

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

VISPĀRĪGI

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti izstrādātie rasējumi, LR spēkā esošie Latvijas būvnormatīvi, MK noteikumi, standarti u.c. dokumenti.

Projekta dokumentācija sastāv no aprakstošās daļas, grafiskās daļas, iekārtu un materiālu specifikācijas un pielikumiem. Izvērtējot projektu, ir jāņem vērā visas projekta dokumentācijas daļas kopā.

Projekts izstrādāts, pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu, kā arī uz pasūtītāja vēlmēm.

Projektā uzrādīto agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot sertifikācijas, kvalitātes un tehniskās prasības, rakstiski saskaņojojot ar projekta autoru.

Visi pielietotie materiāli, iekārtas un agregāti atbilst Latvijā adaptēto harmonizēto Eiropas standartizācijas komitejas (CEN) standartu prasībā, un tiem jābūt ar „CE” atbilstības markējumu, kas atbilst LR Ministru kabineta noteikumiem Nr.181 (2001.g.).

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 un ventilācijas sistēmu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar LBN, LVS, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

PROJEKTĒŠANAS NORMATĪVIE DOKUMENTI

- LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- LBN 003-19 „Būvklimatoloģija”;
- LBN 202-18 „Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”;
- LBN 211-15 „Dzīvojamās īkas”;
- LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;

Šo normatīvu, noteikumu un standartu nosaukšana ir tikai pārskats par izmantotajiem dokumentiem, kur var nebūt uzskaitīti visi izmantotie dokumenti.

Montāžas darbu izpildes laikā ir jāievēro visi normatīvie akti, kas reglamentē projektējamo sistēmu un iekārtu montāžu un nodošanu ekspluatācijā.

APRĒĶINU NOSACĪJUMI

Enerģijas avota raksturojums

Tabula nr.1

	Enerģijas avots	Siltumnesējs	Temperatūras režīms	
			Turpgaita	Atgaita
Siltums	Ēkas pagrabstāvā izvietotais siltummezglis	Ūdens	70°C	50°C

Āra gaisa aprēķina parametri

Tabula nr.2

Rādītājs	Temperatūra, °C
Ziemas periodā	-21,7
Vasaras periodā	+27

Piezīmes:

Āra gaisa temperatūrai pārsniedzot aprēķina temperatūru, pieļaujamas atkāpes no iekštelpu parametriem.

Objekts: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.
Pulkveža Oskara Kalpaka iela 35, Jelgava, LV-3001

Ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma vadāmības koeficienti

Tabula nr.3

Ēkas norobežojošā konstrukcija	Siltuma caurlaidības koeficients, W/m ² xK	
	Projekta dati	Dzīvojamā māja
Ārsiena	0,19	0,18k
Logi, balkona durvis	1,0	1,30k
Ārdurvis	1,8	1,80k
Jumts	0,16	0,15k
Pagraba pārsegums	0,3	

k- temperatūras faktors

Iekštelpu gaisa parametri

Tabula nr.4

Telpas vai to grupas nosaukums	Temperatūra, °C		Mitrums, %	Gaisa apmaiņa, m ³ /h	
	Ziema ¹	Vasara		Pieplūde	Nosūce
Dzīvojamā istaba, guļamistaba	+20	# ²	# ²	-	-
Virtuve	+18	# ²	# ²	-	-
Gaiteņi	+18	# ²	# ²	-	-
Tualete	+18	# ²	# ²	-	-
Vannas istaba	+25	# ²	# ²	-	-
Kāpņu telpas	+15	# ²	# ²	-	-

Piezīmes:

Visi augstāk norādītie lielumi attiecas uz „darba zonu”, kas ir no grīdas līdz 1,8m augstumam, un, kas nav tuvāk par 0,5m no ārsienas.

¹-Temperatūras svārstības iespējamas +/-1,5°C no telpas temperatūras.

#²-netiek kontrolēts.

SISTĒMU APRAKSTS

Radiatoru apkures sistēma

Telpu temperatūras režīma nodrošināšanai apkures periodā paredzētas sekojošās apkures sistēmas:

Apkures sistēmu kopsavilkums

Tabula nr.5

Apz.	Sistēmas apraksts	Jauda, kW	Plūsma, m ³ /h	Darba spiediens, bar	Temperatūras režīms, °C	Siltumnesējs
T11/T12	Radiatoru apkures sistēma	203,988	9,00	4,5	70/50	Ūdens

Piezīmes:

Laika posmā, kad telpas tiek ekspluatētas, paredzēts nodrošināt telpu temperatūru, kas norādīta tabulā nr.4 „Iekštelpu gaisa parametri”. Laika posmā kad telpas netiek ekspluatētas, pieļaujama telpu temperatūras samazināšana, bet ne zemāk par 5°C attiecībā pret aprēķina temperatūru.

- **Apkures/siltumapgādes sistēma T11/T12** nodrošina ēkas iekšējo siltumapgādi. Sistēma: vertikālā divcauruļu tipa apkures sistēma. Sildķermeni: tērauda plākšņu radiatori, kam uzstādīti termostatiskie vārsti ar termogalvām un atgaitas vārsti. Kāpņu telpu radiatoru termostatiskajiem vārstiem uzstādīt termogalvas ar aizsardzību pret nozagšanu un patvalīgu regulēšanu. Radiatori aprīkoti ar atgaisotājiem un korķiem. Siltuma uzskaita: siltuma uzskaiti dzīvokļos veikt uzstādot proporcionālo siltuma maksas sadalītāju (alokatoru) siltumuzskaites sistēmu. Cauruļvadu tīkls: presējamās karbonizēta tērauda caurules. Siltumizolācija: atbilstoši tabulas nr.6 „Apkures cauruļvadu siltumizolācijas apraksts” norādījumiem.

