



ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS

SIA "CERKAZI – G"
ZIRŅU IELA 5 k-2-110, RĪGA
REĢ. NR. 43603063747
BŪVKOMERSANTA REĢ. NR. 11606
tālr. 29191502, e-pasts:
info@cerkazi.lv

PROJEKTĒTĀJS

RAIMONDS GRIETĒNS
SERTIFIKĀTA NR. 3-00885

BŪVniecības Ierosinātājs

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS RĪGAS IELĀ 57, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU
ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS
PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIKS
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"

PASŪTĪJUMA NUMURS

1-19/46

STADIJA

APLIECINĀJUMA KARTE

NOSAUKUMS

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA

ADRESE

RĪGAS IELA 57, JELGAVA, LV-3004
KAD. APZ. 0900 036 0173 001

SĒJUMĀ IETVERTĀS PROJEKTA DAĻAS/SADAĻAS

AVK-A

SĒJUMA NR.

2.

APLIECINĀJUMA KARTES VADĪTĀJS: Jānis Graudulis _____
(PARAKSTS)

APLIECINĀJUMA KARTES DAĻAS
VADĪTĀJS:

Raimonds Grietēns

(PARAKSTS)

RĪGA, 2019
APLIECINĀJUMA KARTES SASTĀVS

- | | |
|--|--------------|
| 1. Vispārīgā daļa – VD _____ | Sējums Nr. 1 |
| 2. Arhitektūras daļa – AR _____ | Sējums Nr. 1 |
| 3. Darbu organizēšanas projekts – DOP _____ | Sējums Nr. 1 |
| 4. Apkure – AVK-A _____ | Sējums Nr. 2 |
| 5. Iekšējā ūdens apgāde un kanalizācija – UK _____ | Sējums Nr. 3 |
| 6. Būvdarbu izmaksu aprēķins – T _____ | Sējums Nr. 4 |

SĒJUMA SATURS

1. AVK-A:

	Skaidrojošais apraksts _____	5-8
AVK-1	Apkure. Vispārīgie rādītāji; daļas rasējumu saraksts _____	9
AVK-2	Apkure. Pagraba stāva plāns _____	10
AVK-3	Apkure. 1. stāva plāns _____	11
AVK-4	Apkure. 2. stāva plāns _____	12
AVK-5	Apkure. 3. stāva plāns _____	13
AVK-6	Apkure. 4. stāva plāns _____	14
AVK-7	Apkure. 5. stāva plāns _____	15
AVK-8	Apkure. 6. stāva plāns _____	16
AVK-9	Apkure. 7. stāva plāns _____	17
AVK-10	Apkure. 8. stāva plāns _____	18
AVK-11	Apkure. 9. stāva plāns _____	19
AVK-12	Apkure. Shēma _____	20
	Apkure. Materiālu specifikācija _____	21-23
2.	SIA "Cerkazi - G" būvprakses apdrošināšanas polise _____	24
3.	Līgums Nr. 2-19/2 starp SIA "Cerkazi - G" un SIA "Inženiertīklu konsultāciju birojs" _____	25
4.	SIA "Inženiertīklu konsultāciju birojs" būvprakses apdrošināšanas polise _____	26

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:

1. Projektēšanas uzdevums.
2. LBN 002-15 Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika.
3. LBN 003-19 Būvklimateoloģija.
4. LBN 231-15 Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija.
5. LBN 211-15 Daudzstāvu daudzdzīvokļu dzīvojamie nami
6. 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, izlaidis vieta ir dota orientējoši, kur izvietojumu precizēt montāžas laikā. Apkures sistēmu paredzēts atgaisot, caur radiatoru atgaisotājiem.

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

Montāžas laikā izbūvējot mezglus jāparedz to ērta apkalpošana.

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

Ēkas apkurei projektēta divcauruļu apkures sistēma. Apkures sistēmas sadalošie maģistrālie cauruļvadi ir izvietoti bēniņos virs grīdas. 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 termpgalvu, ar minimālu telpas iestatījuma temperatūru +16°C- nodrošinot regulācijas iespēju.



