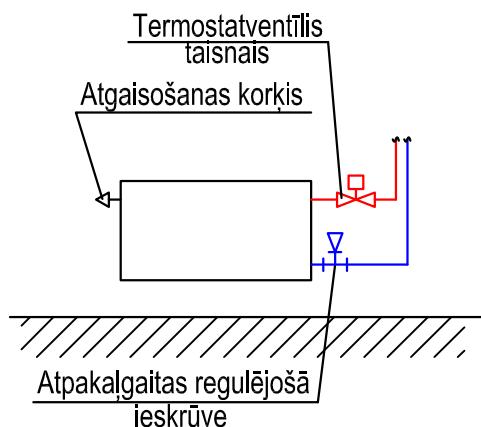


SILTUMAPGĀDES SISTĒMU PAMATRĀDĪTĀJI

TELPU NOSAUKUMS	SILTUMAPGĀDES LOKS	SILTUMA JAUDA; kW	ELEKTRISKĀ JAUDA; kW
Telpu vienkāršota atjaunošana "Cerības", Zemīte, Zemītes pag., Kandavas nov.	Telpu grupa Nr.1	4,90	-
	Telpu grupa Nr.2	10,70	-
	KOPĀ:	15,60	-

RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	MĒROGS
AVK-01	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	B.M.
AVK-02	1.STĀVA PLĀNS (APKURE)	1 : 100



APZĪMĒJUMI (APKURE)	
A-1	RADIATORU APKURES LOKS; Ø18; 4,90kW
A-2	RADIATORU APKURES LOKS; Ø22; 10,70kW
—	SILTUMAPGĀDES TURPGAITAS CAURUĻVADS
—	SILTUMAPGĀDES ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADS
	APKURES RADIATORS
	LODVEIDA KRĀNS
	BALANSĒJOŠAIS VĀRSTS
3000W	SILTUMA JAUDA; W
Ø22	CIETĀ VARA APKURES CAURUĻVADU DIAMETRS; mm

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs **BAIBA BEKERE**
SERT. NR. 10-1136

2016.02.16.
DATUMS

PARAKSTS

Šī būvprojekta AVK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta AVK daļas vadītājs **GATIS ĀBELE**
SERT. NR. 3-00811

