

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 radiators vārsts-

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



Papildus aprīkojot ar termogalvu, ar minimālu telpas iestatījuma temperatūru $+16^{\circ}\text{C}$ - 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.

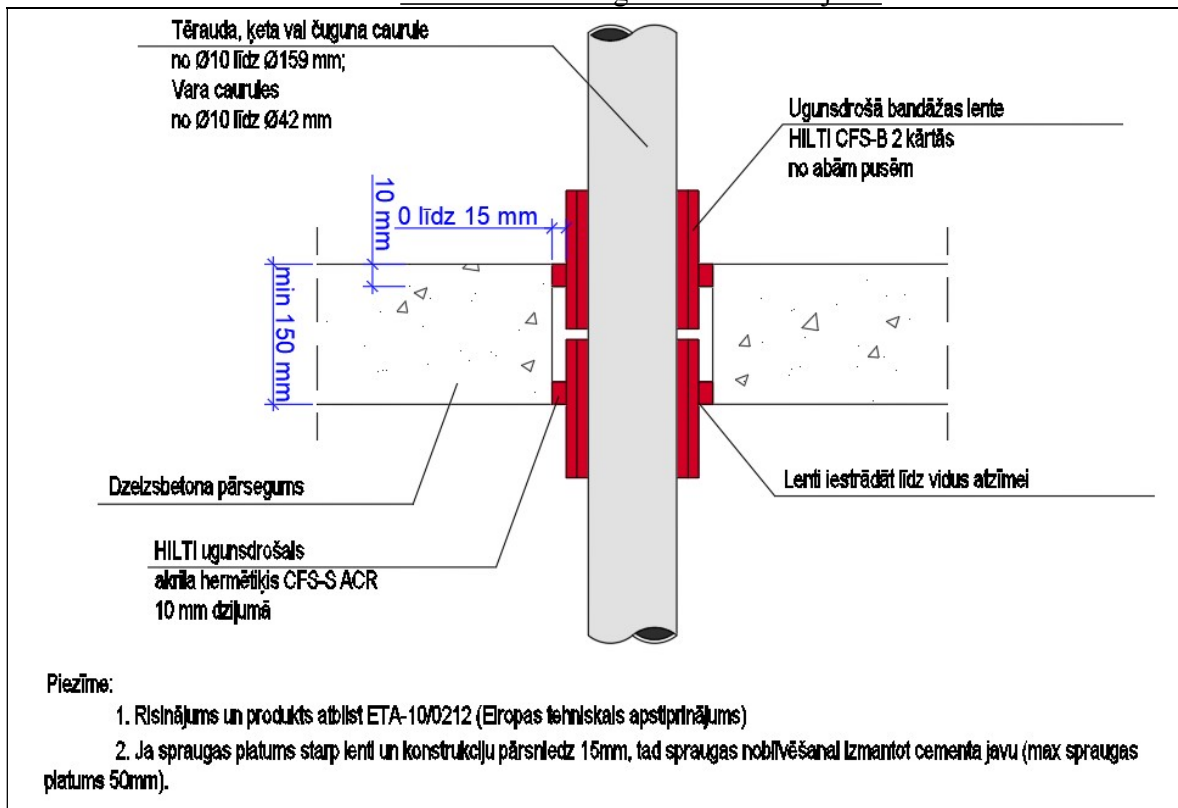
Dzīvokļu apsildei paredzēti Purmo Compact radiatori. Maģistrālos cauruļvadus ēkas pagrabtelpā nepieciešams izolēt ar "Paroc" akmens vates izolāciju 50 mm biezumā. Cauruļvadus dzīvokļos virs sienu konstrukcijām un radiatoru pievienojumus neizolēt.



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 iztukšošanu 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 %

Energoresesju parametri.

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

Izstrādāja:

I. Gromova

Pārbaudīja:

R. Grietēns

28.11.2019.

1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F

Projekta rasējumu saraksts

Rasējuma Nr.	Nosaukums	Piezīmes
AVk-A 1	APKURE. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
AVk-A 2	APKURE. PAGRABSTĀVA PLĀNS	
AVk-A 3	APKURE. 1. STĀVA PLĀNS	
AVk-A 4	APKURE. 2. STĀVU PLĀNI	
AVk-A 5	APKURE. 3. STĀVU PLĀNI	
AVk-A 6	APKURE. 4. STĀVU PLĀNI	
AVk-A 7	APKURES SHĒMA	

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantots Pasūtītāja projektēšanas uzdevums 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. 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	100,72	100,72	

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

IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "JG PROJEKTI"

Vienotais reģ. Nr. 43603086735

Būvkomersanta reģ. Nr. 15137

Adrese: Kūliņu ceļš 2, Jelgava, LV- 3003

e-pasts info.jgprojekti@gmail.com

BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA
JELGAVĀ, ĢAROZAS IELĀ 30

ADRESE

ĢAROZAS IELA 30, JELGAVA

PASŪTĪJUMA NR.

8/2019

Būvspeciālists

R. GRIETĒNS

28.11.2019

Tehn.izstrādātājs

I. GROMOVA

28.11.2019

RASĒJUMA NOSAUKUMS

APKURE. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

MĒROGS

1:100

MARKA

AVK

LAPAS KOPĀ

7

ARHĪVA REĢ. NR.

08/19

STADIJA

AK

NUMURS

AVK-01

LAPAS NR.

1

CAUREJOŠAIS NR.

