

Ģenerālprojektētājs:

SIA "RBD"

Reģ. nr. LV40103475577

Jur. adrese: Kooperatīva iela 6, Preiļi, Preiļu nov., LV - 5301

Būv. Reģ. nr. 9705-R

Projektētājs:

SIA "BRD Complete"

Reģ. nr. LV40103522068

Jur. adrese: Rīga, Sergeja Eizenšteina iela 79-100, LV-1079

Būv. Reģ. nr. 10220-R

Pasūtītājs:

**Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002,
dzīvokļu īpašnieki**

Pilnvarotais:

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"

Pulkveža Brieža iela 26,

Jelgava, LV-3007

PVN reģ.Nr.LV43603011548

Pasūtījuma nr. RBD/SL-92

Objekts: Daudzdzīvokļu ēka

Adrese: Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002

Būves kadastra apzīmējums: 0900 014 0139 001

Projekts: Energoefektivitātes paaugstināšanas projekts dzīvojamai mājai

Stadija: Vienkāršotā fasādes atjaunošana

Projekta sadaļas marka: AVK

Sējuma nr.: 2

Projektētāja uzņēmuma
atbildīgā persona:


Ronalds Stālmanis RBD valdes loceklis

Būvprojekta AVK daļas autors:  **Edgars Ziemelis** sert.nr. 3-00266

Izstrādāja:  **Edgars Ziemelis** sert.nr. 3-00266

Rīga, 2017. gads

PROJEKTA SASTĀVS

1. Vienkāršotā fasādes atjaunošana - TIS, GP, AR, DOP

Sējums Nr.1

2. Apkure – AVK

Sējums Nr.2

SATURA RĀDĪTĀJS
APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA (AVK)
(APKURE)

Dokumenta nosaukums		Lapas Nr.
Projekta sastāvs		2
Satura rādītājs		3
Zemes robežu plāns		4
Pamatceltnes kartīte		5
Inventerizācijas lieta		7
Skaidrojošs apraksts		14
AVK-1	Vispārīgie rādītāji.	16
AVK-2	1. stāva plāns. Apkures sistēma.	17
AVK-3	2. stāva plāns. Apkures sistēma.	18
AVK-4	3. stāva plāns. Apkures sistēma.	19
AVK-5	Stāvvadu shēmas. Apkures sistēma.	20
AVK-6	Stāvvadu shēmas. Apkures sistēma.	21
AVK-7	Stāvvadu shēmas. Apkures sistēma.	22
Materiālu un iekārtu specifikācija. Apkure.		23
Lēmums par būvspeciālista tiesībām veikt patstāvīgo praksi		24
Sadarbības līgums		25
Profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise		26

Skaidrojošs apraksts

Objektam "Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002, KAD. NR. 09000140139001" izstrādāts apkures projekts saskaņā ar arhitektūras rasējumiem un projektēšanas uzdevumu, kā arī ņemot vērā spēkā esošos Latvijas būvnormatīvus un citus normatīvos aktus, kā arī tehniskos vai īpašo noteikumus, tai skaitā:

LBN 231-15 "Dzīvojamu un publisko ēku apkure un ventilācija"

LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"

LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"

LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

LBN 003-15 "Būvklimatoloģija"

1. Vispārējie norādījumi.

A) Projekta lasīšanai priekšroka tiek paredzēta sekojošā secībā:

- vispārējie norādījumi, paskaidrojuma raksts;
- rasējuma lapas un piezīmes, shēmas;
- specifikācijas un materiāli.

B) Īpašie norādījumi:

- Visi šī projekta sastāvā ietilpstošo projekta daļu un sadaļu aprakstos un grafiskajā materiālā ietvertā informācija ir uzskatāma par pakārtotu arhitektūras daļas rasējumiem, un skatāma kopā ar tiem.
- Jebkuru neatbilstību gadījumā starp arhitektūras daļas rasējumiem un citu daļu un sadaļu rasējumiem un aprakstiem, būvniecības dalībnieka pienākums ir nekavējoties ziņot par šādām neatbilstībām projekta autoram.
- Pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem.
- Materiālu zudumi būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, apjomos nav iekļauti.
- Visu iekārtu un cauruļvadu tipu un izvietojumu pirms montāžas darbu uzsākšanas nepieciešams precizēt un saskaņot.

2. Izejas dati.

Pieņemta ārējā gaisa aprēķina temperatūra:

- gada aukstajā periodā $-18,3^{\circ}\text{C}$

Siltumnesēja temperatūra:

- radiatoru apkures sistēmai $70/50^{\circ}\text{C}$;

Apkures sistēma ir pievienota pie esoša individuālā siltummezgla, kas pievienots pie siltumtrases.

Iekštelpu temperatūras:

Dzīvojamās telpas $+20^{\circ}\text{C}$.

Sanitārie mezgli $+25^{\circ}\text{C}$.

Kāpņu telpas $+16^{\circ}\text{C}$.

3. Apkures sistēma.

Projektā paredzēta esošās apkures sistēmas iekšējo tīklu renovācija.
Paredzēts esošo sistēmu pārbūvēt uz divcauruļu.

