

Objekts: **DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES
ATJAUNOŠANA**

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantoti ēkas tehniskais atzinums, energosertifikāts un Latvijas Republikas normētie dokumenti, tādi kā Latvijas būvnormatīvi, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, telpu ražošanas un ekspluatācijas tehnoloģijas prasības:

LBN 002-15 Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika.

LBN 003-19 Būvklimatoloģija.

LBN 231-15 Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija.

LBN 211-15 Daudzstāvu daudzdzīvokļu dzīvojamie nami

LBN 201-15 Būvju ugunsdrošība

Pielietojamajiem būvnormatīviem, standartiem un noteikumiem vienmēr jābūt pašiem jaunākajiem spēkā esošajiem būvniecības etapa laikā. Ja izmantotais standarts, kas minēts šajā projektā ir ticis nomainīts ar citu jaunāku standartu, jāpielieto jaunais standarts vai būvnormatīvs.

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

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības, veicot agregātu un projekta risinājumu saskaņošanu ar projekta autoru pirms būvdarbu uzsākšanas un iekārtu pasūtīšanas. Pirms projektējamās apkures sistēmas uzstādīšanas veikt esošās sistēmas demontāžu līdz siltummezgliem.

APKURE

Ēka siltumenerģijas avots ir esošie siltummezgli. Siltumenerģijas daudzums, kas tiek padots ēkai ir atkarīgs no āra gaisa temperatūras, kas tiek noteikta vietā, kur siltumenerģija tiek piegādāta.

Cauruļvadu montāžai paredzēts izmantot presētās tērauda caurules VIEGA SANPRESS.

VIEGA SANPRESS caurules

Caurules diametrs	Caurules diametrs x sienas biezums
d15	15x1
d18	18x1
d22	22x1,2
d28	28x1,2
d35	35x1,5
d42	42x1,5

Cauruļu, radiatoru, izlaides vieta ir dota orientējoši, kur izvietojumu precizēt montāžas laikā. Apkures sistēmu paredzēts atgaisot, caur radiatoru atgaisotājiem.

Montāžas laikā izbūvējot mezglus jāparedz to ērta apkalpošana.

Pēc montāžas veikt sistēmas hidraulisko pārbaudi ar spiedienu – 7 bāri.

Objekts: **DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES
ATJAUNOŠANA**

Ēkas apkurei projektēta divcauruļu apkures sistēma. Apkures sistēmas sadalošie maģistrālie cauruļvadi ir izvietoti zem ēkas pagrabstāva griestiem. Apkures sistēmas stāvvadi ir izvietoti dzīvojamās telpās pēc iespējas izmantot esošās vietas.

Radiatori ir aprīkoti ar termostatiskā ventiļa ieliktni- no spiediena neatkarīgs radiatora vārsts-

Danfoss dinamiskais vārsts, kas sevī apvieno divas funkcijas. Tas ir termostatisks radiatora vārsts ar spiediena starpības regulatoru precīzai temperatūras kontrolei un automātiskai hidrauliskai balansēšanai. Iebūvētais spiediena starpības regulators novērš spiediena svārstības divcauruļu apkures sistēmā.



Papildus aprīkojot ar termogalvu, ar minimālu telpas iestatījuma temperatūru +16°C- nodrošinot regulācijas iespēju.

Kāpņu telpā paredzēt termogalvu, kuras regulācija iespējama tikai ar speciālu atslēgu.



Dzīvokļos uz radiatoriem uzstādāmi alokatori- siltuma maksas sadalītāji.

Atpakaļgaitas pieslēgumu aprīkot ar iepriekšējās regulācijas vārstu.

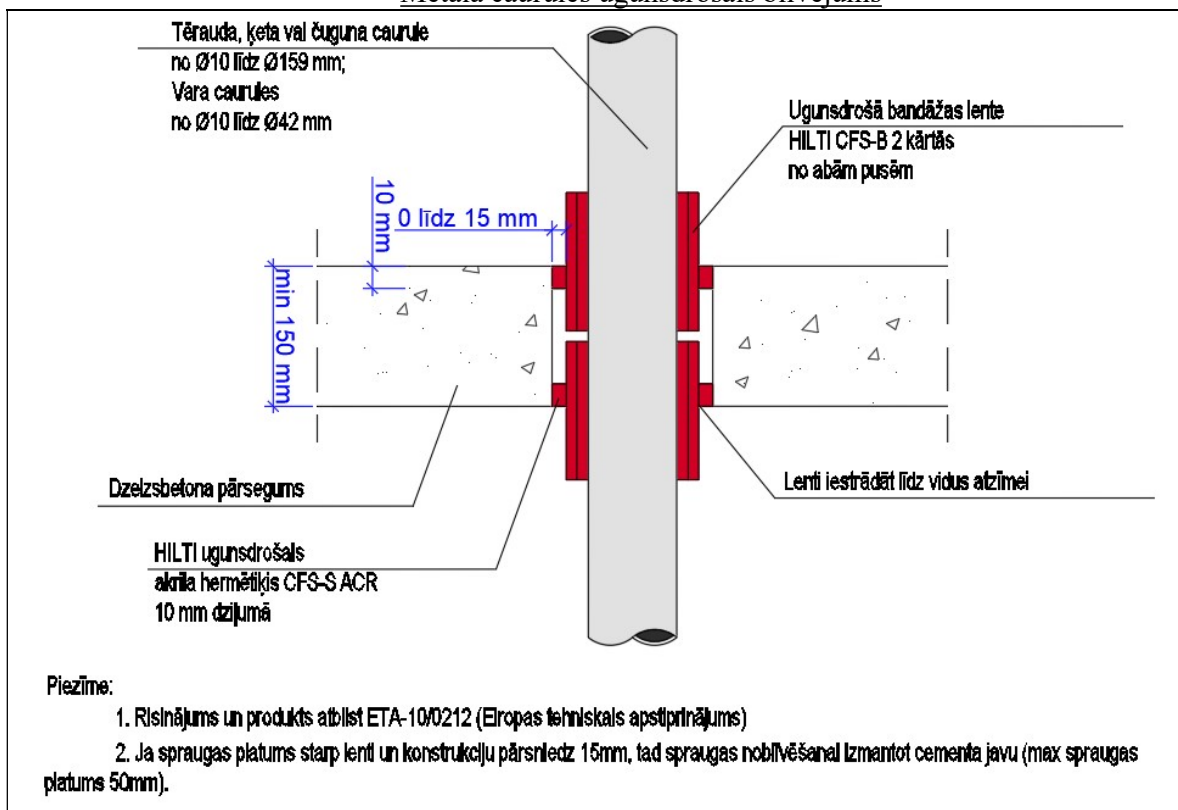
Dzīvokļu apsildei paredzēti Purmo Compact radiatori. Maģistrālos cauruļvadus ēkas pagrabtelpā nepieciešams izolēt ar "Paroc" akmens vates izolāciju 50 mm biezumā. Cauruļvadus dzīvokļos virs sienu konstrukcijām un radiatoru pievienojumus neizolēt.



Ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženiertīklu šķērsojuma vietu spraugas aizpilda ar ugunsdrošiem blīvējumiem vai sistēmām, kuru ugunsizturība var būt par pakāpi zemāka nekā ugunsdrošām konstrukcijām noteiktā ugunsizturība, bet ne zemāka par EI 60.

