

Projektētājs: Kaspars Sproģis, LSGUTIS Nr.3-00698
Bruņinieku iela 108, Rīga, LV-1009, mob.:29464573

Pasūtītājs: SIA „Valkas Namsaimnieks”, Reģ. Nr. 44103055060
Rīgas iela 22, Valka, LV 4701

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas
apkures sistēma

Adrese: Raiņa iela 18, Valka

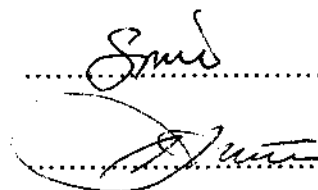
APLIECINĀJUMA KARTE

Marka: AV /APKURES SISTĒMA/

Sējums: 1

Būvproj. daļas vad. K. Sproģis

Izstrādāja: J. Kuršītis



27.12.2016.

APLIECINĀJUMA KARTES SĒJUMA SATURS

Nr.	NOSAUKUMS	LAPAS
1.	Titullapa	1
2.	Saturs	2
3.	Apliecinājuma karte	3-7
4.	Pārvaldīšanas tiesības	8-12
5.	Zemes grāmata	13-17
6.	Zemes robežu plāns	18
7.	Būvprakses sertifikāts	19
8.	Civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise	20
9.	Paskaidrojuma raksts	21; AV-1
10.	Pagraba stāva plāns ar apkures tīkliem	22; AV-2
11.	1. stāva plāns ar apkures tīkliem	23; AV-3
12.	2. stāva plāns ar apkures tīkliem	24; AV-4
13.	3. stāva plāns ar apkures tīkliem	25; AV-5
14.	4. stāva plāns ar apkures tīkliem	26; AV-6
15.	5. stāva plāns ar apkures tīkliem	27; AV-7
16.	Aksonometriskā shēma	28; AV-8
17.	Stāvvadu shēma	29; AV-9
18.	Stāvvadu shēma	30; AV-10
19.	Stāvvadu shēma	31; AV-11
20.	Specifikācija	32; AV-12
21.	Pielikumi:	
22.	Alokātoru aprēķins	33
23.	Alokātoru montāža	34-35
24.	Alokātoru tehniskie dati	36-37

Valkas novada Būvvaldei
Semināra iela 9, Valka, LV-4701

Apliecinājuma karte (inženierbūvēm)

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) SIA "Valkas Namsaimnieks"
(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)
Reģ. Nr. 44103055060
(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas numurs)
Rīgas iela 22, Valka, LV -4701
(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruņa numurs)

(elektroniskā pasta adrese)

Lūdzu izskatīt iesniegumu daudzdzīvokļu ēkas apkures sistēmas atjaunošanai.

I. Ieceres dokumentācija

1. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt):

☒ atjaunošana ☐ jauna būvniecība ☐ ierīkošana ☐ nojaukšana ☐ pārbūve

2. Ziņas par būvniecības ieceres objektu:

1) inženierbūves grupa II
(atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem)

2) inženierbūves veids (vajadzīgo atzīmēt):

☐ pievads ☒ iekšējais inženiertīkls

3) inženierbūves garums (m) 2220

4) inženierbūves materiāls tērauda caurules, daudzslāņu caurules, tērauda sildķermeņi

5) nojaukšanas metode (nojaukšanas gadījumā) _____

6) būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošana (nojaukšanas gadījumā) _____

7) būvniecībā radīto atkritumu apjoms (nojaukšanas gadījumā) _____

8) būvniecībā radīto atkritumu pārstrādes un apglabāšanas vieta (nojaukšanas gadījumā) _____

9) teritorijas sakārtošanas veids (nojaukšanas gadījumā) _____

10) inženierbūves īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais valdītājs vai lietotājs apsaimniekotājs
SIA "Valkas Namsaimnieks" Reģ. Nr. 44103055060

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs)

3. Ziņas par skarto nekustamo īpašumu vai tā daļu:

1) nekustamā īpašuma kadastra numurs: **9401 501 0511**

- 2) zemes vienības vai būves adrese: **Raiņa iela 18, Valka**
- 3) zemes vienības, būves vai tās daļas kadastra apzīmējums:
- 4) ja būvniecība paredzēta mežā (ja netiek plānota nojaukšana):
- a) meža kvartāla numurs _____
 - b) meža nogabala numurs _____
 - c) atmežojamā platība sadalījumā pa meža nogabaliem _____
- 5) nekustamā īpašuma īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais valdītājs vai lietotājs **apsaimniekotājs "Valkas Namsaimnieks" Reģ. Nr. 44103055060**
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs)

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: **"Valkas Namsaimnieks" Reģ. Nr. 44103055060, adrese: Rīgas iela 22, Valka, LV-4701; tel.nr.: +371 64781272**

(juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese, tālruna numurs)

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona: **Ivo Melķis,**
tel.nr.: +371 64781272

(vārds, uzvārds, personas kods, tālruna numurs, elektroniskā pasta adrese)

6. Būvprojekta izstrādātājs **Kaspars Sproģis, būvprakses sertifikāts nr.3-00698**

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, sertifikāta numurs vai

juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, būvkomersanta reģistrācijas apliecības numurs)

7. Būvspeciālists(-i) **Kaspars Sproģis, būvprakses sertifikāts nr.3-00698**

(vārds, uzvārds, sertifikāta numurs)

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

Risinājumi atbilst paredzētajam lietošanas veidam, normatīvajiem aktiem, vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem un saņemtajiem tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem. Veicamās izmaiņas neskar kopīpašuma domājamās daļas, funkcionāli ar visas būves ekspluatāciju saistītos inženiertīklus (stāvvadus) un būves nesošās konstrukcijas un neietekmēs būves noturību.

Būvprojekta izstrādātājs _____ (paraksts*)

27.12.2016.
(datums)

Būvspeciālists(-i) _____ (paraksts*)

(datums)

9. Būvniecības veicēja apliecinājums

Aņņemos veikt inženierbūves ierīkošanu, nojaukšanu, atjaunošanu vai pārbūvi (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši izstrādātajai ieceres dokumentācijai.

Būvdarbu veicējs _____ (vārds, uzvārds, paraksts*)

(datums)

10. 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) Ivo Melkis 27.12.2016
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

- 2) Apliecinu robežzīmju esību apvidū.

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

11. Pielikumā – iesniegtie dokumenti (atbilstoši situācijai, vajadzīgo atzīmēt):

- ☐ īpašuma, lietošanas vai valdīšanas tiesības apliecinoši dokumenti uz 5 lp.
☐ derīgs zemes gabala topogrāfiskais plāns, ja inženierbūve tiek ierīkota zemes gabalā, uz ____ lp.
☐ ēkas stāva vai telpu grupas plāns, ja inženiertīkls tiek ierīkots ēkā, uz 10 lp.
☐ tehniskie vai īpašie noteikumi uz ____ lp.
☐ dokumenti saskaņā ar tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem uz ____ lp.
☐ skaidrojošs apraksts, kam, ja nepieciešams, pievieno aprēķinus, uz 1 lp.
☐ būvprojekta izstrādātāja parakstīts inženiertīkla pievada novietojuma plāns uz derīga topogrāfiskā plāna atbilstošā mērogā vai, ja inženiertīkli tiek ierīkoti ēkā, būvprojekta izstrādātāja parakstīts iekšējo inženiertīklu novietojuma plāns uz ēkas inventarizācijas plāna uz ____ lp.
☐ saskaņojumi ar nekustamā īpašuma īpašnieku (ja būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) nav nekustamā īpašuma īpašnieks), ēkas pārvaldītāju (ja attiecīgā inženierbūve tiek ierīkota ēkā), attiecīgo inženiertīklu īpašnieku un citiem skarto inženierbūvju īpašniekiem un trešajām personām uz ____ lp.
☐ ja būvniecība paredzēta mežā, – zemes robežu plāns ar iezīmētām būvniecībai paredzētās atmežojamās meža zemes robežām un atmežojamās meža zemes skice, kas sagatavota atbilstoši normatīvajiem aktiem par koku ciršanu mežā, uz ____ lp.
☐ citu personu atļaujas vai saskaņojumi uz ____ lp.
☐ dokumenti normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos uz 13 lp.
☐ būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) pilnvara (ja iesniegumu iesniedz pilnvarota persona) uz _____ lapām;
☐ citi dokumenti pielikumi uz 8 lp.

Aizpilda būvvalde

12. Būvvaldes atzīme par būvniecības ieceres akceptu 2016.11.15

Būvvaldes atbildīgā amatpersona Būvvaldes priekšsēdētājs 22.03.2017
(amats) (datums)
Līga Šnepaste
(vārds, uzvārds, paraksts*)

13. Ieceres īstenošanas termiņš 01.03.2019.
(datums)

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

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

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

būvkomersanta apliecības reģistrācijas numurs, juridiskā adrese, tālruna numurs)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts*)

(datums)

15. Lēmums par atteikšanos akceptēt ieceri

Lēmuma numurs _____, datums _____

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts*)

(datums)

II. Būvdarbu pabeigšana

16. Informācija par būvdarbu pabeigšanu

Apliecinu, ka būvdarbi ir pabeigti, un iesniedzu (atjaunošanas, ierīkošanas vai pārbūves gadījumā):

- ☐ inženierbūves novietojuma izpildmērījuma plānu (neattiecas uz iekšējo inženiertīklu būvniecību);
- ☐ attiecīgā sadales inženiertīklu īpašnieka vai valdītāja atzinumu par inženiertīklu pievada gatavību ekspluatācijai, ja tika veikta inženiertīklu pievada atjaunošana, ierīkošana vai pārbūve;
- ☐ attiecīgā inženiertīklu īpašnieka vai valdītāja atzinumu par iekšējo inženiertīklu gatavību ekspluatācijai, ja tika veikta iekšējo inženiertīklu atjaunošana, ierīkošana vai pārbūve;
- ☐ aktuālu kadastrālās uzmērīšanas lietu (ja attiecīgā inženierbūve atbilstoši normatīvajiem aktiem tiek kadastrāli uzmērīta).

Apliecinu (nojaukšanas gadījumā), ka būvdarbi ir pabeigti, teritorija ir sakārtota un visi būvniecībā radušies atkritumi ir apsaimniekoti atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, un iesniedzu:

- ☐ būvlaukuma izpildmērījuma plānu, ja tika veikta inženiertīklu pievada nojaukšana;
- ☐ attiecīgā sadales inženiertīklu īpašnieka vai valdītāja atzinumu par inženiertīklu pievada nojaukšanu;
- ☐ attiecīgā inženiertīklu īpašnieka vai valdītāja atzinumu par iekšējo inženiertīklu nojaukšanu, ja tika veikta iekšējo inženiertīklu nojaukšana.

Informēju, ka būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošanu veica

(atkritumu apsaimniekotāja nosaukums)

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

17. Būvdarbu garantijas termiņš

Būvdarbu defektus, kas atklājušies _____ gadu laikā pēc inženierbūves pieņemšanas ekspluatācijā, būvdarbu veicējs novērsīs par saviem līdzekļiem.

18. Būvdarbu pārbaude

Objekts apsekots _____
(datums)

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

19. 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)

20. Atzīme par būvdarbu pabeigšanu

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 inženierbūvē daļu aizpilda atsevišķi – izstrādājot ieceres dokumentāciju un pabeidzot būvdarbus.

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

5. Ja vienlaikus ar citas, atsevišķi neklasificētas, inženierbūves vai inženiertīklu būvniecību vai nojaukšanu īsteno citu pirmās grupas būves būvniecību vai nojaukšanu, apliecinājuma karti inženierbūvei papildina ar informāciju par attiecīgo citu būvējamo vai nojaukamo būvi un dokumentiem atbilstoši citiem speciālajiem būvnoteikumiem.

Ekonomikas ministrs

Vjačeslavs Dombrovskis



**LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU
SERTIFICĒŠANAS CENTRA**

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

KASPARS SPROG

091083-11902

Saskaņā ar LSGUTIS būvniecības speciālistu sertificēšanas centra 2016.
gada 8.augusta lēmumu Nr. 0215/16/SF
tiek aktualizēta informācija Būvniecības informācijas sistēmā
reģistrējot Kaspars Sproga p.k.091083-11902 būvprakses sertifikātu:

Nr.3-00698

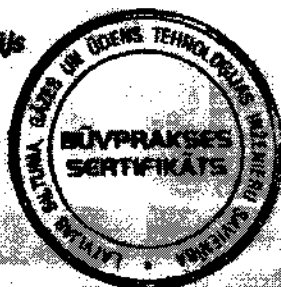
Sfēras Nr.05-50-00241-siltumapgādes, ventilācijas un gaisa
kondicionēšanas sistēmu projektēšana;

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas
likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus.

Ar informāciju par būvspeciālistu reģistrā iekļautajām zinām var iepazīties BIS
tīmekļa vietnē https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates.

Būvprakses sertifikāts izsniegts līdz 31.12.2020

LSGUTIS BS SC vadītājs



D.Gēģers

Civiltiesiskās atbildības Apdrošināšanas polise Nr. 610035702

ERGO

ERGO Insurance SE, reģistrāte 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 gēmejs

Nosaukums/ vārds, uzvārds: **VORTEX TECHNOLOGIES, SIA**

Reģ.Nr./personas kods: **40003979384**

Tālrūnis:

epasts:

Adrese: **BRUŅINIEKU IELA 108, RĪGA LV-1009, LATVIJA**

Apdrošinātāis

Nosaukums/ vārds, uzvārds: **Saskaņā ar pievienoto sarakstu 2. polises lapā**

Reģ.Nr./personas kods:

Tālrūnis

epasts:

Adrese:

Apdrošinātā darbība Projektēšana un ar to saistītie pakalpojumi

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 vidē, 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

Pašrūisks

EUR 350.00

Prēmija

EUR 219.00

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

Līguma darbības periods

No **27.10.2016.** plkst. **00:00** Līdz **26.10.2017.** plkst. **24:00**

Apdrošināšanas prēmija kopā

219,00 EUR

Maksājumi (summa apmaksai, apmaksas termiņš)

1.Maksājums **219,00 EUR 03.11.2016**

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 gēmejs vienojas, ka šī apdrošināšanas līguma darbības ietvaros pušu attiecībās par derīgiem tiek uzskatīti arī rēķini, uz kuriem atbildīgo personu parakstī ir aizstāti ar elektronisku apliecinājumu svītru koda valdā. Apdrošinājuma gēmejs Apdrošinātā riska novērtēšanai par Apdrošināmo objektu sniedz patiesu informāciju, kas tiek fiksēta polisē vai pieteikumā, kas ir līguma neatņemama sastāvdaļa, pirms polises reģistrācijas Apdrošinātāja datu bāzē. Apdrošinātājs un Apdrošinājuma gēmejs vienojas, ka Apdrošināšanas prēmijas samaksa līgumā noteiktajā termiņā kalpo par pierādījumu ne tikai polisē un pieteikumā minēto zīgu patiesumam, bet arī apliecina faktu, ka Apdrošinājuma gēmejs ar līguma noteikumiem ir iepazinies, tie ir saprotami un piekriti tos ievērot, kā arī ir informēts par apdrošināšanas starpnieka atbildības 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 dažādas apdrošināšanas līguma sastāvdaļās atšķiras Apdrošinātāja raksturojumi, tad par noteicošajiem uzskatāmi polisē norādītie.