12

2

3

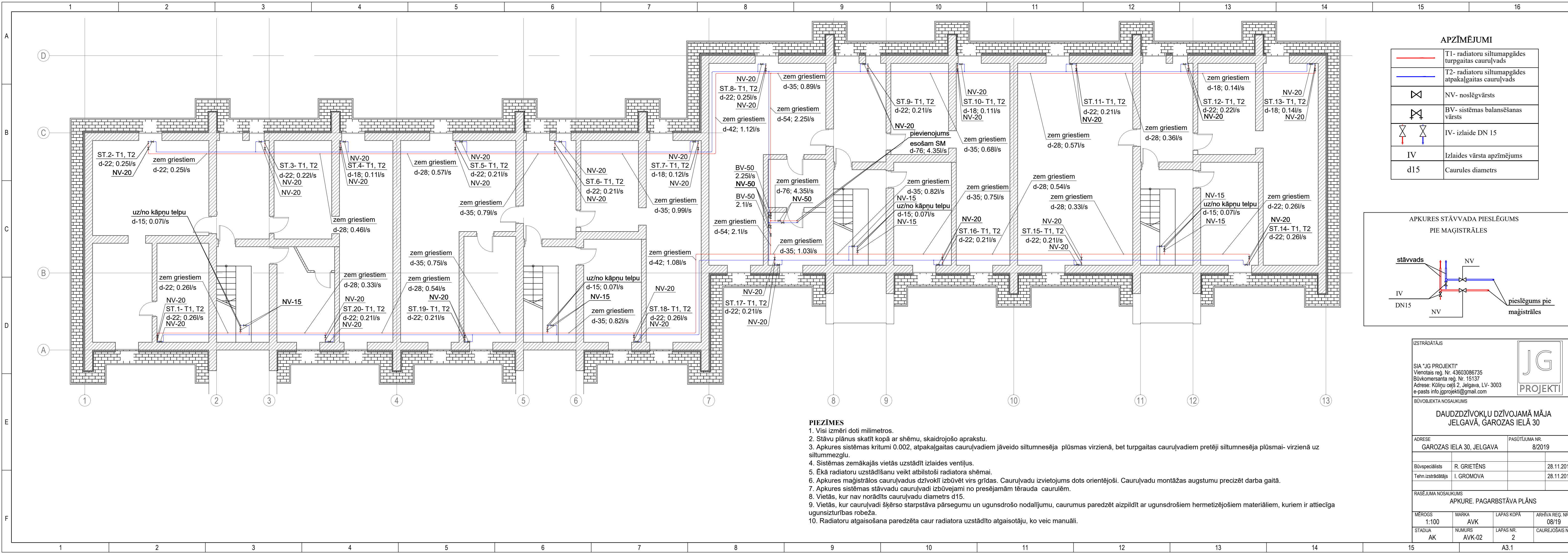
4

5

6

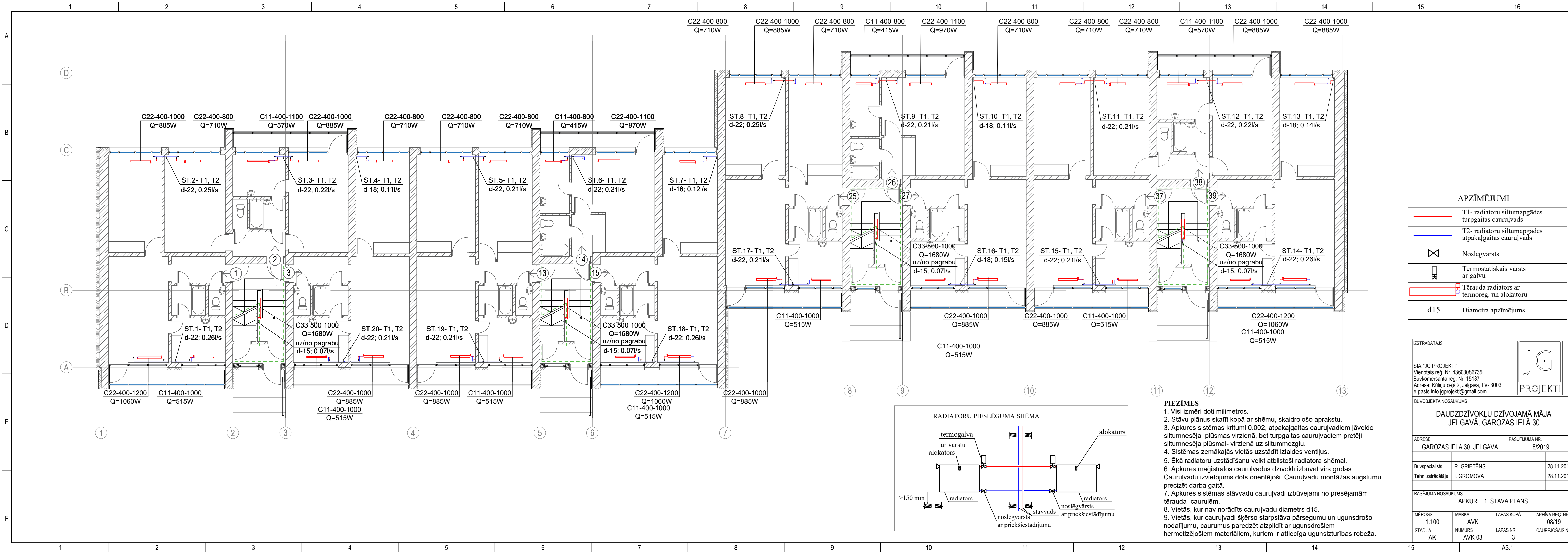
7

A3



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 pretēji siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventīļus.
5. Ēkā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
6. Apkures maģistrālos cauruļvadus dzīvoklī izbūvēt virs grīdas. Cauruļvadu izvietojums dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
7. Apkures sistēmas stāvvadu cauruļvadi 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.



