

SKAIDROJOŠS APRAKSTS. AVK-A

1. Vispārīgā daļa un izejas dati.

Projekta "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801" AVK-A daļa ir izstrādāta, balstoties uz projektēšanas uzdevumu, LBN, LVS, atbilstošo dienestu tehniskajiem noteikumiem un citiem tehniskajiem noteikumiem.

- LBN 002 - 19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika";
- LBN 003 - 19 „ Būvklimatoloģija ”;
- LBN 202 - 18 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- LBN 201 - 15 „ Būvju ugunsdrošība ”;
- LBN 231 - 15 „ Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LBN 200 - 21 „ Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs”;
- LVS EN 16798-1:2021 „Ēku energoefektivitāte. Ēku ventilācija. 1.daļa: Telpu mikroklimata ievades parametri ēku energoefektivitātes projektēšanai un novērtēšanai, ņemot vērā telpu gaisa kvalitāti, temperatūras režīmu, apgaismojumu un akustiku. M1-6 modulis”;
- LVS EN ISO 6946:2020 „Būvdetaļas un būvelementi. Siltumpretestība un siltumcaurlaidība. Aprēķinu metodes”;
- LVS EN 12831-1:2020 „Ēku energoefektivitāte. Siltumslodzes projektēšanas aprēķina metode. 1.daļa: Telpu siltumslodze. M3-3 modulis”;
- LVS EN ISO 13370:2020 „Ēku siltumtehniskās īpašības. Siltuma zudumi caur zemi. Aprēķina metodes”;
- LVS EN ISO 10077-1:2020 „ Logu, durvju un slēgu siltumefektivitāte. Siltuma caurlaidības aprēķini. 1.daļa: Vispārīgi”;
- Ēkas energosertifikāts “BIS-ĒED-1-2023-446”

Būvniecības vieta: Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

Temperatūras aprēķins: Apkures sistēmas projektēšanai: $t = -23,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$; Apkures periods: ilgums: 204 dienas; apkures perioda vidējā temperatūra: $t = -0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

1. Iekštelpu temperatūras

Telpas nosaukums	Iekštelpas temperatūra, °C
Istaba	+20
Virtuve	+20
Sanmezgls/vannas istaba	+24
Priekštelpa	+18
Kāpņu telpa	+16

2. Norobežojošo konstrukciju raksturojums (pēc energosertifikāta)

Norobežojošā konstrukcija un pamatmateriāli	Konstrukcijas U vērtībā W/m²K
Ārsiena: keramzītbetons 300 mm + siltumizolācija ($\lambda=0,036$ W/mK) 150 mm	0,2
Ārsiena: koka ārsiena (starp logiem) + siltumizolācija siltumizolācija ($\lambda=0,036$ W/mK) 150 mm	0,16
Cokols: dzelzsbetons 300 mm + siltumizolācija siltumizolācija ($\lambda=0,034$ W/mK) 150 mm	0,2
Pagraba griesti: dzelzsbetons 220 mm + siltumizolācija siltumizolācija ($\lambda=0,036$ W/mK) 100 mm	0,17
Bēniņu pārsegums: dzelzsbetons 220 mm + siltumizolācija siltumizolācija ($\lambda=0,038$ W/mK) 150 mm	0,18
Logi: PVC rāmis/ stiklu pakete	1

3. Esošās situācijas apraksts, fotofiksācija, norādījumi

1.	Esošā apkures sistēma: viencauruļu stāvvadu sistēma.
2.	<p>Radiatori un konvektori nav aprīkoti ar noslēgšanas un regulēšanas armatūru.</p>  <p>The top photograph shows two light-colored wooden panels installed under a window, likely intended to be radiators or convectors. The bottom photograph shows a white radiator installed under a window. On the windowsill, there is a black basket with colorful toys. The radiator is connected to a heating system.</p>

4. Apkure

Projektējamās sistēmas siltumslodze: 120 kW;

Siltumnesējs: ūdens. Temperatūras grafiks: 70/50 °C;

Spiediena kritums: 25 kPa;

Projektējamās sistēmas veids: divcauruļu sistēma.

Sildķermeni: projektējamie tērauda paneļtipa radiatoru. **Saglabāt 33 esošus paneļtipa radiatorus, t.s. 8 radiatorus kāpņu telpās un 25 esošus paneļtipa radiatorus dzīvokļos pēc telpu grupu īpašnieku velmes (norādīts plānos ar burtu "E").** Visus radiatorus, t.s. esošus aprīkot ar regulēšanas- noslēgšanas armatūru un temperatūras regulēšanas ierīcēm (termogalvām). Kāpņu telpā uzstādīt trieciendrošas termostatiskās galvas (ekvivalents: Danfoss Aero).

Demontēt visus cauruļvadus.

Radiatoru pieslēguma veids: sānu. Stiprināšanas veids: pie sienas. Radiatoru, kuru garums pārsniedz 1400 mm (ieskaitot) pieslēgt diagonāli. Apšuvuma (dekoratīvas apdares, ģispškartona, flīžu) demontāžu un atjaunošanu saskaņot ar telpu grupas īpašnieku.

Radiatoru savstarpējo balansēšanu (hidraulisko regulēšanu) veikt ar no spiediena neatkarīgiem termostatiskiem vārstiem, uzstādīšana turpgaitā.

Siltumenerģijas uzskaitē: dzīvokļu ultraskaņas siltumskaitītāji.

Rādītāju nodošanas veids: attālināta datu nolasīšanas sistēma. Siltumskaitītāji ar radiomoduli OMS 868,95 MHz (bezvadu sistēma wM-Bus)

Siltummezglā uzstādīt datu glabātāju. Pieslēgt internetam un nodrošināt datu pārraidi apsaimniekošanas uzņēmumam.

Kāpņu telpu 2. un 4. stāvos uzstādīt radiosignāla repiterus (atkārtotājus). Pieslēgt repiterus kāpņu telpu stāvu elektrosadales skapjiem, uzstādot automātslēdzi C1 elektrosadales skapjos.

Aukstā, karstā ūdens apgādes skaitītāju rādītāju attālinātai datu nolasīšanai izmantot AVK-A daļā paredzētus repiterus un datu glabātāju.

Pirms darbu uzsākšanas precizēt repiteru, datu glabātāju ražotāju datus, darbības principus, maksimālus attālumus no skaitītājiem līdz repiteriem un no repiteriem līdz datu glabātājiem.

Elektroiekārtu pieslēgšana pagrabā (siltummezglā) EL daļā. Datu glabātāja barošanai izmantot barošanas bloku 230>24V ar elektrisko jaudu, kas nav mazāka par datu glabātāja elektrisko jaudu.

Gadījumā, ja izvelēto iekārtu elektriskie dati atšķiras no projektā iespecificētiem, paziņot par to EL daļas izstrādātājam vai būvdarbu vadītājam.

5. Cauruļvadi, izolācija

Oglekļa tērauda caurules. Izvietošana- atklāti. Pagrabā cauruļvadus izolēt ar minvates izolāciju vismaz $b=40$ mm, stāvvadus no 1. līdz 5. stāvam izolēt ar minvates izolāciju vismaz $b=20$ mm. Pagrabā paredzēt cauruļvadu izolācijas PVS aizsargslāni, Cauruļvadu izvietošana: dzīvokļu EI-60 ugunsdrošas šahtās virtuvēs kopā ar UK cauruļvadiem (S3, S4, U1). Izmantot čaulas cauruļvadu šķērsojumiem caur sienām. 3.

Novērtēt iespēju likt cauruļvadus zem balkona durvīm (saskaņot ar telpu grupas īpašnieku). Gadījumā ja AR daļā nav paredzētas ugunsdrošās šahtas, cauruļvadiem, kas šķērso ugunsdrošos nodalījumus nepieciešams uzstādīt ugunsdrošās manšetes;

6. Armatūra

Paredzēti lodveida krāni atsevišķo stāvvadu atslēgšanai un siltumskaitītāju atslēgšanai. Stāvvadu regulēšanai izmantot manuālus balansēšanas vārstus.

Sistēmas augstākajos punktos uzstādīt atgaisotājus, zemākajos- ūdens izteces krānus saskaņā ar plāniem vai citās vietās, ja cauruļvadu izvietojums atšķiras no rasējumā norādīto. AR daļā paredzētas lūkas šahtās siltumskaitītāju un to apsaistes, kā arī atgaisotāju apkalpošanai.

Vārstu iestatījumi ir spēkā tikai produkcijai, kas ir norādītā projektā kā ekvivalents. Citai produkcijai pārbaudīt iestatījumus pēc ražotāja dokumentācijas.

7. Montāžas un regulēšanas darbu norādījumi

Pirms darbu uzsākšanas darbuņēmējam objektā jāveic visi nepieciešami mērījumi, kā arī nepieciešams pārliecināties, ka visi darbi objektā būs veicami korekti, atbilstoši projektam. Par izmaiņām vai papildus pasākumu īstenošanu jāvienojas ar projekta daļas vadītāju.

Darbuņēmējam cenu piedāvājuma izstrādāšanas stadijā jānovērtē sekojošā dokumentācija: projekta skaidrojošais apraksts, rasējumi, iekārtu specifikācijas, kā arī projekta pielikumi.

Izpildot darbu, jāievēro spēkā esošie normatīvie akti, kuri noteic projektējamās sistēmas iekārtu montāžu un nodošanu ekspluatācijā.

Ja cauruļvadus izvieto ģipškartona sienu konstrukcijās, aizliegts sagriezt nesošus profilus vairāk nekā paredzēts ražotāja datos.

Darbuzņēmējs ir atbildīgs par montāžas darbu veikšanas kvalitāti un par to, lai visa apkures sistēma būtu montēta atbilstoši projektā norādītajiem rādītājiem, kurus obligāti jāizpēta pirms montāžas darbu uzsākšanas. Uzmanīgi jāizpēta visi rasējumi-stāvu plāni ar apkures iekārtu izvietojumu, to izmēri, kā arī aksonometriskās shēmas, kuras dod priekšstatu par katra atzarojuma īpašībām, iekārtu novietojumu un pieslēgšanas veidu noteiktajos augstumos. Montāžas laikā obligāti jābalansē apkures sistēma atbilstoši projektā norādītajiem datiem. Tas ir vajadzīgs, lai katra radiatora siltuma slodze atbilstu hidrauliskā aprēķinā norādītajai slodzei. Pieņemot sistēmu ekspluatācijā un nododot to pasūtītājam, tai jābūt skaistai un kārtīgi montētai, bez netīrumiem un bojājumiem cauruļu virsmās. Cauruļu ielikšanai pirms caurumu veidošanas ēku konstrukcijās, kuri nav paredzēti projektā, nepieciešams saskaņot caurumu veidošanas vietas un cauruma izmērus ar projekta daļas vadītāju. Caurumu veidošana nedrīkst pasliktināt ēkas konstrukciju stiprību un izturību.

Nepieciešamo stiprinājumu lielumu, garumu un veidu nosaka ar projektā norādītajām prasībām. Cauruļu izvietojums nedrīkst traucēt citu iekārtu darbību un citiem mērķiem pielietojamo platību izmantošanu. Caurulēm jābūt sertificētām ar atbilstošu rūpnīcu sertifikātu. Kategoriski aizliegts izmantot montāžas laikā nezināmas izcelsmes caurules un veidgabalus. Vietās, kur piekļūšana pie cauruļu savienojumiem ir ierobežota, izvairīties no jebkādu savienojumu veidošanas. Cauruļu savienošanai izmantot cauruļu veidgabalus pēc iespējas tāda paša diametra caurules vietējo pretestību samazināšanai un hidraulisko triecienu novēršanai.