Kāpņu telpā apkure nav paredzēta.

Dzīvokļos uz radiatoriem uzstādāmi alokatori- siltuma maksas sadalītāji.

Atpakaļgaitas pieslēgumu aprīkot ar iepriekšējās regulācijas vārstu.

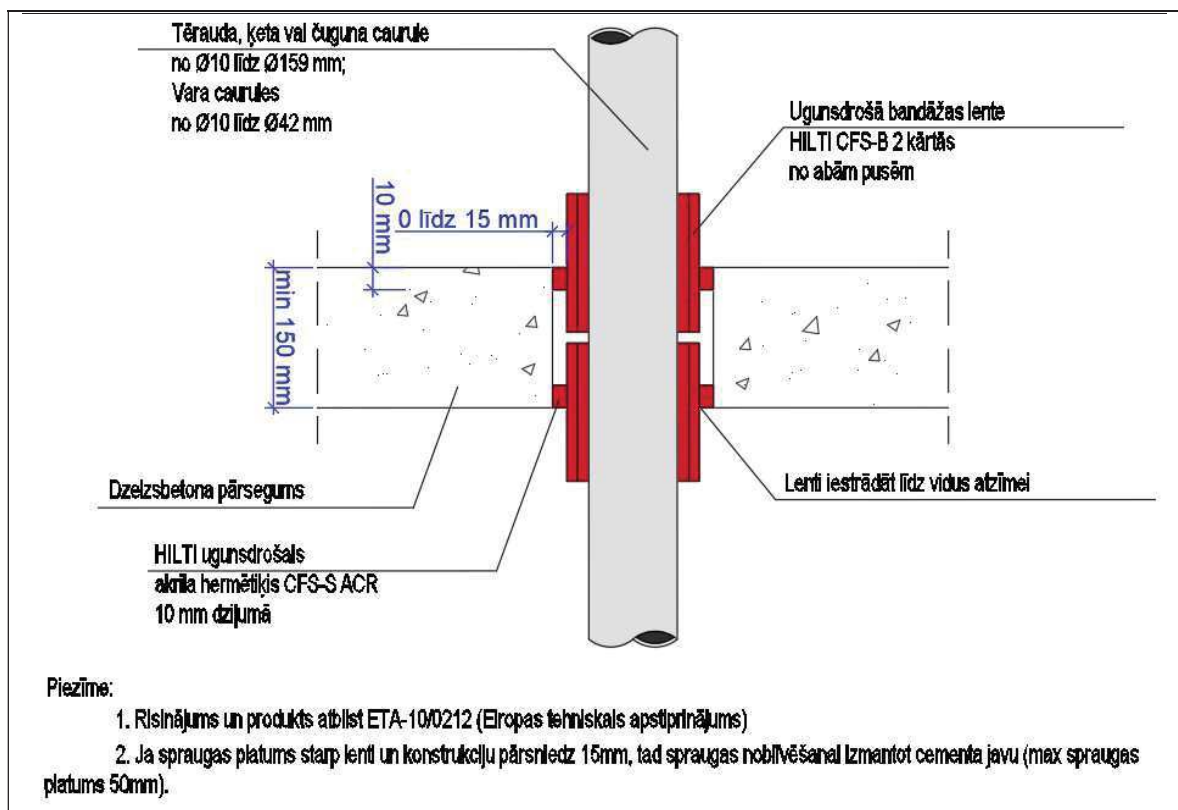
Dzīvokļu apsildei paredzēti Purmo Compact radiatori. Maģistrālos cauruļvadus ēkas pagrabtelpā nepieciešams izolēt ar "Paroc" akmens vates izolāciju 50 mm biezumā. Cauruļvadus dzīvokļos virs sienu konstrukcijām un radiatoru pievienojumus neizolēt.

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



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.

