

AVK apliecinājumu kartes sastāvs

1. daļa – Vispārīgā daļa

1.1. sadaļa – Apliecinājumu kartes izstrādei nepieciešamie dokumenti

2. daļa – Inženierrisinājumu daļa

2.1. sadaļa – APKURE AVK

3. daļa – Ekonomikas daļa

3.1. sadaļa – AVK sadaļas Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums,
galveno darbu apjomi..... IS, BA

Saturs

Nosaukums	Nr.p.k.
Apliecinājumu kartes sastāvs	2
Saturs	3
Apliecinājuma karte	4-8
1. Vispārīgā daļa	9
<i>1.1. sadaļa – Apliecinājumu kartes izstrādei nepieciešamie dokumenti</i>	
Tatjanas Gravas profesionālās apdrošināšanas polises kopija	10
2. Inženierisīnājumu daļa	11
<i>2.1. sadaļa – Apkure (AVK)</i>	
SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS	12-14
AVK VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	15
AVK-A-2 APKURE. PAGRABSTĀVA PLĀNS	16
AVK-A-3 APKURE. 1. STĀVA PLĀNS	17
AVK-A-4 APKURE. 2. STĀVA PLĀNS	18
AVK-A-5 APKURE. 3. STĀVA PLĀNS	19
AVK-A-6 APKURES SISTĒMAS SHĒMA	20
3. daļa – Ekonomikas daļa	21
<i>3.1. sadaļa – Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums. Būvdarbu apjomu saraksts</i>	
Apkure. Iekārtu un materiālu kopsavilkums	22-24

Jelgavas pilsētas būvvaldei

Apliecinājuma karte

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs)

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas, Kooperatīvu iela 2, 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 inženierbūvēm) _____

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 021 0188 002**
2) zemes vienības vai būves adrese **KOOPERATĪVA IEĻA 6, JELGAVA, JELGAVAS NOV.**
3) zemes vienības, būves vai tās daļas kadastra apzīmējums **0900 021 0188 002**

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 Briēža iela 26, Jelgava, LV-3007,
tālruna numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs,
tāl. 63020605
juridiskā adrese, tālruna numurs)

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona _____

Olegs Kukuts

(vārds, uzvārds,

tāl. 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 _____ lpp.
- 2) grafiskie dokumenti uz _____ lpp.
- 3) materiālu specifikācija _____ lpp.
- 4) citi dokumenti: **zemes robežu plāns uz _____ lpp.**
ēkas energosertifikāts uz _____ lpp.
ēkas energoaudita pārskats uz _____ lpp.
pielikumi uz _____ 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

- būvuzraudzības plāns
- atbildīgā būvuzrauga saistību raksts, rīkojums, OCTA polise
- atbildīgā būvspeciālista saistību raksts, rīkojums, OCTA polise
- 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.

1. daļa – Vispārīgā daļa

1.1. sadaļa – Apliecinājumu kartes izstrādei nepieciešamie dokumenti

Sadaļas saturs

- ✓ Tatjanas Gravas profesionālās apdrošināšanas polises kopija

Civiltiesiskās atbildības Apdrošināšanas polise Nr. 610036346



ERGO Insurance SE, reģistrēta Igaunijas Republikas Komercreģistrā ar reģ.Nr.10017013, adrese: A.H.Tammsaare tee 47, Tallinā, 11316, Igaunijā, pilnvarotais pārstāvis Latvijā.
ERGO Insurance SE Latvijas filiāle, Vien. reģ. Nr. 40103599913, Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, Klientu atbalsta tālrunis: 1887, zvanot no ārzemēm: (+371) 6 708 1887, e-pasts: info@ergo.lv

Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums/ vārds, uzvārds: **GRAVA TATJANA**

Reģ.Nr./personas kods: **15018110526** Tālrunis: epasts:

Adrese: **ZIEDU IELA 1-45, LAPMEŽCIEMS, ENGURES NOVADS, LATVIJA**

Apdrošinātais

Nosaukums/ vārds, uzvārds: **GRAVA TATJANA**

Reģ.Nr./personas kods: **15018110526** Tālrunis: epasts:

Adrese: **ZIEDU IELA 1-45, LAPMEŽCIEMS, ENGURES NOVADS, LATVIJA**

Apdrošinātā darbība Projektēšana, autoruzraudzība.

Apdrošināšanas teritorija Latvijas Republika

Atlīdzināmie zaudējumi

Trešajai personai (t.sk. citiem būvniecības dalībniekiem), atbilstoši noteikumiem, tiek atlīdzināts personai nodarīts kaitējums, mantai nodarīts zaudējums, izrietošs finansiāls zaudējums, finansiāls zaudējums (t.sk. par jau uzcelta objekta vai tā daļas pārbūvi), izdevumi par kaitējumu videi, kā arī tiesāšanās izdevumi. Apdrošināšanas līgums noslēgts saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.502 „Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu”

Kopējais atbildības limits

EUR 150000.00

Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam

EUR 150000.00

Pašrisks

EUR 0.00

Prēmija

EUR 180.00

Līguma sastāvdaļas

Pieteikums

Polise

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. PROF 01-2013 un Sevišķie noteikumi būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanai Nr. B SN 04-2015

Īpašās vienošanās

Kā līdzapdrošinātās personas Apdrošināšanas līgumā iekļauti visi Apdrošinātā apakšuzņēmēji.