Paredzēts nomainīt esošos sildķermeņus ar jauniem tērauda plāksņu radiatoriem.
Pie katra atzarojuma no stāvvada uz radiatoru uzstāda no spiediena neatkarīgu dinamisko radiatora termostātisko vārstu; termostātisko sensoru (termogalvu); noslēgventili.
Pievadcaurules pie sildķermeņiem DN 15.
Montāžas darbu veikšanas gaitā precizēt stāvvadu un radiatoru izvietojumu dzīvokļos.

Uz katra radiatora uzstāda individuālo siltuma skaitītāju (alokatoru).
Kāpņu telpas radiatoriem alokatoru neuzstāda.
Siltuma sadalītāji-alokatori tiks uzstādīti saskaņā ar ražotāja tehnisko instrukciju. Alokatori tiks uzstādīti uz katra sildķermeņa, un katra alokatora izvietojums tiks individuāli aprēķināts katram sildķermenim. Pielietojot alokatorus, nododot objektu ekspluatācijā dokumentiem tiks pievienota metodika un aprēķins, kurš parādīs procentuālo sadalījumu starp patērētās siltumenerģijas uzskaitāmo daudzumu ar alokatoriem un pārējo uzskaitāmo siltumenerģijas daudzumu.

Stāvvadus ēkā un pievadcaurules pie radiatoriem montē no presējamām tērauda caurulēm.
Apkures sistēmas maģistrāles pagrabā montē no tērauda caurulēm.

Cauruļvadu pārsegumu šķērsojumu vietās jāuzstāda ugunsdrošās manžetes.

Paredzēts izolēt cauruļvadus bēniņos (apkures maģistrāles un stāvvadu pievadus līdz pārsegumam) un stāvvadu Nr.20(no SM līdz bēniņiem) ar 50mm biezu minerālvates izolācijas čaulu ar alumīnija atstarojošo slāni ($\lambda < 0,045 \text{ W/mK}$).

Cauruļvadus bēniņos izvieto uzreiz uz pārseguma grīdas (iekšā un zem bēniņu pārseguma siltinājuma slāņa).

Nepieciešams izolēt arī noslēgarmatūru, kas izvietota bēniņos.

Cauruļvadu stiprinājuma un kompensējošo mezglu izbūvi veikt uz vietas objektā, balstoties uz ražotāja ieteiktajiem parametriem un cauruļvadu novietnes iespējamības.

Pirms montāžas darbu veikšanas precizēt nepieciešamās izolācijas daudzumu un tipu.

Cauruļvadu un radiatoru izvietojumu pirms montāžas darbu sākšanas nepieciešams precizēt un saskaņot.

Darba spiediens apkures sistēmai 2 bar.

Sistēmai veic hidraulisko pārbaudi ar spiedienu 6 bar.

Projektā minētos konkrētos izstrādājumus, saskaņojot ar projekta autoru, var aizvietot ar citu firmu izstrādājumiem, kuriem ir līdzvērtīgi tehniskie parametri un līdzvērtīga vai labāka kvalitāte un servisa nodrošinājums.

Inženieris:

Zemdiņ

\Edgars Ziemelis\

Pamatkomplekta "AVK" rasējumu saraksts

Lapa	Nosaukums
AVK-1	Vispārīgie rādītāji.
AVK-2	1. stāva plāns. Apkures sistēma.
AVK-3	2. stāva plāns. Apkures sistēma.
AVK-4	3. stāva plāns. Apkures sistēma.
AVK-5	Tehnisko bēniņu stāva plāns. Apkures sistēma.
AVK-6	Stāvvadu shēmas. Apkures sistēma.
AVK-7	Stāvvadu shēmas. Apkures sistēma.

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts.

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1.	Lēmums par būvspeciālista tiesībām veikt patstāvīgo praksi	kopija

SILTUMA PATĒRIŅA TABULA

Nosaukums	Tār °C	Siltuma patēriņš
		apkure kW
Garozas iela 22, Jelgava	-22,3	52

Projektā minētos konkrētos izstrādājumus, saskaņojot ar projekta autoru, var aizvietot ar citu firmu izstrādājumiem, kuriem ir līdzvērtīgi tehniskie parametri un līdzvērtīga vai labāka kvalitāte un servisa nodrošinājums.

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

BŪVPROJEKTA AVK DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs: Anita Zariņa
(vārds un uzvārds)
Nr. 10-0578
(sertifikāta Nr.)

2017. gada 7. jūlijs
(datums)


(paraksts)

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

Būvprojekta daļas vadītājs: Edgars Ziemeļis
(vārds un uzvārds)
Nr. 3-00266
(sertifikāta Nr.)