Rīga, 27.10.2016

Apdrošinātāja pārstāvis:

ZANDA RUDUSĀNE

Apdrošinājuma gēmeja pārstāvis:

VORTEX TECHNOLOGIES, SIA



Handwritten signature of the policyholder, Vortex Technologies, SIA.

Civiltiesiskās atbildības Apdrošināšanas polise Nr. 610035702

ERGO

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

Apdrošināto personu saraksts

Apdrošinātās personas

Mārtiņš Pocis, p.k. 060880-11908;
Kaspars Spoģis, p.k. 091083-11902.

Apdrošināto personu saraksts ir šī apdrošināšanas līguma Nr. 610 035702 neatņemama sastāvdaļa

Apdrošinātāja pārstāvis:
ZANDA RUDUSĀNE



Apdrošinājuma gēņēmēja pārstāvis:
VORTEX TECHNOLOGIES, SIA

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Dotais apkures rekonstrukcijas projekts izstrādāts balstoties uz pasūtītāja uzdevumu un atbilstoši pastāvošajām LBN normām. Projektā uzrādītie agregāti, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir uzrādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājuma kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Aprēķinu nosacījumi un lielumi.

Vasaras periods: āra gaisa temperatūra +27°C.
Ziemas periods: āra gaisa temperatūra -24°C.
Siltumnesējs – ūdens, primārajā pusē t= 90 / 70 °C, sekundārā t= 80 / 60 °C

Apkure.

Siltuma avots – esošais siltummezgls, veikt apkures cirkulācijas sūkņa maiņu, labot bojāto siltummezgla izolāciju, marķējums.
Projektēta apkures sistēma – stāvvadu ar apakšējo sadali. Esošo apkures sistēmu (cauruļvadus, radiatorus) demontēt. Katram stāvvadam projektēta noslēdzošā un regulējošā armatūra, kā arī izlaides ventīļi. Stāvvadu augstākajos punktos uzstādīt automātiskos atgaisotājus ar noslēgventīļi.
Radiatoru – tērauda balti, pn klase 10 bar. Aprīkoti ar termostata vārstu, regulējošo galvu, atgaitas pieslēgumu, atgaisotāju, korķi. Uz katra radiatora uzstādīt alokātorus siltuma patēriņa nolīšanai.
Ēkas apkures sistēmas un karstā ūdens temperatūru regulē esošais siltummezgls tā automātikas bloks, kurš darbojas atkarībā no āra gaisa temperatūras.
Karstā ūdens sagatavošana projektā netiek risināta.
Apkures sistēmas caurules projektā norādīti nosacītie diametri (iekšējais diametrs), izolēt ar siltumizolāciju pārklāta ar foliju. Projektā apkures caurules daudzslāņu PPR kausējamās ar foliju vai šķiedru PN 10 klase ar t=max. temperatūras slodzi t=95gr.C.
Cauruļu šķērsojuma vietās ar ēkas konstrukcijām, pārsegumiem, veikt cauruļu aizdari izmantojot ugunsdrošas putas un cementa javas maisījumu.
Siltuma skaitītāji - alokātori tiek uzstādīti saskaņā ar ražotāja tehnisko instrukciju. Alokātori tiek uzstādīti uz katra sildkarma un katra alokātorā izvietojums tiks individuāli aprēķināms katram sildkermenim. Pielietojot alokātorus nododot objektu ekspluatācijā dokumentim tiks pievienota metodika un aprēķins, kurš parādīs procentuālo sadalījumu starp patērētās siltumenerģijas uzskaitāmo daudzumu ar alokātoriem un pārējo uzskaitāmo siltumenerģijas daudzumu.

Siltuma slodžu tabula

Ēkas adreses	Siltummezgla projektētās jaudas, kW		
	Apkure, kW	Karstais ūdens, kW	Kopā, kW
Raiņa iela 18, Valka	158	210	368

Izmantotie normatīvi, literatūra:
LBN 231-15 "Dzīvojamā un publisko ēku apkure un ventilācija"
LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"

Apzīmējumi

— S1 —	Radiatoru apkures sistēmas turpgaita
— S2 —	Radiatoru apkures sistēmas atgaita
ST-1 DN=20	Stāvvada nr., nosacītais cauruļu diametrs
11-500x700 Q=600 w	Tērauda radiatora tips-augstums x garums, mm Tērauda radiatora lauda, W
dn 20 = d20	Cauruļu nosacītais diametrs

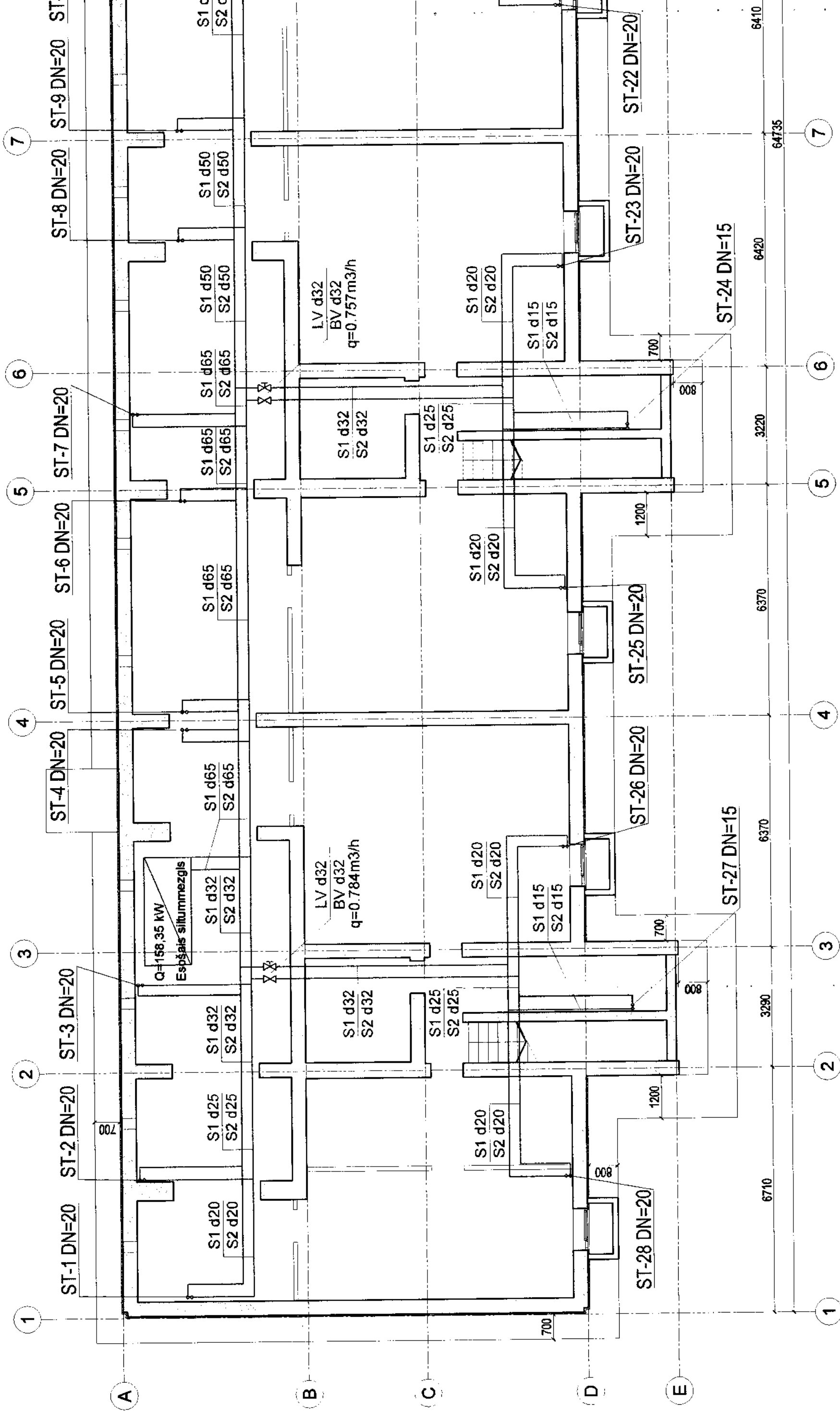
Šī būvprojekta APKURES daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem un citu normatīvo aktu kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs: Kaspars Sprūģis
(vārds, uzvārds)
Nr.3-00698
(sertifikāta Nr.)
27.12.2016. (datums)
(paraksts)

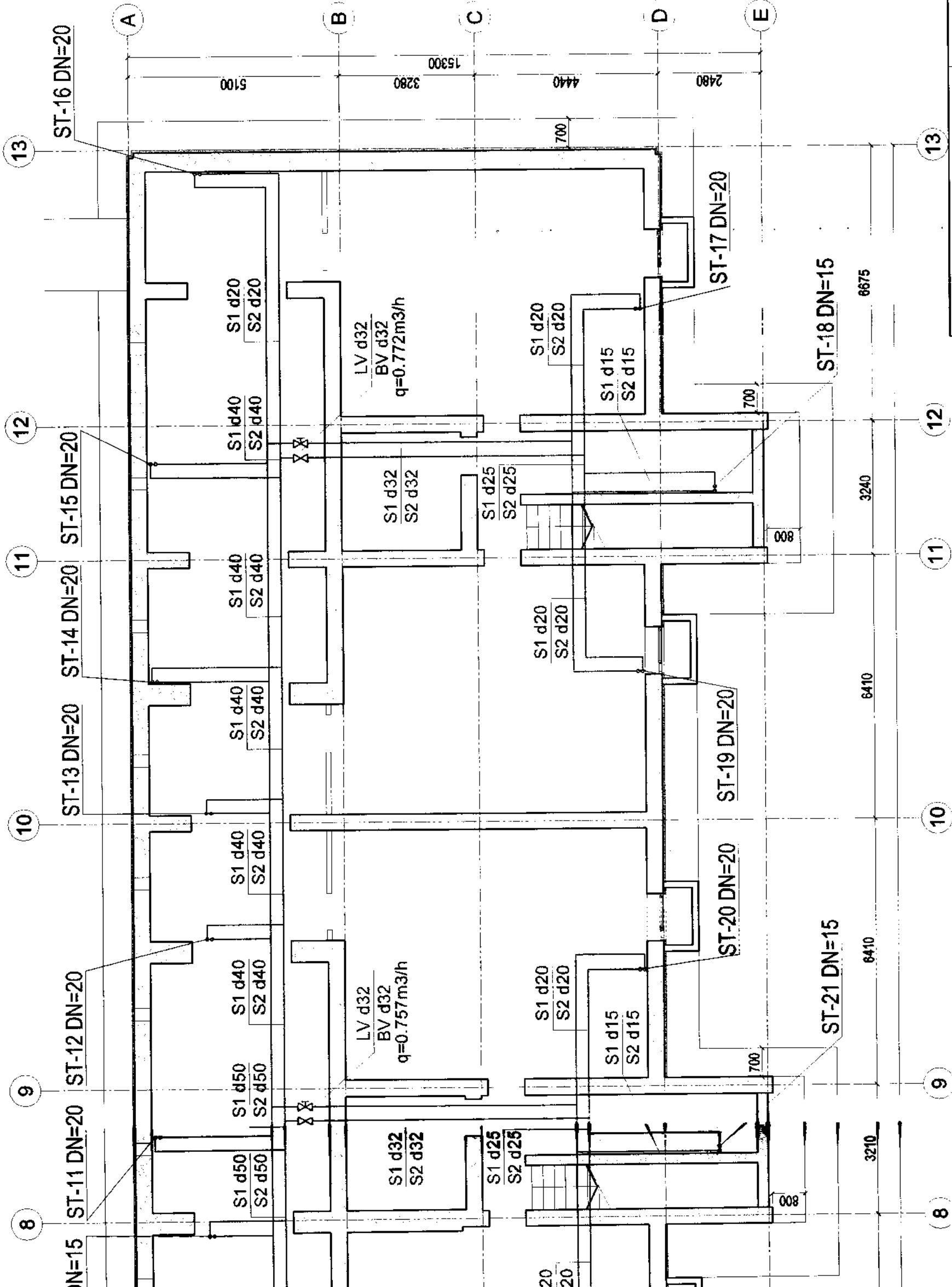
Saskaņots ar pilnvaroto ēkas pārvaldnieku
SIA "Valkas Namsaimnieks"
SIA "Valkas Namsaimnieks"
Valdes loceklis Ivo Meļķis
27.12.2016. (datums)
(paraksts)

VALKAS NOVADA BŪVALDE
BŪVNIECIJAS IECERES SAKĀNŅOTA
Nr. 1-16.4/15
Datums 02.03.2017
Ēk. valdes vadītājs
(paraksts)

Projektētājs: BRUNINIEKU IELA 108. RĪGA e-pasts: info@vortextehnologies.lv mob.: 29464573		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka, Valka, Raiņa ielā 18.	
Dat.	27.12.2016.	Pasūtītājs: SIA " Valkas namsaimnieks "	
BDV	V. Uzvārds	Reg. Nr. 40003422041	
Izstrādāja	K. Sprūģis	Skaidrojošais apraksts	
	J. Kuršits	Pasūt. nr.	Arhīva nr.
		Lapa	Lapas
		A.K.	AV-1
			12
			Mērogs
			1:100



PAGRABA STĀVA
PLĀNS
M 1:100



Projektēdājs:

BRUNĪNEKU IELA 108, RĪGA
e-pasts: info@vortektechnologies.lv
mob.: 29464573

Dat. 27.12.2016.

BDV V. Uzvārds

Paraksts K. Sproģis

Izstrādāja J. Kuršītis

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka. Valka, Raiņa ielā 18.