2016.02.16.
DATUMS

PARAKSTS

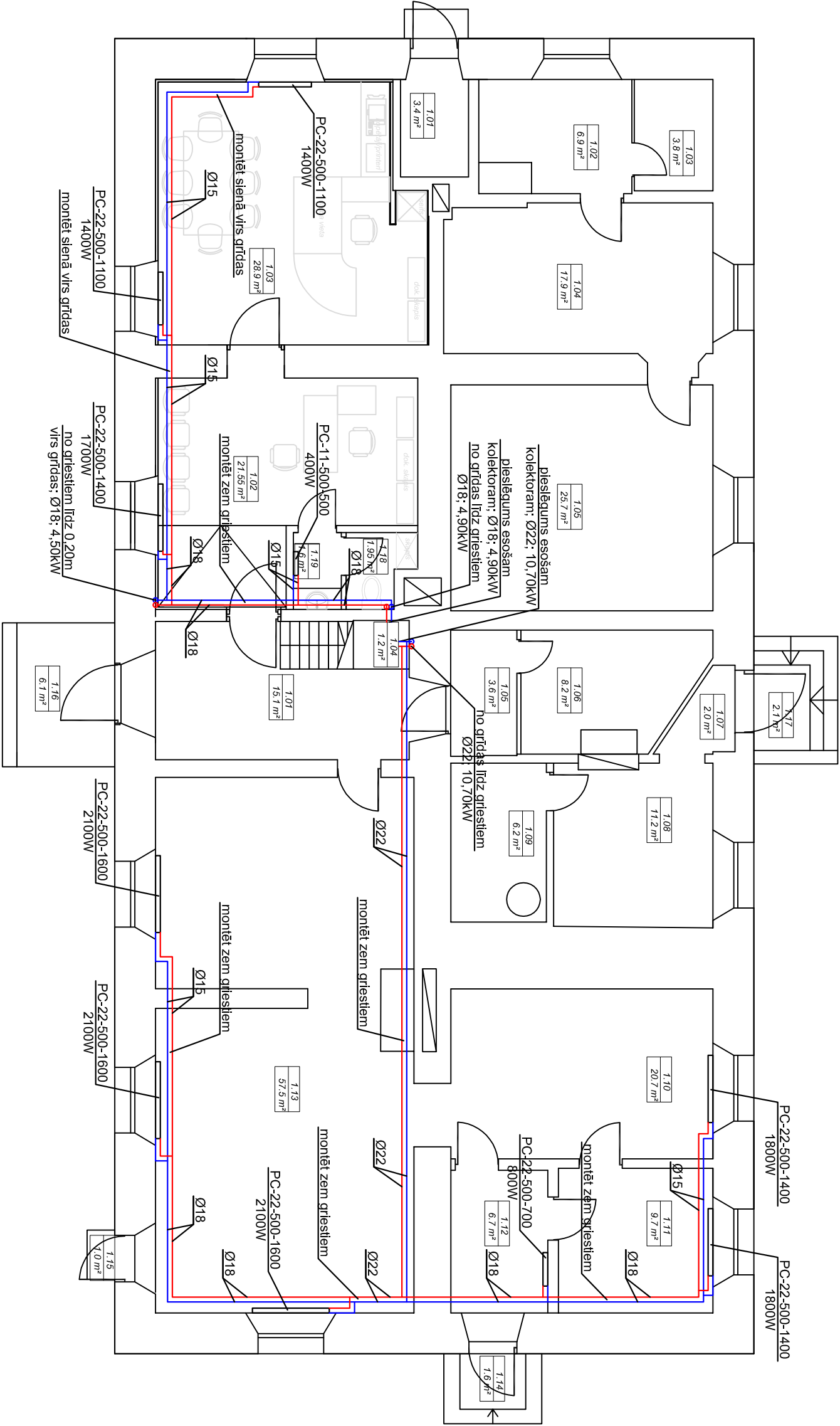
PASŪTĪTĀJS	KANDAVAS NOVADA DOME	BPDV	GATIS ĀBELE		ZĪMĒJUMS VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI MĒROGS B.M.		
OBJEKTS	TELPU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA	INŽENIERIS	GATIS ĀBELE				
ADRESE	„Cerības”, Zemīte, Zemītes pagasts, Kandavas novads				STADIJA	LAPA	LAPAS
					BP	AVK-01	4 / 6
PASŪTĪJUMS	4/2016				DATUMS	2016.04.18.	

APZ. PLĀNĀ	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA (m ²)
1.01	PRIEKŠNAMS	15,1
1.02	KABINETS	21,55
1.03	NOLIKTAVA	28,9
1.04	PALĪGTELPA	1,2
1.05	GAITENIS	3,6
1.06	PALĪGTELPA	8,2
1.07	VĒJTVERIS	2,0
1.08	NOLIKTAVA	11,2
1.09	NOLIKTAVA	6,2
1.10	BĪBLOTĒKA	20,7
1.11	DARBA TELPA	9,7
1.12	NOLIKTAVA	6,7
1.13	BĪBLOTĒKA LASĪTAVA	57,5
1.14	LIEVENIS	1,6
1.15	LIEVENIS	1,0
1.16	LIEVENIS	6,1
1.17	LIEVENIS	2,1
1.18	TUALETE	1,95
1.19	PALĪGTELPA	1,6

APDZĪVOJAMĀ PLATĪBA KOPĀ 196,1
NEAPDZĪVOJAMĀ PLATĪBA KOPĀ 10,8
KOPĀ 206,9m²

APZ. PLĀNĀ	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA (m ²)
1.01	VĒJTVERIS	3,4
1.02	VRTUVE	6,9
1.03	PIELIEKAMAIS	3,8
1.04	ISTABA	17,9
1.05	ISTABA	25,7

KOPĀ 57,70m²



TELPU GRUPAS 17.1 EKSPĻĀKĀCIJA

APZĪMĒJUMI (APKURE)	
A-1	RADIATORU APKURES LOKS; Ø18; 4,90kW
A-2	RADIATORU APKURES LOKS; Ø22; 10,70kW
	SILTUMAPGĀDES TURPĢAITAS CAURUĻVADS
	SILTUMAPGĀDES ATPAKĻGAITAS CAURUĻVADS
	APKURES RADIATORS
	LODVEIDA KRĀNS
	BALANSEJOŠAIS VĀRSTS
	SILTUMA JAUDA; W
Ø22	CIETĀ VARA APKURES CAURUĻVADU DIAMETRS; mm