Apkures cauruļvadu siltumizolācijas apraksts

Tabula nr.6

Apkures sistēma	Caurule mm	Izolācijas nosaukums	Biezums mm	Apraksts
T11/T12	15x1,2 18x1,2 22x1,5 28x1,5 35x1,5 42x1,5 54x1,5 76x1,5	Siltumizolācijas čaula ar follija pārklājumu (siltumvadītspējas koeficients $\lambda \leq 0,045 \text{W/mK}$)	40	Izolēt pagrabstāvā izvietotās caurules un pārklāt ar PVC apvalku

MONTĀŽAS UN REGULĒŠANAS DARBU NORĀDĪJUMI

Vispārīgi norādījumi

Darbu izpildējam ir pienākums iepazīties ar visu būvprojekta dokumentāciju, jo arī citās dokumentācijas daļās var būt aprakstītas prasības, kas attiecas uz inženiertehniskām komunikācijām un elektriskām instalācijām.

Darbu izpildējam izstrādājot cenu piedāvājumu, jāizvērtē projekta dokumentācija pilnā apjomā, kas sastāv no skaidrojošā apraksta, rasējumiem, iekārtu un materiālu specifikācijas un pielikumiem. Piedāvājumā jāiekļauj visi projekta dokumentācijā paredzētie risinājumi: materiāli, darbi un to izmaksas, kas nepieciešami izbūvei, pārbaudei, palaišanai, regulēšanai un nodošanai ekspluatācijā, t.sk., kas nav norādīti projekta dokumentācijā, bet dabiskā vai logiskā veidā ir nepieciešami projekta realizācijai. Iekārtu un materiālu specifikācijā norādīts tiešais materiālu patēriņš, neieskaitot atlikumu vai atgriezumu pieskaitījumu.

Darbu izpildes laikā ir jāievēro visi normatīvie akti, kas reglamentē projektējamo sistēmu un iekārtu montāžu un nodošanu ekspluatācijā.

Darbu izpildējam kā profesionāls montāžas darbu veicējs ir atbildīgs par to, lai projekta risinājumi tiktu realizēti augstā kvalitātē, ievērojot labas prakses montāžu, izmantojot atbilstošu montāžas tehnoloģiju.

Darbu izpildējam ir atbildīgs par montēto sistēmu un tās elementu aizsardzību pret jebkura veida bojājumiem būvniecības laikā. Nododot sistēmu Pasūtītājam, sistēmai jābūt tehniski un vizuāli labā stāvoklī, bez bojājumiem un netīrumiem.

Pirms darbu sākšanas Darbu izpildējam ir pienākums uz vietas objektā veikt nepieciešamos mērījumus, kas nepieciešami paredzēto darbu veikšanai. Pirms darbu uzsākšanas, viņam ir jāpārliecinās, ka darbi objektā varēs notikt atbilstoši projekta risinājumiem. Par iespējamām izmaiņām vai papildus pasākumiem jāvienojas pirms darbu uzsākšanas ar būvprojekta vadītāju un būvprojekta daļas vadītāju.

Pirms caurumu un atvērumu izbūves ēkas konstrukcijās, kas nav paredzēti ēkas konstrukcijās, nepieciešams saskaņot to ar arhitektu un būvkonstruktoru. Caurumu un atvērumu izbūve nedrīkst paslītināt konstrukcijai paredzētās īpašības.

Darbu izpildējam uz savu atbildību nosaka nepieciešamo stiprinājumu lielumu, garumu un veidu, pamatojot to ar izstrādājuma tehniskajā dokumentācijā noteiktajām prasībām. Cauruļu svars nedrīkst tikt pārnests uz iekārtām vai citu aprīkojumu. Cauruļvadu stiprinājumiem jābūt ar gumijas starplikām.

Cauruļvadu sistēmas materiālu apzīmējumiem jābūt viegli identificējamiem ar atbilstošu rūpnīcas sertifikātu. Aizliegts izmantot nezināmas izcelmes un specifikāciju materiālus vai jau lietotus materiālus.

Vietās, kur vēlāk būs apgrūtināta vai neiespējama piekļūšana, izvairīties no jebkādu savienojumu veidošanas.

Cauruļvadu sistēmu izbūvi veikt atbilstoši telpu īpašnieku standartiem tā, lai apkalpošanas un regulēšanas nolūkos varētu piekļūt regulējošiem, vienvirziena u.c. vārstiem, tīrīšanas lūkām, apkalpošanas lūkām arī pēc būvdarbu pabeigšanas, lai tās varētu apkalpot un remontēt ekspluatācijas laikā. Cauruļvadu armatūrai jābūt pozīcijā, kurā iespējama netraucēta rokturu kustība, mērījumu veikšana u.c. darbības. Apkalpošanas lūkām jānodrošina piekļuve iekārtām, noslēdzosajai, balansējošai u.c. armatūrai.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, darbu veikšanas projektu nepieciešams saskaņot ar būvprojekta daļas vadītāju.

Apkures sistēmu montāžas un regulēšanas darbu norādījumi

Cauruļvadu sistēmas izbūvi veikt, lai apkalpošanas un regulēšanas nolūkos varētu piekļūt noslēdzosajai, balansējošai, tukšošanas u.c. armatūrai, revīzijām arī pēc būvdarbu pabeigšanas. Vārstus uzstādīt pozīcijā, kurā iespējama netraucēta rokturu kustība un mērījumu veikšana. Cauruļvadu sistēmas montāžu veikt, lai neveidotos nevajadzīga cauruļvadu spriedze un liece. Cauruļvadu sistēmas montāžu veikt, ievērojot pasākumus cauruļvadu termiskās izplešanās kompensēšanai. Vietās, kur remonta vai iekārtas nomaiņas vajadzībām var būt nepieciešama caurules noņemšana, jāveido izjaucams savienojums.