Pasūtītājs:

SIA "Valkas namsaimnieks"

Reģ. Nr. 40003422041

Pagraba stāva plāns ar apkures tīkliem

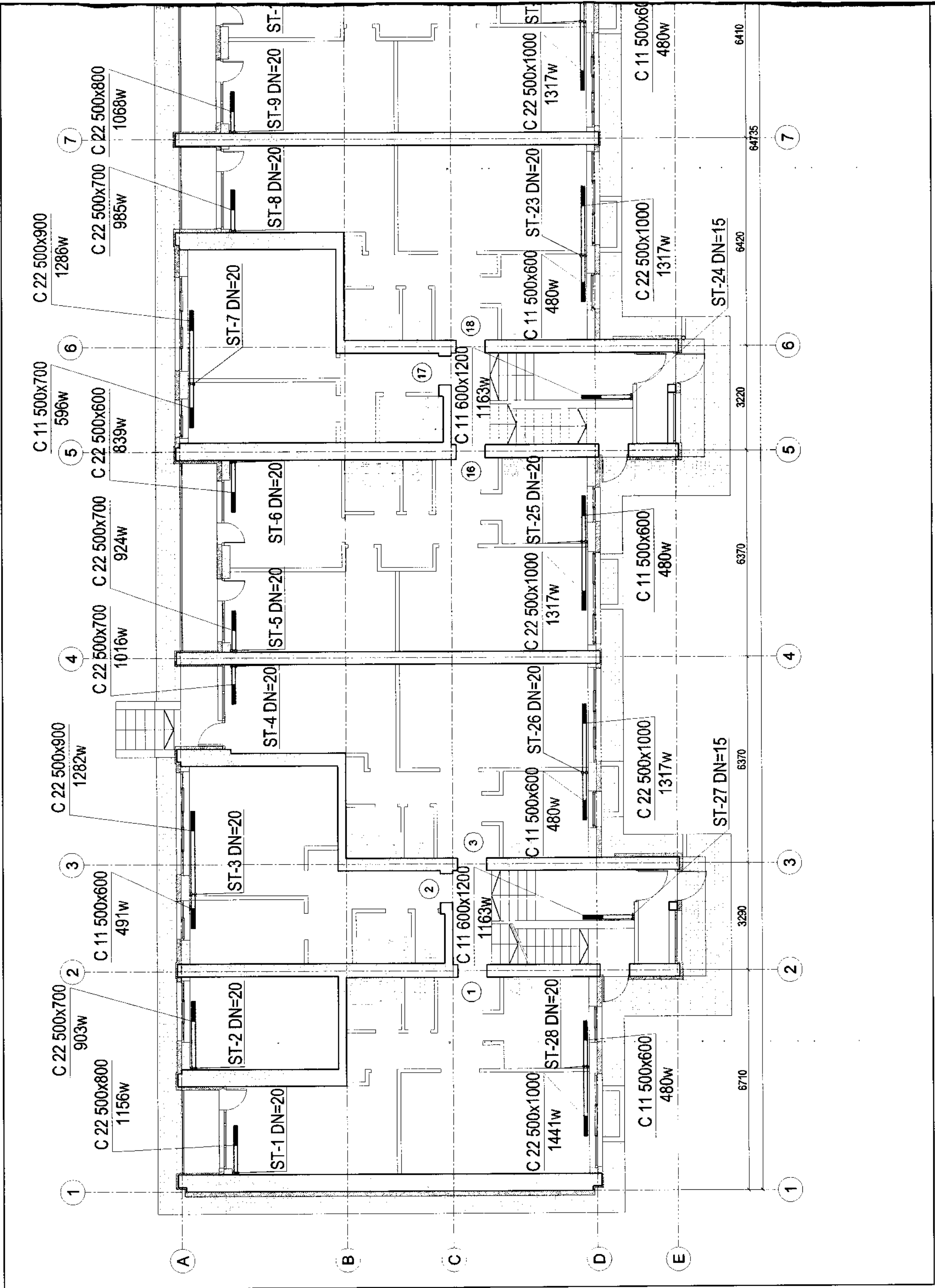
Stādja Lapa

A.K. AV-2

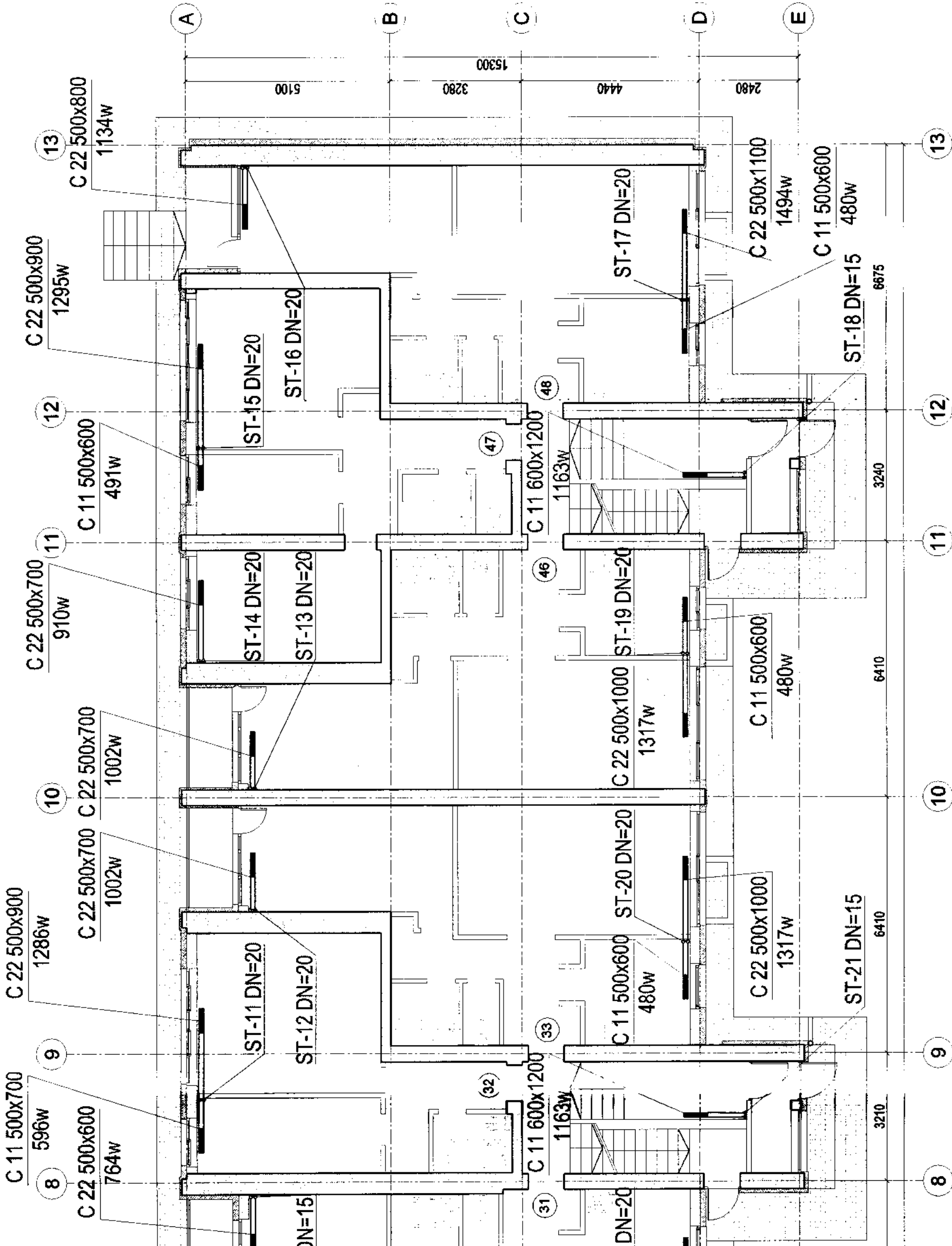
Mērogs 12

Pasūt. nr. Arhīva nr.

1:100



1. STĀVA
PLĀNS
M 1:100



Projekts:

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka. Valka, Raiņa ielā 18.

BRUNĪNIEKU IELA 108. RĪGA
e-pasts: info@vortextehnologies.lv
mob.: 29464573

27.12.2016.

V. Uzvārds Paraksts

K. Sprūģis

J. Kuršītis

Pasūtītājs:

SIA "Valkas namsaimnieks"

Reg. Nr. 40003422041

1. stāva plāns ar apkures tīkliem

Stadija

A.K.

AV-3

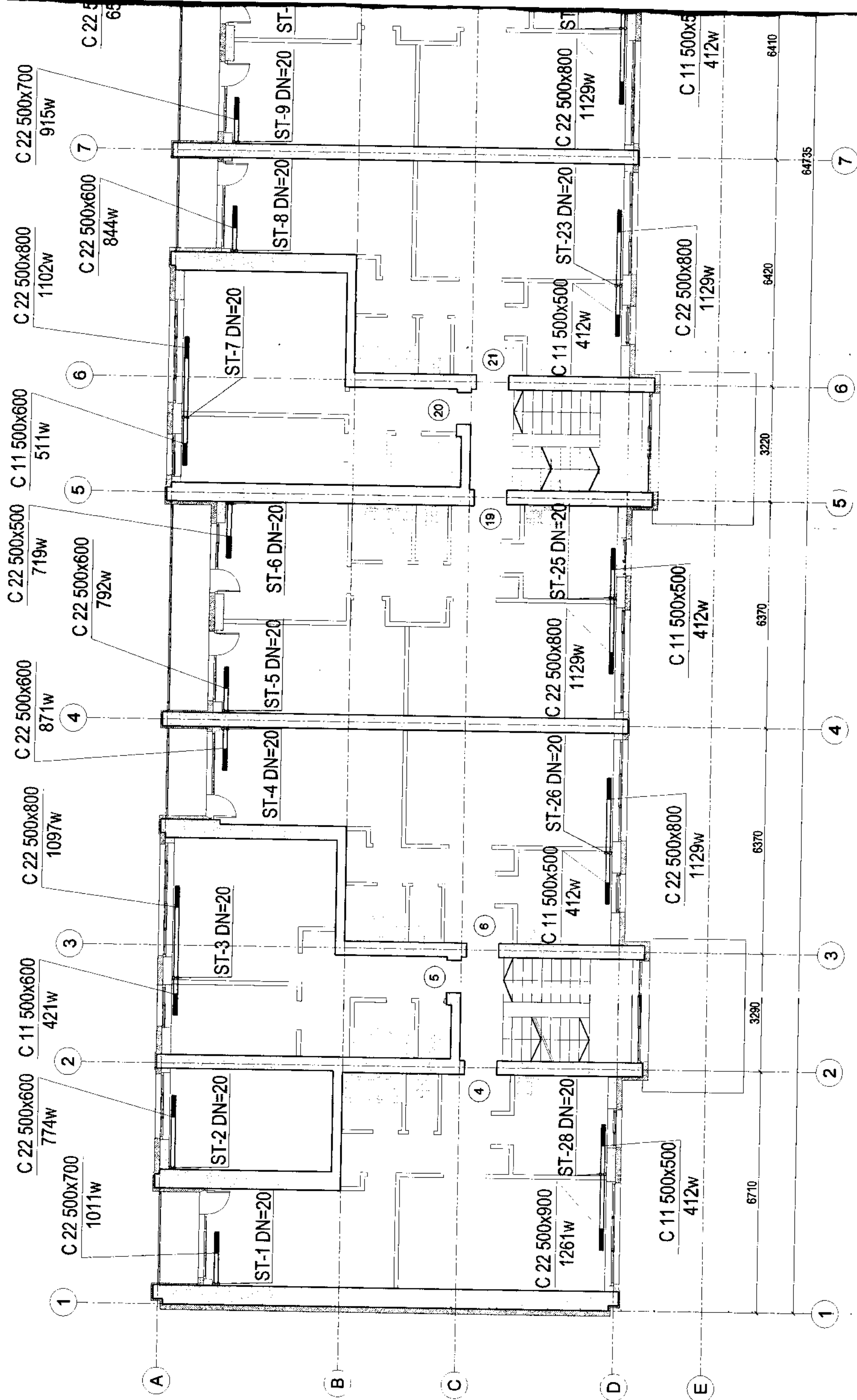
Lapa

Lapas

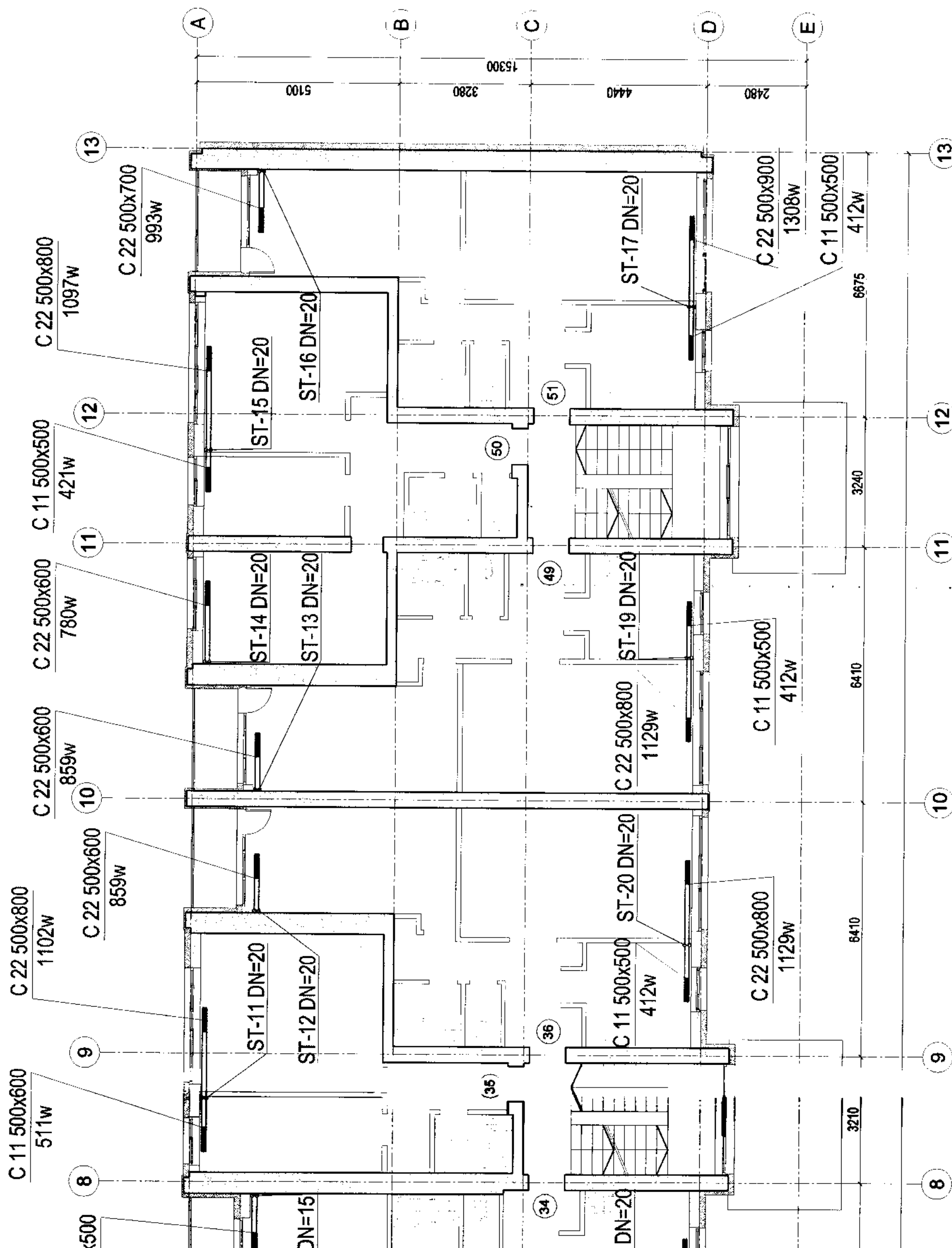
12

Mērogs

1:100



**2. STĀVA
PLĀNS
M 1:100**



Projektzetas:

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka. Valka, Raina ielā 18.

e-posta: info@vortextechnologies.lv
mob.: 29464573

Dat. 27.12.2016.

