

DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA (ĒKAS FASĀDES APLIECINĀJUMA KARTE)

**OLAINE, OLAINES NOVADS, ZEMGALES IELA 2
(BŪVES KAD. NR. 8009 002 0708 001)**



**STADIJA – ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
SĒJUMS 2**

**INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA,
AVK DAĻA (AVK),**

PROJEKTĒTĀJS.: SIA "US ARHITEKTI", REG.NR. 40203020228, BŪVKOM.NR.:13303

PASŪTĪTĀJS: AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS", REG. NR. 50003182001

RĪGA 2019

PROJEKTĒTĀJS:

SIA "US ARHITEKTI", REG. NR. 40203020228, BŪVKOM.NR.:13303
ADRESE: RĪGA, KALNCIEMA IELA 20-25, LV-1046
TĀLR.: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv
ARHITEKTS – OSKARS SALPUTRA (SERT.NR. 1-00345)

PASŪTĪJUMA NR.:

US/P-01-10.05.19

PASŪTĪTĀJS:

AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS", REG. NR. 50003182001
ADRESE: OLAINES NOV., OLAINĒ, KŪDRAS IELA 27, LV-2114
TĀLR.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv

DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA (ĒKAS FASĀDES APLIECINĀJUMA KARTE)

**OLAINĒ, OLAINES NOVADS,
ZEMGALES IELA 2, LV-2114
(BŪVES KAD. NR. 8009 002 0708 001)**

BŪVES VEIDS:

DZĪVOJAMĀ ĒKA, CC 1122

ĒKAS GRUPA:

III GRUPA

STADIJA – FASĀDES VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA
SĒJUMS 2

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA,
AVK DAĻA

**SIA "US ARHITEKTI"
VALDES LOCEKLIS:**

SALVIS STAFECKIS

**PROJEKTA AVK
DAĻAS VADĪTĀJS:**

RAIMONDS GRIETĒNS

Rīga, 2019

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

Saturs

Nosaukums	Nr.p.k.
Saturs	2
Apliecinājuma karte	3-7
Raimonda Grietēna profesionālās apdrošināšanas polises kopija	8-10
SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS	11-13
AVK 1 VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	14
AVK 2 APKURE. PAGRABSTĀVA PLĀNS	15
AVK 3 APKURE. 1.STĀVA PLĀNS	16
AVK 4 APKURE. 2.STĀVA PLĀNS	17
AVK 5 APKURE. 3.STĀVA PLĀNS	18
AVK 6 APKURE. 4.STĀVA PLĀNS	19
AVK 7 APKURE. 5.STĀVA PLĀNS	20
AVK 8 APKURE. 6.STĀVA PLĀNS	21
AVK 9 APKURE. 7.STĀVA PLĀNS	22
AVK 10 APKURE. 8.STĀVA PLĀNS	23
AVK 11 APKURE. 9.STĀVA PLĀNS	24
AVK 8 APKURES STĀVVADU SHĒMA	25
AVK 9 APKURES STĀVVADU UN GUĻVADU SHĒMA	26
Apkure. Iekārtu un materiālu kopsavilkums	27-29

Olaines novada pašvaldības būvvaldei

Apliecinājuma karte

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs)

AS „Olaines ūdens un siltums”

(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

Reģistrācijas Nr. 50003182001

(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas numurs)

Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114, Tālr. 67963102

(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruņa numurs)

info@ous.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 Presējamās 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 **8009 002 0708 001**
2) zemes vienības vai būves adrese **ZEMGALES IELA 2, OLAINĒ, OLAINES NOV.**
3) zemes vienības, būves vai tās daļas kadastra apzīmējums **8009 002 0708 001**
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 **AS "Olaines ūdens un siltums" valdes priekšsēdētājs,**

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta,
Mārcis Mazurs, marcis.mazurs@ous.lv, tālr. 67963102, Reģ. Nr. 50003182001,
tālruna numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs,
Kūdras iela 27, Olaine
juridiskā adrese, tālruna numurs)

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona _____
(vārds, uzvārds,

tālruna numurs, elektroniskā pasta adrese)

6. Ieceres izstrādātājs **SIA "US ARHITEKTI", reģistrācijas Nr. 40203020228**

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

Būvkomersantu reģistrācijas Nr.

sertifikāta numurs vai juridiskās personas nosaukums,

_____ reģistrācijas numurs, reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā)

7. Būvspeciālists(-i) **Raimonds Grietēns, sertifikāta Nr. 3-00885**

(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 _____ 15.10.2019.
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

Būvspeciālists(-i) Raimonds Grietēns 15.10.2019.
(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) _____ 20.12.2019.
(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 13 lpp.
- 3) materiālu specifikācija 3 lpp.
- 4) citi dokumenti:

Aizpilda būvvalde

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

12. Ieceres īstenošanas termiņš 09.01.2025.
(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 015-01-33-2010-44/7.7.1
(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.

**Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas
POLISE NR. 680398488**



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: **Inženiertīklu 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)	LV93RIKO0002013051362
	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**

Pašrīks: **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 atbildzināti

☒ 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

**Pamata
segums /
Apakšlimits**



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

Polises īpašie nosacījumi

1. Uzcelta objekta pārbūve

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

Pašrisks 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, funikuleri, 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.

Apdrošinājuma ņēmējs/Apdrošinātais apstiprina

☒ Jā ☐ Nē

☒ Apdrošinātais tiek apdrošināts sniedzot pakalpojumus tikai apdrošinājuma ņēmēja vārdā

☐ Apdrošinātais sniedz pakalpojumus ar apdrošinājuma ņēmēju un/vai apdrošināto saistītām personām

Informācija par zaudējumiem, pretenzijām

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

Personu datu apstrāde

Apdrošinātājs kā datu pārziņis 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 ievērošanai. 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.

Apdrošinājuma ņēmējs 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 pašrisksa 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: Inženiertīklu 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 nodaja"

Tālrunis atbildības pieteikšanai +371 675 333 75

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 003-18 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 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.

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

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 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.



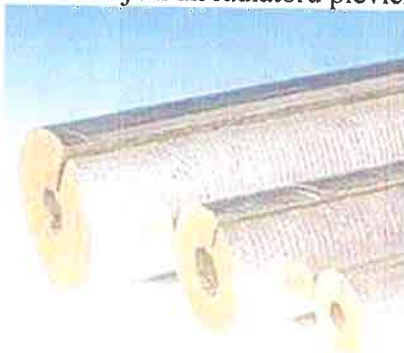
Papildus aprīkojot ar termopgāli, ar minimālu telpas iestatījuma temperatūru +16°C-
nodrošinot regulācijas iespēju.



Dzīvokļos uz radiatoriem uzstādāmi alokatori- siltuma maksas sadalītāji.

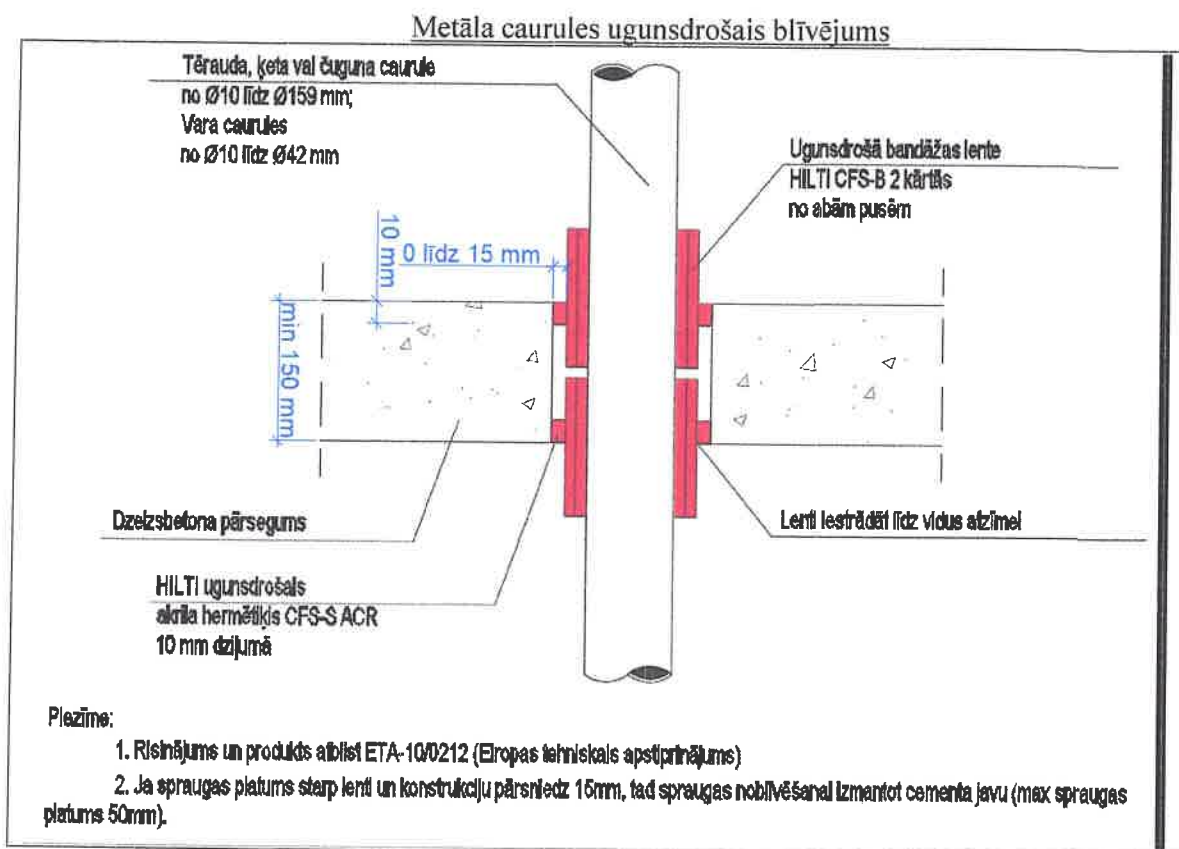
Atpakaļgaitas pieslēgumu aprīkot ar iepriekšējās regulācijas vārstu.

Dzīvokļu apsildei paredzēti Purmo Compact radiatori. Maģistrālos cauruļvadus ēkas-
pagrabs-
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 60.

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



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

Sistēmas iztukšošana var veikt siltummezglā un uz caur katru radiatoru.

Āra gaisa aprēķina parametri.

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

Energonesēju parametri.

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

Siltuma mezglā nomainīt esošo apkures siltummaini un cirkulācijas sūkni. Siltummezgla pārbūve netiek paredzēta šī projekta ietvaros, vai apjomos.

Izstrādāja:

I. Gromova

I. Gromova

Pārbaudīja:

R. Grietēns

R. Grietēns

15.10.2019.

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	APKURE. 5. STĀVU PLĀNI	
AVk-A 8	APKURE. 6. STĀVU PLĀNI	
AVk-A 9	APKURE. 7. STĀVU PLĀNI	
AVk-A 10	APKURE. 8. STĀVU PLĀNI	
AVk-A 11	APKURE. 9. STĀVU PLĀNI	
AVk-A 12	APKURES STĀVVADU SHĒMA	
AVk-A 13	APKURES STĀVVADU UN GULVADU 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:

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

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

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

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. 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.

Projekta galvenie rādītāji				
Nr.	Ēkas (būves) nosaukums	Siltuma patēriņš, kW		
		Apkure	Kopā	Piezīmes:
1.	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja	80,44	80,44	

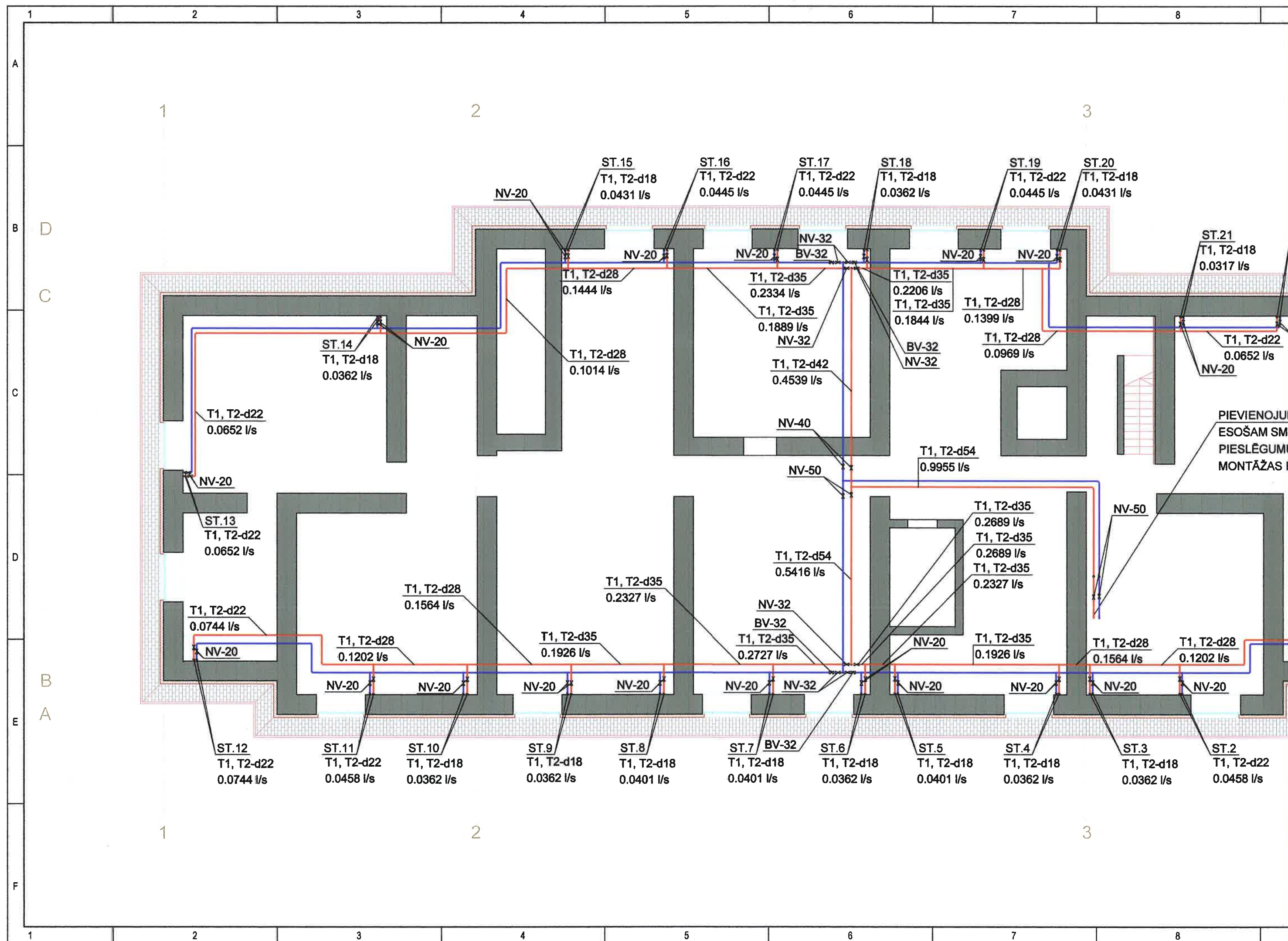
APZĪMĒJUMI	
	T1- radiatoru siltumapgādes turpgaitas cauruļvads
	T2- radiatoru siltumapgādes atpakaļgaitas cauruļvads
	NV- noslēgvārsts
	Termostatiskais vārsts ar galvu
	BV- sistēmas balansēšanas vārsts
	Tērauda radiators ar termoreg. un alokatoru
	IV- izlaide DN 15
IV	Izlaides vārsta apzīmējums
d15	Caurules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