PASŪTĪTĀJS	KANDAVAS NOVADA DOME		BPDV	GATIS ĀBELE	ZĪMĒJUMS 1. STĀVA PLĀNS (APKURE) MĒROGS 1:100 STADIJA LAPA LAPAS BP AVK-02 5
OBJEKTS	TĒLPU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA		INŽENIERIS	GATIS ĀBELE	
ADRESE	„Ceriņas”, Zemīte, Zemītes pagasts, Kandavas novads				
PASŪTĪTĀJS	4/2016				

Būvuzņēmējam jānodrošina pilna apjoma tendera cenu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai.

№	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri	Daudzums	Mērvienība
01	02	03	04	05

Telpu grupas Nr.1 apkures sistēmas materiālu specifikācijas

1	balansējošais vārsts	DN15	1	gab.
2	lodveida krāns	Ø18	2	gab.
3	apkures radiatori komplektā ar atgaisošanas korķi, montāžas kājām, regulatoru, termostatu, atpakaļgaitas regulējošo ieskrūvi un iztukšošanas ventili PURMO PC-11-500-500		1	kompl.
4	apkures radiatori komplektā ar atgaisošanas korķi, montāžas kājām, regulatoru, termostatu, atpakaļgaitas regulējošo ieskrūvi un iztukšošanas ventili PURMO PC-22-500-1100		2	kompl.
5	apkures radiatori komplektā ar atgaisošanas korķi, montāžas kājām, regulatoru, termostatu, atpakaļgaitas regulējošo ieskrūvi un iztukšošanas ventili PURMO PC-22-500-1400		1	kompl.
6	cietā vara apkures cauruļvadi	Ø15	36,0	t.m
7	cietā vara apkures cauruļvadi	Ø18	26,0	t.m
8	cietā vara apkures cauruļu fasondaļas		1	kompl.
9	Armaflex porgumijas siltumizolācija, b=13mm	Ø15	36,0	t.m
10	Armaflex porgumijas siltumizolācija, b=13mm	Ø18	26,0	t.m
11	antikorozijas krāsa		1	kompl.
12	cauruļvadu stiprinājumi un balsti		1	kompl.
13	montāžas komplekts		1	kompl.

Telpu grupas Nr.2 apkures sistēmas materiālu specifikācijas

1	balansējošais vārsts	DN20	1	gab.
2	lodveida krāns	Ø22	2	gab.
3	apkures radiatori komplektā ar atgaisošanas korķi, montāžas kājām, regulatoru, termostatu, atpakaļgaitas regulējošo ieskrūvi un iztukšošanas ventili PURMO PC-22-500-700		1	kompl.
4	apkures radiatori komplektā ar atgaisošanas korķi, montāžas kājām, regulatoru, termostatu, atpakaļgaitas regulējošo ieskrūvi un iztukšošanas ventili PURMO PC-22-500-1400		2	kompl.
5	apkures radiatori komplektā ar atgaisošanas korķi, montāžas kājām, regulatoru, termostatu, atpakaļgaitas regulējošo ieskrūvi un iztukšošanas ventili PURMO PC-22-500-1600		3	kompl.
6	cietā vara apkures cauruļvadi	Ø15	55,0	t.m
7	cietā vara apkures cauruļvadi	Ø18	30,0	t.m
8	cietā vara apkures cauruļvadi	Ø22	40,0	t.m
9	cietā vara apkures cauruļu fasondaļas		1	kompl.
10	Armaflex porgumijas siltumizolācija, b=13mm	Ø15	55,0	t.m
11	Armaflex porgumijas siltumizolācija, b=13mm	Ø18	30,0	t.m
12	Armaflex porgumijas siltumizolācija, b=13mm	Ø22	40,0	t.m
13	antikorozijas krāsa		1	kompl.
14	cauruļvadu stiprinājumi un balsti		1	kompl.
15	montāžas komplekts		1	kompl.