APZĪMĒJUMI

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

IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "JG PROJEKTI"
Vienotais reģ. Nr. 43603086735
Būvkomersanta reģ. Nr. 15137
Adrese: Kūliņu ceļš 2, Jelgava, LV- 3003
e-pasts info.jgprojekti@gmail.com



BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA
JELGAVĀ, GAROZAS IELĀ 30

ADRESE	PASŪTĪJUMA NR.
GAROZAS IELA 30, JELGAVA	8/2019

Būvspeciālists	R. GRIETĒNS	28.11.2019
Tehn.izstrādātājs	I. GROMOVA	28.11.2019

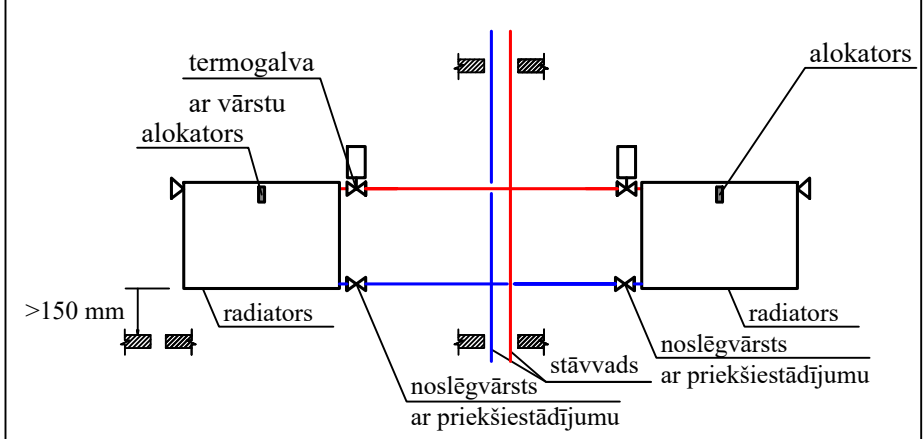
RASEJUMA NOSAUKUMS
APKURE. 1. STĀVA PLĀNS

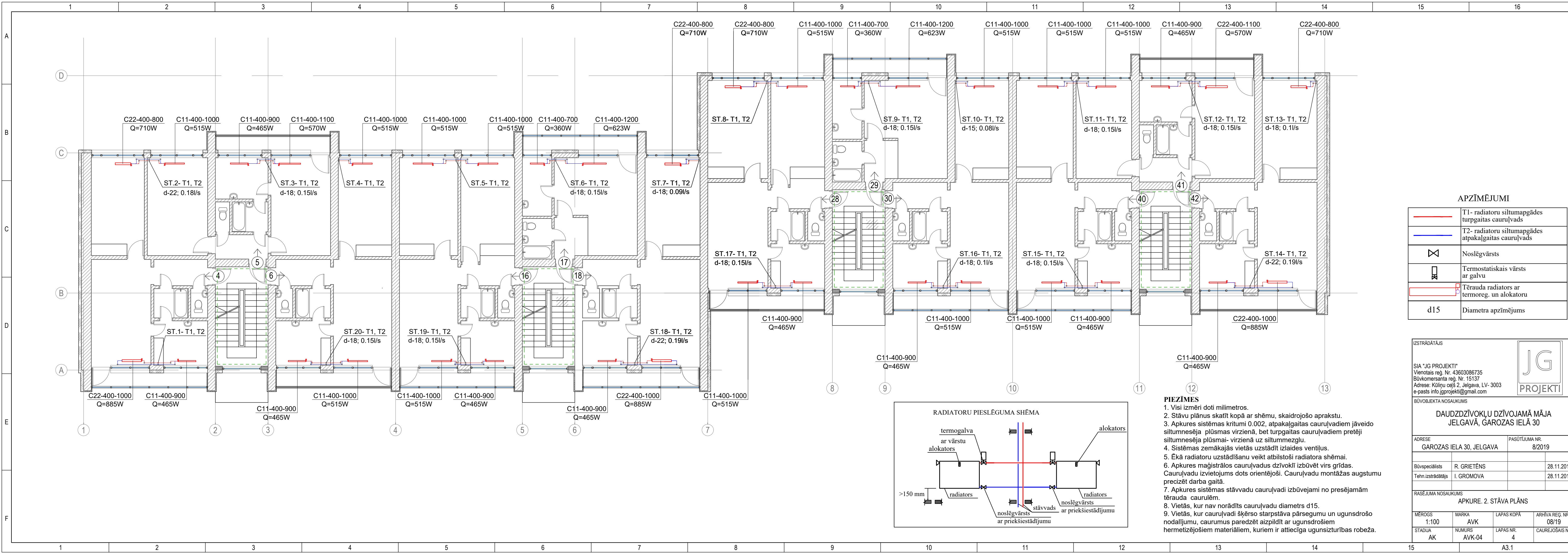
MĒROGS	MARKA	LAPAS KOPĀ	ARHĪVA REĢ. NR.
1:100	AVK		08/19
STADIJA	NUMURS	LAPAS NR.	CAUREJOŠAIS NR.
AK	AVK-03	3	

PIEZĪMES

- Visi izmēri doti milimetros.
- Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
- Apkures sistēmas kritums 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezgli.
- Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventīļus.
- Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
- Apkures maģistrālos cauruļvadus dzīvoklī izbūvēt virs grīdas. Cauruļvadu izvietojums dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
- Apkures sistēmas stāvvadu cauruļvadi izbūvējami no presējamām tērauda caurulēm.
- Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
- Vietās, kur cauruļvadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

RADIATORU PIESLĒGUMA SHĒMA





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

IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "JG PROJEKTI"

