

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

VIII

Dalis

Vidaus šildymas

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

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

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	KP 22-0414 KRP TP SVOK-DSŽ	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas
2		0	Techninė specifikacija	4 lapai
3			PDV atestatas	1 lapas
4	KP 22-0414 KRP TP SVOK-AR	0	Aiškinamasis raštas	6 lapai
5	KP 22-0414 KRP TP SVOK-TS	0	Techninės specifikacijos	9 lapai
6	KP 22-0414 KRP TP SVOK-MŽ	0	Medžiagų, kiekių ir darbų žiniaraštis	2 lapai

PROJEKTO BREŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	KP 22-0414 KRP TP SVOK.B-1	0	Pirmo a. planas su šildymo tinklais M 1:100	1 lapas
2	KP 22-0414 KRP TP SVOK.B-2	0	Antro a. planas su šildymo tinklais M 1:100	1 lapas
3	KP 22-0414 KRP TP SVOK.B-3	0	Šildymo sistemos funkcinės schemos	1 lapas

PRIEDAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1		0	Tarpusavio suderinimo aktas	1 lapas

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

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
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 laiptine, 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.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
7.	Projektavimo paslaugų (darbų) apimtis:	<p style="text-align: center;">I. Pastato paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projekto parengimas.</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;">Paprastojo remonto darbai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bendrastatybiniai darbai – 3 darbo vietų įrengimas (1 kabinetas pirmame aukšte (priėmimo tipo), kitos 2 darbo vietos įrengiamos esamame balkone), įrengiamos lengvų konstrukcijų pertvaros. - WC pritaikytas neįgaliesiems įrengimas. - Centrinio šildymo atnaujinimas/įrengimas. - Centrinio vandentiekio ir nuotekų atnaujinimas/įrengimas (Šildomos grindys 1 aukšte, radiatoriai kabinete). - Vidaus patalpų apšvietimo ir rozečių įrengimas. -Pirmo aukšto (parodų salės) lubų ir bokšto perdangos apšiltinimas. <p style="text-align: center;">Nauja statyba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Žemės sklypo sutvarkymas (ne mažiau 4 automobiliams skirta stovėjimo aikštelė, esamo tako grindinio keitimas, sklypo apželdinimas ir apšvietimas). <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.
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)		
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



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

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

„KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS“ projektas parengtas pagal užsakovo pateiktą techninę specifikaciją, architektūrinę - statybinę užduotį projektavimui, pateiktus architektūrinius sprendinius.

1. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGRAS TECHINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Išleido, patvirtino
1	2	3	4
1.	STR 1.04.04:2017, Valstybės žinios, 2016-11-07, Nr. D1-738 (aktuali redakcija 2020-09-22)	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2016-11-11, Nr. 26687
2.	STR 1.01.03:2017, Valstybės žinios, 2016-10-27, Nr. D1-713 (aktuali redakcija 2018-01-01)	Statinių klasifikavimas	LR aplinkos ministerija TAR, 2016-11-21, Nr. 27168
3.	STR 1.01.08:2002 2002-12-05 d. Nr. 622, (aktuali redakcija 2018-06-21)	Statinio statybos rūšys	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2002-12-18, Nr. 119-5372
4.	STR 1.05.01:2017 2016-12-12 d. Nr. D1-878, (aktuali redakcija 2019-10-11)	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	LR aplinkos ministerija TAR, 2016-12-12, Nr. 28700
5.	STR 1.06.01:2016 2016-12-02 d. Nr. D1-848, (aktuali redakcija 2018-07-01)	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	LR aplinkos ministerija TAR, 2016-12-05, Nr. 28228
6.	STR 2.01.02:2016 2016-11-11 d. Nr. D1-754, (aktuali redakcija 2019-02-01)	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas	LR aplinkos ministerija TAR, 2016-12-01, Nr. 27896

		2022		Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas ir priežastis	
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB „KLAIPĖDOS PROJEKTAS“ Kepėjų gt. 11A, Klaipėda			KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1907, 0544	PV, NKVA spec.	A.Kinderienė		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
33149	PDV	M. Stonkus			0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			KP 22-0414 KRP TP SVOK-AR	LAPAS LAPŲ 1 6

7.	STR 2.09.02:2005 2005-06-09, Nr.D1-289 (aktuali redakcija 2015-03-27)	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	LR aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2005, Nr. 75-2729.
8.	STR 1.01.04:2015, Valstybės žinios, 2015-12-10, Nr. D1-901 (aktuali redakcija 2019-12-04)	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	LR aplinkos ministerija TAR, 2015-12-11, Nr. 19649
9.	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
10.	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
11.			
12.			
13.			
14.			
15.	LST EN 12599:2013 2013-01-31	Pastatų vėdinimas. Atiduodamų naudoti oro kondicionavimo ir vėdinimo sistemų bandymo procedūros ir matavimo metodai	Lietuvos standartizacijos departamentas
16.	LST EN 16798 -1:2019 2019-07-31	Pastatų energinis naudingumas. Pastatų vėdinimas. 1 dalis. Pastatų energinio naudingumo projektavimo ir vertinimo vidaus aplinkos įvesties parametrai, susiję su patalpų oro kokybe, šilumine aplinka, apšvietimu ir akustika	Lietuvos standartizacijos departamentas
17.	LST EN 14303:2016 2016-05-10	Pastatų įrangos ir pramoninių įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai mineralinės vatos (MW) gaminiai. Specifikacija	Lietuvos standartizacijos departamentas
18.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
19.	HN 42:2009	„Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“	
20.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	
21.	305/2011, 2011-03-09	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES)	

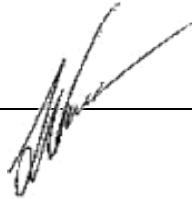
0	2023-01	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAP	LAP	LAI DA
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP SVOK-AR			2	6	0

22.		Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14
23.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338
24.		„Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;	LR Aplinkos ministerija Valstybės žinios, 2007-01-25, Nr 10-403

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

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

Projekto dalies vadovas _____ M.Stonkus
Kvalifikacijos atestato Nr. 33149



Projektas atliktas licencijuotomis programomis:

Grafinė dalis GstarCad 2022
Tekstinė dalis MS Office 365

2. BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniams skaičiavimams šilumos poreikių nustatymui įvertinti klimato duomenys pagal artimiausią rajoną Telšius:

- lauko oro temperatūra šaltuoju laikotarpiu -20°C ;
- lauko oro temperatūra šiltuoju laikotarpiu $+23,8^{\circ}\text{C}$;
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra $-0,2^{\circ}\text{C}$;
- metinė oro temperatūra $+5,9^{\circ}\text{C}$.
- šildymo sezono trukmė – 202 paros.

- pastato šildymo sistemos temperatūrinis režimas: $45/38^{\circ}\text{C}$
- Statinis slėgis (P_{st}) $1,5$ bar
- Eksploatacinis slėgis (P_d) $2,0$ bar;
- Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s) $3,0$ bar;
- Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T_s) 70°C ;
- Šildymo sistemos tūris (litr.)
- Cirkuliacinis debitas $2,03$ m³/h;
- Hidraulinio bandymo slėgis (P_b) $3,90$ bar.

0	2023-01	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP	LAP
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP SVOK-AR		3	6
				LAIDA	0

- Sistemos hidraulinis pasipriešinimas

20,2 kPa

Maksimalūs šilumos poreikiai:

Projektinis šilumos poreikis šildymui

16,5 kW

Skaičiuotinas metinis šilumos kiekis šildymui

63,32 MWh

Projektuojamų patalpų mikroklimato parametrai turi tenkinti HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ 1 lentelėje nurodytas ribines vertes. Oro judėjimo greitis patalpose šaltuoju metų laikotarpiu ne didesnis nei 0,15 m/s. Santykinis oro drėgnumas šiltajam ir šaltajam laikotarpiui palaikomas 35-60% ribose.