Cauruļvadu sistēmas savienojumus ar iekārtām, rezervuāriem un mehānismiem veidot saskaņā ar rasējumiem. Cauruļvadu sistēmas savienojumus ar iekārtām izveidot, lai spriegums no cauruļvadu sistēmas nepāriet uz aprīkojumu.

Visai cauruļvadu armatūrai jāatlilst vismaz spiediena klasei PN10.

Sistēmas atgaisošanu veikt caur radiatoru atgaisotājiem un caur automātiskajiem atgaisotājiem, kas uzstādīti uz apkures stāvvadiem piektā stāva dzīvokļos.

Sistēmu iztukšošanu veikt caur radiatoru korķiem un uzstādītajiem iztukšošanas krāniem. Radiatoru iztukšošanas korķiem jābūt ar ieskrūvētu korķi.

Sistēmas regulēšanu veikt ar uz maģistrālēm uzstādītajiem balansēšanas vārstiem, kā arī uz stāvvadiem uzstādītajiem spiediena starpības vārstiem.

Montējot cauruļvadus, jāparedz pasākumi, kas kompensē cauruļvadu termisko izplešanos, uzstādot kompensatorus. Starp kompensatoriem paredzēt nekustīgos balstus.

Pēc montāžas darbu pabeigšanas nepieciešams veikt sistēmas pneimatisko vai hidraulisko pārbaudi, atbilstoši temperatūras režīmam, veikt sistēmas skalošanu, filtru tīrīšanu, uzpildi ar daba šķidrumu, sistēmas atgaisošanu un ieregulēšanu atbilstoši projektā norādītajām vērtībām.

PROJEKTA GALVENIE RĀDĪTĀJI

Sistēma	Siltums, kW	Spiediena zudumi, kPa
Radiatoru apkures sistēma	203,988	45,00

APZĪMĒJUMI

	-apkures sistēmas turpgaitas cauruļvads
	-apkures sistēmas atpakaļgaitas cauruļvads
	-tērauda plākšņu radiators ar termostatisko vārstu aprīkotu ar termogalvu
	-noslēgvārstis/izslēgšanas vārsts
	-balansējošais vārsts
	-atgaisošanas/drenāžas ventilis
	-cauruļvadu montēšanas kritums (virziens un lielums)

PAMATKOMPLEKTA RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	LAPAS NOSAUKUMS	MĒROGS	PIEZĪMES
AVK-A-1	Apkure. Vispārīgie rādītāji.	B.M.	
AVK-A-2	Apkure. Pagrabstāva plāns.	1:100	
AVK-A-3	Apkure. Pirmā stāva plāns.	1:100	
AVK-A-4	Apkure. Otrā stāva plāns.	1:100	
AVK-A-5	Apkure. Trešā stāva plāns.	1:100	
AVK-A-6	Apkure. Ceturtā stāva plāns.	1:100	
AVK-A-7	Apkure. Piektā stāva plāns.	1:100	
AVK-A-8	Apkure. Apkures sistēmas aksonomētrijas shēma.	1:100	