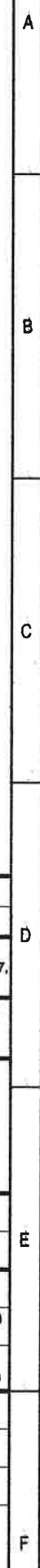


AKCEPTĒTS
Olaines novada pašvaldības
BŪVVALDES vadītāja un galvenā arhitekta
S. Rasa-Daukšs

Olainē
Piezīme:

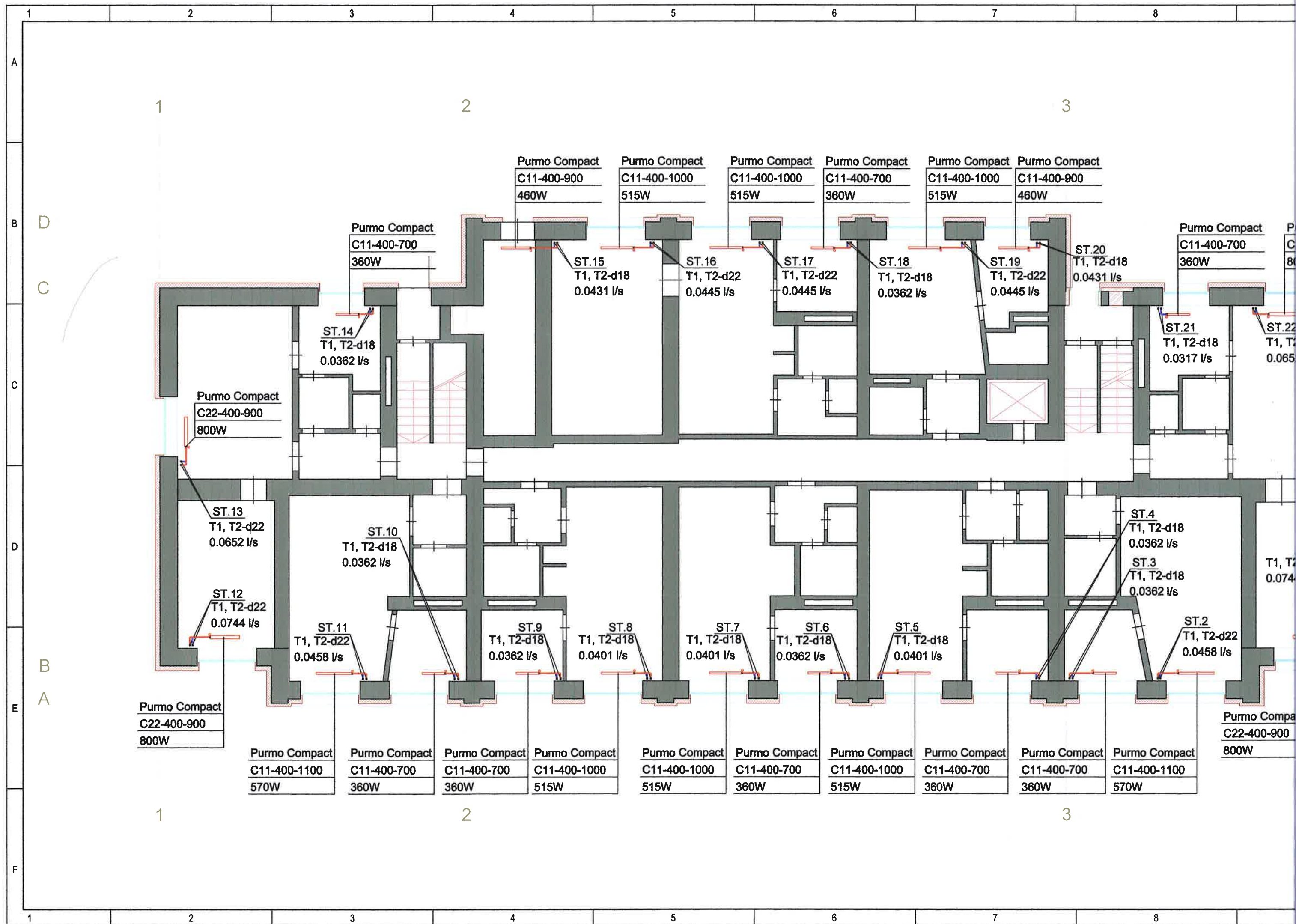
IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: AVS "Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: OLAINES NOV., OLAINĒ, KŪDRAS IELA 27, TĀLR.: 67983102, E-PASTS: info@ous.lv	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL.: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2		
KADASTRA NR.	BŪVES KAD. NR. 8009 002 0708 001		
RASĒJUMA NOSAUKUMS APKURE. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		PASŪT.Nr. US/P-01-10.05.19 ARH.Nr.: US/A-01-10.05.19	
		STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	15.10.2019.
PĀRBAUDĪJA:	R. GRISTĒNS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Lapas
		B.M.	AVK-A-01
IZSTRĀDĀJA:	IGROMOVA	LAPAS CAUREJOŠAIS NR. 14	

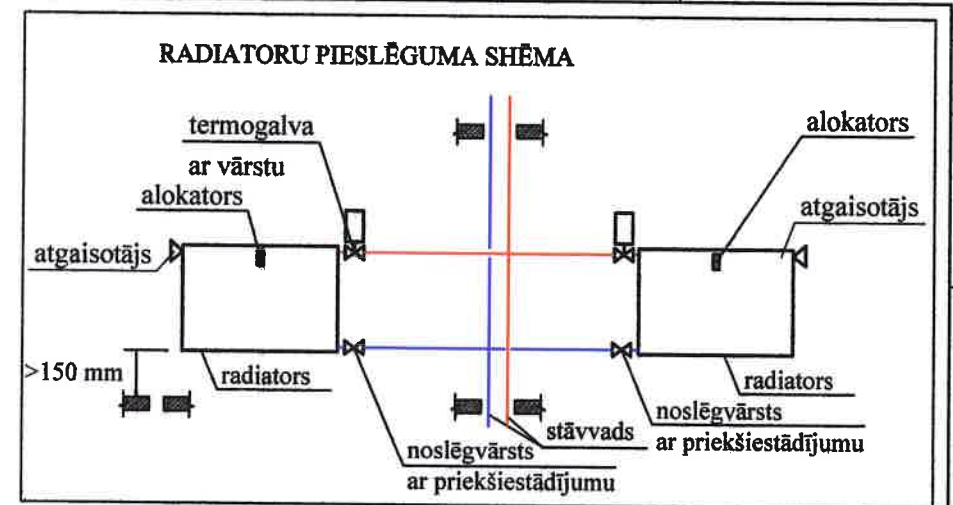
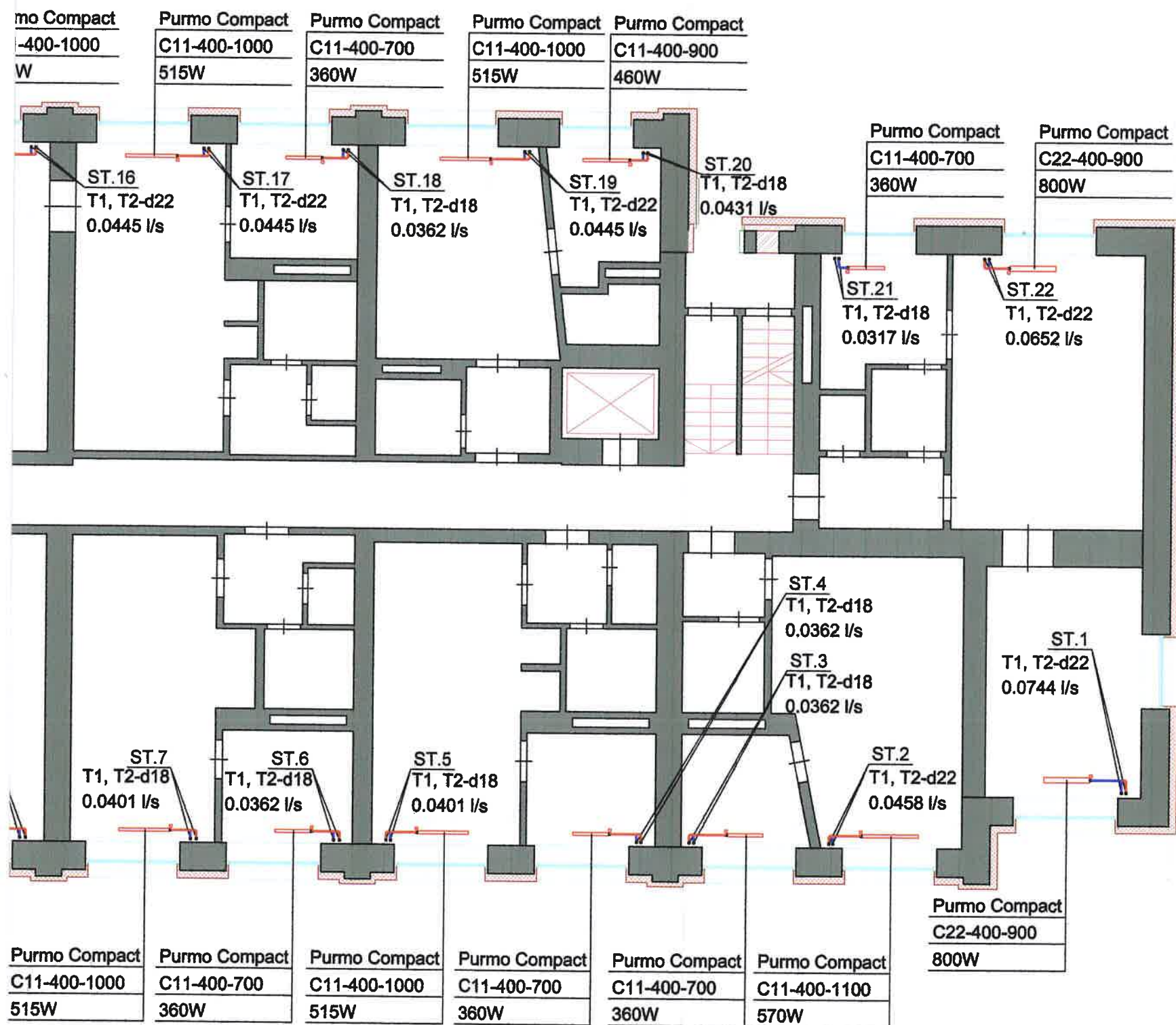




1. Visi izmēri doti milimetros.
2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas caurulvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas caurulvadiem pretēji siltumnesēja plūsmai- virzienā uz siltummezglu.
4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt 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 izbūvejami no presējamām tērauda caurulēm.
8. Vietās, kur nav norādīts caurulvadu diametrs d15.
9. Vietās, kur caurulvadi šķērso starpstāva pārsegumu un ugunsdrošo nodalījumu, caurumus paredzēt aizpildīt ar ugunsdrošiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