Visiem cauruļvadu veidgabaliem un armatūrai jāatbilst vismaz PN10 spiediena klasei. Veikt sistēmas skalošanu. Pēc montāžas pabeigšanas sistēmu hidrauliski pārbaudīt.

Sastādīja :

Jeļena Sažinska

Sert.Nr. 3-01537

11.09.2024

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI M b/m

N.p.k.	Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1	AVK-A-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
2	AVK-A-2	-1. STĀVA PLĀNS. APKURE. ELEKTROTĪKLU UN AUTOMĀTIKAS PIESLĒGŠANAS SHĒMAS. CAURUĻVADU STIPRINĀŠANAS MEZGLS	
3	AVK-A-3	1. STĀVA PLĀNS. APKURE.	
4	AVK-A-4	2. STĀVA PLĀNS. APKURE.	
5	AVK-A-5	3. STĀVA PLĀNS. APKURE.	
6	AVK-A-6	4. STĀVA PLĀNS. APKURE.	
7	AVK-A-7	5. STĀVA PLĀNS. APKURE.	
8	AVK-A-8	APKURES SISTĒMAS SHĒMA. PIRMĀ IEEJA. STĀVVADI: 1, 2, 15, 16.	
9	AVK-A-9	APKURES SISTĒMAS SHĒMA. OTRĀ IEEJA. STĀVVADI: 3, 12, 13, 14.	
10	AVK-A-10	APKURES SISTĒMAS SHĒMA. TRĒŠĀ IEEJA. STĀVVADI: 4, 9, 10, 11.	
11	AVK-A-11	APKURES SISTĒMAS SHĒMA. CETURTĀ IEEJA. STĀVVADI: 5, 6, 7, 8.	
12	AVK-A-12	APKURES SISTĒMAS DEMONTĀŽA.	

IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

N.p.k.	Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1	IS 1-11	Iekārtu specifikācija	

SILTUMA SLODŽU TABULA ZIEMAS PERIODĀ -23.4°C

Objekta nosaukums	Gada aukst. gadalaika t, °C	Siltuma patēriņš, kW			Kopējais siltuma patēriņš, kW
		Apkurei	Ventilācijai	Karstā ūdens apgādei	
"DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801	-23,4	120	-	200	320

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
LBN 002-19	Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika	
LBN 003-19	Būvklimateoloģija	
LBN 202-18	Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana	
LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība	
LBN 231-15	Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija	
LBN 200-21	Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs	
LVS EN 16798-1:2021	Ēku energoefektivitāte. Ēku ventilācija. 1.daļa: Telpu mikroklimata ievades parametri ēku energoefektivitātes projektēšanai un novērtēšanai, ņemot vērā telpu gaisa kvalitāti, temperatūras režīmu, apgaismojumu un akustiku. M1-6 modulis	
LVS EN ISO 6946:2020	Būvdetaļas un būvelementi. Siltumpretestība un siltumcaurlaidība. Aprēķinu metodes	
LVS EN 12831-1:2020	Ēku energoefektivitāte. Siltumslodzes projektēšanas aprēķina metode. 1.daļa: Telpu siltumslodze. M3-3 modulis	
LVS EN ISO 13370:2020	Ēku siltumtehniskās īpašības. Siltuma zudumi caur zemi. Aprēķina metodes	
LVS EN ISO 10077-1:2020	Logu, durvju un slēgumu siltumefektivitāte. Siltuma caurlaidības aprēķini. 1.daļa: Vispārīgi	

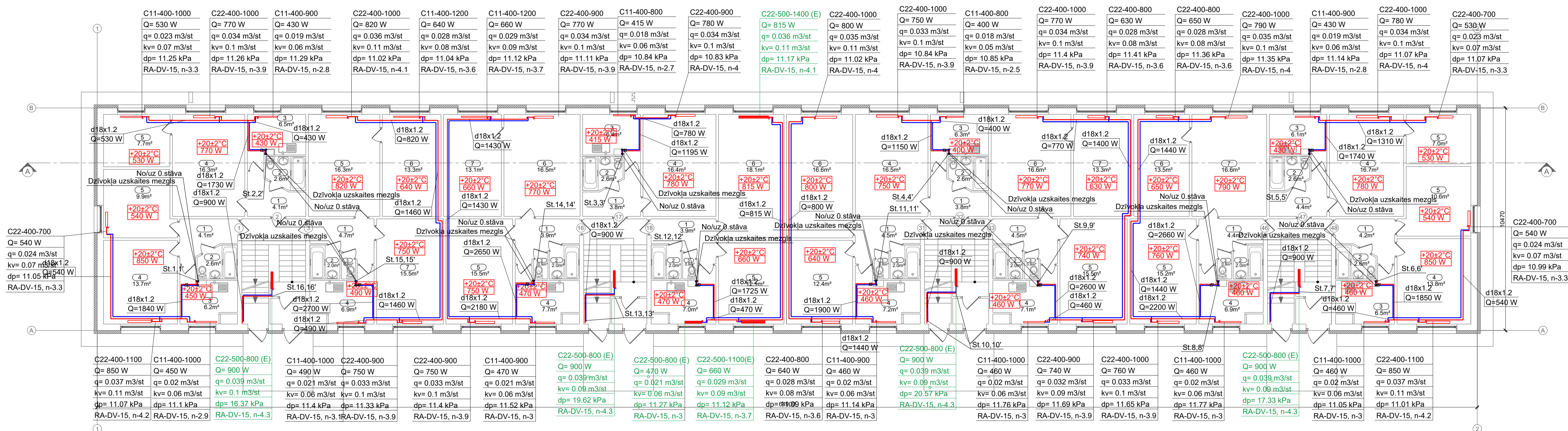
NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI

Apzīmējums	Esošs (E)	Skaidrojums
Projektojams	Esošs (E)	(E)- esošs
C33-500-1100 Q=1960W/0.32 RA-N-15, n-5.2	C33-500-1100 (E) Q=1960W/0.32 RA-N-15, n-5.2	Radiator ar sānu pieslēgumu C33- tips, 500- augstums, 1100-garums 1960 W- jauda, 0.32- kv, m3/st RA-N- radiatorvārsta iestātijums n-5.2- iestātijums (tikai ekvivalentam vārstam)
		Ultraskaņas plūsmas mērītājs ar siltumskaitītāju, ar radiomoduli 868 MHz
		Radiatorvārsts ar priekšiestātijumu
		Atpakaļgaitas radiatorvārsts
		Lodveida krāns
		Balansēšanas vārsts
Q= 2000 W		Siltumslodze, apkures jauda
q= 0,43 m3/st		Siltumnesēja patēriņš
		Turpgaitas cauruļvads
		Atpakaļgaitas cauruļvads
DN, d		Nosacītais diametrs, ārējais diametrs
	+20 °C 1250 W	+20- iekštelpas temperatūra, °C 1250- siltuma zudumi/ apkures jauda, W
	St.1, 1'	Stāvvads, St.1- turpgaita, St.1'- atgaita
		Siltumizolācija, b=20 mm vai b=40 mm, b- biezums
		Diametra maiņa
ekv.		Ekvivalents
		Bezvadu radiosignāls
	AA	Automātiskais atgaisotājs Dn15 (AA)
	IK	Izteces krāns (IK)
	+6.20	Starpstāvu pārsegums, augstuma atzīme
		Vajstrāvu kabelis (automātiskai)
		Elektriskais kabelis, 230V
	C1A	Automātslēdzis, C- klase, 1A- strāva

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvniecības ieceres dokumentācijā, liecina tikai par šo izstrādājumu un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem (ekvivalents).

Būvprojekta izstrādātājs:		Būvobjekta nosaukums un adrese:	
 "BRK PROJEKTI" SIA Būvkomersanta reģ. Nr. 14439 reģ. Nr. 45403050593 Kastaņu iela 4, Jēkabpils, t.29455679		"DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801	
		Rasējuma lapa:	
		VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
		Pasūtījuma Nr.	Arh. reģ. Nr. 27/2024/BRK
		Rasējuma marka un Nr. AVK-A-1	
Būvpr. d. v.	JEĻENA SAŽINSKA	20.12.2024	Mērogs: b/m
Izstrādāja	JEĻENA SAŽINSKA	20.12.2024	Datne:

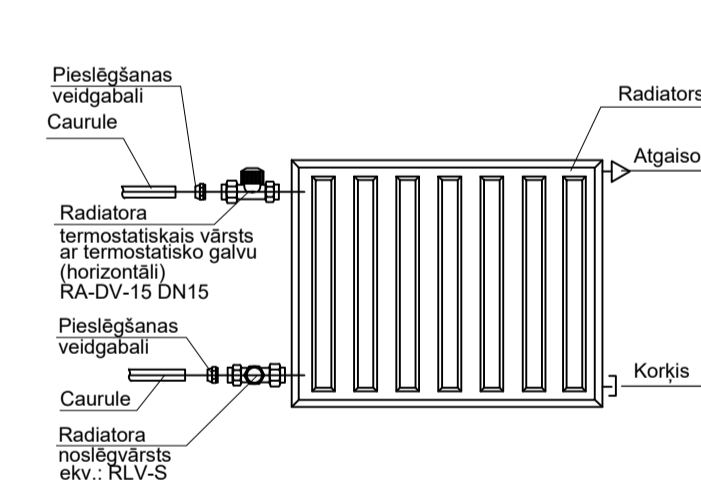
1. STĀVA PLĀNS. APKURE.
M 1:100



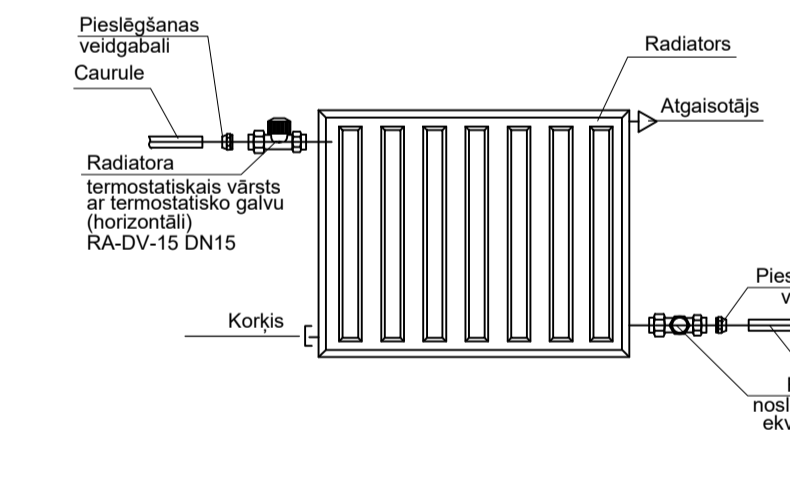
TĒLPU EKSPĻĀKĀCIJA. 1122 - triju vai vairāku dzīvokļu mājas dzīvojamā telpu grupa
1. stāvs

TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	
Dzīvoklis Nr. 1												
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.9	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.4	
2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	
3	Virtuve	6.2	3	Tualetes	0.9	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8	
4	Istaba	13.7	4	Virtuve	7.7	4	Virtuve	7.2	4	Virtuve	6.9	
5	Istaba	9.9	5	Istaba	15.5	5	Istaba	12.4	5	Istaba	15.2	
KOPĀ:		36.5000	6	Istaba	16.5	6	Istaba	17.8	6	Istaba	13.5	
KOPĀ:		44.7000	7	Istaba	13.1	7	Istaba	16.6				
Dzīvoklis Nr. 2												
1	Koridors	4.1	KOPĀ:			59.6000	Dzīvoklis Nr. 32			KOPĀ:		
2	Vanna	2.6					Dzīvoklis Nr. 47					
3	Virtuve	6.5	1	Koridors	3.8	1	Koridors	3.8	1	Koridors	4.4	
4	Istaba	16.3	2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6	
5	Istaba	7.7	3	Virtuve	6.4	3	Virtuve	6.3	3	Virtuve	6.1	
KOPĀ:		37.2000	4	Istaba	16.4	4	Istaba	16.5	4	Istaba	16.7	
KOPĀ:		29.2000					KOPĀ:			29.2000		
Dzīvoklis Nr. 3												
1	Koridors	4.7	KOPĀ:			29.2000	Dzīvoklis Nr. 33			KOPĀ:		
2	Vanna	2.0	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.4	Dzīvoklis Nr. 48			
3	Tualetes	0.8	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	1	Koridors	4.2	
4	Virtuve	6.9	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8	2	Vanna	2.6	
5	Istaba	16.3	4	Virtuve	7.2	4	Virtuve	6.9	3	Virtuve	6.5	
6	Istaba	13.3	5	Istaba	12.4	5	Istaba	13.5	4	Istaba	13.8	
7	Istaba	15.5	6	Istaba	17.8	6	Istaba	16.6	5	Istaba	10.6	
KOPĀ:		59.5000	KOPĀ:			44.7000	KOPĀ:			59.4000		
KOPĀ:		37.7000					KOPĀ:			37.7000		
KOPĀ:		533.5000										

Radiatora sānu pieslēgums
M b/m



Radiatora diagonālais pieslēgums
M b/m

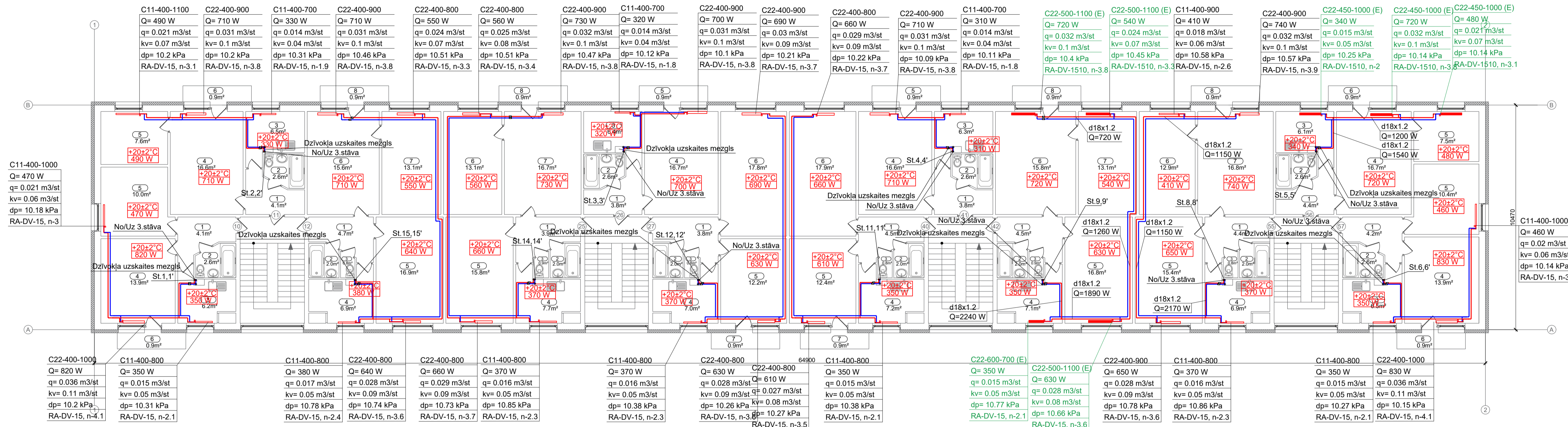


Piezīmes:

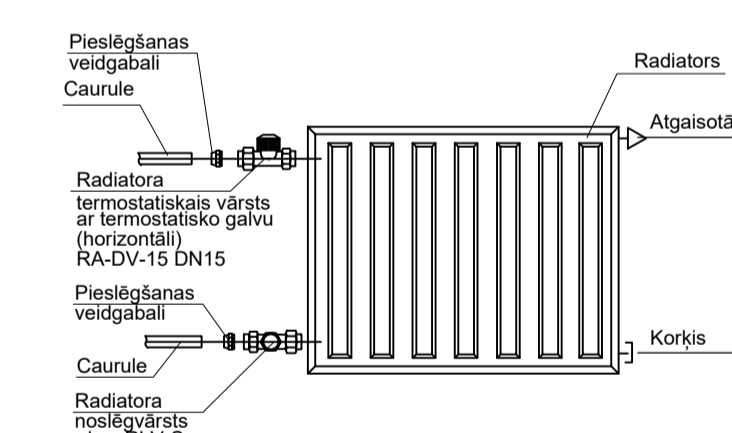
- * - nepieciešamības gadījumā izmēru precizēt uz vietas;
- Apkures sistēma divcauruļu, stāvuvada;
- Novērtēt iespēju likt cauruļvadus zem balkona durvīm (saskaņot ar telpu grupas īpašnieku);
- Gadījumā ja AR daļā nav paredzētas ugunsdrošās sahtas, cauruļvadiem, kas šķērso ugunsdrošos nodalījumus nepieciešams uzstādīt ugunsdrošās mansietes;
- Stāvuvadi un radiatoru pievienojumu cauruļvadi - tēraudā, presēti, cinkoti no ārpusē.
- Balansēšanas vārstu (BV) un radiatorvārstu iestātnijumi ir spēkā tikai produkcijai, kas ir norādīta projektā kā ekvivalents. Citai produkcijai pārbaudīt iestātnijumu pēc plūsmas- kv/ dp diagrammas;
- Starpnieku apkures cauruļu šķērsojumus izpildīt caulās. Čaulas izgatavot no cauruļu atlikumiem, par 1-2 diametriem lielāku kā apkures caurules diametrs. Spraugu starp cauruļvadu un čaulu aizpilda ar cementa javu;
- Urbuma diametrs nesojājās konstrukcijās vai nesojājās elementos nedrīkst pārsniegt 50 mm;
- Cauruļvadi sahtā kopā ar UK daļas cauruļvadiem, sahtas cauruļvadus izolēt ar minvates izolāciju vismaz b=20 mm;
- Radiatoru savstarpējo balansēšanu (hidraulisko regulēšanu) veikt ar no spiediena neatkarīgiem termostatiskiem vārstiem, uzstādot tos lūgšanā, uz atgalas radiatora noslēgvārstus ar pašbīvējošu savienojumu. Iestātnijumu norādīt projektā. Sistēmas balansēšanu veikt pēc radiatora termostatiskiem vārstiem un pirms termostatisko galvu uzstādīšanas uz vārstiem;
- Visi izmēri norādīti milimetros, cauruļvadu augstumi - metros;
- Stāvuvadu un cauruļvadu diametrus, telpu izmērus skatīt stāvuvadu shēmās;
- Pirms darbu uzsākšanas darbuuzņēmējam objektā jāveic visi nepieciešami mērījumi, kā arī nepieciešams pārlicināties, ka visi darbi objektā būs veikti korekti, atbilstoši būvniecības ieceres dokumentācijai. Par izmaiņām vai papildus pasākumiem lūgšana jāveic ar būvniecības ieceres dokumentācijas daļas vadītāju.

Būvprojekta izstrādātājs:		Būvobjekta nosaukums un adrese:	
BRK PROJEKTI SIA Bivkomeņģa ielā Nr. 14-39 reģ. Nr. 4540300593 Kastaru ielā 4, Jēkabpils, L2945679		"DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVĀJAMĀS MĀJAS ENERGOEFĒKĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov., LV-4801	
Rasījuma lapa:		Rasījuma marka un Nr.:	
1. STĀVA PLĀNS. APKURE.		AVK-A-3	
Pasūtītāja Nr.:		Arh. reģ. Nr.:	
		27/2024/BRK	
Būvpr. d. v. JELĒNA SAZĪNSKA		Mērogs:	
Izstrādāja JELĒNA SAZĪNSKA		20.12.2024	
		Date:	
		20.12.2024	

