ir medžiagos turi atitikti sistemos tarnavimo resursus: šilumos gamybos įrenginiai – 16 m, siurbliai– 10 m, vamzdynai – 30 m, kiti įrenginiai – 15 m.

## 6. Hidraulinis šilumos punkto pasipriešinimas

Pirminio kontūro šildymui hidraulinis pasipriešinimas:

- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Šilumokaičio         | $\Delta p=3$ kPa  |
| 2. Filtro               | $\Delta p=3$ kPa  |
| 3. Reguliavimo vožtuvas | $\Delta p=15$ kPa |
| 4. Šilumos skaitiklio   | $\Delta p=7$ kPa  |
| 5. Vamzdyno             | $\Delta p=2$ kPa  |

**Viso:  $\Delta p=30$  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**

Priimame, kad pirminio kontūro slėgio perkrytis 30 kPa,

Hidraulinis pasipriešinimas šildymo kontūro siurblio parinkimui  $24,5$  kPa+ $20,2$  kPa= $44,70$  kPa.

**Pastaba:** Visi projektiniai sprendiniai ir medžiagų kiekiai atitinka pirminį patalpų planavimą. Keičiantis patalpų išplanavimui ar paskirčiai sprendimai gali keistis. Tai sprendžiama darbo projekto stadijoje.

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP	LAP	LAIDA
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP ŠP-AR		5	5	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.</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 hidrauliniu 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>Kokybė.</b> Tiekėjas privalo nurodyti atitinkamus standartus (ISO, ...) arba atitinkmenį, kurie pilnai apims projektavimą, gamybą, paviršiaus apsaugą, šiluminį izoliavimą, dokumentus, tikrinimą, bandymus ir garantijas.</p> <p>Visuose darbo etapuose Rangovas dokumentais turės pagrįsti savo projekto, tiekiamų įrengimų ar vykdomų darbų, montavimo ir paleidimo eksploatacijoje veiksmų kokybę. Pradinėje projekto fazėje Rangovas turi paruošti išsamų Kokybės planą, nurodantį visus kokybę užtikrinančius sutartyje nurodytus atlikti veiksmus bei Darbų patikrinimo planą, kuriame įvardins visus vykdytinus patikrinimus.</p> <p>Tiekėjas turi glaustai nurodyti taikomų kokybės sistemų reikalavimus kaip pavyzdžiui</p>

	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir priežastis		
KVAL. PATV. DOK. NR	<b>UAB „KLAIPĖDOS PROJEKTAS“</b> Kepėjų gt. 11A, Klaipėda		<b>KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS</b>	
1907, 0544	PV, NKVA spec.	A.Kinderienė	<b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>	LAIDA
33149	PDV	M. Stonkus		0
LT	Statytojas: <b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>	LAPAS 1
				LAPŲ 15

<b>TS-Nr.</b>	<b>APRAŠYMAS</b>
	aprašyta ISO 9001 serijoje ar panašiai. Tiekėjas turi registruoti visas nurodytas kokybės kontrolės pakopas ataskaitomis ir sertifikatais.
1.3.	<b>Paviršių apsauga.</b> Visų tiekiamų įrengimų paviršius turi būti tinkamai apsaugotas nuo aplinkos poveikio. Įrengimai ir prietaisai turi būti gerai supakuoti, kad būtų galima pervežti ir sandėliuoti prieš atliekant montavimo darbus. Tiekėjas pateikia pirkėjui savo standartines įrengimų dažymo spalvas. Užsakovas turi teisę gauti įrengimus nudažytus paties pasirinktomis spalvomis. Aštrūs kampai ir galai turi būti suapvalinti. Visi besisukantys paviršiai turi būti uždengti.
1.4.	<b>Automatika.</b> Prietaisai, manometrai, jutikliai ir t.t. turi būti montuojami aiškiose ir lengvai prieinamose vietose. Prieš montavimą ir po jo, būtina atlikti manometrų testavimą ir tikslumo kalibravimą. Bet kurį įrenginį, kurio negalima nustatyti taip, kad fiksuotų parodymus reikiamo tikslumo ribose, rangovas savo sąskaita turi pakeisti kitu. Montuojant manometrus būtina atsižvelgti į izoliacijos sluoksnio storį. Visi patiekiami komponentai privalo būti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standartiniai produktai</li> <li>- Lengvai pakeičiami</li> <li>- Nauji ir be defektų</li> <li>- Patikimi eksploatuoti. Bendras vidutinis garantinis laikotarpis visiems pateikiamiems komponentams turi būti ilgesnis nei dveji metai.</li> </ul>
1.5.	<b>Kontrolė ir bandymai.</b> Pirkėjas (Statytojas) turi teisę gamybos metu Tiekėjo (Rangovo) patalpose darbo valandomis tikrinti ir išbandyti medžiagas ir atliekamo darbo kokybę, tikrinti visų įrenginių, kuriuos pagal kontraktą tieks tiekėjas, gamybos eigą. Jeigu dalis įrenginių yra gaminama kitose patalpose, tiekėjas turi sudaryti pirkėjui galimybę apsilankyti tose patalpose ir patikrinti bei išbandyti įrenginius. Tačiau tai neatleidžia tiekėjo nuo atsakomybės už defektus eksploatuojant įrenginius. Gamintojo patalpose turi būti atliktas įrenginių testavimas pagal atitinkamus standartus ir žemiau pateiktus reikalavimus. Pagrindinių perkamų priemonių individualūs bandymai gali būti pakeisti tipiniais bandymais, jeigu tam pritaria Pirkėjas. Tipiniai bandymai privalo būti atlikti pagal pripažintus standartus, pateikiant bandymų dokumentaciją ir rezultatus, kuriems pritaria pripažinta nepriklausoma instancija. Įrenginiai turi būti išbandyti, atliekant slėgio bandymus pagal galiojančias normas. Gamintojas turi atlikti visus būtinus bandymus varikliams. Galutinis įrenginių bandymas atliekamas kartu su derinimu. Derinimo bandymus turi atlikti įrenginių tiekėjas.
1.6.	<b>Techninė dokumentacija.</b> Techninė dokumentacija - eksploatacijos instrukcijos ir įrenginių pasai - turi būti pateikta lietuvių kalba. Pagrindinis dokumentas yra atitikties deklaracija.
	<b>2. ŠILUMOS PUNKTAS</b>
2.1.	<b>Šilumokaičiai.</b> Šilumokaičių tipas-lituoti. Šilumokaičio plokštelėms naudoti anglinį plieną draudžiama. Plokštelių medžiaga turi būti rūgščiai atsparus nerūdijantis plienas, o litavimo medžiaga - varis. Šilumokaičiai turi būti izoliuoti gamykline poliuretanine izoliacija arba lengvai nuimamais kevelais. Šilumokaičių indentifikacijos kortelėje turi būti nurodyta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gamintojas;</li> </ul>