D

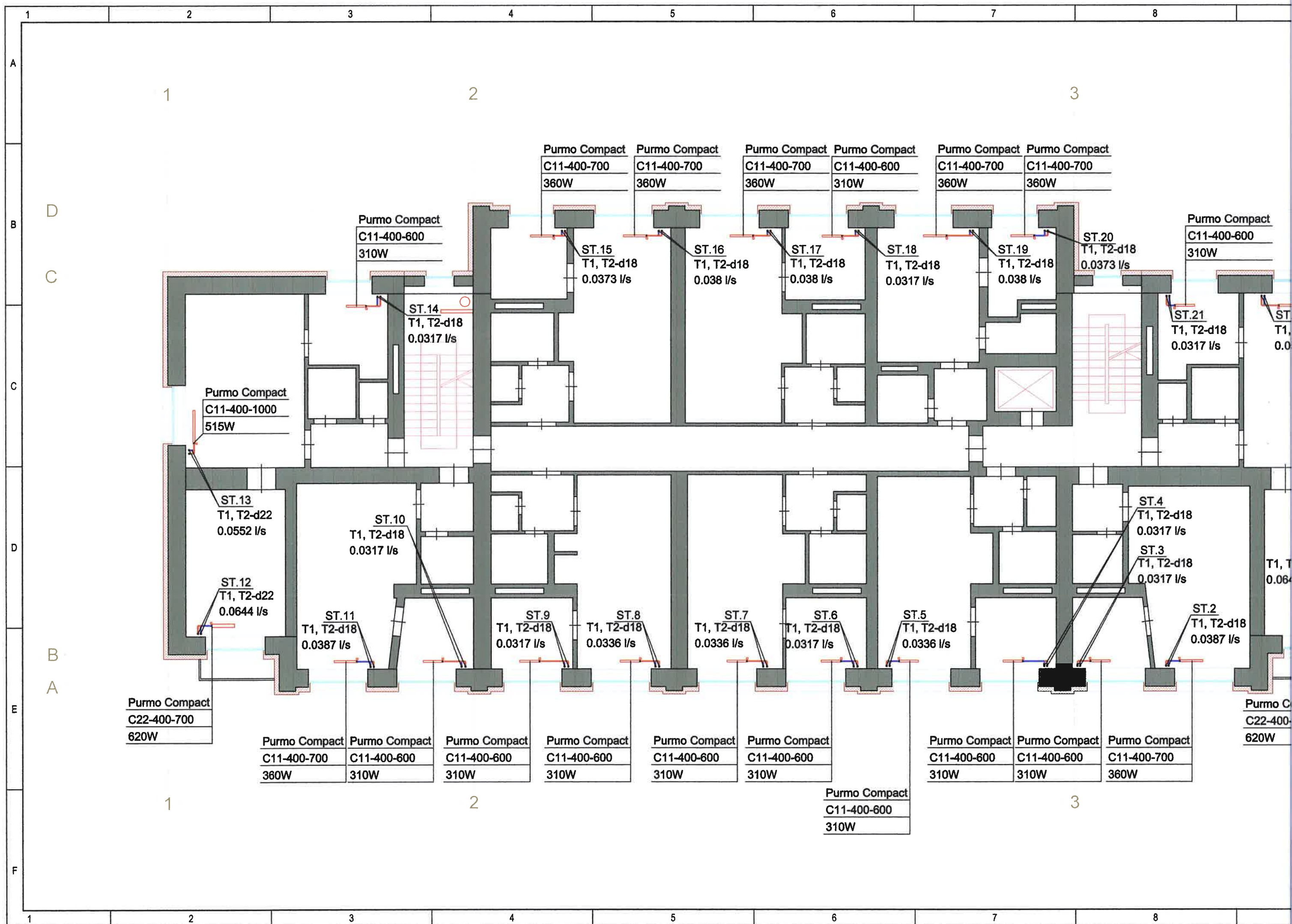


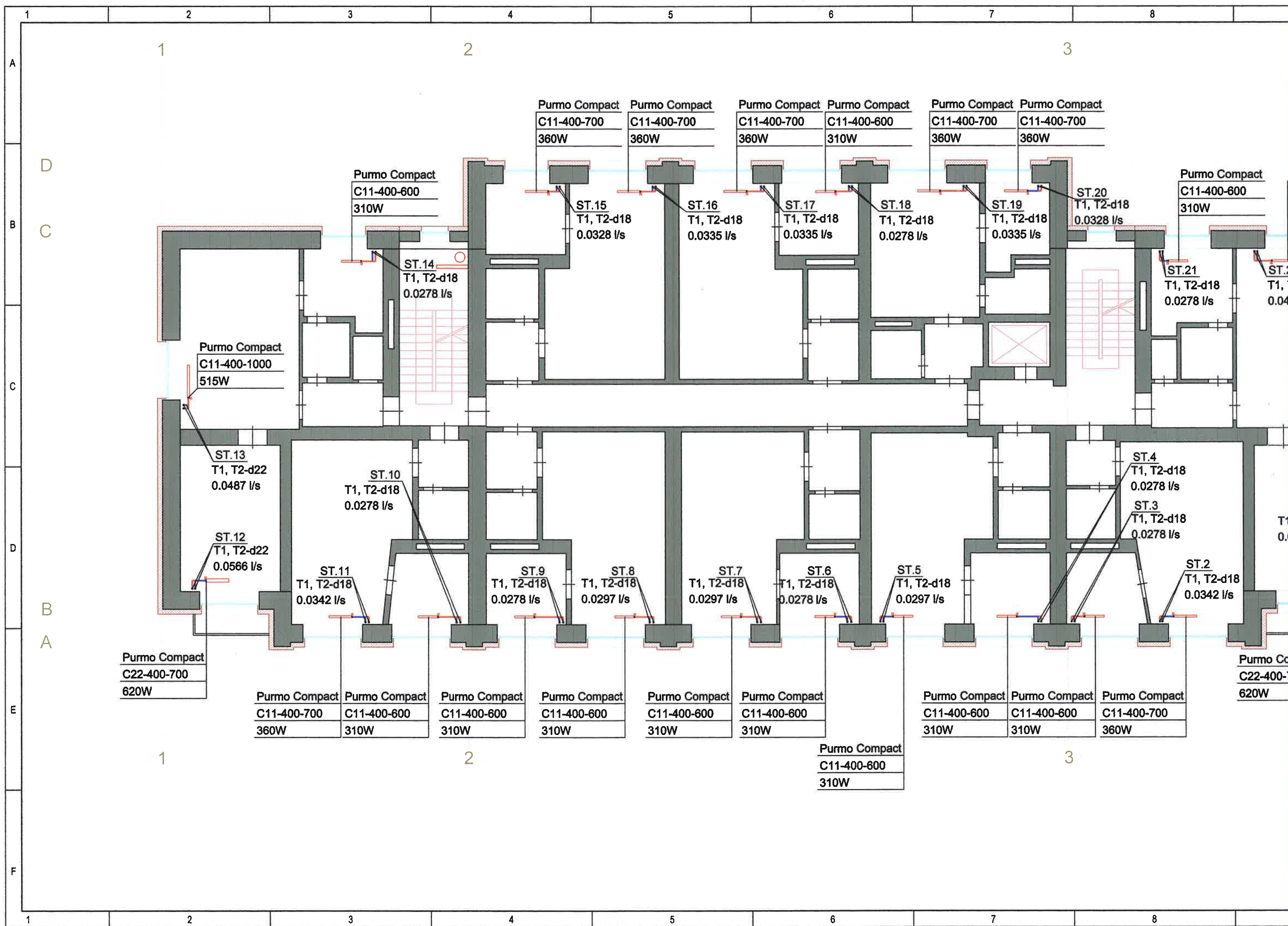


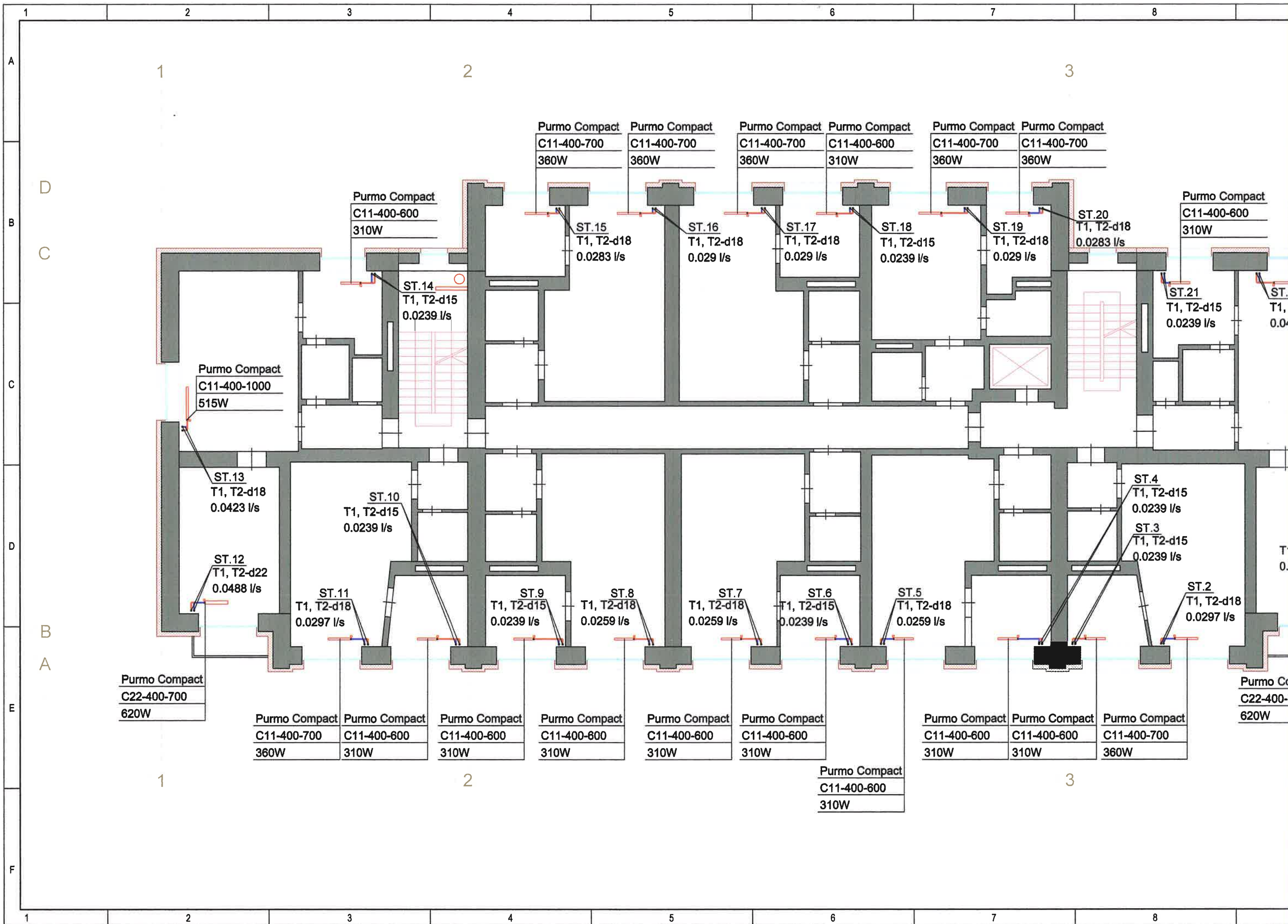
PIEZĪMES

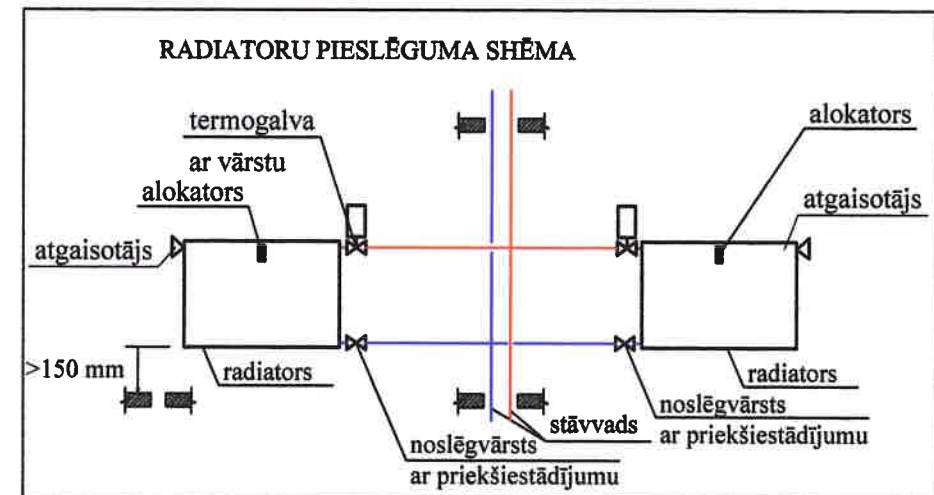
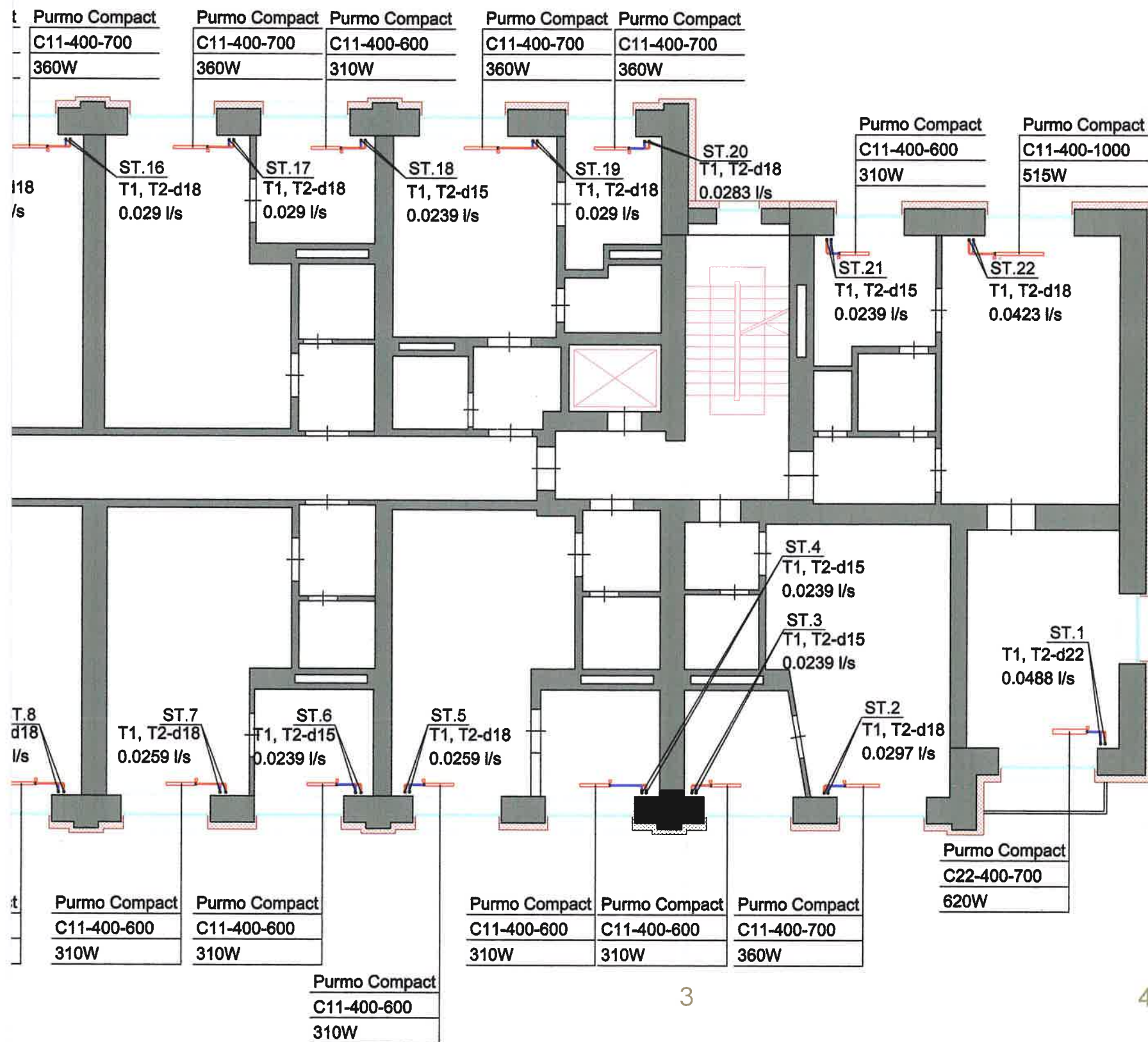
1. Visi izmēri doti milimetros.
2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas cauruļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas cauruļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmas virzienā uz siltummezglu.
4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventilus.
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.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaives ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: OLAINES NOV, OLAINĒ, KŪDRAS IELA 27, TĀLR.: 67983102, E-PASTS: info@ous.lv	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1048 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2		
KADASTRA NR.	BŪVES KAD. NR. 8009 002 0708 001		
RASĒJUMA NOSAUKUMS		PASŪT.Nr.	
APKURE.		US/P-01-10.05.19	
1. STĀVA PLĀNS		ARH.Nr.: US/A-01-10.05.19	
		STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	15.10.2019.
PĀRBAUDĪJA:	R. GRIETĒNS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:100	AVK-A-03
IZSTRĀDĀJA:	I. GROMOVA		
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	16