Līguma darbības periods

No **10.05.2018.** plkst. **00:00** Līdz **09.05.2019.** plkst. **24:00**

Apdrošināšanas prēmija kopā

180,00 EUR

Maksājumi (summa apmaksai, apmaksas termiņš)

1.Maksājums **180,00 EUR** **15.05.2018**

2.Maksājums

3.Maksājums

4.Maksājums

5.Maksājums

Apdrošināšanas aizsardzība ir spēkā ar nosacījumu, ka Apdrošināšanas prēmija ir samaksāta līgumā minētajos termiņos un apjomā neatkarīgi no tā, vai Apdrošinātājs ir izrakstījis rēķinu. Apdrošinātājs un Apdrošinājuma ņēmējs vienojas, ka šī apdrošināšanas līguma darbības ietvaros pušu attiecībās par derīgiem tiek uzskatīti arī rēķini, uz kuriem atbildīgo personu paraksti ir aizstāti ar elektronisku apliecinājumu svītru koda veidā. Apdrošinājuma ņēmējs Apdrošinātā riska novērtēšanai par Apdrošinājamo objektu sniedz patiesu informāciju, kas tiek fiksēta polisē vai pieteikumā, kas ir līguma neatņemama sastāvdaļa, pirms polises reģistrācijas Apdrošinātāja datu bāzē. Apdrošinātājs un Apdrošinājuma ņēmējs vienojas, ka Apdrošināšanas prēmijas samaksa līgumā noteiktajā termiņā kalpo par pierādījumu ne tikai polisē un pieteikumā minēto ziņu patiesumam, bet arī apliecina faktu, ka Apdrošinājuma ņēmējs ar līguma noteikumiem ir iepazinies, tie ir saprotami un piekriti tos ievērot, kā arī ir informēts par apdrošināšanas starpnieka atlīdzības apmēru pirms apdrošināšanas līguma noslēgšanas, ja līgums ir slēgts ar apdrošināšanas starpnieka palīdzību. Apdrošināšanas līguma noteikumi ir pieejami www.ergo.lv vai jebkurā ERGO birojā. Gadījumā, ja dažādās apdrošināšanas līguma sastāvdaļās atšķiras Apdrošinātāja rekvizīti, tad par noteicošajiem uzskatāmi polisē norādītie.

Rīga, 10.05.2018

Apdrošinātāja pārstāvis:

OLĒGS ZEĻINSKIS

Apdrošinājuma ņēmēja pārstāvis:

GRAVA TATJANA

2. daļa – Inženierisinājumu daļa

2.1. sadaļa – Apkure (AVK)

Sadaļas saturs

- SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS
- AVK VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI
- AVK- A-2 APKURE. PAGRABSTĀVA PLĀNS
- AVK- A-3 APKURE. 1. STĀVA PLĀNS
- AVK- A-4 APKURE. 2. STĀVA PLĀNS
- AVK- A-5 APKURE. 3. STĀVA PLĀNS
- AVK- A-6 APKURES SISTĒMAS SHĒMA

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 003-15 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

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.

Cauruļvadu montāžai paredzēts izmantot 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 apkalpošana.

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.

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

Danfoss dinamiskais vārsts, kas sevī apvieno divas funkcijas. Tas ir termostatiskais radiatora vārsts ar spiediena starpības regulatoru precīzai temperatūras kontrolei un

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

automātiskai hidrauliskai balansēšanai. Iebūvētais spiediena starpības regulators novērš spiediena svārstības divcauruļū apkures sistēmā.



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

Kāpņu telpā paredzēt temogalvu, 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.



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 30.

Sistēmas atgaisošana paredzēta caur radiatora atgaisotāju, kas ietilpst radiatora komplektācijā. Papildus atgaisotāju un drenāžas ventiļu uzstādīšanu precizēt montāžas gaitā.

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

Āra gaisa aprēķina parametri.

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

Sezona	Temperatūra	Relatīvais mitrums
Vasara	+27 ⁰ C	78 %
Ziema	-20.7 ⁰ C	86 %

Energonesēju parametri.

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

VENTILĀCIJA

Lai nodrošinātu gaisa apmaiņu dzīvokļos, dzīvojamās istabās nodrošināt ar gaisa vārsta izbūvi logā (skat AR sadaļu), bet nosūcei izmantot esošās dzīvokļu WC, vannas un virtuves nosūces kanālus.

Lai nosūces sistēma pilnvērtīgi darbotos nepieciešama vēdināšanas ventilācijas kanālu tīrīšana, kur par kanālu velkmi sertificēts skurstenslauķis sniedz atzinumu par kanālu darbību.

Ventilācijas skursteņu atjaunošanai paredzēt skursteņu atjaunošanu un skārda apvalka ierīkošana ar ventilācijas kanālu noseģcepures uzstādīšanu.

Izstrādāja: I.Gromova

Pārbaudīja: T.Grava

28.12.2018.

1

2

3

4

5

6

7

8

A

Projekta rasējumu saraksts

Rasējuma Nr.	Nosaukums	Piezīmes
AVK-A 1	APKURE. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
AVK-A 2	APKURE. PAGRABA PLĀNS	
AVK-A 3	APKURE. 1. STĀVVA PLĀNS	
AVK-A 4	APKURE. 2. STĀVU PLĀNI	
AVK-A 5	APKURE. 3. STĀVU PLĀNI	
AVK-A 6	APKURES SISTĒMAS SHĒMA	

Projekta galvenie rādītāji

Nr.	Ēkas (būves) nosaukums	Siltuma patēriņš, kW	Apkure	Kopā	Piezīmes:
1.	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja	35.77	35.77		

B

C

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 siltumtehnikā.
- LBN 003-15 Būvklimateoloģijā.
- LBN 231-15 Dzīvojamu 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 izmantolais 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 sadalām.

Projektā uzrādītie agregāti, 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.

APZĪMĒJUMI

	T1 - radiatoru siltumapgādes tūpņgaitas cauruļvads
	T2 - radiatoru siltumapgādes alpakaļgaitas cauruļvads
	NV - noslēgvārsts
	Termostatiskais vārsts ar galvu
	BV - sistēmas balansēšanas vārsts
	Tērauda radiatora ar termoreg. un atlokatoru
	IV - izlaide
	Cauruļes diametrs DN15

B			
A			

KODS IZMAIŅAS IZMAIŅAS VEĢA DATUMS

CAD RASEJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPEĶĀ, JA APLEČINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU

AUTODIĢENS PROJEKČENĀS

SIA "Cerkazi - G"

Reģ. Nr. 43603063747, Zīmju jela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013
A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376

PROJEKČENĀS

TATJANA GRAVA

PASŪTĀS:

SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ IPAŠUMA PĀRVALDE"

PASŪTĪJUMA NR.: 1-18/40

BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS
VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.

FAIĻA NR.: IZstrādātājs rasējuma Nr.
ARĪTĪVA NR.: 10.02.2019.

OBJEKTA ADRESE: KOOPERATĪVA IELA 6, JELGAVA, JELGAVAS NOV.