V. Uzvārds	Paraksts
------------	----------

K. Sprogis

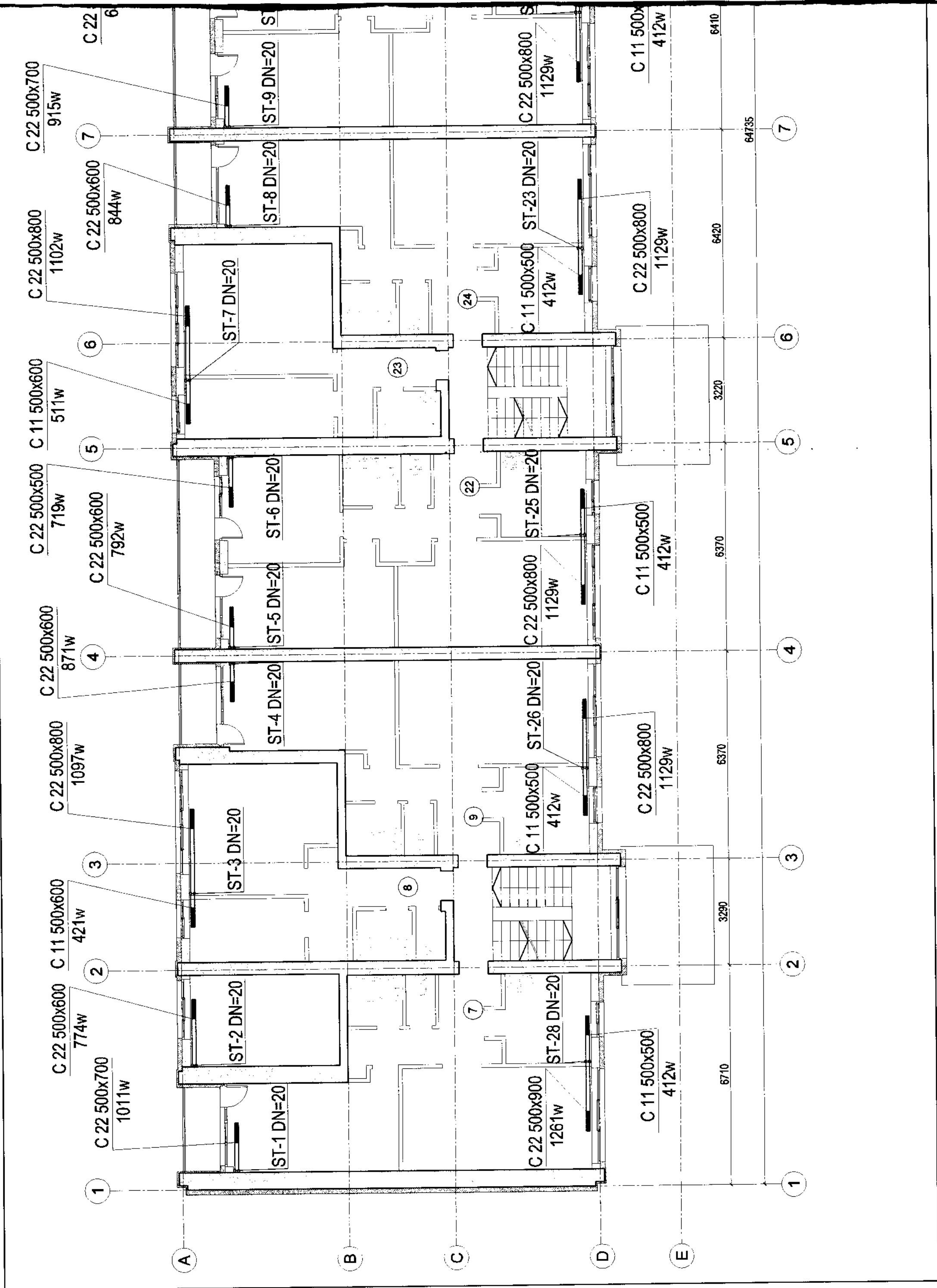
[Signature]

Pasūtītājs:
SIA " Valkas namsaimnieks "
Reģ. Nr. 40003422041

2. stāva plāns ar apkures tīkliem

Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
------------	------------	--------