Patalpų vidaus aplinkos kokybės kategorija IEQ_{II}.

Patalpų normatyvinės temperatūros ir šilumos poreikiai pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė. Patalpų normatyvinės temperatūros ir šilumos poreikiai

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	Temperatūra šaltuoju/šiltuoju periodu, °C	Šilumos poreikis, W
Pirmas aukštas				
1	Bokšto laiptinės aikštelė	11,00	+18/-	1425
2	Koridorius	7,00	+18/-	962
3	Tualetas, pritaikytas ŽN	4,21	+20/-	466
4	Šiluminis punktas	4,21	-/-	-
5	Salė	92,50	+18/-	12879
Antras aukštas				
1	Bokšto tarpinė aikštelė	9,48	+18/-	1068
2	Balkonas	24,36	-/-	-

3. ESAMA PADĖTIS

Esama šildymo sistema susidėvėjusi, avarinės būklės, neekspluatuojama jau kuri laikas, šildymo prietaisai demontuoti. Vykdam projektavimo darbus nei esamų šildymo prietaisų, nei vamzdynų panaudojimo ar pritaikymo galimybių nėra.

4. TECHNINIAI SPENDINIAI

Šilumos šaltinis – centralizuoti miesto šilumos tinklai, šiluma ruošiama šilumos punkte. Šilumos tiekimo ir šilumos punkto projektai pateikiami atskiromis projektų dalimis.

Pirmo aukšto šildymo sistema grindinė, o antro aukšto – radiatorinė.

0	2023-01	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
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 SVOK-AR	4	6	0

Iš šilumos punkto šilumnešis daugiasluksniais vamzdžiais bus tiekiamas į grindinio šildymo paskirstymo kolektorių, o iš jo į grindinio šildymo kontūrus. Grindinės šildymo sistemos vamzdžiai PERT tipo d18x2,0.

Kolektorinė spinta parenkama virštinkinio tipo ir montuojama prie sienos šilumos punkte.

Grindinio šildymo sistemą sudaro kolektorius su balansavimo galvutėmis.

Visose patalpose numatoma palaikyti +18-20°C oro temperatūrą. Esant tokiai temperatūrai, grindų paviršiaus temperatūra turėtų neviršyti 27-29 °C, vandens temperatūra šildymo kontūruose iki + 45 °C. Patalpų temperatūrai reguliuoti numatomi patalpų termostatai, kurie per valdymo bloką ir pavaras esančius kolektorinėje spintelėje atliks grindinio šildymo sistemos valdymą.

Grindų šildymo sistemą montuojama sumontavus kitus inžinerinius tinklus, kurie numatyti kloti į apšiltinimo sluoksnį. Apšiltinimo sluoksnis po grindinio šildymo vamzdeliais – EPS100 tipo polistirolas. Ant polistirolu klojama atspindinti šilumą aliuminio folija.

Grindinio šildymo sistemos montavimą rekomenduojama pradėti montuoti nuo kolektoriaus ir jo spintelės montavimo bei magistralinių vamzdynų atvedimo iki kolektoriaus ir pajungimo. Sumontavus kolektorių, galima pradėti kloti grindinio šildymo sistemos kontūrus.

Vamzdžiai klojami pagal projekte pateiktus brėžinius. Šildymo sistemos vamzdynai nuo šilumos punkto iki kolektoriaus klojami daugiasluksniais vamzdžiais.

Klojimo žingsnis nurodytas brėžiniuose. Ties atitvaromis, kuriose yra langai žingsnis per dvi eiles patankinamas (100 mm).

Vamzdis tvirtinamas panaudojant specialią montažinę juostą arba 200x200x4 mm armatūros tinklą. Vamzdis prie armatūros tinklo tvirtinamas kas 600-750 mm, o ties lenkimo vietomis kas 300 mm.

Vamzdžiai klojami visame patalpos plote išskyrus vietas kuriose stovės unitazai, židiniai ar surenkamos lengvų konstrukcijų pertvaros.

Vamzdžius rekomenduojama kloti esant aplinkos temperatūrai +10 °C.

Virš vamzdžių negalima dėti jokios izoliacijos, o betono sluoksnis turi būti įrengiamas atsakingai, kad nesusidarytų oro tarpai. Visi šie veiksniai blogina šilumos atidavimą.

Vamzdžiai pajungimi prie kolektoriaus naudojant sriegines „Eurokonus“ tipo jungtis. Būtina naudoti fasonines dalis tos firmos, kurią nurodo plastikinių daugiasluksnių vamzdžių gamintojas. Sistemos užpildymui naudojamas vandentiekio vanduo, atitinkantis Lietuvos Respublikos įstatymus ir normos aktus.

Po sistemos užpildymo atliekamas sistemos slėgio bandymas pakeliant sistemos slėgį iki 1,3 eksploatacinio slėgio ir išlaikant ne mažiau 120 min. Po slėgio bandymo galima atlikti betonavimo darbus.

0	2023-01	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.				
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 SVOK-AR		5	6	0

Prieš betonavimo darbus per visą išorinių sienų, pertvarų, kolonų perimetrą būtina įrengti izoliacinę 10 mm kompensacinę juostą. Didžiausias rekomenduojamas vienos betono grindų sekcijos liejimo plotas – 40m². Segmento ilgio ir pločio santykis neturi viršyti 2:1. Segmento ilgis neturi viršyti 8 metrų. Sekcijas viena nuo kitos reikia atskirti 10 mm pločio plėtimosi siūlėmis. Šias siūles kertančius vamzdžius reikia izoliuoti šarvu po 15cm į abi puses nuo siūlės. Šarvas taip pat naudojamas kai vamzdžiai eina po laikančiomis sienomis, ar pro duris. Plėtimosi siūlių vietose armatūros tinklas nukerpamas. Siūlės užpildomos elastine medžiaga. Sumontavus vamzdžius betoną užlieti nedelsiant. Optimaliausias betono sluoksnis virš vamzdelių yra apie 40-50 mm. Nuo betono sluoksnio priklauso patalpos temperatūros reguliavimo spartumas. Betoną gerai suvibruoti, kad neliktų oro tarpų.

Antro aukšto, bokšte, numatomas apatinio pajungimo radiatorius su integruotu termostatinium ventiliu. Ant radiatoriaus numatoma termostatinė galva. Šildymo sistemos vamzdžiai montuojami pirmo aukšto palubėje po radiatoriu. Šildymo sistemos vamzdžiai numatomi iš daugiasluoksnio d18x2,0. Vamzdžio, kuris izoliuojamas akmens vatos izoliacija padengta aliuminio folgos sluoksniu.

Šildymo sistemos paleidimo metu, patalpos turi būti gerai vėdinamos, nes išsiskiria didelis kiekis drėgmė iš betono. Paleidimo – derinimo metu automatinis temperatūros valdymas turi būti atjungtas.