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAP	LAP	LAID
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>	2	15	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS																								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tipas;</li> <li>- serijos numeris ir pagaminimo metai;</li> <li>- maksimalus terminis apkrovimas, kW;</li> <li>- projektiniai slėgio nuostoliai;</li> <li>- projektiniai srautai pirminiame ir antriniame kontūre;</li> <li>- tūris pirminiame ir antriniame kontūre, litrais;</li> <li>- leistinas slėgis, bar.</li> </ul> <p>a) Šildymo šilumokaitis</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>Lituotas plokštelinis</td> </tr> <tr> <td>Medžiaga</td> <td>AISI 316 ar geresnė</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (<math>P_s</math>), bar</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (<math>T_s</math>), °C</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Šilumokaičio galingumas, kW</td> <td>16,50</td> </tr> <tr> <td>Srauto temperatūra pirminiame kontūre, °C</td> <td>85-65</td> </tr> <tr> <td>Srauto temperatūra antriniame kontūre, °C</td> <td>45-37</td> </tr> <tr> <td>Slėgio nuostoliai pirminiame kontūre, kPa</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Antriniame kontūre, kPa</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Prijungimas</td> <td>Srieginis</td> </tr> </tbody> </table> <p>LST EN 305:2001 „Šilumokaičių eksploatacinių charakteristikų apibrėžimai ir bendroji bandymo procedūra visų šilumokaičių eksploatacinėms charakteristikoms nustatyti“  LST EN 1148:2001 „Šilumokaičiai. Centralizuoto šildymo sistemos šilumokaičiai „vanduo–vanduo“. Bandymo procedūros eksploatacinėms charakteristikoms nustatyti“  LST EN 13445-3:2021 „Nekaitinamieji slėginiai indai. 3 dalis. Projektavimas“  LST EN 13480-1 „Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 1 dalis. Bendrieji dalykai“.  LST EN 13480-2 „Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 2 dalis. Medžiagos“.  LST EN 13480-3 „Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas“.  LST EN 13480-5 „Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai“.  „Slėginės įrangos techninis reglamentas“ LR ūkio ministro 2016 sausio mėn. 25d. įsakymas Nr.4-51  Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2014/68/ES</p>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Lituotas plokštelinis	Medžiaga	AISI 316 ar geresnė	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	6,0	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	100	Šilumokaičio galingumas, kW	16,50	Srauto temperatūra pirminiame kontūre, °C	85-65	Srauto temperatūra antriniame kontūre, °C	45-37	Slėgio nuostoliai pirminiame kontūre, kPa	3	Antriniame kontūre, kPa	20	Prijungimas	Srieginis
Techniniai duomenys	Reikalavimai																								
Darbinis agentas	Vanduo																								
Tipas	Lituotas plokštelinis																								
Medžiaga	AISI 316 ar geresnė																								
Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	6,0																								
Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	100																								
Šilumokaičio galingumas, kW	16,50																								
Srauto temperatūra pirminiame kontūre, °C	85-65																								
Srauto temperatūra antriniame kontūre, °C	45-37																								
Slėgio nuostoliai pirminiame kontūre, kPa	3																								
Antriniame kontūre, kPa	20																								
Prijungimas	Srieginis																								
2.2.	<p><b>SiurbLIAI.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Cirkuliacinis siurblys šildymui</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>70</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	3,0	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	70																
Techniniai duomenys	Reikalavimai																								
Darbinis agentas	Vanduo																								
Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	3,0																								
Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), °C	70																								

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAP	LAP	LAIID
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>	3	15	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS															
	Slėgio klasė PN	10														
	Siurblio našumas, m <sup>3</sup> /h	2,03														
	Siurblio kėlimo aukštis, m	4,47														
	Efektivumo indeksas (EEI)	<0,23														
	Elektros maitinimas	1~230V, 50 Hz														
	Galia P1, W	60														
	Maksimali srovė, A	2,0														
	Variklio apsaugos klasė	IP54														
	Izoliacijos klasė	F														
	Korpuso klasė	X4D														
	Pajungimas	Srieginės jungtys														
	<p>Izoliuotas gamykliniais nuimamais izoliaciniais kevalais. Medžiaga- ketus Kintamo greičio Normalus siurblio darbas turi būti prie vid. greičio. Siurblio išvystomas slėgis –prie paskaičiuoto reikiamo debito.</p> <p>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 siurbių elektrinė dalis: - visi šilumos punkto siurbių varikliai jeigu įmanoma turi būti vienfaziai; - įrengimų elektrinė schema pateikiama kartu su elektros įrengimais. Cirkuliaciniai siurbliai skirti chemiškai nevalytam vandeniui- ketiniu korpusu.</p>															
2.3.	<p><b>Išsiplėtimo indai</b> turi būti skirtas naudoti centrinio šildymo sistemose. Išsiplėtimo indas turi membraną, atskiriančią orą indo viduje nuo šildymo sistemos vandens. Tokiu būdu išsiplėtusio termofikacinio vandens perteklius sutalpinamas išsiplėtimo bake, o sistemai atvėsus suspaustas oras išstumia vandenį atgal į šildymo sistemą. Šie išsiplėtimo indai vadinami membraninio tipo.</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 (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (T<sub>s</sub>), °C</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Tipas</td> <td>Membraninis</td> </tr> <tr> <td>Šildymo sistemos statinis slėgis (P<sub>o</sub>), bar</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Šildymo sistemos eksploatacinis slėgis (P<sub>d</sub>),</td> <td>2,0</td> </tr> </tbody> </table>		Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	70	Tipas	Membraninis	Šildymo sistemos statinis slėgis (P <sub>o</sub> ), bar	1,5	Šildymo sistemos eksploatacinis slėgis (P <sub>d</sub> ),	2,0
Techniniai duomenys	Reikalavimai															
Darbinis agentas	Vanduo															
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0															
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	70															
Tipas	Membraninis															
Šildymo sistemos statinis slėgis (P <sub>o</sub> ), bar	1,5															
Šildymo sistemos eksploatacinis slėgis (P <sub>d</sub> ),	2,0															

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>
	LAP	LAP
	4	15
	LAIID	LAIID
		0

TS-Nr.	APRAŠYMAS																					
	bar																					
	Dujų kameros priešslėgis, bar	1,5																				
	Apsauginio vožtuvo suveikimo slėgis, bar	3,0																				
	Šildymo sistemos tūris, l	157																				
	Tūris, l	24																				
	Pajungimas	Movinis, G ¾"																				
	Gabaritiniai matmenys, mm	D-290, H-460																				
	<p>Išsiplėtimo indai turi atitikti toliau išvardintų standartų reikalavimus:  -LST EN 13831:2007 Uždari plėtimosi bakai su membrana, įrengiami vandens sistemose;  -PED 2014/68/EB- Slėginės įrangos direktyva;  -LST EN 12828:2012+A1:2014 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų projektavimas“</p>																					
2.4.	<p><b>Apsauginiai vožtuvai.</b>  Šildymo sistemai</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>Spyruoklinis</td> </tr> <tr> <td>Medžiaga</td> <td>Bronza</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Suveikimo slėgis, bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Pilno atsidarymo slėgis, bar</td> <td>3,3</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (T<sub>s</sub>), °C</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Slėgio klasė</td> <td>PN10</td> </tr> <tr> <td>Pajungimas</td> <td>Srieginis, ½×¾";</td> </tr> </tbody> </table> <p>LST EN 12828:2012+A1:2014 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų projektavimas“.</p>		Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Spyruoklinis	Medžiaga	Bronza	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0	Suveikimo slėgis, bar	3,0	Pilno atsidarymo slėgis, bar	3,3	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	70	Slėgio klasė	PN10	Pajungimas	Srieginis, ½×¾";
Techniniai duomenys	Reikalavimai																					
Darbinis agentas	Vanduo																					
Tipas	Spyruoklinis																					
Medžiaga	Bronza																					
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0																					
Suveikimo slėgis, bar	3,0																					
Pilno atsidarymo slėgis, bar	3,3																					
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	70																					
Slėgio klasė	PN10																					
Pajungimas	Srieginis, ½×¾";																					
2.5.	<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> - 6 bar ;  -T<sub>s</sub> – 100 °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>																					

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>
	LAP	LAP
	5	15
	LAIID	LAIID
		0

<b>TS-Nr.</b>	<b>APRAŠYMAS</b>
	<p>Kiti filtrai:          -P<sub>s</sub> – 3,0bar ;          -T<sub>s</sub> – 70 °C;          - max. slėgio perkrytis 0,05 MPa;          - akutės diametras 0,8-1,0 mm.</p> <p>Pajungimas srieginis.          Medžiaga:          - korpusas - spalvoti metalai;          - tinklelis - nerūdijantis plienas.</p> <p>Esant slėgio perkričiui daugiau kaip 0,05 MPa – valyti filtrą.          Prieš pradant eksploatuoti, reikia patikrinti sujungimų sandarumą.          Filtrus montuoti prienamoje ir patogioje aptarnavimui vietoje, numatant, kad valymo metu vanduo nepakliūtų ant šilumos punktų įrengimų.</p>