KĀDĀSTRĀ APZ. 090002010188002

STĀDĪVA: APLEČINĀJUMA KĀRTE

RASEJUMA NOSAUKUMS

APKURE. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

DATUMS: 10.02.2019.

MIKROOS: M 1:1:00

AVK DAĻĀS VAD.: T. GRAVA

IZSTRĀDĀJĀV: I. GROMOVA

DĀVA RĀS. NR. 10.02.2019.

AVK-A- 1

LAPU SKAITS 15

SADALĀ.

F

1

2

3

4

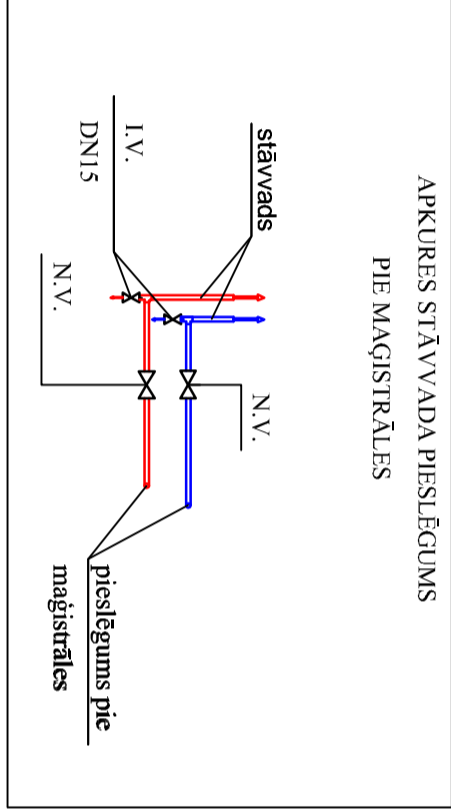
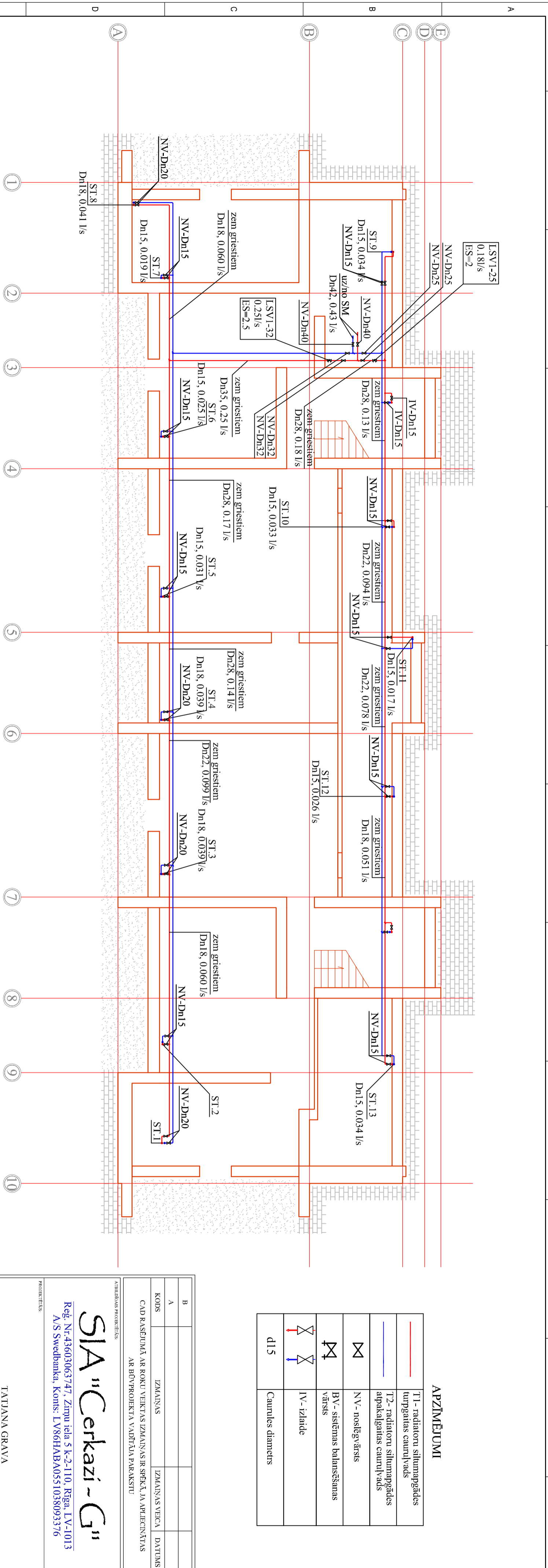
5

6

7

A3

F



- ### PIEZĪMES
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānūs skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, apkalpatais cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpat cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltumzēģli.
 4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaidus ventilus.
 5. Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
 6. Apkures māģistrāles cauruļvadu dzīvoklī izbūvēt viens grīdas. Cauruļvadu izvietojumus dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba laikā.
 7. Apkures sistēmas stāvvadu cauruļvadi izbūvējami no presējamiem tērauda cauruļvadiem.
 8. Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
 9. Vietās, kur cauruļvadi šķērso stāpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, cauruļvadi paredzēt aizplīvēt ar ugunsdrošiem hermētizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

APZĪMĒJUMI

	T1 - radiatoru siltumapgādes turpatgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes apkalpatgaitas cauruļvads
	NV - noslēgvārsts
	BV - sistēmas balansēšanas vārsts
	IV - izlaide
	d15 Cauruļes diametrs