Objekts: **DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA**

Metāla caurules ugunsdrošais blīvējums



Sistēmas atgaisošana paredzēta caur radiatora atgaisotāju, kas ietilpst radiatora komplektācijā un bēniņos augstākajā punktā uzstādītus automatiskos atgaisotājus. Papildus atgaisotāju un drenāžas ventiļu uzstādīšanu precizēt montāžas gaitā.

Sistēmas iztukšošana var veikt siltummezglā un uz caur katru radiatoru.

Āra gaisa aprēķina parametri.

Sezona	Temperatūra	Relatīvais mitrums
Vasara	+27 ⁰ C	78 %
Ziema	-21.7 ⁰ C	86 %

Enerģonesēju parametri.

Sistēma	Turpgaitas temperatūra, C	Atpakaļgaitas temperatūra, C
Apkures sistēma.	70	50

Izstrādāja:

I. Gromova

Pārbaudīja:

R. Grietēns

11.11.2019.

Projekta rasējumu saraksts		
Rasējuma Nr.	Nosaukums	Piezīmes
AVK- 01	APKURE. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
AVK- 02	APKURE. PAGRABSTĀVA PLĀNS	
AVK- 03	APKURE. 1. STĀVA PLĀNS	
AVK- 04	APKURE. 2. STĀVU PLĀNI	
AVK- 05	APKURE. 3. STĀVU PLĀNI	
AVK- 06	APKURE. 4. STĀVU PLĀNI	
AVK- 07	APKURE. 5. STĀVU PLĀNI	
AVK- 08	APKURES SHĒMA	

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantots Pasūtītāja projektēšanas uzdevums un Latvijas Republikas normatīvie dokumenti, tādi kā Latvijas būvnormatīvi, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, telpu ražošanas un ekspluatācijas tehnoloģijas prasības:

1. LBN 002-15 Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika.
2. LBN 003-19 Būv klimatoloģija.
3. LBN 231-15 Dzīvojamā un publiskā ēku apkure un ventilācija.
4. LBN 211-15 Daudzstāvu daudzdzīvokļu dzīvojamie nami
5. LBN 201-15 Būvju ugunsdrošība

Pielietojamajiem būvnormatīviem, standartiem un noteikumiem vienmēr jābūt pašiem jaunākajiem spēkā esošajiem būvniecības etapa laikā. Ja izmantotais standarts, kas minēts šajā projektā ir ticis nomainīts ar citu jaunāku standartu, jāpielieto jaunais standarts vai būvnormatīvs.






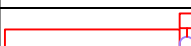
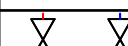
Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām.

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādīto materiālu un iekārtu aizstāšana/nomainīšana atļauta tikai ar ekvivalentiem (ar pilnīgi tādu pašu nozīmi, lielumu, stiprumu u. tml.).

Projekta galvenie rādītāji

Nr.	Ēkas (būves) nosaukums	Siltuma patēriņš, kW		
		Apkure	Kopā	Piezīmes:
1.	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja	150,67	150,67	

APZĪMĒJUMI

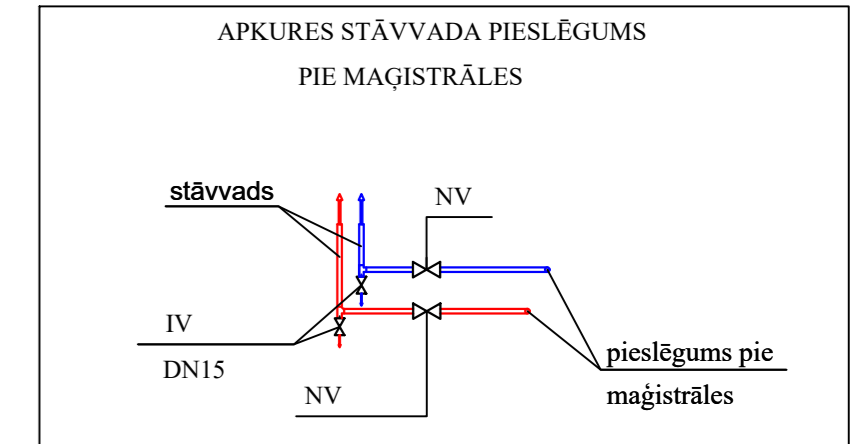
	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	NV- noslēgvārsts
	Termostatiskais vārsts ar galvu
	BV- sistēmas balansēšanas vārsts
	Tērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
	IV- izlaide DN 15
IV	Izlaides vārsta apzīmējums
d15	Caurules diametrs

OBJEKTS			
Vienkāršotās fasādes atjaunošanas dokumentācijas izstrāde			
"Energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvojamai ēkai"			
Mātera iela 23/25, Jelgava, ēkas kad. apz. 0900 001 0126			
Arhīva numurs	01-2019/5	Pasūtījuma numurs	01-2019/5
PASŪTĪTĀJS			
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"			
Reģ.Nr. 43603011548			
Jelgava, Pulkveža Brieža iela 26, LV-3007			
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS			
SIA "Arhitektūra un Vide"			
Reģ. Nr. 43603016278			
Lāču iela 42-1, Jelgava, LV-3001,			
tel. +371 29269076			
			
PROJEKTĒTĀJS			
Raimonds Grietēns			
sertifikāta numurs 3-00885			
RASĒJUMS			Mērogs 1:100
APKURE. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI			Stadija AK
			Lapa AVK-01
AVK daļ.vad. Raimonds Grietēns			Lapas 8
Rasēja Iveta Gromova			Datums 11.11.2019

PAGRABSTĀVA PLĀNS

APZĪMĒJUMI

	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas caurļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas caurļvads
	NV- noslēgvārsts
	BV- sistēmas balansēšanas vārsts
	IV- izlaide DN 15
IV	Izlaides vārsta apzīmējums
d15	Caurules diametrs



- PIEZĪMES**
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas caurļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas caurļvadiem pretēj siltumnesēja plūsmas virzienā uz siltummezgli.
 4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventīļus.
 5. Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
 6. Apkures magiistrālos caurļvadus dzīvokļi izbūvēt virs grīdas. Caurļvadu izvietoņums dots orientējoši. Caurļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
 7. Apkures sistēmas stāvvadu caurļvadi izbūvējami no presējāmām tēraudu caurļvadiem.
 8. Vietās, kur nav norādīts caurļvadu diametrs d15.
 9. Vietās, kur caurļvadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.
 10. Radiatoru atgaisošana paredzēta caur radiatora uzstādīto atgaisotāju, ko veic manuāli.

