

SIA "Cerkazi-G"

SIA "Cerkazi-G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013

A/S Swedbanka Konts: LV86HABA0551038093376

ATBILDĪGAIS
PROJEKTĒTĀJS:

SIA „CERKAZI - G”
REĢ. NR. 43603063747
BŪVKOMERSANTU REĢ. NR. 11606

IZSTRĀDĀJS:

TATJANA GRAVA
SERTIFIKATA NR.3-01574

PASŪTĪTĀJS:

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas,
Lielā iela 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki,
kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv
SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde",
Reģ. Nr. 43603011548
Pulkveža Brieža iela 26, Jelgava

PASŪTĪJUMA NUMURS:

1-18/43

BŪVPR. NOSAUKUMS:

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA
LIELĀ IELA 13, JELGAVA

STADIJA:

APLIECINĀJUMA KARTE

SĒJUMA NUMURS:

II SĒJUMS

BŪVPROJEKTA
SADAĻAS MARKA:

AVK(apkure un ventilācija)

PROJEKTA VADĪTĀJS:

Jānis Graudulis

(PARAKSTS)

PROJEKTA DAĻAS
VADĪTĀJA:

Tatjana Grava

(PARAKSTS)

RĪGA, 2018

PROJEKTA SASTĀVS

1. Vispārīgā daļa – VD _____ Sējums Nr. 1
2. Arhitektūras risinājumi – AR _____ Sējums Nr. 1
3. Darbu organizēšanas projekts – DOP _____ Sējums Nr. 1
4. Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana – AVK (apkure) _____ Sējums Nr. 2
5. Ūdensapgāde un kanalizācija – ŪK _____ Sējums Nr. 3
6. Būvdarbu izmaksu aprēķins _____ Sējums Nr. 4

SĒJUMA SATURS

1.	Apliecinājuma karte _____	4
2.	AVK:	
	Skaidrojošais apraksts _____	8
	AVK-1 Apkure. Vispārīgie rādītāji _____	10
	AVK-2 Apkure. Pagraba plāns _____	11
	AVK-3 Apkure. 1.stāva plāns _____	12
	AVK-4 Apkure. 2.stāva plāns _____	13
	AVK-5 Apkure. 3.stāva plāns _____	14
	AVK-6 Apkures sistēmas shēma _____	15
	AVK-7 Ventilācija. 1.-3. stāva plāns _____	16
	AVK materiālu specifikācija _____	17
3.	SIA „Cerkazi - G” būvkomersanta un inženieru būvprakses apdrošināšanas polise ____	20
4.	Līgums Nr. 2-18/2-2 starp SIA „Cerkazi - G un Tatjanu Gravu _____	21
5.	Tatjanas Gravas civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise _____	22

Jelgavas pilsētas būvvaldei

Apliecinājuma karte

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs)

**Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielā iela 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz
pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"**

(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

Reģistrācijas Nr. 43603011548

(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas numurs)

Pulkveža Brieža iela 26, Jelgava, LV-3007, tālr. 63020605

(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruņa numurs)

projekti@jnip.lv

(elektroniskā pasta adrese)

Lūdzu izskatīt iesniegumu _____ **apkures sistēma** _____
(inženierbūves vai iekšējā inženiertīkla nosaukums)

būvniecībai/~~nojaukšanai~~.

I. Ieceres dokumentācija

1. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt):

☐ jauna būvniecība

☐ ierīkošana

☐ nojaukšana

☐ atjaunošana

☒ pārbūve

2. Ziņas par būvniecības ieceres objektu:

1) inženierbūves grupa _____ **2.grupa** _____
(atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem)

2) inženierbūves veids vai iekšējais inženiertīkls (vajadzīgo atzīmēt):

☐ inženiertīkla pievads

☐ ūdens ieguves urbums

☒ iekšējais inženiertīkls

☐ grodu aka

☐ avota kaptāža

☐ cita inženierbūve

3) inženierbūves esošais lietošanas veids (kods) _____ **112201** _____
(atbilstoši būvju klasifikācijai)

4) inženierbūves paredzētais veids (kods) _____ **112201** _____
(atbilstoši būvju klasifikācijai)

5) inženierbūves kadastra apzīmējums (esošām inženierbūvē) _____

6) inženierbūves apbūves laukums (neattiecas uz inženiertīkla pievadu) (m²) _____

7) grodu akas vai ūdens ieguves urbuma dziļums (m) _____

8) inženierbūves garums (attiecas uz inženiertīkla pievadu) (m) _____

9) inženierbūves materiāls **Presējamas tērauda caurules**

- 10) nojaukšanas metode (nojaukšanas gadījumā) _____
- 11) būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošana (nojaukšanas gadījumā) _____
- 12) būvniecībā radīto atkritumu apjoms (nojaukšanas gadījumā) _____
- 13) būvniecībā radīto atkritumu pārstrādes un apglabāšanas vieta (nojaukšanas gadījumā) _____
- 14) teritorijas sakārtošanas veids (nojaukšanas gadījumā) _____

3. Ziņas par skarto nekustamo īpašumu vai tā daļu:

- 1) nekustamā īpašuma kadastra numurs **0900 001 0399 001**
- 2) zemes vienības vai būves adrese **Lielā iela 13, Jelgava, LV-3001.**
- 3) zemes vienības, būves vai tās daļas
kadastra apzīmējums **0900 001 0399 un 0900 001 0059**

4) ja būvniecība paredzēta mežā (ja netiek paredzēta nojaukšana):

- a) meža kvartāla numurs _____
- b) meža nogabala numurs _____
- c) atmežojamā platība sadalījumā pa meža nogabaliem _____

4. Ziņas par būvniecības finansējuma avotu:

- ☒ privātie līdzekļi
- ☒ publisko tiesību juridiskās personas līdzekļi
- ☒ Eiropas Savienības politiku instrumentu līdzekļi
- ☐ citi ārvalstu finanšu palīdzības līdzekļi