Metāla caurules ugunsdrošais blīvējums



Sistēmas atgaisošana paredzēta bēniņos augstākajā punktā uzstādītus automatiskos atgaisotājus. Papildus atgaisotāju un drenāžas ventiļu uzstādīšanu precizēt montāžas gaitā.

Sistēmas iztukšošana var veikt pagrabā katram stāvvadam, siltummezglā un caur katru radiatoru.

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

Āra gaisa aprēķina parametri.

Sezona	Temperatūra	Relatīvais mitrums
Vasara	+27 ⁰ C	78 %
Ziema	-21,7 ⁰ C	86 %

Energonesēju parametri.

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

Siltummezgla pārbūve netiek paredzēta šī projekta ietvaros, vai apjomos.

Izstrādāja:

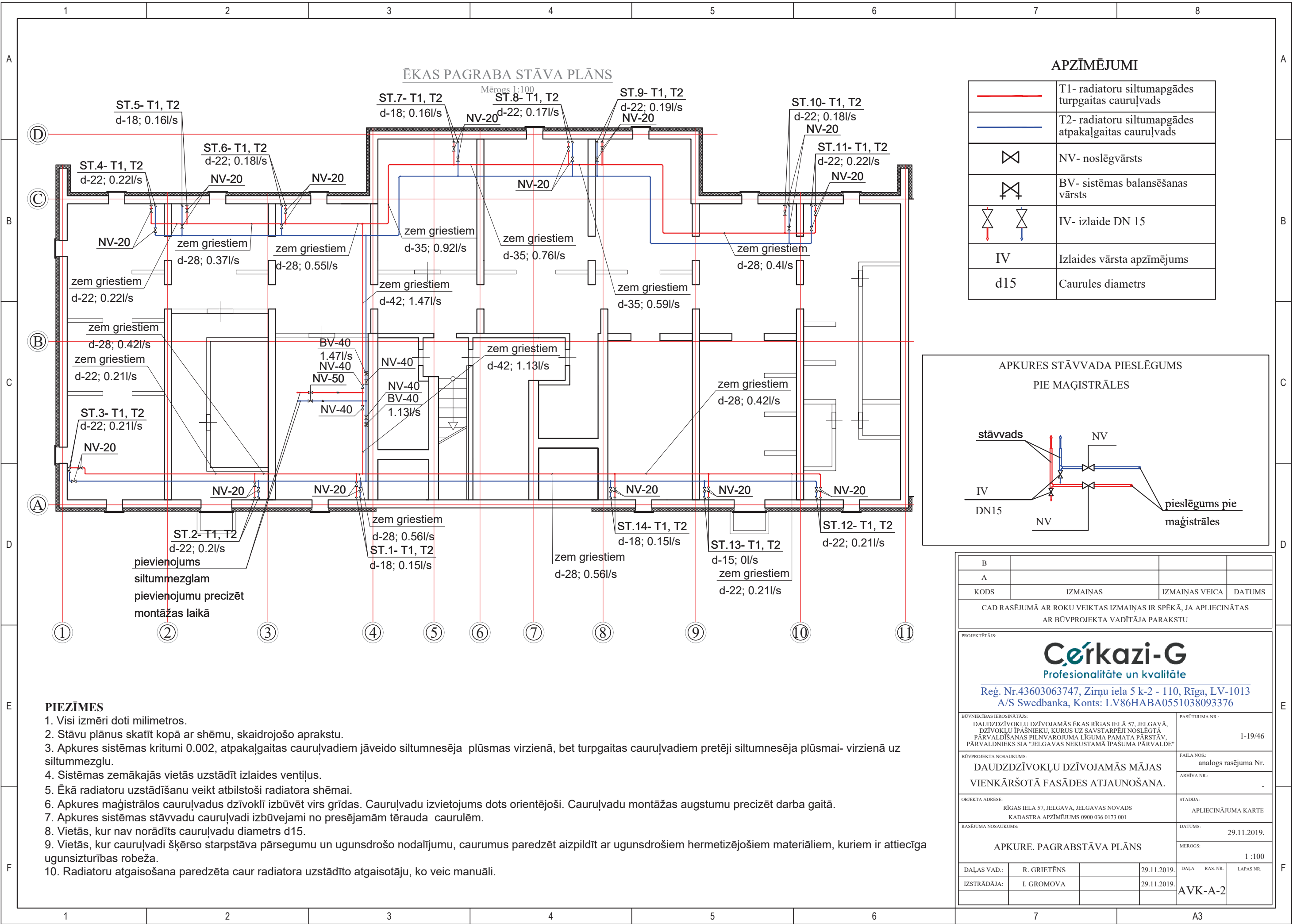
I. Gromova

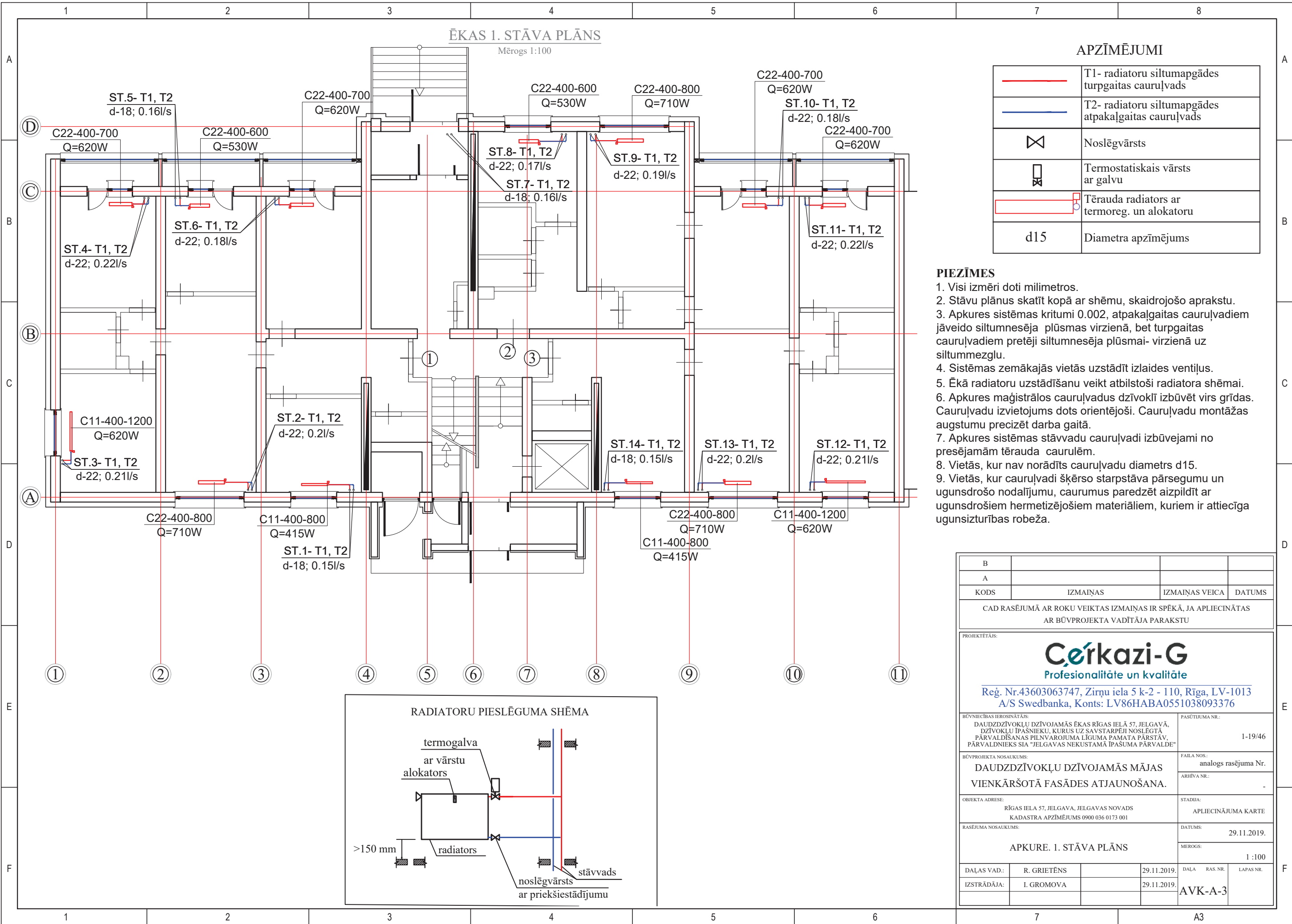
Pārbaudīja:

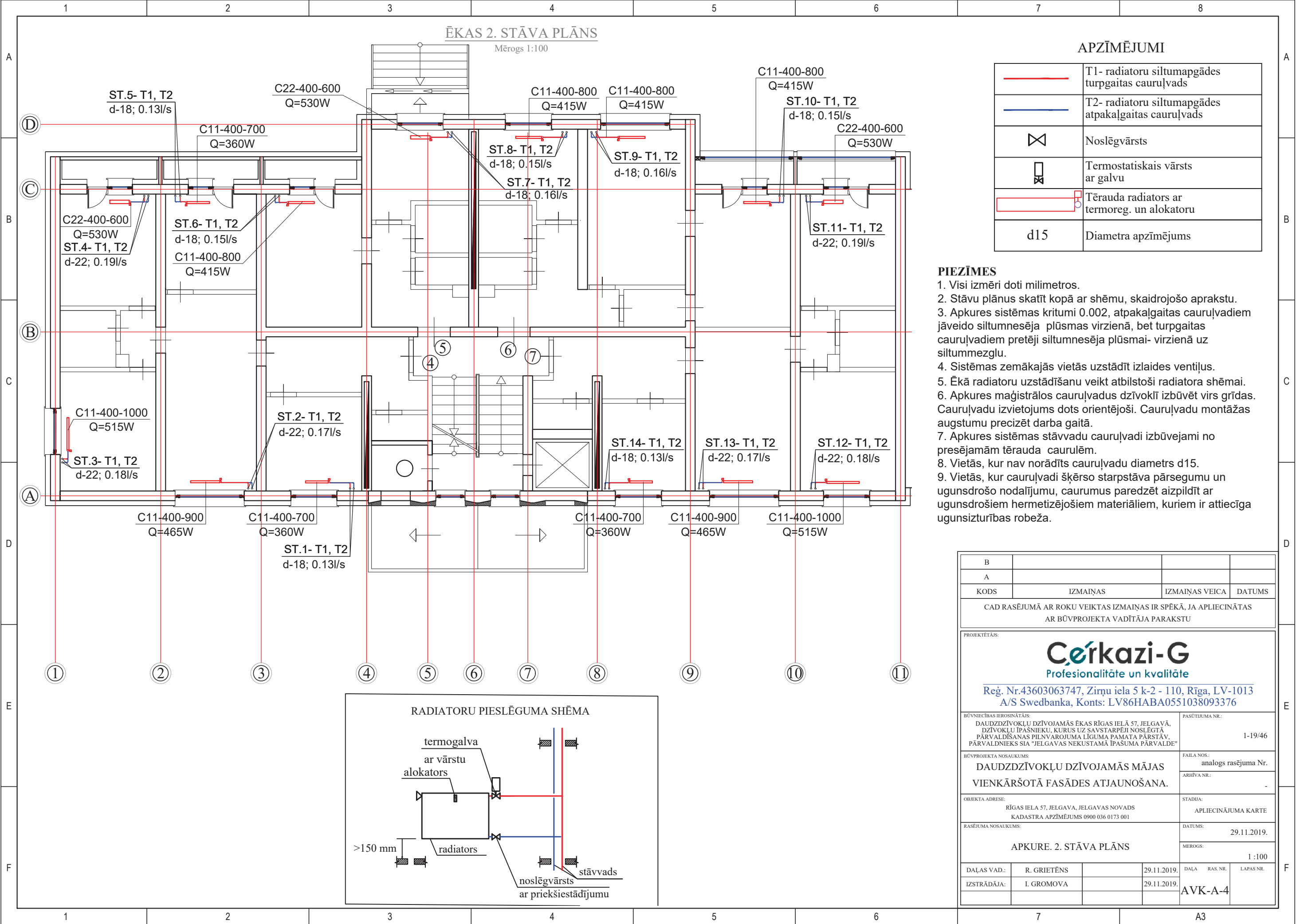
R. Grietēns

29.11.2019.