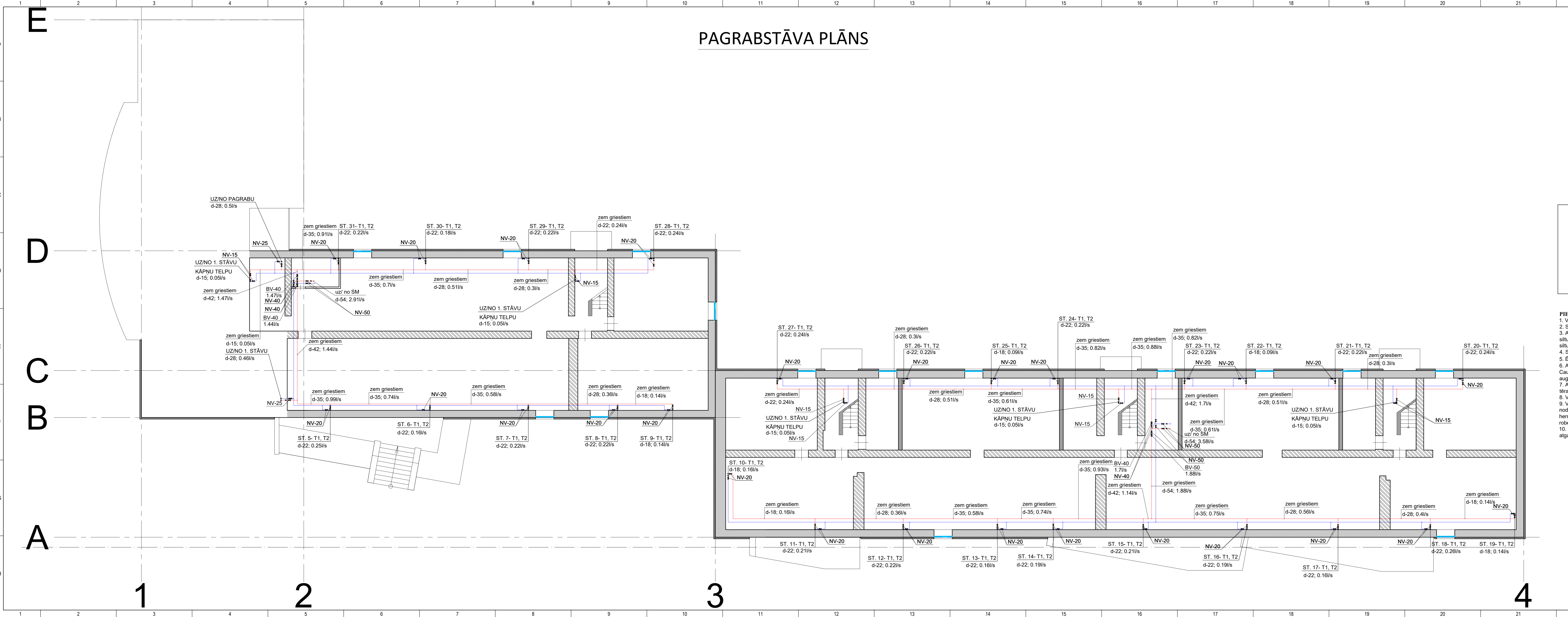
OBJEKTS
Vienkāršotās fasādes atjaunošanas dokumentācijas izstrāde
"Energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvojamajai ēkai"
Mārtēra iela 23/25, Jelgava, ēkas kad. apz. 0900 001 0126
Arhīva numurs 01-2019/S Pasūtījuma numurs 01-2019/S

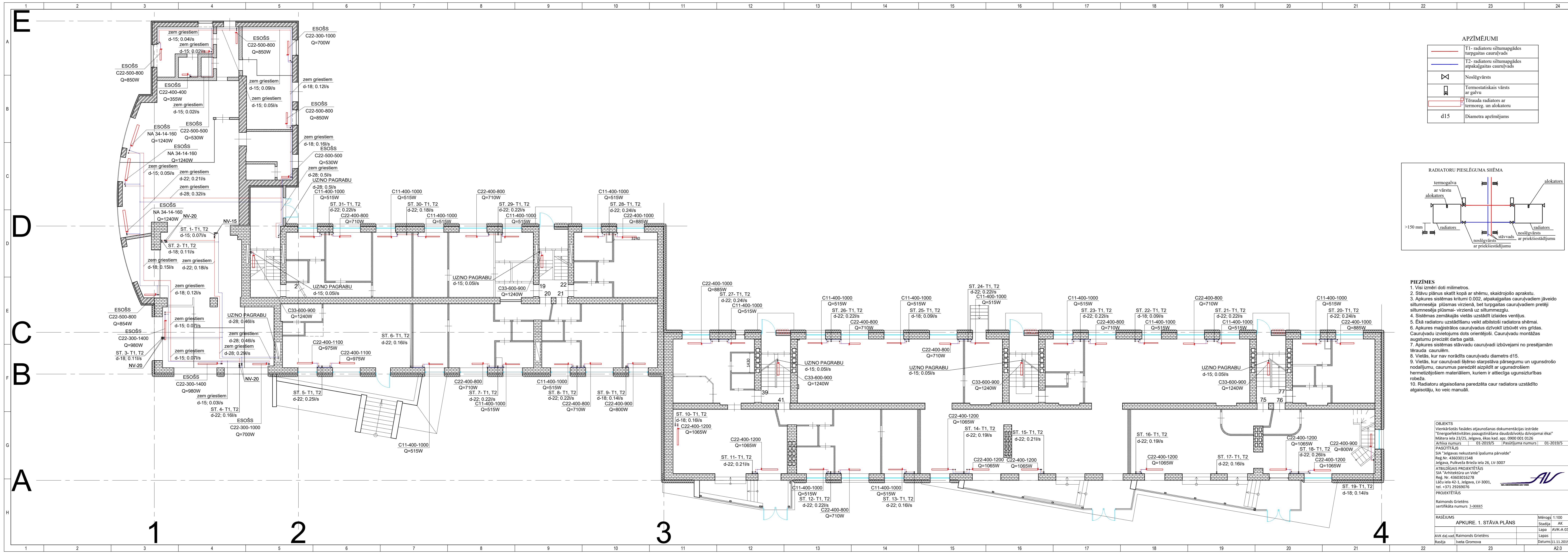
PASŪTĪTĀJS
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"
Reģ.Nr. 43603011548
Jelgava, Pulkveža Brieža iela 26, LV-3007

ATBILDIGĀS PROJEKTĒTĀJS
SIA "Arhitektūra un Vēde"
Reģ. Nr. 43603016278
Lāču iela 42-1, Jelgava, LV-3001,
tel. +371 29269076

PROJEKTĒTĀJS
Raimonds Grietēns
sertifikāta numurs 3-00885

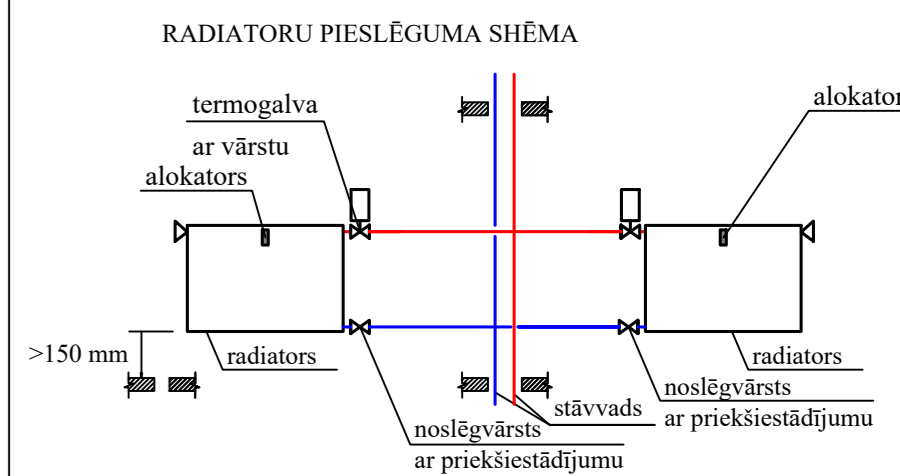
RASEJUMS
APKURE, PAGRABSTĀVA PLĀNS Mērogs 1:100
Stadija AK
Lapa AVK-A 02
AVK.daj.vad, Raimonds Grietēns
Rasēja Iveta Gromova
Datums 11.11.2019
Lapas
A2.0





APZĪMĒJUMI

	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatisks vārsts ar galvu
	Ērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
d15	Diametra apzīmējums



- PIEZĪMES**
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
 3. Apkures sistēmas kritums 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēj siltumnesēja plūsmas virzienā uz siltummezglu.
 4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventļus.
 5. Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
 6. Apkures maģistrālos cauruļvadus dzīvokļi izbūvēt virs grīdas. Cauruļvadu izvietojumus dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
 7. Apkures sistēmas stāvvadu cauruļvadu izbūvējami no presējamām tērauda caurulēm.
 8. Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
 9. Vietās, kur cauruļvadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.
 10. Radiatoru atgaisošana paredzēta caur radiatora uzstādīto atgaisotāju, ko veic manuāli.