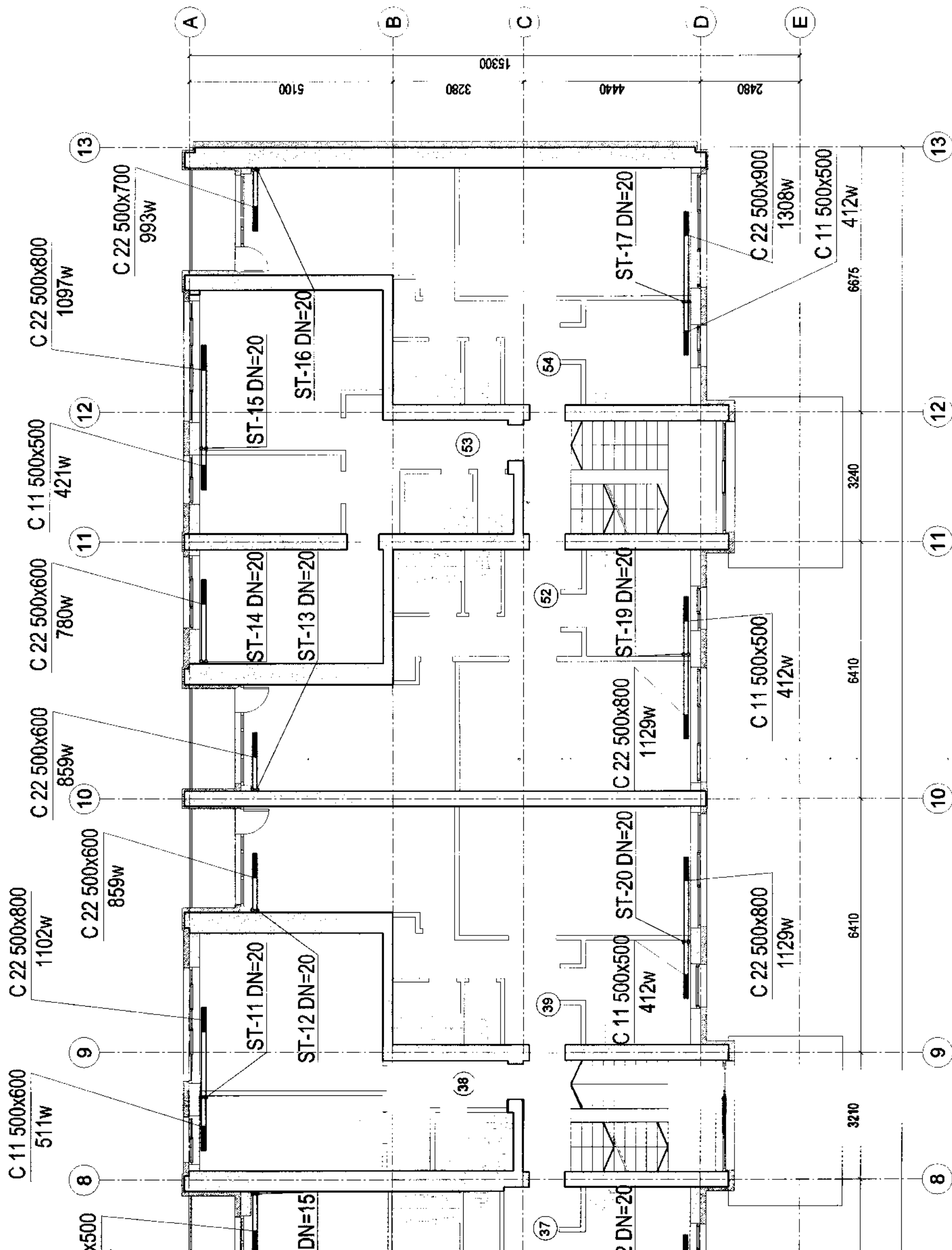
1:100



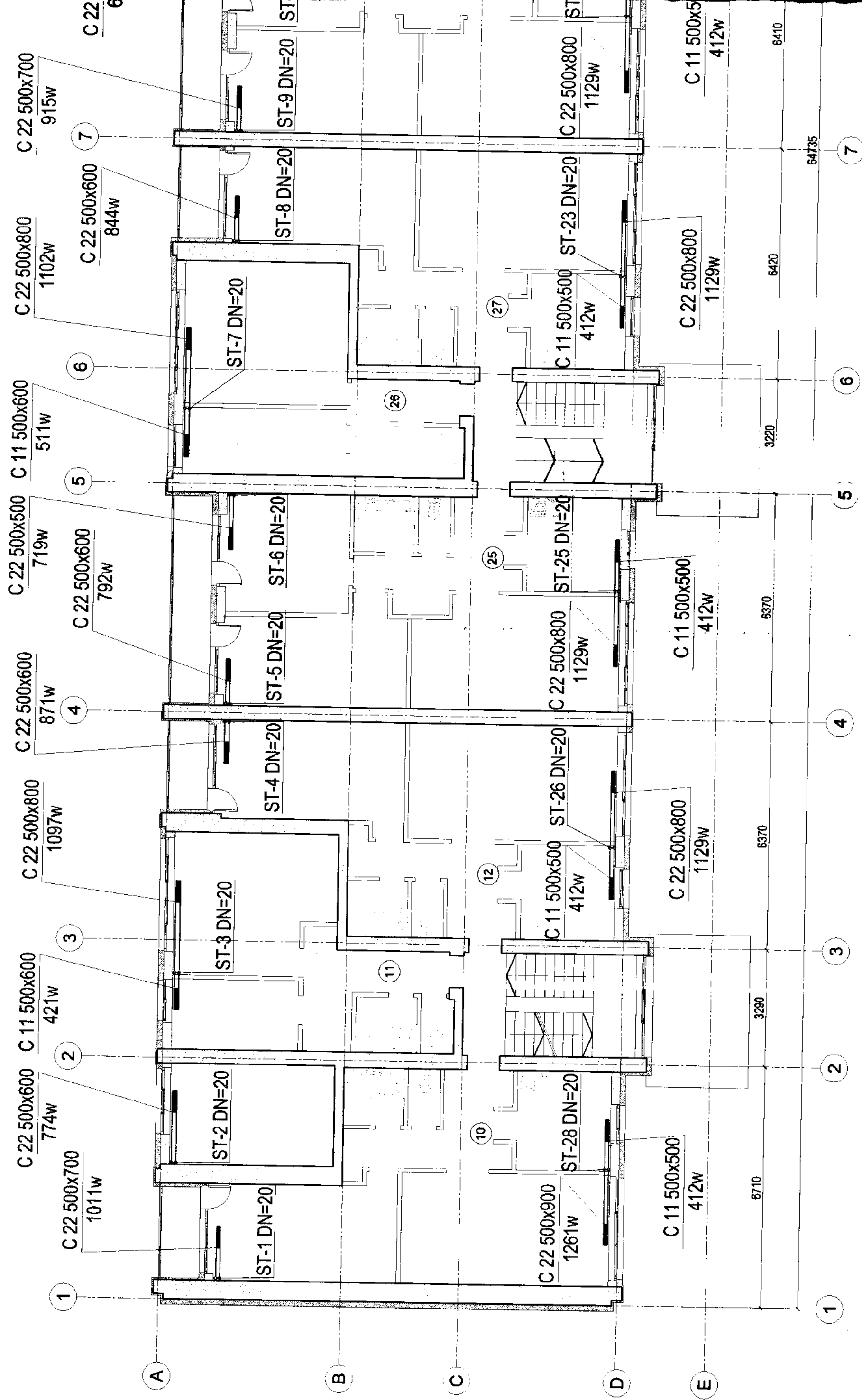
3. STÁVA



PLANS

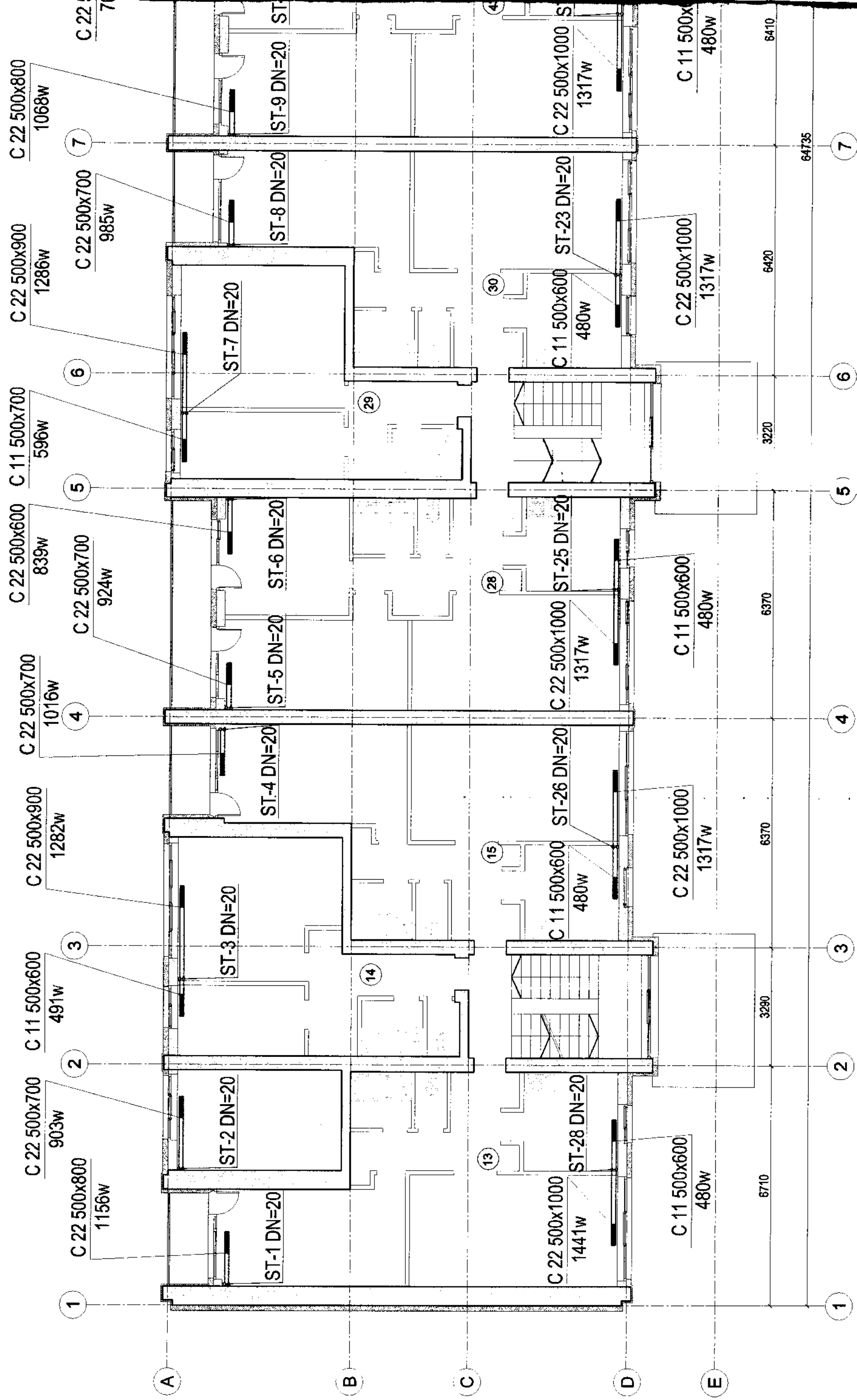
M 1:100

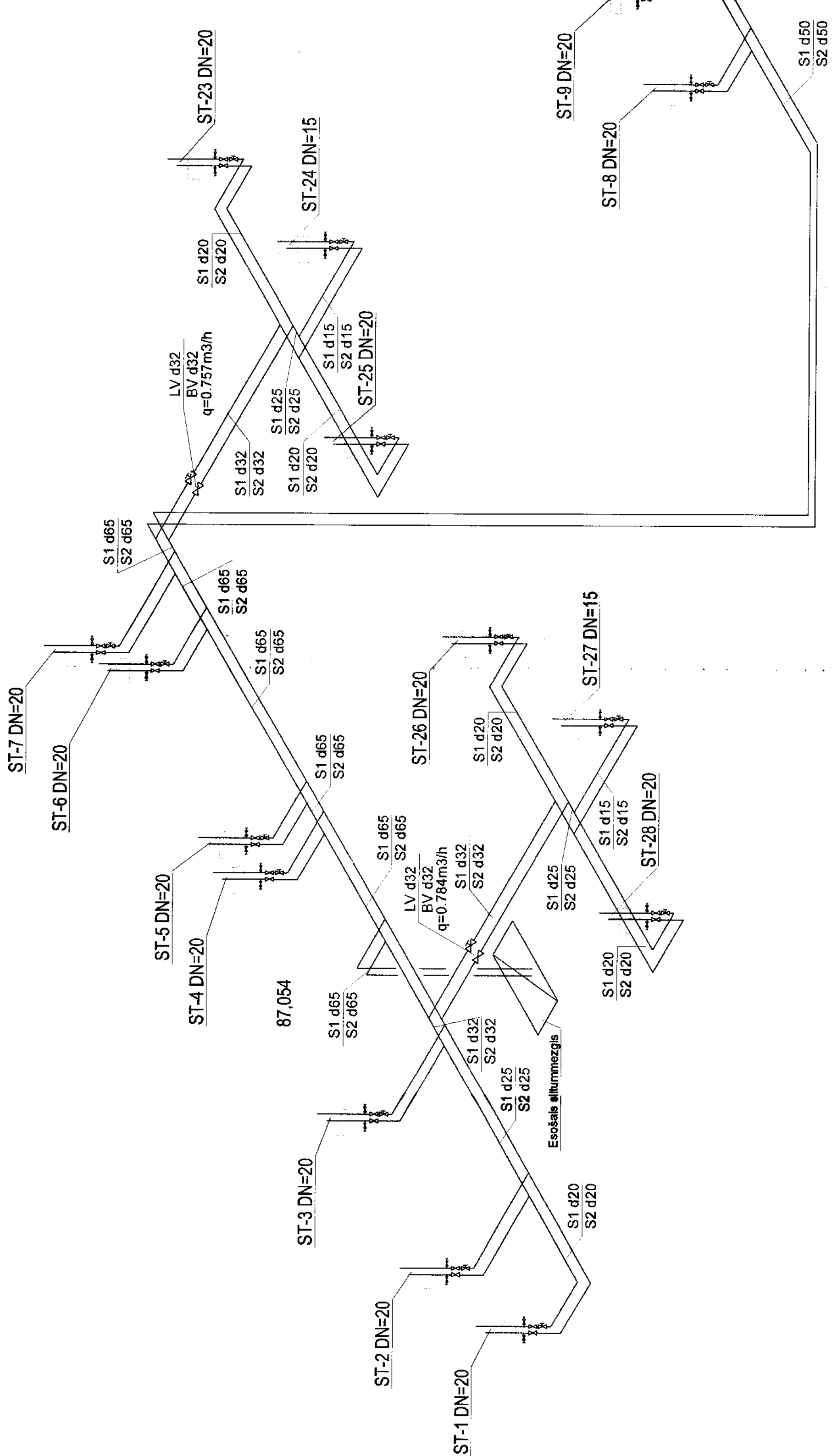


Projekts: BRUNĪNIEKU IELA 108, RĪGA e-pasts: info@vortekhnologies.lv mob.: 29464573		Projekta Nr.:		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvokļa ēka, Valka, Raiņa iela 18.			
Dat.	27.12.2016.	Paraksts		Pasūtītājs:			
BDV	V. Uzvārds	K. Sproģis		SIA " Valkas namsaimnieks "			
Izstrādāja	J. Kuršītis	J. Kuršītis		Reģ. Nr. 40003422041			
				3. stāva plāns ar apkures tīkliem			
				Pasūt. nr.			
				Lapa			
				Lapas			
				12			
				Mērogs			
				1:100			

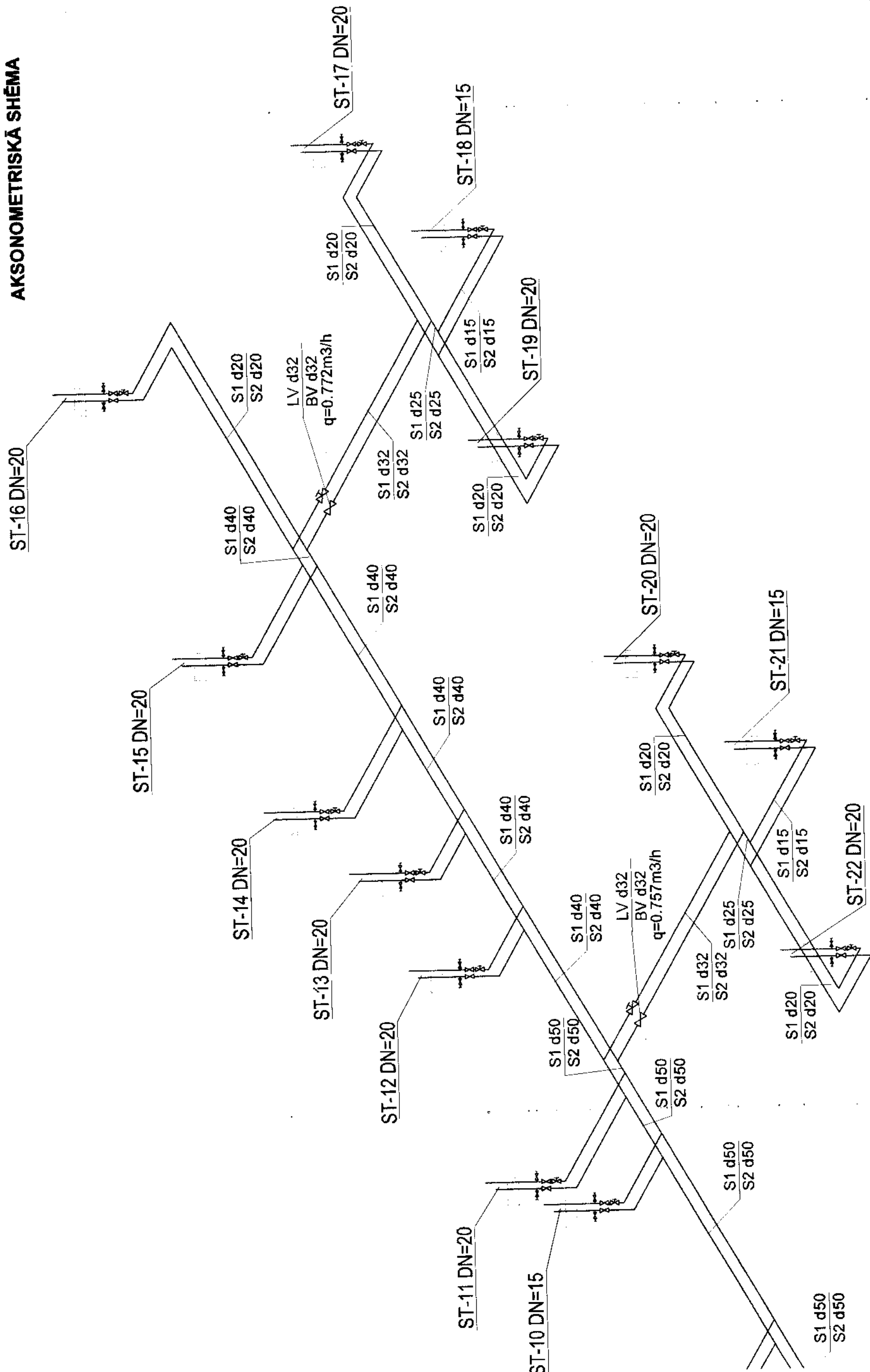


Projekktētājs:		BRUNYĻĒKU IELA 108, RĪGA e-pasts: info@vorlertehnologies.lv mob.: 28484573		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka. Valka, Raiņa ielā 18.		
Dat.	27.12.2016.	V. Uzvārds	Paraksts	Pasūtītājs: SIA " Valkas namsaimnieks " Reg. Nr. 40003422041		
	BDV	K. Sprigis				
Izstrādāja		J. Kuršīns		Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
						1:100





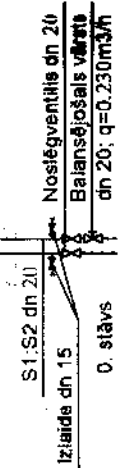
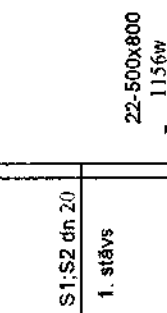
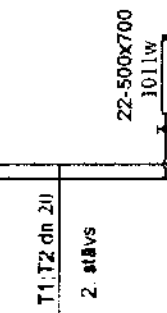
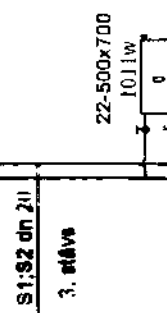
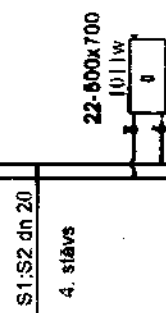
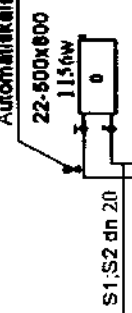
AKSONOMETRISKĀ SHĒMA



Projekts:		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka, Valka, Raiņa iela 18.	
BRUNĪNEKU IELA 108, RĪGA e-pasts: info@vorontekhnologijas.lv mob.: 29464573		Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"	
Dat.: 27.12.2016.		Reg. Nr. 40003422041	
V. Uzvārds		A.K. AV-8	
K. Sproģis		Pasūt. nr.	
J. Kuršītis		Arhīva nr.	
Izstrādāja		Aksonometriskā shēma	
		Mērogs	
		1:100	

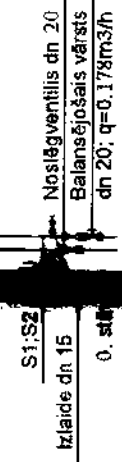
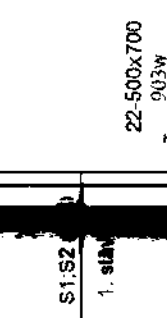
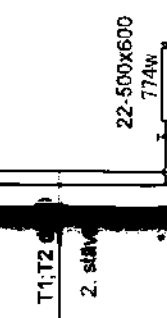
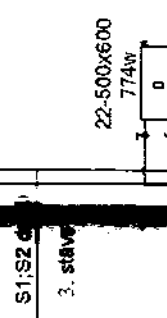
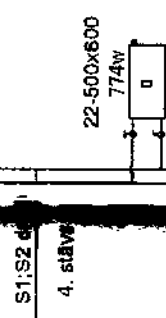
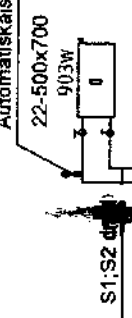
ST. 1
Q=5345 W

Automātiskais atgaisotājs Dn 15



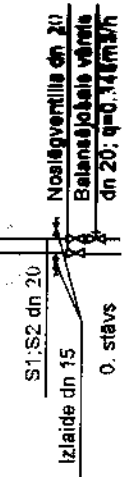
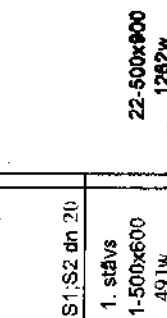
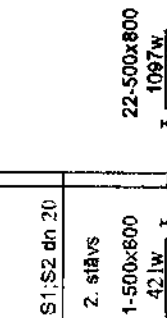
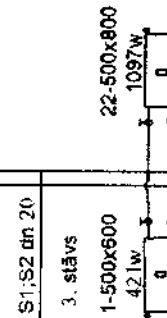
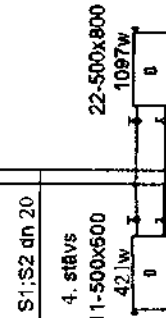
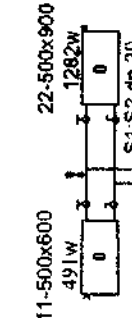
ST. 2
Q=4128 W

Automātiskais atgaisotājs Dn 15



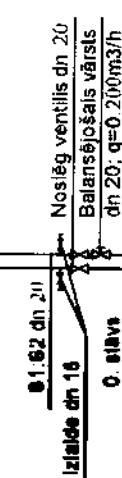
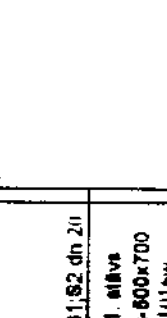
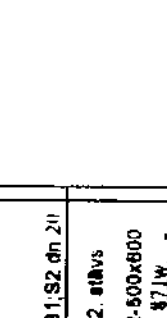
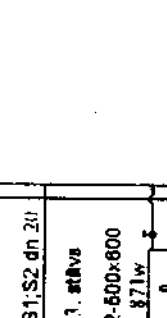
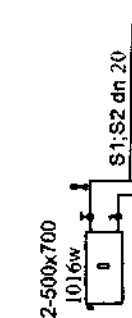
ST. 3
Q=8100 W

Automātiskais atgaisotājs Dn 15



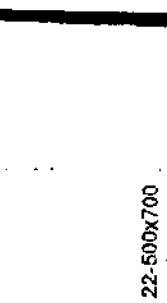
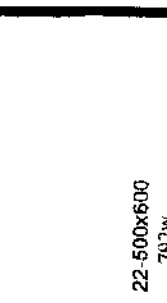
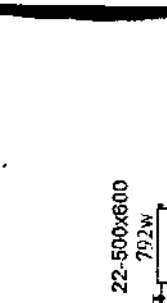
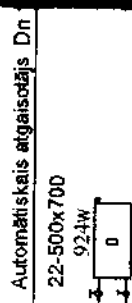
ST. 4
Q=4645 W