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	2023-01	Statybos leidimui, rangos konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAP	LAP
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP SVOK-AR		6	6
				LAIDA	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-Nr.	APRAŠYMAS
	1. Bendrieji reikalavimai, normos
1.1.	<p>Bendrieji reikalavimai. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jeigu įrenginių gamybai, montavimo operacijoms yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis šiais dokumentais. Jeigu tokių dokumentų nėra - vadovautis Šiomis techninėmis specifikacijomis.</p> <p>Paraiškoje ir sutartyje bus naudojama SI sistema.</p> <p>Projekte ypatingas dėmesys turi būti skiriamas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saugios darbo sąlygos; - paprastas įrengimų aptarnavimas; - patikimas įrengimų darbas; - aukštas naudingo veikimo koeficientas; - įrengimų priežiūros ir remonto paprastumas; - geros sanitarinės sąlygos. <p>Pateikdamas įrengimų specifikaciją, tiekėjas nurodys įrengimus ir jų technines charakteristikas.</p> <p>Tiekiami įrengimai ir medžiagos turi būti paskaičiuoti darbui prie aplinkos temperatūros - 30°C - +50°C.</p> <p>Įrengimų pagrindinių elementų atsparumo skaičiavimai turi atitikti arba viršyti Lietuvos Respublikoje galiojančias normas ir reikalavimus.</p> <p>Gamyba turi būti vykdoma kompetentingo, aukštos kvalifikacijos personalo, atitinkančiu LR galiojančias normas (atestatai, sertifikatai, pažymėjimai ir kt.). Užsakovas turi teisę atmesti bet kurią darbų dalį, jeigu ji atlikta nepatenkinamai.</p> <p>Katilinės įrenginiai atitinka Lietuvos Respublikos įstatymų nuostatas bei kitas ES direktyvų normas ir standartus, ISO, EN, DIN, TRD standartų reikalavimus.</p>
1.2.	<p>Kokybė gaminiam.</p> <p>Visi statybos produktai turi atitikti darniojo standarto ar techninio liudijimo reikalavimus, t.y. paženklinėti „CE“ ženklu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. standartiniai gaminiai: medžiagos ir įrengimai turi būti standartinė gaminama produkcija, kurios nenutrūkstanti gamyba buvo vykdoma bent penkerius metus. 2. sukomplektuoti įrengimai. Kitų gamintojų produkciją naudojančios įrengimų komplektų gamintojai pilnai atsako už galutinį produktą. 3. pavadinimų lentelės: ant įrengimo matomoje vietoje turi būti pritvirtinti gamintojo pavadinimą nurodanti lentelė arba aiškus prekinis ženklas. Jie gali būti įspausti ir pačiame įrengime arba neišblunkančiai pažymėti ant kiekvienos įrengimo dalies; 4. komponentų standartizavimas: siekiant minimizuoti būsimai techninei įrenginių priežiūrai skirtų atsarginių dalių sandėliavimą, o taip pat supaprastinti darbą objekte, rangovas turi stengtis standartizuoti įvairių į šią specifikaciją įeinančių sistemų komponentus.

Laida	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir priežastis			
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB „KLAIPĖDOS PROJEKTAS“ Kepėjų gt. 11A, Klaipėda		KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1907, 0544	PV, NKVA spec.	A.Kinderienė	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
33149	PDV	M. Stonkus		0	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP SVOK-TS	LAPAS 1	LAPŲ 9

TS-Nr.	APRAŠYMAS
	<p>Pasirenkant komponentus ypatingą dėmesį privalu atkreipti į jų patikimumą ir nesudėtingą įsigijimą, reikiamą funkcionavimą, priežiūrą ir eksploatavimą, eksploatacijos aiškumą, atsparumą dirbant nepalankiomis sąlygomis, atsparumą triukšmui ir vibracijai.</p> <p>Kartu su įranga turi būti pristatyti visi įrengimų montavimui ir eksploatacijai numatyti įrankiai bei kiti reikmenys. Visų įrenginių į aplinką skleidžiamo triukšmo lygis neturi viršyti atitinkamoms patalpoms keliamų reikalavimų darbo aplinkoje.</p>
1.3.	<p>Paviršių apsauga. 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.</p> <p>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.</p>
1.4.	<p>Techninė dokumentacija. Techninė dokumentacija - eksploatacijos instrukcijos ir įrenginių pasai - turi būti pateikta lietuvių kalba. Pagrindinis dokumentas yra atitikties deklaracija.</p>

2. ŠILDYMAS

2.1.	<p>Reguliuojamas kolektorius. Pagamintas iš plieno ar specialaus žalvario, skirti šildymui, bei susideda iš padavimo kolektorius ir grįžtamo kolektoriaus, srauto reguliatorių. Skirtas grindinio šildymo kontūrai.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Techniniai duomenys</th> <th style="text-align: left;">Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Tipas</td> <td>Rutulinis</td> </tr> <tr> <td>Medžiaga</td> <td>Plieningis, bronzinis</td> </tr> <tr> <td>Sąlyginis diametras, mm</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T_s), °C</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Valdymas</td> <td>Su pavaromis</td> </tr> <tr> <td>Prijungimas</td> <td>Movinis</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Rutulinis	Medžiaga	Plieningis, bronzinis	Sąlyginis diametras, mm	25	Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s), bar	3,0	Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T_s), °C	70	Valdymas	Su pavaromis	Prijungimas	Movinis
Techniniai duomenys	Reikalavimai																		
Darbinis agentas	Vanduo																		
Tipas	Rutulinis																		
Medžiaga	Plieningis, bronzinis																		
Sąlyginis diametras, mm	25																		
Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s), bar	3,0																		
Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T_s), °C	70																		
Valdymas	Su pavaromis																		
Prijungimas	Movinis																		
2.2.	<p>Kolektorinė spintelė. Šildymo kolektorius yra įmontuojamas į kolektorinę spintelę, kurios yra įvairių tipų (virštinkinė arba potinkinė). Metalo lakštų kolektorinė spintelė yra kompaktiška, ją galima įmontuoti ir į 115 mm pločio sieną.</p>																		
2.3.	<p>Radiatoriai.</p> <p>Gaminami iš šaltai valcuoto plieno. Gamykloje kiekvieno radiatoriaus išorinis paviršius nuriebalinamas, mechaniškai nuvalomas, fosfatuojamas bei gruntuojamas, o vidinis paviršius padengiamas antikorozine danga. Spalva - RAL9010. Dažai turi būti nekenksmingi, be organinių tirpiklių, formaldehidų, sunkiųjų metalų ir kitų chemiškai kenksmingų medžiagų. Kiekvienas radiatorius pristatomas į vietą gamyklinėje pakuotėje. Ant pakuotės turi būti nurodytas šildymo prietaiso tipas ir matmenys. Radiatoriai turi būti pateikiami kartu su aklėmis, kronšteiniais ir nuorintojais</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Techniniai duomenys</th> <th style="text-align: left;">Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Darbinis agentas</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Tipas</td> <td>Panelinis, apatinio pajungimo</td> </tr> <tr> <td>Medžiaga</td> <td>Plieningis</td> </tr> <tr> <td>Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s), bar</td> <td>3,0</td> </tr> </tbody> </table>	Techniniai duomenys	Reikalavimai	Darbinis agentas	Vanduo	Tipas	Panelinis, apatinio pajungimo	Medžiaga	Plieningis	Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s), bar	3,0								
Techniniai duomenys	Reikalavimai																		
Darbinis agentas	Vanduo																		
Tipas	Panelinis, apatinio pajungimo																		
Medžiaga	Plieningis																		
Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s), bar	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		
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			KP 22-0414 KRP TP SVOK-TS		
			LAP	LAP	LAIDA
			2	9	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS																									
	Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T _s), °C	70																								
	Prijungimas	srieginis																								
	<p>Radiatoriai turi būti montuojami vadovaujantis gamintojo instrukcijos.</p> <p>Radiatoriai parenkami pagal patalpų šilumos nuostolius. Temperatūrinis grafikas 80°C tiekimo, 60° grąžinimo. Radiatorių aukštis – 500 mm.</p> <p>Radiatoriai turi atitikti toliau išvardintų standartų reikalavimus: - LST EN 442-1:2015 „Radiatoriai ir konvektoriai. 1 dalis. Techninės specifikacijos ir reikalavimai“; - LST EN 442-2:2015 „Radiatoriai ir konvektoriai. 2 dalis. Bandymo metodai ir galios nustatymas“.</p>																									
2.4.	<p>Grindinio šildymo vamzdis.</p> <ul style="list-style-type: none"> Gaminamas iš oksidacijai atsparaus, apdoroto polietileno PERT sluoksnio, kurio tinklinė struktūra suformuota elektronų srautu. <ul style="list-style-type: none"> Vamzdis pritaikytas didžiausiai eksploatacinei temperatūrai T_s - 70°C, didžiausiam eksploataciniui slėgiui 3,0 bar. Ant vamzdžių paviršiaus kas 1 m turi būti vamzdžio pavadinimą, skersmenį, standartą ir kokybės ženklą, bandomąjį slėgį nurodantis užrašas. <p>Vamzdžių šilumos laidumo koeficientas ne didesnis kaip 0,35 W/(mK); tankis 0,93...0.94 g/cm³.</p>																									
2.5.	<p>Jungtys. Eurokonus tipo žalvarinės jungtys, skirtos grindinio kontūro vamzdinių prijungti prie kolektoriaus. Jungtis konuso tipo su sandarinimo guma.</p> <p>Prijungiamo vamzdžio diametras 18 mm Jungties vidinio sriegio diametras ¾“</p>																									
2.6.	<p>Uždarojoji armatūra.</p> <p>Uždarymo vožtuvas turi atitikti toliau išvardintų standartų reikalavimus: - LST EN 19:2016 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių ženklinimas“; - LST EN 12266-1:2012 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių bandymai. 1 dalis. Slėginiai bandymai, bandymo procedūros ir priėmimo kriterijai. Privalomieji reikalavimai“; - LST EN 16722:2016 „Pramoninės sklendės. Sklendžių su srieginiais galais atstumai tarp galų ir tarp centro ir galo“.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Eil.Nr.</th> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Ventilio skersmuo</td> <td>DN 15-25</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Ventilio tipas</td> <td>rutulinis</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Korpusas</td> <td>bronzinis</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Prijungimas</td> <td>movinis</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Darbinė terpė</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T_s), °C</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>		Eil.Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai	1.	Ventilio skersmuo	DN 15-25	2.	Ventilio tipas	rutulinis	3.	Korpusas	bronzinis	4.	Prijungimas	movinis	5.	Darbinė terpė	Vanduo	6.	Didžiausias eksploatacinis slėgis (P _s), bar	3,0	7.	Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T _s), °C	70
Eil.Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai																								
1.	Ventilio skersmuo	DN 15-25																								
2.	Ventilio tipas	rutulinis																								
3.	Korpusas	bronzinis																								
4.	Prijungimas	movinis																								
5.	Darbinė terpė	Vanduo																								
6.	Didžiausias eksploatacinis slėgis (P _s), bar	3,0																								
7.	Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T _s), °C	70																								
2.7.	Drenažinis ventilis																									