2017. gada 7. jūlijs
(datums)





(paraksts)

pašvaldības administrācijas Būvvalde

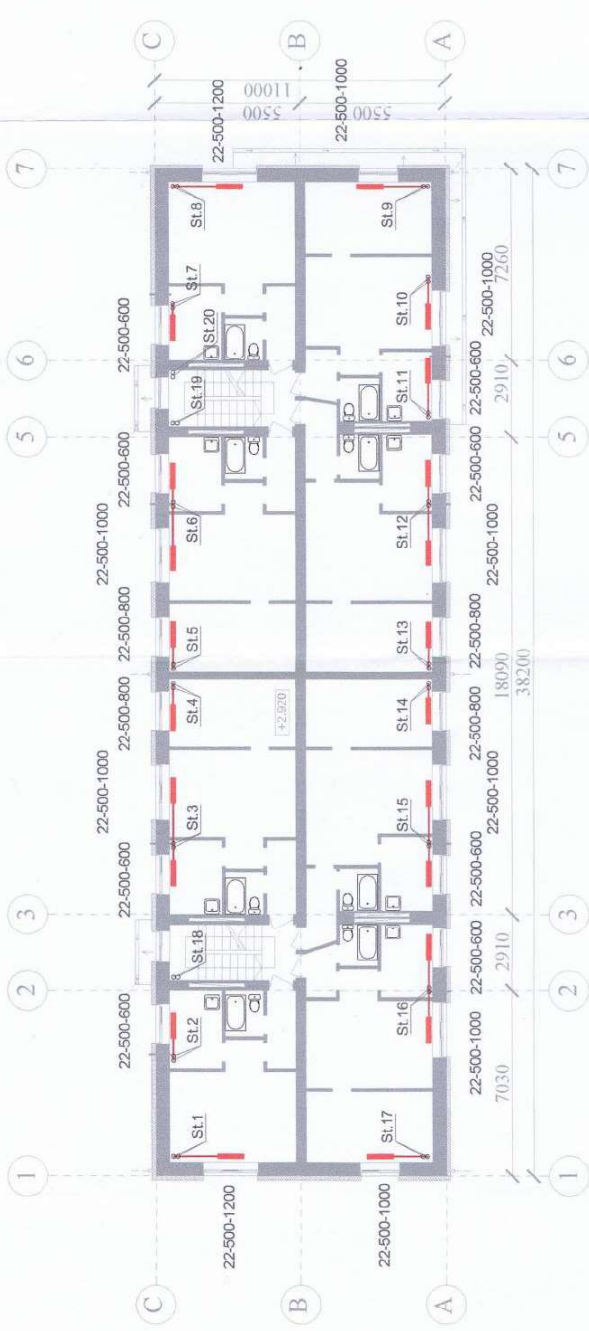
2017. g. "21." novembris
Komunikāciju sektora vadītājs
D. Peizāls

Apzīmējumi

(tips-augstums-garums)
22-500-1000

-  radiators ar sānu pieslēgumu
-  turpgaitas cauruļvads
-  atpakaļgaitas cauruļvads

ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS SIA "RBD" <small>PVN Reģ. Nr. LV40103475577 Būv. Reģ. nr. 9705-R Priekš, Priekšju nov., Kooperatīva iela 6, L.V-5301 e-mail: rbdprojekti@gmail.com Tālrunis: +371 26601026</small>			
PROJEKTĒTĀJS SIA "BRD Complete" <small>PVN Reģ. Nr. LV40103522068 Būv. Reģ. nr. 10220-R Rīga, Sergeja Eizenšteina iela 79-100, L.V-1079 e-mail: siabrdcomplete@gmail.com Tālrunis: +371 26397871</small>			
PASŪTĪTĀJS: SIA „Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde”, reģ. Nr. 43603011548			
BŪVOBJEKTS: Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002, KAD. NR. 09000140139001			
RASĒJUMA NOSAUKUMS: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.		LĪGUMA NR: RBD/SL-92	
		MĒROGS: b.m.	
BŪVPROJ. VAD.	A. Zariņa	SERT. 10-0578	DATUMS: 7.07.2017
BŪVPROJ. DAĻAS VAD.	E. Ziemeļis	SERT. 3-00266	STADIJA: BP
IZSTRĀDĀJA	E. Ziemeļis	SERT. 3-00266	LAPA: AVK-1



Apzīmējumi
 (tips-augstums-garums)
 22-500-1000 — radiators ar sānu pieslēgumu
 — turpgaitas cauruļvads
 - - - atpakaļgaitas cauruļvads

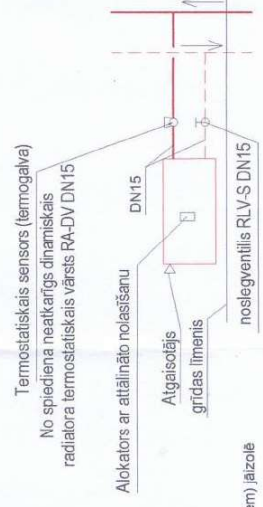
Radiatora tips	Ielauda W	Pūtisma līst. (70/50°C)	Vārsta iestatījums
22-500-600	640	28	3
22-500-800	854	37	4
22-500-1000	1067	46	5
22-500-1200	1281	55	5
22-500-1400	1494	64	6
22-300-2000	1401	60	6
22-900-800	1576	68	6

Cauruļvadu diametri norādīti iekšējie (magīstrālēm), kas atbilst šādām presējamām tērauda caurulēm:
 DN 15 - Ø 21.3x2.8
 DN 20 - Ø 26.9x2.8
 DN 25 - Ø 33.7x3.2
 DN 32 - Ø 42.3x3.2
 DN 40 - Ø 48.3x3.5
 DN 50 - Ø 60.3x3.5
 DN 65 - Ø 76.1x3

Cauruļvadu diametri norādīti iekšējie (stāvvadiem un pievadcaurulēm), kas atbilst šādām presējamām tērauda caurulēm:
 DN 15 - Ø 18x1.2
 DN 20 - Ø 22x1.5

Cauruļvadu bēniņos montē no tērauda caurulēm. Stāvvadus šķērsu griezumā pie radiatoriem montē no presējamām tērauda caurulēm. Cauruļvadu pārsegumu šķērsojumu vietās jāuzstāda ugunsdrošās manžetes. Montāžas darbu veikšanas gaitā nepieciešams precizēt radiatoru un stāvvadu izvietojumu tiepās.