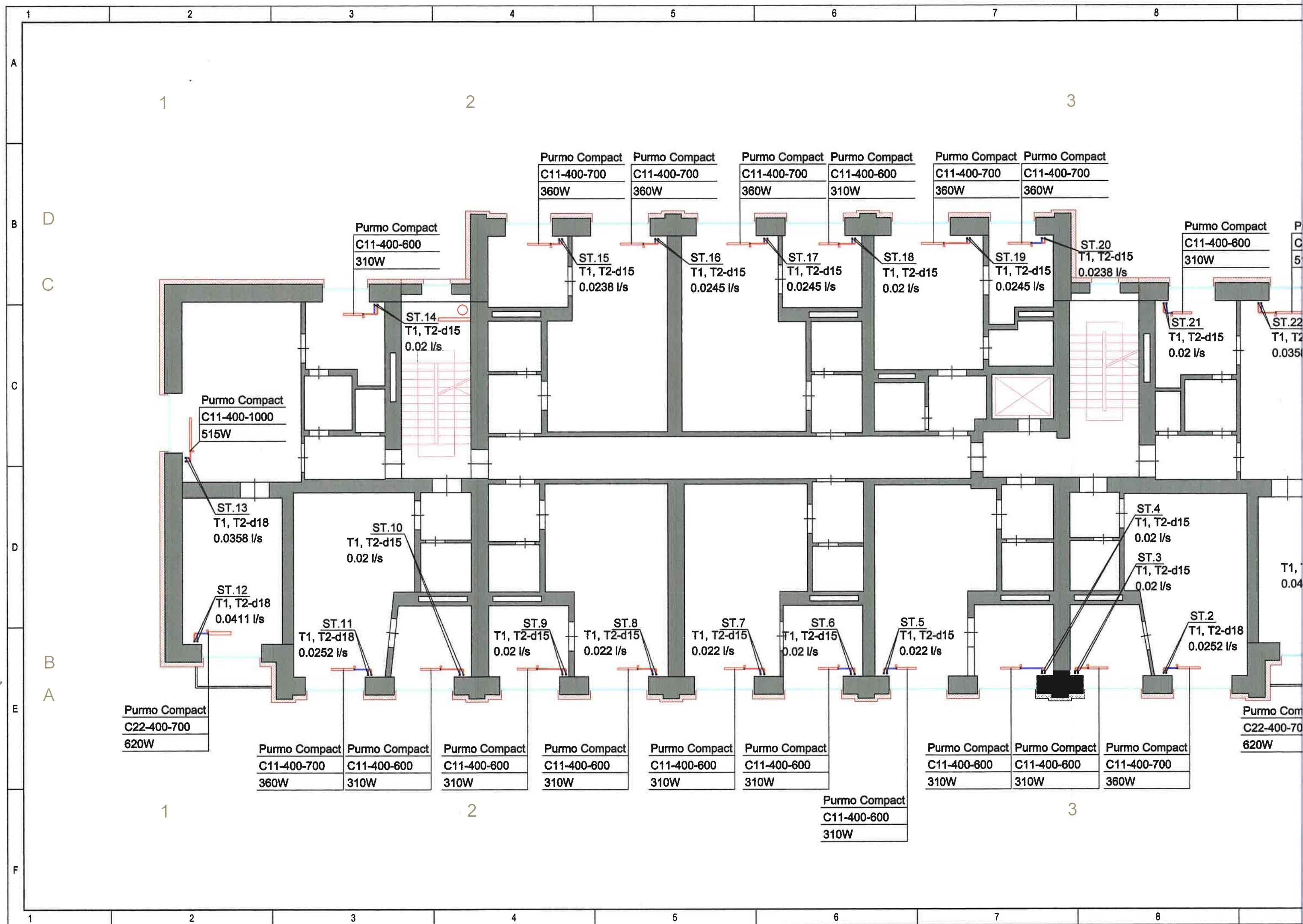


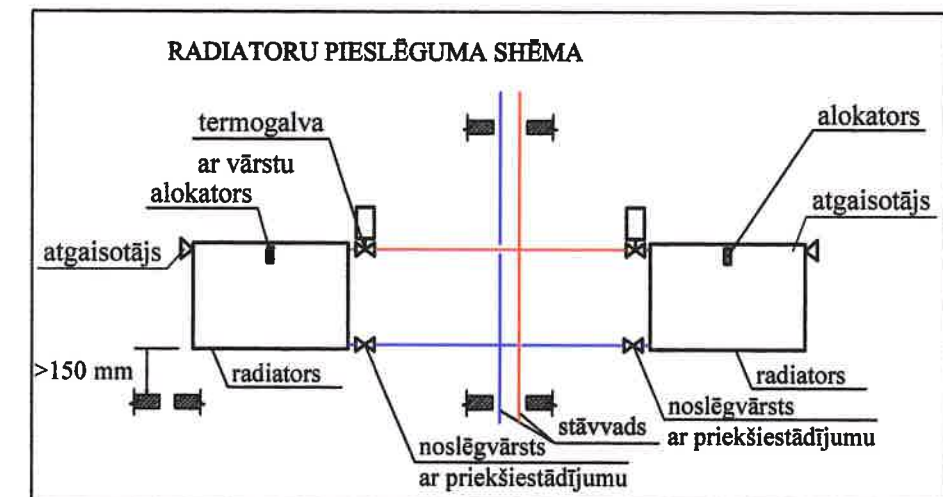
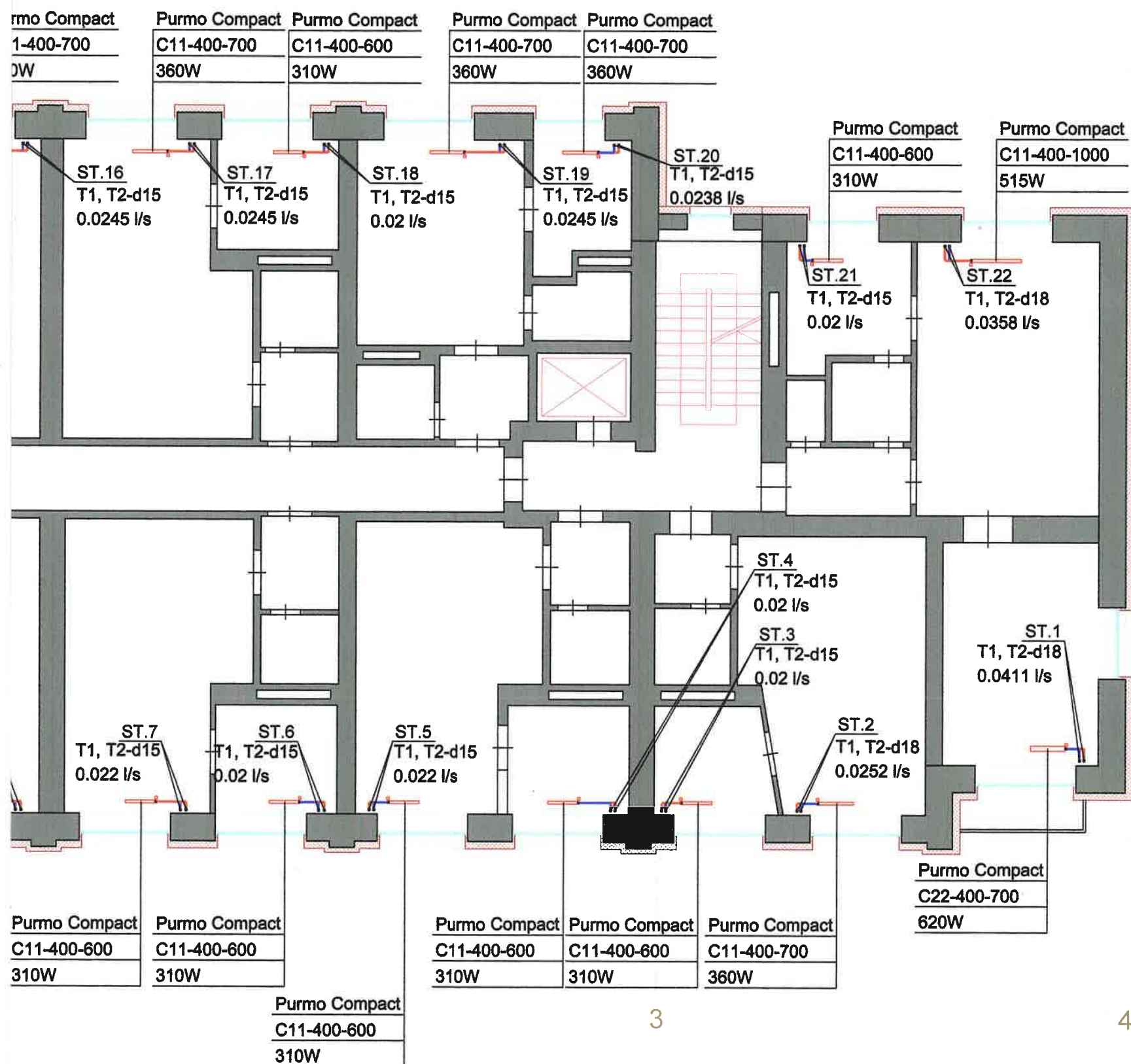


PIEZĪMES

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 magistralos 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.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: OLAINES NOV, OLAINĒ, KŪDRAS IELA 27 TĀLR.: 67963102, E-PASTS: info@ous.lv	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2		
KADASTRA NR.	BŪVES KAD. NR. 8009 002 0708 001		
RASĒJUMA NOSAUKUMS		PASŪT.Nr.	
APKURE.		US/P-01-10.05.19	
4. STĀVA PLĀNS		ARH.Nr.: US/A-01-10.05.19	
		STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana VA
		DATUMS	
PĀRBAUDĪJA:	R. GRIETĒNS	MĒROGS	Rasējuma Nr. Izmaiņas
		1:100	AVK-A-06
IZSTRĀDĀJA:	I. GROMOVA	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	19