5. Pilnvarotā persona **SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"**,

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta,
reģistrācijas Nr. 43603011548, Pulkveža Brieža iela 26, Jelgava, LV-3007,
tālruna numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs,
tālr. 63020605
juridiskā adrese, tālruna numurs)

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona **Oļegs Kukuts**
(vārds, uzvārds,
tālr. 29273696, projekti@jnip.lv
tālruna numurs, elektroniskā pasta adrese)

6. Ieceres izstrādātājs **SIA "CERKAZI - G", reģistrācijas Nr. 43603063747**

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,
Būvkomersantu reģistrācijas Nr. 11606
sertifikāta numurs vai juridiskās personas nosaukums,
reģistrācijas numurs, reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā)

7. Būvspeciālists(-i) **Tatjana Grava, sertifikāta Nr. 3-01574**
(vārds, uzvārds, sertifikāta numurs)

8. Ieceres izstrādātāja un būvspeciālista(-u) apliecinājumi:

Risinājumi atbilst paredzētajam lietošanas veidam, normatīvajiem aktiem, vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem un saņemtajiem tehniskajiem un īpašajiem noteikumiem. Veicamās izmaiņas neietekmēs būves mehānisko stiprību un stabilitāti.

Ieceres izstrādātājs _____
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

Būvspeciālists(-i) _____
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

9. Būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) apliecinājumi un paraksti:

1) Apliecinu, ka pievienotie īpašuma apliecinājuma dokumenti (kopijas) ir autentiski, patiesi un pilnīgi, attiecībā uz objektu nav nekādu apgrūtinājumu, aizliegumu vai strīdu.

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) _____
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

2) Apliecinu robežzīmju esību apvidū (ja būvdarbi paredzēti lauku teritorijā).

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) _____
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

10. Pielikumā:

- 1) skaidrojošs apraksts uz 3 lpp.
- 2) grafiskie dokumenti uz 6 lpp.
- 3) materiālu specifikācija 3 lpp.
- 4) citi dokumenti: zemes robežu plāns uz 2 lpp.
ēkas energosertifikāts uz 2 lpp.
ēkas energoaudita pārskats uz 22 lpp.
pielikumi uz 5 lpp.

Aizpilda būvvalde

11. Inženierbūves kadastra apzīmējums _____
(ja tas nav norādīts apliecinājuma kartes 2. punktā)

12. Ieceres īstenošanas termiņš _____
(datums)

13. Būvvaldē iesniedzamie dokumenti (vajadzīgo atzīmēt):

- ☐ informācija par būvdarbu veicēju/būvētāju
- ☐ būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija

- ☐ atbildīgā būvspeciālista saistību raksts
☐ citi dokumenti, ja to paredz normatīvie akti _____

14. Būvvaldes atzīme par būvniecības ieceres akceptu _____
 (datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
 (amats)

 (vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

15. Atzīme par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi _____
 (datums)

Būvdarbu veicējs/būvētājs _____
 (fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

 dzīvesvieta, tālruņa numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs,

 reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā, juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
 (amats)

 (vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

16. Lēmums par atteikšanos akceptēt ieceri
 Lēmuma numurs _____ datums _____

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
 (amats)

 (vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

II. Būvdarbu pabeigšana

17. Informācija par būvdarbu pabeigšanu
 Apliecinu, ka būvdarbi ir pabeigti atbilstoši būvniecības iecerei un normatīvo aktu prasībām, teritorija ir sakārtota un visi būvniecībā radušies atkritumi ir apsaimniekoti atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, un iesniedzu šādus dokumentus:

- 1) _____
 2) _____

Informēju, ka būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošanu veica

_____ (atkritumu apsaimniekotāja nosaukums)
 Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) _____
 (vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

18. Būvdarbu garantijas termiņš

Būvdarbu defektus, kas atklājušies _____ gadu laikā pēc inženierbūves/iekšējā inženiertīkla (nevajadzīgo svītrot) pieņemšanas ekspluatācijā, būvdarbu veicējs novērsīs par saviem līdzekļiem.

19. Būvdarbu pārbaude

Objekts apsekots _____
(datums)

Konstatēts, ka būvdarbi ir/nav veikti (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši akceptētajai ieceres dokumentācijai.

20. Lēmums par konstatētajām atkāpēm no akceptētās būvniecības ieceres vai būvniecību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem

Lēmuma numurs _____ datums _____

Lēmuma izpildes termiņš _____
(datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

21. Atzīme par būvdarbu pabeigšanu _____ (datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

Piezīmes.

1. Pieaicinātos būvspeciālistus norāda 7. punktā, un tie paraksta 8. punktā ietverto apliecinājumu.

2. * Dokumenta rekvizītu "paraksts" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

3. Katru apliecinājuma kartes daļu aizpilda atsevišķi – izstrādājot ieceres dokumentāciju un pabeidzot būvdarbus.

4. Apliecinājuma kartes attiecīgās ailes paplašina, ja nepieciešams atspoguļot vairāk informācijas.

5. Ja vienlaikus ar inženierbūves vai iekšējā inženiertīkla būvēšanu paredzēts īstenot citu pirmās grupas būves būvēšanu, apliecinājuma karti papildina ar informāciju par attiecīgo citu būvējamo būvi un dokumentiem atbilstoši citiem speciālajiem būvnoteikumiem.

6. Ja būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) ir ārvalstnieks, kuram nav piešķirts Latvijas Republikas Iedzīvotāju reģistra personas kods, vai ārvalsts juridiskā persona, kas nav reģistrēta Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra vestajos reģistros, apliecinājuma kartē informāciju par būvniecības ierosinātāju (pasūtītāju) norāda, ciktāl tā ir attiecināma, un papildus norāda fiziskās personas dzimšanas datumu vai juridiskās personas dibināšanas datumu, fiziskās personas dzimšanas vietu vai juridiskās personas juridisko adresi un fiziskās personas valstspiederību.