OBJEKTS
 Vienkāršotās fasādes atjaunošanas dokumentācijas izstrāde
 "Energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvokļiem ēkai"
 Mātera iela 23/25, Jelgava, ēkas kad. apz. 0900 001 0126
 Arhīva numurs 01-2019/5 Pasūtījuma numurs 01-2019/5

PASŪTĪTĀJS
 SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"
 Reģ.Nr. 43603011548
 Jelgava, Pulkveža Brieva iela 26, LV-3007

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS
 SIA "Arhitektūra un Vēde"
 Reģ. Nr. 43603016278
 Lāču iela 42-1, Jelgava, LV-3001,
 tel. +371 29269076

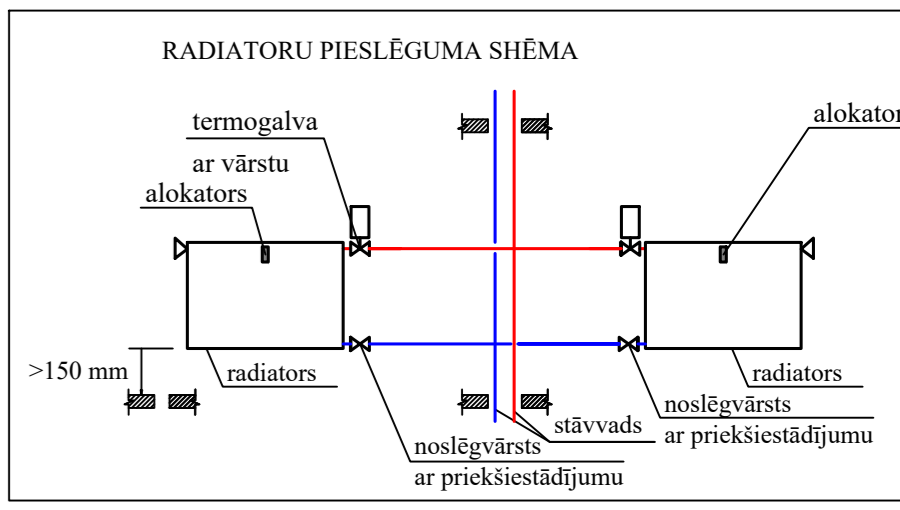
PROJEKTĒTĀJS
 Raimonds Grietēns
 sertifikāta numurs 3-00885

RASEJUMS	APKURE. 1. STĀVA PLĀNS	Mērogs: 1:100
AVK.daj.vad.	Raimonds Grietēns	Stadija: AK
Rasēja	Iveta Gromova	Lapa: AVK-A-03
		Lapas datums: 11.11.2019

2. STĀVA PLĀNS

APZĪMĒJUMI

	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatisks vārsts ar galvu
	Ērāda radiators ar termoreg. un alokatoru
	d15 Diametra apzīmējums



- ### PIEZĪMES
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāva plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēj siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
 4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventļus.
 5. Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
 6. Apkures maģistrālos cauruļvadus dzīvokļi izbūvēti virs grīdas. Cauruļvadu izvietoņums dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
 7. Apkures sistēmas stāvavodu cauruļvadu izbūvējami no presējamām tēraudcaurulēm.
 8. Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
 9. Vietās, kur cauruļvadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermētizojošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.
 10. Radiatoru atgaisošana paredzēta caur radiatoru uzstādīto atgaisotāju, ko veic manuāli.

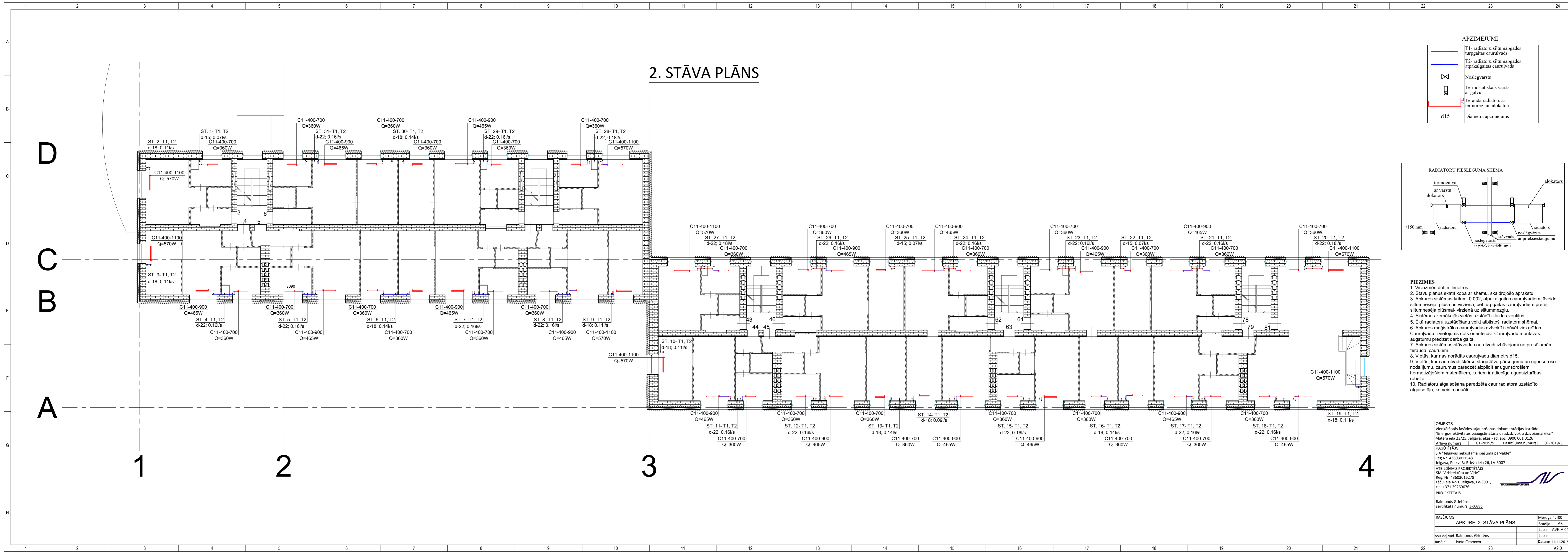
OBJEKTS
Vienkāršotās fasādes atjaunošanas dokumentācijas izstrāde
"Energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvokļiem ēkai"
Māteņa iela 23/25, Jelgava, ēkas kad. apz. 0900 001 0126
Arhīva numurs 01-2019/S Pasūtījuma numurs 01-2019/S

PASŪTĪTĀJS
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"
Reģ.Nr. 43603011548
Jelgava, Pulkveža Brieža iela 26, LV-3007