Automātiskais atgaisotājs Dn 20



ST. 5
Q=4224 W

Automātiskais atgaisotājs Dn 20



STĀVVADU SHĒMA

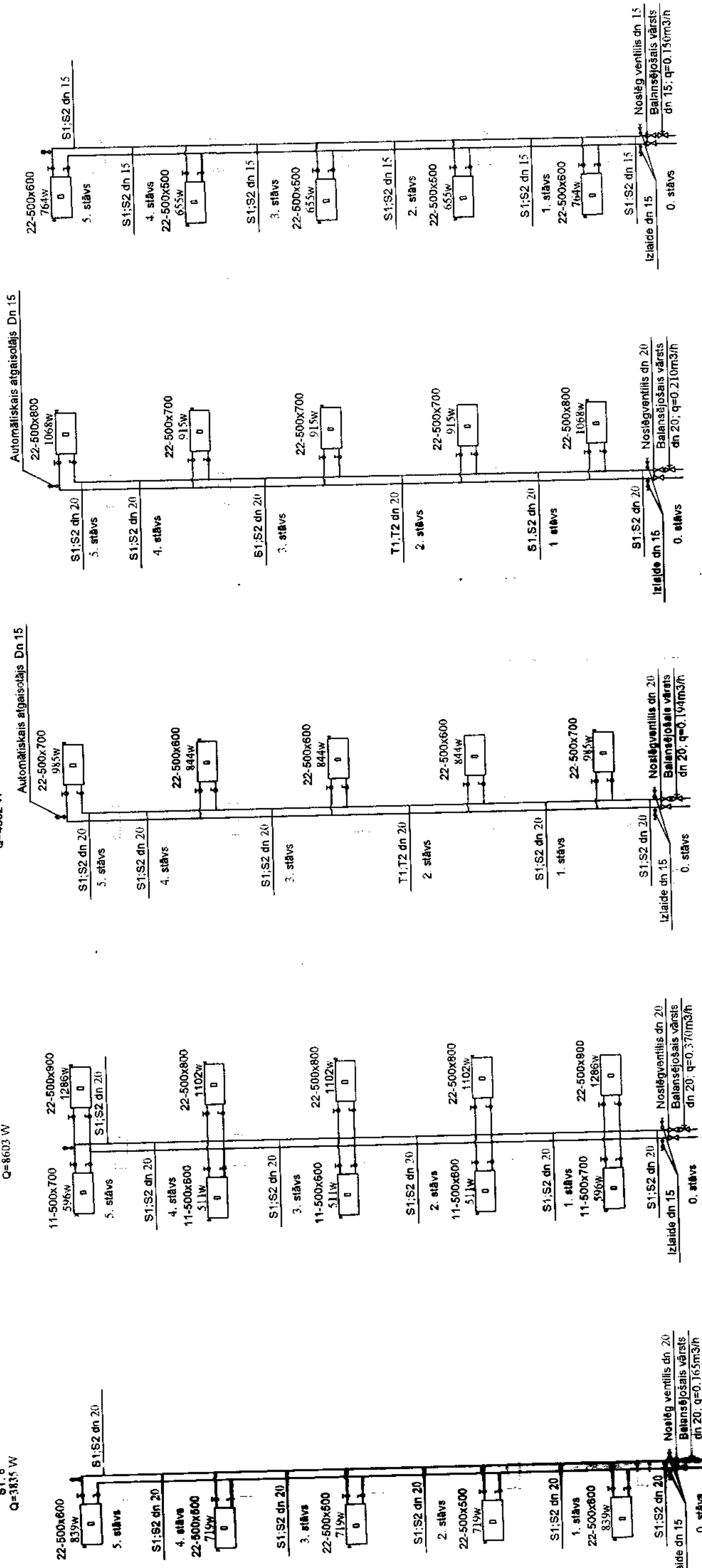
ST. 10
Q=3493 W

ST. 9
Q=4881 W

ST. 8
Q=4502 W

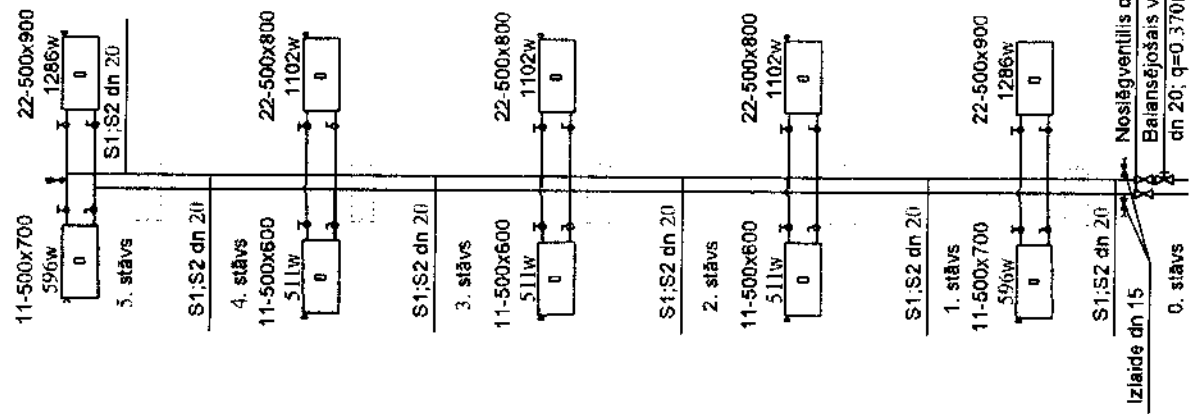
ST. 7
Q=8603 W

ST. 6
Q=3835 W

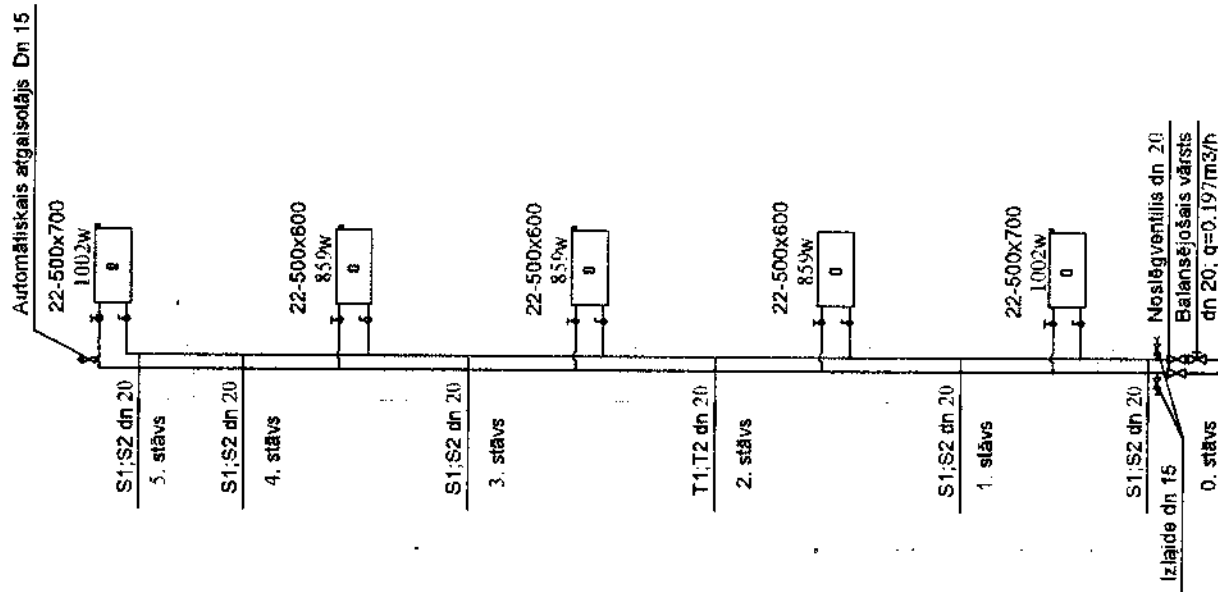


Projekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka. Valka, Raiņa ielā 18.		Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"		Stadija	Lapa	Lapas
BRUNJINIEKU IELA 108, RĪGA e-pasts: info@vortekhnologes.lv mob: 29494573		Reg. Nr. 40003422041		A.K.	AV-9	12
27.12.2016.		Stāvvadu shēma		Pasūt. nr.	Arhiva nr.	Mērogs
V. Uzvarāds		Paraksts				1:100
K. Sprugis						
J. Kuršītis						