Vienotais reģ. Nr. 43603086735

Būvkomersanta reģ. Nr. 15137

Adrese: Kūliņu ceļš 2, Jelgava, LV- 3003

e-pasts info.jgprojekti@gmail.com

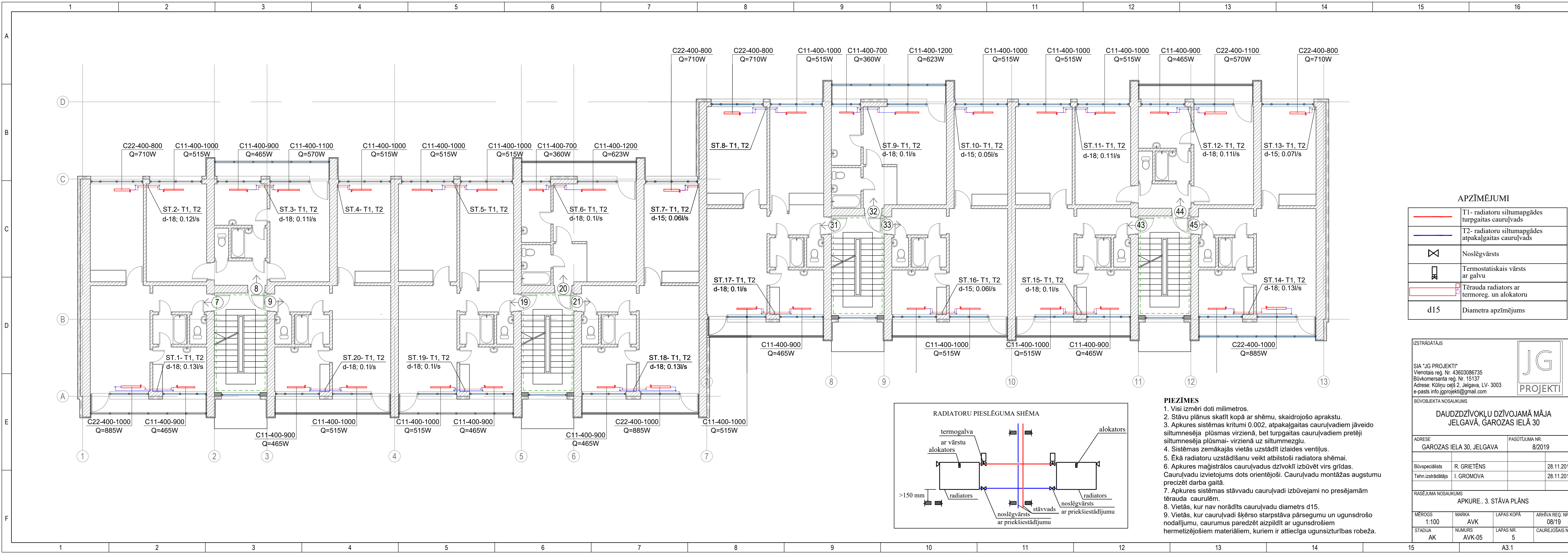
JG

PROJEKTI

BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA
JELGAVĀ, GAROZAS IELĀ 30

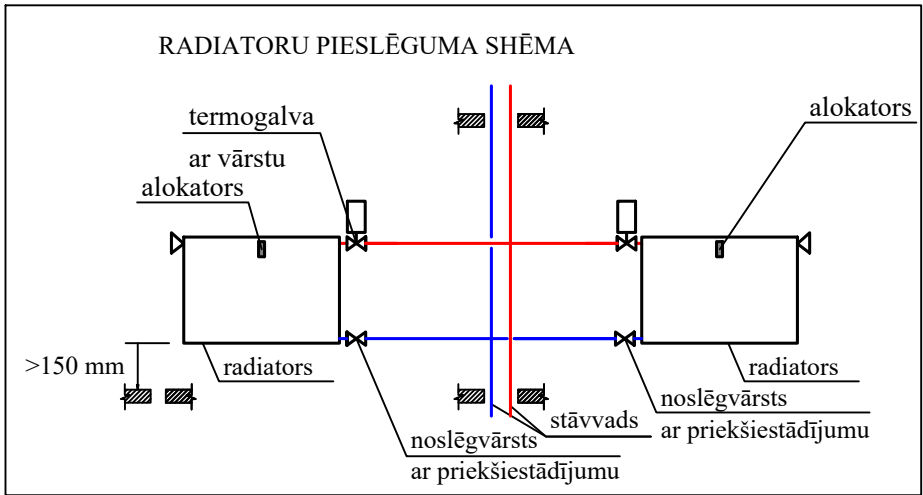
ADRESE	PASŪTĪJUMA NR.		
GAROZAS IELA 30, JELGAVA	8/2019		
Būvspeciālists	R. GRIETĒNS	28.11.2019	
Tehn.izstrādātājs	I. GROMOVA	28.11.2019	
RASEJUMA NOSAUKUMS			
APKURE. 2. STĀVA PLĀNS			
MĒROGS	MARKA	LAPAS KOPĀ	ARHĪVA REĢ. NR.
1:100	AVK		08/19
STADIJA	NUMURS	LAPAS NR.	CAUREJOŠAIS NR.
AK	AVK-04	4	