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS
SIA "Arhitektūra un Vēde"
Reģ. Nr. 43603016278
Lāču iela 42-1, Jelgava, LV-3001,
tel. +371 29269076

PROJEKTĒTĀIS
Raimonds Grietēns
sertifikāta numurs 3-00885

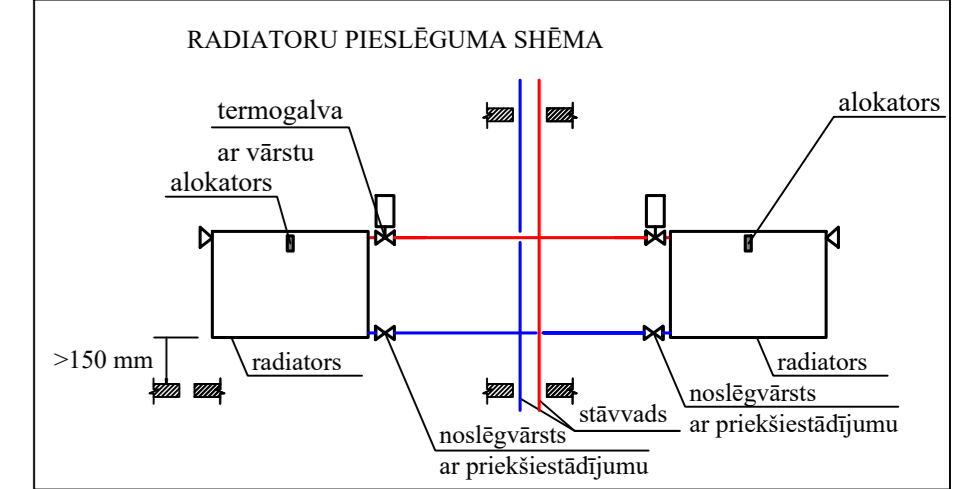
RASEJUMS	APKURE, 2. STĀVA PLĀNS	Mērogs	1:100
AVK.dar.vad.	Raimonds Grietēns	Stadija	AK
Rasēja	Iveta Gromova	Lapa	AVK-A-04
		Lapas	
		Datums	11.11.2019



3. STĀVA PLĀNS

APZĪMĒJUMI

	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatisks vārsts ar galvu
	Ērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
d15	Diametra apzīmējums



- PIEZĪMES**
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēj siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
 4. Sistēmās zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventļus.
 5. Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
 6. Apkures maģistrālos cauruļvadus dzīvokļi izbūvēti virs grīdas. Cauruļvadu izvietojumus dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
 7. Apkures sistēmas stāvvaldu cauruļvadu izbūvējami no presējamām tērauda caurulēm.
 8. Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
 9. Vietās, kur cauruļvadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermētizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.
 10. Radiatoru atgaisošana paredzēta caur radiatora uzstādīto atgaisotāju, ko veic manuāli.

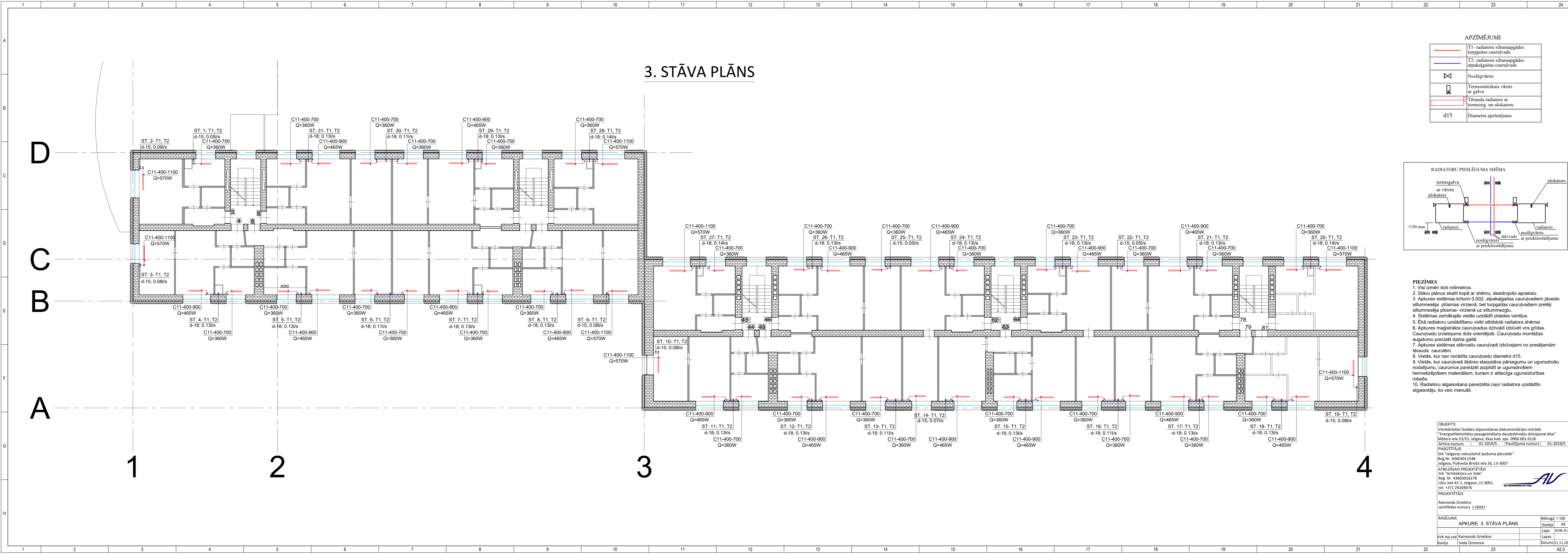
OBJEKTS
 Vienkāršotās fasādes atjaunošanas dokumentācijas izstrāde
 "Energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvokļiem ēkai"
 Mātera iela 23/25, Jelgava, ēkas kad. apz. 0900 001 0126
 Arhīva numurs 01-2019/S Pasūtījuma numurs 01-2019/S

PASŪTĪTĀJS
 SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"
 Reģ.Nr. 43603011548
 Jelgava, Pulkveža Brieža iela 26, LV-3007

ATBILDIGĀS PROJEKTĒTĀJS
 SIA "Arhitektūra un Vēde"
 Reģ. Nr. 43603016278
 Lāču iela 42-1, Jelgava, LV-3001,
 tel. +371 29269076

PROJEKTĒTĀJS
 Raimonds Grietēns
 sertifikāta numurs 3-00885

RASEJUMS	APKURE. 3. STĀVA PLĀNS	Mērogs 1:100
AVK daļvad.	Raimonds Grietēns	Stādija AK
Rasēja	Iveta Gromova	Lapa AVK-A.05
		Lapas
		Datums 11.11.2019

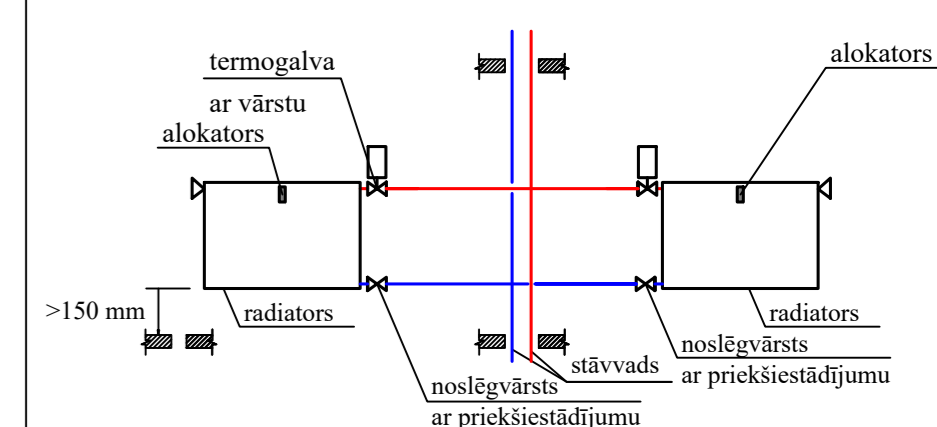


4. STĀVA PLĀNS

APZĪMĒJUMI

	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatisks vārsts ar galvu
	Ērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
	d15 Diametra apzīmējums