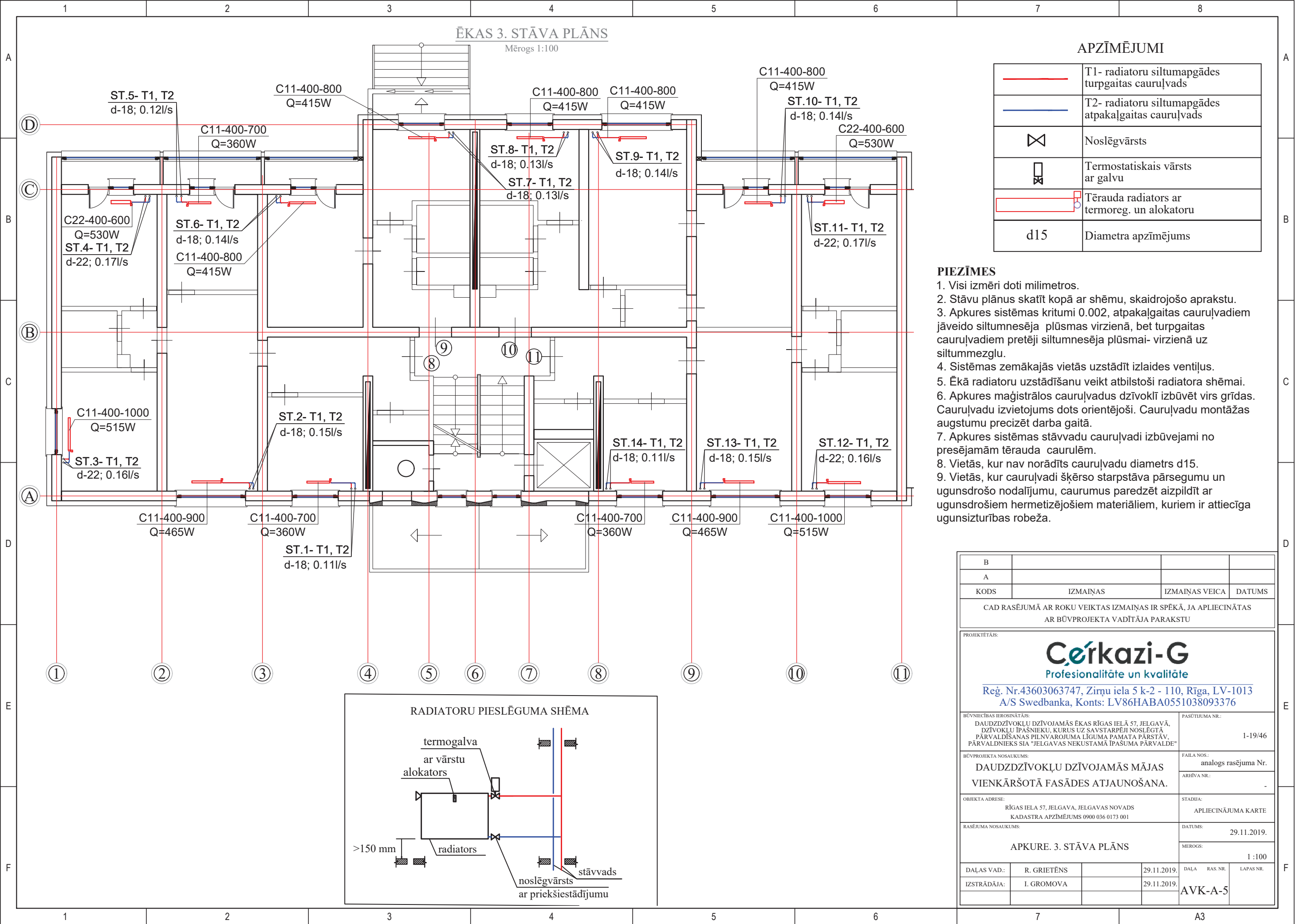
[illegible]