2.6.	<b>Uždaromoji armatūra.</b>														
	<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 (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (T<sub>s</sub>), °C</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Pajungimas</td> <td>Privirinama</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Rutulinės	Medžiaga	Plienas	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	100	Pajungimas	Privirinama
	Techniniai duomenys	Reikalavimai													
	Darbinis agentas	Vanduo													
	Tipas	Rutulinės													
	Medžiaga	Plienas													
	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0													
	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	100													
	Pajungimas	Privirinama													
<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> <tr> <td>Tipas</td> <td>Rutulinės</td> </tr> <tr> <td>Medžiaga</td> <td>Plienas, ketus</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (T<sub>s</sub>), °C</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Rutulinės	Medžiaga	Plienas, ketus	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	100			
Techniniai duomenys	Reikalavimai														
Darbinis agentas	Vanduo														
Tipas	Rutulinės														
Medžiaga	Plienas, ketus														
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0														
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	100														
- sandarinantys paviršiai- nerūdijantis plienas;															
<ul style="list-style-type: none"> <li>• šildymo sistemos- rutuliniai ventiliai:</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>Žalvaris, rutulys padengtas chromu</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (T<sub>s</sub>), °C</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Rutulinės	Medžiaga	Žalvaris, rutulys padengtas chromu	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	70			
Techniniai duomenys	Reikalavimai														
Darbinis agentas	Vanduo														
Tipas	Rutulinės														
Medžiaga	Žalvaris, rutulys padengtas chromu														
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0														
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	70														
<p>Uždarymo vožtuvai turi atitikti toliau išvardintų standartų reikalavimus:          - LST EN 19:2016 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių ženklavimas“;          - LST EN 12266-1:2012 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių bandymai. 1 dalis. Slėginiai bandymai, bandymo procedūros ir priėmimo kriterijai. Privalomieji</p>															

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAP	LAP	LAID
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS	6	15	0

<b>TS-Nr.</b>	<b>APRAŠYMAS</b>														
	reikalavimai“; - LST EN 16722:2016 „Pramoninės sklendės. Sklendžių su srieginiais galais atstumai tarp galų ir tarp centro ir galo“.														
2.7.	<p><b>Atbulinis vožtuvas.</b></p> <p>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> <tr> <td>Medžiaga</td> <td>Bronza</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (T<sub>s</sub>), °C</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Movinis	Medžiaga	Bronza	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	90		
Techniniai duomenys	Reikalavimai														
Darbinis agentas	Vanduo														
Tipas	Movinis														
Medžiaga	Bronza														
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0														
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	90														
2.8.	<p><b>Plieniniai vamzdžiai.</b></p> <p>Plieniniai vamzdžiai turi atitikti techninius reikalavimus, nurodytus LST EN 10255+A1:2007 „Nelegiruotojo plieno vamzdžiai, tinkami suvirinimui ir sriegimui. Techninės tiekimo sąlygos“. Naudotinių vamzdžių sienelių storius pagal LST EN 10220:2003 „Besiūliai ir suvirintiniai plieno vamzdžiai. Matmenys ir vienetinio ilgio masė“. Plieninių vamzdžių medžiaga turi būti plienas, kurio kokybė ne žemesnė kaip S195T arba lygiavertės markės.</p> <p>Minimalus gamintojo kontrolės dokumentų tipas – 3.1. pagal LST EN 10204:2004/P:2005 „Metalų gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai“.</p> <p>Žymėjimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vamzdžiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklus kiekvieno atskiro vamzdžio išorėje, vamzdžio gale;</li> <li>- plieno lydymo partijos Nr., arba vamzdžio Nr.;</li> <li>- plieno markė;</li> <li>- vamzdžio Ø ir s.“</li> </ul> <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>R<sub>m</sub>&gt;320 N/mm<sup>2</sup> R<sub>EH</sub>≥195 N/mm<sup>2</sup> A<sub>s</sub>≥17%</td> </tr> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (T<sub>s</sub>), °C</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Vamzdžio sienelės storis, mm Kai skersmuo 15 25-40 50</td> <td>s≥2,3 s≥2,6 s≥2,9</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 <sub>m</sub> >320 N/mm <sup>2</sup> R <sub>EH</sub> ≥195 N/mm <sup>2</sup> A <sub>s</sub> ≥17%	Darbinis agentas	Vanduo	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	100	Vamzdžio sienelės storis, mm Kai skersmuo 15 25-40 50	s≥2,3 s≥2,6 s≥2,9
Techniniai duomenys	Reikalavimai														
Plieno markė ir standartas	LST EN 10255:2017 S195T														
Plieno mechaninės savybės: tempimo įtempimas takumo riba pailgėjimo koeficientas	R <sub>m</sub> >320 N/mm <sup>2</sup> R <sub>EH</sub> ≥195 N/mm <sup>2</sup> A <sub>s</sub> ≥17%														
Darbinis agentas	Vanduo														
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0														
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	100														
Vamzdžio sienelės storis, mm Kai skersmuo 15 25-40 50	s≥2,3 s≥2,6 s≥2,9														
2.9.	<p><b>Kevalinė šiluminė izoliacija.</b></p> <p>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.</p>														

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAP	LAP	LAID
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>	7	15	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS																
	<p>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 eksploataavimo 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 įmirkio 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 įmirkis : <math>\leq 1,0 \text{ kg/m}^2</math>;  Vandens garų difuzinė varža: <math>S_d \geq 200 \text{ m}</math>;  Didžiausia eksploataavimo temperatūra: <math>250 \text{ }^\circ\text{C}</math>;</p>																
2.10.	<p><b>Reguliavimo vožtuvas su pavara.</b></p> <table border="1" data-bbox="331 1160 1505 1473"> <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>6,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (<math>T_s</math>), <math>^\circ\text{C}</math></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Kvs, <math>\text{m}^3/\text{h}</math></td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>Slėgio klasė</td> <td>PN10</td> </tr> <tr> <td>Salyginis diametras</td> <td>DN20</td> </tr> <tr> <td>Pajungimas</td> <td>movinis</td> </tr> </tbody> </table> <p>- max. slėgio perkrytis <math>\geq 30 \text{ kPa}</math>;  - max. pratekėjimas - iki <math>0,05\% \times K_v</math>;  - reguliavimo ribos – 1:30;  - pavara - elektros variklis su reversu ir reduktoriumi;  - elektros tiekimas - 24V arba 220V, 50 Hz.  vožtuvai turi uždaryti ne mažesnę kaip 2,5 bar. slėgio skirtumą.  Tipas dvieigis.</p> <p>Pavaros eigos laikas:  - šildymui- 60-300 sek.;  - karštam vandeniui- 10-20 sek..</p>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	6,0	Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), $^\circ\text{C}$	100	Kvs, $\text{m}^3/\text{h}$	4,0	Slėgio klasė	PN10	Salyginis diametras	DN20	Pajungimas	movinis
Techniniai duomenys	Reikalavimai																
Darbinis agentas	Vanduo																
Didžiausias leidžiamas slėgis ( $P_s$ ), bar	6,0																
Didžiausia leidžiama temperatūra ( $T_s$ ), $^\circ\text{C}$	100																
Kvs, $\text{m}^3/\text{h}$	4,0																
Slėgio klasė	PN10																
Salyginis diametras	DN20																
Pajungimas	movinis																

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>		LAP
				LAP
				LAID
				8
				15
				0