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

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:

1. Projektēšanas uzdevums.
2. LBN 002-15 Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika.
3. LBN 003-15 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 siltummezglam.

APKURE

Ēka siltumenerģijas avots ir esošais siltummezgls. Siltumenerģijas daudzums, kas tiek padots ēkai ir atkarīgs no āra gaisa temperatūras, kas tiek noteikta vietā, kur siltumenerģija tiek piegādāta. Ēkai ir gan apkures, gan karstā ūdens apgādes sistēma.

Maģistrālo cauruļvadu montāžai paredzēts izmantot tērauda metināmās caurules un stāvvadu cauruļvadu montāžai paredzēts izmantot presētām tērauda caurules VIEGA SANPRESS.

Cauruļu, radiatoru, izlaides, automātisko atgaisotāju vieta ir dota orientējoši, kur izvietojumu precizēt montāžas laikā.

Montāžas laikā izbūvējot mezglus jāparedz to ērta apkalpojamība.

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

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

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

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 termopgāli, ar minimālu telpas iestatījuma temperatūru +16°C- nodrošinot regulācijas iespēju.

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



Dzīvokļos uz radiatoriem uzstādāmi alokatori- siltuma maksas sadalītāji.

Atpakaļgaitas pieslēgumu aprīkot ar iepriekšējās regulācijas vārstu.

Maģistrālos cauruļvadus ēkas pagrabstāvā un kāpņu telpā nepieciešams izolēt ar "Paroc" akmens vates izolāciju 50 mm biezumā. Cauruļvadus dzīvokļos virs sienu konstrukcijām un radiatoru pievienojumus neizolēt.



Cauruļvadu šķērsojumos ar sienu vai starpstāvu pārsegumiem šķērsojuma konstrukcijas galus blīvēt ar elastīgu ugunsdrošo mastiku CP 601S (HILTI) vai analoģu materiālu.

Sistēmas atgaisošana paredzēta caur stāvvadu speciālajiem automātiskajiem atgaisotājiem, kas izbūvēti augstākajā punktā un caur radiatora atgaisotāju, kas ietilpst radiatora komplektācijā. Papildus atgaisotāju un drenāžas ventiļu uzstādīšanu precizēt montāžas gaitā.

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

Sistēmas iztukšošana var veikt siltummezglā un uz katra stāvvada pagrabtelpā zemākajā stāvvada vietā.

Āra gaisa aprēķina parametri.

Sezona	Temperatūra	Relatīvais mitrums
Vasara	+27 C	86 %
Ziema	-20.7 C	30 %

Energonesēju parametri.

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

Izstrādāja:

I.Gromova

Pārbaudīja:

Projekta rasējumu saraksts

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

APZĪMĒJUMI

	Radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	Radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatiskais vārsts ar galvu
	Tērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
	Automātiskais atgaisotājs
Dn15	Diametra apzīmējums
T1, T2	T1- turpgaita, T2- atpakaļgaita

Projekta galvenie rādītāji

Nr.	Ēkas (būves) nosaukums	Siltuma patēriņš, kW		
		Apkure	Kopā	Piezīmes:
1.	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja	58.65	58.65	

Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums

Šī AVk būvprojekta daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

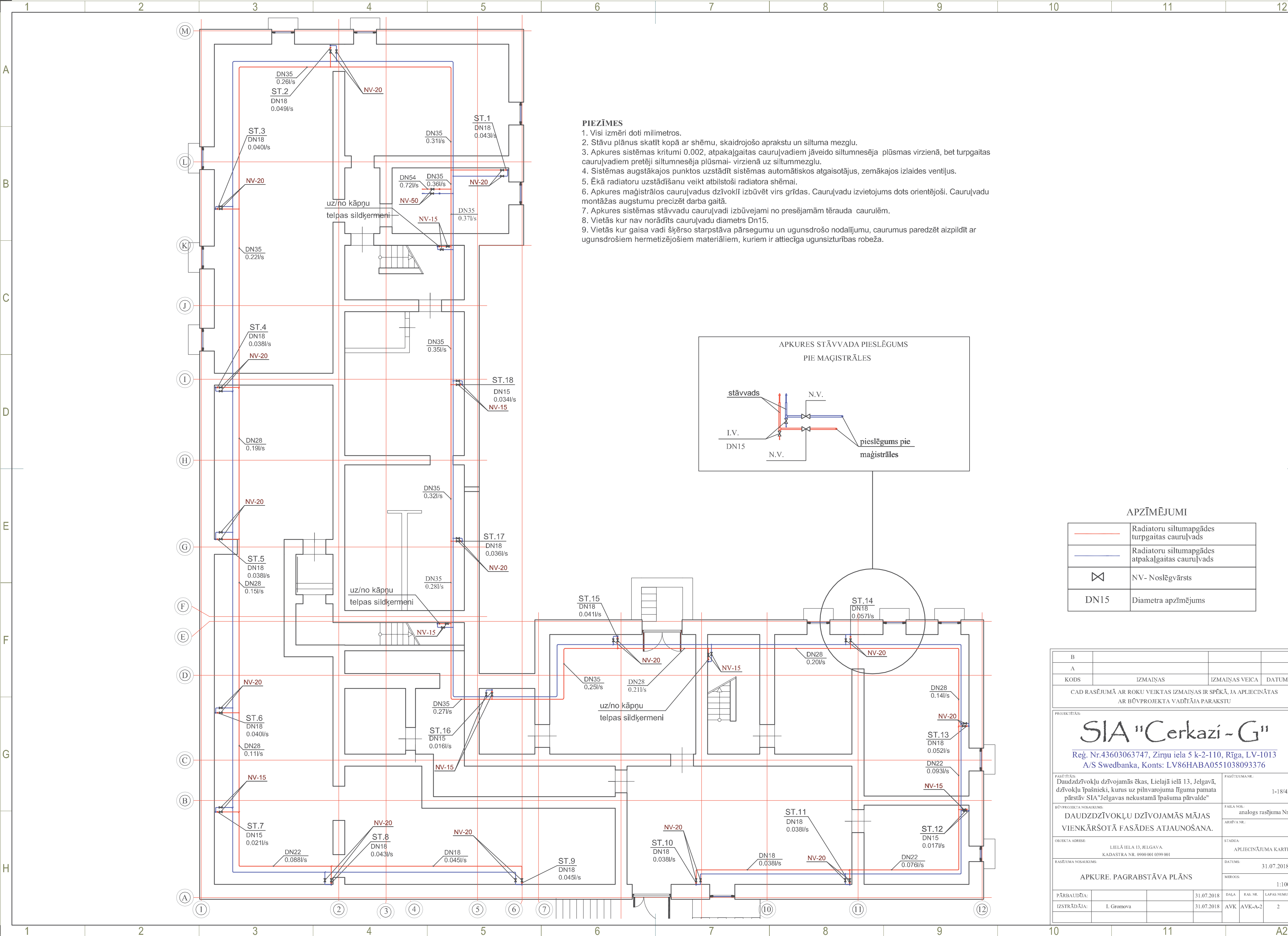
(datums)