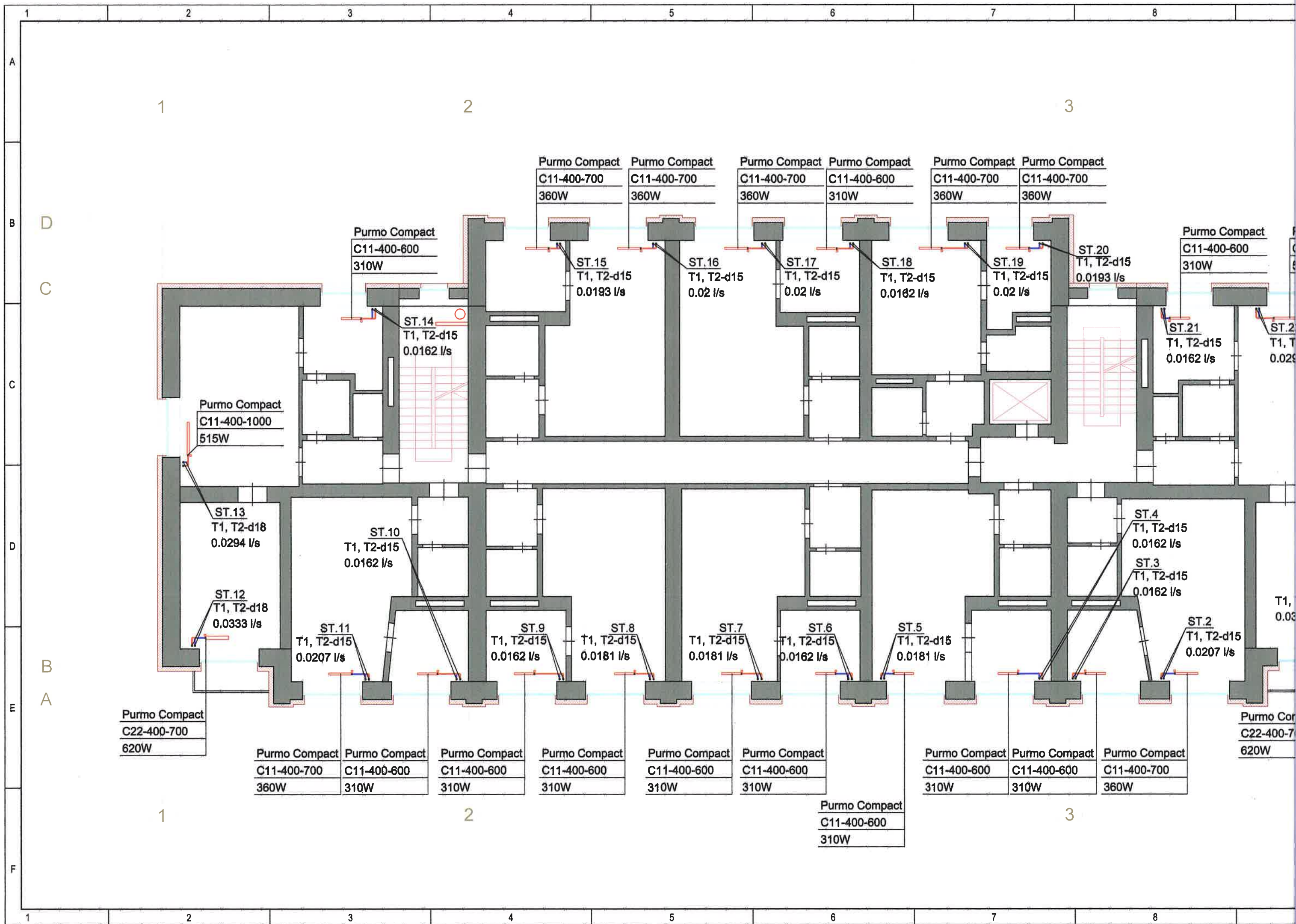


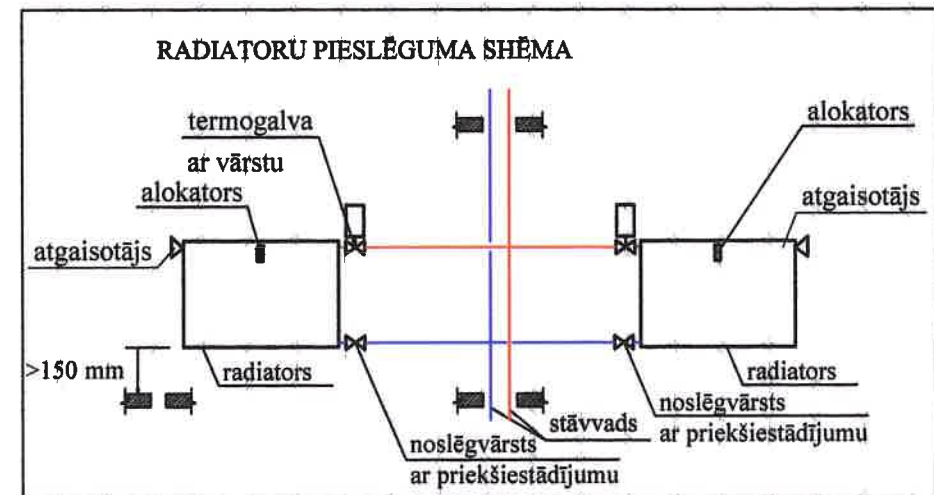
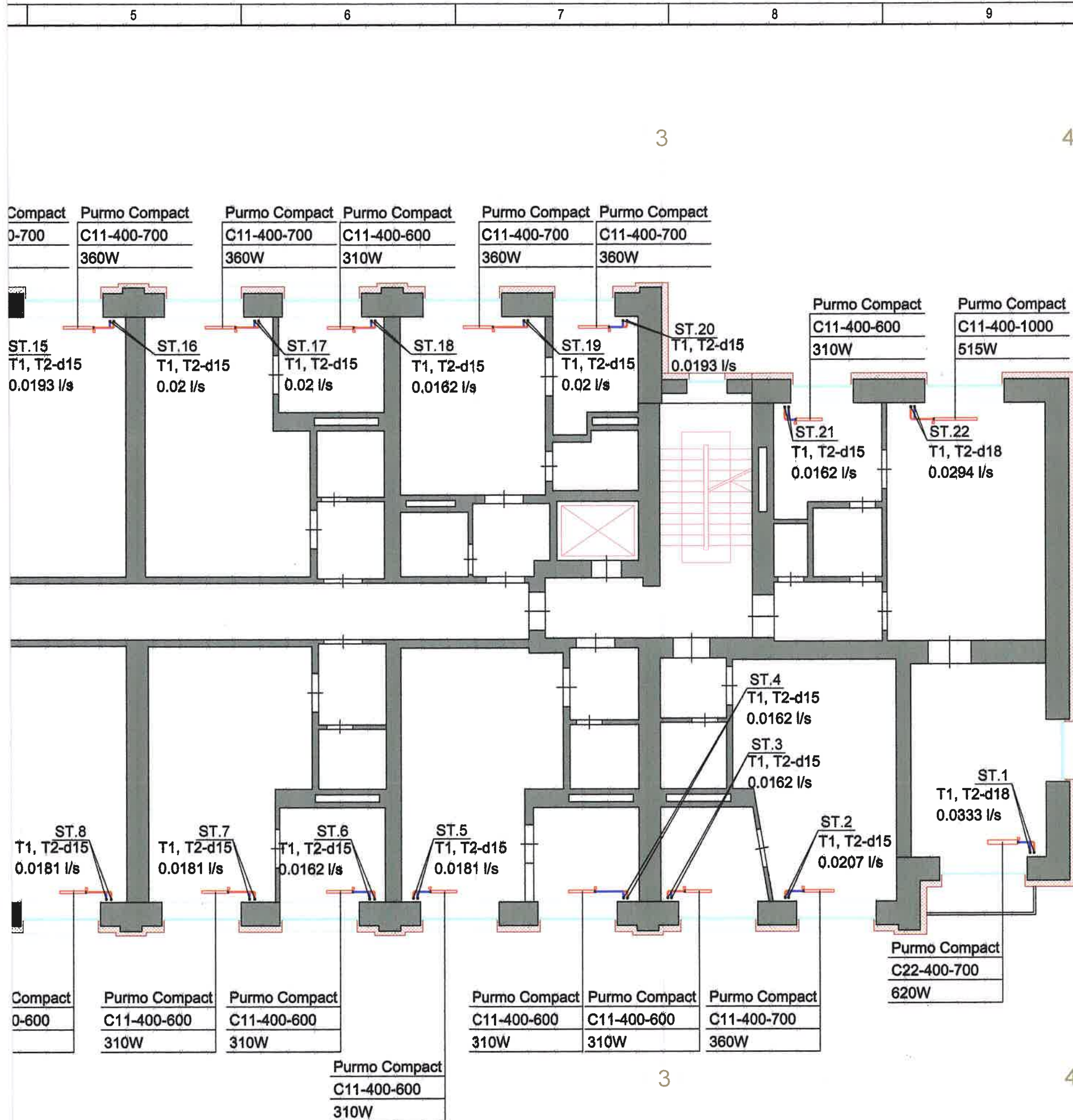


PIEZĪMES

- 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 ventīļus.
- 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.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS	
PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 60003182001, ADRESE: OLAINES NOV, OLAINĒ, KŪDRAS IELA 27 TĀLR.: 67963102, E-PASTS: info@ous.lv		
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv		
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA				
OBJ. ADRESE:	OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2			
KADASTRA NR.	BŪVES KAD. NR. 8009 002 0708 001			
RASĒJUMA NOSAUKUMS APKURE. 5. STĀVA PLĀNS			PASŪT.Nr. US/P-01-10.05.19 ARH.Nr.: US/A-01-10.05.19	
		STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana	VA
		DATUMS	15.10.2019.	
PĀRBAUDĪJA:	R. GRĒTĒNS	MĒROGS	Rasējuma Nr.	Izmaiņas
IZSTRĀDĀJA:	I.GROMOVA	1:100	AVK-A-07	
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.		
		20		

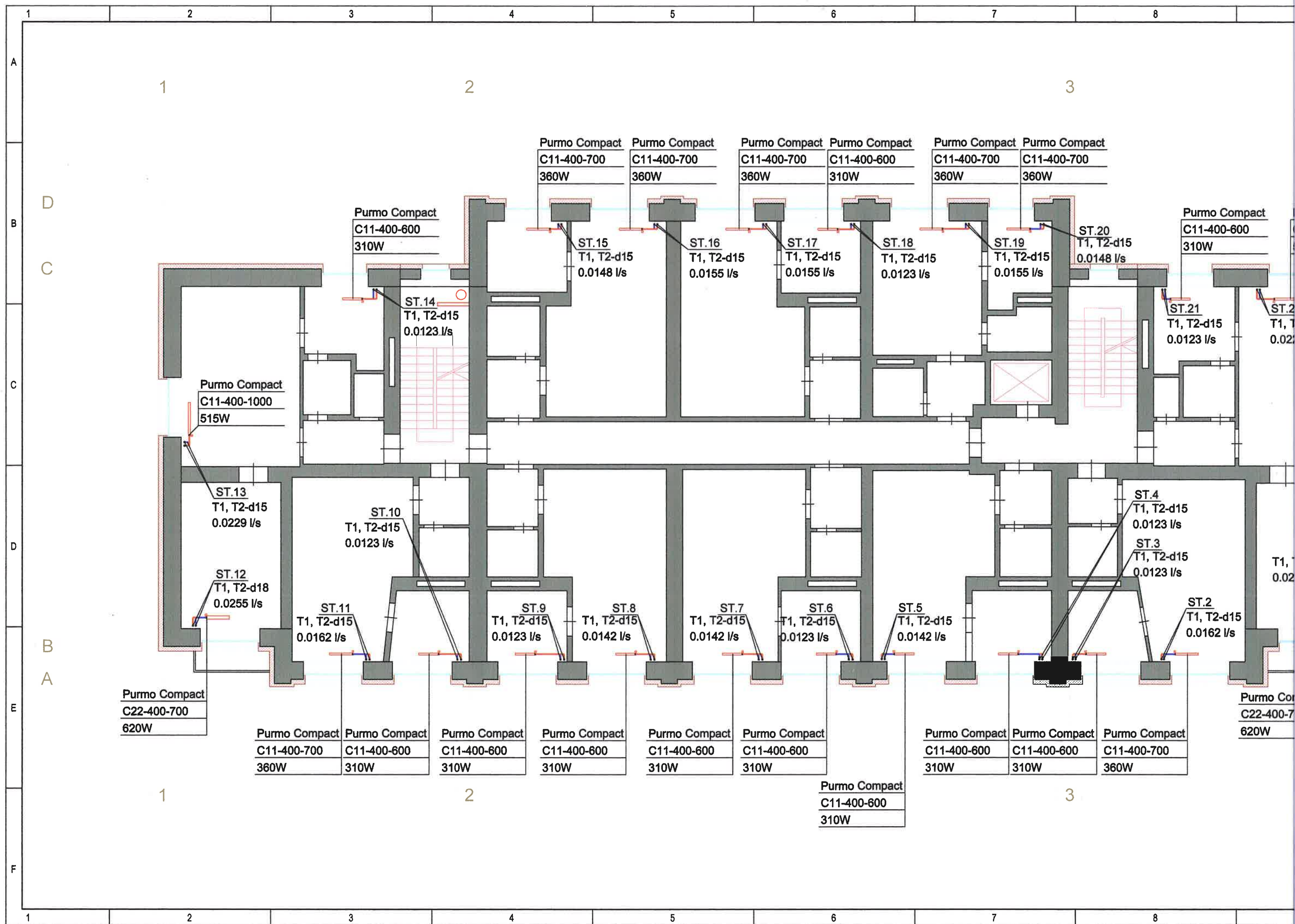


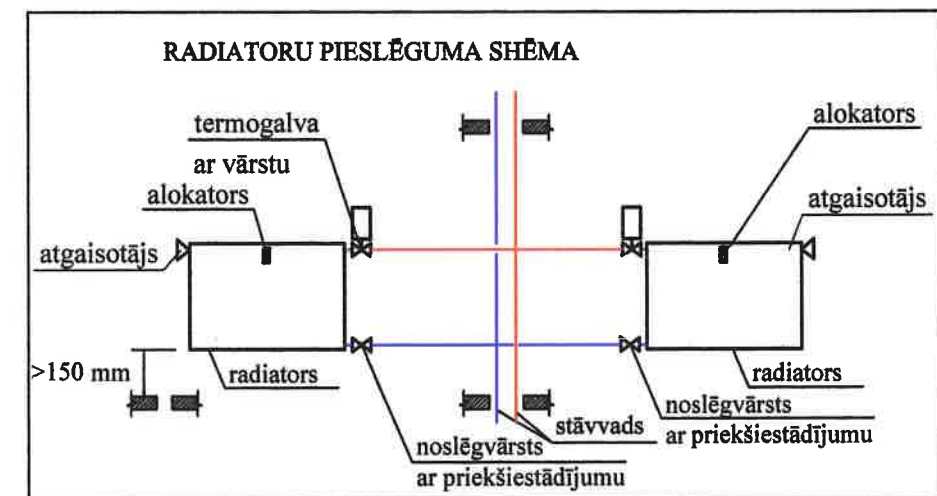
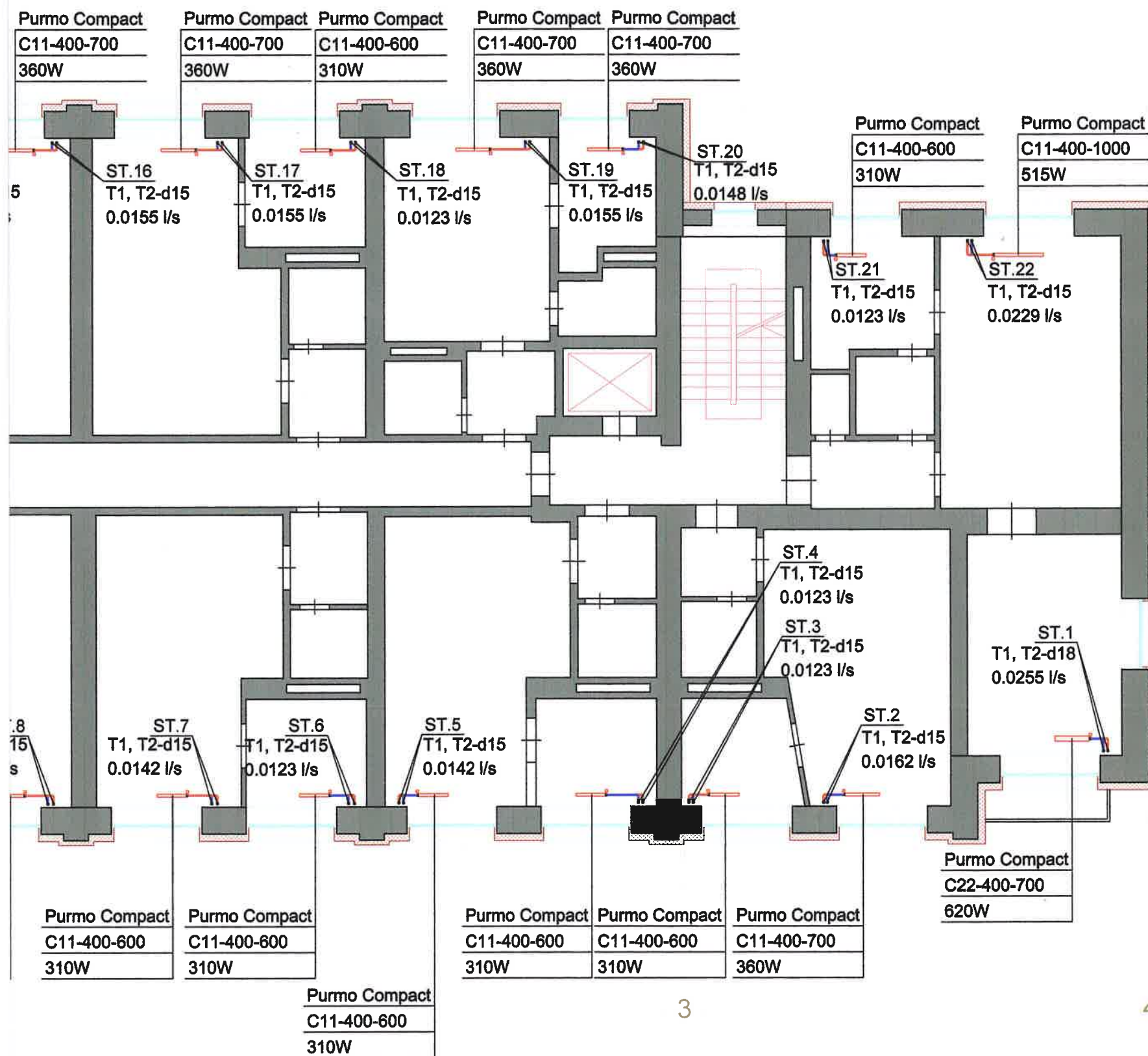


PIEZĪMES

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.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS
PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaives ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: OLAINES NOV, OLAINĒ, KUDRAS IELA 27, TĀLR.: 67963102, E-PASTS: info@ous.lv	
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA			
OBJ. ADRESE:	OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2		
KADASTRA NR.	BŪVES KAD. NR. 8009 002 0708 001		
RASĒJUMA NOSAUKUMS		PASŪT.Nr.	
APKURE.		US/P-01-10.05.19	
6. STĀVA PLĀNS		ARH.Nr.: US/A-01-10.05.19	
		STĀDIJA	Vienvirzība atjaunošana
		DATUMS	15.10.2019.
PĀRBAUDĪJA:	R. GRĪTĒNS	MĒROGS	Rasējuma Nr.
			Izmaiņas
IZSTRĀDĀJA:	I. GROMOVA	1:100	AVK-A-08
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	21