RADIATORU PIESĒGUMA ŠHEMA



PIEZĪMES

1. Visi izmēri doti milimetros.
2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēj siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltumzemi.
4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventļus.
5. Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
6. Apkures maģistrālos cauruļvadus dzīvokļi izbūvēti virs grīdas. Cauruļvadu izvietoņums dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba laikā.
7. Apkures sistēmas stāvvaldu cauruļvadu izbūvējami no presējamām tērauda caurulēm.
8. Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
9. Vietās, kur cauruļvadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.
10. Radiatoru atgaisošana paredzēta caur radiatora uzstādīto atgaisotāju, ko veic manuāli.

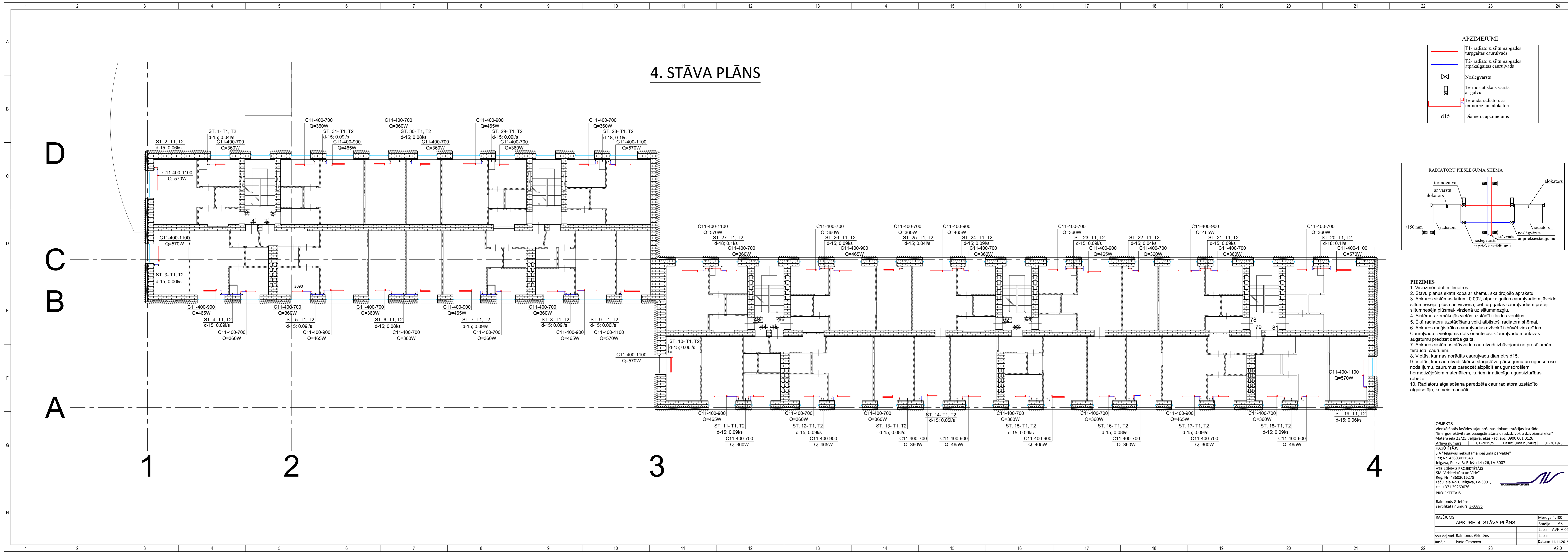
OBJEKTS
Vienkāršotās fasādes atjaunošanas dokumentācijas izstrāde
"Energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvokļiem ēkai"
Mātera iela 23/25, Jelgava, ēkas kad. apz. 0900 001 0126
Arhīva numurs 01-2019/S Pasūtījuma numurs 01-2019/S

PASŪTĪTĀJS
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"
Reģ.Nr. 43603011548
Jelgava, Pulkveža Brieža iela 26, LV-3007

ATBILDĪGĀIS PROJEKTĒTĀJS
SIA "Arhitektūra un Vēde"
Reģ. Nr. 43603016278
Lāču iela 42-1, Jelgava, LV-3001,
tel. +371 29269076

PROJEKTĒTĀIS
Raimonds Grietēns
sertifikāta numurs 3-00885

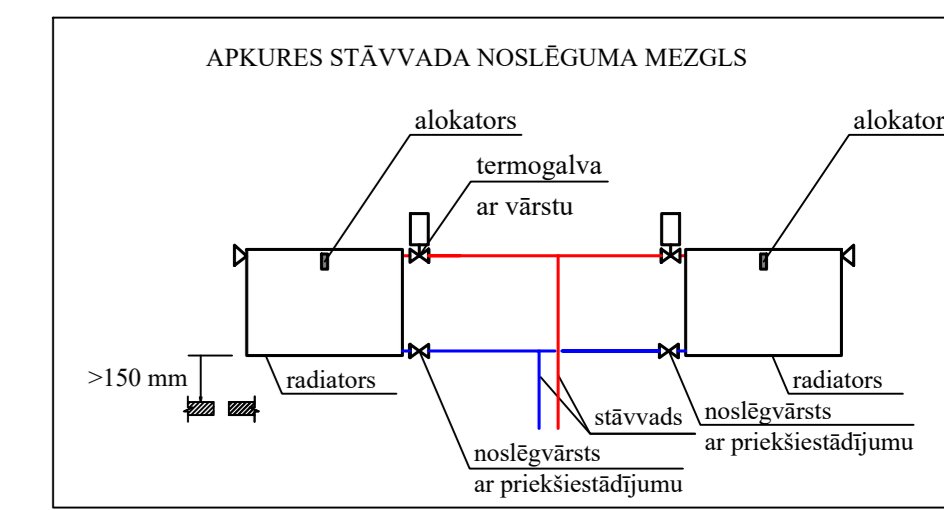
RASEJUMS	APKURE, 4. STĀVA PLĀNS	Mērogs	1:100
AVK.dar.vad.	Raimonds Grietēns	Stadija	AK
Rasēja	Iveta Gromova	Lapa	AVK-A.06
		Lapas	
		Datums	11.11.2019



5. STĀVA PLĀNS

APZĪMĒJUMI

	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatisks vārsts ar galvu
	Ērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
d15	Diametra apzīmējums