(paraksts)

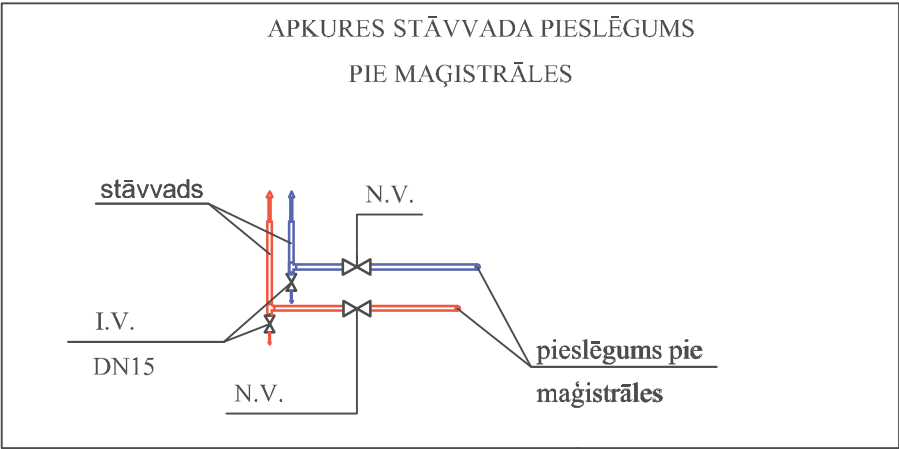
Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantots Pasūtītāja projektēšanas uzdevums un Latvijas Republikas normatīvie dokumenti, tādi kā Latvijas būvnormatīvi, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, telpu ražošanas un ekspluatācijas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

1. Projektēšanas uzdevums.
2. LBN 002-15 Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika.
3. LBN 003-15 Būvklimatoloģija.
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

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS:			
SIA "Cerkazi - G"			
Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA. KADASTRA NR. 0900 001 0399 001		ARHĪVA NR.: -	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: APKURE. PAGRABSTĀVA PLĀNS		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
		DATUMS: 31.07.2018.	
		MĒROGS: 1:100	
AVk SADAĻAS VAD.:		31.07.2018	DAĻA
PĀRBAUDĪJA:		31.07.2018	AVK
IZSTRĀDĀJA:	I. Gromova	31.07.2018	AVK-A-1
			LAPAS NR.
			1
			6