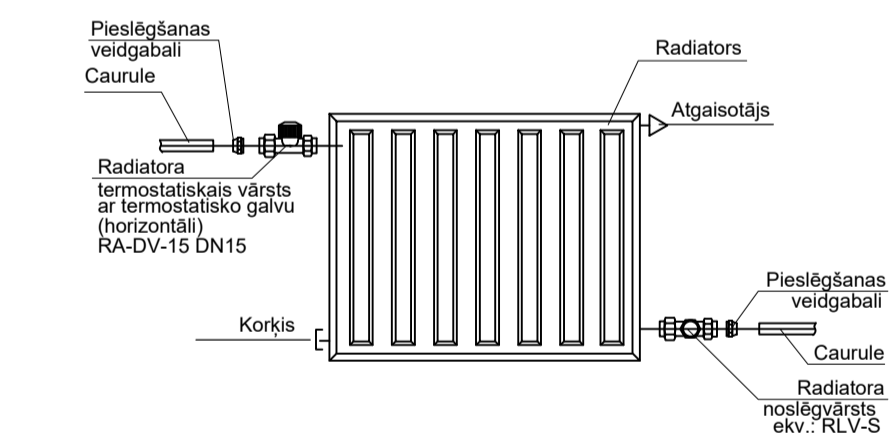
4. STĀVA PLĀNS. APKURE.
M 1:100



Radiatora sānu pieslēgums
M b/m



Radiatora diagonālais pieslēgums
M b/m



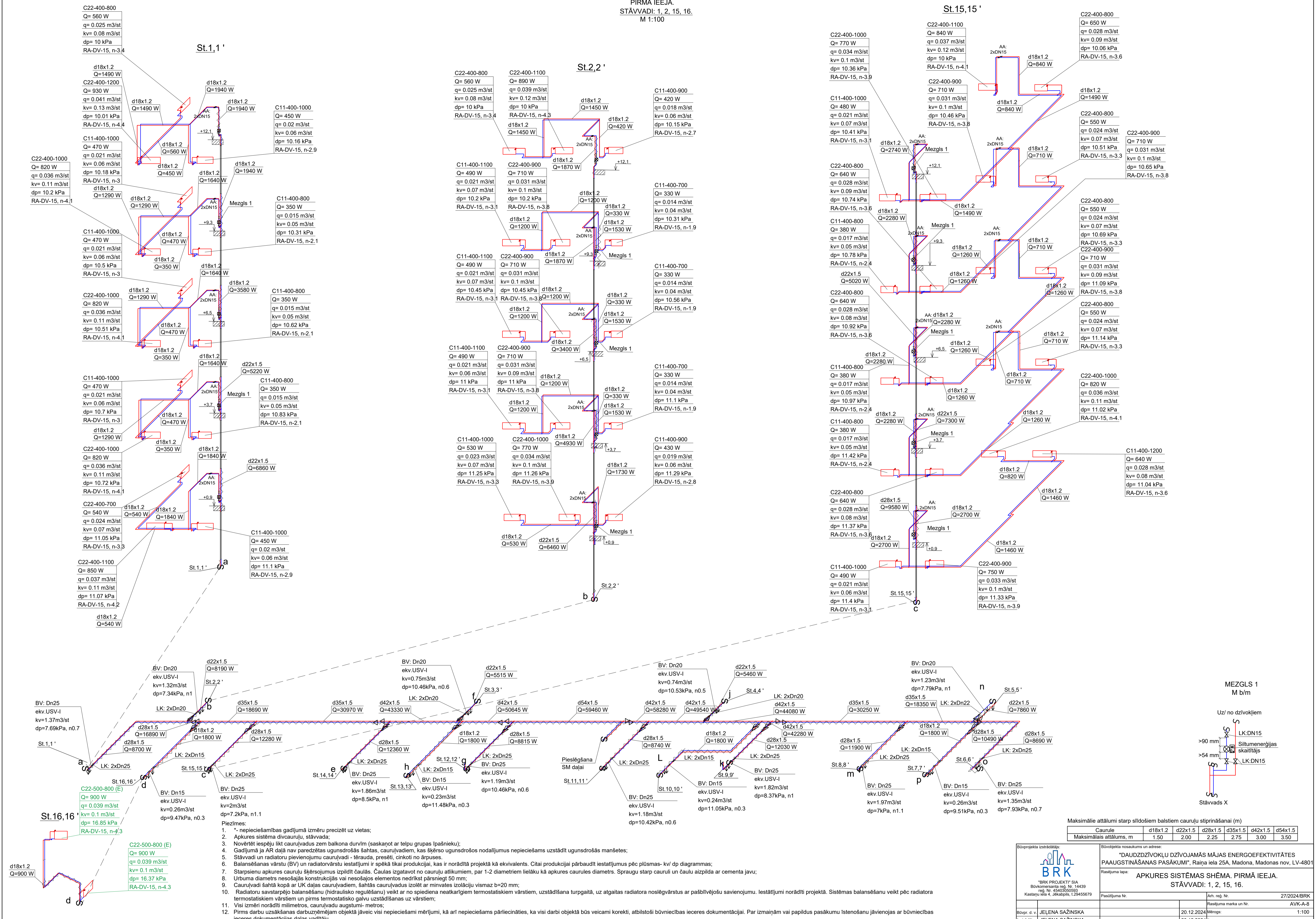
TELPU EKSPLIKĀCIJA, 1122 - triju vai vairāku dzīvokļu mājas dzīvojamie telpu grupas
4. stāvs

Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Platība m²	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Platība m²	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Platība m²	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Platība m²
Dzīvoklis Nr. 10			Dzīvoklis Nr. 25			Dzīvoklis Nr. 40			Dzīvoklis Nr. 55		
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.9	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.4
2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0
3	Virtuve	6.2	3	Tualete	0.9	3	Tualete	0.8	3	Tualete	0.8
4	Istaba	13.9	4	Virtuve	7.7	4	Virtuve	7.2	4	Virtuve	6.9
5	Istaba	10.0	5	Istaba	15.8	5	Istaba	12.4	5	Istaba	15.4
6	Balkons	0.9	6	Istaba	13.1	6	Istaba	17.9	6	Istaba	12.9
	KOPĀ:	37.7000	7	Istaba	16.7	7	Balkons	0.9	7	Istaba	16.8
			8	Balkons	0.9	8	Balkons	45.7000	8	Balkons	0.9
				KOPĀ:	61.0000					KOPĀ:	60.1000
Dzīvoklis Nr. 11			Dzīvoklis Nr. 26			Dzīvoklis Nr. 41			Dzīvoklis Nr. 56		
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.8	1	Koridors	3.8	1	Koridors	4.4
2	Vanna	2.6	2	Koridors	3.8	2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6
3	Virtuve	6.5	3	Virtuve	2.6	3	Virtuve	6.3	3	Virtuve	2.6
4	Istaba	16.6	4	Virtuve	6.4	4	Istaba	16.6	4	Virtuve	6.1
5	Istaba	7.6	5	Istaba	16.7	5	Balkons	0.9	5	Istaba	16.7
6	Balkons	0.9	6	Balkons	0.9	6	Istaba	16.7	6	Istaba	7.5
	KOPĀ:	38.3000		KOPĀ:	30.4000		KOPĀ:	30.2000		KOPĀ:	38.2000
Dzīvoklis Nr. 12			Dzīvoklis Nr. 27			Dzīvoklis Nr. 42			Dzīvoklis Nr. 57		
1	Koridors	4.7	1	Koridors	3.8	2	Vanna	2.0	1	Koridors	4.2
2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	3	Tualete	0.9	2	Vanna	2.6
3	Tualete	0.8	3	Tualete	0.8	4	Virtuve	7.1	3	Virtuve	6.5
4	Virtuve	6.9	4	Virtuve	7.0	5	Istaba	16.8	4	Istaba	13.9
5	Istaba	16.9	5	Istaba	12.2	6	Istaba	15.8	5	Istaba	10.4
6	Istaba	15.6	6	Istaba	17.8	7	Istaba	13.1	6	Balkons	0.9
7	Istaba	13.1	7	Balkons	0.9	8	Balkons	0.9	7	Balkons	0.9
8	Balkons	0.9		KOPĀ:	44.5000		KOPĀ:	61.1000		KOPĀ:	38.5000
										KOPĀ 4.stāvs:	546.6000

- Piezīmes:
- nepieciešamības gadījumā izmērīt precīzēt uz vietas;
 - Apkures sistēma divcauruļ, stāvvada;
 - Novērtēt iespēju likt cauruļvadus zem balkona durvīm (saskaņot ar telpu grupas īpašnieku);
 - Gadījumā ja AR daļā nav paredzētas ugunsdrošības šahtas, cauruļvadiem, kas šķērso ugunsdrošības nodalījumus nepieciešams uzstādīt ugunsdrošības manšetes;
 - Stāvvadi un radiatoru pievienojumu cauruļvadi - tērauda, presēti, cinkoti no ārpusēm.
 - Radiatorvārstu iestatījumi ir spēkā tikai produkcijai, kas ir norādīta projektā kā ekvivalents. Citai produkcijai pārbaudīt iestatījumus pēc plūsmas- kv/diagrammas;
 - Stārsienas apkures cauruļu šķērsojumus izpildīt čaulās. Čaulas izgatavot no cauruļu atlikumiem, par 1-2 metriem lielāku kā apkures cauruļu diametru. Spraugu starp cauruļvadu un čaulu aizpildīt ar cementa javu;
 - Urbuma diametrs nesošajās konstrukcijās vai nesošajos elementos nedrīkst pārsniegt 50 mm;
 - Cauruļvadi šahtā kopā ar UK daļas cauruļvadiem, šahtas cauruļvadus izolēt ar minvates izolāciju vismaz b=20 mm;
 - Radiatoru savstarpējo balansēšanu (hidraulisko regulēšanu) veikt ar no spiediena neatkarīgiem termostatiskiem vārstiem, uzstādīšana turpgaitā, uz atgaitas radiatora noslēgvārstus ar pašbīvējošu savienojumu, iestatījumi norādīti projektā. Sistēmas balansēšanu veikt pēc radiatora termostatiskiem vārstiem un pirms termostatisko galvu uzstādīšanas uz vārstiem;
 - Visi izmēri norādīti milimetros, cauruļvadu augstumi - metros;
 - Stāvvadu un cauruļvadu diametrus, telpu izmērus skatīt stāvvadu shēmās;
 - Pirms darbu uzsākšanas darbuuzņēmējam objektā jāveic visi nepieciešami mērījumi, kā arī nepieciešams pārbaudīt, ka visi darbi objektā būs veikti pareizi, atbilstoši būvniecības ieceres dokumentācijai. Par izmaiņām vai papildus pasākumu īstenošanu jāvienojas ar būvniecības ieceres dokumentācijas daļas vadītāju.

<p>BRK PROJEKTI SIA Būvniecības ielā Nr. 14-39 reģ. Nr. 4540300593 Kasteļu ielā 4, Jēkabpils, L29456679</p>	<p>Būvobjekta nosaukums un adrese: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov., LV-4801</p>
	<p>Rasējuma tēpa: 4. STĀVA PLĀNS. APKURE.</p>
<p>Būvpr. d. v. JELENA SAŽINŠKA Izstrādāja JELENA SAŽINŠKA</p>	<p>Pasūtījuma Nr. Arh. reģ. Nr. 27/2024/BRK Rasējuma marka un Nr. AVK-A-6 Mērogs: 1:100 Date: 20.12.2024</p>

APKURES SISTĒMAS SHĒMA.
PIRMĀ IEEJĀ.
STĀVVAIDI: 1, 2, 15, 16.
M 1:100



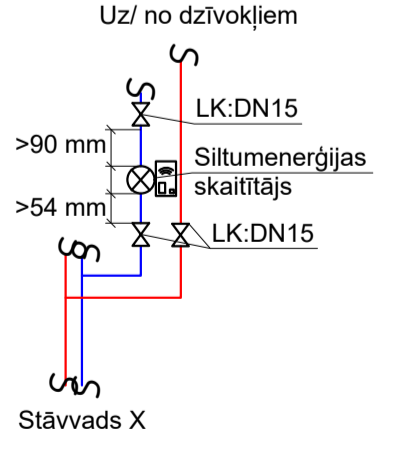
St.1,1'

St.2,2'

St.15,15'

St.16,16'

MEZGLS 1
M b/m



- Piezīmes:
- * - nepieciešamības gadījumā izmēru precizēt uz vietas;
 - Apkures sistēma divcauruļvada, stāvvaada;
 - Novērtēt iespēju likt cauruļvadu zem balkona durvīm (saskaņot ar telpu grupas īpašnieku);
 - Gadījumā ja AR daļā nav paredzētas ugunsdrošās šahtas, cauruļvadiem, kas šķērso ugunsdrošās nodalījumus nepieciešams uzstādīt ugunsdrošās manšetes;
 - Stāvvaadi un radiatoru pievienojumu cauruļvadi - tērauda, presēti, cinkoti no ārpusē;
 - Balansēšanas vārstu (BV) un radiatorvārstu iestatījumi ir spēkā tikai produkcijai, kas ir norādīta projektā kā ekvivalents. Citai produkcijai jāpārbauda iestatījumu pēc pilnas-kv/ dp diagrammas;
 - Starpsienā apkures cauruļu šķērsojumus izpildīt caulās. Caulās izgatavot no cauruļu atlikumiem, par 1-2 diametriem lielāku kā apkures cauruļvada diametru. Spraugu starp cauruļvadu un caulu aizpildīt ar cementa javu;
 - Urbuma diametrs nesojājās konstrukcijās vai nesojājās elementos nedrīkst pārsniegt 50 mm;
 - Cauruļvadu šahtā kopā ar LK daļas cauruļvadiem, šahtas cauruļvadu izolēt ar minivates izolāciju vismaz b=20 mm;
 - Radiatoru savstarpējo balansēšanu (hidraulisko regulēšanu) veikt ar no spiediena neatkarīgiem termostatiskiem vārstiem, uzstādot tos radiatoru termostatiskiem vārstiem un pirms termostatisko galvu uzstādīšanas uz vārstiem;
 - Visi izmēri norādīti milimetros, cauruļvadu augstumi - metros;
 - Pirms darbu uzsākšanas darbuuzņēmējam objektā jāveic visi nepieciešami mērījumi, kā arī nepieciešams pārbaudīt, ka visi darbi objektā būs veikami korekti, atbilstoši būvniecības ieceres dokumentācijai. Par izmaiņām vai papildu pasākumu īstenošanu jāvienojas ar būvniecības ieceres dokumentācijas daļas vadītāju.