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
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP SVOK-TS		3	9
				LAIDA	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS																								
	<p>Vandens išleidimo įtaisas susideda iš rutulinio ventilio su akle ir vamzdyno. Reikalingą vandens išleidimo priemonių skaičių įvertina Rangovas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Eil.Nr.</th> <th>Techniniai duomenys</th> <th>Reikalavimai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Ventilio skersmuo</td> <td>DN 15-20</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Ventilio tipas</td> <td>rutulinis</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Korpusas</td> <td>bronzinis</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Prijungimas</td> <td>movinis</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Darbinė terpė</td> <td>Vanduo</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s), bar</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T_s), °C</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> <p>Uždarymo 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 16722:2016 „Pramoninės sklendės. Sklendžių su srieginiais galais atstumai tarp galų ir tarp centro ir galo“.</p>	Eil.Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai	1.	Ventilio skersmuo	DN 15-20	2.	Ventilio tipas	rutulinis	3.	Korpusas	bronzinis	4.	Prijungimas	movinis	5.	Darbinė terpė	Vanduo	6.	Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s), bar	3,0	7.	Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T_s), °C	70
Eil.Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai																							
1.	Ventilio skersmuo	DN 15-20																							
2.	Ventilio tipas	rutulinis																							
3.	Korpusas	bronzinis																							
4.	Prijungimas	movinis																							
5.	Darbinė terpė	Vanduo																							
6.	Didžiausias eksploatacinis slėgis (P_s), bar	3,0																							
7.	Didžiausia eksploatacinė temperatūra (T_s), °C	70																							
2.8.	<p>Daugiasluoksnis vamzdis.</p> <ul style="list-style-type: none"> Daugiasluoksnis vamzdis turi atitikti LST EN ISO 21003 standartą. Gaminamas iš oksidacijai atsparaus, apdoroto polietileno PE-X sluoksnio, kurio tinklinė struktūra suformuota elektronų srautu. Vamzdžio paviršius dengia užpurkštas antidifūzinis aliuminio sluoksnis. <ul style="list-style-type: none"> Daugiasluoksnis vamzdis pritaikytas didžiausiai eksploatacinei temperatūrai T_s - 70°C temperatūrai, trumpalaikiai 95...110°C temperatūrai, didžiausiam eksploataciniam slėgiui 3,0 bar. Ant daugiasluosnių vamzdžių paviršiaus kas 1 m turi būti vamzdžio pavadinimą, skersmenį, standartą ir kokybės ženklą, bandomąjį slėgį nurodantis užrašas. Daugiasluosnių vamzdžių šilumos laidumo koeficientas ne didesnis kaip 0,35 W/(mK); tankis 0,93...0.94 g/cm³. Temperatūrinis plėtimosi koeficientas: kai 20°C, $1,4 \times 10^{-4} K^{-1}$, kai 100°C, $2,0 \times 10^{-4} K^{-1}$, elastingumas apie 600 N/mm. <p>Daugiasluosnio tinklelio ryšio laipsnis turi būti 65-70%</p>																								
2.9.	<p>Šarvas platikiniam vamzdžiui Apsauginis šarvas pagamintas iš PE tipo plastiko.</p>																								
2.10.	<p>Oro išleidėjai. Bronziniai Prijungimas 1/2“ Nominalus slėgis $P_s=3.0$ bar Maksimali darbinė temperatūra 70 °C Montuojami šildymo sistemos aukščiausiose vietose.</p>																								
2.11.	<p>Armavimo tinklas. Standartinis plieninis armatūros gaminy, skirtas armuoti grindų betonui ir tuo pačiu tarnaujantis kaip grindinio šildymo vamzdžio tvirtinimo elementas. Tinklo akučių žingsnis 150x150 mm</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	LAIDA
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP SVOK-TS	4	9	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS
	Armatūros storis 4 mm
2.12.	Aliuminio folija.
2.13.	Kompensacinė juosta. Poliuretano kompensacinė juosta skirta temperatūriniam betono išsiplėtimui kompensuoti. Storis 8 mm, plotis – 200 mm
2.14.	Kabės vamzdžių tvirtinimui. Plieninė, armatūros rišimui skirta, viela. Vamzdynas tvirtinamas kas 600 mm ir tankiau.
2.15.	Termostatinė galva. Temperatūros reguliavimui ant termostatinio ventilio statoma termostatinė galva. Skysčiu užpildytas termostatas. Atitinka reikalavimus LST EN 215:2019 „Termostatinės radiatorių sklendės. Reikalavimai ir bandymo metodai“. Nustatymo temperatūros amplitudė 16-26°C, nustatymo skalė nuo 2 iki 5 arba temperatūrinė, su pagrindiniais simboliais patogiai eksploatacijai. Histerezė 0,2K. Slėgio kritimo įtakas 0,3K. Apsaugos nuo užšalimo funkcija. Baltos spalvos RAL9016, pajungimas M30x1,5. Armatūra turi būti tiekiamas su kokybe liūdijančiais dokumentais ir sertifikatais. Termostatinių galvų konstrukcija turi būti antivandalinė su nustatymo padėties fiksavimo galimybe
2.16.	Termopavara. Termopavara 230 V – termoelektrinė pavara, atidaranti ir uždaranti grindų šildymo sistemos kontūrų vožtuvus.
2.17.	Termostatas. Naudojamas patalpos temperatūros reguliavimui prijungtam prie grindinio šildymo sistemos. Naudojamas laidinis arba belaidis, priklausomai nuo pasirinktos valdymo sistemos.
2.18.	Valdymo blokas. Laidinis valdymo blokas naudojamas kartu su AHC 800 laidiniu patalpos termostatu, skirtas reguliuoti patalpos temperatūrą prijungtą, prie grindinio šildymo sistemos.
2.19.	Vamzdžių įvorės turi būti ten, kur vamzdžiai kerta sienas, pertvaras ar perdangas. Įvorės turi būti pagamintos iš tos pačios medžiagos kaip ir vamzdis. Įvorės vidinis skersmuo turi būti ne mažiau kaip 5-15 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, jeigu nenurodyta kitaip. Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal „Gaisrinių saugos pagrindinių reikalavimų“ 3 lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės uždvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus. Konstrukcijų vietos, pro kurias ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse uždvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal „Gaisrinių saugos pagrindinių reikalavimų“ 3 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.
2.20.	Pūsto polietileno šiluminė izoliacija. polietileno putų nelaidi drėgmei izoliacinė medžiaga vamzdinės formos. Pati medžiaga sunkiai degi, ugnis plinta jos paviršiumi, izoliuojant nebereikalingas garus izoliuojantis sluoksnis. Šiluminė izoliacija parenkama remiantis LST EN 12828:2012+A1:2014 4.8 p.reikalavimus.