<b>TS-Nr.</b>	<b>APRAŠYMAS</b>																
	<p>- variklio apsauga- IP54;  - elektriniai sujungimai- kabelis 1,0 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Pavaros turi turėti apsaugą nuo perkrovos, kad pasiekus galinę padėtį atsijungtų vožtuvai.</p> <p>Pavaros turi turėti rankinio valdymo funkciją. Reguluojančių vožtuvų el. Pavaros 220V 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“;</p>																
2.11.	<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 (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (T<sub>s</sub>), °C</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Nominalus debitas, m<sup>3</sup>/h</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Maksimalus debitas, m<sup>3</sup>/h</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Sąlyginis diametras</td> <td>DN15</td> </tr> <tr> <td>Pajungimo tipas</td> <td>Srieginis</td> </tr> </tbody> </table> <p>- nominalūs slėgio nuostoliai                      0,8 bar</p> <p>Max. matavimo paklaida:</p> <p>- temperatūrų skirtumo                      ±0,2°C;  - temperatūros                                      ±0,3°C;  - energijos    ±0,5-2%.</p> <p>Matuojami parametrai:</p> <p>- šiluminės energijos kiekis;  - vandens kiekis;  - momentinis galingumas;  - temperatūra įėjime;  - temperatūra išėjime;  - temperatūrų skirtumas;  - vandens debitas;  - darbo valandos.</p> <p>Maitinimas- ličio baterija, eksploatacijos laikas - &gt; 6 metai.  Duomenų apsauga nutrūkus maitinimui.  Distancinis duomenų perdavimas.  Srauto jutiklio montavimas – paduodamajame 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 <sub>s</sub> ), bar	6,0	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	100	Nominalus debitas, m <sup>3</sup> /h	1,5	Maksimalus debitas, m <sup>3</sup> /h	3,0	Sąlyginis diametras	DN15	Pajungimo tipas	Srieginis
Techniniai duomenys	Reikalavimai																
Darbinis agentas	Vanduo																
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0																
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	100																
Nominalus debitas, m <sup>3</sup> /h	1,5																
Maksimalus debitas, m <sup>3</sup> /h	3,0																
Sąlyginis diametras	DN15																
Pajungimo tipas	Srieginis																
2.12.	<p><b>Papildymo vandens skaitiklis.</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 (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>6,0</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0										
Techniniai duomenys	Reikalavimai																
Darbinis agentas	Vanduo																
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0																

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>	<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>	LAP LAP LAID
		9 15 0

TS-Nr.	APRAŠYMAS	
	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), °C	100
	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.	
2.13.	<p><b>Parodantys 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- G ½“  Tipas- standartinis, su max. ribinės padėties rodykle.  Monometriniis čiaupas- rutulinis visiško praėjimo čiaupas su išleidžiamuoju ventiliu  vidiniu/vidiniu Rp ½“sriegiu.</p> <p>Manometrai turi atitikti toliau išvardintų standartų reikalavimus:  - LST EN 13190:2002 „Skaliniai termometrai“;  - LST EN 50446:2007 „Tiesieji termoporiniai termometrai su metaliniu arba keraminiu apsauginiu vamzdeliu ir pagalbinais reikmenys“;  - LST EN 837-1+AC:2001 „Slėgmačiai. 1 dalis. Slėgmačiai su Burdono vamzdeliu. Matmenys, metrologija, reikalavimai ir bandymas“;  - LST EN 837-2:2001 „Slėgmačiai. 2 dalis. Rekomendacijos, kaip parinkti ir įrengti slėgmačius“;  - LST EN 837-3:2001 „Slėgmačiai. 3 dalis. Slėgmačiai su membrana ir membranine dėžute. Matmenys, metrologija, reikalavimai ir bandymas“;  - LST EN 60529:1999 „Gaubtų sudaromos apsaugos laipsniai (IP kodas)“.</p>	
2.14.	<p><b>Parodantys termometrai.</b>  Termometrai įvado pusėje spiritiniai, įstatomi į gilzę, gali būti įrengti ant horizontalių arba vertikalų 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>	
2.15.	<p><b>Temperatūros jutiklis.</b>  - korpusai ir jutikliai iš nerūdijančio plieno;</p>	

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS
	LAP	LAP
	10	15
		LAID
		0

TS-Nr.	APRAŠYMAS						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tikslumo klasės A arba B;</li> <li>- 2-laidis, 3-laidis arba 4-laidis elektrinis prijungimas;</li> <li>- Matavimo temperatūra -200 ÷ 600°C;</li> <li>- būna įvairių ilgių ir skersmenų;</li> <li>- su nutolinta galvute arba tiesioginio montavimo į procesą;</li> <li>- pasirinktinai silpnųjų keitikliai 0...10V/4...20mA;</li> </ul> <p>- įvarūs konstrukciniai ir techniniai išpildymai.</p>						
2.16.	<p><b>Lauko temperatūros jutiklis.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platininiai jutikliai, 1000Ω esant 10°C temperatūrai;</li> <li>- montuojamas šalčiausioje pastato pusėje – šiauriniame fasade;</li> <li>- pajungimas - dvilaidžiu kabeli, jungiant laidus poliariškumas nesvarbus. Kabelis 2x0,4-1,5mm<sup>2</sup></li> </ul>						
2.17.	<p><b>Automatikos blokas.</b></p> <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>- grąžinamo 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 %;          Montuojant elektros skyde su paleidimo relėmis, išjungimo automatais ir saugikliais.</p>						
2.18.	<p><b>Jungtys ir sandarinimas.</b></p> <p>Montuojant naudojamos jungtys atitinkančios šiuos standartus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-flanšinės LST EN 1092 -1:2018;</li> <li>-srieginės LST EN 10241:2001</li> </ul> <p>Flanšinių jungčių sandarinimui naudojamos parafininės arba grafitinės tarpinės, srieginės jungtys sandarinamos lininėmis pakulomis patepant grafitine sandarinimo pasta.</p> <p>Visų jungčių slėgio klasė PN10</p>						
2.19.	<p><b>Oro išleidėjai.</b></p> <p>Bronziniai</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirminiame kontūre:</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Techniniai duomenys</th> <th style="width: 40%;">Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias leidžiamas slėgis (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>6,0</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0
Techniniai duomenys	Reikalavimai						
Darbinis agentas	Vanduo						
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0						

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAP	LAP	LAIID
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>			11	15	0

<b>TS-Nr.</b>	<b>APRAŠYMAS</b>																						
	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), <sup>0</sup> C	100																					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antriniame kontūre</li> </ul>																						
	<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> ), <sup>0</sup> C	70																					
	Montuojami šildymo sistemos aukščiausiose vietose.																						
	<b>Drenažinio ventilio aklė</b> Vandens išleidimo ventiliui užaklinti.																						
2.20.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Eil.Nr.</th> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Aklės skersmuo</td> <td>DN 15-20</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Korpusas</td> <td>Bronzinis, ketinis</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Prijungimas</td> <td>movinis</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Darbinė terpė</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Didžiausias eksploatacinis slėgis (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T<sub>s</sub>),<sup>0</sup>C</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	Eil.Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai	1.	Aklės skersmuo	DN 15-20	2.	Korpusas	Bronzinis, ketinis	3.	Prijungimas	movinis	4.	Darbinė terpė	Vanduo	5.	Didžiausias eksploatacinis slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0	6.	Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T <sub>s</sub> ), <sup>0</sup> C	70	
Eil.Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai																					
1.	Aklės skersmuo	DN 15-20																					
2.	Korpusas	Bronzinis, ketinis																					
3.	Prijungimas	movinis																					
4.	Darbinė terpė	Vanduo																					
5.	Didžiausias eksploatacinis slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	3,0																					
6.	Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T <sub>s</sub> ), <sup>0</sup> C	70																					
	<b>Automatinis papildymo vožtuvas.</b> Atlieka slėgio redukavimo, atbulinio ir uždarymo vožtuvų funkcijas.																						
2.21.	<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 (P<sub>s</sub>), bar</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia leidžiama temperatūra (T<sub>s</sub>),<sup>0</sup>C</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Vožtuvo atsidarymo slėgis, bar</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0	Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), <sup>0</sup> C	100	Vožtuvo atsidarymo slėgis, bar	1,5												
Techniniai duomenys	Reikalavimai																						
Darbinis agentas	Vanduo																						
Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar	6,0																						
Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), <sup>0</sup> C	100																						
Vožtuvo atsidarymo slėgis, bar	1,5																						
	- Sujungimai - srieginiai.																						
2.22.	<b>Prijungimo mazgas išsiplėtimo indui.</b> Prijungimo mazgas, skirtas diafragminio išsiplėtimo indo prijungimui prie šildymo sistemos pagal EN 12828 bei prie saulės kolektorių sistemos. 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“ Nominalus slėgis PN10 Didžiausia leidžiama temperatūra (T <sub>s</sub> ), <sup>0</sup> C 100 Didžiausias leidžiamas slėgis (P <sub>s</sub> ), bar 6,0																						
	<b>3. MONTAVIMO, DERINIMO DARBAI</b>																						
3.1.	<b>Darbų sauga.</b> Neleidžiama ranka liesti vamzdynų, kuriais tiekiamas šilumnešis, dirbti ant neaptvertų aikštelių. Neleidžiama dirbti neatestuotiesiems darbų vykdytojams, meistrams ir neinstrukuotiesiems darbininkams.																						
3.2.	<b>Plieninių vamzdžių montavimas.</b>  Vamzdynus montuoti laikantis "Lietuvos respublikos standartas LST EN 13480-4. Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 4 dalis. Gamyba ir montavimas reikalavimų".																						