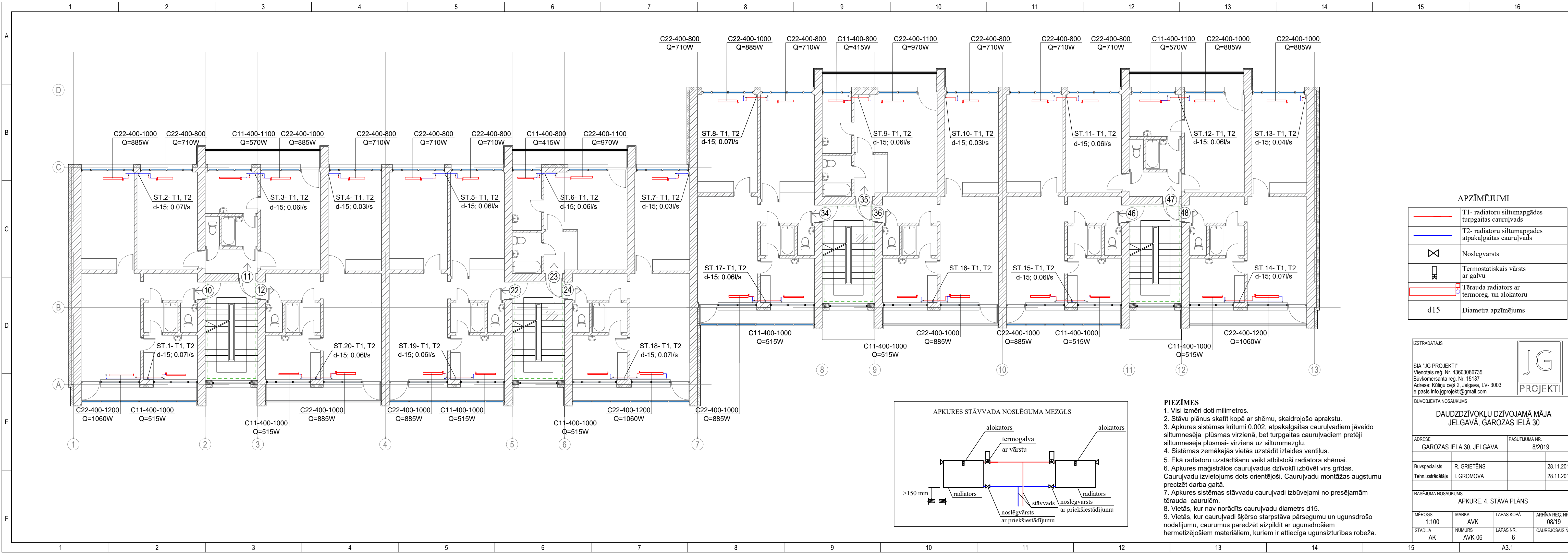


APZĪMĒJUMI	
	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatiskais vārsts ar galvu
	Tērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
d15	Diametra apzīmējums

IZSTRĀDĀTĀJS		JG PROJEKTI	
SIA "JG PROJEKTI"			
Vienotais reģ. Nr. 43603086735			
Būvkomersanta reģ. Nr. 15137			
Adrese: Kūliņu ceļš 2, Jelgava, LV- 3003			
e-pasts info.jgprojekti@gmail.com			
BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS			
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA JELGAVĀ, GAROZAS IELĀ 30			
ADRESE		PASŪTĪJUMA NR.	
GAROZAS IELA 30, JELGAVA		8/2019	
Būvspeciālists	R. GRIETĒNS		28.11.2019
Tehn.izstrādātājs	I. GROMOVA		28.11.2019
RASEJUMA NOSAUKUMS			
APKURE.. 3. STĀVA PLĀNS			
MĒROGS	MARKA	LAPAS KOPĀ	ARHĪVA REĢ. NR.
1:100	AVK		08/19
STADIJA	NUMURS	LAPAS NR.	CAUREJOŠAIS NR.
AK	AVK-05	5	

- PIEZĪMES**
- Visi izmēri doti milimetros.
 - Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
 - Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
 - Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventilus.
 - Ēkā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
 - Apkures maģistrālos cauruļvadus dzīvoklī izbūvēt virs grīdas. Cauruļvadu izvietojums dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
 - Apkures sistēmas stāvvadu cauruļvadi izbūvējami no presējamām tērauda caurulēm.
 - Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
 - Vietās, kur cauruļvadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