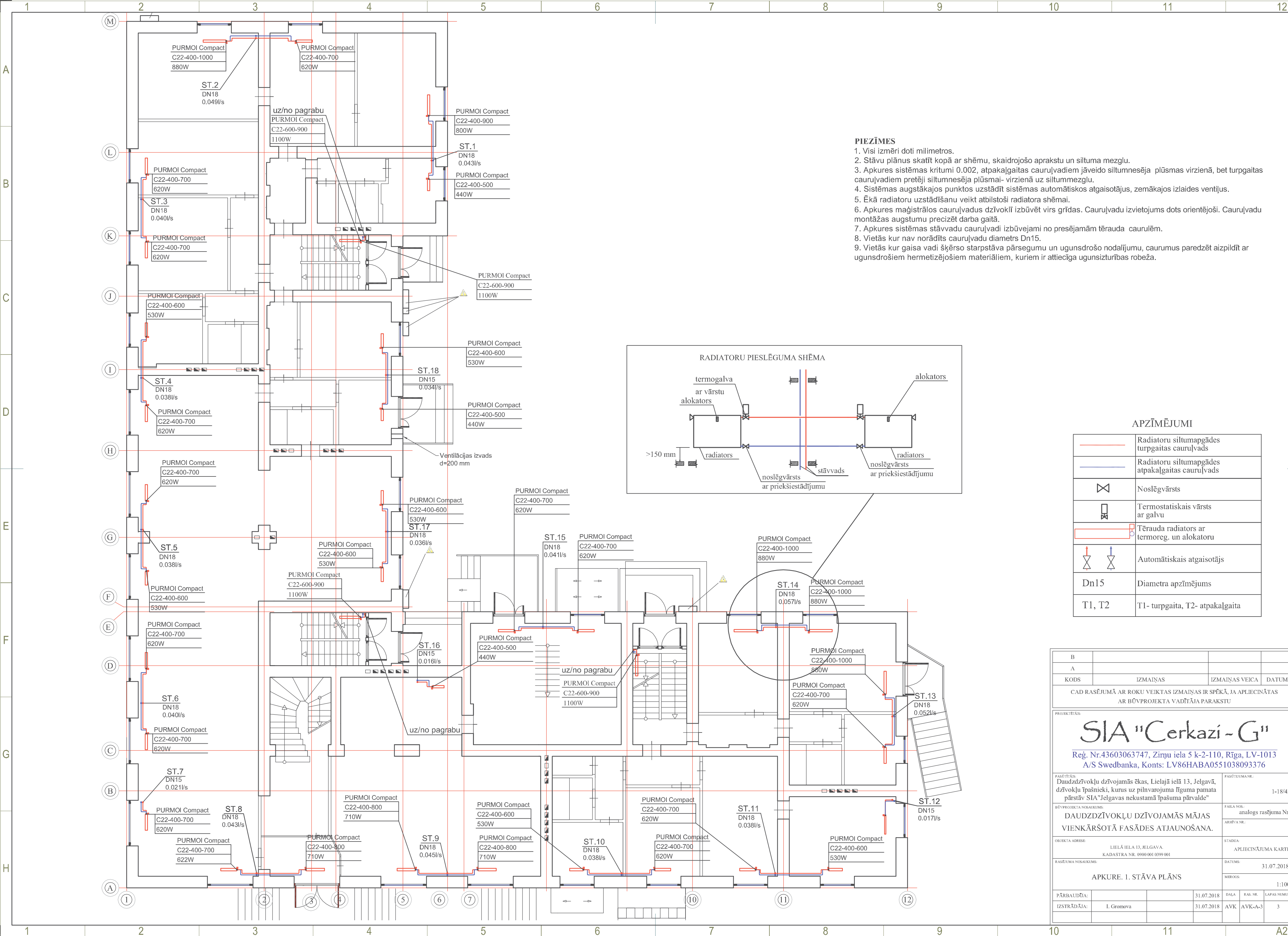


- PIEZĪMES**
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu un siltuma mezglu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
 4. Sistēmas augstākajos punktos uzstādīt sistēmas automātiskos atgaisotājus, zemākajos 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 Dn15.
 9. Vietās kur gaisa vadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.



APZĪMĒJUMI	
	Radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	Radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	NV- Noslēgvārsts
DN15	Diametra apzīmējums

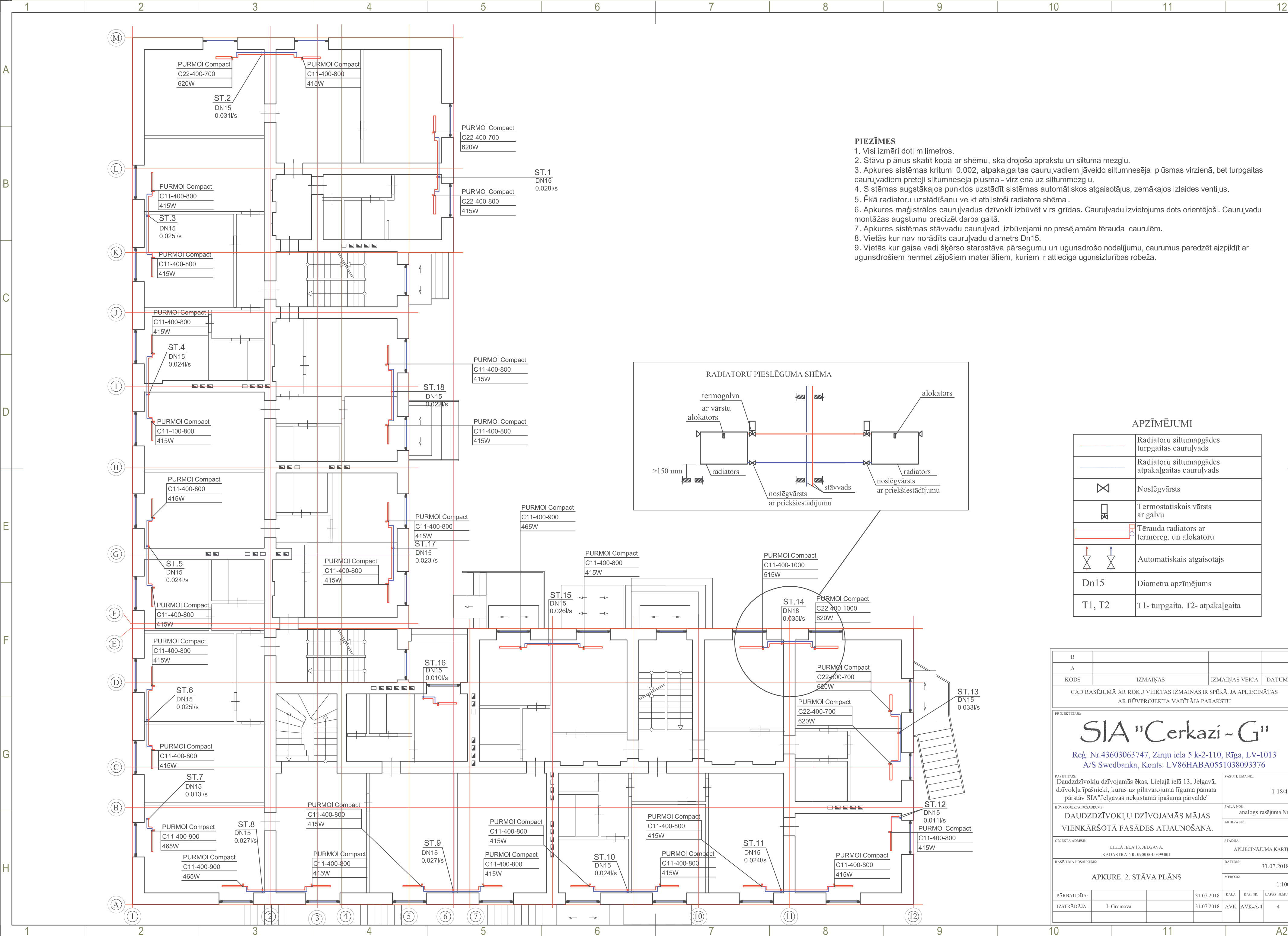
B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma figūma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analog's rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: APKURE. PAGRABSTĀVA PLĀNS		DATUMS: 31.07.2018.	
PĀRBAUDĪJA:		MEROGS: 1:100	
IZSTRĀDĀJA:		DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMRS	
I. Gromova		AVK AVK-A-2 2	