Cauruļvadu bēniņos (apkures magīstrāles un stāvvadu pievadus līdz pārsegumam) un stāvvadu Nr.20 (no SM līdz bēniņiem) jāizolē ar 50mm biezu minerālvates izolācijas tauļu ar alumīnija atstarojošo slāni (λ < 0.045 W/mK). Cauruļvadu bēniņos izvietoj uz pārseguma grīdas (iekšā un zem bēniņu pārseguma siltinājuma slāņa).



GENĒRĀLPROJEKTIĀLS
SIA "RBD"
 PVN Reģ. Nr. LV60040237
 Būv. Reģ. Nr. 2765-K
 Prūši, Prūšu iel., Kooperatīva iel. 6, LV-531
 Tālrunis: +371 26603036

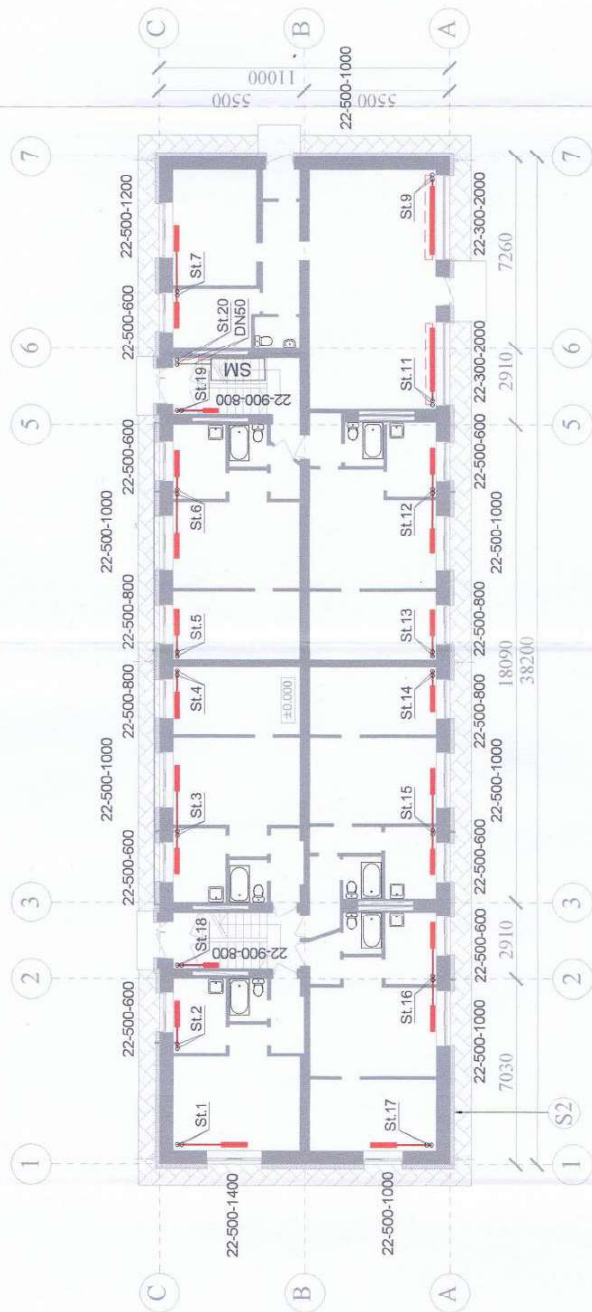
PROJEKTIĀLS
SIA "BRD Complete"
 PVN Reģ. Nr. LV600302368
 Būv. Reģ. Nr. 0226-K
 Rīga, Sargu Ezeriņiem iel. 95-106, LV-109
 Tālrunis: +371 26397851

PASŪTĪTĀS: SIA „Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde”, reģ. Nr. 436/R011548

BUVĒRĪBĒTS: **Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002, KAD. NR. 09000140139001**

RASEŅUMA NOSAŅĒGUMS: **2. STĀVA PLĀNS. APKURES SISTĒMA.**

LĪCUMA NR.: RBD/SL-92
MĒROKS: M 1:200
DATUMS: 7.07.2017
STADIJA: BP
LAPA: AVK-3



Apzīmējumi

(tips-augstums-garums)

22-500-1000

radiators ar sānu pieslēgumu

turpgaitas cauruļvads

atpakaļgaitas cauruļvads

Radiatora tips	Ielaida W	Pūtama līst. (70/50°C)	Vārsta iestatījums
22-500-600	640	28	3
22-500-800	854	37	4
22-500-1000	1067	46	5
22-500-1200	1281	55	5
22-500-1400	1494	64	6
22-300-2000	1401	60	6
22-900-800	1576	68	6

Cauruļvadu diametri norādīti iekšējie (magistrālēm), kas atbilst šādām presējamām tērauda caurulēm:

- DN 15 - Ø 21.3x2.8
- DN 20 - Ø 26.9x2.8
- DN 25 - Ø 33.7x3.2
- DN 32 - Ø 42.3x3.2
- DN 40 - Ø 48.3x3.5
- DN 50 - Ø 60.3x3.5
- DN 65 - Ø 76.1x3

Cauruļvadu diametri norādīti iekšējie (stāvvadiem un pievadcaurulēm), kas atbilst šādām presējamām tērauda caurulēm:

- DN 15 - Ø 18x1.2
- DN 20 - Ø 22x1.5

Cauruļvadu bēniņos montē no tērauda caurulēm. Stāvvadus šķērsa pievadcaurules pie radiatoriem montē no presējamām tērauda caurulēm. Cauruļvadu pārsegumu šķērsojumā vietās jāuzstāda ugunsdrošās manžetes. Montāžas darbu veikšanas gaitā nepieciešams precizēt radiatoru un stāvvadu izvietošanu telpās.

Cauruļvadu bēniņos (apkures magistrāles un stāvvadu pievadus līdz pārsegumam) un stāvvadu Nr. 20 (no SM līdz bēniņiem) jāizolē ar 50mm biezu minerālvates izolācijas čaulu ar alumīnija atstarojošo slāni (λ < 0,045 W/mK). Cauruļvadu bēniņos izvieto uzreiz uz pārseguma grīdas (iekšā un zem bēniņu pārseguma siltinājuma slāņa).

Termostātiskais sensors (termogalva)

No spiediena neatkarīgs dinamiskais radiatora termostātiskais vārsts RA-DV DN15

Alokators ar attālināto nolāsišanu

Algotaisotājs grīdas līmenis

noslēgventīlis RLV-S DN15

ĢENERĀLPROJEKTIETĀIS

SIA "RBD"

PVN Reģ. Nr. LV400045371

Reģ. Reģ. Nr. 9795-R

Proj. Reģ. Nr. Kooperatīva iela 6, LV-591

Latvija

Tel.: +371 26603206



PROJEKTIETĀIS

SIA "BRD Complete"

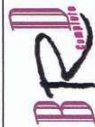
PVN Reģ. Nr. LV400045371

Reģ. Reģ. Nr. 9795-R

Proj. Reģ. Nr. Kooperatīva iela 6, LV-591

Latvija

Tel.: +371 26603206



PASŪTĪTĀIS: SIA „Jelgavas nekustamā īpašumu pārvalde”, reģ. Nr. 43608011548

BUVOBREKTS:

Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002, KAD. NR. 09000140139001

BASEDUMA NOSAUŠUMS:

I. STĀVA PLĀNS. APKURES SISTĒMA.

LĪCUMA NR.

RBD/SL-92

MĒROGS:

M 1:200

DATUMS:

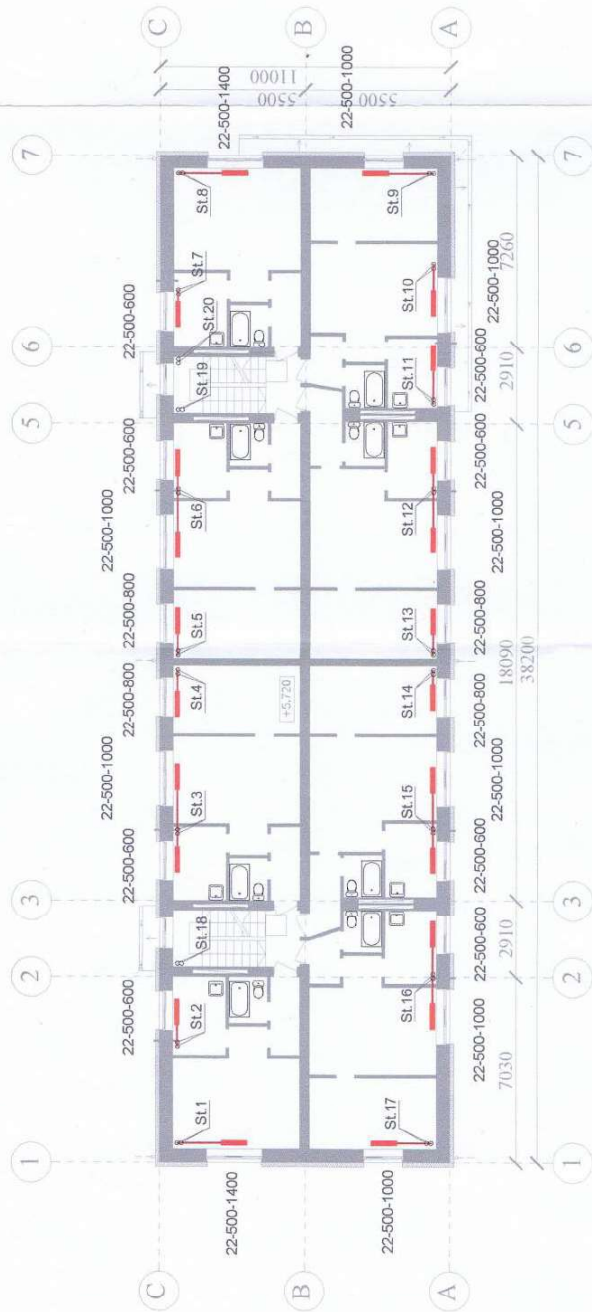
7.07.2017

STADIJA:

BP

LAPĀ:

AVK-2



Apzīmējumi

- (tips-augstums-garums)
22-500-1000
- radiators ar sānu pieslēgumu
- turpgaitas cauruļvads
- atpakaļgaitas cauruļvads

Radiatora tips	Iauda W	Pļusma līst. (70/50°C)	Vārsta iestatījums
22-500-600	640	28	3
22-500-800	854	37	4
22-500-1000	1067	46	5
22-500-1200	1281	55	5
22-500-1400	1494	64	6
22-300-2000	1401	60	6
22-900-800	1576	68	6

Cauruļvadu diametri norādīti iekšēji (magistrālēm), kas atbilst šādām presējamām tērauda caurulēm:

- DN 15 - Ø 21.3x2.8
- DN 20 - Ø 26.9x2.8
- DN 25 - Ø 33.7x3.2
- DN 32 - Ø 42.3x3.2
- DN 40 - Ø 48.3x3.5
- DN 50 - Ø 60.3x3.5
- DN 65 - Ø 76.1x3

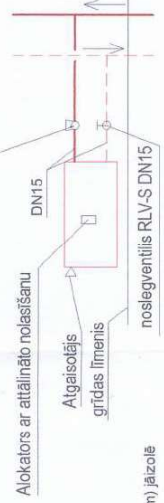
Cauruļvadu diametri norādīti iekšēji (stāvvadiem un pievadcaurulēm), kas atbilst šādām presējamām tērauda caurulēm:

- DN 15 - Ø 18x1.2
- DN 20 - Ø 22x1.5

Cauruļvadu bēniņos montē no tērauda caurulēm. Stāvvadus ēkā un pievadcaurules pie radiatoriem montē no presējamām tērauda caurulēm. Cauruļvadu pārsegumu skērsojumu vietās jāuzstāda ugunsdrošās manžetes. Montāžas darbu veikšanas laikā nepieciešams precīzēt radiatoru un stāvvadu izvietojumu telpās.

Cauruļvadu bēniņos (apkures magistrāles un stāvvadu pievadus līdz pārsegumam) un stāvvadu Nr.20 (no SM līdz bēniņiem) jāizolē ar 50mm biezu minerālvates izolācijas cauru ar alumīnija atstarojošo slāni (λ < 0.045 W/mK). Cauruļvadu bēniņos izvietoj uz pārseguma grīdas (iekšā un zem bēniņu pārseguma siltinājuma slāņa).

Termostatisks sensors (termogalva)
No spiediena neatkarīgs dinamiskais radiators termostatisks vārsts RA-DV DN15



ĢENERĀLPROJEKTIĒTĀIS
SIA "BRD"
PVN Reģ. Nr. LV400047577
Būv. Reģ. Nr. 2752-R
Pils. Reģ. Nr. Rīga, iela 6, LV-1051
E-pasts: info@brd.lv
Tālrunis: +371 26263026

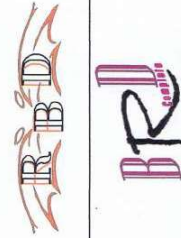
PROJEKTIĒTĀIS
SIA "BRD Complete"
PVN Reģ. Nr. LV400032268
Būv. Reģ. Nr. 1022-R
Reģ. Saņēgš. Eziņšūnu akā 79-106, LV-1059
E-pasts: info@brdcomplete.lv
Tālrunis: +371 26263031

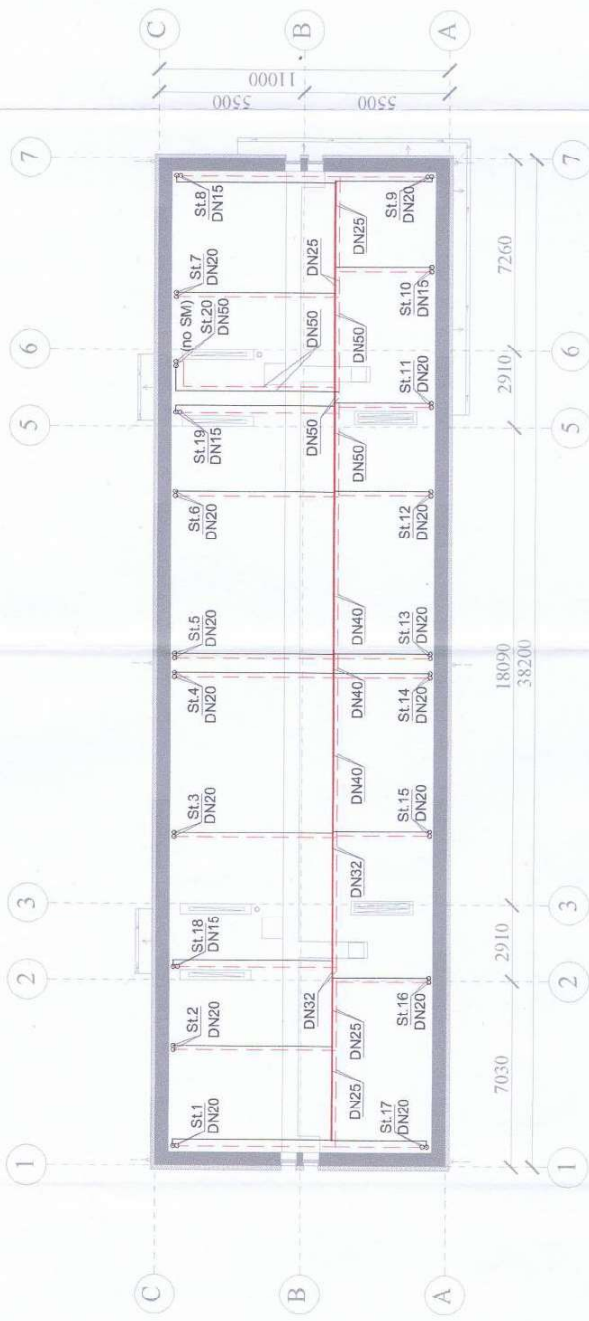
PASŪTĪTĀIS: SIA „Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde”, reģ. Nr. 4360R011548