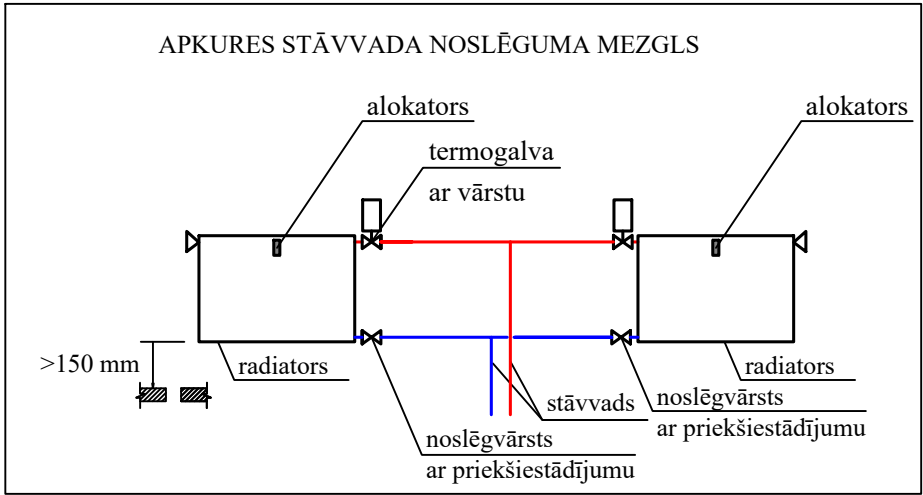


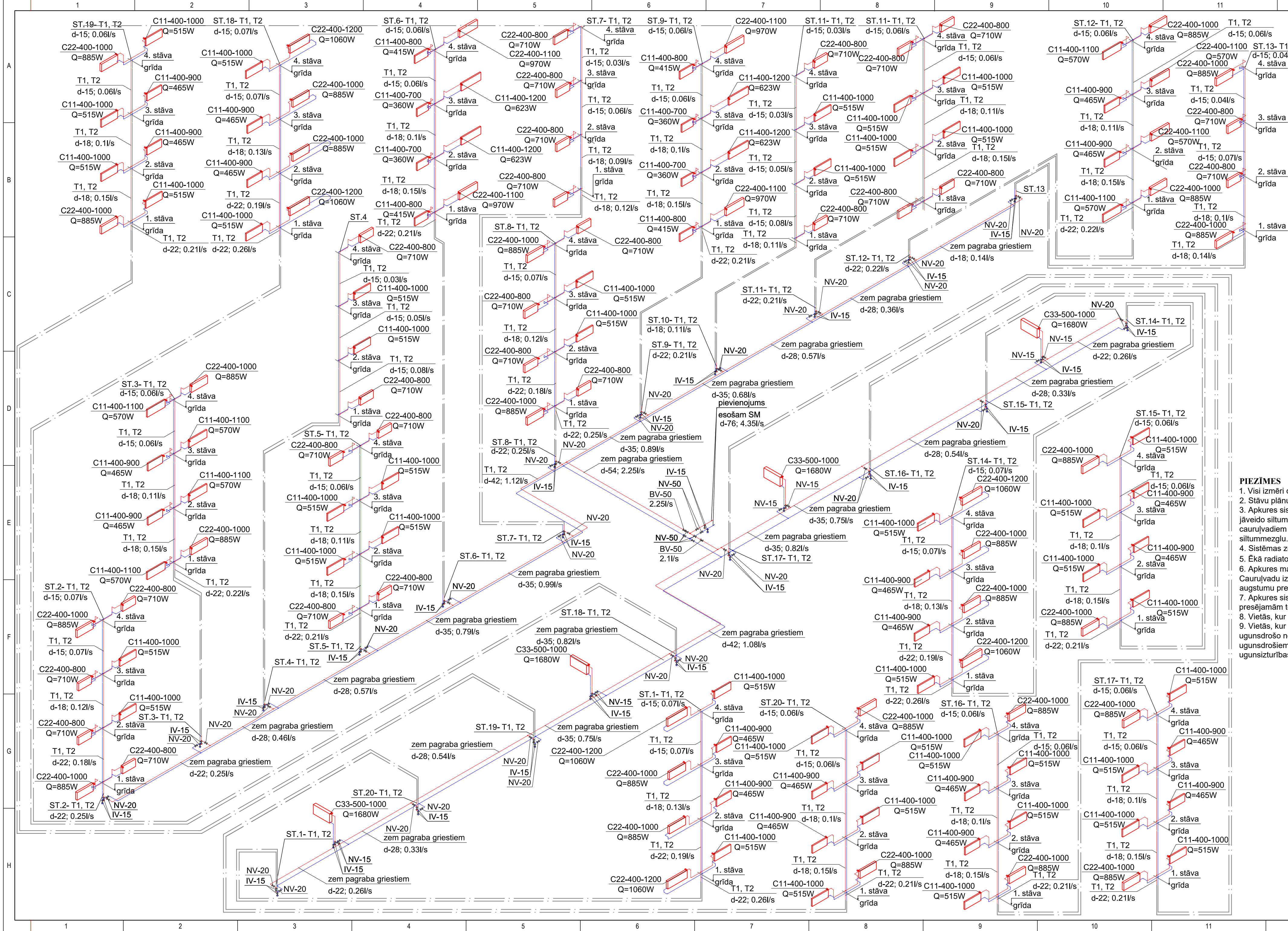


APZĪMĒJUMI	
	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatiskais vārsts ar galvu
	Tērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
d15	Diametra apzīmējums

IZSTRĀDĀTĀJS			
SIA "JG PROJEKTI" Vienotais reģ. Nr. 43603086735 Būvkomersanta reģ. Nr. 15137 Adrese: Kūliņu ceļš 2, Jelgava, LV- 3003 e-pasts info.jgprojekti@gmail.com			
BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS			
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀ MĀJA JELGAVĀ, GAROZAS IELĀ 30			
ADRESE GAROZAS IELA 30, JELGAVA		PASŪTĪJUMA NR. 8/2019	
Būvspeciālists	R. GRIETĒNS		28.11.2019
Tehn.izstrādātājs	I. GROMOVA		28.11.2019
RASEJUMA NOSAUKUMS			
APKURE. 4. STĀVA PLĀNS			
MĒROGS 1:100	MARKA AVK	LAPAS KOPĀ	ARHĪVA REĢ. NR. 08/19
STADIJA AK	NUMURS AVK-06	LAPAS NR. 6	CAUREJOŠAIS NR.
A3.1			

- PIEZĪMES**
- Visi izmēri doti milimetros.
 - Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
 - Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmas virzienā uz siltummezglu.
 - Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventīļus.
 - Ēkā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
 - Apkures maģistrālos cauruļvadus dzīvoklī izbūvēt virs grīdas. Cauruļvadu izvietojošs dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
 - Apkures sistēmas stāvvadu cauruļvadi izbūvējami no presējāmām tērauda caurulēm.
 - Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
 - Vietās, kur cauruļvadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.





APZĪMĒJUMI	
	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas caurļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas caurļvads
	NV- noslēgvārsts
	Termostatiskais vārsts ar galvu
	BV- sistēmas balansēšanas vārsts
	Tērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
	IV- izlaides 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 pretēji siltumnesēja plūsmas virzienā uz siltummezglu.
4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventīļus.
5. Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
6. Apkures maģistrālos caurļvadus dzīvokļi izbūvēt virs grīdas. Caurļvadu izvietošana dots orientējoši. Caurļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
7. Apkures sistēmas stāvvadu caurļvadi izbūvējami no presējamām tērauda caurulēm.
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.

IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "JG PROJEKTI"

Vienotais reģ. Nr. 43603086735

Būvkomersanta reģ. Nr. 15137

Adrese: Kāliņu ceļš 2, Jelgava, LV- 3003

e-pasts info.jgprojekti@gmail.com

JG

PROJEKTI

BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĀMĀ MĀJA

JELGAVĀ, ĢAROZAS IELĀ 30

ADRESE		PASŪTĪJUMA NR.	
ĢAROZAS IELĀ 30, JELGAVA		8/2019	
Būvspeciālists	R. GRIETĒNS		28.11.2019.
Tehn.izstrādātājs	I. GROMOVA		28.11.2019.
RASEJUMA NOSAUKUMS			
APKURES SHĒMA			
MĒROGS	MARKA	LAPAS KOPĀ	ARHĪVA REĢ. NR.
1:100	AVK		08/19
STADIJA	NUMURS	LAPAS NR.	CAUREJOSAJS NR.
AK	AVK-07	7	
12		13	