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 SVOK-TS	LAP LAP LAIDA 5 9 0

TS-Nr.	APRAŠYMAS								
2.21.	<p>Vamzdynų tvirtinimo priemonės. Taikomos standartinės atramos, standžios pakabos ir spyruoklinės atramos bei pakabos vamzdynams su teigiama temperatūra arba gaminamos pagal brėžinius. Neizoliuotiems vamzdžiams taikomos paslankios atramos-apkabos.</p> <p style="text-align: center;">Atstumai tarp plieninių vamzdžių atramų</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>DN32</td> <td>- kas 2,5m</td> </tr> <tr> <td>DN25</td> <td>- kas 2,0m</td> </tr> <tr> <td>DN20</td> <td>- kas 2,0m</td> </tr> <tr> <td>DN15</td> <td>- kas 1,5m</td> </tr> </table>	DN32	- kas 2,5m	DN25	- kas 2,0m	DN20	- kas 2,0m	DN15	- kas 1,5m
DN32	- kas 2,5m								
DN25	- kas 2,0m								
DN20	- kas 2,0m								
DN15	- kas 1,5m								
2.22.	<p>Kevalinė šiluminė izoliacija. Suformuotas kietos akmens vatos vamzdinės formos sekcijos, padengtos aliuminio folija. Sekcija prapjauta išilgai, vidinis jos diametras tiksliai atitinka vamzdyno išorinį diametrą. Su lipnia juoste ant išilginės siūlės. Šiluminė ir priešgaisrinė izoliacija skirta apsaugoti vamzdynus nuo užšalimo ir paviršiaus kondensacijos. Sujungimų, armatūros ir kitų elementų izoliacija išardoma.</p> <p>Šiluminė izoliacija turi atitikti toliau išvardintų standartų reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LST EN 14303:2016 „Pastatų įrangos ir pramoninių įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai mineralinės vatos (MW) gaminiai“; • LST EN 13467:2018 Pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Suformuotos vamzdynų izoliacijos matmenų, statmenumo ir tiesiškumo nustatymas; • LST EN 14707:2013 Pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamyklinės vamzdžių izoliacijos didžiausiosios eksploataavimo temperatūros nustatymas; • LST EN 13501-1:2019 Statybos gaminių ir pastato elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 1 dalis. Klasifikavimas pagal atsako į ugnį bandymų duomenis; • LST EN 13472:2013 Pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamyklinės vamzdžių izoliacijos trumpalaikio įmirksio iš dalies panardinant į vandenį nustatymas; • LST EN 13469:2013 Pastatų įrangos ir pramonės įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamyklinės vamzdžių izoliacijos garo praleidimo savybių nustatymas; 								
2.23.	<p>Srieginės jungtys. Sandarinimo priemonės.</p> <p>Presuojamos fasoninės dalys turi būti saugios ir neišardomos. Sriegiai turi atitikti LST EN 10226-1:2004 „Slėginio sandarumo vamzdžių jungčių sriegiai. 1 dalis. Išoriniai kūginiai ir vidiniai cilindriniai sriegiai. Matmenys, tolerancijos ir žymėjimas“.</p> <p>Sriegiai apviniojami pakulomis, bei patepami grafitine tepimo pasta. Sandarinimui taip pat galima naudoti ir tefloninę juostą.</p>								
3. ŠILDYMO SISTEMOS MONTAVIMO, BANDYMO IR DERINIMO DARBAI									
3.1.	<p>Daugiasluoksnių presuojamų vamzdžių montavimas.</p> <p>Vamzdžiai turi būti supjaustyti tinkamais ilgiais statmenai vamzdžio ašiai. Jungiamieji vamzdžiai bei jungiamųjų detalių paviršiai turėtų būti švarūs, neįbrėžti ar neįlenkti.</p>								

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	LAIIDA
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP SVOK-TS	6	9	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS
	<p>- Reikiamo ilgio vamzdžiai pjaunami stačiu kampu tam skirtu įrankiu.</p> <p>- Vamzdis kalibruojamas bei turi būti nusklembtos aštrios briaunos. Vamzdžio kalibravimas reikalingas tam, kad vamzdis atgautų po pjovimo prarastą apvalią formą, bei būtų nusklembta briaunelė. Teisingas briaunelės nusklembimas užtikrina lengvą vamzdžio sujungimą su jungtimi, bei garantuoja, kad jungties viduje esantis sandarinimo žiedas nebus pažeistas.</p> <p>- Nuo vamzdžių nuvalomos atplaišos. Ant vamzdžio specialios liniuotės pagalba pažymimas įstūmimo atstumas; ant presuojamos jungties lygaus galo taip pat pažymimas įstūmimo atstumas.</p> <p>- Nuo presuojamos jungties nuimama aklė, patikrinama tarpinė. Presuojama jungtis užmaunama ant vamzdžio, iki pažymėto atstumo.</p> <p>- Presavimo replės išskleidžiamos ir apgaubiamos presuojamos jungties mova. Presavimo replės turi būti dedamos lygiagrečiai presui. Presavimo procesas yra užbaigtas, kai presavimo replių trinkelės yra visiškai uždarytos. Po presavimo replės vėl išskleisti ir nuimti nuo presuojamos jungties.</p> <p>Vamzdynai tvirtinami pakabinimo mazgų ir atramų pagalba. Galima naudoti kaip specialios konstrukcijos grupinius pakabinimo mazgus. Jie turi būti tokio dydžio, kad atstumas tarp vamzdžių leistų juos izoliuoti. Šilumnešio vamzdynų atramos apriboja vamzdyno judėjimo galimybę tik ašine kryptimi.</p> <p>Horizontalūs vamzdžiai turi būti tvirtinami reguliuojamų pakabų pagalba. Leistini atstumai tarp atramų:</p> <p>2,0 m, kai nominalus diametras yra iki 32 mm; 2,5 m, kai nominalus diametras yra iki 40 mm;</p> <p><u>„Visi horizontalūs vamzdynai tiesiami su minimaliu 0,002 nuolydžiu.</u></p> <p>Vamzdžiai prie visų įrenginių ir valdymo vožtuvų turi būti tvirtinami taip, kad būtų išvengta įtempimų ar iškraipymų pajungtoje įrangoje ir valdymo vožtuvuose. Vamzdžiai turi būti tvirtinami taip, kad įrangą, vožtuvus ir priedus būtų galima nuimti mažiausiai juos išardant ir, kad nuėmus minėtus prietaisus, nereikėtų papildų atramų.</p> <p>Visi vertikalūs vamzdžiai turi būti tvirtinami taip, kad būtų užkirstas kelias išlinkimams arba svyravimams.</p> <p>Norint išvengti per didelio vamzdžių ir atšakų įtempimo, vamzdžiai turi būti įtvirtinti atsižvelgiant į linijinius pailgėjimus.</p> <p>Vamzdžių įvorės turi būti ten, kur vamzdžiai praeina pro sienas, grindis ar lubas. Vamzdžių įvorės turi būti pagamintos iš nedegios medžiagos.</p> <p>Konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtose inžinerinėms komunikacijoms tiesi, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 3 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.</p> <p>Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus</p> <p>Įvorės turi būti atitinkamo dydžio, kad būtų užtikrintas ne mažesnis kaip 15 mm tarpelis pagal diametrą, jeigu nurodyta kitaip.</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 SVOK-TS
		LAP
		LAP
		LAIDA
		7
		9
		0