BUVĒBĪBĒTS:
**Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002,
KAD. NR. 09000140139001**

RAŠEJUMA NOSAUKUMS:
**3. STĀVA PLĀNS.
APKURES SISTĒMA.**

ĻĒGIJA NR.	RBD/SL-92
MĒROGS:	M 1:200
DATUMS:	7.07.2017
STADIJA:	BP
LAPĀ:	AVK-4





Apzīmējumi

- (tips-augstums-garums) 22-500-1000 radiators ar sānu pieslēgumu
- turpmēlā cauruļvads
- - - atpakaļgaitas cauruļvads

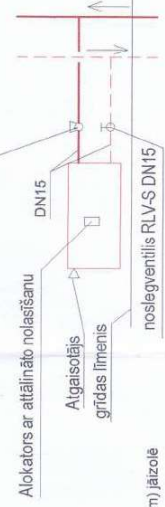
Radiatora tips	Lauva W	Piliena list. (70/50°C)	Vārsta iestatījums
22-500-600	640	28	3
22-500-800	854	37	4
22-500-1000	1067	46	5
22-500-1200	1281	55	5
22-500-1400	1494	64	6
22-300-2000	1401	60	6
22-900-900	1576	68	6

Cauruļvadu diametri norādīti iekšējē (magīstrālēm), kas atbilst šādām presējāmām tēraudu caurulēm:

- DN 15 - Ø 21.3x2.8
- DN 20 - Ø 26.9x2.8
- DN 25 - Ø 33.7x3.2
- DN 32 - Ø 42.3x3.2
- DN 40 - Ø 48.3x3.5
- DN 50 - Ø 60.3x3.5
- DN 65 - Ø 76.1x3

Cauruļvadu diametri norādīti iekšējē (stāvvadiem un pievadcaurulēm), kas atbilst šādām presējāmām tēraudu caurulēm:

- DN 15 - Ø 18x1.2
- DN 20 - Ø 22x1.5



Cauruļvadu bēniņos montē no tēraudu caurulēm. Stāvvadu ēka un pievadcauruļvadu pie radiatoriem montē no presējāmām tēraudu caurulēm. Cauruļvadu pārsegumu šķērsojumu vietās jāuzstāda ugunsdrošās manžetes. Montāžas darbu veikšanas laikā nepieciešams precizēt radiatoru un stāvvadu izvietošanu tiepās.

Cauruļvadu bēniņos (āpkures magīstrāles un stāvvadu pievadus līdz pārsegumam) un stāvvadu Nr. 20 (no SM līdz bēniņiem) jāizolē ar 50mm biezu minerālvates izolācijas čaulu ar alumīnija atstarojošo slāni ($\lambda < 0.045 \text{ W/mK}$). Cauruļvadu bēniņos izvieto uzreiz uz pārseguma grīdas (iekšā un zem bēniņu pārseguma siltinājuma slāņa). Nepieciešams izolēt arī noslēgarmatūru, kas izvietota bēniņos.

GENERALPROJEKTIETĀIS:
SIA "BRD"
 Būv. Rēģ. Nr. 0755.4.010013877
 Būv. Rēģ. Nr. 0755.4.010013878
 Projl. Prēģil. nov. Kooperatīva iela 6, LV-3001
 Tālrunis: +371 2600 8000
 E-pasts: info@brd.lv



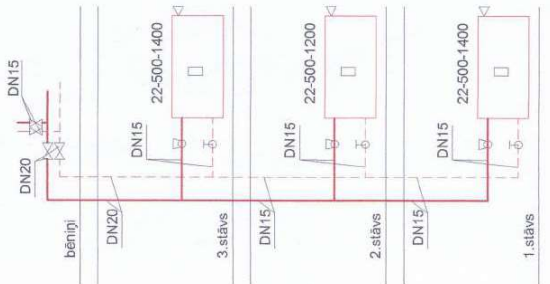
PROJEKSTIETĀIS:
SIA "BRD Complete"
 P.V.N. Rēģ. Nr. LV1601032968
 Būv. Rēģ. Nr. 0755.4.010013878
 Rīga, Sērga ielā Nr. 100, LV-1079
 E-pasts: info@brdcomplete.lv
 Tālrunis: +371 2600 8001