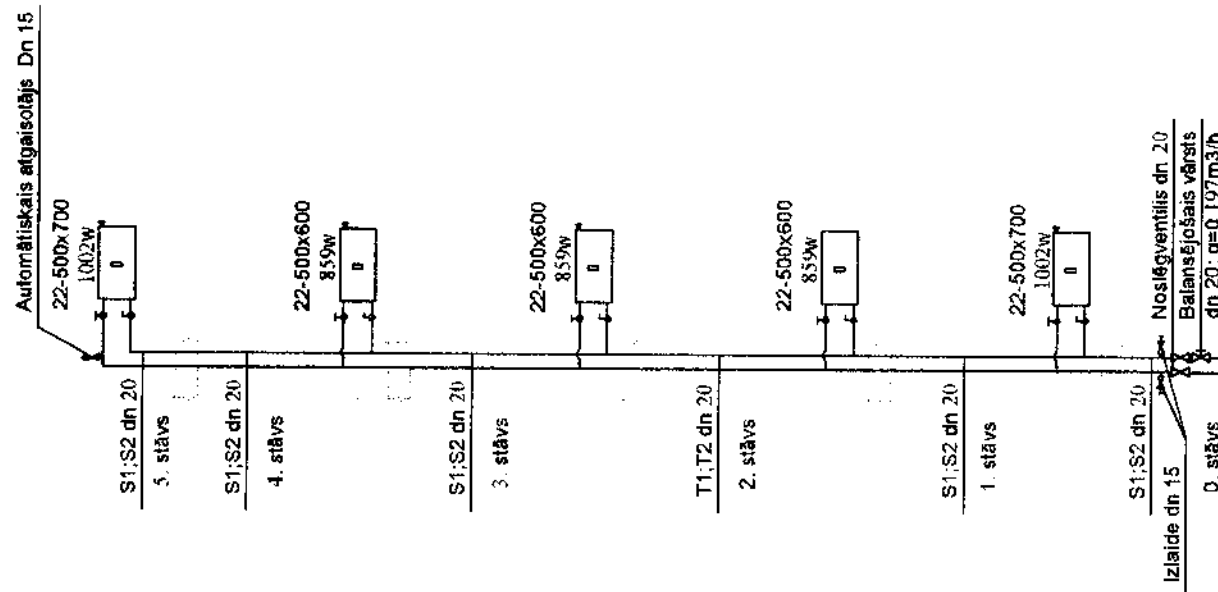
ST. 11
Q=8603 W



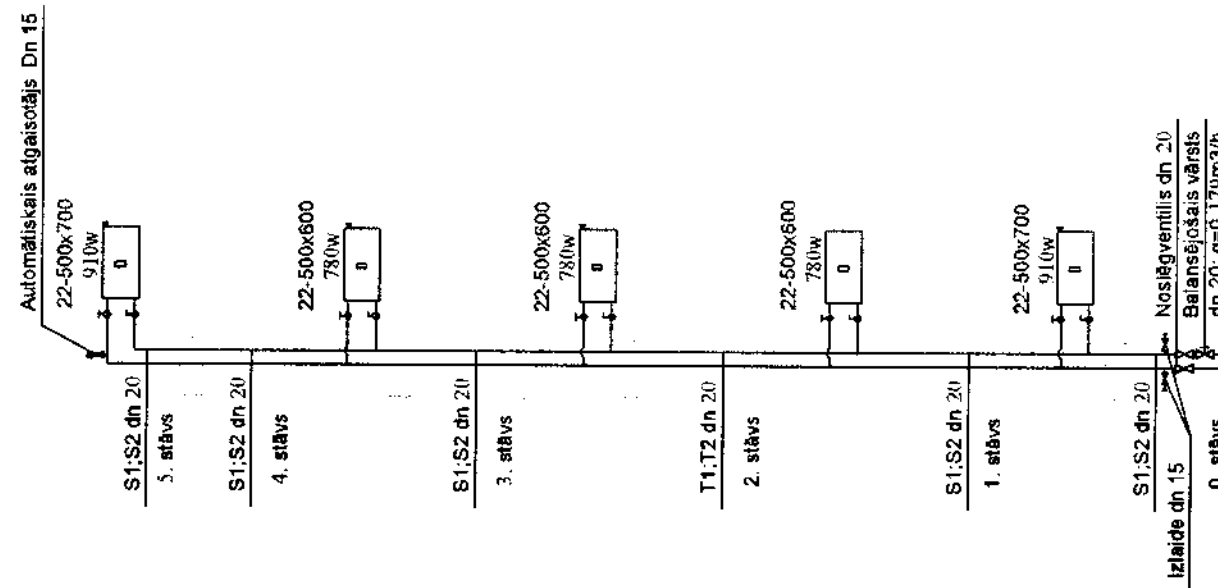
ST. 12
Q=4581 W



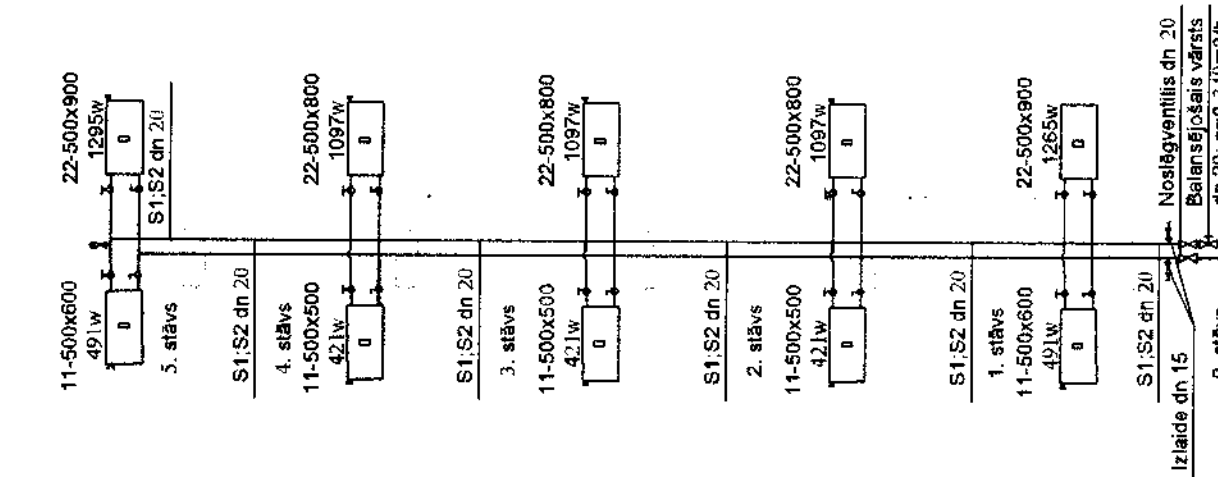
ST. 13
Q=4581 W



ST. 14
Q=4160 W



ST. 15
Q=8126 W



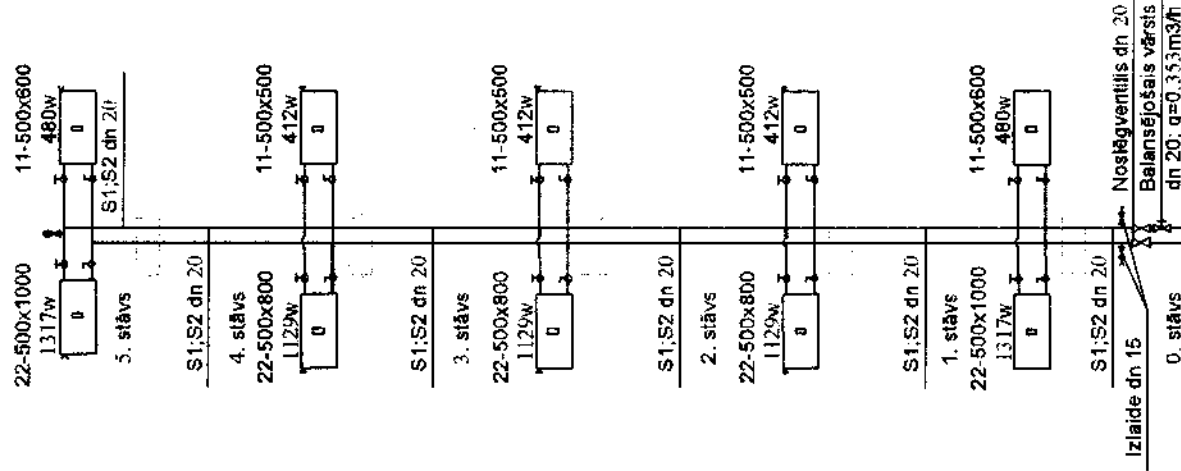
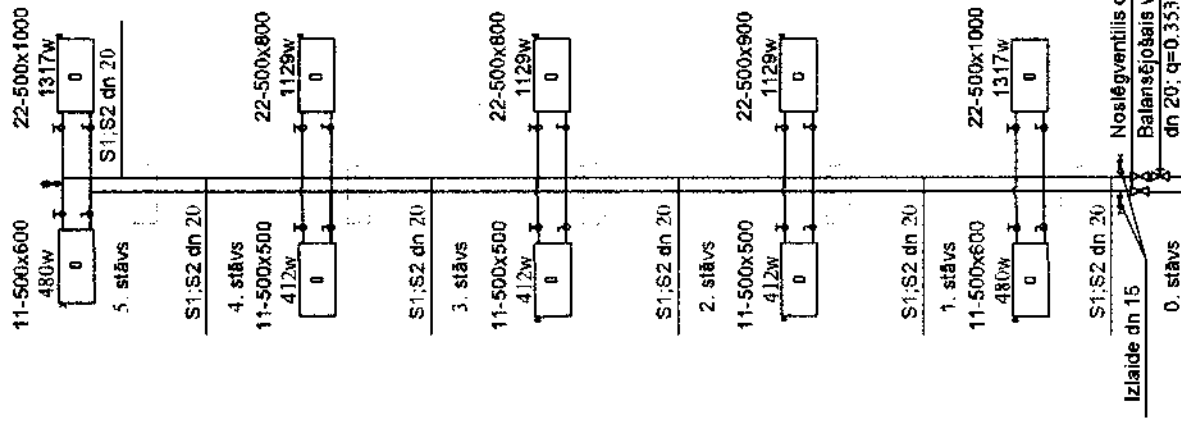
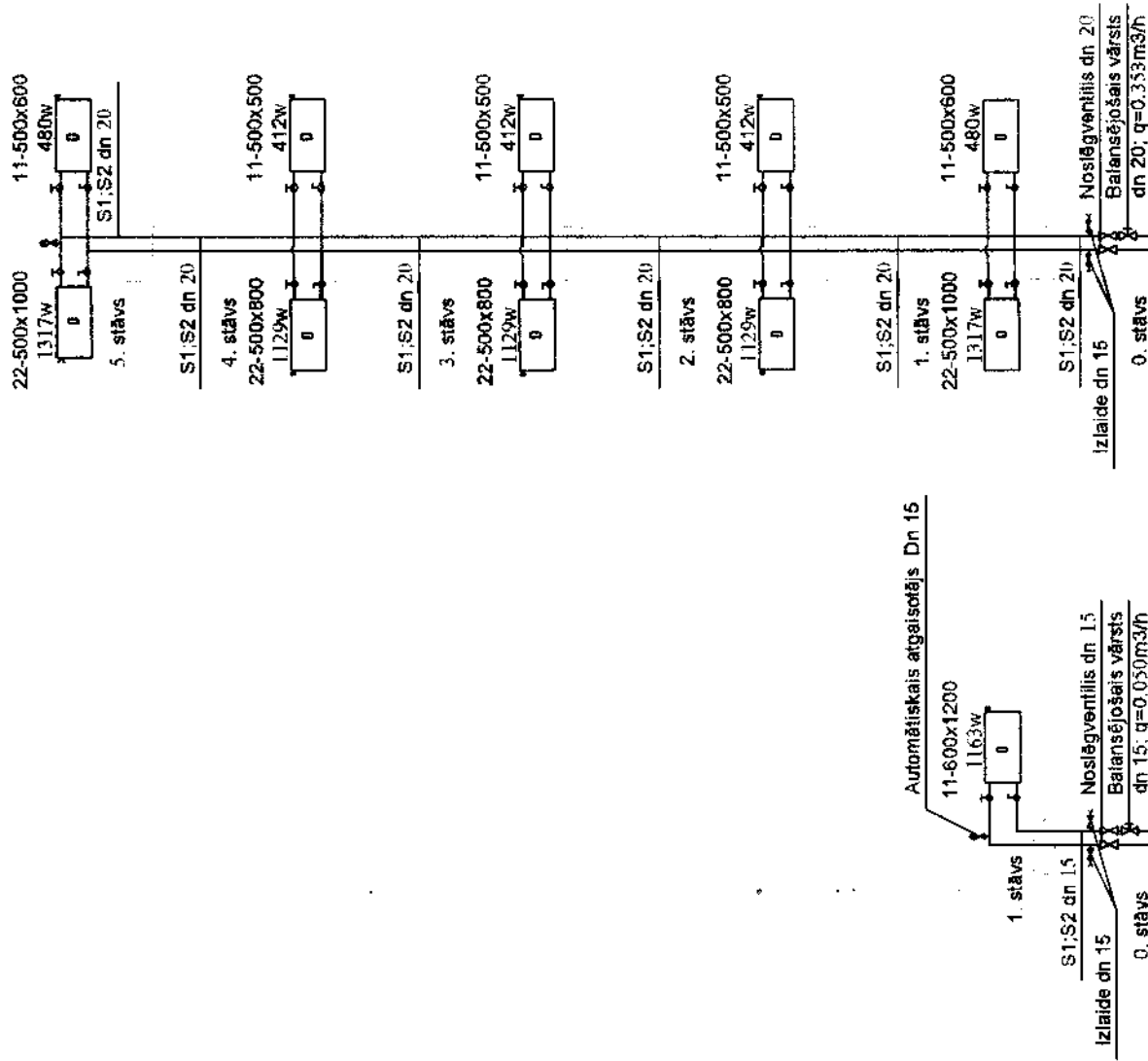
ST. 21
Q=1163 W

ST. 22
Q=8217 W

ST. 23
Q=8217 W

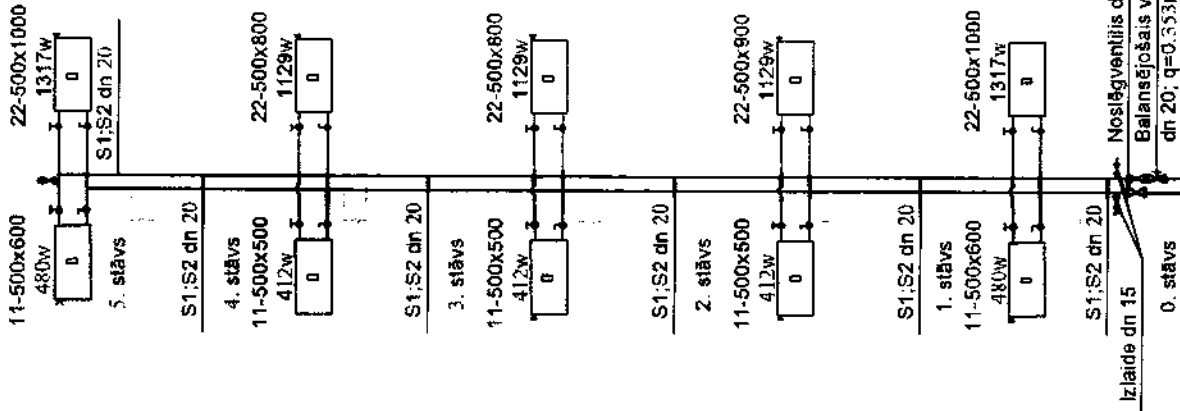
ST. 24
Q=1163 W

ST. 25
Q=8217 W



STĀVVDU SHĒMA

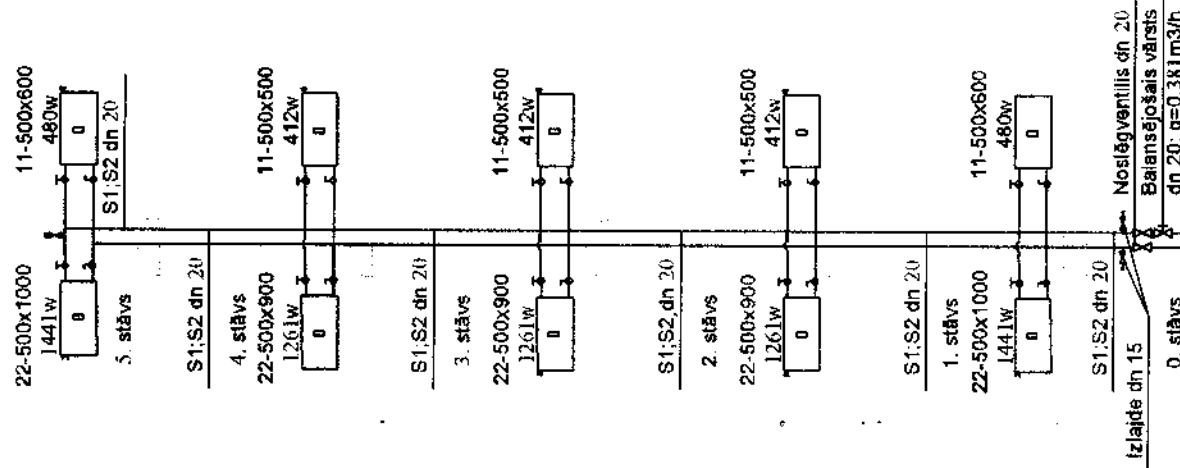
ST. 26
Q=8217 W



ST. 27
Q=1163 W



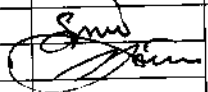
ST. 28
Q=8861 W



Projektētājs:		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka. Valka, Raiņa iela 18.		
BRUNINIKUJELA 108. RĪGA e-pasts: info@vortextehnologies.lv mob.: 29484573		Pasūtītājs:		
Dat.		SIA "Valkas namsaimnieks"		
V. Uzvārds		Reg. Nr. 40003422041		
K. Sproģis		Stāvvadu shēma		
J. Kuršītis		Pasūt. nr.		
BDV		A.K.		
Izstrādāja		Lapa		
		Stadija		
		Lapas		
		Mērogs		
		1:100		

SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	Nosaukums	Izmēri	Mērv.	Daudz.
1	Tērauda radiators	11*600*1200	gab.	4
2	Tērauda radiators	11*500*500	gab.	27
3	Tērauda radiators	11*500*600	gab.	29
4	Tērauda radiators	11*500*700	gab.	4
5	Tērauda radiators	22*500*500	gab.	6
6	Tērauda radiators	22*500*600	gab.	25
7	Tērauda radiators	22*500*700	gab.	23
8	Tērauda radiators	22*500*800	gab.	36
9	Tērauda radiators	22*500*900	gab.	14
10	Tērauda radiators	22*500*1000	gab.	14
11	Tērauda radiators	22*500*1100	gab.	2
12	Radiatora termostata ventīļi		gab.	184
13	Radiatora termostata galvas		gab.	184
14	Radiatora atgaitas pieslēgums		gab.	184
15	Alokators		gab.	184
16	Alokatora centrāle		kompl.	1
17	Automatiskais atgaisotājs ar noslēgventīli dn 15	Ø15	gab.	28
18	Apkures cirkulācijas sūkņi Q=6,84m³/h; H=8m		gab.	1
19	Balansējošais vārsts	Ø15	gab.	5
20	Balansējošais vārsts	Ø20	gab.	23
21	Balansējošais vārsts	Ø32	gab.	4
22	Lodveida vārsts	Ø15	gab.	10
23	Lodveida vārsts	Ø20	gab.	46
24	Lodveida vārsts	Ø32	gab.	4
25	Lodveida vārsts	Ø65	gab.	2
26	Iztukšošanas ventīlis	Ø15	gab.	56
27	Tērauda caurule	Ø65	t.m.	50
28	Caurule; plastmasas PPR ar foliju	dn 50; Ø63	t.m.	40
29	Caurule; plastmasas PPR ar foliju	dn 40; Ø50	t.m.	40
30	Caurule; plastmasas PPR ar foliju	dn 32; Ø40	t.m.	110
31	Caurule; plastmasas PPR ar foliju	dn 25; Ø32	t.m.	30
32	Caurule; plastmasas PPR ar foliju	dn 20; Ø25	t.m.	1150
33	Caurule; plastmasas PPR ar foliju	dn 15; Ø20	t.m.	850
34	Caurulvadu fasondaļu komplekts		kompl.	1
35	Caurulvadu stiprinājumi un balsti		kompl.	1
36	Siltumizolācija ar foliju	22*30	t.m.	50
37	Siltumizolācija ar foliju	28*30	t.m.	200
38	Siltumizolācija ar foliju	35*30	t.m.	30
39	Siltumizolācija ar foliju	42*40	t.m.	110
40	Siltumizolācija ar foliju	54*40	t.m.	40
41	Siltumizolācija ar foliju	63*40	t.m.	40
42	Siltumizolācija ar foliju	76*40	t.m.	50
43	Caurumu urbšana, kalšana, aizdare ar ugunsdrošu mastiku		kompl.	1
44	Izpildedokumentācija, marķēšana		kompl.	1
45	Esošo radiatoru un apkures cauruļu demontāža		kompl.	184
46	Sistēmas hidrauliskā pārbaude		kompl.	1
47	Montāžas komplekts		kompl.	1

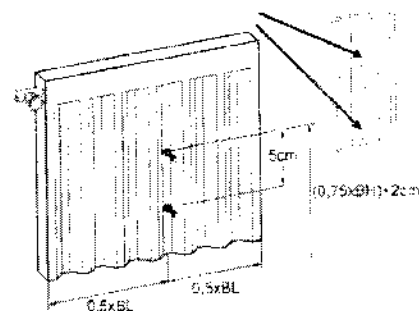
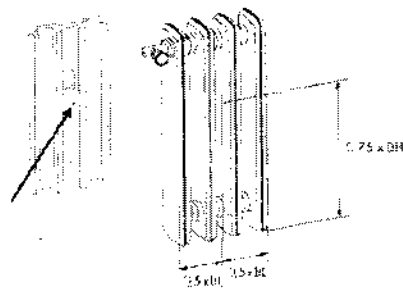
Projektētājs:			Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka. Valka, Raiņa ielā 18.			
BRUŅINIEKU IELA 108, RĪGA e-pasts: info@vortextechnologies.lv mob.: 29464573			Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks" Reģ. Nr. 40003422041	Stadija	Lapa	Lapas
Dat.	27.12.2016.			A.K.	AV-12	12
	V. Uzvārds	Paraksts	Specifikācija	Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
BDV	K. Sproģis					1:100
Izstrādāja	J. Kuršītis					

Sontex siltuma izmaksu sadalītājs vienmēr tiek uzstādīts radiatora vispārējā garuma vidū ($0,5 \times BL$) augstumā $3/4$ no kopējā radiatora ($0,75 \times BH$), kas izmērīts no apakšas līdz nelielajam aplim vidū.

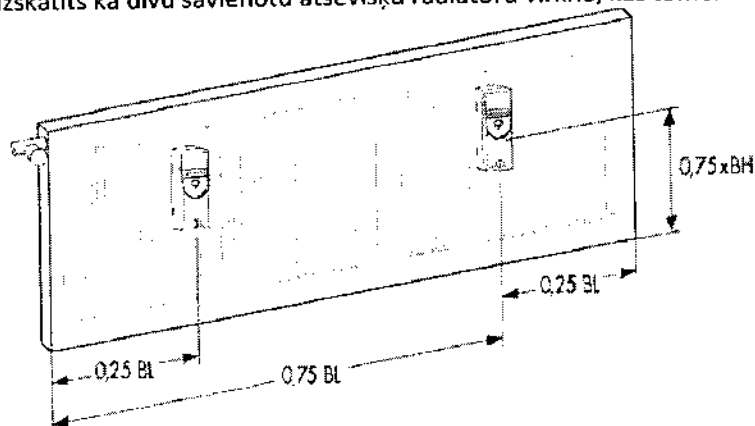
Ja radiatora augstums ir mazāks kā (< 470 mm, siltuma izmaksu dalītājs jāuzstāda pie $50\% BH$.