- PIEZĪMES**
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu un siltuma mezglu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
 4. Sistēmas augstākajos punktos uzstādīt sistēmas automātiskos atgaisotājus, zemākajos izlaidus 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 Dn15.
 9. Vietās kur gaisa vadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

APZĪMĒJUMI	
	Radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	Radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatiskais vārsts ar galvu
	Tērauda radiatora ar termoreg. un alokatoru
	Automātiskais atgaisotājs
Dn15	Diametra apzīmējums
T1, T2	T1- turpgaita, T2- atpakaļgaita

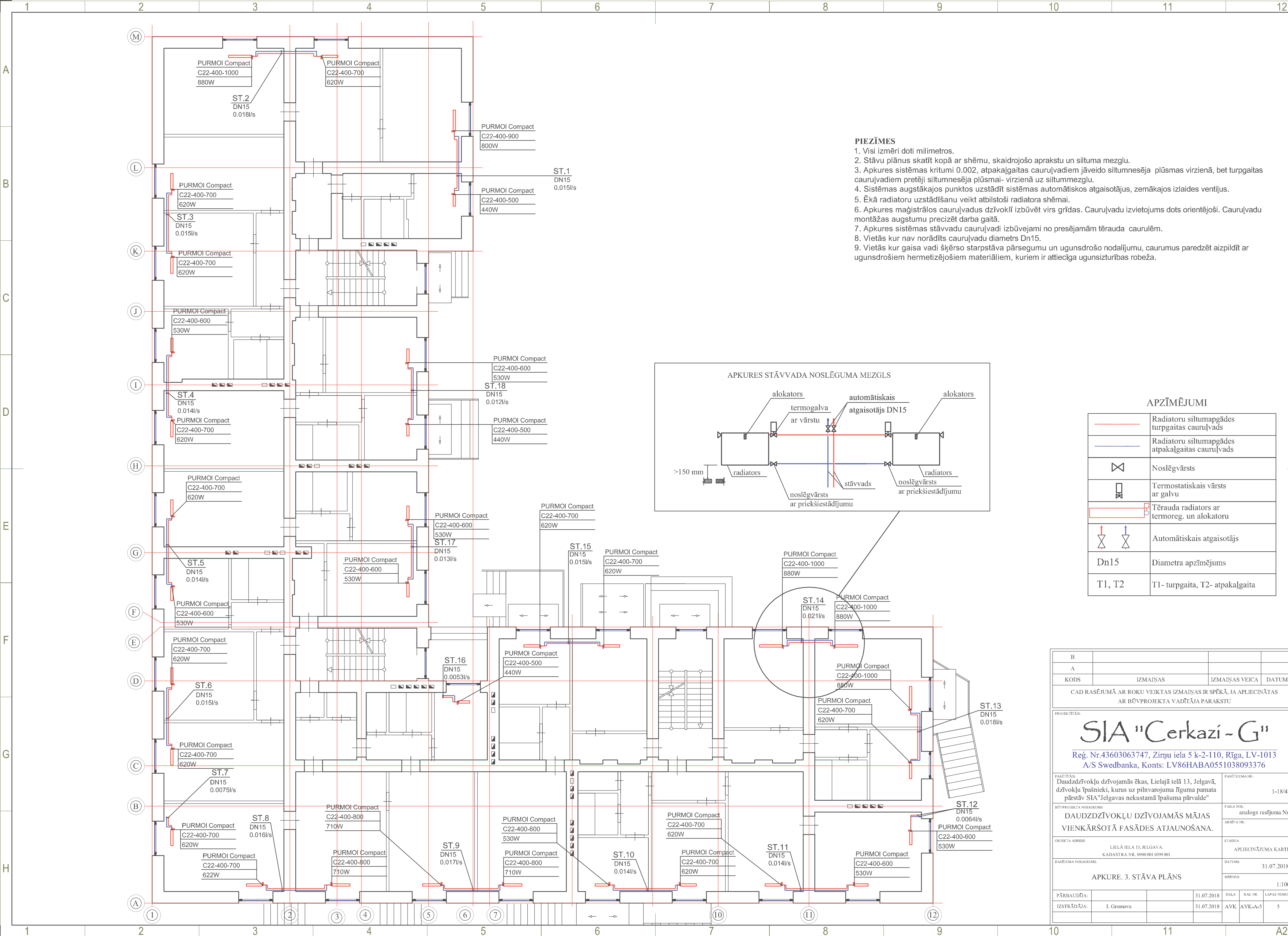
B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTS: SIA "Cerkazi - G" Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
FASĒTĪTĀS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma figūra pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		FASĒTĪTĀS NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAJLA NOS.: analogis rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESĒ: LIELĀ IELA 13, JELGAVA KADAŠTRA NR. 0900/001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: APKURE. 1. STĀVA PLĀNS		DATUMS: 31.07.2018.	
PĀRBAUDĪJA:		MEROGS: 1:100	
IZSTRĀDĀJA:		PĀRBAUDĪJA:	
I. Gromova		31.07.2018.	
		DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMRS	
		AVK AVK-A-3 3	



- PIEZĪMES**
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu un siltuma mezglu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
 4. Sistēmas augstākajos punktos uzstādīt sistēmas automātiskos atgaisotājus, zemākajos 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 Dn15.
 9. Vietās kur gaisa vadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

APZĪMĒJUMI	
	Radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	Radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatiskais vārsts ar galvu
	Tērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
	Automātiskais atgaisotājs
Dn15	Diametra apzīmējums
T1, T2	T1- turpgaita, T2- atpakaļgaita

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTĒTĀJS			
SIA "Cerkazi - G"			
Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA, KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: APKURE. 2. STĀVA PLĀNS		DATUMS: 31.07.2018.	
PĀRBAUDĪJA: IZSTRĀDĀJA: I. Gromova		MĒROGS: 1:100	
31.07.2018		DAĻA RAS. NR. LAPAS NUMURS AVK AVK-A-4 4	