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>
	LAP	LAP
	12	15
		LAID
		0

TS-Nr.	APRAŠYMAS
	<p>Srieginės jungties sandarinimui naudojamos linų pakulos mirkytos surike arba kitos karščiui atsparios medžiagos.</p> <p>Flanšiniai sujungimai sandarinami karščiui atspariomis tarpinėmis. Gumines ir asbestcementines medžiagas naudoti draudžiama.</p> <p>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.</p> <p>Žemiausiose vamzdynų vietose turi būti įrengiami ištuštinimo atvamzdžiai, o aukščiausiose vietose oro pašalinimo atvamzdžiai. Atvamzdžiai įrengiami patogiam aptarnauti aukštyje.</p> <p>Vamzdynams kertant statybines konstrukcijas, jose turi būti įrengtos karščiui atsparios įvorės, kurių galai užtaisomi karščiui atsparia medžiaga.</p> <p>Baigus montavimo darbus, turi būti atliktas sistemų praplovimas ir hidraulinis išbandymas.</p> <p>Visi atlikti darbai turi būti įforminti atitinkamuose aktuose.</p> <p>Šilumos tiekimas sistemų montavimo metu neturi būti atliekamas.</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: vamzdžiams iki Ø32 mm skersmens – 35 mm; 40 ir 50 mm skersmens vamzdžiams – 50 mm su paklaida ± 5 mm;</p> <p>srieginiai sujungimai išdėstyti tose vietose, kur yra priėjimas aptarnavimui.</p> <p>Atstumai tarp horizontalių vamzdžių atramų: - Ø 15 – 1,5 m; - Ø 20 – 2,0 m; - Ø 25 – 2,0 m; - Ø 32 – 2,5 m; - Ø 40 – 3,0 m;</p> <p>Vamzdžiai prie visų įrenginių ir valdymo vožtuvų turi būti paremti, kad būtų išvengta įtempimų ar iškraipymų prijungtoje įrangoje, vožtuvuose ir valdymo vožtuvuose.</p> <p>Vamzdžiai turi būti paremti, kad įrangą, vožtuvus ir priedus galima būtų nuimti mažiausiai juos išardant, o nuėmus įrangą nereiktų papildomų atramų.</p> <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>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</li> </ul>

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAP	LAP	LAID
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>			13	15	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS
	<p>vamzdyne. Trišakiai, atsišakojimai ir kitos fasoninės detalės turi būti su „švelniais“ perėjimais ir pastatytos taip, kad nesumažintų nurodyto pagrindinio vamzdžio ar atsišakojimo kiaurymės skersmens.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>
3.5.	<p><b>Vamzdyno antikorozinis padengimas.</b>  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 aprobeuotos 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. Plieningų konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikavimas“.</p>
3.6.	<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> <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.</li> <li>• Bandomasis slėgis 1,43 x Ps. Ps – didžiausias leidžiamas slėgis.</li> </ul> <p>Šiuo atveju projektuojamos pirminio kontūro hidraulinio bandymo slėgis bus 14,3 bar, antrinio kontūro 4,29 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 rasojimų suvirinimo siūlių vietose, o taip pat pratekėjimų pagrindiniuose vamzdynuose, armatūroje ir kituose sujungimų elementuose. Neturi būti</p>

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		DOKUMENTO ŽYMUO <b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS</b>
		LAP 14
		LAP 15
		LAID 0

TS-Nr.	APRAŠYMAS
	poslinkių ir deformacijų požymių vamzdynuose ir nejudamose atramose. Atlikus bandymą turi būti surašomas aktas ir galima atlikti vamzdynų izoliavimą, kanalų, nišų ir angų užtaisimą.
3.7.	<p><b>Vamzdynų žymėjimas.</b>  Žymėjimas turi būti atliktas vadovaujantis “Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmių“ 2 priedo reikalavimais.</p> <p>Ženkilai turi būti įrengti aptarnaujančiam personalui matomoje vietoje. Vamzdyno žymėjimas atliekamas pabaigus montavimo ir izoliavimo darbus.</p> <p>Įrengimai ir armatūra žymima metalinėmis etiketėmis, nurodant pagrindinius techninius duomenis. Užrašai turi būti graviruoti.</p> <p>Žymėjimai turi atitikti šilumos punkto eksploatacinę schemą.</p> <p>Ant izoliuoto vamzdynų paviršių užnešami skiriamieji spalviniai žiedai pagal vamzdynų paskirtį ir rodyklės rodančios tekėjimo kryptį:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- šilumos tinklų ir šildymo sistemos paduodamo srauto vamzdynai – žalia spalva su geltona juosta ir rodykle;</li> <li>- šilumos tinklų ir šildymo sistemos grįžtamo srauto vamzdynai – žalia spalva su ruda juosta ir rodykle;</li> <li>- karšto vandens srauto vamzdynai – mėlyna spalva su oranžine juosta ir rodykle;</li> <li>- šalto vandens srauto vamzdynai mėlyna spalva su rodykle.</li> </ul>
3.8.	<p><b>Pridavimas.</b>  Šilumos punkto pridavimas vykdomas pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.</p> <p>Visi šilumos punkto gamybai ir pajungimui prie numatomų komunikacijų naudojami įrengimai ir medžiagos turi turėti pasus.</p> <p>Prieš pradėdant šildymo sistemos eksploataciją, užsakovui turi būti pateikta eksploatacinė šilumos punkto schema su įrengimų numeriais;</p> <p>Šilumos punkto įrenginiai ir armatūra turi turėti kokybės sertifikatus, jei to reikalauja galiojantys Lietuvos respublikoje norminiai aktai;</p> <p>Įrengimai ir armatūra turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti.</p>

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP	LAP	LAIID
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP ŠP-TS		15	15	0

Pozi- cija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>Įrengimai ir armatūra</b>					
Š-1	Plokštelinis lituotas šilumokaitis šildymui su gamybine izoliacija, Qš=16,5 kW,	TS-2.1	kompl	1	
ŠA	Šilumos kiekio skaitiklis, su srauto jutikliu, tikslumo klasė 2, su temperatūros davikliais, su elektroniniu bloku ; Q <sub>N</sub> = 1,5 m <sup>3</sup> /h; DN15	TS-2.11	kompl	1	
DV-1	Dvieigis srieginis reguliavimo vožtuvas šildymui DN15, G=1,1 m <sup>3</sup> /h, 45 KPA izoliuotas, su pavara ~230V	TS-2.10	Kompl	1	
R	Elektroninis reguliatorius skirtas reguliuoti šildymo sistemą	TS-2.17	kompl	1	
	Paduodamos linijos į vidaus šildymo sistemą temperatūros jutiklis su panardinama gilze	TS-2.15	kompl	1	
	Grižtamo termofikacinio vandens linijos iš šildymo sistemos šilumokaičio temperatūros jutiklis su panardinama gilze	TS-2.15	kompl	1	
	Išorės oro temperatūros jutiklis su apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių paviršinis (montuoj. ant šiaur. pasato sienos)	TS-2.16	kompl	1	
	Įvadinė elektros spinta (skydinė)		kompl	1	
S1	Elektroninis cirkuliacinis siurblys G=2,03 m <sup>3</sup> /h, H=4,7 m.v.st	TS-2.2	kompl	1	
KS1	Papildymo vandens skaitiklis PN 1,0 MPa; t <sub>max</sub> = 90°C; ΔP <sub>max</sub> ≤0,1 MPa; skaičiavimo mechanizmas – sausas; DN 15;	TS-2.12	vnt	1	