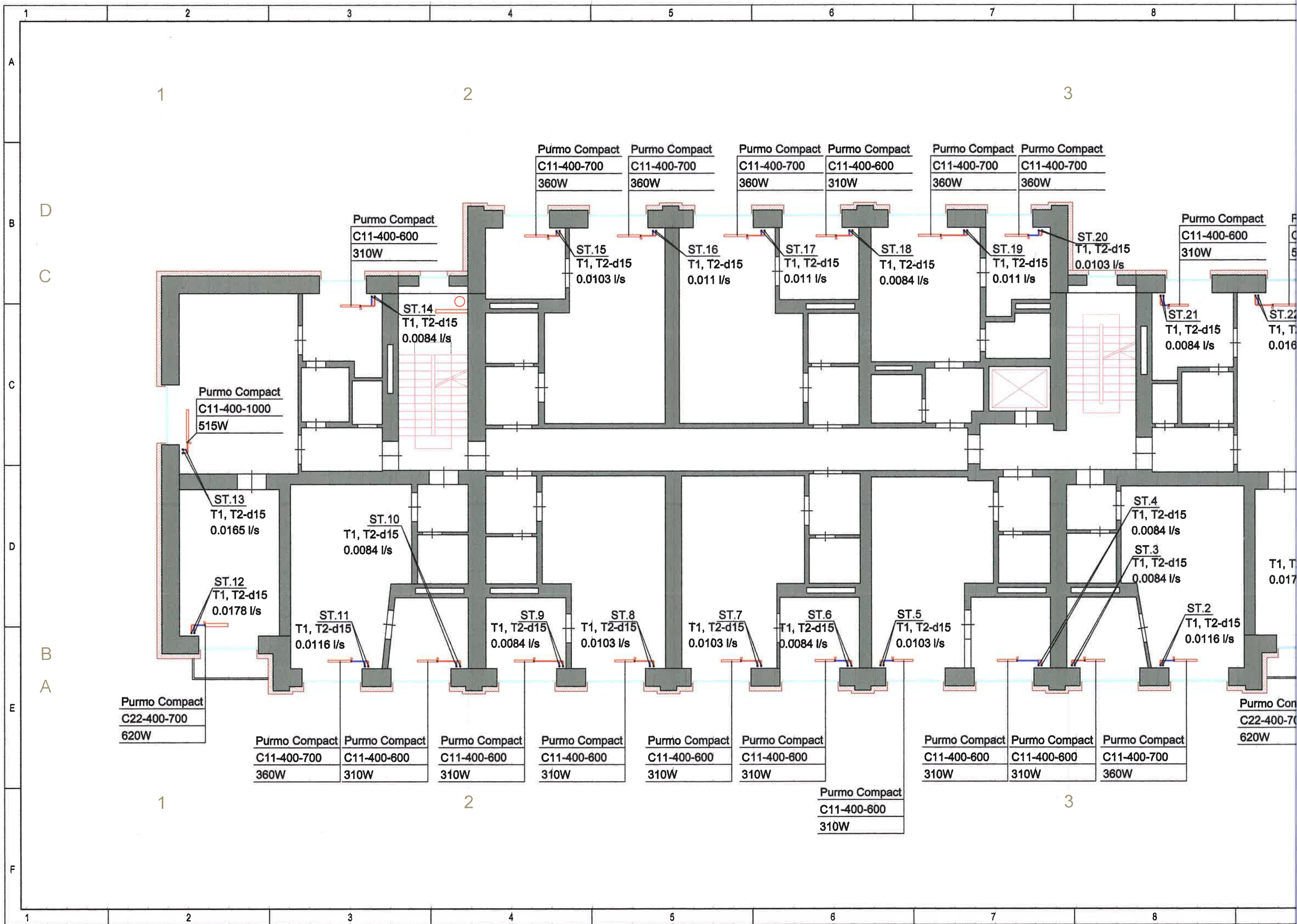


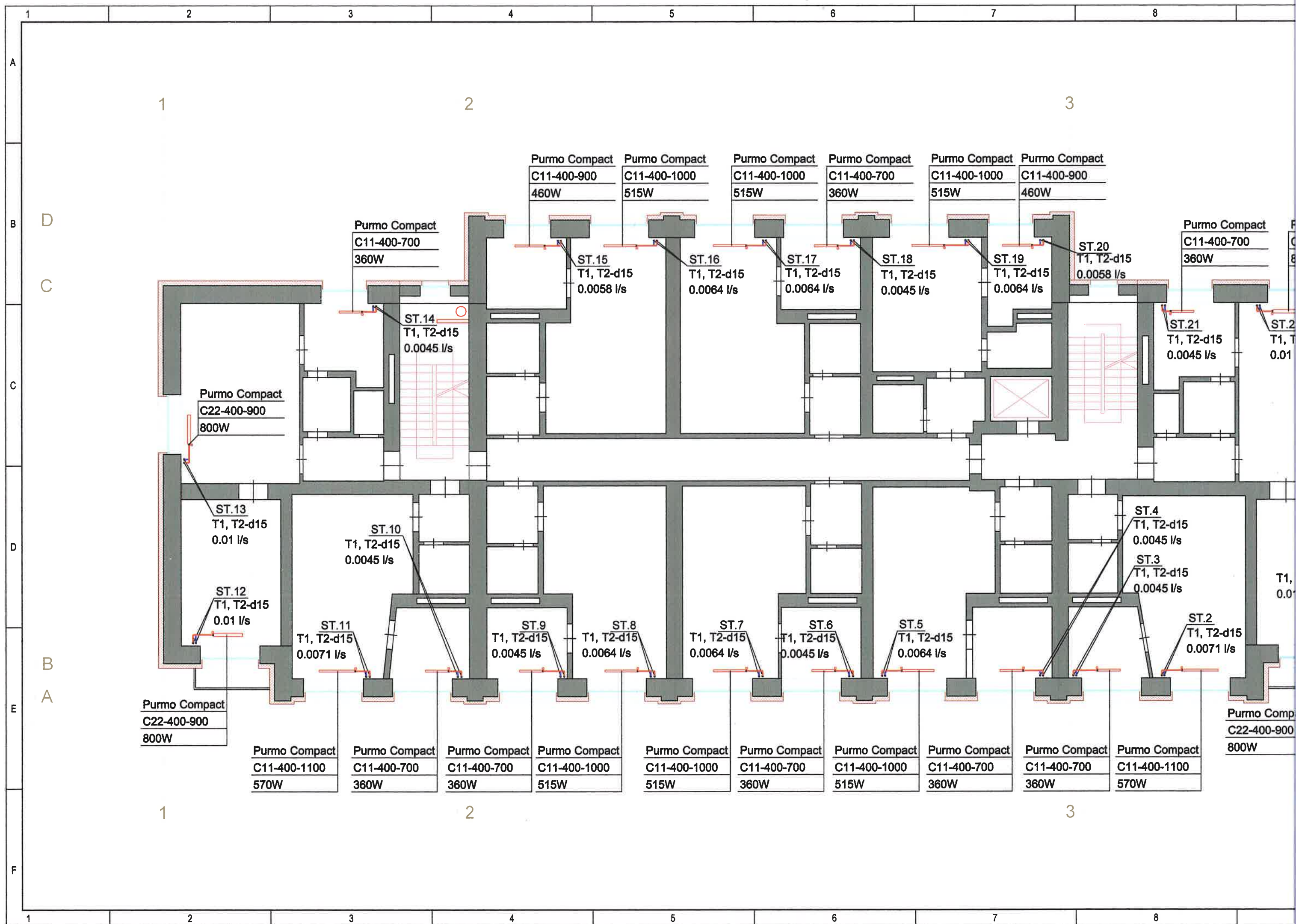


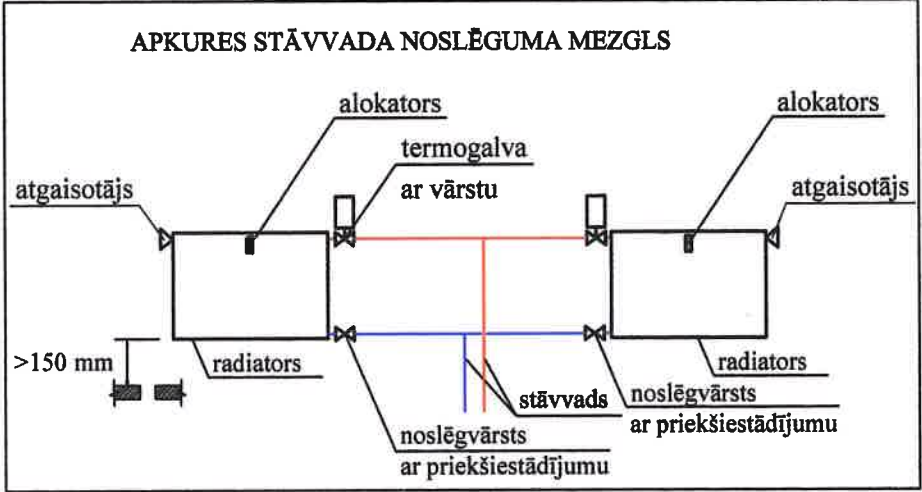
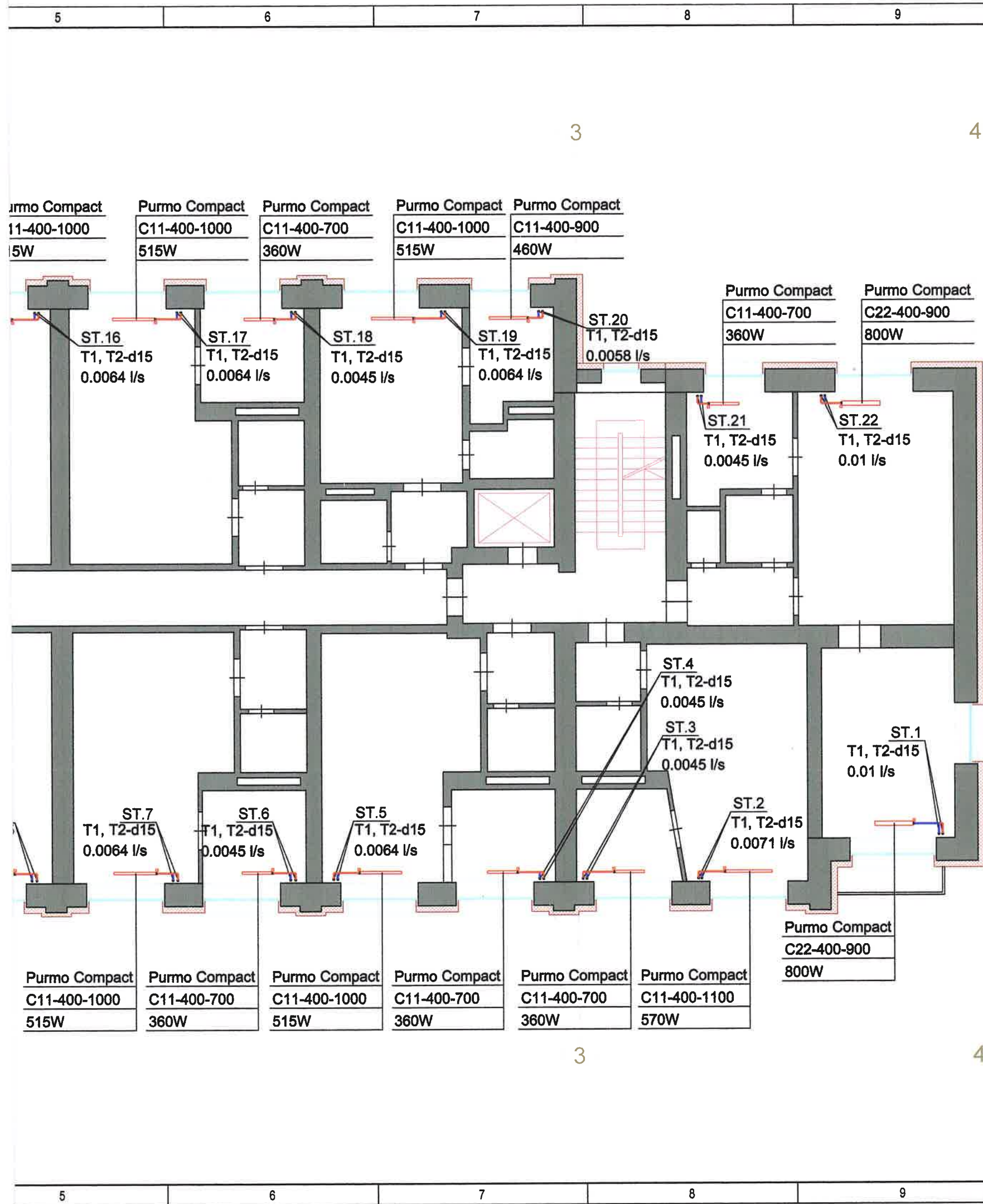
PIEZĪMES

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 plūsmas 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.

IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS	
PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: OLAINES NOV, OLAINĒ, KODRAS IELA 27 TĀLR.: 67963102, E-PASTS: info@ous.lv		
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1048 TEL: 29114827, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv		
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA				
OBJ. ADRESE:	OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2			
KADASTRA NR.	BŪVES KAD. NR. 8009 002 0708 001			
RASĒJUMA NOSAUKUMS		PASŪT.NR.		
APKURE.		US/P-01-10.05.19		
7. STĀVA PLĀNS		ARH.Nr.: US/A-01-10.05.19		
		STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana	VA
		DATUMS	15.10.2019.	
PĀRBAUDĪJA:	R. GRIETĒNS	MĒROGS	Rasējuma Nr.	Izmaiņas
IZSTRĀDĀJA:	I. GROMOVA	1:100	AVK-A-09	
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.		22

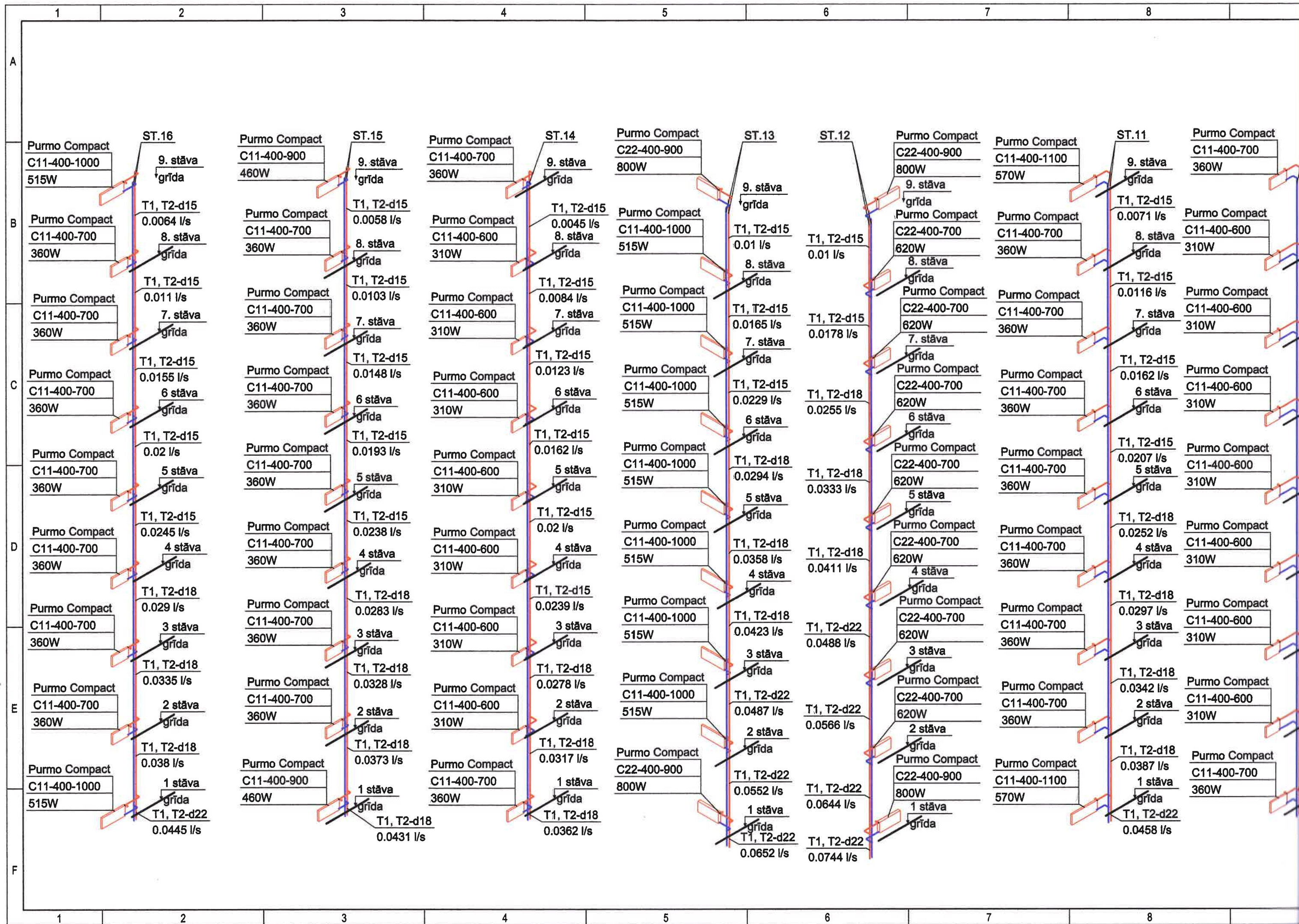




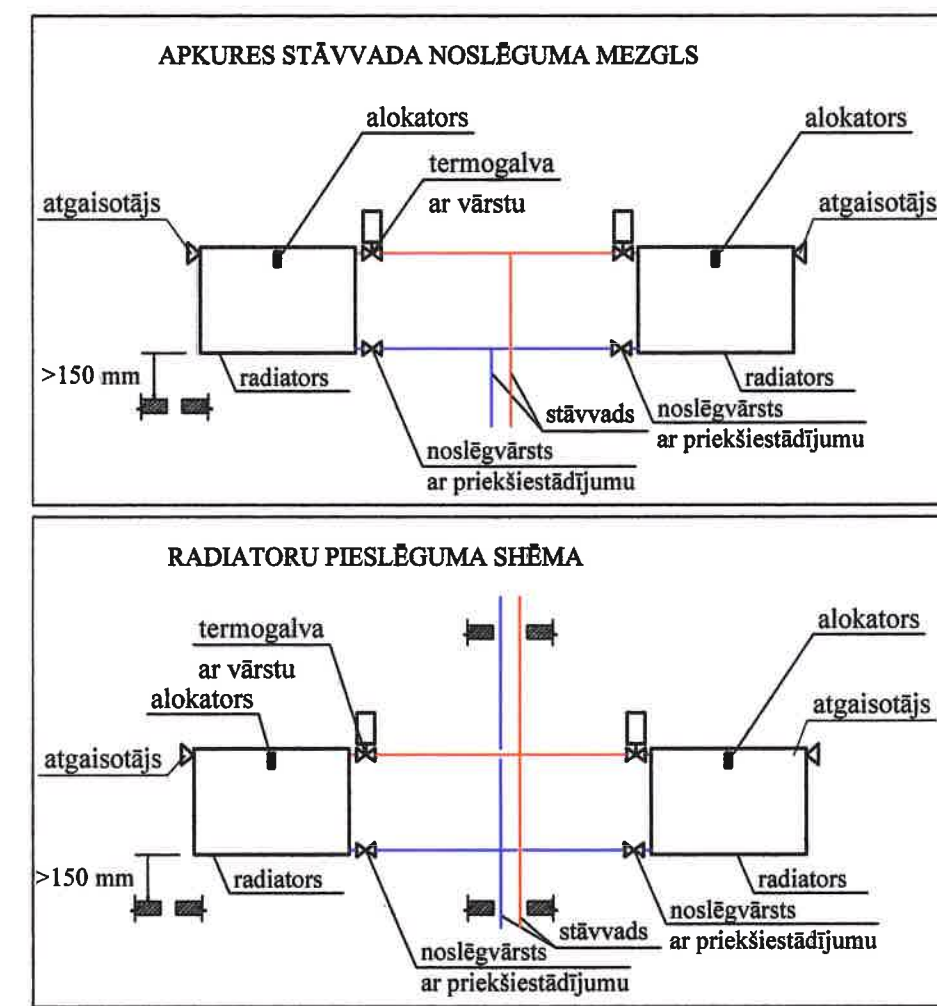


- PIEZĪMES**
1. Visi izmēri doti milimetros.
 2. Stāvu plānus skatīt kopā ar shēmu, skaidrojošo aprakstu.
 3. Apkures sistēmas kritumi 0.002, atpakaļgaitas caurļvadiem jāveido siltumnesēja plūsmas virzienā, bet turpgaitas caurļvadiem pretēji siltumnesēja plūsmas virzienā uz siltummezglu.
 4. Sistēmas zemākajās vietās uzstādīt izlaides ventīļus.
 5. Ēkā radiatoru uzstādīšanu veikt atbilstoši radiatora shēmai.
 6. Apkures maģistrāļos caurļvadus dzīvokļī izbūvēt virs grīdas. Caurļvadu izvietojumus 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 materiāļiem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

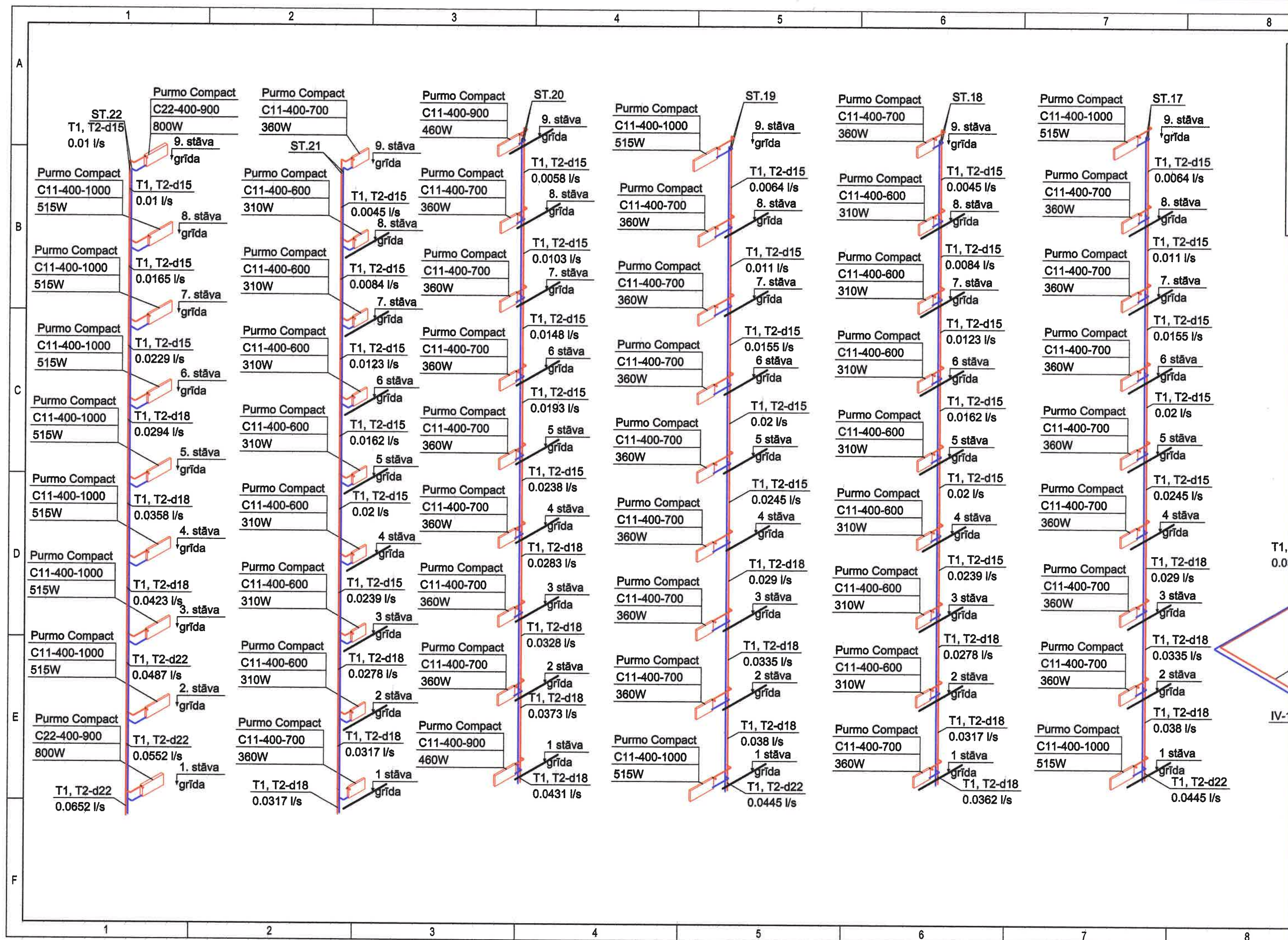
IZM.	PIEZĪM.	IZPILD.	DATUMS	
PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: OLAINES NOV, OLAINĒ, KŪDRAS IELA 27, TĀLR.: 67963102, E-PASTS: info@ous.lv		
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv		
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA				
OBJ. ADRESE:	OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2			
KADASTRA NR.	BŪVES KAD. NR. 8009 002 0708 001			
RASĒJUMA NOSAUKUMS			PASŪT.Nr.	
APKURE.			US/P-01-10.05.19	
9. STĀVA PLĀNS			ARH.Nr.: US/A-01-10.05.19	
		STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana	VA
		DATUMS	15.10.2019.	
PĀRBAUDĪJA:	R. GRIETĒNS	MĒROGS	Rasējuma Nr.	Izmaiņas
		1:100	AVK-A-11	
IZSTRĀDĀJA:	I.GROMOVA			
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.		24



[illegible]



IZM.	PIEZĪM.	IZPLID.	DATUMS	
PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaines ūdens un siltums"		REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001, ADRESE: OLAINES NOV, OLAINĒ, KŪDRAS IELA 27, TĀLR.: 67963102, E-PASTS: info@ous.lv		
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTAJS: SIA "US ARHITEKTI"		REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.starfeckis@inbox.lv		
PROJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA				
OBJ. ADRESE:	OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2			
KADAŠTRA NR.	BŪVES KAD. NR. 8009 002 0708 001			
RASĒJUMA NOSAUKUMS		PASŪT.Nr.		
APKURES STĀVVADU SHĒMA		US/P-01-10.05.19		
		ARH.Nr.: US/A-01-10.05.19		
		STADIJA	Vienkāršotā atjaunošana	VA
		DATUMS	15.10.2019.	
PĀRBAUDĪJA:	R. GRIETĒNS	MĒROGS	Rasējuma Nr.	Izmaiņas
IZSTRĀDĀJA:	J. GROMOVA	1:100	AVK-A-12	
		LAPAS CAUREJOŠAIS NR.		25