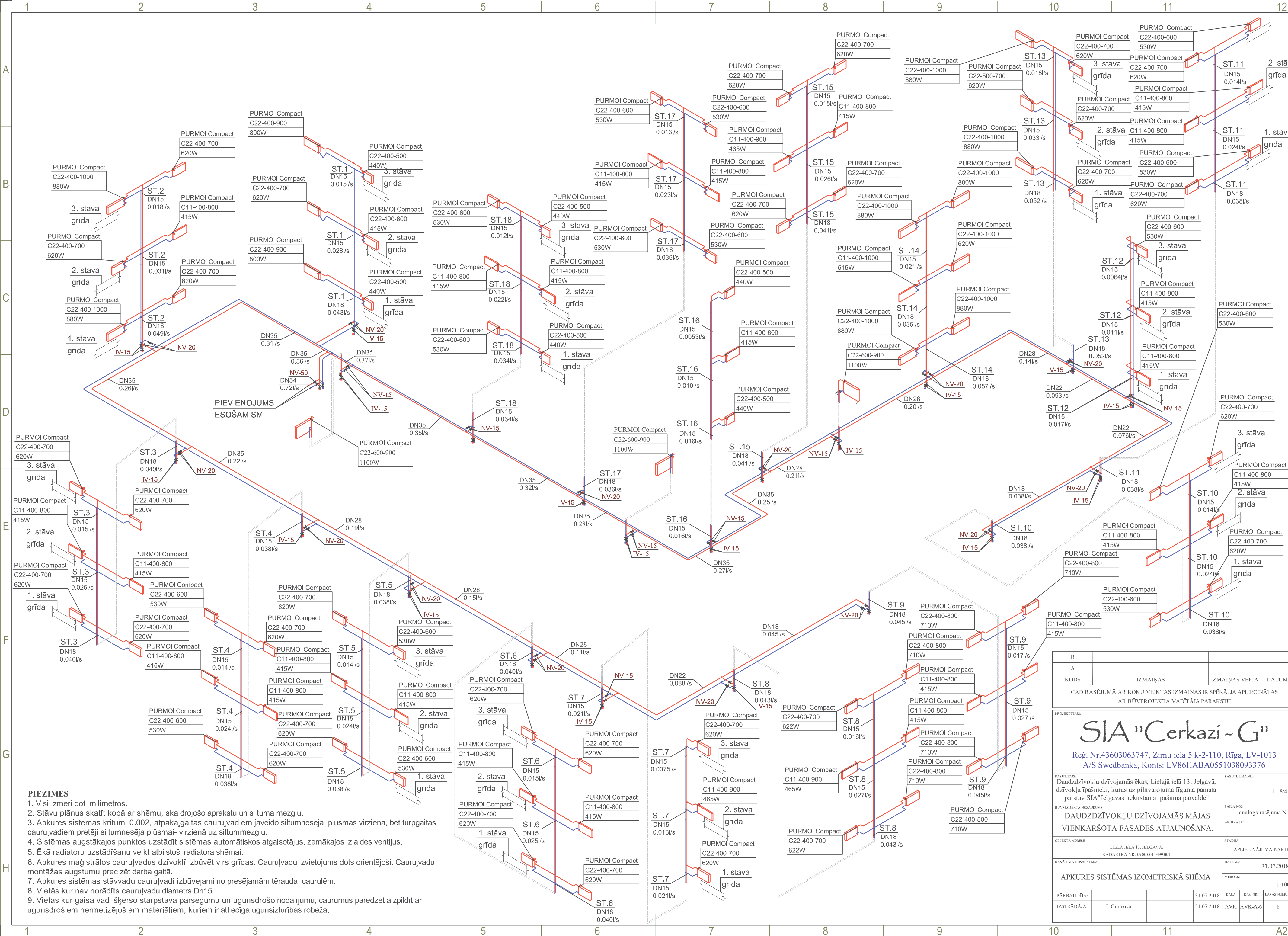


- PIEZĪMES**
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu un siltuma mezglu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
 4. Sistēmas augstākajos punktos uzstādīt sistēmas automātiskos atgaisotājus, zemākajos 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 Dn15.
 9. Vietās kur gaisa vadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

APZĪMĒJUMI

	Radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	Radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārsts
	Termostatisks vārsts ar galvu
	Tērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
	Automātiskais atgaisotājs
Dn15	Diametra apzīmējums
T1, T2	T1- turpgaita, T2- atpakaļgaita

B			
A			
KODS	IZMAIŅAS	IZMAIŅAS VEICA	DATUMS
CAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU			
PROJEKTS: SIA "Cerkazi - G"			
Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTĀJA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogs rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESE: LIELĀ IELA 13, JELGAVA, KADAŠTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: APKURE. 3. STĀVA PLĀNS		DATUMS: 31.07.2018.	
PĀRBAUDĪJA: I. Gromova		MĒROGS: 1:100	
IZSTRĀDĀJA: I. Gromova		DAĻA: AVK	RAS. NR.: AVK-A-5
		LAPAS NUMURS: 5	