PIEZĪMES

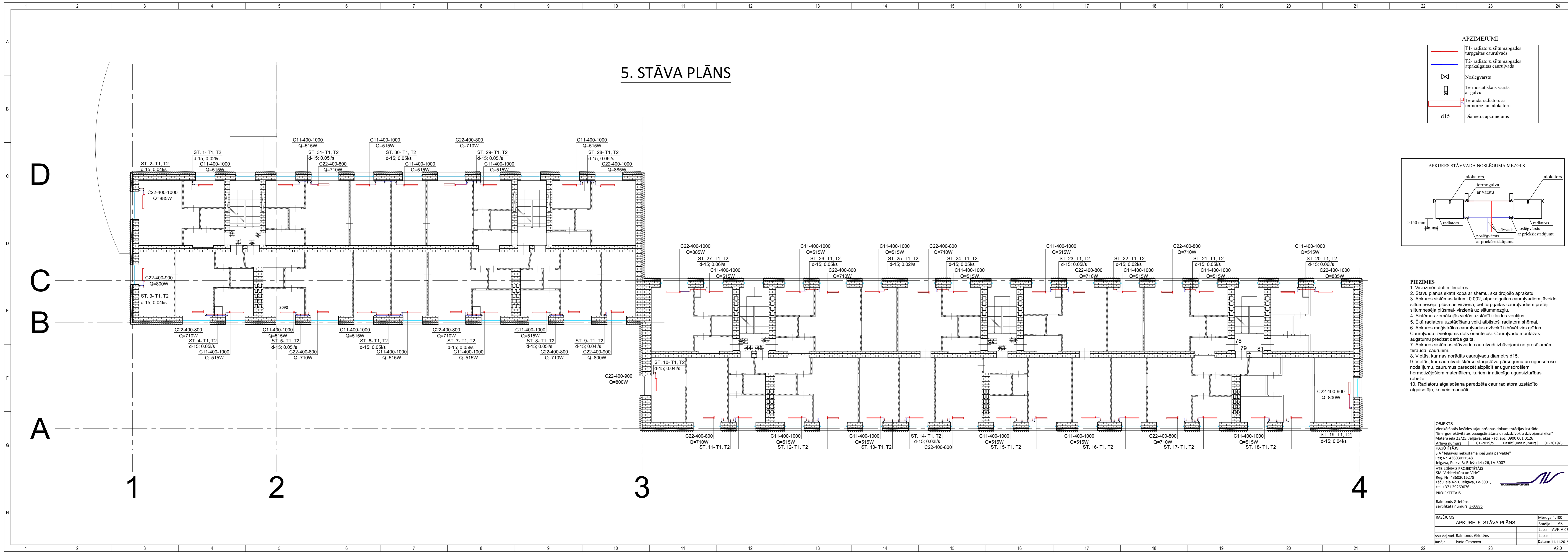
1. Visi izmēri doti milimetros.
2. Stāva plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēj siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventļus.
5. Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
6. Apkures maģistrālos cauruļvadus dzīvokļi izbūvēti virs grīdas. Cauruļvadu izvietoņums dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
7. Apkures sistēmas stāvvadu cauruļvadu izbūvējami no presējamām tērauda caurulēm.
8. Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
9. Vietās, kur cauruļvadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermētizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.
10. Radiatoru atgaisošana paredzēta caur radiatora uzstādīto atgaisotāju, ko veic manuāli.

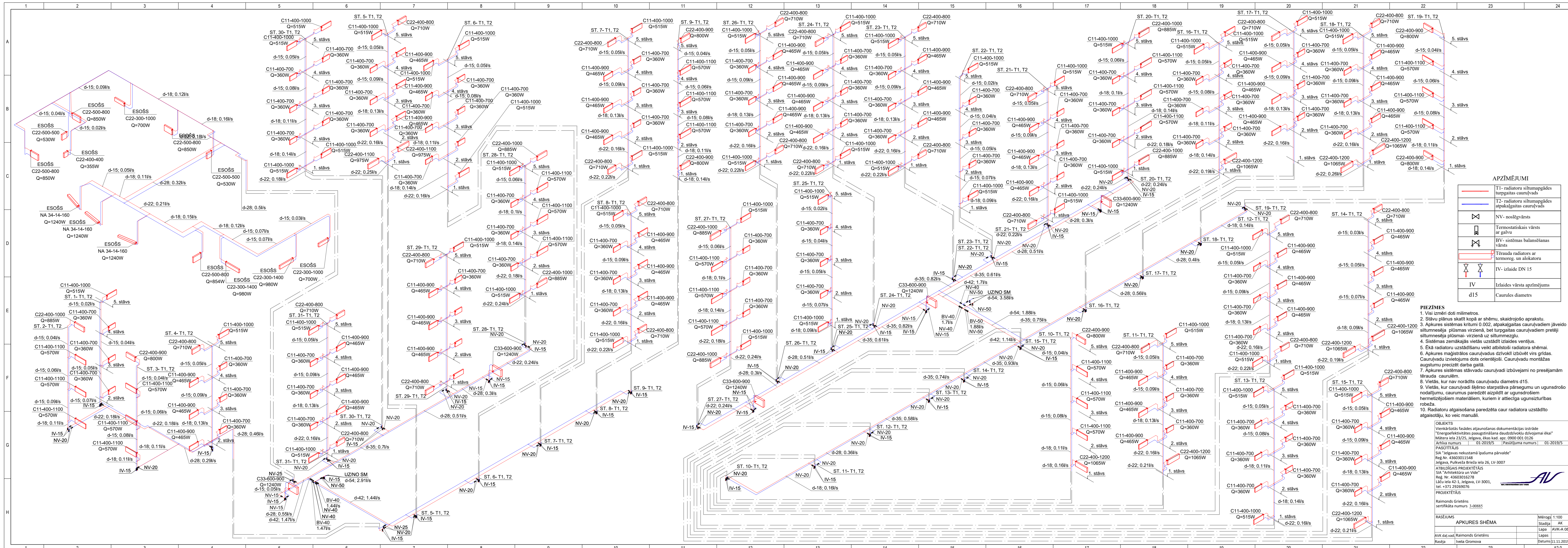
OBJEKTS
Vienkāršotās fasādes atjaunošanas dokumentācijas izstrāde
"Energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvokļiem ēkai"
Mātera iela 23/25, Jelgava, ēkas kad. apz. 0900 001 0126
Arhīva numurs 01-2019/5 Pasūtījuma numurs 01-2019/5

PASŪTĪTĀIS
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"
Reģ.Nr. 43603011548
Jelgava, Pulkveža Brieža iela 26, LV-3007
ATBILDĪGĀIS PROJEKTĒTĀIS
SIA "Arhitektūra un Vēde"
Reģ. Nr. 43603016278
Lāču iela 42-1, Jelgava, LV-3001,
tel. +371 29269076

PROJEKTĒTĀIS
Raimonds Grietēns
sertifikāta numurs 3-00885

RASEJUMS	APKURE. 5. STĀVA PLĀNS	Mērogs	1:100
AVK daļvad.	Raimonds Grietēns	Stadija	AK
Rasēja	Iveta Gromova	Lapa	AVK-A 07
		Lapas	
		Datums	11.11.2019





APZĪMĒJUMI

	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	NV- noslēgvārsts
	Termostatisks vārsts ar galvu
	BV- sistēmas balansēšanas vārsts
	Tērauda radiatoru siltumapgādes cauruļvads
	IV- izlaides DN 15
IV	Izlaides vārsta apzīmējums
d15	Cauruļvada diametrs

- PIEZĪMES**
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumsejāja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēji siltumsejāja plūsmas virzienā uz siltummezglu.
 4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīti izlaides ventīļi.
 5. Ēkā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
 6. Apkures maģistrālos cauruļvadus dzīvokļi izbūvēt virs grīdas. Cauruļvadu izvietojums dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precīzēt darba gaitā.
 7. Apkures sistēmas stāvvadu cauruļvadi izbūvējami no presējāmām tērauda cauruļvadiem.
 8. Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
 9. Vietās, kur cauruļvadi šķērsu starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, cauruļvadus paredzēt aizplūvēt ar ugunsdrošiem hermētizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.
 10. Radiatoru atgaisošana paredzēta caur radiatora uzstādīto atgaisotāju, ko veic manuāli.