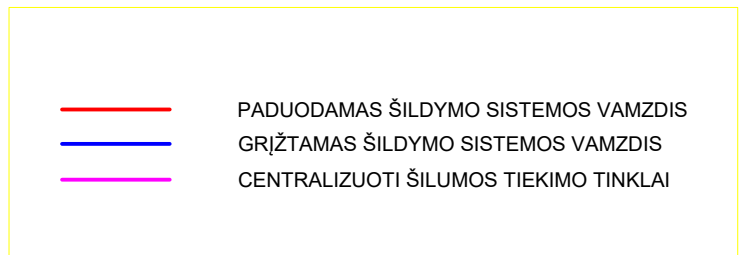
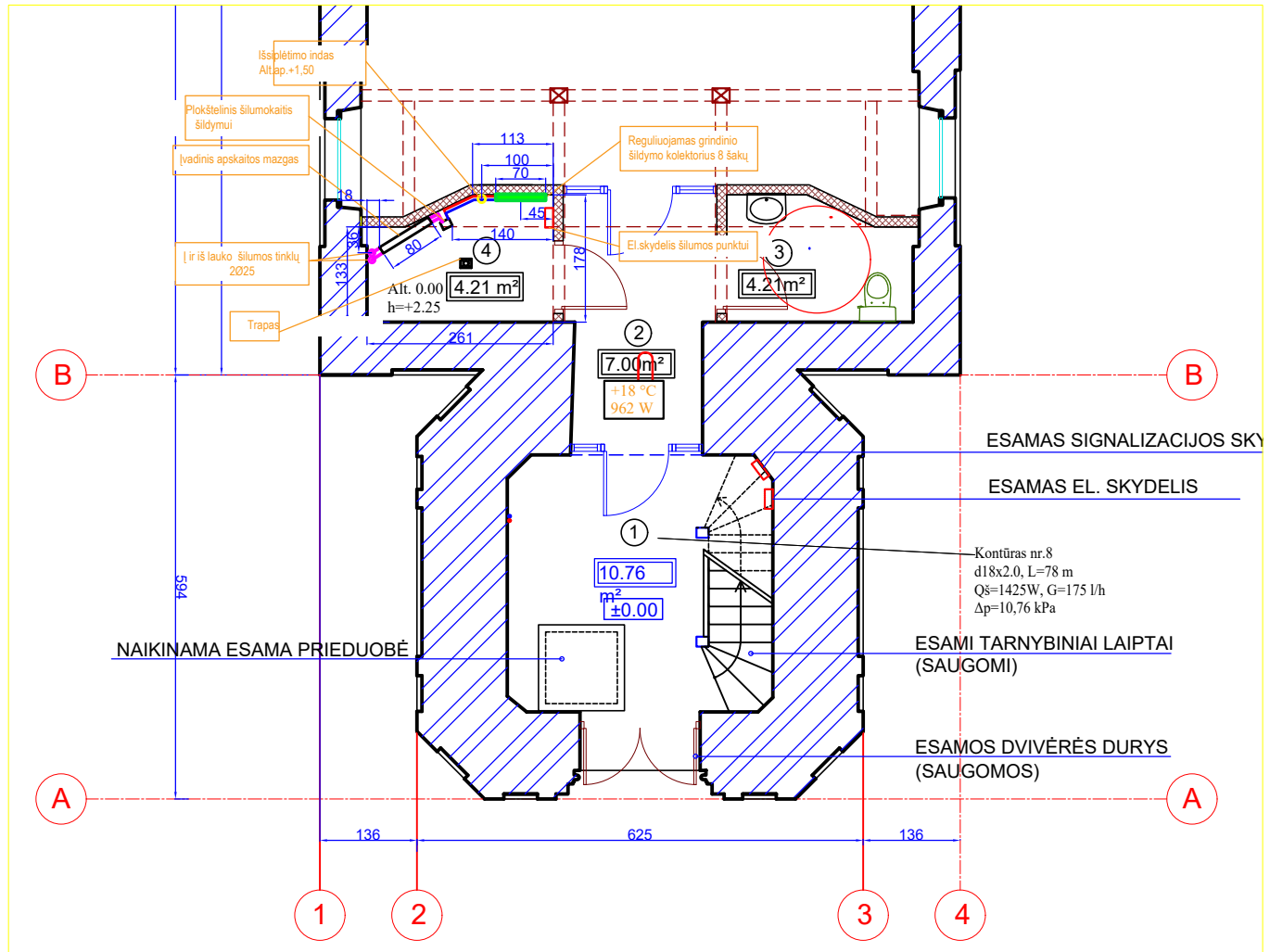
	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir priežastis			
KVAL. PATV. DOK. NR	<b>UAB „KLAIPĖDOS PROJEKTAS“</b> Kepėjų gt. 11A, Klaipėda		<b>KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS</b>		
1907, 0544	PV, NKVA spec.	A.Kinderienė	<b>SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS</b>		Laida
33149	PDV	M. Stonkus			0
LT	Statytojas: <b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-SŽ</b>		LAPAS LAPŲ
			1	3	

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	$G_{min.}=0,03 \text{ m}^3/\text{h}; G_n=1,5 \text{ m}^3/\text{h};$				
IN1	Išsiplėtimo indas šalto vandens sistemai V- 24 l.	TS-2.3	kompl	1	
DR-1	Drenažinis ventilis su aklėmis DN15,	TS-2.5	kompl	2	
DR-2	Drenažinis ventilis su aklėmis DN20	TS-2.5	kompl	2	
AV1	Apsauginis vožtuvas DN20; $P_{ats}= 3 \text{ bar};$	TS-2.4	kompl	1	
F1, F2	Filtras 0,8-1,0mm, DN25, privirinamas	TS-2.5	kompl	2	
F3	Filtras 0,8-1,0mm, DN25 bronzinis, srieginis	TS-2.5	kompl	1	
F4	Filtras 0,8-1,0mm, DN15, bronzinis, srieginis	TS-2.5	kompl	1	
1,2	Rutulinis ventilis DN25, privirinamas	TS-2.6	vnt	2	
	Plieninis flanšas, privirinamas DN25	TS-2.6	Vnt.	4	
3, 4	Rutulinis ventilis DN25	TS-2.6	vnt	2	
5, 6	Rutulinis ventilis DN 25, privirinamas	TS-2.6	vnt	2	
	Rutulinis ventilis DN15	TS-2.6	vnt	2	
	Išsiplėtimo indo atjungimo ventilis DN 20	TS-2.22	vnt	1	
	Automatinis sistemos papildymo vožtuvas DN 15 su manometru	TS-2.21	vnt	1	
	Nuorinimo ventilis DN15 su plombuojama akle, privirinamas	TS-2.19 TS-2.20	Vnt.	2	
	Techninis manometras 0÷0,4 MPa, T.K = 1,5	TS-2.13	vnt.	6	
	Techninis įleidžiamas termometras Ø35; 0÷120 °C	TS-2.14	vnt.	2	
	Techninis įleidžiamas termometras su varine įvore 0÷150 °C	TS-2.14	vnt.	4	
	Plieniniai elektrosiūliniai vamzdžiai DN 25 izoliuoti KK_ALC; □=60 mm	TS-2.8 TS-2.9	m	6,0	
	Tas pats, DN 15 izoliuoti KK_ALC; 60 mm	TS-2.8 TS-2.9	m	3,0	
	Tas pats, DN 25 izoliuoti KK_ALC;	TS-2.8	m	3,0	