TS-Nr.	APRAŠYMAS
3.2.	<p>Hidraulinis vamzdynų praplovimas ir išbandymas atliekamas atlikus visus vamzdynų sujungimo darbus ir sumontavus tvirtinimo detales. Vanduo hidrauliniams sistemų praplovimui ir išbandymui turi būti imamas iš statybos aikštelėje esančių vandentiekio sistemų, po vandens kiekio apskaitos.</p> <p>Bandymas atliekamas kiekvienai sistemai atskirai, remiantis LST EN 14336:2004 Pastatų šildymo sistemos. Vandeniųjų šildymo sistemų įrengimas ir priėmimas eksploatuoti“. Pagal LST EN 14336:2004 5.4 p. reikalavimus šildymo sistemos hidraulinis bandymo slėgis - $1,3 \cdot P_s$. Šiuo atveju projektuojamos šildymo sistemos hidraulinio bandymo slėgis bus 3,9 bar. Bandomasis slėgis palaikomas tol, kol bus patikrintos visos suvirinimo siūlės, bet ne mažiau 2 val.</p> <p>Hidraulinio bandymo metu reikia naudoti kilnojamą mažo našumo, aukšto spaudimo stūmoklinio dviejų eigų siurblių ir spyruoklinius manometrus, kurių tikslumo klasė ne mažesnė kaip 1,5, skersmuo ne mažesnis kaip 160 mm, padalos vertė 0,01 MPa ir bandomojo slėgio dydis būtų rodomas manometro skalės antrame trečdalyje. Manometrai negali būti naudojami, jeigu patikros metu nustatytas jų galiojimo terminas yra pasibaigęs.</p> <p>Eksploatacinio slėgio eigoje vamzdynas turi būti apžiūrėtas visame ilgyje. Hidraulinis bandymas stiprumui ir sandarumui laikomas išlaikytu, jei jo metu nebuvo slėgio kritimo, nerasta trūkimo požymių, pratekėjimų ir rasočių suvirinimo siūlių vietose, o taip pat pratekėjimų pagrindiniuose vamzdynuose, armatūroje ir kituose sujungimų elementuose. Neturi būti poslinkių ir deformacijų požymių vamzdynuose ir nejudamose atramose. Atlikus bandymą turi būti surašomas aktas.</p>
3.3.	<p>Šildymo sistemos išbandymas.</p> <p>Įjungiant sumontuotą šildymo sistemą, būtina atlikti šiluminį bandymą. Šiluminio bandymo metu sistema derinama ir reguliuojama teisės aktų nustatyta tvarka. Bandymo rezultatai įforminami aktu. Šiluminio bandymo metu šilumnešio temperatūra turi atitikti nustatytąją temperatūros grafike pagal lauko oro temperatūrą. Šiluminis sistemos išbandymas vykdomas 7 valandas. Jei šildymo sistemos šiluminio bandymo nėra galimybių atlikti ne šildymo sezono metu, tai reikia atlikti prasidėjus šildymo sezonui.</p> <p>Kontroliniais taškais laikyti:</p> <p>1. Kiekvienos atšakos tiekimo ir grąžinimo atšakų atkarpas, esančias 0,2–0,5 m atstumu nuo kolektoriaus;</p> <p>Šiluminio bandymo metu sistema derinama ir reguliuojama teisės aktų nustatyta tvarka. Bandymo rezultatai įforminami aktu.</p>
3.4.	<p>Vamzdynų žymėjimas.</p> <p>Žymėjimas turi būti atliktas vadovaujantis “Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis“ 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>

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 SVOK-TS
LAP	LAP	LAIDA
8	9	0

TS-Nr.	APRAŠYMAS
	<p>Ant izoliuoto vamzdynų paviršių užnešami skiriamieji spalviniai žiedai pagal vamzdynų paskirtį ir rodyklės rodančios tekėjimo kryptį:</p> <ul style="list-style-type: none"> - šilumos tinklų ir šildymo sistemos paduodamo srauto vamzdynai – žalia spalva su geltona juosta ir rodykle; - šilumos tinklų ir šildymo sistemos grįžtamo srauto vamzdynai – žalia spalva su ruda juosta ir rodykle; - karšto vandens srauto vamzdynai – mėlyna spalva su oranžine juosta ir rodykle; <p>šalto vandens srauto vamzdynai mėlyna spalva su rodykle.</p>
3.5.	<p>Šilumos tiekimo sistemos priėmimas į eksploataciją.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Šilumos tiekimo sistemos priėmimo akte turi būti nurodyta: sistemos hidraulinio išbandymo rezultatai, šiluminio išbandymo rezultatai, atliktų darbų kokybės įvertinimas. • Pateikiami reikiami dokumentai: darbo brėžiniai su žyma „<u>Taip pastatyta</u>“, montavimo darbų aktai, įmontuotų į statybines konstrukcijas vamzdynų bandymo ir priėmimo aktai, šildymo sistemos hidraulinio ir šiluminio išbandymo aktai. • Priimant šilumos tiekimo sistemą į eksploataciją, turi būti nustatoma: ar darbai atlikti pagal projektą ir gamybos taisykles, ar teisingai atlikti vamzdžių sujungimai, sulenkimai, ar tvirtai pritvirtinti vamzdžiai, ar pakankami nuolydžiai, ar sumontuota uždarojoji ir apsauginė armatūra, vandens ir oro išleidikliai. • Šildymo sistemos priimamos eksploatuoti pagal LST EN 14336:2004 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų įrengimas ir priėmimas eksploatuoti“ reikalavimus