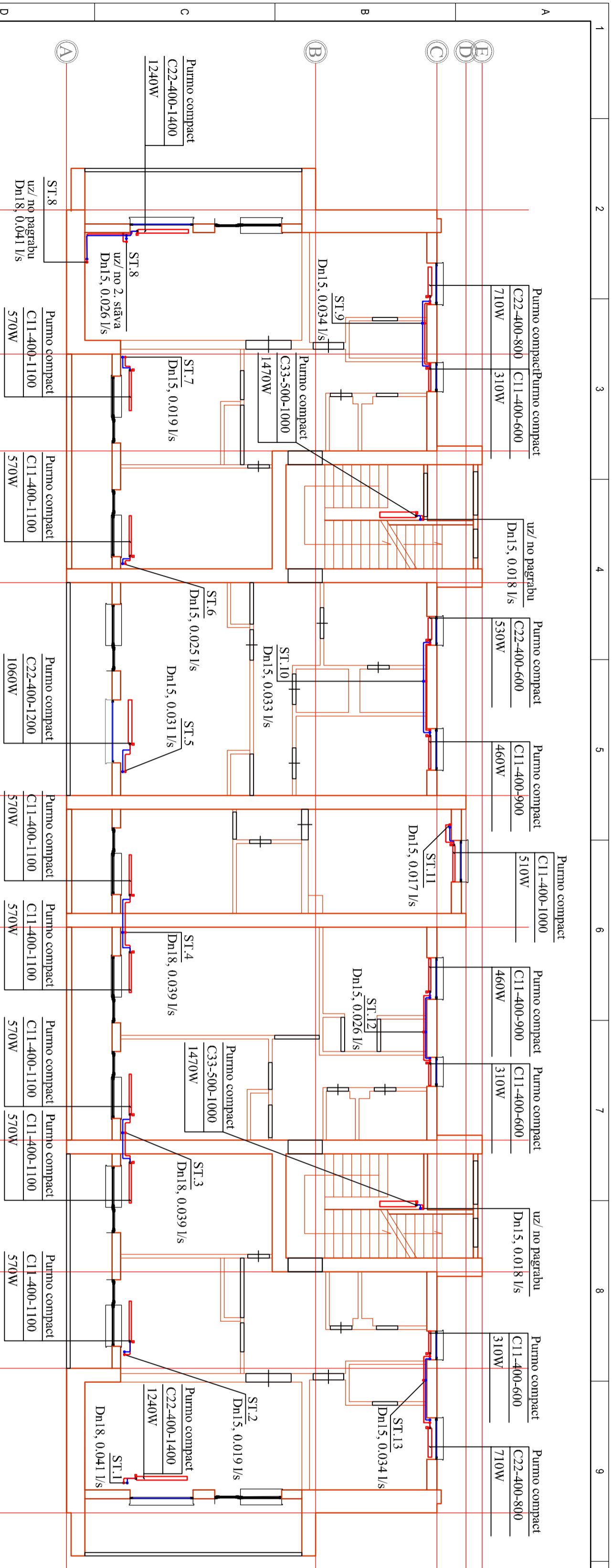
ATBILDĪGAS PROJEKTS TAIJANA GRAVA Projekta adrese: KADASTRA APZ. 09000 021 01889 002		PASĪSTĪMAS NR.: 1-18/40 DATUMS: 10.02.2019.
PASĪSTĪTĀS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀĀ TRĀSŪMA PĀRVALDE"	FILĀLS NR.: Pabeigtais rajons Nr.:	LABRĪSKŪRS SĀNĀKS: 16
BUDŽETA ADRESE: KOOPERATĪVA IEĻA 6, JELGAVA, JELGAVAS NOV.	STABUĻA: APBIEGĀMĀJUMA KĀRTE	MĪRĪKS: M 1:100
PASĪSTĪTĀJAS VARD.: T. GRAVA	DĀĻA: RĪS. NR.	DATUMS: 10.02.2019.
IZSTRĀDĀJĀJS: I. GRĀMOVĀ	RĪS. NR.: AVK-A- 2	DATUMS: 10.02.2019.

APKURE: PĀGRABA PLĀNS

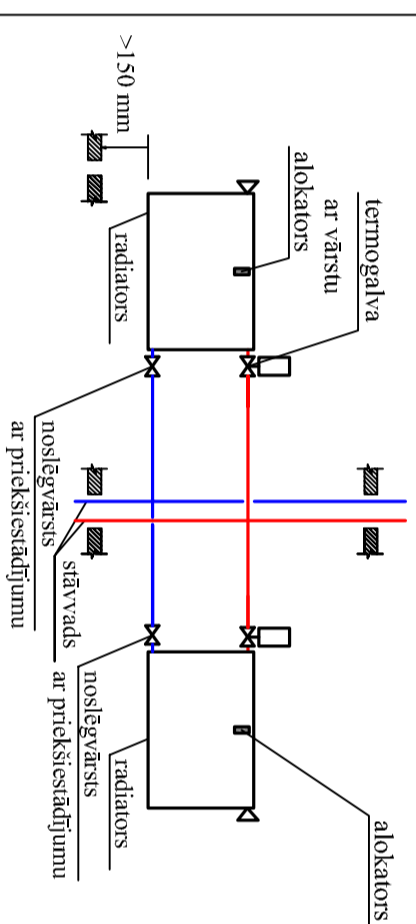
Reg. Nr. 43603063747, Zīmju ieda 5 k-2-110, Rīga, LV-1013
 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376

APZĪMĒJUMI

	T1 - radiatoru siltumapgādes turpinātas cauruļvads
	T2 - radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārstis
	Termostatisks vārstis ar galvu
	Teranda radiatoris ar termoreg. un alokatoru
DN15	Diametra apzīmējums