Maksimālie atālumi starp slidošiem balstiem cauruļu stiprināšanai (m)

Cauruļu	d18x1.2	d22x1.5	d28x1.5	d35x1.5	d42x1.5	d54x1.5
Maksimālais atālums, m	1.50	2.00	2.25	2.75	3.00	3.50

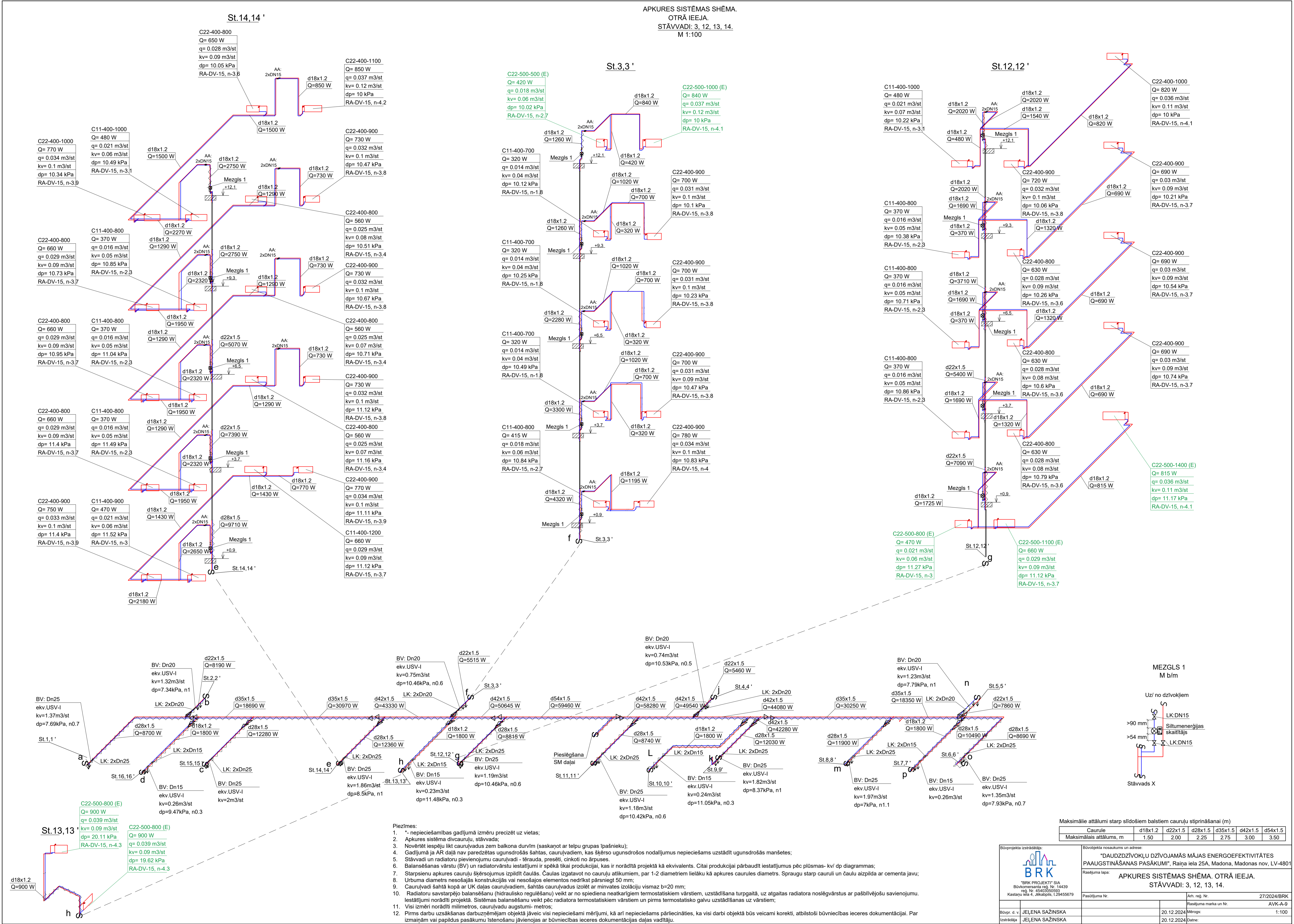
Būvprojekta izstrādātājs:
BRK
Būvniecības projekti SIA
Būvniecības iecere Nr. 14439
reģ. Nr. 4540300593
Kastaņu iela 4., Jēkabpils, L29456679

Būvobjekta nosaukums un adrese:
"DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov. LV-4801

Rasējuma tēpa:
APKURES SISTĒMAS SHĒMA. PIRMĀ IEEJĀ.
STĀVVAIDI: 1, 2, 15, 16.

Pasūtījuma Nr.:
Arh. reģ. Nr.: 27/2024/BRK
Rasējuma marka un Nr.: AVK-A-8
Mērogs: 1:100
Būvpr. d. v. JELENA SAZĪNSKA
Izstrādāja JELENA SAZĪNSKA
20.12.2024
20.12.2024
Date:

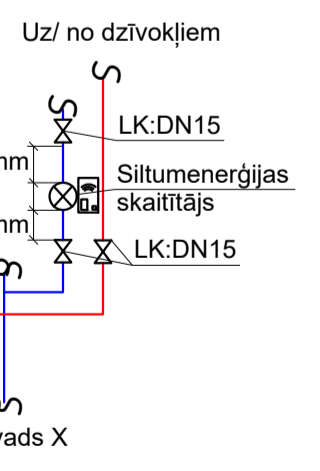
APKURES SISTĒMAS SHĒMA.
OTRĀ IEEJA.
STĀVVADI: 3, 12, 13, 14.
M 1:100



Piezīmes:

- * nepieciešamības gadījumā izmēru precizēt uz vietas;
- Apkures sistēma divcauruļvadu, stāvada;
- Novērtēt iespēju likt cauruļvadus zem balkona durvīm (saskaņot ar telpu grupas īpašnieku);
- Gadījumā ja AR daļā nav paredzētas ugunsdrošās šahtas, cauruļvadiem, kas šķērso ugunsdrošos nodalījumus nepieciešams uzstādīt ugunsdrošās manšetes;
- Stāvadi un radiatoru pievienojumu cauruļvadi - tērauda, presēti, cinkoti no ārpusē;
- Balansēšanas vārstu (BV) un radiatorvārstu iestatījumi ir spēkā tikai produkcijai, kas ir norādīta projektā kā ekvivalents. Citai produkcijai pārbaudīt iestatījumus pēc plūsmas- kv/ dp diagrammas;
- Starpstieņu apkures cauruļu šķērsojumus izpildīt čaulās. Čaulas izgatavot no cauruļu atlikumiem, par 1-2 diametriem lielāku kā apkures cauruļes diametrs. Spraugu starp cauruļi un čaulu aizpildīt ar cementa javu;
- Urbuma diametrs nesojājās konstrukcijās vai nesojājās elementos nedrīkst pārsniegt 50 mm;
- Cauruļvadi šahtā kopā ar UK daļas cauruļvadiem; šahtās cauruļvadus izolēt ar minvates izolāciju vismaz b=20 mm;
- Radiatoru savstarpējo balansēšanu (hidraulisko regulēšanu) veikt ar no spiediena neatkarīgiem termostastiskiem vārstiem, uzstādot šādu turpat, uz atgaitas radiatora noslēgvārstus ar paslīdējošu savienojumu. Iestatījumi norādīti projektā. Sistēmas balansēšanu veikt pēc radiatora termostastiskiem vārstiem un pirms termostastisko galvu uzstādīšanas uz vārstiem;
- Visi izmēri norādīti milimetros, cauruļvadu augstumi- metros;
- Pirms darbu uzsākšanas darzbūvējamaj objektā jāveic visi nepieciešami mērījumi, kā arī nepieciešams pārbaudīt, ka visi darbi objektā būs veikami korekti, atbilstoši būvniecības ieceres dokumentācijai. Par izmaiņām vai papildus pasākumu īstenošanu jāvienojas ar būvniecības ieceres dokumentācijas daļas vadītāju.

MEZGLS 1
M b/m



Maksimālie attālumi starp slidošiem balstiem cauruļu stiprināšanai (m)

Caurule	d18x1.2	d22x1.5	d28x1.5	d35x1.5	d42x1.5	d54x1.5
Maksimālais attālums, m	1.50	2.00	2.25	2.75	3.00	3.50