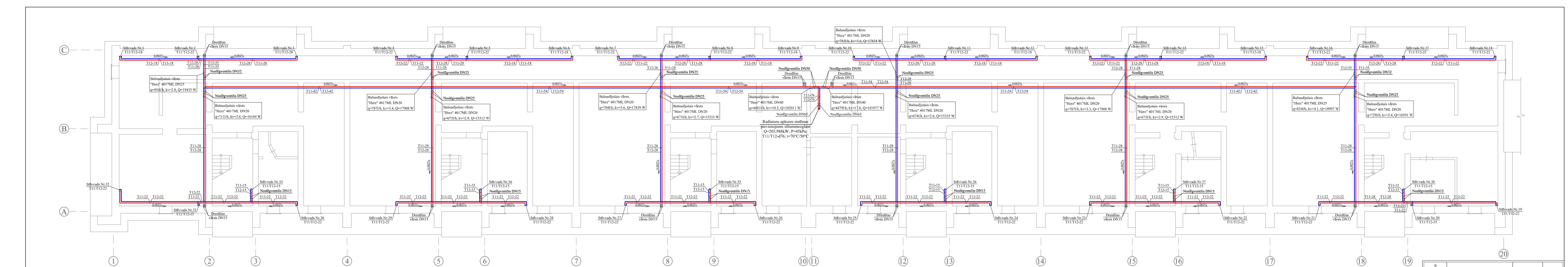
BŪVIZSTRĀDĀJUMU SARAKSTS

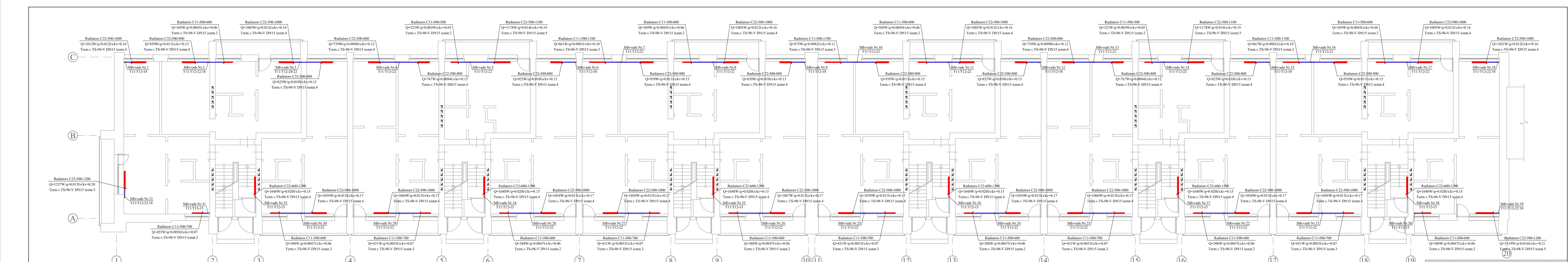
<small>Radiatori apkures sistēmas pievienojums siltummežglam Q=91,574kW; P=19kPa; T11/T12-d35; t=70°C/50°C</small>	-apkures atzara definējums -siltuma jauda(kW); sistēmas spiediena zudumi(kPa); -sistēmas apzīmējums-cauruļvada izmērs (ārējais diametrs); sistēmas temperatūras režīms (°C)
<u>T11-15</u>	-apkures sistēmas apzīmējums-cauruļvada izmērs (ārējais diametrs)
<small>Radiators C22-500-1100 Q=1086W/q=0.013J/s/kv=0.22 Term.v. TS-98-V DN15 iestat.5</small>	-sildķermēņa tips-izmērs (augstums(mm)-garums(mm)) -siltuma jauda(W)/caurplūde(l/s)/kv vērtība -termostatiskā vārsta nosaukums, izmērs, vārsta iestatījuma vērtība
<small>Balansējošais vārsts "Herz" 4017ML DN32 q=300l/h, kv=7.5, Q=5007W</small>	-armatūras definējums (balansējošais vārsts), -ražotājs, produkta nosaukums, izmērs (DN) -caurplūde (l/h), kv vērtība, caurplūstošā siltuma jauda (W)
<u>Noslēgventilis DN20</u>	-armatūras definējums (noslēgventilis), izmērs (DN)
<small>Stāvvads Nr.21 T11/T12-18</small>	-stāvvada numerācija/apkures sistēmas apzīmējums- cauruļvada izmērs (ārējais diametrs mm)
<small>Automātisks atgaisotājs DN15</small>	-atgaisošanas armatūras definējums, izmērs (DN)
<small>Drenāžas vārsts DN15</small>	-sistēmas iztukšošanas armatūras definējums, izmērs (DN)

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			

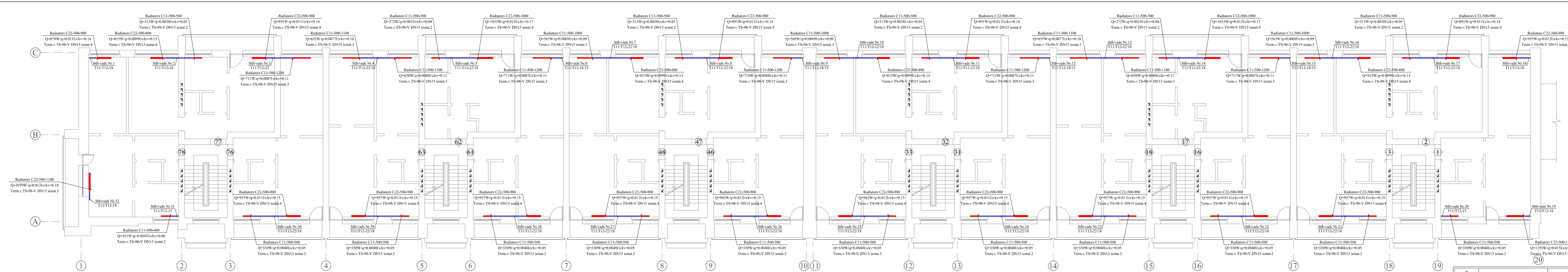
PROJEKTĒTĀJS:	SIA "Cerkazi - G"		
	Reg. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380		

PASŪTTĪJĀJS:	SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			PASŪTIJUMA NR.:	1-19/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĪKAS VIENĀRĀŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.			FAILA NOS.:	anologs rasējuma Nr.
OBJEKTA ADRESE:	PULKVEŽ OSKARA KALPAKA IELA 35, JELGAVA, LV-3001. KADASTRA NR. 0900 001 0078 001			ARĪHTVA NR.:	-
RASĒJUMA NOSAUKUMS:	APKURE. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI			DATUMS:	09.12.2019.
BŪVPR. VAD.:	J. GRAUDULIS			MĒROGS:	B.M.
BŪVPR. DAĻAS VAD.:	A. VAGRIS			DAĻA	RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	K. JURGENS			LAPAS NUMURS	AVK-A-1

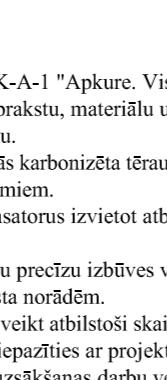
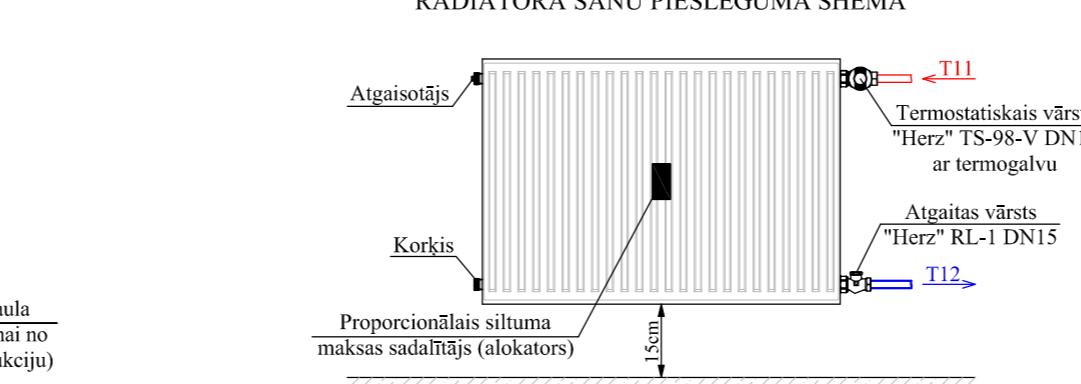




CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMĀINAS IR ŠEPKĀ, JA APLIECINĀTĀS AR BŪVPROJEKTĀ VADĪTĀJA PARAKSTU			
B	A	IZMĀINAS	IZMĀINAS VEICA
KODS			DATUMS
APKURES SISTĒMAS CAURULVADU IZBŪVES SHĒMA ŠĶERSOJOT STARPVĀSTĀVU PĀRSEGUMUS			
<p>PIEZĪMES:</p> <ol style="list-style-type: none"> Rasējumā lietots apzīmējums skafit lāpā A VK-A-1 "Apkure. Vispārīgie rādītāji". Rasējumu skafit kopā ar projekta skaidrojošo aprakstu, materiālu un iekārtu specifikāciju un pielikumiem. Stāva plānū skafit kopā ar aksonometrijas shēmu. Apkures sistēmas montāžai izmanto presējamās karbonīzētā tērauda caurules. Caurulvadus montēti atbilstoši ražotajai norādījumiem. Kustīgais balstus nekustīgos balstus un kompensatorus izvietoti atbilstoši caurulvadu ražotajai rekomendācijām. Caurulvadi attēloti nosacīti atbilstoši no sienām. Stāvā vadoņi attēlojums attēlojums nosacīti, stāvā vadoņi precīzi izbūves vietu noteikt būvobjektā uz vietas. Caurulvadus izolēti atbilstoši skaidrojotā apraksta norādēm. Sistēmas iztukšošanai un atgaismošanas darbus veikt atbilstoši caurulvadu ražotajai rekomendācijām. Pirms izbūves darbu uzsākšanas nepieciešams repažītājā dokumentāciju, konstatētu atkāpju gadījumā sazināties ar projekta autoru, kā arī pirms izbūves darbu uzsākšanas darbu veikšana jāsaņķor ar pārējiem būvdarbu veicējiem. 			
<p>RADIATORA SĀNU PIESLĒGUMA SHĒMA</p>			
<p>SIA "Cerkazi - G" Reg. Nr. 43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380</p> <p>PĀRSEGUMA NR. 1-19/55 BŪVPROJEKTA NOSAUKNIS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ PĀRSEGUMA" 19/55 FĀLA NOK. analogs rasējuma Nr. ARIŪVA NR. - OBJEKTA IEMESE: PULKVEZĀ OŠKARA ĶALPĀKA IELĀ 35, JELGAVA, LV-3001 RASĒJUMA NOSAUKNIS: KADASTRA NR. 0990 001 0078 001 DATUMS: 09.12.2019. MĒRGS: 1:100. BŪVPR. DALAS VAD.: A. VAGRISS IZSTRĀDĀJA: K. JURGENS AVK-A-3</p>			



RADIATORA SĀNU PIESLĒCUMA SIĒMA



AR BUVPROJEKTA VADITĀJA PARAKSTU

SIA "Cerkaž -"

JIA Cikazi -

Reg. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Riga

A/S Swedbanka, Korts: LV86HABA05510

PASŪTĪTĀJS: _____ | PASŪTIJUŠS: _____

SIA "HELGAVAS NEKUSTAMĀ IZĀŠUMA PĀRVALDE"

SIA "JELGAVAS NEKUSTAMA IPASUMA PARVALDE

BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS

VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.

ORIENTA - ADDESSO **STARBUCK**

PULKVEŽA OSKARA KALPAKA IELA 35, JELGAVA, LV-3001.

KADASTRA NR. 0900 001 0078 001

RASEJUMA NOSAKUMS:
DATUMS:

APKURE. OTRĀ STĀVA PLĀNS

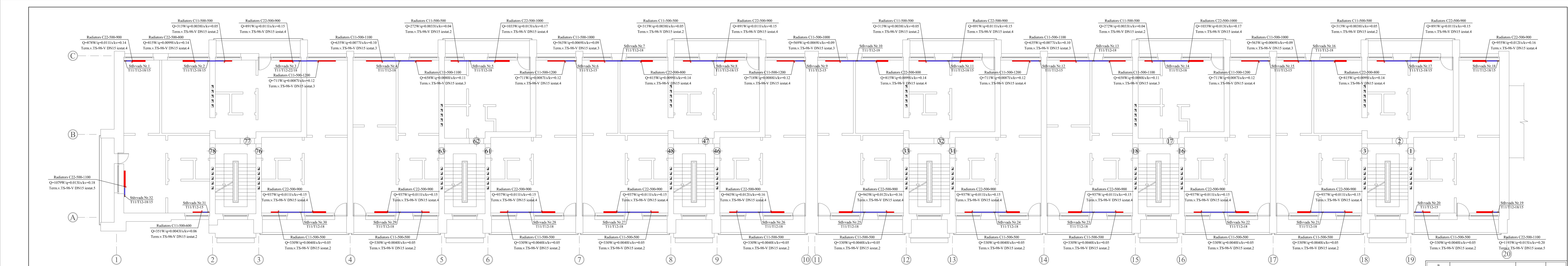
Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups of patients.