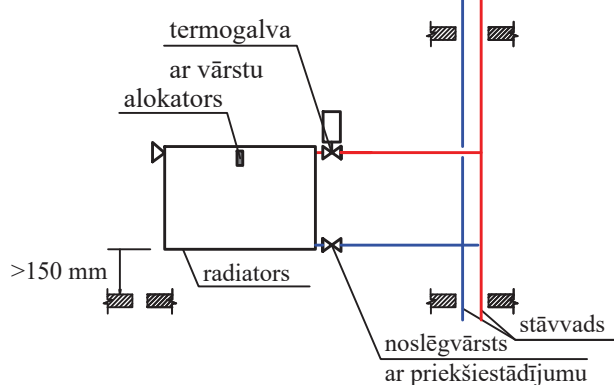


B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte			
Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS RĪGAS IELĀ 57, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVADĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVADNIEKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		PASŪTIUMA NR.: 1-19/46	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogi rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: RĪGAS IELA 57, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 036 0173 001		ARHĪVA NR.: -	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: APKURE. 2. STĀVA PLĀNS		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS: 29.11.2019.	
		MĒROGS: 1 : 100	
DAĻAS VAD.:	R. GRIETĒNS	29.11.2019.	DAĻA RAS. NR. LAPAS NR.
IZSTRĀDĀJA:	I. GROMOVA	29.11.2019.	AVK-A-4



B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADITĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀIS:			
Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte		PASŪTIJUMA NR.:	
Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376		1-19/46	
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS RĪGAS IELĀ 57, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPĒJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDNIKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		analogs rasējuma Nr.	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		ARHĪVA NR.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
RĪGAS IELA 57, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADASTRA APZĪMĒJUMS 0900 036 0173 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASEJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
APKURE. 3. STĀVA PLĀNS		29.11.2019.	
		MĒROGS:	
		1 :100	
DAĻAS VAD.:	R. GRIETĒNS	29.11.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	I. GROMOVA	29.11.2019.	LAPAS NR.
			AVK-A-5

Mērogs 1:100



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

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 ventiļus.
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.

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
Cērkazi-G Profesionalitāte un kvalitāte Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2 - 110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:		PASŪTĪJUMA NR.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS RĪGAS IELĀ 57, JELGAVĀ, DZĪVOKĻU ĪPAŠNIEKU, KURUS UZ SAVSTARPEJI NOSLĒGTĀ PĀRVALDĪŠANAS PILNVAROJUMA LĪGUMA PAMATA PĀRSTĀV, PĀRVALDĪNIEKS SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDE"		1-19/46	
BŪVNIECĪBAS NOSAUKUMS:		FAILA NOS.:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		analogs rasējuma Nr.	
		ARHĪVA NR.:	
		-	
OBJEKTA ADRESE:		STADIJA:	
RĪGAS IELA 57, JELGAVA, JELGAVAS NOVADS KADAISTRA APZĪMĒJUMS 0900 036 0173 001		APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS:		DATUMS:	
APKURE. 4. STĀVA PLĀNS		29.11.2019.	
		MEROGIS:	
		1 :100	
DAĻAS VAD.:	R. GRIETĒNS	29.11.2019.	DAĻA RAS. NR.
IZSTRĀDĀJA:	I. GROMOVA	29.11.2019.	LAPAS NR.
			AVK-A-6