PIEZĪMES

- 1. Vizu izmēri doti milimetros.
- 2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu un siltuma mezglu.
- 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas caurulvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas caurulvadiem pretēji siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
- 4. Sistēmas augstākajos punktos uzstādīt sistēmas automatiskos atgaisotājus, zemākajos izlaides ventīļus.
- 5. Ēkā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
- 6. Apkures maģistrālos caurulvadus dzīvoklī izbūvēt virs grīdas. Caurulvadu izvietojums dots orientējoši. Caurulvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
- 7. Apkures sistēmas stāvvadu caurulvadi izbūvējami no presējamām tērauda caurulēm.
- 8. Vietās kur nav norādīts caurulvadu diametrs Dn15.
- 9. Vietās kur gaisa vadi 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			
PROJEKTAĒTĀJS			
SIA "Cerkazi - G"			
Reģ. Nr.43603063747, Zirņu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013			
A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376			
PASŪTĪTĀJS: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma figūra pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		PASŪTĪTUMA NR.: 1-18/43	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FAILA NOS.: analogis rasējuma Nr.	
OBJEKTA ADRESĒ: LIELĀ IELĀ 13, JELGAVA, KADASTRA NR. 0900 001 0399 001		STADIJA: APLIECINĀJUMA KARTE	
RASĒJUMA NOSAUKUMS: APKURES SISTĒMAS IZOMETRISKĀ SHĒMA		DATUMS: 31.07.2018.	
PĀRBAUDĪJA: I. Gromova		MĒROGS: 1:100	
IZSTRĀDĀJA:		DAĻA	RAS. NR.
		31.07.2018	AVK
		31.07.2018	AVK-A-6
			LAPAS NUMURS
			6

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"

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	Dn15	Fe	688	m
3	Tērauda presējama caurule - apkurei	Dn18	Fe	118	m
4	Tērauda presējama caurule - apkurei	Dn22	Fe	43	m
5	Tērauda presējama caurule - apkurei	Dn28	Fe	88	m
6	Tērauda presējama caurule - apkurei	Dn35	Fe	144	m
7	Tērauda presējama caurule - apkurei	Dn54	Fe	5	m
8	Tērauda presējams līkums 90°	Dn15	Fe	412	gab
9	Tērauda presējams līkums 90°	Dn18	Fe	18	gab
10	Tērauda presējams līkums 90°	Dn22	Fe	4	gab
11	Tērauda presējams līkums 90°	Dn28	Fe	2	gab
12	Tērauda presējams līkums 90°	Dn35	Fe	10	gab
13	Tērauda presējams līkums 90°	Dn54	Fe	2	gab
14	Tērauda presējams T-gabals 90°	15/15	Fe	58	gab
15	Tērauda presējams T-gabals 90°	18/18	Fe	28	gab
16	Tērauda presējams T-gabals 90°	22/22/15	Fe	2	gab
17	Tērauda presējams T-gabals 90°	22/22/18	Fe	4	gab
18	Tērauda presējams T-gabals 90°	28/28/15	Fe	4	gab
19	Tērauda presējams T-gabals 90°	28/28/18	Fe	8	gab
20	Tērauda presējams T-gabals 90°	35/35/15	Fe	8	gab
21	Tērauda presējams T-gabals 90°	35/35/18	Fe	12	gab
22	Tērauda presējams T-gabals 90°	35/35/54	Fe	2	gab
23	Tērauda presējams T-gabals 90°	54/54	Fe	2	gab
24	Tērauda presējams X-gabals	15/15	Fe	29	gab
25	Tērauda presējams X-gabals	15/15/18/18	Fe	2	gab
26	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-1000	Purmo Compact	1	gab
27	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-800	Purmo Compact	24	gab
28	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-900	Purmo Compact	3	gab
Izstrādāja:		Objekta nosaukums	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"		
Pārbaudīja:					
Pasūtītājs:					
Projekta stadij: Aplicinājumu karte		Marka AVK.IS	Lapa	Lapu sk.	
Iekārtu un materiālu kopsavilkums			1	3	
29	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-1000	Purmo Compact	9	gab
30	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-500	Purmo Compact	6	gab
31	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-600	Purmo Compact	15	gab
32	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-700	Purmo Compact	31	gab
33	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-800	Purmo Compact	7	gab
34	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-900	Purmo Compact	2	gab
35	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-500-700	Purmo Compact	1	gab

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Lielajā ielā 13, Jelgavā, dzīvokļu īpašnieki, kurus uz pilnvarojuma līguma pamata pārstāv SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
36	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-600-900	Purmo Compact	3	gab
37	Radiatora termogalva ar vārstu komplekts	RA-DV Dn15, RA 2000 ar temperatūras ierobežojumu +16 °C	Danfoss	74	gab
38	Radiatora termogalva ar vārstu komplekts	RA-DV Dn15, RA 2000 ar aizsardzību pret zādzību	Danfoss	3	gab
39	Radiatora noslēgvārsts ar priekšiestādījumu	RLV Dn	Danfoss	77	gab
40	Lodveida ventīlis t=110°; P=8 bar	Dn15		18	gab
41	Lodveida ventīlis t=110°; P=8 bar	Dn20		28	gab
42	Lodveida ventīlis t=110°; P=8 bar	Dn50		2	gab
43	Lodveida ventīlis t=110°; P=8 bar	Dn32		2	gab
45	Izlaides vārsts t=110°; P=8 bar	Dn15		40	gab
46	Automātiskais atgaisotājs	DN15		36	gab
47	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)	171	t.m.
48	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)	90	t.m.
49	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)	156	t.m.
50	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)	5	t.m.
51	Siltumizolācijas fasendaļas			1	kompl.
52	PVC pārklājums			1	kompl.
53	Kompensatori			1	kompl.
54	Nekustīgie balsti			1	kompl.
55	Stiprinājumi un palīgmateriāli			1	kompl.
56	Montāžas komplekts			1	kompl.
57	Apkures hidrauliskās pārbaude un sistēmas skalošana, balansēšana un balansēšanas aktu sastādīšana			1	kompl.
58	Radiatoru vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana)			77	kompl.
59	Individuālais siltuma sadalītājs (alokātors)			74	kompl.
60	Siltuma sadalītāja datu savācējs			1	kompl.
61	Noslēgarmatūras marķēšana			1	kompl.
62	Pārsgumu šķērsošanas vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana)			119	gab.
63	Apkures sistēmas palaišanu un ieregulēšanu			1	objekts
64	Armatūras marķēšana			1	objekts
65	Pieslēgums SM			1	objekts

Izstrādāja: _____

Pārbaudīja: _____