BÜVPR. DALAS VAD.: A. VAGRIS

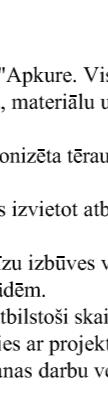
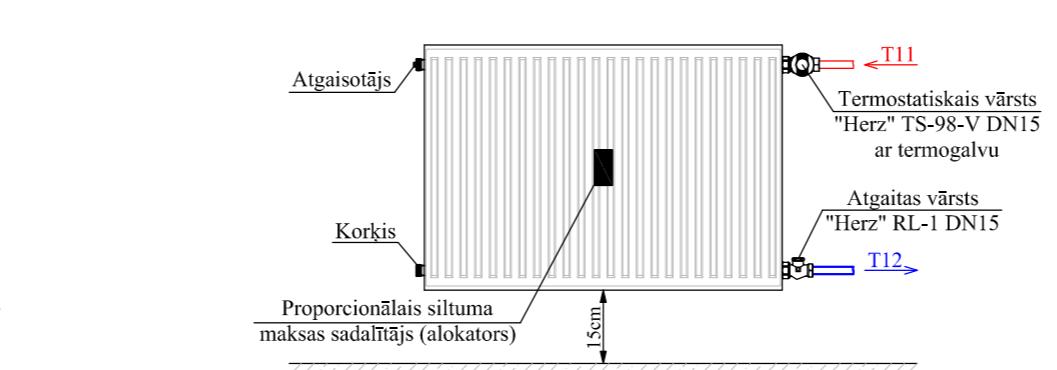
IZSTRĀDĀJA: K. JURGENS AVK

--	--	--	--	--

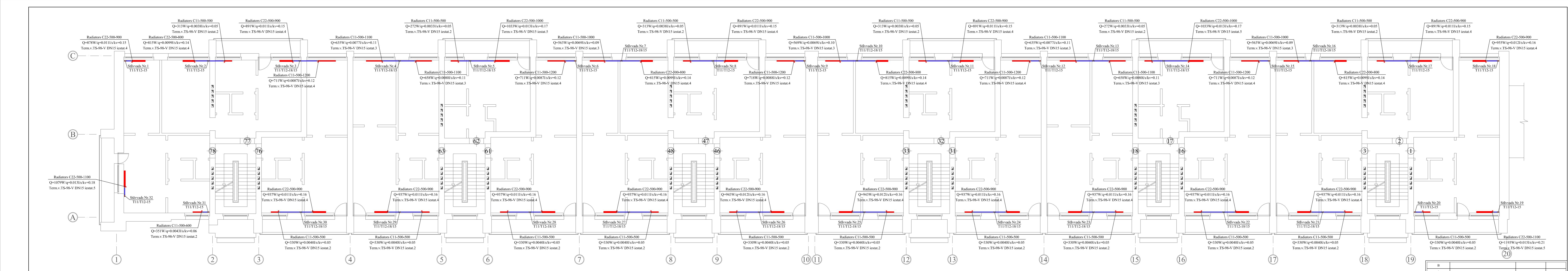
Digitized by srujanika@gmail.com



RADIATORA SĀNU PIESLĒGUMA SHĒMA



A			
KODS	IZMAIŅAS		IZMAIŅAS VEICA
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
 <p>SIA "Cerkazi - G"</p> <p>Reģ. Nr.43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Kunts: LV86HABA05510380</p>			
PASŪTTĀJS:			PASŪTIJUMA NR.:
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"			1-19/55
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:			FAILA NOS.:
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		anologs rasējuma Nr. ARIHĪVA NR.: -	
OBJEKTA ADREŠE:			STADIJA:
PULKEŽA OSKARA KALPAKA IELA 35, JELGAVA, LV-3001. KADASTRA NR. 0900 001 0078 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:			DATUMS:
APKURE. TREŠĀ STĀVA PLĀNS		09.12.2019.	
IZSTRĀDĀJA:			MEROGS:
			1:100.
BŪVPR. DAĻAS VAD.:	A. VAGRIS		DAĻA
IZSTRĀDĀJA:	K. JURGENS		RAS. NR.
			LAPAS NUMURS
			AVK-A-5



B			
A	IZMĀINAS	IZMĀINAS VEICA	DATUMS
KODS	IZMĀINAS	IZMĀINAS VEICA	DATUMS

CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMĀINAS IR ŠEPĀ, JA APLIECIŅĀTĀS
AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU

PROJEKTĀTĀS:

SIA "Cerkazi - G"
Reg. Nr. A/43603063747, Kr.Valdemāra iela 151-110, Rīga, LV-1013
A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA05510380

PĀSTĀVĒTĀS:
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ PĀRŠUMĀ PĀRVALDE"
BŪVPROJEKTA NOSAUKNĀS:
analogas rasējuma Nr.
PIEĀVIENĀBĀZE:
DAUDZDZĪVOKLU DZĪVOJAMĀS ĒKAS
VIENĀKRĀSOTĀ FĀSĀDES ATJAUNOŠANA.