Būvprojekta izstrādātājs:
BRK

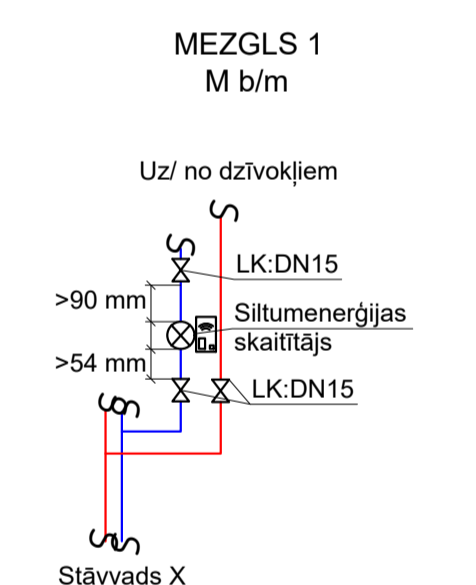
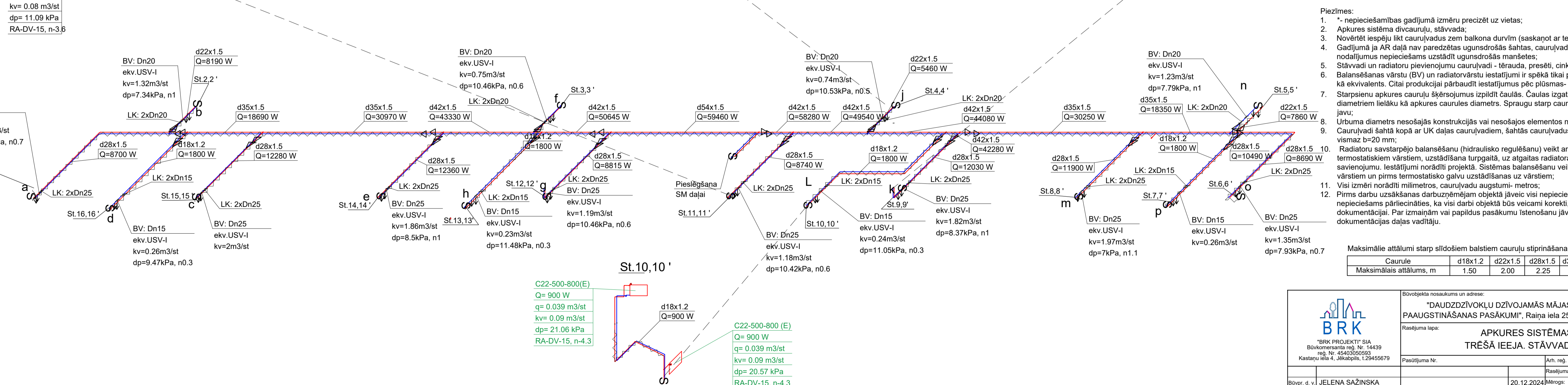
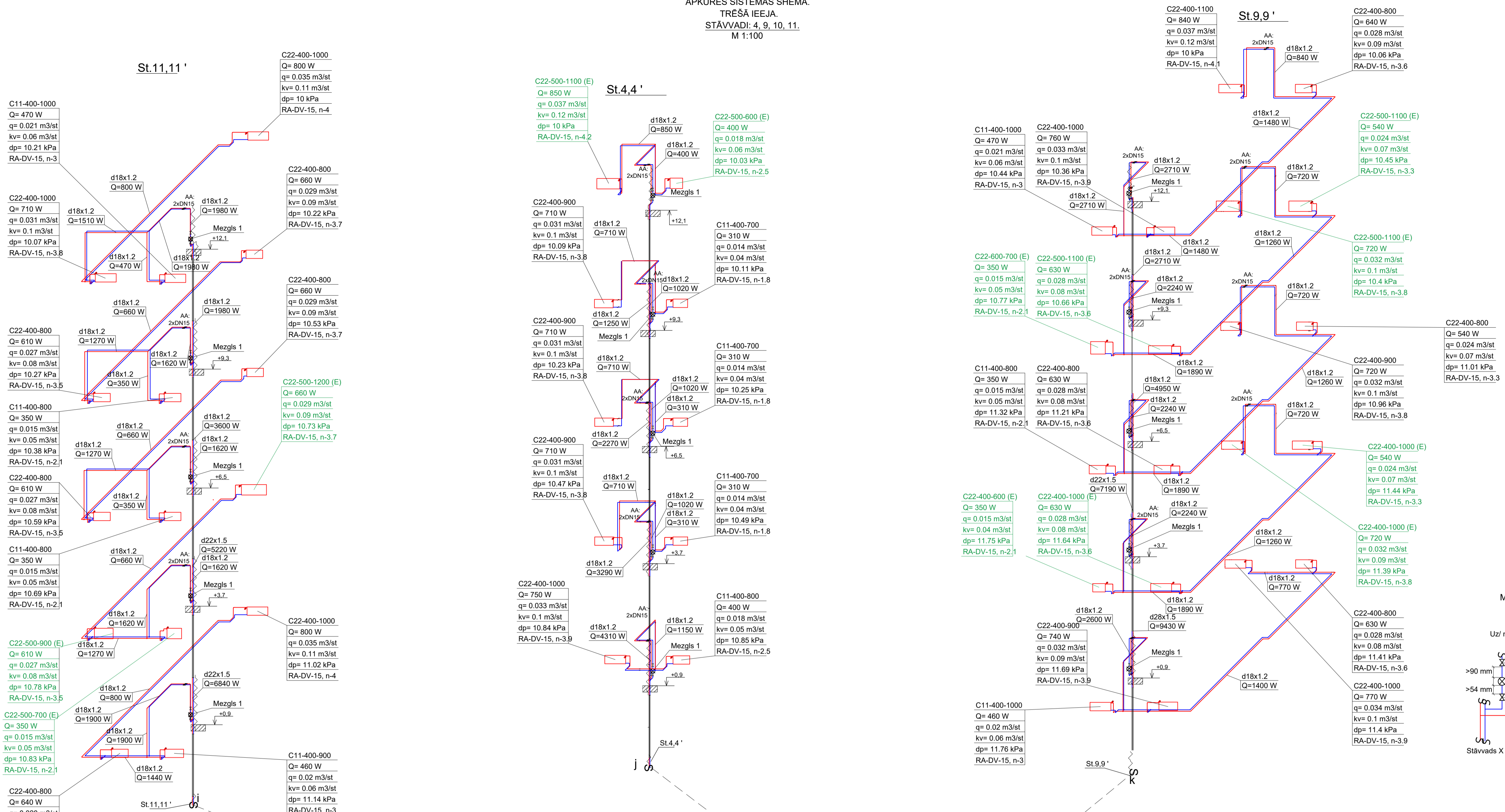
Būvprojekta nosaukums un adrese:
"DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĀMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov. LV-4801

Rasījuma tips:
APKURES SISTĒMAS SHĒMA. OTRĀ IEEJA.
STĀVVADI: 3, 12, 13, 14.

Rasījuma Nr.: AVK-A-9
Arh. reg. Nr.: 27/2024/BRK
Rasījuma marka un Nr.:
Mērogs: 1:100
Date: 20.12.2024

Būvpr. d. v. JELENA SAZINSKA
Izstrādāja JELENA SAZINSKA

APKURES SISTĒMAS SHĒMA.
TRĒŠĀ IEEJA.
STĀVVAIDI: 4, 9, 10, 11.
M 1:100



- Piezīmes:**
1. - nepieciešamības gadījumā izmēru precizēt uz vietas;
 2. Apkures sistēma divcauruļu, stāvvaadi;
 3. Novērtēt iespēju likt cauruļvadus zem balkona durvīm (saskaņot ar telpu grupas īpašnieku);
 4. Gadījumā ja AR daļā nav paredzētas ugunsdrošās šahtas, cauruļvadiem, kas šķērso ugunsdrošos nodalījumus nepieciešams uzstādīt ugunsdrošās manšetes;
 5. Stāvvaadi un radiatoru pievienojumu cauruļvadi - tērauda, presēti, cinkoti no ārpusēs.
 6. Balansēšanas vārstu (BV) un radiatorvārstu iestatījumi ir spēkā tikai produkcijai, kas ir norādīta projektā kā ekvivalents. Citai produkcijai pārbaudīt iestatījumu pēc plūsmas- kv/ dp diagrammas;
 7. Starpsienu apkures cauruļu šķērsojumus izpildīt caulās. Caulas izgatavot no cauruļu atlikumiem, par 1-2 diametriem lielāku kā apkures caurules diametrs. Spraugu starp cauruļvadu un caulu aizpildīt ar cementa javu;
 8. Urtuma diametrs nesošajās konstrukcijās vai nesošajās elementos nedrīkst pārsniegt 50 mm;
 9. Cauruļvadi šahtā kopā ar UK daļas cauruļvadiem, šahtās cauruļvadus izolēt ar minvates izolāciju vismaz b=20 mm;
 10. Radiatoru savstarpējo balansēšanu (hidraulisko regulēšanu) veikt ar no spiediena neatkarīgiem termostatiskiem vārstiem, uzstādīšana turpat, uz atgaitas radiatora noslēgvārstus ar paslīvējošu savienojumu. Iestatījumi norādīti projektā. Sistēmas balansēšanu veikt pēc radiatora termostatiskiem vārstiem un pirms termostatisko galvu uzstādīšanas uz vārstiem;
 11. Visi izmēri norādīti milimetros, cauruļvadu augstumi - metros;
 12. Pirms darbu uzsākšanas darbuuzņēmējam objektā jāveic visi nepieciešamie mērījumi, kā arī nepieciešams pierādīt, ka visi darbi objektā būs veidoti korekti, atbilstoši būvniecības ieceres dokumentācijai. Par izmaiņām vai papildus pasākumu īstenošanu jāvienojas ar būvniecības ieceres dokumentācijas daļas vadītāju.

Maksimālie atālumi starp slidošiem balstiem cauruļu stiprināšanai (m)

Caurule	d18x1.2	d22x1.5	d28x1.5	d35x1.5	d42x1.5	d54x1.5
Maksimālais atālums, m	1.50	2.00	2.25	2.75	3.00	3.50

BRK
Būvniecības projekti, SIA
Būvniecības iecere Nr. 1439
reģ. Nr. 45403050593
Kastanāju iela 4, Jēkabpils, L2945679

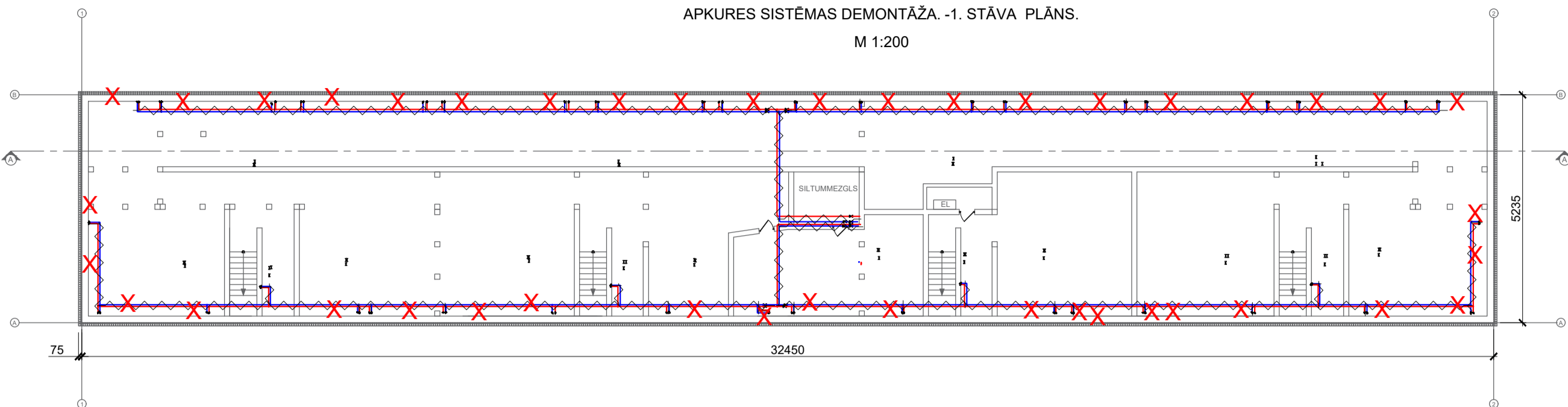
Būvobjekta nosaukums un adrese:
"DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOMĀJĀS MĀJAS ENERGOEFĒKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov., LV-4801

Rasījuma tips:
APKURES SISTĒMAS SHĒMA.
TRĒŠĀ IEEJA. STĀVVAIDI: 4, 9, 10, 11.