Purmo Compact
C11-400-1000
515W

Purmo Compact
C11-400-700
360W

Purmo Compact
C11-400-700
360W

Purmo Compact
C11-400-700
360W

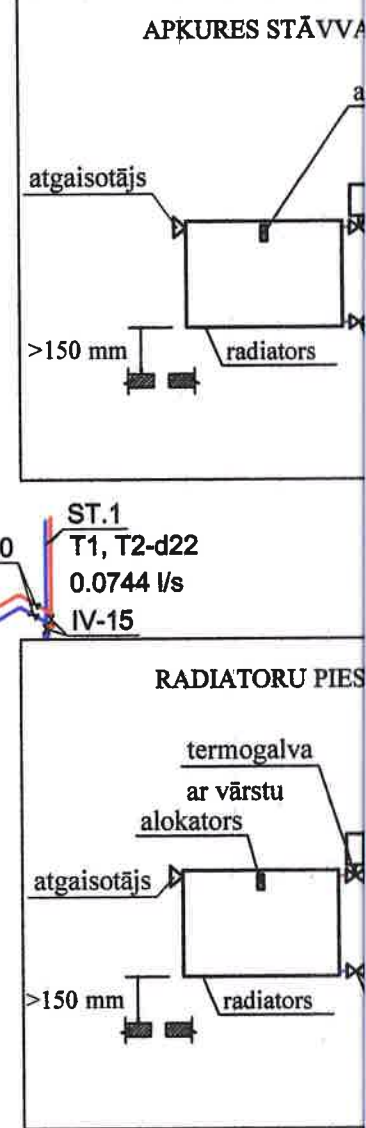
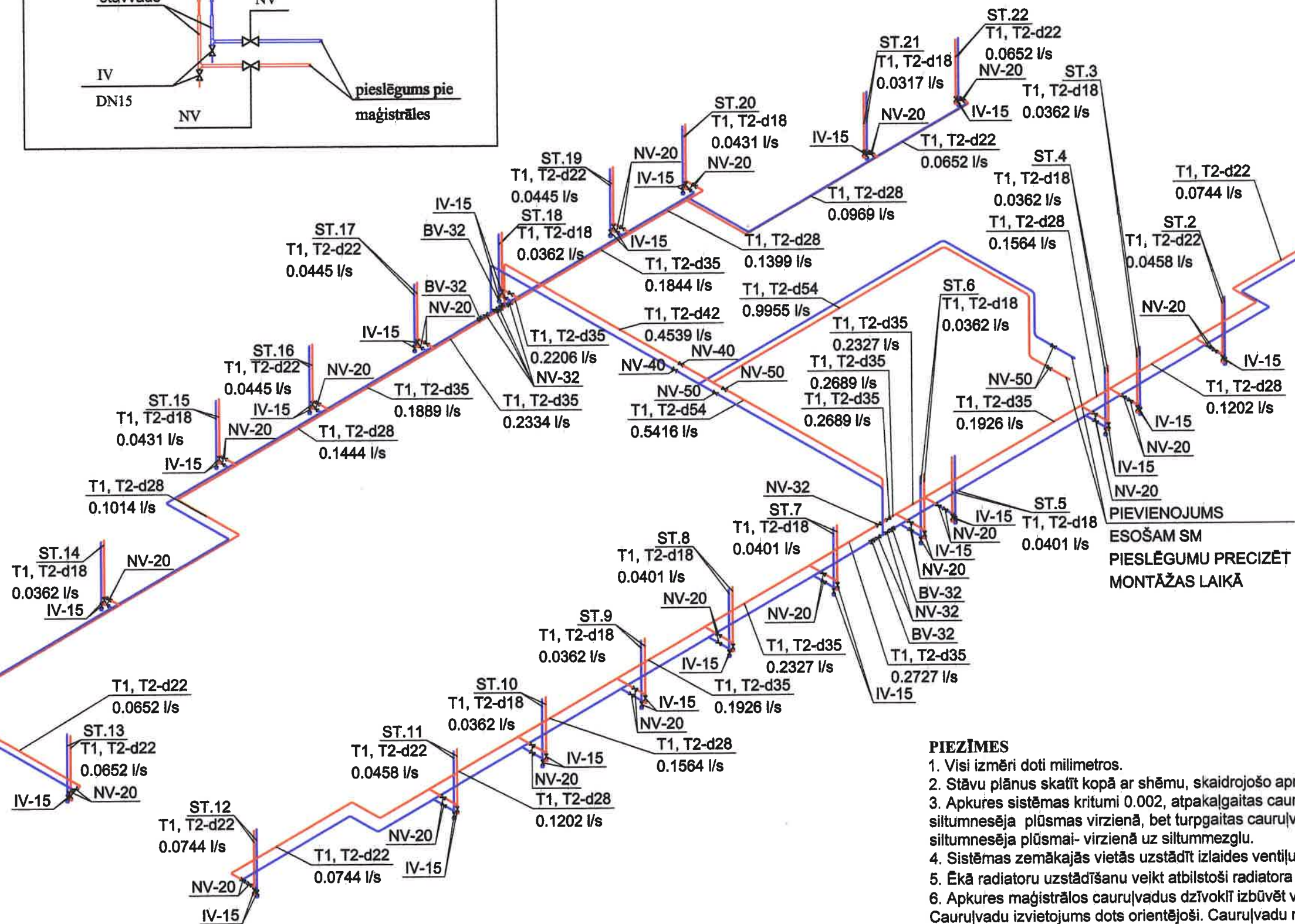
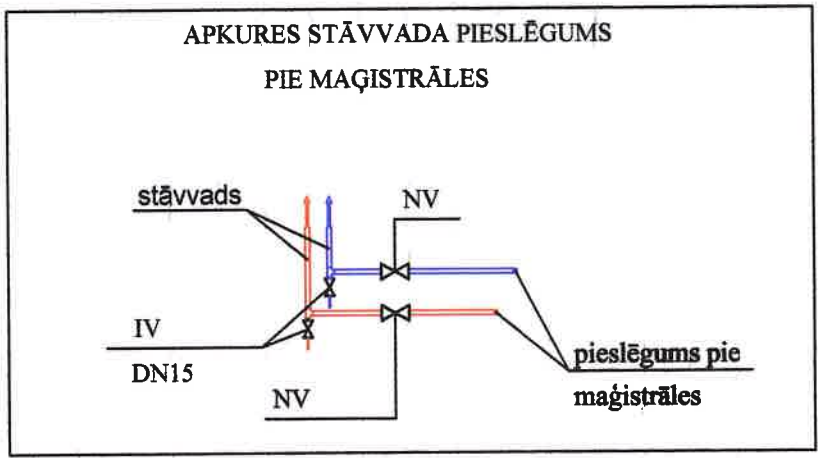
Purmo Compact
C11-400-700
360W

Purmo Compact
C11-400-700
360W

Purmo Compact
C11-400-700
360W

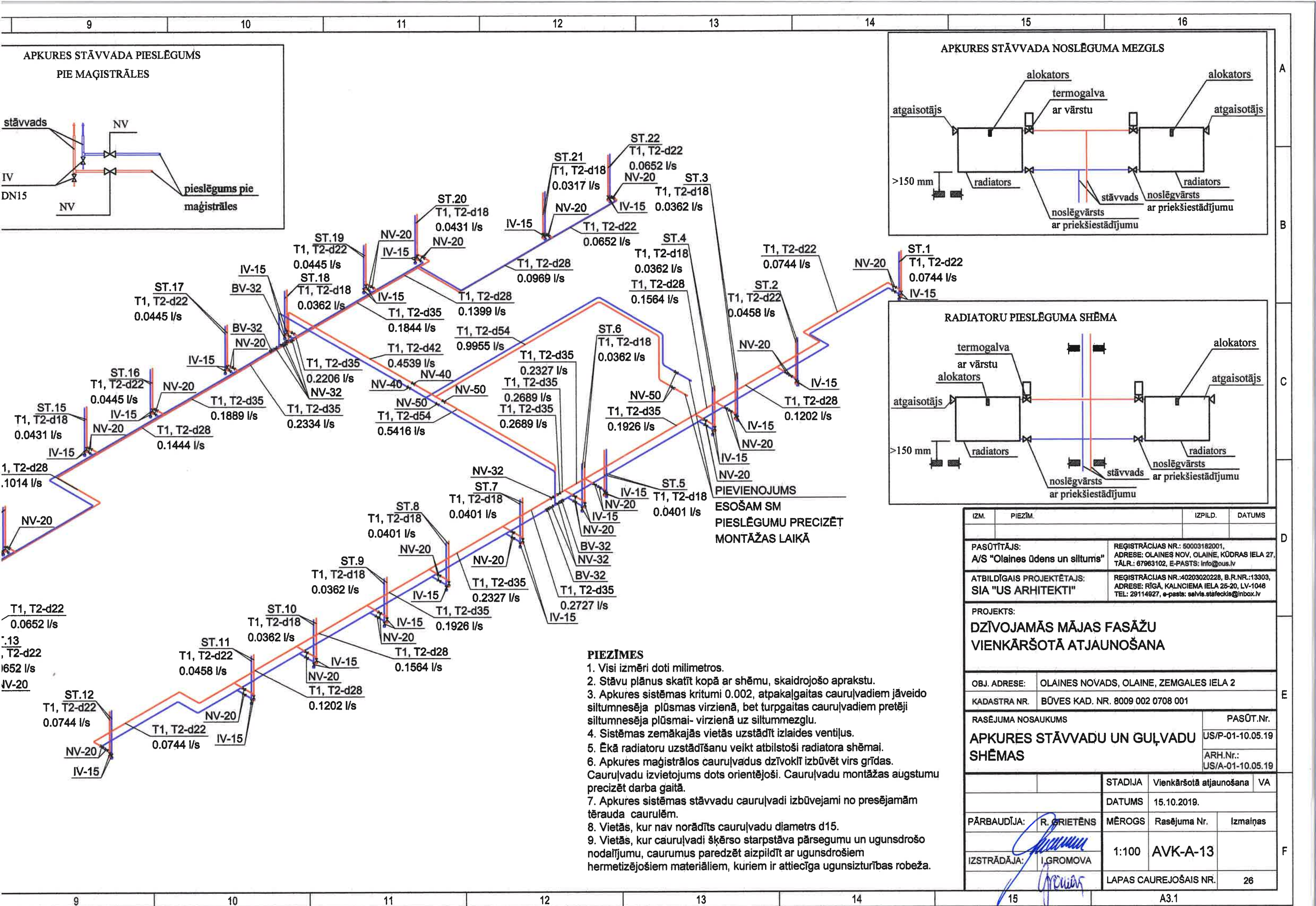
Purmo Compact
C11-400-700
360W

Purmo Compact
C11-400-1000
515W



- 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 izvietoējums 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.

IZM.	PIEZĪM.
PASŪTĪTĀJS:	A/S "Oļaines"
ATBILDĪGAIS P.	SIA "US AR"
PROJEKTS:	DZĪVOJAM
	VIENTĀR
OBJ. ADRESE:	
KADASTRA NR.	
RASĒJUMA NO.	
APKURES	SHĒMAS
PĀRBAUDĪJA:	
IZSTRĀDĀJA:	



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	1050	m
3	Tērauda presējama caurule - apkurei	d18- 18x1	Fe	515	m
4	Tērauda presējama caurule - apkurei	d22- 22x1,2	Fe	191	m
5	Tērauda presējama caurule - apkurei	d28- 28x1,2	Fe	70	m
6	Tērauda presējama caurule - apkurei	d35- 35x1,5	Fe	60	m
7	Tērauda presējama caurule - apkurei	d42- 42x1,5	Fe	20	m
8	Tērauda presējama caurule - apkurei	d54- 54x1,5	Fe	50	m
9	Tērauda presējams līkums 90°	d15-15x1	Fe	439	gab
10	Tērauda presējams līkums 90°	d18- 18x1	Fe	2	gab
11	Tērauda presējams līkums 90°	d22- 22x1,2	Fe	18	gab
12	Tērauda presējams līkums 90°	d28- 28x1,2	Fe	6	gab
13	Tērauda presējams līkums 90°	d42- 42x1,5	Fe	2	gab
14	Tērauda presējams līkums 90°	d54- 54x1,5	Fe	8	gab
15	Tērauda presējams T-gabals 90°	15/15	Fe	168	gab
16	Tērauda presējams T-gabals 90°	18/18/15	Fe	145	gab
17	Tērauda presējams T-gabals 90°	18/18	Fe	26	gab
18	Tērauda presējams T-gabals 90°	22/22/15	Fe	38	gab
19	Tērauda presējams T-gabals 90°	22/22	Fe	18	gab
20	Tērauda presējams T-gabals 90°	28/28/18	Fe	10	gab
21	Tērauda presējams T-gabals 90°	28/28/22	Fe	4	gab
22	Tērauda presējams T-gabals 90°	28/28	Fe	2	gab
Objekta nosaukums:			DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS VIENKĀRŠOTĀ FASĀDES ATJAUNOŠANA, ZEMGALES IELA 2, OLAINĒ		
Izstrādāja:		I. Gromova			
Pārbaudīja:		R. Grietēns			
Projekta stadija: Apliecinājumu karte		Marka AVK.IS	Lapa	Lapu sk.	
Iekārtu un materiālu kopsavilkums			1	3	

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materiāls	Daudzums	Mērvienība
23	Tērauda presējams T-gabals 90°	35/35/18	Fe	14	gab
24	Tērauda presējams T-gabals 90°	35/35/22	Fe	6	gab
25	Tērauda presējams T-gabals 90°	35/35/42	Fe	2	gab
26	Tērauda presējams T-gabals 90°	35/35/54	Fe	2	gab
27	Tērauda presējams T-gabals 90°	54/54	Fe	2	gab
28	Tērauda presējama pāreja	18/15	Fe	70	gab
29	Tērauda presējama pāreja	22/15	Fe	18	gab
30	Tērauda presējama pāreja	22/18	Fe	18	gab
31	Tērauda presējama pāreja	28/18	Fe	2	gab
32	Tērauda presējama pāreja	28/22	Fe	8	gab
33	Tērauda presējama pāreja	35/28	Fe	8	gab
34	Tērauda presējama pāreja	54/42	Fe	2	gab
35	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-1000	Purmo Compact	26	gab
36	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-1100	Purmo Compact	4	gab
37	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-600	Purmo Compact	77	gab
38	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-700	Purmo Compact	65	gab
39	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C11-400-900	Purmo Compact	4	gab
40	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-700	Purmo Compact	14	gab
41	Tērauda radiators ar sienas stiprinājumiem un atgaisotāju	C22-400-900	Purmo Compact	8	gab
42	Radiatora termogalva ar vārstu komplekts	RA-DV Dn15, RA 2000 ar temperatūras ierobežojumu +16 °C	Danfoss	198	gab
43	Radiatora noslēgvārsts ar priekšiestādījumu	RLV Dn	Danfoss	198	gab
44	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	DN20		44	gab
45	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	DN32		8	gab
46	Lodveida ventilis t=110°; P=8 bar	DN40		2	gab

Nr.	Nosaukums, aprīkojums	Izmēri, modelis	Materialāls	Daudzums	Mērvienība
47	Lodveida ventīlis $t=110^{\circ}$; $P=8$ bar	DN50		4	gab
48	Balansēšanas vārsts $t=110^{\circ}$; $P=8$ bar	DN32		4	gab
49	Automātiskais atgaisotājs	Dn15		2	gab
50	Izlaides ventīlis ar gala vāku	Dn15		44	gab
51	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; $b=50\text{mm}$	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 18/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m $^{\circ}$ K)	9	t.m.
52	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; $b=50\text{mm}$	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 22/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m $^{\circ}$ K)	70	t.m.
53	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; $b=50\text{mm}$	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 28/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m $^{\circ}$ K)	105	t.m.
54	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; $b=50\text{mm}$	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 35/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m $^{\circ}$ K)	69	t.m.
55	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; $b=50\text{mm}$	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 42/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m $^{\circ}$ K)	60	t.m.
56	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; $b=50\text{mm}$	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 48/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m $^{\circ}$ K)	20	t.m.
57	Akmensvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; $b=50\text{mm}$	Siltumizol. čaula PAROC Hvac Section AluCoat T 60/50	Paroc ($\lambda D=0,045$ W/m $^{\circ}$ K)	50	t.m.
58	Siltumizolācijas fasendaļas			1	kompl.
59	PVC pārklājums			1	kompl.
60	Kompensātori			1	kompl.
61	Nekustīgie balsti			1	kompl.
62	Stiprinājumi un palīgmateriāli			1	kompl.
63	Montāžas komplekts, ugunsdrošie risinājumi			1	kompl.
64	Apkures hidrauliskās pārbaude un sistēmas skalošana			1	kompl.
65	Radiatoru vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana)			198	kompl.
66	Individuālais siltuma sadalītājs (alokātors)			198	kompl.
67	Siltuma sadalītāja datu savācējs			1	kompl.
68	Pārsgumu šķērsošanas vietas uzlabošana (špaktelēšana, krāsošana)			198	gab.
69	Apkures sistēmas palaišanu un ieregulēšanu			1	objekts
70	Armatūras marķēšana			1	objekts
71	Pieslēgums SM			1	objekts
72	Apkures sistēmas cirkulācijas sūkņi	WILO STRATOS 25(30)/1-10 25(30)/1-8		1	kompl.
73	Apkures siltummainis	81 kW			kompl.

Izstrādāja:

I. Gromova

Pārbaudīja:

R. Grietēns

15.10.2019.