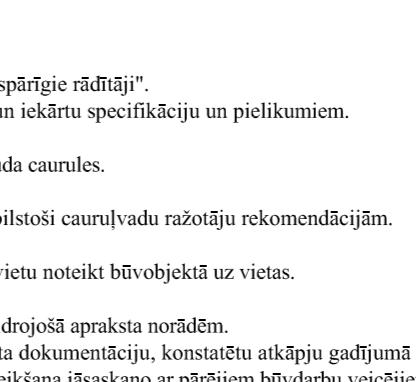
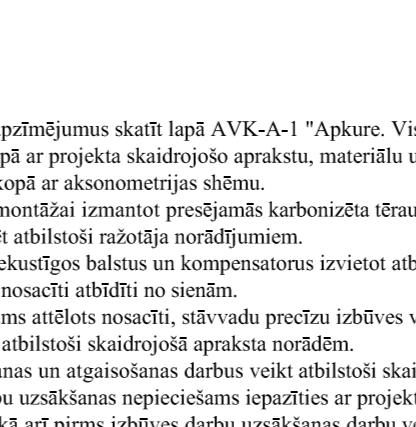
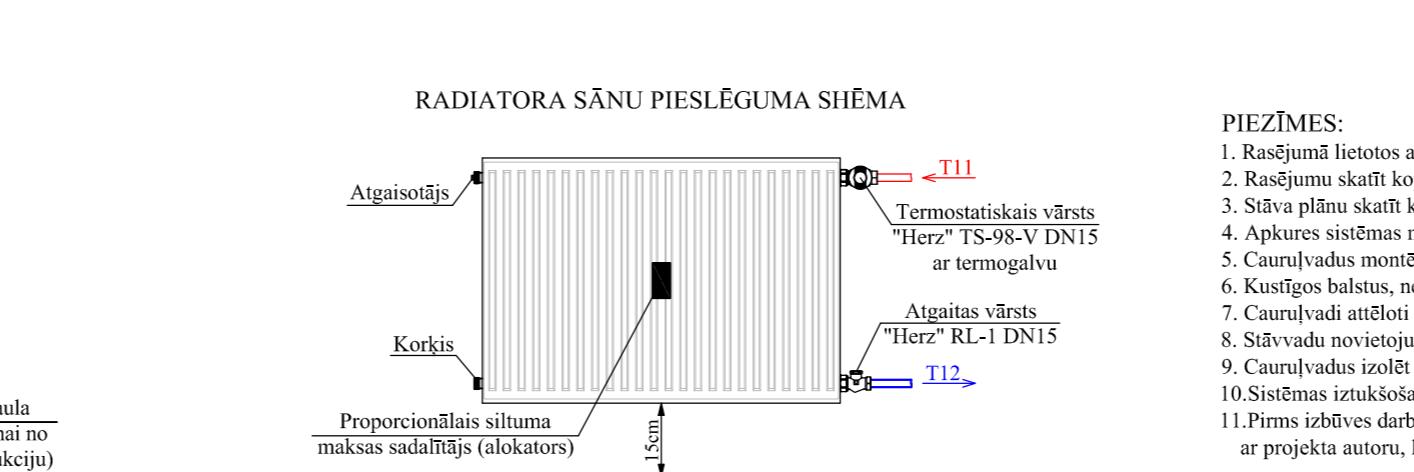
PIEĀVIENĀBĀZE:
PULKEĀ A OSKARA CALPKA IELĀ 35, JELGAVA, LV-3001
KADASTRA NR. 0900 001 0078 001

RASĒJUMA NOSAUKNĀS:
DATUMS: 09.12.2019.

MĒRGS:

APKURE. CETURTĀ STĀVA PLĀNS
1:100.

BŪVPR. DALAS VAD.: A. VAGRISS
IZSTRĀDĀJA: K. JURGENS
AVK-A-6



Projekta dokumentācijas komplekts sastāv no skaidrojošā apraksta, rasējumiem, materiālu un iekārtu specifikācijas un pielikumiem. Darbuzņēmējs dod pilna apjoma finansu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, pārbaudēm, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā, t.sk. izpilddokumentāciju.

APKURE

Apkures/siltumapgādes sistēma T11, T12

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri	Mērv.	Daudzums	Piezīmes
1	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C11-500-500 ar atgaisotāju un korki	C11 500x500	kompl.	53	
2	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C11-500-600 ar atgaisotāju un korki	C11 500x600	kompl.	15	
3	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C11-500-700 ar atgaisotāju un korki	C11 500x700	kompl.	22	
4	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C11-500-1000 ar atgaisotāju un korki	C11 500x1000	kompl.	9	
5	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C11-500-1100 ar atgaisotāju un korki	C11 500x1100	kompl.	15	
6	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C11-500-1200 ar atgaisotāju un korki	C11 500x1200	kompl.	18	
7	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C22-500-800 ar atgaisotāju un korki	C22 500x800	kompl.	25	
8	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C22-500-900 ar atgaisotāju un korki	C22 500x900	kompl.	57	
9	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C22-500-1000 ar atgaisotāju un korki	C22 500x1000	kompl.	26	
10	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C22-500-1100 ar atgaisotāju un korki	C22 500x1100	kompl.	24	
11	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C22-500-1200 ar atgaisotāju un korki	C22 500x1200	kompl.	6	
12	Tērauda paneļu radiators "PURMO Compact" C22-600-1200 ar atgaisotāju un korki	C22 600x1200	kompl.	6	
13	Radiatoru stiprinājumi		kompl.	276	
14	Turpgaitas priešiestatījuma vārsti "Herz" TS-98-V	DN15	gab.	276	
15	Termostatiskā vārsta galva radiatoriem ar sānu pieslēgumu "Herz" 7260; M28		gab.	270	
16	Termostatiskā vārsta galva ar aizsardzību pret nozagšanu un patvalīgu regulēšanu uzstādīšanai kāpņu telpu radiatoriem "Herz" HERZCULES 9860		gab.	6	
17	Atgaitas vārsti "Herz" RL-1	DN15	gab.	276	
18	Automātiskais atgaisotājs komplektā ar lodveida krānu	DN15	kompl.	38	
19	Iztukšošanas krāns	DN15	kompl.	106	
20	Spiediena starpības regulātors "Herz" 4002 (5-30kPa)	DN15	gab.	31	
21	Spiediena starpības regulātors "Herz" 4002 (5-30kPa)	DN20	gab.	1	

Projekta dokumentācijas komplekts sastāv no skaidrošā apraksta, rasējumiem, materiālu un iekārtu specifikācijas un pielikumiem. Darbuzņēmējs dod pilna apjoma finansu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, pārbaudēm, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā, t.sk. izpilddokumentāciju.