Skaidrojošs apraksts

1. Vispārīgi.

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LV spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN un CNuN, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums. Inženierkomunikācijas tiek projektētas pasūtītāja norādītajās telpās.

Projekts ir izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu.

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.

Atkāpes no projektā norādītajiem gabarītizmēriem nepieciešams saskaņot ar arhitektūras un interjera projekta sadaļām un citām inženieru sadaļām.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām.

Apkures sistēmu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

2. Projektēšanas normatīvie dokumenti.

2.1. Projektēšanas uzdevums.

2.2. LBN 231-15 “Dzīvojamā un publisko ēku apkure un ventilācija”.

2.3. LVS CR 1752 “Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji”.

2.4. LBN 003-15 “Būvklimatoloģija”.

2.5. LBN 002-15 “Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”.

2.6. LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība”

2.7. LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”.

3. Aprēķinu nosacījumi.

Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā $-20,7\text{ }^{\circ}\text{C}$,

Telpu temperatūra pieņemta saskaņā ar minētajiem normatīvajiem dokumentiem.

Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā: $+16,0\ldots+20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Apkures sistēmu siltumapgādes temperatūras pie āra gaisa temperatūras $-24,0\text{ }^{\circ}\text{C}$:

Turpgaita $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$,

Atpakaļgaita $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Siltumnesējs – ūdens.

Siltumapgādes sistēmu siltuma avots – vietējais siltummezgls, kurš izvietots 1.stāva patrepē.

4. Sistēmu apraksts.

4.1. Apkures sistēma.

4.1.1. Ēkas “Cerības”, Zemītē, Zemītes pag., Kandavas nov. atsevišķām telpām paredzēta apkure ar tērauda radiatoriem. Siltumavots – vietējais siltummezgls, kurš izvietots 1.stāva patrepē.

4.1.2. Katrai telpu grupai paredzēts savs atsevišķs apkures loks. Pieslēgums siltumapgādes kolektoram ar lodveida krānu un plūsmas balansējošo vārstu.

4.1.3. Projektā izveidota apkures sistēma, kas nodrošina siltuma zudumu kompensāciju un nodrošina vajadzīgo telpas temperatūru.

4.1.4. Apkures sildķermeņus jāaprīko ar termostatisko ventili, termostatisko galvu, atpakaļgaitas regulējošo ieskrūvi, atgaisotāju un montāžas stiprinājumiem vai kājām.

Radiatoriem paredzēti pieslēgumi no sāniem, izvadi no sienas vai grīdas. Pirms radiatoru pasūtīšanas precizēt radiatoru pieslēgšanas puses.

- 4.1.5. Apkures sistēmu cauruļvadu montāžai izmantot cietā vara apkures caurules.
- 4.1.6. Apkures cauruļvadus paredzēts izvietot zem griestiem. Telpās, kurās ārsiena ir izolēta, cauruļvadus izvietot izolācijas slāni virs grīdas.
- 4.1.7. Cauruļvadus izolēt ar "Armaflex" porgumijas siltumizolācijas čaulām un cauruļvadus ar izolāciju, kas atrodas tehniskajās telpās, pārklāt ar PVC apvalku.
- 4.1.8. Cauruļvadu stiprināšanu, blīvēšanu veikt atbilstoši esošajām normām.
- 4.1.9. Siltumapgādes cauruļvadu sistēmu montāžā paredzēt pasākumus cauruļvadu termiskās izplešanās kompensēšanai.
- 4.1.10. Siltumapgādes sistēmu cauruļvadu augstākajos punktos jāuzstāda ventiļi atgaisošanai, zemākajos - ūdens izlaišanai.
- 4.1.11. Pirms inženierkomunikāciju sistēmu izbūves, iekārtu un cauruļvadu izvietojumu saskaņot ar pārējo inženierkomunikāciju montāžas darbu veicējiem.
- 4.1.12. Siltumapgādes cauruļvadu augstumus precizēt montāžas laikā.
- 4.1.13. Vietās, kur ar cauruļvadiem šķērso ēkas konstrukcijas un neblīvumus jāaizblīvē ar ugunsdrošiem blīvēšanas materiāliem - HILTI FIRE-STOP.
- 4.1.14. Atvērumus konstrukcijās veidot saskaņā ar konstrukciju stiprību nosacījumiem.