Ja radiatoram ir pāra sekciju skaits, siltuma izmaksu sadalītājs vienmēr tiek uzstādīts starp vidus sekcijām. Ja radiatoram ir nepāra sekciju skaits, siltuma izmaksu sadalītājs tiek uzstādīts blakus vidējai sekcijai.

Piemetinot siltuma izmaksu sadalītāju, augšējā vītņotā skrūve jāpiemetina no apakšējās puses vispārējā garuma vidū ($0,5 BL$) un augstumā ($0,75 \times BH$) + 2 cm. Apakšējā skrūve jānovieto vertikāli 5 cm zem augšējās skrūves un jāpiemetina. Pirms metināšanas no metināšanas punktiem jānotīra laka. Jāpievērš uzmanība, lai skrūves tiktu piemetinātas uz nesošās daļas vai ribas. **Izmantojiet tikai M3 skrūves ar maksimālo garumu 8 - 10 mm vai pretējā gadījumā pastāvēs risks sabojāt ierīci.** Piemontējiet aizmugures plāksni caur 2 ovālajiem caurumiem, kas noregulēti pret 2 ovālo caurumu augšējo malu.



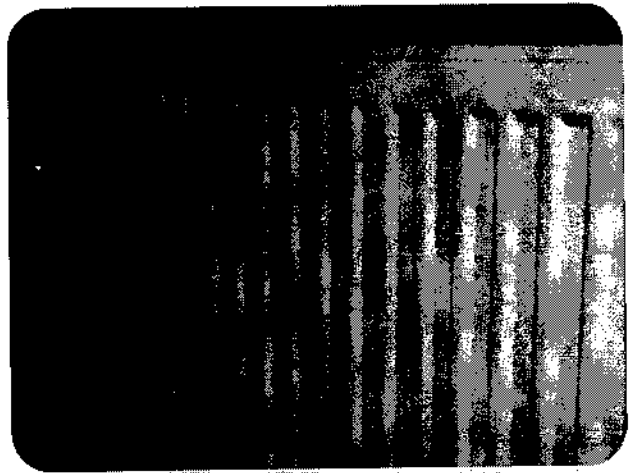
Ja radiatora garums ir vairāk par 3 m, ir jāuzstāda divi izmaksu sadalītāji. Šis radiators tādējādi tiek uzskatīts kā divu savienotu atsevišķu radiatoru virkne, kas tomēr ir atsevišķi.



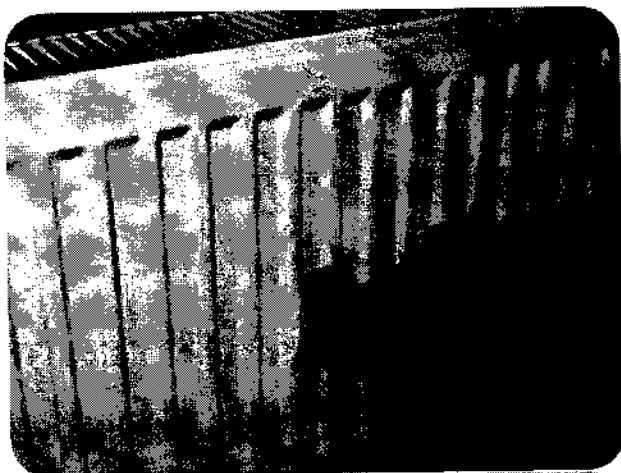
2 siltuma izmaksu sadalītāju piemērs.
Montāža: $0,75 \times BH + 2$ cm augšējai skrūvei



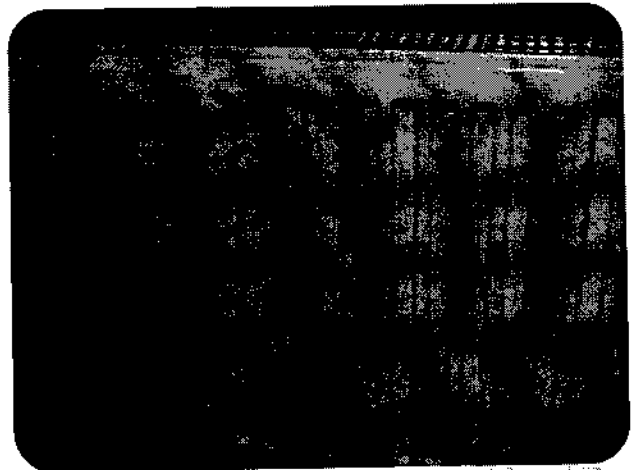
1. Katrs radiators tiek nomērīts un...



2. ... uz tā tiek atzīmēta montāžas vieta.



3. Atzīmētajās vietās tiek nonemts...



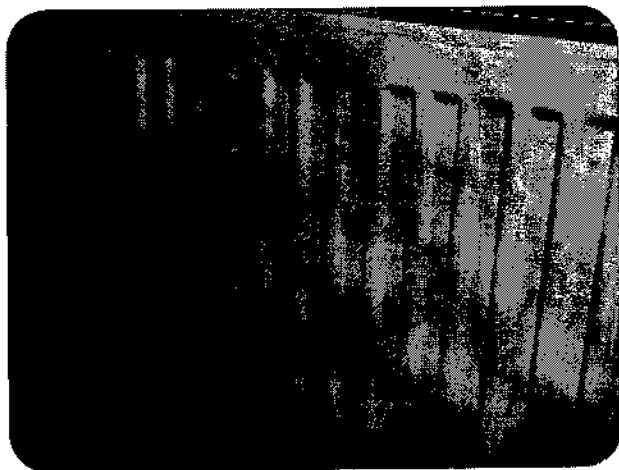
4. ... radiatora krāsojums.



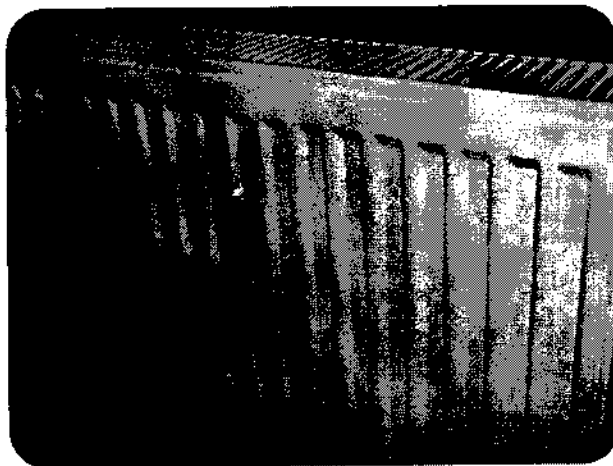
5. Šajās vietās ar speciālu iekārtu...



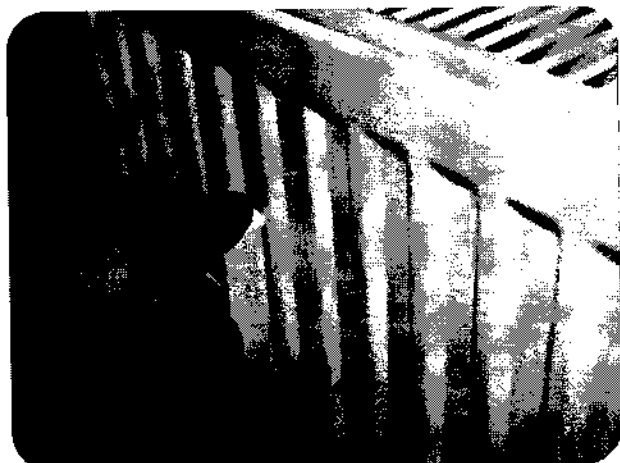
6. ... tiek piemetinātas montāžas skrūves.



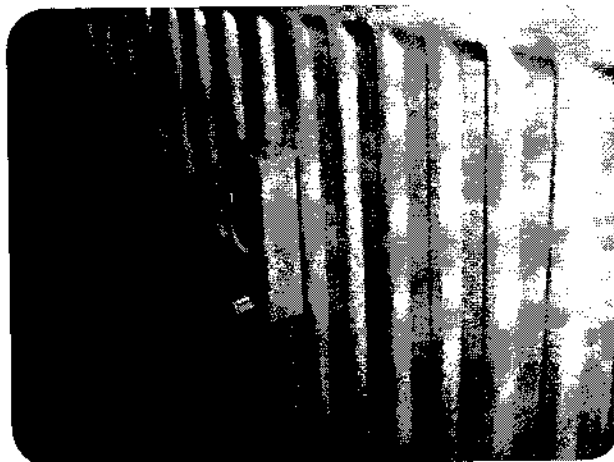
7. Uz skrūvēm tiek uzlikta...



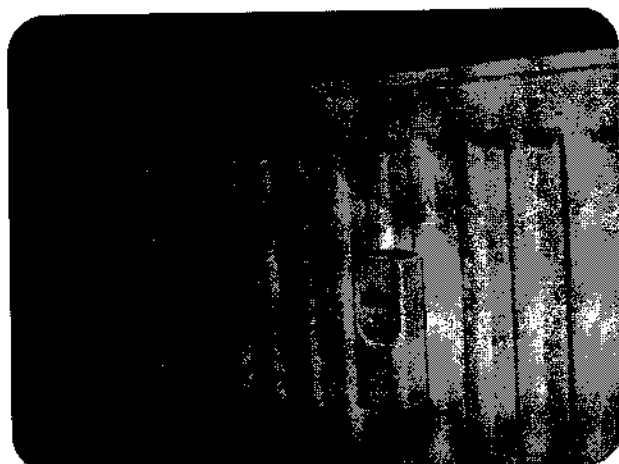
8. ... montāžas plāksne un pieskrūvēta.



9. Uz montāžas plāksnes tiek uzmontēts...



10. ... alocators un noplombēts.



11. Pēc montāžas alocators tiek ieprogrammēts atbilstoši katra radiatora izmēriem un jaudai.

SANO

radiatori un apkure

SIA "SANO"

+371 29104904

+371 67578670

+371 67578666

info@sanobaltic.com

www.sanobaltic.com



■ Thermal Energy ■ Flow Metering ■

Pilnīgi jauns siltuma sadalītājs (alokators)

Sontex 556 Radio

- ✓ Jauni standarti siltuma izmaksu sadalē
- ✓ Visi parametri brīvi programmējami
- ✓ Ietver visas iespējamās programmas
- ✓ Divvirzienu radio tehnoloģija
- ✓ Rotējoša displeja izvēlne

Jaunais alokators Sontex 556 atbilst visām prasībām, visiem lietotājiem, tam ir daudzas jaunas funkcijas, pievilcīgs dizains un izcila kvalitāte.

Pateicoties dubultai sensoru tehnoloģijai alokators Sontex 556 precīzi atspoguļo vismazāko temperatūras starpību starp radiatoru un telpu, pat zemas temperatūras apkures sistēmām. Ierīce spēj atšķirt apkures sistēmas un saules siltuma radītās siltuma iedarbības. Tas nozīmē, ka nepareiza uzskaitē vasarā mēnešos nav iespējama.

Sontex 556 alokatorus var viegli un ātri uzstādīt kā arī nomainīt uz jau esošām buļskrūvēm bez lieka papildu darba.

Viegli nolasāmas patēriņa vērtības

Visas patēriņa vērtības ir nolasāmas manuāli 6 ciparu LCD displejā, kā arī elektroniski izmantojot optisko saskarni vai radio signālu.

Optiskā saskarne

Visas patēriņa vērtības ir ne tikai nolasāmas, bet arī ieprogrammējamas izmantojot optisko saskarni vai radio signālu.

Sontex divvirzienu tālvadības radio risinājums

Alokators Sontex 556 ir aprīkots ar veiksmīgu un uzticamu divvirzienu Sontex radio tehnoloģiju. Sontex radio tehnoloģija savā nozarē izceļas ar labāko radio diapazonu un ērtāko iekārtu parametrizēšanu izmantojot radio signālu.

Walk-by vai centralizētā datu nolasīšana

Sontex radio tehnoloģija patēriņa datus ļauj nolasīt gan ar radio modema un PDA palīdzību, piebraucot pie objekta (Walk-by), gan ar pastāvīgi uzstādītu radio centrāli tieši no biroja. Radio centrālei ir iespējams pievienot visas zināmās vadu vai bezvadu sakaru tehnoloģijas (Piemēram, M-Bus, GSM).

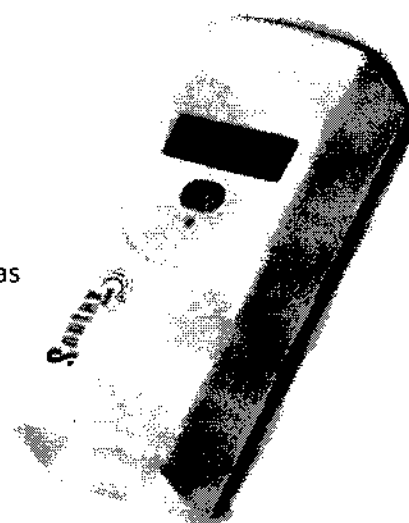




■ Thermal Energy ■ Flow Metering ■

Funkcijas

- ✓ Reģistrē uztādīšanas dienu
- ✓ Automātiska gada atsākšanas iespējas
- ✓ Aizsardzība pret skaitīšanu vasarā
- ✓ Parametrizēšana no PDA vai stacionārā datora, izmantojot optiskās vai radio saskarnes
- ✓ Manuāla datu nolasīšanas no displeja
- ✓ Datu reģistrēšana atmiņā 36 mēnešu vai 18 mēnešu periodos
- ✓ Parametru secība ieprogrammējama pēc klienta izvēles
- ✓ Rotējoša izvēlne
- ✓ Sērijas un identifikācijas numurs
- ✓ Datums un laiks
- ✓ Summārā patēriņa vērtība
- ✓ K_c un K_Q vērtības
- ✓ Apkārtējās vides un radiatora temperatūra
- ✓ Summārā patēriņa vērtība pirms pēdējās atsāknēšanas dienas
- ✓ Patēriņš un datums uztādīšanas dienā
- ✓ Maksimālā patēriņa vērtība pēdējo 2 gadu laikā
- ✓ Kļūdu kods
- ✓ Krāpšanu atklāšana- plombas noraušana
- ✓ Plombas noraušana datums- saistībā ar krāpšanu
- ✓ Kopā uzkrātais laiks bez plombas- saistībā ar krāpšanu



Produkta tehniskie dati

Mērīšanas veids	Divu sensoru vai viena sensora
Mērvienība	Vienība
Radiatoru jaudai	No 4 līdz 16 000 W
Produkta tipi	555 (standarta) 556 (radio)
Versijas	Kompakt; Tālvadības sensora
Strāvas avots	3-V Litija baterēja
Radio pārraide	Divvirzienu 433.82 MHz, 10mW
Darbības ilgums	> 10 gadi
Displejs	Multi funkcionāls 6 iedaļu LCD
Iestatīšana	Brīvi programējams
Pielietošana (1 sensors)	Ar starta sensoru no 55' līdz 90'C
Pielietošana (2 sensori)	No 35' līdz 90'C (līdz 120'C ar iznesamu sensoru)
Mērīšanas sākums	No 25' līdz 40'C (programmējams)
Mērīšanas diapazons	No 0'līdz 90' C (līdz 120' C ar iznesamu sensoru)
Uzglabāšanas temperatūra	No 25' līdz 70'C
Saskarne	Optiskā- saskaņā ar 60870-5 EN
CE atbilstība	Saskaņā ar direktīvu EG/99/5
Homologācija	HKVO A1.02.2008.
Izmēri	93 x 38 x 28 mm