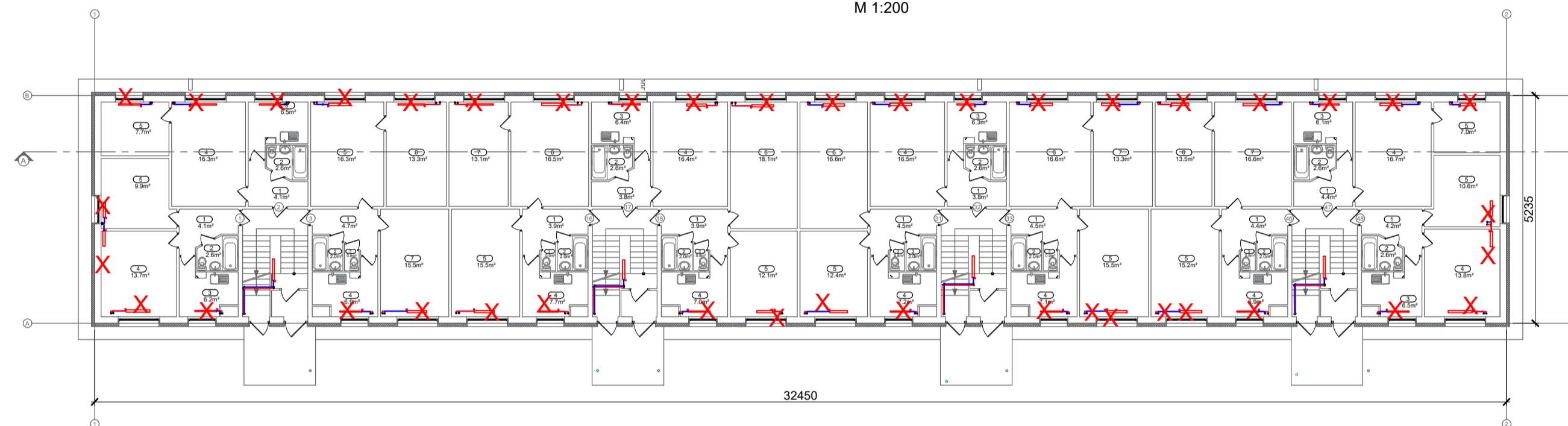
Rasījuma Nr.:	Arh. reģ. Nr.:	27/2024/BRK	
Būvpr. d. v.:	Rasījuma marka un Nr.:	AVK-A-10	
Jelena Sažinska	20.12.2024	Mērogs:	
Izstrādāja:	Jelena Sažinska	20.12.2024	Date:

APKURES SISTĒMAS DEMONTĀŽA
M 1:200

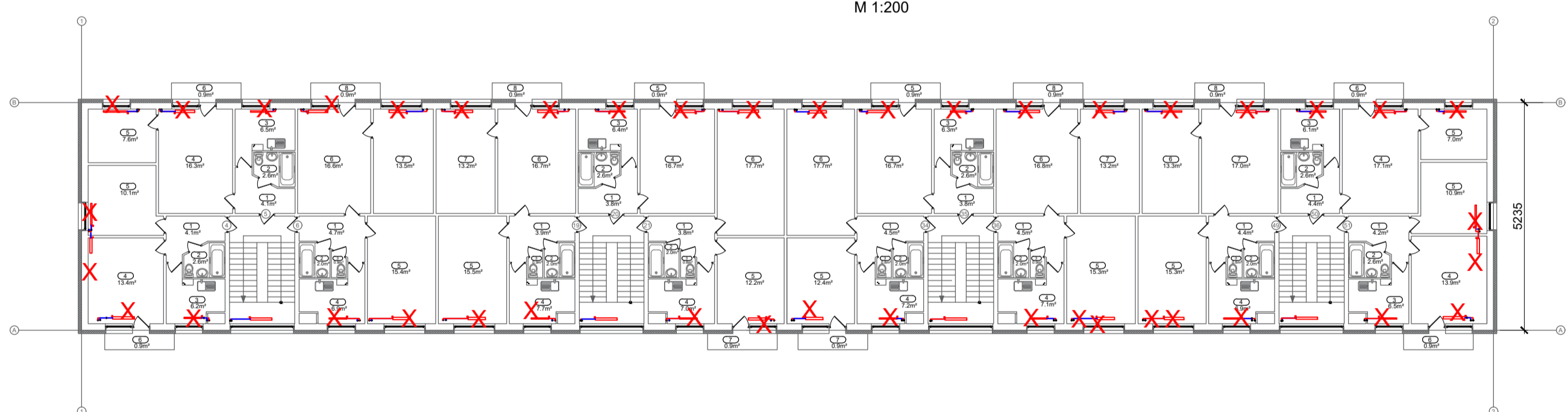
APKURES SISTĒMAS DEMONTĀŽA. -1. STĀVA PLĀNS.
M 1:200



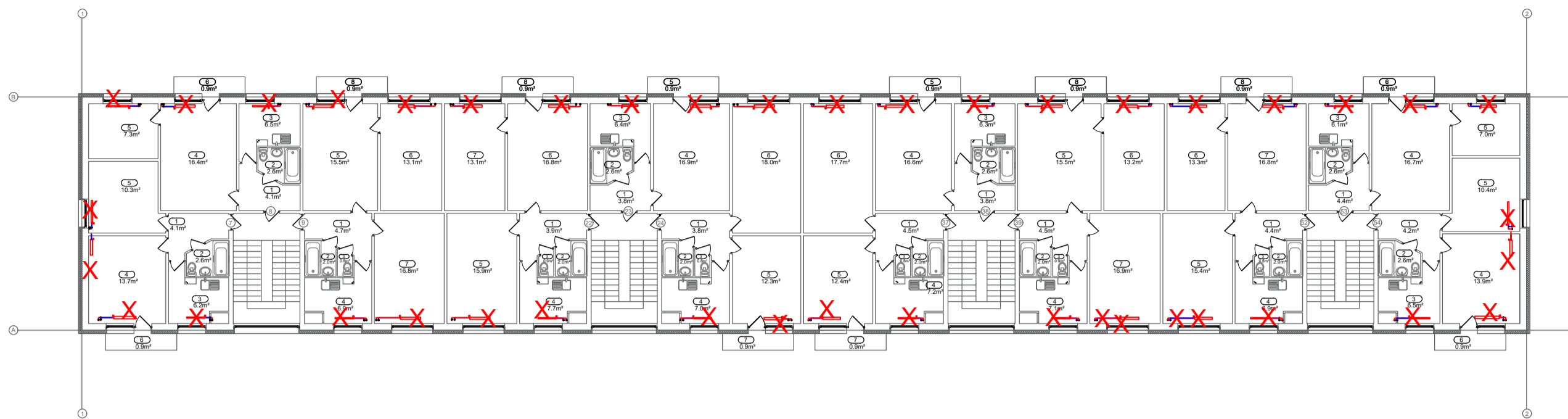
APKURES SISTĒMAS DEMONTĀŽA. 1. STĀVA PLĀNS.
M 1:200



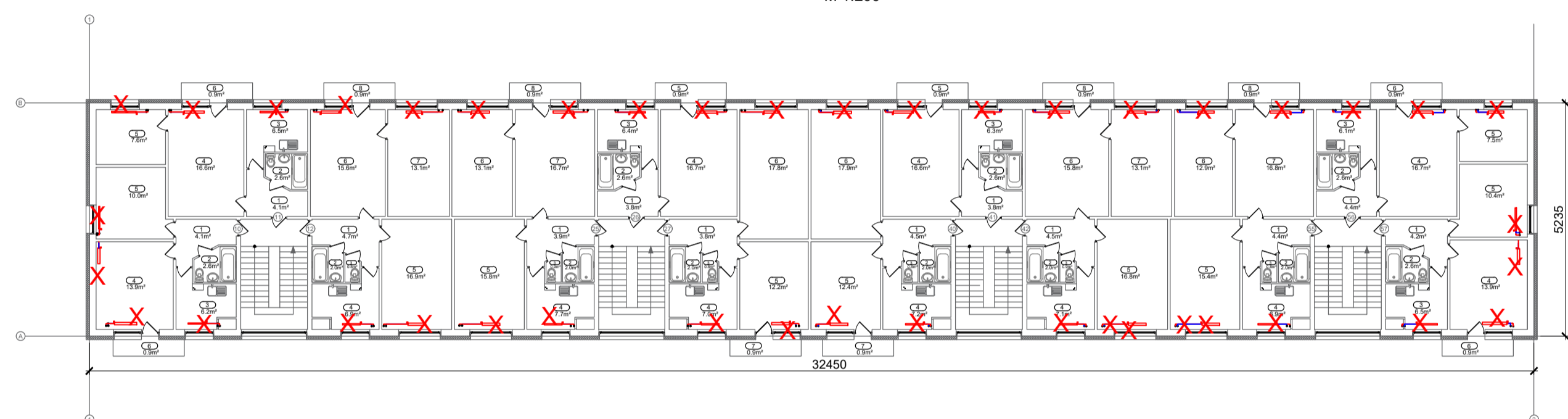
APKURES SISTĒMAS DEMONTĀŽA. 2. STĀVA PLĀNS.
M 1:200



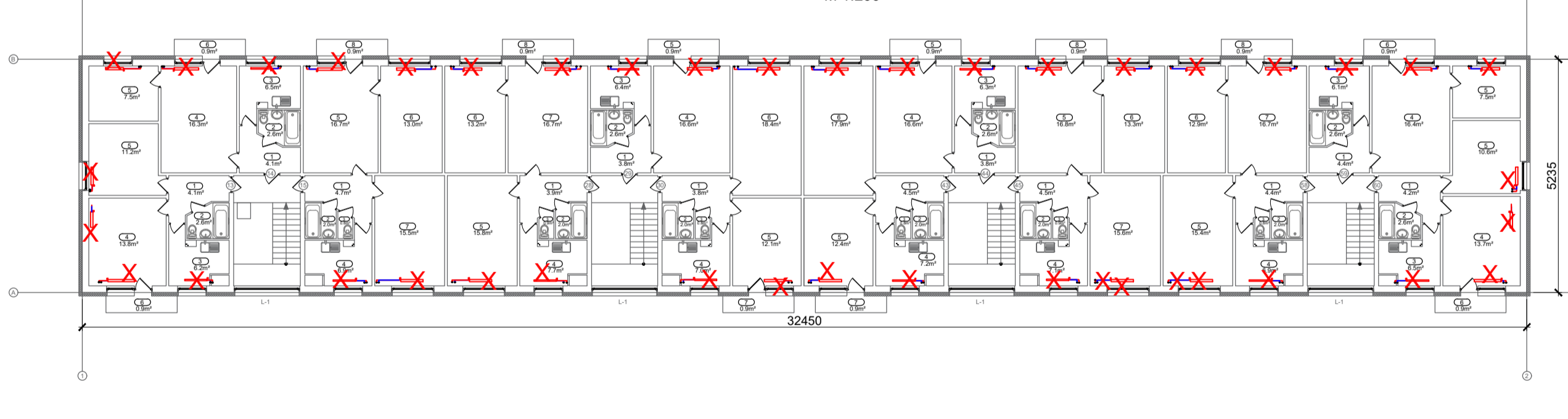
APKURES SISTĒMAS DEMONTĀŽA. 3. STĀVA PLĀNS.
M 1:200




APKURES SISTĒMAS DEMONTĀŽA. 4. STĀVA PLĀNS.
M 1:200



APKURES SISTĒMAS DEMONTĀŽA. 5. STĀVA PLĀNS.
M 1:200



Būvprojekta izstrādātājs:  "BRK PROJEKTI" SIA Būvkomersanta reģ. Nr. 14439 Pār. Nr. 45403050593 Kastaņu iela 4, Jekabpils, L29455679		Būvobjekta nosaukums un adrese: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERĢOEFĒKTĪVĪTĒS PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov., LV-4801	
Rasījuma lapa: APKURES SISTĒMAS DEMONTĀŽA		Pasūtītāja Nr.: Arh. reģ. Nr.: 27/2024/BRK	
Būvpr. d. v. izstrādāja: JELENA SAŽINSKA	20.12.2024	Rasījuma marka un Nr.: AVK-A-12	Mērogs: 1:200
Izstrādāja: JELENA SAŽINSKA	20.12.2024	Datne:	Darbe:

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
Telpu grupas (dzīvokļi un kāpņu telpa)					
Sildķermeņi					
Dzīvoklis 1					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=450 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x700; Q=540 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-700", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1100; Q=650 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 2					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x900; Q=430 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=530 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=770 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 3					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=490 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1200; Q=640 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1200", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=750 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
4	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=820 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 4					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=820 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 5					

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaitis	Piezīmes
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=330 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1100; Q=490 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1100", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 6					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=380 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=640 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 7					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=820 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 8					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=330 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1100; Q=490 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1100", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 9					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=380 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=640 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 10					