RADIATORU PIESLĒGUMA SHĒMA



PIEZĪMES

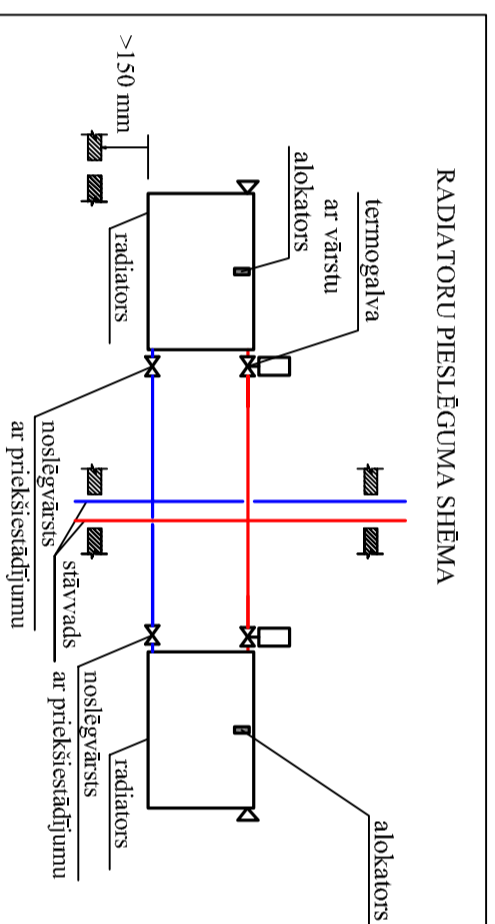
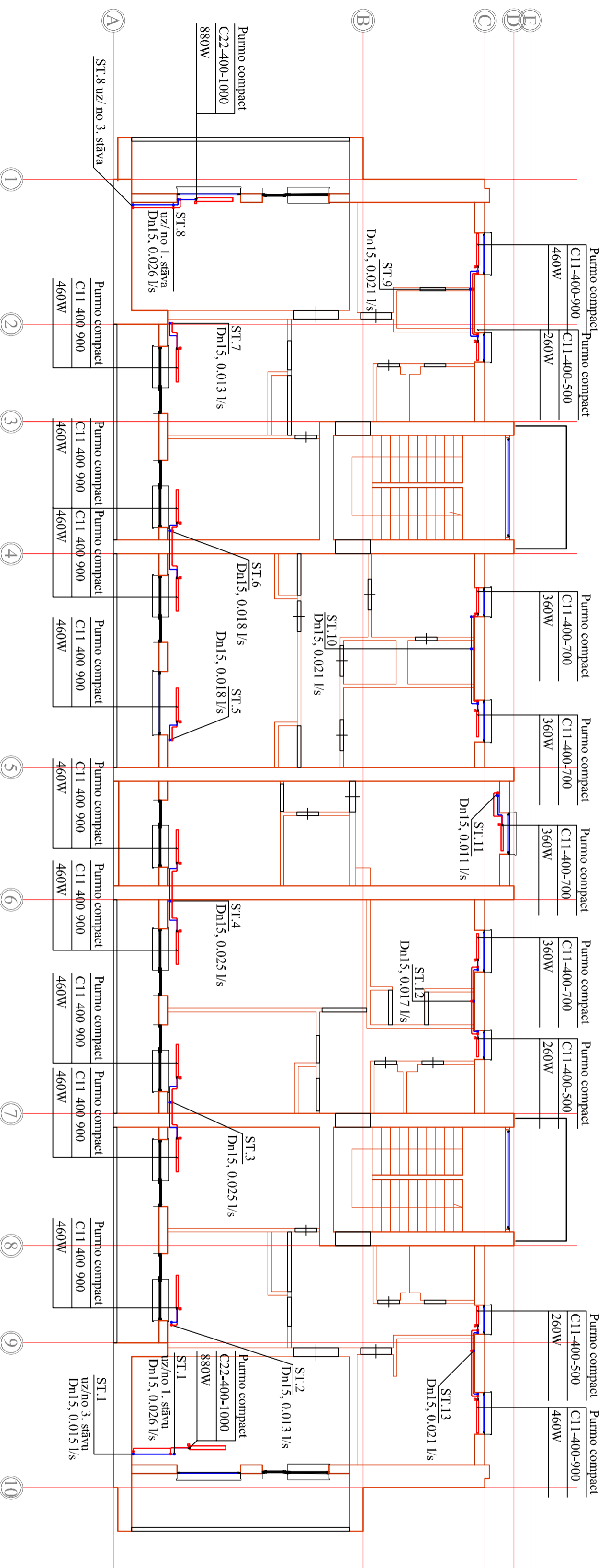
1. Visi izmēri doti milimetros.
2. Stāvu plānūs skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpinātas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmas virzienā uz siltumzemi.
4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaidus ventilus.
5. Ēkā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
6. Apkures māģistrālos cauruļvados dzīvokļi izbūvēti viīs grīdās. Cauruļvadu izvietoļums dots orientēļoši. Cauruļvadu montaļžas augstumu precizēti darba gaitā.
7. Apkures sistēmas stāvvaldu cauruļvadi izbūvējami no presējamām teranda caurulēm.
8. Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
9. Vietās, kur cauruļvadi šķērso stāpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, cauruļvadi aizplūvēti ar ugunsdrošiem hermētizēļošiem materiāļiem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeļa.

TATIĀNA GRAVA

SIA "Cerkazi - G"
 Reģ. Nr. 43603063747, Zīmju iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013
 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376

ATRĪBĪBAS PROJEKTIĒŠANĀS PROJEKTIĒŠANĀS TATIĀNA GRAVA		PASĪTTĪMAS NR.: 1-18/40	
PASĪTTĪMAS: SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ PĀRŠUMA PĀRVALDE"		PASĪTTĪMAS NR.: 1-18/40	
BUDVĒRĒBĒTA NOSAUKUMS: DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		FASĀDES NOSAUKUMS: FASĀDES ATJAUNOŠANA	
OBUKĻĒTA ADRESE: KOOPERĀTĪVA IELA 6, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KĀDASTRA APZ. 09000201 0188002		STABĻA: APRĪĢINĀTUMA KĀRTE	
PASĪTTĪMAS NOSAUKUMS: APKURE: PIRMĀ STĀVA PLĀNS		DATUMS: 10.02.2019.	
AKV. DĀLĀS VĀD.: T. GRĀVA IZSTRĀDĀTĀJS: I. GRĀMOVĀ		MĀRŠKIS: M 1:100	
IZSTRĀDĀTĀJS: 10.02.2019.		LABĪRSKATS: 17	

APZĪMĒJUMI	
	T1 - radiatoru siltumapgādes turpinātas cauruļvads
	T2 - radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārstis
	Termostatiskskāis vārstis ar galvu
	Teranda radiators ar termoreg. un alokatoru
	Diametra apzīmējums



PIEZĪMES

1. Visi izmēri doti milimetros.
2. Stāvu plānūs skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpinātas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmas virzienā uz siltumnesēzli.
4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventilus.
5. Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
6. Apkures māģistrālos cauruļvados dzīvoklī izbūvēt vius grīdas. Cauruļvadu izvietoļums dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēt darba gaitā.
7. Apkures sistēmas stāvvaldu cauruļvadi izbūvējami no presējamiem teranda cauruļēm.
8. Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
9. Vietās, kur cauruļvadi šķērso stāpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, cauruļvadu paredzēt aizplūdi ar ugunsdrošiem hermētizējošiem materiāļiem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