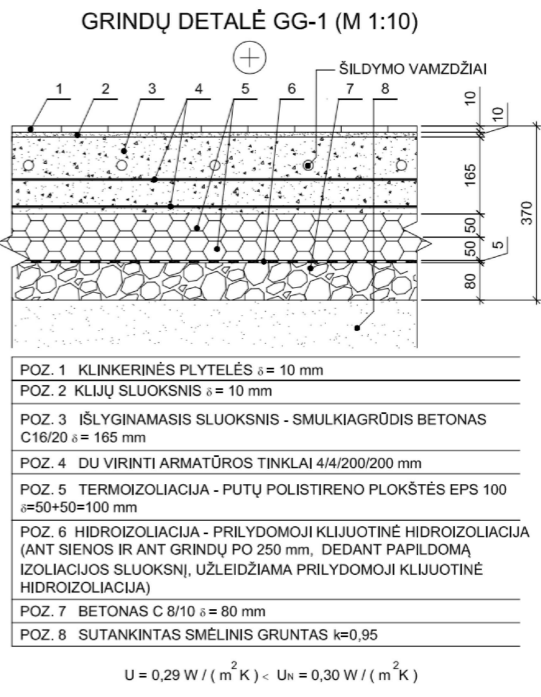
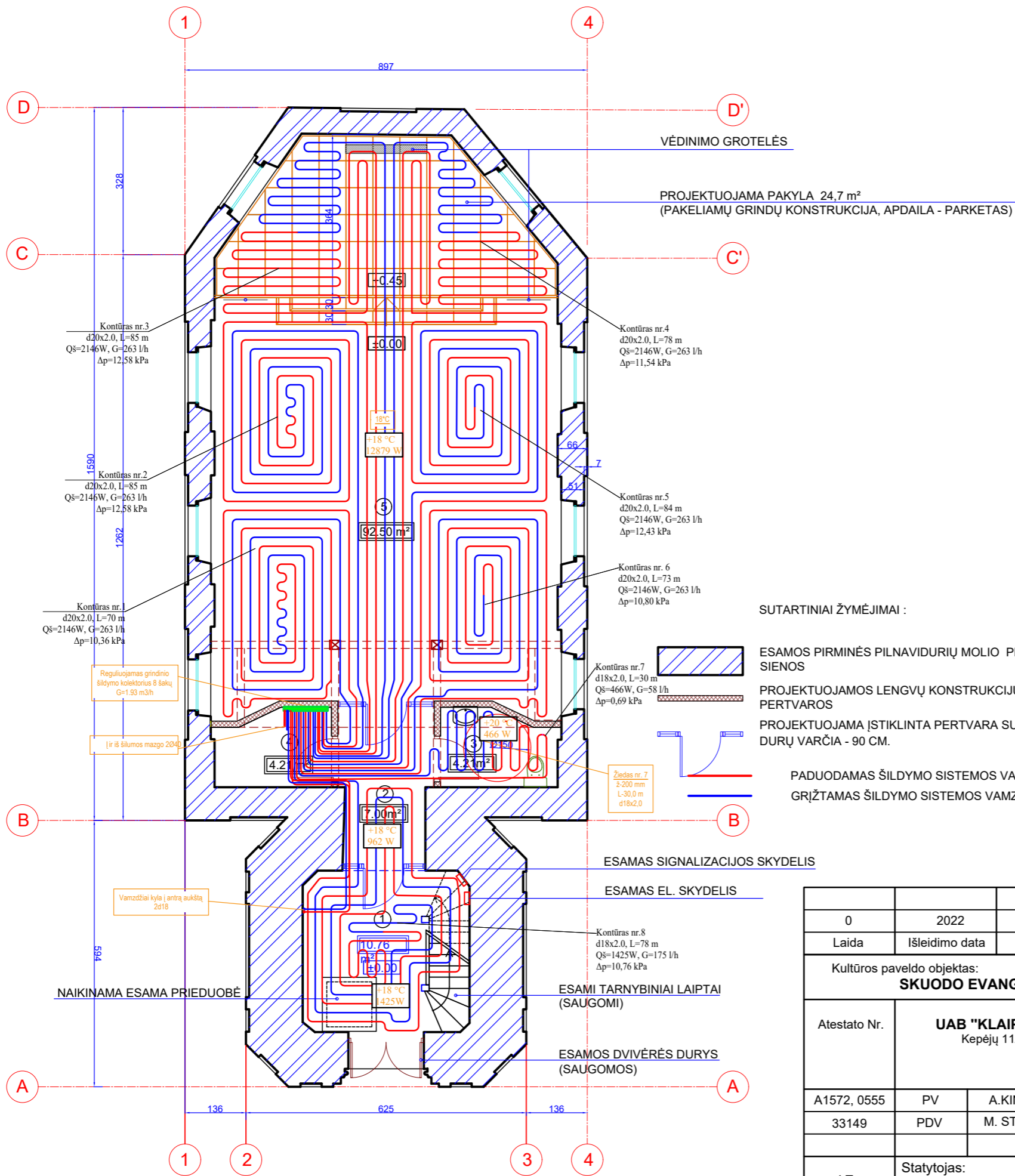
0	2022	Statybos darbus leidžiančiam dokumentui, remonto darbų vykdymui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 22-0414 KRP TP SVOK-TS
		LAP
		LAP
		LAIDA
		9
		9
		0

ozi- cija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
Įrengimai ir armatūra					
1. Šildymo sistema					
1.1.	8 žiedų reguliuojamas kolektorius grindinim šildymui, komplektuojamas su vandens ir oro išleidimo ventiliais, debitomačiais, P _s =3.0 bar, T _s =70 °C.	TS-2.1	Kompl.	1	
1.2.	Virštinkinė spintelė, 8-10 žiedų, 795-125-705	TS-2.2	Kompl.	1	
1.3.	Plieninis apatinio pajungimo radiatorius su integruotu termostatinu ventiliu 22-500-2200 1068 W	TS-2.3	Kompl.	1	
1.4.	PERT tipo vamzdis grindinio šildymo sistemai Ø18x2,0, P _s =3.0 bar, T _s =70 °C.	TS-2.4	m	700	
1.5.	Jungtys prie kolektoriaus 18x3/4, P _s =3.0 bar, T _s =70 °C.	TS-2.5	Vnt.	16	
1.6.	Rutulinis uždarymo ventilis Ø25, P _s =3.0 bar, T _s =70 °C.	TS-2.6	Vnt.	2	
1.7.	Drenažinis ventilis Ø15	TS-2.7	Vnt.	2	
1.8.	Daugiasluoksnis vamzdis Ø40x3,7	TS-2.8	m	8	
1.9.	Daugiasluoksnis vamzdis Ø18x2,0	TS-2.8	m	30	
1.10.	Daugiasluoksnių vamzdžių fasoninės dalys, P _s =3.0 bar, T _s =70 °C.	TS-2.8	Kompl.	1	
1.11.	Šarvas plastikiniam vamzdžiui Ø18x2.0	TS-2.9	m	10	
1.12.	Plieninis armavimo tinklas, žingsnis 150x150	TS-2.11	m ²	92	
1.13.	Automatiniai nuorintojai Ø15, P _s =3.0 bar, T _s =70 °C.	TS-2.10	Vnt.	2	
1.14.	Aliuminio folija	TS-2.12	m ²	85	
1.15.	Kompensacinė juosta	TS-2.13	Kompl.	1	
1.16.	Kabės vamzdžių tvirtinimui	TS-2.14	Kompl.	1	
1.17.	Termostato reguliavimo galva, antivandalinė 16-26°C	TS-2.15	kompl	1	
1.18.	Elektrinė pavara, 230V, max. galia 3W, max. temp. 50°C	TS-2.16	vnt	8	
1.19.	Programuojamas kambario termostatas 0-10 V	TS-2.17	kompl	3	
1.20.	Grandinio šildymo valdymo blokas,	TS-2.18	kompl	1	

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

ozi- cija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
	laidinė sistema				
1.21.	Šildymo sistemos hidraulinis bandymas		Kompl.	1	
1.22.	Paleidimo - derinimo darbai		Kompl.	1	
2. KITI					
2.1.	Dokumentacija	TS-1.4	Kompl.	1	