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	680	m
3	Tērauda presējama caurule - apkurei	d18- 18x1	Fe	231	m
4	Tērauda presējama caurule - apkurei	d22- 22x1,2	Fe	122	m
5	Tērauda presējama caurule - apkurei	d28- 28x1,2	Fe	108	m
6	Tērauda presējama caurule - apkurei	d35- 35x1,5	Fe	96	m
7	Tērauda presējama caurule - apkurei	d42- 42x1,5	Fe	45	m
8	Tērauda presējama caurule - apkurei	d54- 54x1,5	Fe	23	m
9	Tērauda presējama caurule - apkurei	d76- 76x2,0	Fe	4	m
10	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	15	Fe	884	gab
11	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	18	Fe	6	gab
12	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	22	Fe	22	gab
13	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	42	Fe	8	gab
14	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	15/15	Fe	52	gab
15	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	18/18/15	Fe	12	gab
16	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	18/18	Fe	8	gab
17	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	22/22	Fe	32	gab
18	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28/15	Fe	4	gab
19	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28/18	Fe	2	gab
20	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28/22	Fe	10	gab
21	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	35/35/15	Fe	4	gab
22	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	35/35/18	Fe	2	gab
23	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	35/35/22	Fe	12	gab
24	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	42/42/18	Fe	2	gab
25	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	42/42/22	Fe	4	gab
26	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	42/42/54	Fe	4	gab
27	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	54/54/76	Fe	2	gab
28	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	76/76/15	Fe	2	gab
29	Tērauda presējams X-gabals 90 ⁰	18/18/15/15	Fe	54	gab
30	Tērauda presējams X-gabals 90 ⁰	22/22/15/15	Fe	42	gab
31	Tērauda presējama pāreja	18/15	Fe	48	gab
32	Tērauda presējama pāreja	22/15	Fe	32	gab
33	Tērauda presējama pāreja	22/18	Fe	32	gab
34	Tērauda presējama pāreja	28/18	Fe	2	gab
35	Tērauda presējama pāreja	28/22	Fe	6	gab
36	Tērauda presējama pāreja	35/28	Fe	8	gab
37	Tērauda presējama pāreja	42/35	Fe	8	gab
38	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-1000	Purmo Compact	42	gab
Objekta nosaukums:			DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA, GAROZAS IELA 30, JELGAVA		
Izstrādāja:		I. Gromova			
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 radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-1100	Purmo Compact	6	gab
40	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-1200	Purmo Compact	4	gab
41	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-700	Purmo Compact	4	gab
42	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-800	Purmo Compact	4	gab
43	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-900	Purmo Compact	20	gab
44	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-1000	Purmo Compact	26	gab
45	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-1100	Purmo Compact	6	gab
46	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-1200	Purmo Compact	6	gab
47	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-800	Purmo Compact	26	gab
48	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C33-500-1000	Purmo Compact	4	gab
49	Radiatora termogalva ar vārstu komplekts	RA-DV Dn15, RA 2000 ar tempratūras ierobežojumu +16 °C	Danfoss	144	gab
50	Radiatora termogalva ar vārstu komplekts pret zādzību	RA-DV Dn15, RA 2000 pret zādzību +16 °C	Danfoss	4	gab
51	Radiatora noslēgvārsts ar priekšiestādījumu	RLV Dn 15	Danfoss	148	gab
52	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	15		8	gab
53	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	20		40	gab
54	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	50		6	gab
55	Balansēšanas vārsts t=110°; P=8 bar	50		2	gab
56	Izlaides ventilis ar gala vāku	Dn15		50	gab
57	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 18/50	Paroc ($\lambda_D=0,045$ W/m*K)	50	t.m.
58	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)	70	t.m.
59	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)	108	t.m.

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
60	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)	96	t.m.
61	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)	45	t.m.
62	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)	23	t.m.
63	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 76/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m*K)	4	t.m.
64	Siltumizolācijas fasondaļas			1	kompl.
65	PVC pārklājums			1	kompl.
66	Kompensātori			1	kompl.
67	Nekustīgie balsti			1	kompl.
68	Stiprinājumi un palīgmateriāli			1	kompl.
69	Montāžas komplekts			1	kompl.
70	Apkures hidrauliskās pārbaude un sistēmas skalošana			1	kompl.
71	Radiatoru vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana)			148	kompl.
72	Individuālais siltuma sadalītājs (alokātors)			148	kompl.
73	Siltuma sadalītāja datu savācējs			2	kompl.
74	Pārs gumu šķērsošanas vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana)			84	gab.
75	Apkures sistēmas palaišanu un ieregulēšanu			1	objekts
76	Armatūras marķēšana			1	objekts
77	Pieslēgums SM			1	objekts

Izstrādāja:

I. Gromova

Pārbaudīja:

R. Grietēns

29.11.2019.

Līguma darbības periods

No **03.09.2019** plkst. 15:28 līdz **02.09.2020** plkst. 23:59

Noslēgšanas datums: 03.09.2019

Retroaktīvais datums: **03.09.2015**

Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: **36** mēneši

Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums: **Inženiertiklu konsultāciju birojs, SIA**
Reģ. Nr.: **42103050648**
Adrese: **Celtnieku iela 40 - 42, Grobiņa, Grobiņas nov., LV-3430**

Apmaksas nosacījumi

Kopējā prēmija: 168.31 EUR (Viens simts sešdesmit astoņi euro un 31 cents)

Prēmija apmaksai: 168.31 EUR (Viens simts sešdesmit astoņi euro un 31 cents)

Apmaksas termiņš: 03.09.2019

Bankas rekvizīti:

Luminor Bank AS Latvijas filiāle (DNB)	LV93RIK00002013051362
Luminor Bank AS Latvijas filiāle (Nordea)	LV90NDEA0000084846772
AS SEB Banka	LV60UNLA0050002300708
AS Swedbank	LV13HABA0551008461190
AS Citadele banka	LV03PARX0000231821015
VAS Latvijas Pasts	LV38LPNS0001001855899

Veicot apmaksu, maksājuma uzdevumā jānorāda polises vai rēķina numurs!

Polise stājas spēkā, ja samaksa ir veikta polisē norādītajā termiņā.

Atbildības limits

Kopējais atbildības limits: **60 000 EUR**

Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam: **60 000 EUR**

Pašrisks: **200 EUR**

Apdrošinātā profesionālā darbība

Sadales un lietotāju gāzes apgādes sistēmu projektēšana;
Sadales un lietotāju gāzes apgādes sistēmu būvdarbu vadīšana;
Sadales un lietotāju gāzes apgādes sistēmu būvdarbu būvuzraudzība;
Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšana;
Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadīšana;
Siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu projektēšana;
Siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu būvdarbu vadīšana;
Siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu būvdarbu būvuzraudzība;
Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, ieskaitot ugunsdzēsības sistēmas, būvdarbu būvuzraudzība.