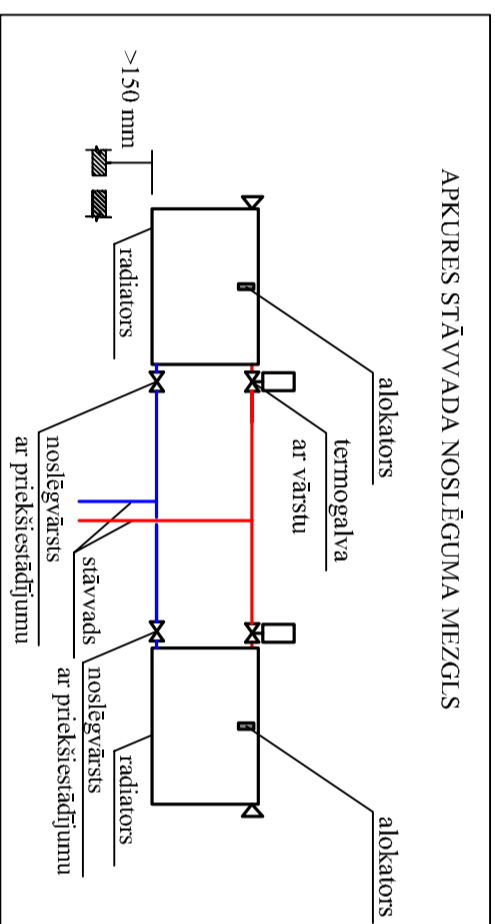
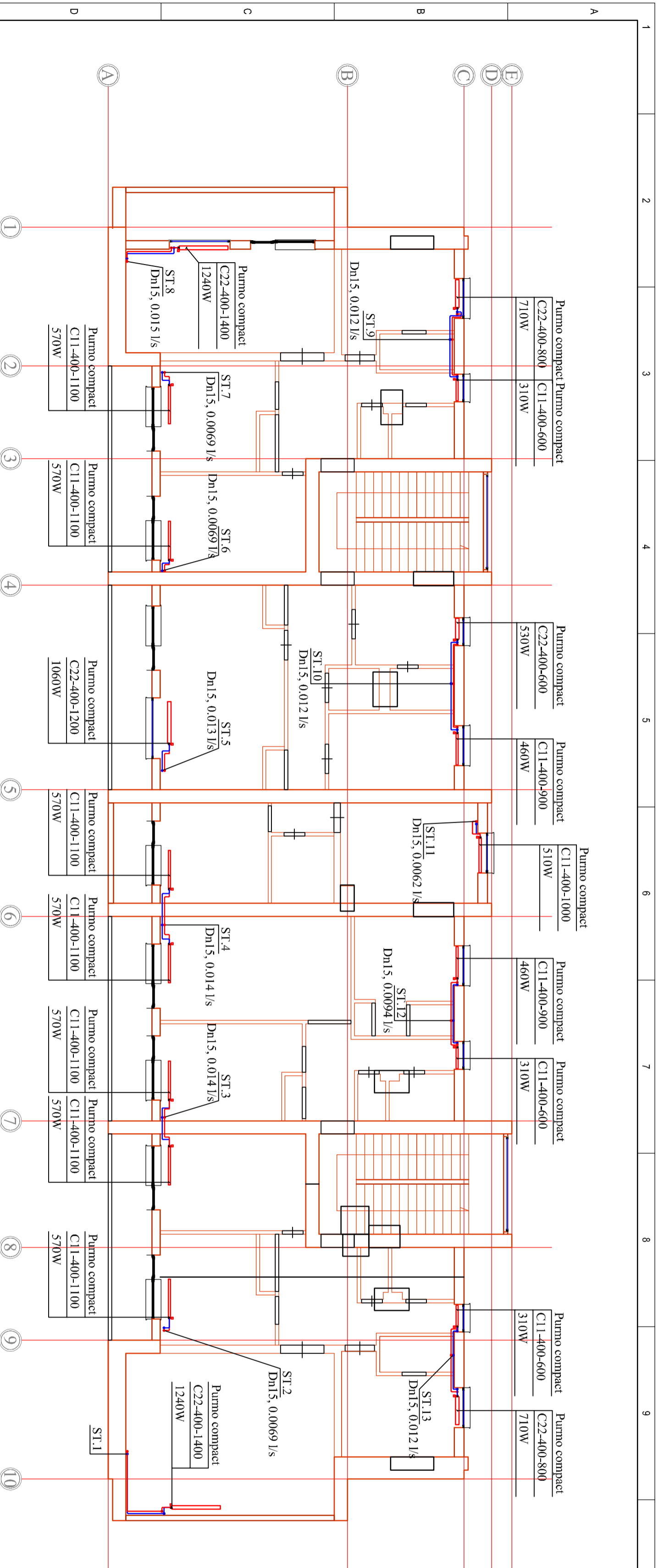
TATIĀNA GRAVA

SIA "Cerkazi - G"
 Reģ. Nr.43603063747, Zīmju iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013
 A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376

ATRIBUĀCIJAS PROJEKTIEM:		PROJEKTIEM:	
A	KODS	B	KODS
	IZMAIŅAS		IZMAIŅAS VEICA DATUMS
CAD KASĻIJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APBĒCINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU		CAD KASĻIJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APBĒCINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU	
FASĻĪTĀS:		FASĻĪTĀS:	
SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ PĀŠUMA PĀRVALDĒ"		SIA "JELGAVAS NEKUSTAMĀ PĀŠUMA PĀRVALDĒ"	
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:		BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	
DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.		DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA.	
OBJEKTA ADRESĒ:		OBJEKTA ADRESĒ:	
KOOPERATĪVA IELA 6, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KĀDASTRA APZ. 090002010188002		KOOPERATĪVA IELA 6, JELGAVA, JELGAVAS NOV. KĀDASTRA APZ. 090002010188002	
FASĻĪTUMA NOSAUKUMS:		FASĻĪTUMA NOSAUKUMS:	
APKURE: OTRĀ STĀVA PLĀNS		APKURE: OTRĀ STĀVA PLĀNS	
AKV. DAĻĀS VAID. IZSTRĀDĀJĀS:		AKV. DAĻĀS VAID. IZSTRĀDĀJĀS:	
T. GRAVA	10.02.2019.	T. GRAVA	10.02.2019.
I. GRIMOVA	10.02.2019.	I. GRIMOVA	10.02.2019.
APRĒĢINĀTĀJA KĀRTE:		APRĒĢINĀTĀJA KĀRTE:	
MĀRŠKĀ: M1:100		MĀRŠKĀ: M1:100	
LABĪRSKŪS SĀNĀKŠ:		LABĪRSKŪS SĀNĀKŠ:	
18		18	