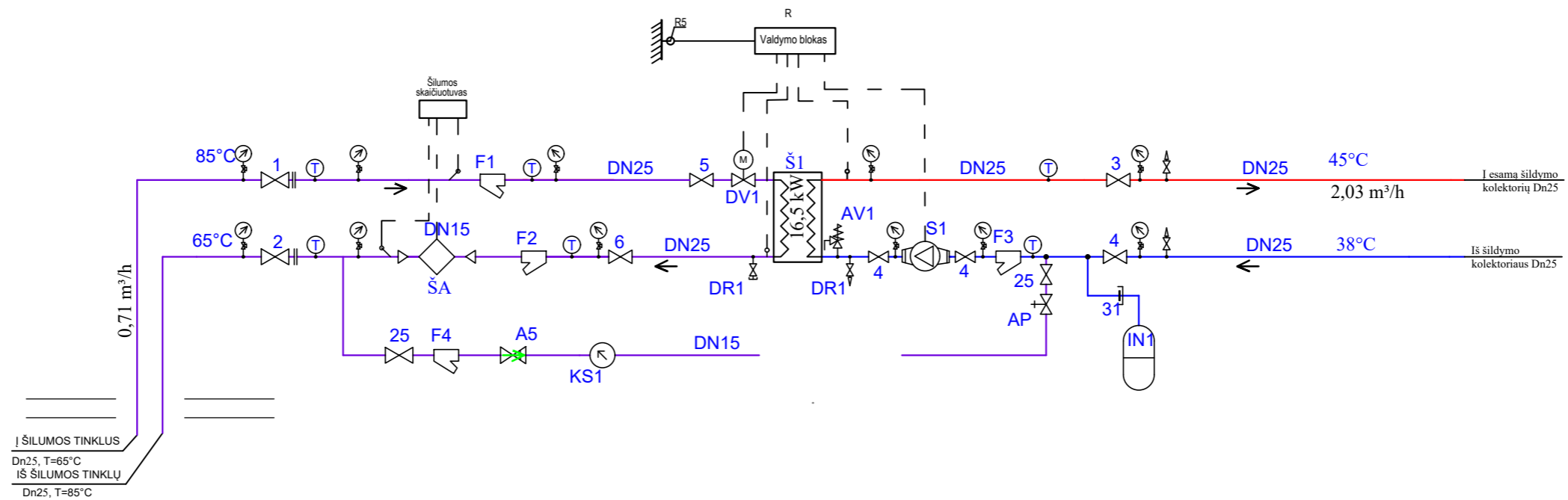
0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠP-SŽ</b>		LAP
				LAID
				2
				3
				0

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	60 mm	TS-2.9			
	Plieniniai vandens dujiniai vamzdžiai DN 25 izoliuoti KK_ALC; 40 mm	TS-2.8 TS-2.9	m'	6,0	
	Šilumokaičių ir armatūros izoliacija dembliais dengtais cinkuota skarda $\lambda \leq 0,056 \text{ w/m}^\circ\text{C}$	TS-2.9	m <sup>3</sup>	0,2	
	Įrangos ir armatūros motavimas	TS-3.2 TS-3.4			
	Antikorozinis vamzdžių dažymas	TS-3.5	m <sup>2</sup>	8,0	
	Įrengimų ir armatūros tvirtinimo detalės	TS-3.3	k-tas	1	
	Hidraulinis išbandymas	TS-3.6	k-tas	1	
	Vamzdynų žymėjimas	TS-3.7	k-tas	1	
	Pridavimas	TS-3.8	k-tas	1	
<b>KITI</b>					
	Dokumentacija	TS-1.6	Kompl.	1	

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAP	LAP	LAIID
<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>KP 22-0414 KRP TP ŠG-SŽ</b>			3	3	0

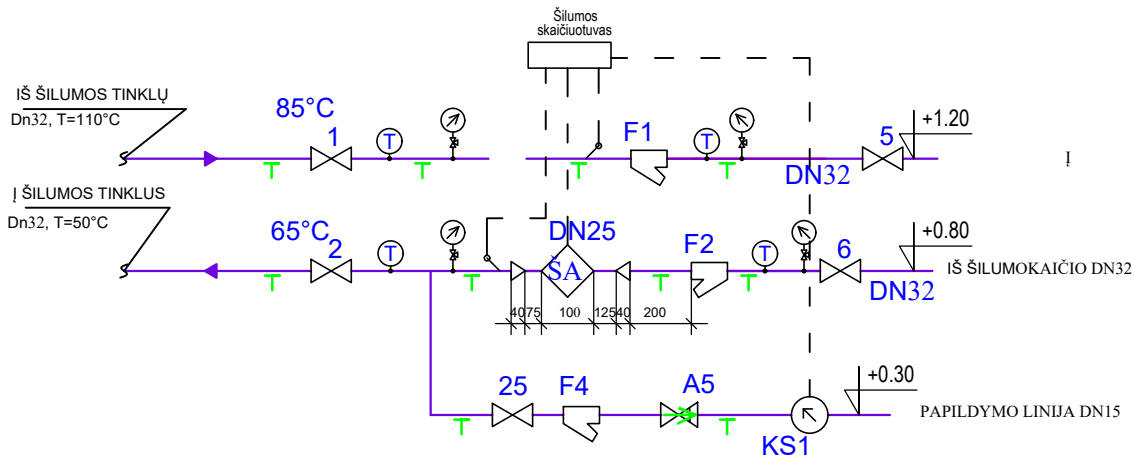


0	2022	Stybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kultūros paveldo objektas: <b>SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596) , VYTAUTO G. 1, SKUODAS</b>				
Atestato Nr.	<b>UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS"</b> Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda		Projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS	
A1572, 0555	PV	A.KINDERIENĖ		LAIDA
33149	PDV	M. STONKUS		
			ŠILUMOS PUNKTO PLANAS M1:100	0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 2022-0414 KR TP ŠP.B -1	LAPAS 1
				LAPŲ 1



- T14 PADUODAMAS ŠILDYMO SISTEMĄ
- T24 GRĮŽTAMAS IŠ ŠILDYMO SISTEMOS
- T1 PADUODAMAS IŠ CENTRALIZUOTŲ TINKLŲ
- T2 GRĮŽTAMAS Į CENTRALIZUOTUS TINKLUS
- PROJEKTAVIMO RIBOS
- APSAUGINIS VOŽTUVAS
- TECHNINIS MANOMETRAS
- TECHNINIS TERMOMETRAS
- ATBULINIS VOŽTUVAS
- RUTULINIS VENTILIS
- FILTRAS
- ŠILUMOS SKAITIKLIS
- CIRKULIACINIS SIURBLYS
- AUTOMATINIS PAPILDYMO VOŽTUVAS
- SKAITIKLIS KARŠTAM VANENIUI
- VANDENS IŠLEIDIMO VENTILIS

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kultūros paveldo objektas: <b>SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596) , VYTAUTO G. 1, SKUODAS</b>					
Atestato Nr.	<b>UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS"</b> Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda		Projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS		
A1572, 0555	PV	A.KINDERIENĖ		LAIDA	
33149	PDV	M. STONKUS		PRINCIPINĖ ŠILUMOS PUNKTO SCHEMA	0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 2022-0414 KR TP ŠP.B -2	LAPAS 1	LAPŲ 1



PASTABOS :

1. Šilumos skaitiklį montuoti laikantis jo pase nurodytų reikalavimų.
2. Montuojant temperatūros jutiklius užtikrinti, kad jutiklio jautrusis elementas būtų panardintas iki vamzdžio vidurio arba giliau.
3. Montuojant skaitiklį užtikrinti patogų skaitiklio aptarnavimą ir tvarkingą laidų montажą.
4. Montuojant skaičiuotuvą prie išorinės pastato sienos numatyti atstumą tarp sienos ir skaičiuotuvo 50mm.
5. Numatyti atramas prieš ir po srauto jutiklio.
6. Signalinių kabelių į duomenų nuskaitymą laidų galai turi būti sunumeruoti.
7. Skaitiklio jutiklių signalinių kabelių likusi laisva dalis turi būti patalpinta į plastikinę dėžutę, dėžutė pritvirtinta ir užplombuota.
8. Šalto vandens skaitiklį prieš karšto vandens ruošimo šilumokaitį įrengti tik horizontalioje padėtyje.