OBJEKTS
 Vienkāršotās fasādes atjaunošanas dokumentācijas izstrāde
 "Energoefektivitātes paaugstināšana daudzdzīvokļu dzīvokļiem ēkai"
 Mārtiņa iela 23/25, Jelgava, ēkas kad. apz. 0900 001 0126
 Arhīva numurs 01-2019/5 Pasūtītāja numurs 01-2019/5

PASŪTĪTĀJS
 SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"
 Reģ.Nr. 43603011548
 Jelgava, Pulkveža Brieža iela 26, LV-3007

ATBILDĪGĀS PROJEKTĒTĀJS
 SIA "Arhitektūra un Vēstniecība"
 Reģ. Nr. 43603016278
 Lāču iela 42-1, Jelgava, LV-3001, tel. +371 29269076

PROJEKTĒTĀJS
 Raimonds Grietēns
 sertifikāta numurs 3-00885

RASEJUMS

APKURES SĪSTĒMA	Mērogs 1:100
AVK.daj.vad.	Stadija AVK
Rasēja Iveta Gromova	Lapa AVK-A-08
	Lapas Datums 11.11.2019

A2.0

AVK sadaļas iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums.

Apkure

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
1	Vecās sistēmas demontāža			1	objekts
2	Tērauda presējama caurule - apkurei	d15-15x1	Fe	1500	m
3	Tērauda presējama caurule - apkurei	d18- 18x1	Fe	360	m
4	Tērauda presējama caurule - apkurei	d22- 22x1,2	Fe	162	m
5	Tērauda presējama caurule - apkurei	d28- 28x1,2	Fe	195	m
6	Tērauda presējama caurule - apkurei	d35- 35x1,5	Fe	150	m
7	Tērauda presējama caurule - apkurei	d42- 42x1,5	Fe	30	m
8	Tērauda presējama caurule - apkurei	d54- 54x1,5	Fe	20	m
9	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	15	Fe	1579	gab
10	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	18	Fe	16	gab
11	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	22	Fe	37	gab
12	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	28	Fe	14	gab
13	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	35	Fe	2	gab
14	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	15/15	Fe	104	gab
15	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	18/18/15	Fe	32	gab
16	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	18/18	Fe	14	gab
17	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	22/22/15	Fe	15	gab
18	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	22/22/18	Fe	2	gab
19	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	22/22	Fe	46	gab
20	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	22/22/28	Fe	2	gab
21	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28/15	Fe	8	gab
22	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28/18	Fe	2	gab
23	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28/22	Fe	16	gab
24	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28	Fe	5	gab
25	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	35/35/15	Fe	2	gab
26	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	35/35/18	Fe	4	gab
27	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	35/35/22	Fe	22	gab
28	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	35/35/28	Fe	1	gab
29	Tērauda presējams X-gabals 90 ⁰	35/35/42	Fe	4	gab
30	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	42/42/22	Fe	2	gab
31	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	42/42/28	Fe	2	gab
32	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	42/42/54	Fe	4	gab
33	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	54/54/15	Fe	4	gab
34	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	54/54	Fe	2	gab
35	Tērauda presējams X-gabals 90 ⁰	15/15	Fe	38	gab
36	Tērauda presējams X-gabals 90 ⁰	15/15/18/18	Fe	14	gab
37	Tērauda presējams X-gabals 90 ⁰	15/15/22/22	Fe	28	gab
38	Tērauda presējama pāreja	18/15	Fe	36	gab
Objekta nosaukums:					
Izstrādāja:		I. Gromova	DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA, MĀTERA IELA 23/25, JELGAVA		
Pārbaudīja:		R. Grietēns			
Projekta stadij: Aplicinājumu karte		Marka AVK.IS	Lapa	Lapu sk.	
Iekārtu un materiālu kopsavilkums			1	3	

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
39	Tērauda presējama pāreja	22/15	Fe	48	gab
40	Tērauda presējama pāreja	22/18	Fe	12	gab
41	Tērauda presējama pāreja	28/15	Fe	3	gab
42	Tērauda presējama pāreja	28/18	Fe	6	gab
43	Tērauda presējama pāreja	28/22	Fe	10	gab
44	Tērauda presējama pāreja	35/15	Fe	1	gab
45	Tērauda presējama pāreja	35/28	Fe	13	gab
46	Tērauda presējama pāreja	42/35	Fe	6	gab
47	Tērauda presējama pāreja	54/42	Fe	2	gab
48	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-1000	Purmo Compact	47	gab
49	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-1100	Purmo Compact	24	gab
50	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-700	Purmo Compact	87	gab
51	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-900	Purmo Compact	48	gab
52	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-1000	Purmo Compact	7	gab
53	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-1100	Purmo Compact	2	gab
54	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-1200	Purmo Compact	8	gab
55	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-800	Purmo Compact	25	gab
56	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-900	Purmo Compact	6	gab
57	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C33-400-900	Purmo Compact	5	gab
58	Radiatora termogalva ar vārstu komplekts	RA-DV Dn15, RA 2000 ar tempratūras ierobežojumu +16 °C	Danfoss	254	gab
59	Radiatora termogalva ar vārstu komplekts pret zādzību	RA-DV Dn15, RA 2000 pret zādzību +16 °C	Danfoss	5	gab
60	Radiatora noslēgvārsts ar priekšiestādījumu	RLV Dn 15	Danfoss	259	gab
61	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	15		12	gab
62	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	20		60	gab
63	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	25		4	gab
64	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	40		6	gab
65	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	50		6	gab
66	Balansēšanas vārsts t=110°; P=8 bar	40		3	gab
67	Balansēšanas vārsts t=110°; P=8 bar	50		1	gab
68	Izlaides ventilis ar gala vāku	Dn15		80	gab
69	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 18/50	Paroc (λD=0,045 W/m*K)	40	t.m.

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
70	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 22/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m*K)	53	t.m.
71	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 28/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m*K)	135	t.m.
72	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 35/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m*K)	150	t.m.
73	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 42/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m*K)	30	t.m.
74	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 54//50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m*K)	20	t.m.
75	Siltumizolācijas fasondaļas			1	kompl.
76	PVC pārklājums			1	kompl.
77	Kompensātori			1	kompl.
78	Nekustīgie balsti			1	kompl.
79	Stiprinājumi un palīgmateriāli			1	kompl.
80	Montāžas komplekts			1	kompl.
81	Apkures hidrauliskās pārbaude un sistēmas skalošana			1	kompl.
82	Radiatoru vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana)			259	kompl.
83	Individuālais siltuma sadalītājs (alokātors)			259	kompl.
84	Siltuma sadalītāja datu savācējs			5	kompl.
85	Pārsgumu šķērsošanas vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana)			155	gab.
86	Apkures sistēmas palaišanu un ieregulēšanu			1	objekts
87	Armatūras marķēšana			1	objekts
88	Pieslēgums SM			1	objekts

Izstrādāja:

I. Gromova

Pārbaudīja:

R. Grietēns

11.11.2019.