APZĪMĒJUMI

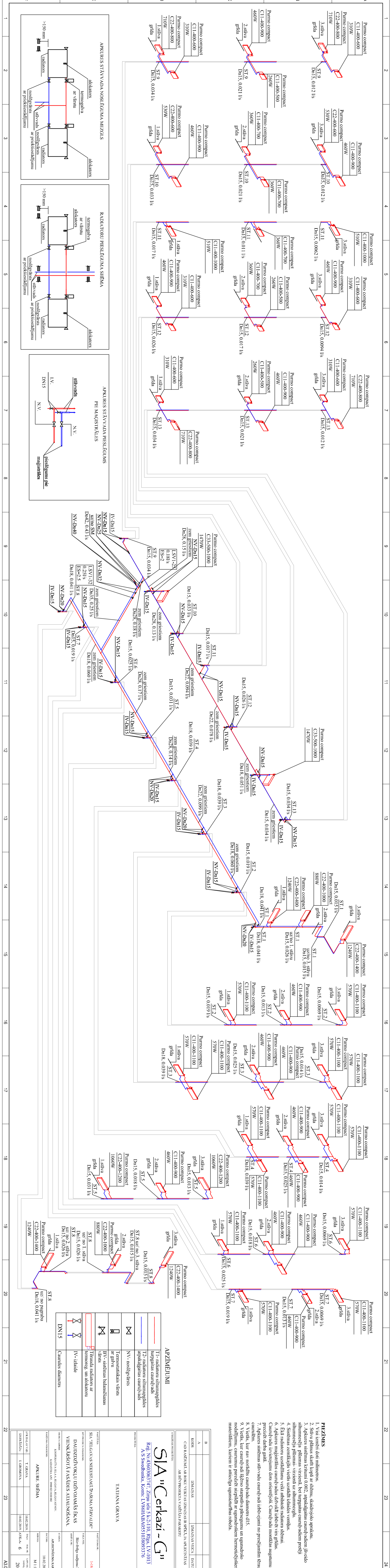
	T1 - radiatoru siltumapgādes turpinātas cauruļvads
	T2 - radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	Noslēgvārstis
	Termostatiskais vārstis ar galvu
	Teranda radiatora ar termoreg. un alokatoru
	Diametra apzīmējums



- PĒJĒMĒS**
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānūs skati kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpinātas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmas virzienā uz siltummezglu.
 4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīti izlaides ventiļus.
 5. Ekā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
 6. Apkures māģistrālos cauruļvados dzīvoklī izbūvēti vieni grīdas. Cauruļvadu izvietojumus dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precizēti darba gaitā.
 7. Apkures sistēmas stāvvadu cauruļvadi izbūvējami no presējamiem teranda cauruļvadiem.
 8. Vietās, kur nav norādīts cauruļvadu diametrs d15.
 9. Vietās, kur cauruļvadi šķērso stāpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, cauruļvadi paredzēti aizplūdi ar ugunsdrošiem hermētizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

PROJEKTA INFORMĀCIJA	
PROJEKTA ADRĒS:	TATIĀNA GRAVA
PROJEKTA NR.:	1-18/40
PROJEKTA DATUMS:	10.02.2019.
PROJEKTA VEICĒJA:	AVK-A-5
PROJEKTA VEICĒJA ADRESĒ:	LABRISKIJS SIA, RĪGA, BĒRZIŅU STR. 19
PROJEKTA VEICĒJA TĀLRUNIS:	67102309
PROJEKTA VEICĒJA E-PAKĀDĀ:	AVK-A-5
PROJEKTA VEICĒJA MĀKŠNĀMĀ:	10.02.2019.
PROJEKTA VEICĒJA MĀKŠNĀMĀ:	10.02.2019.
PROJEKTA VEICĒJA MĀKŠNĀMĀ:	10.02.2019.
PROJEKTA VEICĒJA MĀKŠNĀMĀ:	10.02.2019.

**Reg. Nr. 43603063747, Zīmu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013
A/S Swedbanka, Konts: LV86HABA0551038093376**



APZĪMĒJUMI

	T1- radiatoru siltumapgādes līnija
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	NV- noslēgvārstis
	Termostatiskskāis vārstis
	BV- sistēmas balansēšanas vārstis
	Tēru radiatoru ar termostatu un atbilstošu vārsti
	IV- izlaidis
	Caurlīdes diametrs

PIEZĪMES

- Vīsi izmēri doti milimetros.
- Siltu plūsmu skaiti kopā ar siltumu, skaidrojot aprakstu.
- Apkures sistēmas cauruļvadu diametri 0.002, atbilstoši cauruļvadu izmēriem siltumapgādes, plūsmas virzienā, bet temperatūras cauruļvadu profīli siltumapgādes plūsmas virzienā uz siltumapgādes.
- Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaidus.
- Ekā radiatoru uzstādīšanai veikt atbilstošu radiatora shēmu.
- Apkures maģistrāles cauruļvadu dzīvokļi izlaidēt virs grīdas.
- Cauruļvadu izvietojums dots orientējoši. Cauruļvadu montāžas augstumu precīzēt darba gaitā.
- Apkures sistēmas siltu vadi cauruļvadi izlaidējumi no presējumiem teraunda cauruļvadiem.
- Vietās, kur cauruļvadi šķērso starpsienas pārsegumiem un ugunsdrošības nodalījumiem, cauruļvadu pārceļiet atpakaļ ar ugunsdrošiem hermētizācijas materiāliem, kurten tr atbilstoši ugunsizturības robežai.