NDP-20.021-TP-ŠVOK - SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0



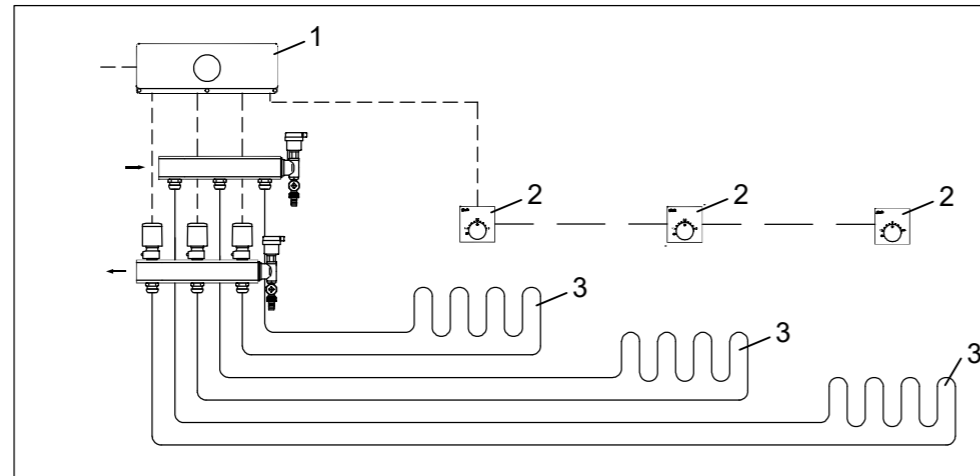
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :**
- ESAMOS PIRMINĖS PILNAIDURIŲ MOLIO PLYTŲ SIENOS
 - PROJEKTUOJAMOS LENGVŲ KONSTRUKIJŲ PERTVAROS
 - PROJEKTUOJAMA ĮSTIKLINTA PERTVARA SU DURIMIS. DURŲ VARČIA - 90 CM.
 - PADUODAMAS ŠILDYMO SISTEMOS VAMZDIS
 - GRĮŽTAMAS ŠILDYMO SISTEMOS VAMZDIS

PATALPŲ EKSPLIKACIJA :

1	BOKŠTO LAIPTINĖS AIKŠTELĖ	11.00 m ²
2	KORIDORIUS	7.00 m ²
3	TUALETAS , PRITAIKYTAS ŽŪN	4.21 m ²
4	ŠILUMINIS PUNKTAS	4.21 m ²
5	SALĖ	92.50 m ²
VISO :		118.92 m ²

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.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" 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		PIRMO AUKŠTO PLANAS SU ŠILDYMO TINKLAIS M1:100	0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		KP 2022-0414 KR TP SVOK.B -1	LAPAS 1	LAPŲ 1

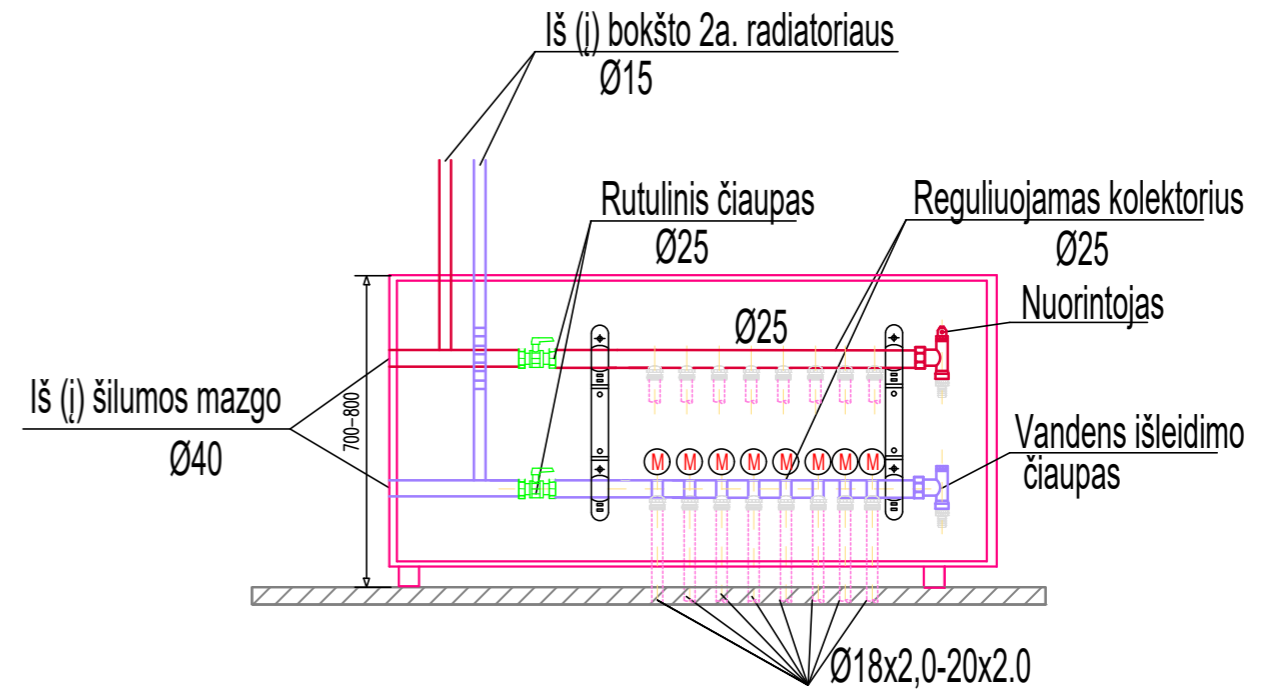
PRINCIPINĖ GRINDINIO ŠILDYMO VALDYMO SCHEMA



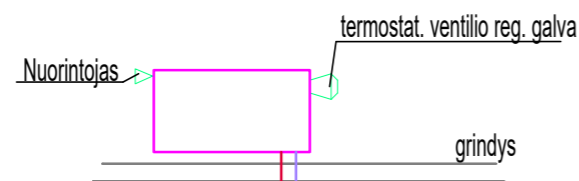
Sutartiniai žymėjimai:

- 1 - pastato šildymo sistemos valdiklis
- 2 - patalpos termostatas
- 3 -patalpos šildymo sistema
- terminė pavara

KOLEKTORIAUS PAJUNGIMO SCHEMA



RADIATORIAUS PAJUNGIMO SCHEMA



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.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" 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		ŠILDYMO SISTEMOS FUNKCINĖS SCHEMOS M1:100	LAI DA
33149	PDV	M. STONKUS			0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			KP 2022-0414 KR TP SVOK.B -3	LAPAS 1
					LAPŲ 1


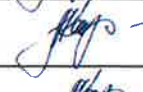

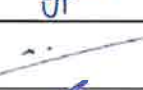
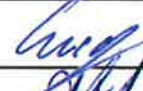


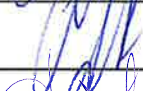





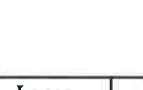
Projekto Nr.

KP 22-0414

Projekto pavadinimas:

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

**PROJEKTO SPRENDINIŲ SUDERINIMO TARP PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ
SĄRAŠAS**

Bylos Nr.	Proj. dalies žymuo	Projekto dalies pavadinimas	Projekto vadovas, Proj. dalies vadovas	Parašas
I	BD	Bendroji	A. Kinderienė	
II	SP	Sklypo plano	A. Kinderienė	
III	SA	Statinio architektūrinė	A. Kinderienė	
IV	SK	Konstrukcijų	A. Sulžickas	
V	E	Elektrotechninė .Vidaus tinklai	A. Alekna	
VI	LE	Lauko apšvietimo tinklai	R. Gudlekis	
VII	VN	Vandentiekis - nuotekos	N. Kardelytė	
VIII	ŠVOK	Vidaus šildymo dalis	M. Stonkus	
IX	ŠP	Šilumos punktas	M. Stonkus	
X	LŠT	Lauko šilumos tinklai	M. Stonkus	
XI	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalies papildymas	S. Savel	
XII	SO	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	J. Rakevičienė	
XIII	PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	S. Savel	
XIV	SSKN	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	S. Macijauskienė	

	Dokumento ir laidos Nr. KP22-0414 - TP - BD	Lapas SS - 1	Lapų 1
--	--	-----------------	-----------