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaitis	Piezīmes
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=820 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 11					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=330 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1100; Q=490 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1100", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 12					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=380 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 13					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=450 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=560 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1200; Q=930 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1200", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 14					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x900; Q=420 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=560 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1100; Q=890 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOFĒKŪTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaitis	Piezīmes
Dzīvoklis 15					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=480 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=650 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=770 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
4	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1100; Q=840 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 16					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x900; Q=470 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1200; Q=660 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1200", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=770 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 17					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=415 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=780 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 18					
1	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x800	kpl.	1	
2	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x1100	kpl.	1	
3	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x1400	kpl.	1	
Dzīvoklis 19					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=730 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 20					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=320 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=700 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 21					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=690 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 22					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=730 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 23					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=320 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=700 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 24					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=690 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 25					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=730 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
Dzīvoklis 26					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=320 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=700 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 27					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=690 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 28					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=480 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=650 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=770 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
4	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1100; Q=850 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 29					
1	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x500	kpl.	1	
2	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x1000	kpl.	1	
Dzīvoklis 30					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=480 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=720 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=820 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 31					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x900; Q=460 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=640 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOFĒKŪTĪVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

 Pozīcija	 Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	 Tips, marka, DN	 Mērvienība	 Skaitis	 Piezīmes
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=800 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 32					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=400 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=750 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 33					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=460 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=740 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
4	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=770 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 34					
1	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x700	kpl.	1	
2	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x900	kpl.	1	
3	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x1200	kpl.	1	
Dzīvoklis 35					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=310 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 36					
1	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 400x600	kpl.	1	
2	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 400x1000	kpl.	3	
Dzīvoklis 37					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 38					

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=310 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 39					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=720 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 40					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 41					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=310 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 42					
1	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x1100	kpl.	3	
2	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 600x700	kpl.	1	
Dzīvoklis 43					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=800 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 44					
1	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x600	kpl.	1	
2	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x1100	kpl.	1	
Dzīvoklis 45					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

 Pozīcija	 Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	 Tips, marka, DN	 Mērvienība	 Skaitls	 Piezīmes
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=640 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=760 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
4	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1100; Q=840 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 46					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=460 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=790 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 47					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x900; Q=430 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x700; Q=530 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-700", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=780 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 48					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q= 460 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x700; Q=540 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-700", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1100; Q=850 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 49					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x900; Q=410 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=740 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 50					

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=340 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=480 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=720 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 51					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=460 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=830 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 52					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x900; Q=410 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=740 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 53					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x700; Q=340 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs
2	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x1000	kpl.	2	
Dzīvoklis 54					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=460 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=830 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 55					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x900; Q=410 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x900; Q=740 W, 70/50/20 °C	kpl.	2	ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 56					
1	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 450x1000	kpl.	3	
Dzīvoklis 57					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=460 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=830 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 58					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=650 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1000; Q=760 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs
4	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1100; Q=850 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs
Dzīvoklis 59					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x900; Q=420 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs
2	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x1000	kpl.	1	
3	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x1200	kpl.	1	
Dzīvoklis 60					
1	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 11, 400x1000; Q=440 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs
2	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x800; Q=540 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs
3	Tērauda paneļtipa radiators, sānu pieslēgums, ar sienas stiprinājuma kronšteiniem, noslēgkorķi un atgaisotāju komplektā	Tips: 22, 400x1200; Q=940 W, 70/50/20 °C	kpl.	1	ekvivalents: "Purmo C22-400-1200", Kermi vai līdzīgs
Kāpņu telpa					
1	Esošā tērauda paneļtipa radiatora pieslēgums	Tips: 22, 500x800	kpl.	8	

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
Ēkas apkures sistēma. Armatūra, caurules, veidgabali, izolācija					
1	Siltumenerģijas skaitītājs ar ultraskaņas plūsmas mērītāju ar pieslēgšanas veidgabaliem. Modulis:WMBUS OMS 868,95 MHz. Ar 2 impulsu ieejām, uzstādīšana atpakaļgaitā, barošanas avota veids: baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements) (Atkarībā no izvēlētā siltumskaitītāja modeļa, pārbaudīt, vai pirms skaitītāja jāuzstāda filtrs)	Dn15, qnom= 0.6 m3/st	kpl.	60	ekvivalents: "QALCOSONIC E4/E3 DN15 0,6"
2	Baterija	3,6 V līdzstrāva (1 AA elements)	gab.	60	
3	Numurēta plomba ar ievītu auklu 50 mm skaitītāja saskrūvju plombēšanai (sarkana krāsa)		gab.	60	
4	Numurēta plomba ar ievītu auklu 50 mm temperatūras sensora noplombēšanai		gab.	60	
5	Lodveida krāns	Dn15	gab.	128	
6	Lodveida krāns	Dn20	gab.	6	
7	Lodveida krāns	Dn25	gab.	18	
8	Lodveida krāns ar sensora kabatiņu	Dn15	gab.	60	ekvivalents: "Danfoss 187F0593"
9	Termostatiskā galva		gab.	190	ekvivalents: "Danfoss RA2000"
10	Trieciendroša termostatiskā galva (kāpņu telpai)		gab.	8	ekvivalents: "Danfoss Aero"
11	No spiediena neatkarīgs radiatora termostatiskais vārsts ar iepriekšēju iestatījumu	Dn15	gab.	198	ekvivalents: "Danfoss RA-DV"
12	Radiatora noslēgvārsts, ar pašbīvējošu savienojumu	Dn15	gab.	198	ekvivalents: "Danfoss RLV-S"
13	Balansēšanas vārsts ar pieslēgšanas veidgabaliem, ar izteces krānu	Dn15, kvs=1.6 m3/st	gab.	4	ekvivalents: "Danfoss USV-I"
14	Balansēšanas vārsts ar pieslēgšanas veidgabaliem, ar izteces krānu	Dn20, kvs=2.5 m3/st	gab.	4	ekvivalents: "Danfoss USV-I"
15	Balansēšanas vārsts ar pieslēgšanas veidgabaliem, ar izteces krānu	Dn25, kvs=4 m3/st	gab.	8	ekvivalents: "Danfoss USV-I"
16	Automātiskais atgaisotājs	Dn15	gab.	150	
17	Izteces krāns	Dn15	gab.	32	
18	Oglekļa tērauda presējamā caurule ar cinka pārklājumu	d18x1.2	m	3410	ekvivalents: "KAN-therm Steel"
19	Oglekļa tērauda presējamā caurule ar cinka pārklājumu	d22x1.5	m	130	ekvivalents: "KAN-therm Steel"
20	Oglekļa tērauda presējamā caurule ar cinka pārklājumu	d28x1.5	m	140	ekvivalents: "KAN-therm Steel"
21	Oglekļa tērauda presējamā caurule ar cinka pārklājumu	d35x1.5	m	60	ekvivalents: "KAN-therm Steel"
22	Oglekļa tērauda presējamā caurule ar cinka pārklājumu	d42x1.5	m	40	ekvivalents: "KAN-therm Steel"
23	Oglekļa tērauda presējamā caurule ar cinka pārklājumu	d54x1.5	m	20	ekvivalents: "KAN-therm Steel"
24	Veidgabali (apmēram 2700 gab.)	d18x1.2	kpl.	1	
25	Veidgabali (apmēram 80 gab.)	d22x1.5	kpl.	1	
26	Veidgabali (apmēram 70 gab.)	d28x1.5	kpl.	1	
27	Veidgabali (apmēram 20 gab.)	d35x1.5	kpl.	1	
28	Veidgabali (apmēram 22 gab.)	d42x1.5	kpl.	1	
29	Veidgabali (apmēram 10 gab.)	d54x1.5	kpl.	1	t.s. Pieslēgšana siltummezglā
30	Minvates cilindru izolācija	d18, b= 20 mm	m	178	ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"
31	Minvates cilindru izolācija (pagrabā)	d18, b= 40 mm	m	66	ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
32	Minvates cilindru izolācija	d22, b= 20 mm	m	109	ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"
33	Minvates cilindru izolācija (pagrabā)	d22, b= 40 mm	m	20	ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"
34	Minvates cilindru izolācija	d28, b= 20 mm	m	38	ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"
35	Minvates cilindru izolācija (pagrabā)	d28, b= 40 mm	m	103	ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"
36	Minvates cilindru izolācija (pagrabā)	d35, b= 40 mm	m	58	ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"
37	Minvates cilindru izolācija (pagrabā)	d42, b= 40 mm	m	40	ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"
38	Minvates cilindru izolācija (siltummezglā)	d54, b= 40 mm	m	20	ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"
39	PVC pārklājums (pagrabā)		m ²	155	ekvivalents: "PAROC PVC Grey"
40	Cauruļvadu stiprinājumi		kpl.	1	ekvivalents: "Hilti"

Elektriskie tīkli. Automātika

1	Datu uztvērējs stacionārai datu sistēmai	230 V, 4..12 W, 4G	gab.	1	2. ieejā
2	Atkārtotājs stacionārai datu sistēmai	230 V, 4..12 W	gab.	3	1., 3., 4. ieejās, daudzums var mainīties atkarībā no faktiskā signāla stipruma
3	Automātslēdzis	230 V, 1P, C, 0.5 A	gab.	4	ekv.: "ABB S201-C0.5"
4	Elektriskais vara kabelis	>=2x0.75 mm ²	m	15	Daudzumu precizēt uz vietas
5	Pieslēgšana esošiem elektrosadales skapjiem		kpl.	4	kāpņu telpās
6	Sistēmas programēšana un ieregulēšana, programmnodrošinājums datoram attalinātai datu nolasīšanai		kpl.	1	saskaņot ar SIA "Madonas namsaimnieks"
7	Citi neparedzētie elektromontāžas darbi, materiāli (DIN sliedes, skapji, palīgmateriāli, u.c.)		kpl.	1	

Pārējais

1	Apkures sistēmās hidrauliska ieregulēšana		kpl.	1	
2	Apkures sistēmas aizpildīšana		kpl.	1	
3	Apkures sistēmas hidrauliskā pārbaude		kpl.	1	
4	Čaulu izveide no cauruļvadu atlikumiem		kpl.	1	
5	Palīgmateriāli		kpl.	1	
6	Palīgdarbi		kpl.	1	

Demontāža un celtniecības darbi

1	Esošo konvektoru demontāža		kpl.	165	
2	Melnā tērauda cauruļvadu demontāža (stāvvadi)	Dn15- Dn25	m	1250	Orijentējošais daudzums
3	Melnā tērauda cauruļvadu demontāža (maģistrālie cauruļvadi, guļvadi)	Dn25- Dn65	m	400	Orijentējošais daudzums
4	Apšuvuma (dekoratīvas apdares, ģispškartona, flīžu) demontāža		kpl.	1	Precizēt pēc vienošanās ar telpu grupu īpašniekiem

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela
25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka, DN	Mēr- vienība	Skaits	Piezīmes
5	Caurumu izveide un aiztaisīšana, t.s. celtniecības materiāli (cementa java)		kpl.	1	
6	Caurumu izveide un aiztaisīšana ugunsdrošo nodalījumu konstrukcijās, t.s. celtniecības materiāli (ugunsdrošā aizdare)		kpl.	1	Nepieciešamību un EI klasi saskaņot ar AR daļu
	Sastādīja I. Jušanovs _____				
	Pārbaudīja J. Sažinska _____				