APKURE: SHĒMA

OBJEKTA VĒRĒJUMS	KOPĒRKĀRTĪBA, IELA, APKURE, BĒDĒVĀRĒJUMS	STĀVĀVA	APRĪKŠĒTĀJUMA KĀRTE
KĀRTOŠĀJUMA NUMURS	KĀRTOŠĀJUMA NUMURS	NOBĪVES	10.02.2019
PROJEKTA VEIDĀJUMS	APKURE: SHĒMA	SKALAS	M 1:100
INŽENIERA VARDS	T. GRĀVA	DATE	10.02.2019
INŽENIERA UZVĀRDS	L. GRĀVOVA	APRĪKŠĒTĀJUMA NUMURS	AVK-A-20

TAJAVANA GRĀVA

REG. NR. A5613063747, Zīmu iela 5 k-2-110, Rīga, LV-1013
 A/S Swedbenka, Konts: LV86HABA051038093576

APKURE: SHĒMA

DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS ĒKĀS
 VIENKĀRŠĪGĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA

APKURE: SHĒMA

APKURĪES STĀVĀVADA NOSĻĒGIENA MIEŽĒGIS

APKURĪES STĀVĀVADA PRESĒĒGIENS

PĪE MAĢISTRĀLĒS

3. daļa – Ekonomikas daļa

3.1. sadaļa – Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums. Galveno darbu apjomi

Sadaļas saturs

- ✓ AVk sadaļas iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums.
Galveno darbu apjomu saraksts

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	15	Mapress	401	m
3	Tērauda presējama caurule - apkurei	18	Mapress	68	m
4	Tērauda presējama caurule - apkurei	22	Mapress	38	m
5	Tērauda presējama caurule - apkurei	28	Mapress	47	m
6	Tērauda presējama caurule - apkurei	35	Mapress	17	m
7	Tērauda presējama caurule - apkurei	42	Mapress	2	m
8	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	15	Mapress	339	gb
9	Tērauda presējams līkums 90 ⁰	18	Mapress	13	gb
11	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	15/15	Mapress	56	gb
12	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	18/18/15	Mapress	10	gb
13	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	18/18	Mapress	8	gb
14	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	22/22/15	Mapress	4	gb
15	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	22/22/18	Mapress	2	gb
16	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28/15	Mapress	8	gb
17	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28/18	Mapress	2	gb
18	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28	Mapress	2	gb
19	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	28/28/35	Mapress	2	gb
20	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	35/35/42	Mapress	2	gb
21	Tērauda presējams T-gabals 90 ⁰	15/15	Mapress	22	gb
22	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-1000		2	kmpl
23	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-1100		14	kmpl
24	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-500		3	kmpl
25	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-600		6	kmpl
26	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-700		4	kmpl
27	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-900		15	kmpl
28	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-1000		2	kmpl
29	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-1200		2	kmpl
30	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-1400		4	kmpl
31	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-600		2	kmpl
Objekta nosaukums:			DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA		
Izstrādāja:		I. Gromova			
Pārbaudīja:		T.Grava			
Projekta stadij: Apliecinājumu karte		Marka AVK.IS	Lapa	Lapu sk.	
Iekārtu un materiālu kopsavilkums			1	3	

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
32	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-800		4	kmpl
33	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C33-500-1000		2	kmpl
34	Balansēšanas vārsts t=110°; P=8 bar		25	1	gb
35	Balansēšanas vārsts t=110°; P=8 bar		32	1	gb
36	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar		15	22	gb
37	Izlaides ventilis ar gala vāku t=110°; P=8 bar		15	30	gb
38	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar		20	8	gb
39	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar		25	2	gb
40	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar		32	2	gb
41	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar		40	2	gb
42	Radiatora termogalva ar vārstu komplekts	RA-DV Dn15, RA 2000 ar temperatūras ierobežojumu +16 °C	Danfos	58	kmpl
43	Radiatora termogalva ar vārstu komplekts pret zādzību	RA-DV Dn15, RA 2000 ar temperatūras ierobežojumu +16 °C	Danfos	2	kmpl
44	Radiatora noslēgvārsts ar priekšiestādījumu	RLV Dn	Danfos	60	kmpl
45	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)	114	m
46	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 22/50	Paroc (λD=0,045 W/m*K)	38	m
47	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 28/50	Paroc (λD=0,045 W/m*K)	47	m
48	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 35/50	Paroc (λD=0,045 W/m*K)	17	m
49	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; b=50mm	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 42/50	Paroc (λD=0,045 W/m*K)	2	
50	Siltumizolācijas fasondaļas			1	kmpl
51	PVC pārklājums			1	kmpl
52	Kompensātori			1	kmpl
53	Nekustīgie balsti			1	kmpl
54	Stiprinājumi un palīgmateriāli			1	kmpl
55	Veidgabali un fasondaļas			1	kmpl
56	Montāžas komplekts			1	kmpl
57	Apkures hidrauliskās pārbaude un sistēmas skalošana, balansēšana un balansēšanas aktu sastādīšana			1	kmpl
58	Radiatoru vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana)			60	vietas
59	Individuālais siltuma sadalītājs (alokātors)			58	kmpl
60	Siltuma sadalītāja datu savācējs			1	kmpl
61	Noslēgarmatūras marķēšana			1	kmpl

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
62	Pārsgumu šķērsošanas vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana)			54	gb
63	Apkures sistēmas palaišanu un ieregulēšanu			1	Objekts
64	Pieslēgums SM			1	Objekts

Izstrādāja: _____

I. Gromova

Pārbaudīja: _____

T. Grava

Piezīmes:

Presējamo tērauda līkumu skaits montāžas laikā var mainīties, pie apjomiem ievērtēt papildus koeficientu.

Automātisko atgaisotāju uzstādīt augstākajā punktā.

Iekārtu un cauruļvadu montāžu veikt esošo radiatoru un cauruļu vietās, kuras precizēt montāžas laikā.

Sistēmas noslēgventīlus un automātiskos atgaisotājus uzstādīt tā, lai būtu ērta to apkalpošana- pie montāžas ievērot, ka armatūrai jābūt ērti nomaināmai.

Visas iekārtas maināmas uz ekvivalentu.