22	Balansēšanas vārsti "Herz" 4017ML (partnervārsti spiediena starpības regulatoram)	DN15	gab.	31	
23	Balansēšanas vārsti "Herz" 4017ML (partnervārsti spiediena starpības regulatoram)	DN20	gab.	1	
24	Kapilārā caurule spiediena starpības regulatora "Herz" 4002 un partnervārsta Herz 4017ML savienošanai		gab.	32	
25	Balansēšanas vārsti Herz 4017ML	DN20	gab.	10	
26	Balansēšanas vārsti Herz 4017ML	DN25	gab.	2	
27	Balansēšanas vārsti Herz 4017ML	DN40	gab.	2	
28	Lodveida noslēgvārsti	DN15	gab.	26	
29	Lodveida noslēgvārsti	DN20	gab.	48	
30	Lodveida noslēgvārsti	DN25	gab.	22	
31	Lodveida noslēgvārsti	DN32	gab.	4	
32	Lodveida noslēgvārsti	DN50	gab.	4	
33	Lodveida noslēgvārsti	DN65	gab.	2	
34	Presējamā karbonizēta tērauda caurule	d15x1,2	m.	983	
35	Presējamā karbonizēta tērauda caurule	d18x1,2	m.	406	
36	Presējamā karbonizēta tērauda caurule	d22x1,5	m.	428	
37	Presējamā karbonizēta tērauda caurule	d28x1,5	m.	208	
38	Presējamā karbonizēta tērauda caurule	d35x1,5	m.	25	
39	Presējamā karbonizēta tērauda caurule	d42x1,5	m.	75	
40	Presējamā karbonizēta tērauda caurule	d54x1,5	m.	106	
41	Tērauda presējamās karbona caurules	d76x1,5	m	6	
42	Cauruļvadu veidgabali, balsti, kompensatori un stiprinājumi		kompl.	1	
43	Cauruļvadu aizsargčaulas uzstādīšanai norobežojošajās konstrukcijās (PVC aizsargčaula)		kompl.	1	
44	Blīvēšanas materiāli (tai skaitā ugunsdrošie hermētiski un ugunsdrošās montāžas putas)		kompl.	1	
45	Siltumizolācija čaula ar follija pārklājumu b=30mm; $\lambda=045\text{W/mK}$	15x40	m.	35	
46	Siltumizolācija čaula ar follija pārklājumu b=30mm; $\lambda=045\text{W/mK}$	18x40	m.	95	
47	Siltumizolācija čaula ar follija pārklājumu b=30mm; $\lambda=045\text{W/mK}$	22x40	m.	279	
48	Siltumizolācija čaula ar follija pārklājumu b=30mm; $\lambda=045\text{W/mK}$	28x40	m.	208	
49	Siltumizolācija čaula ar follija pārklājumu b=30mm; $\lambda=045\text{W/mK}$	35x40	m.	25	
50	Siltumizolācija čaula ar follija pārklājumu b=30mm; $\lambda=045\text{W/mK}$	42x40	m.	75	
51	Siltumizolācija čaula ar follija pārklājumu b=30mm; $\lambda=045\text{W/mK}$	54x40	m.	106	

Projekta dokumentācijas komplekts sastāv no skaidrojošā apraksta, rasējumiem, materiālu un iekārtu specifikācijas un pielikumiem. Darbuzņēmējs dod pilna apjoma finansu piedāvājumu, ieskaitot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, pārbaudēm, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā, t.sk. izpilddokumentāciju.

52	Siltumizolācija čaula ar follija pārklājumu b=30mm; λ=045W/mK	76x40	m.	6	
53	PVC apvalks		m2	285	
54	Izolēšanas palīgmateriāli		kompl.	1	
55	Proporcionālais siltuma maksas sadalītājs (alokators)		kompl.	270	
56	Proporcionālo siltuma maksas sadalītāju siltuma uzskaites sistēma (datu savāceji)		kompl.	1	
57	Elektrokabeļi		kompl.	1	
58	Montāžas komplekts		kompl.	1	
59	Palīgmateriāli		kompl.	1	

Demontāžas darbi

60	Esošās cauruļvadu izolācijas demontāža		kompl.	1	
61	Esošo cauruļvadu demontāža		kompl.	1	
62	Esošo radiatoru demontāža		kompl.	1	
63	Demontēto materiālu izvešana un utilizācija		kompl.	1	

Montāžas darbi

64	Caurumu veidošana norobežojošajās konstrukcijās (sienās un pārseguma paneļos) cauruļvadu izbūvei		kompl.	1	
65	Apkures sistēmas montāžas darbi (tai skaitā kompensatoru, balstu, stiprinājumu, aizsargčaulu montāža un atvērumu blīvēšanas materiālu montāža)		kompl.	1	
66	Apkures sistēmas skalošana, uzpildīšana, atgaisošana, balnsēšana un palaišana		kompl.	1	
67	Siltumizolācijas montāžas darbi		kompl.	1	
68	Siltuma uzskaites sistēmas montāža un palaišana		kompl.	1	

Piezīmes:

Specifikācijā norādīts tiešais materiālu patēriņš, neieskaitot atlikumu vai atgriezumu pieskaitījumu.

Pirms urbumu veidošanas ēkas konstrukcijās apkures sistēmu izbūvei, nepieciešams pārbaudīt vai norobežojošajās konstrukcijās nav iebūvētas komunikācijas vai citi šķēršli, kas apgrūtinātu caurumu veidošanu un apkures sistēmas izbūvi.