Apdrošināšanas teritorija

Latvija.

Apdrošināšanas noteikumi

Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir:

Apdrošināšanas līguma vispārējie noteikumi [Nr. 05](#)

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. 58.03

[Klauzula Nr.BP1 "Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskās atbildība"](#)

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti

Pamata
segums /
Apakšlimits

☒ tiek apdrošināts	
Tiešie finansiālie zaudējumi	☒
Zaudējumi sakarā ar trešās personas dzīvībai, veselībai nodarīto kaitējumu	☒
No trešās personas dzīvībai vai veselībai nodarīta kaitējuma izrietošie finansiālie zaudējumi	☒
Zaudējumi sakarā ar trešās personas īpašuma bojājumu vai bojāeju	☒
Tiesāšanas izdevumi	☒

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti	Pamata segums / Apakšlimits
☒ tiek apdrošināts	
Glābšanas izdevumi	☒
Ekspertīzes izdevumi	☒
Juridisko pakalpojumu izdevumi	10% no viena gadījuma limita
Izdevumi par tiesas sēdes apmeklējumu Civilprocesā 50 EUR dienā	☒
Apakšuzņēmēju atbildība ar regresa tiesībām no AAS BALTA puses	☒
Atbildība par pēkšņu un neparedzētu vides piesārņojumu	25% no viena gadījuma limita
Tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi	☒

Polises īpašie nosacījumi

1. Uzcelta objekta pārbūve

Tiek atlīdzināti tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi.

Pašrīks zaudējumiem, kas cēlušies gāzes noplūdes un/vai eksplozijas rezultātā, tiek noteikts EUR 1 500.

Attiecībā uz uzraudzību (būvuzraudzību) retroaktīvais datums tiek noteikts 05.11.2015.

Vispārējā informācija par apdrošināto risku

Apdrošinātie

Nr.	Vārds, uzvārds / Nosaukums	Personas kods / Reģistrācijas numurs	Izglītība	Specialitāte	Licences numurs
1.	Raimonds Grietēns	150772-11909	Augstākā	Sadales un lietotāju gāzes apgādes sistēmu projektēšana; sadales un lietotāju gāzes apgādes sistēmu būvdarbu vadīšana; sadales un lietotāju gāzes apgādes sistēmu būvdarbu būvuzraudzība	3-00885; 4-03978; 5-02788

Papildu informācija par apdrošināto profesionālo darbību

Atbildība netiek apdrošināta šādos objektos, šo objektu teritorijā vai šādiem objektiem: gaisa transportlīdzekļi, lidostas, lidlauki, sliežu objekti, funikulieri, sliežu transporta līdzekļi, ūdens transportlīdzekļi, ostas, krastmalas, doki, sausie doki, kuģu būvētavas.

Ienākumu no apdrošinātas profesionālās darbības prognoze šim gadam EUR: 60 000

Būvdarbu vērtības prognoze šim gadam EUR: 60 000

Darbi tiek veikti šādos būvju grupu objektos: I, II, III.

Apdrošinājumaņēmējs/Apdrošinātais apstiprina

☒ Jā ☐ Nē

☒ Apdrošinātais tiek apdrošināts sniedzot pakalpojumus tikai apdrošinājumaņēmēja vārdā

☐ Apdrošinātais sniedz pakalpojumus ar apdrošinājumaņēmēju un/vai apdrošināto saistītām personām

Informācija par zaudējumiem, pretenzijām

Iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā pret apdrošinājumaņēmēju/apdrošināto nav izvirzīta neviena prasība/pretenzija par zaudējumiem, kas saistīti ar apdrošināto profesionālo darbību.

Personu datu apstrāde

Apdrošinātājs kā datu pārzinis apstrādā personu datus (tai skaitā īpašu kategoriju personas datus un personas identifikācijas (klasifikācijas) kodus) ar mērķi nodrošināt apdrošināšanas līguma izpildi un apdrošinātāja vai trešās personas legítimo interešu ieviešanai. Uzzināt vairāk par personas datu apstrādi varat apdrošinātāja tīmekļa vietnē www.balta.lv sadaļā par datu apstrādi, apdrošinātāja klientu apkalpošanas centros vai rakstot uz elektroniskā pasta adresi manidati@balta.lv.

Apdrošinājumaņēmējs apstiprina:

- veicot apdrošināšanas prēmijas samaksu, es apliecinu, ka apdrošināšanas līgumā norādītā informācija ir patiesa un pilnīga un pirms apdrošināšanas prēmijas samaksas esmu iepazinies un apspriedis apdrošināšanas polisē norādīto informāciju un noteikumus, un tie pilnībā ir saskaņoti ar mani un atspoguļo manu brīvu gribu,
- esmu saņēmis šajā polisē minētos noteikumus un/vai esmu informēts, ka noteikumi ir pieejami www.balta.lv vai jebkurā AAS "BALTA" filiālē visā Latvijā,
- man ir izskaidroti Riska/-u īpašie nosacījumi un pašriska būtība.

Polise ir sagatavota elektroniski un ir derīga bez paraksta

Apdrošinātāja pārstāvis saņem komisijas atlīdzību par šī apdrošināšanas līguma noslēgšanu.

Šis dokuments ir sagatavots balstoties uz apdrošinājumaņēmēja sniegto informāciju un izdarīto izvēli, tas nav sagatavots kā apdrošinātāja pārstāvja individuāls ieteikums.

Apdrošinājumaņēmējs

Nosaukums: Inženiertiklu konsultāciju birojs, SIA
Reģ. Nr.: 42103050648
E-pasts: raimonds@ikb.lv
Korespondences adrese: Celtnieku iela 40 - 42, Grobiņa, Grobiņas nov., LV-3430

Apdrošinātāja pārstāvis

Vārds, uzvārds: Viktors Valujevs
Tālrunis: 29131905, 67035113
E-pasts: viktors.valujevs@balta.lv
Struktūrvienība: AAS "BALTA" filiāle "Rīgas nodaļa"

Tālrunis atbildības pieteikšanai +371 675 333 75