EIL. NR.	PAVADINIMAS	KIEKIS	PASTABA
1	Skaitiklis	1	
1.1	Skaičiuotuvas	1	
1.2	Temperatūros jutiklis Pt500	2	
1.3	Srauto jutiklis, $q_p=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , DN15	1	Su įvirinamu montažiniu komplektu
1.4	Lizdas temperatūros jutikliui su įvore įstrižas 10/90	2	
2	Plieninis perėjimas DN50/25	2	
3	Lizdas kontroliniam termometru su įvore įstrižas 10/90	2	
4	Papildymo skaitiklis ETWI, DN15, $T_{90}^{\circ}\text{C}$ , $q_p=1,5\text{m}^3/\text{h}$	1	Mechaninis su dist. duom. nuskaitymu

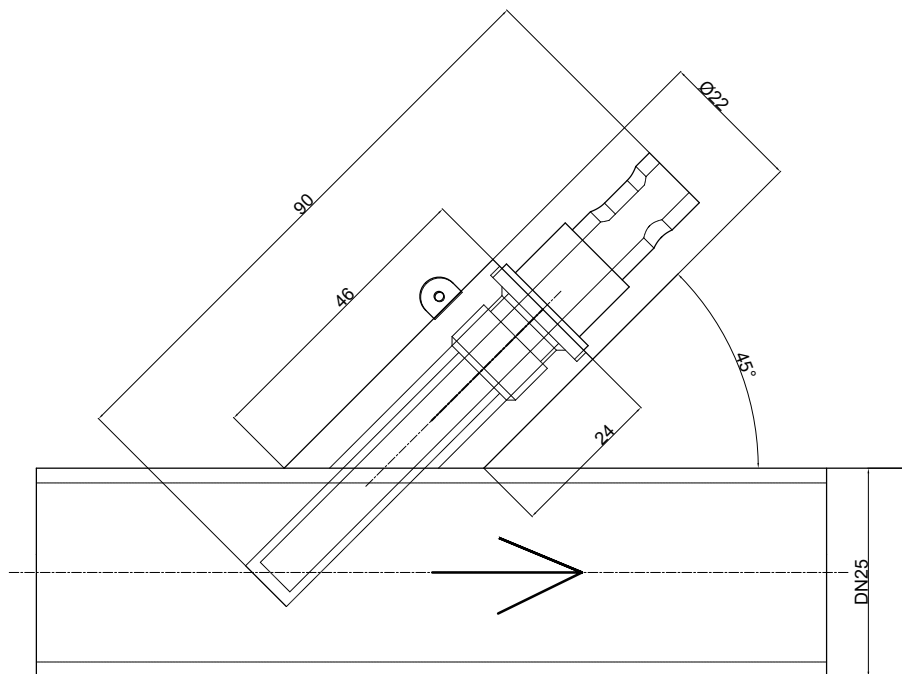
ŠILUMOS APKROVA, MW				TERMOFIKACINIO VANDUO, $\text{m}^3/\text{h}$				
Qšild.	Qvėd.	Qk.v.	$\Sigma Q$	Gšild.	Gvėd.	Gk.v.	$\Sigma G$	
0,0165	—	—	0,0165	0,71	—	—	0,71	
TEMPERATŪRŲ SKIRTUMAI, $^{\circ}\text{C}$			SLĖGIAI ĮVADUOSE, MPa			PARINKTAS ŠILUMOS SKAITIKLIS		
Tšild.	Tvėd.	Tk.v.	Ppad., MPa	Pgrįžt., MPa	$\Delta P$ , MPa	MARKĖ	HIDRAULINIS PASIPRIEŠINIMAS	$G_{\text{MAX}}$ , $\text{m}^3/\text{h}$
85/65	—	—	0,45-0,35	0,25-0,20	0,20	DN15 tikslinama DP stadijoje	0,03 bar	3,0

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis

Kultūros paveldo objektas:

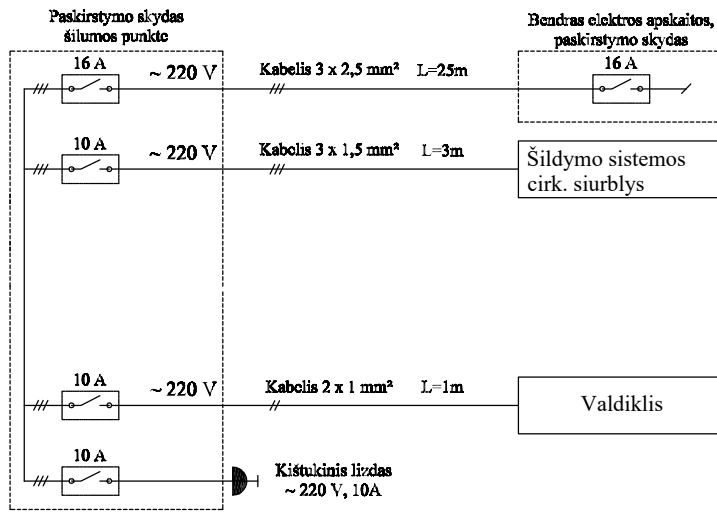
**SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596), VYTAUTO G. 1, SKUODAS**

Atestato Nr.	<b>UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS"</b> Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda		Projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS				
A1572, 0555	PV	A.KINDERIENĖ	APSKAITOS MAZGO PRINCIPINĖ SCHEMA M1:100			LAIDA	
33149	PDV	M. STONKUS				0	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 2022-0414	KR TP	ŠP.B -3	LAPAS 1	LAPŲ 1



0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui , remonto darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kultūros paveldo objektas: <b>SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596) , VYTAUTO G. 1, SKUODAS</b>					
Atestato Nr.	<b>UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS"</b> Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda			Projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS	
A1572, 0555	PV	A.KINDERIENĖ		JUTIKLIO PASTATYMO SCHEMA M1:100	LAIDA
33149	PDV	M. STONKUS			0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			KP 2022-0414 KR TP ŠP.B -4	LAPAS 1
					LAPŲ 1

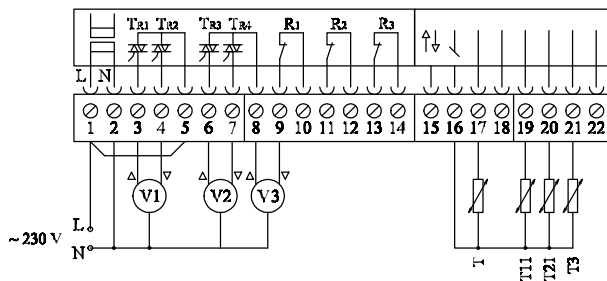
ELEKTRINĖ SCHEMA



EKSPLIKACIJA

- // — Trigyslis kabelis;
- // — Dvigyslis kabelis;
- Vienopolis automatinis jungiklis, I<sub>max</sub> = 10 A;

VALDIKLIO SCHEMA



Valdiklio gyvytas	Aprašymas	Šiurumpinimas
1, 2	Maitinimo įtampa, 220V;	
3, 4	Šildymo kontūro vožtuvo valdymas;	V1
16, 17	Lauko oro temperatūros jutiklis;	T
16, 19	Į šildymo sistemą tiekiamo termofikacinio vandens temperatūros jutiklis;	T11
16, 20	Iš šildymo sistemą grąžinamo termofikacinio vandens temp. jutiklis;	T21

0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kultūros paveldo objektas: <b>SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596), VYTAUTO G. 1, SKUODAS</b>				
Atestato Nr.	<b>UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS"</b> Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda		Projekto pavadinimas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS	
A1572, 0555	PV	A.KINDERIENĖ		Laida
33149	PDV	M. STONKUS		
			ŠILUMOS MAZGO ELEKTRINĖ SCHEMA	0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 2022-0414 KR TP ŠP.B -5	LAPAS 1
				LAPŲ 1