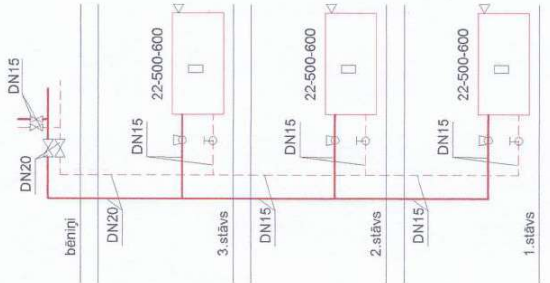
PAŠŪTĪTĀIS: SIA „Jelgava nekustamā īpašuma pārvalde”, reģ. Nr. 45603011548
 BŪVĒBIETIS: **Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002, KAD. NR. 09000140139001**

RASEĪMĀNOSAUKUMS		LĪDZĪNĀRE
TEHNISKO BĒNIŅU STĀVA PLĀNS, APKURES SISTĒMA.		RBD/SL-92
BUVPROJ. DAĻAS VAD.	E. Ziemeis	MĒRŠKĀ: M 1:200
IZSTRĀDĀJA	E. Ziemeis	DATUMS: 7.07.2017
		STADIJA: BP
		LAPĀ: AVK-5

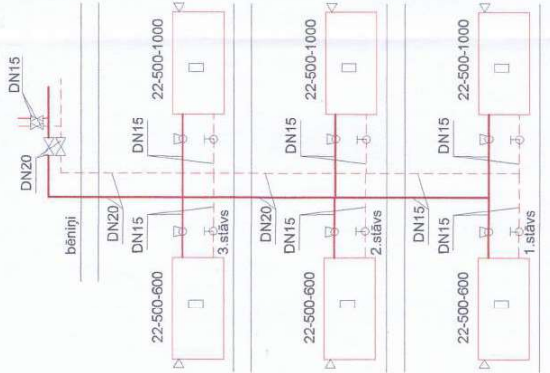
St.1



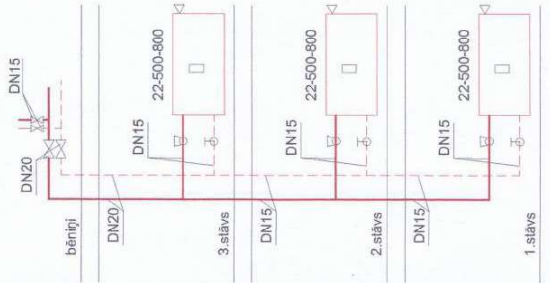
St.2



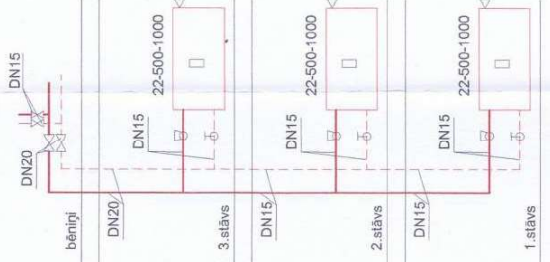
St.3; St.6; St.12; St.15; St.16



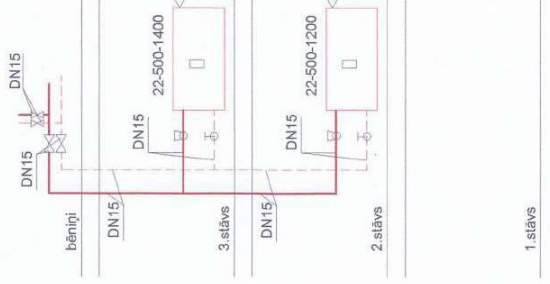
St.4; St.5; St.13; St.14



St.17



St.18



Caurulvadu diametri norādīti iekšējie (magistrālēm),
kas atbilst šādām tēraudu caurulēm:

DN 15 - Ø 21.3x2.8
DN 20 - Ø 26.9x2.8
DN 25 - Ø 33.7x3.2
DN 32 - Ø 42.3x3.2
DN 40 - Ø 48.3x3.5
DN 50 - Ø 60.3x3.5
DN 65 - Ø 76.1x3

Caurulvadu diametri norādīti iekšējie (stāvvadiem un pievadcaurulēm),
kas atbilst šādām presējāmām tēraudu caurulēm:

DN 15 - Ø 18x1.2
DN 20 - Ø 22x1.5

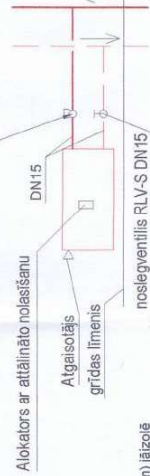
Caurulvadu bēniņos montēti no tērauda caurulēm.
Stāvvadu ēkā un pievadcaurulēs pie radiatoriem montēti no presējāmām tēraudu caurulēm.
Caurulvadu pārsegumu skersojumu vietas jāuzstāda ugunsdrošās manžetes.
Montāžas darbu veikšanas gaitā nepieciešams precīzā radiatoru un stāvvadu izvietojumu telpās.

Caurulvadu bēniņos (apkures magiistrāles un stāvvadu pievadus līdz pārsegumam) un stāvvadu Nr.20 (no SM līdz bēniņiem) jāizolē ar 50mm biezu minerālvates izolācijas cauru ar alumīnija atstarojošo slāni ($\lambda < 0.045 \text{ W/mK}$).
Caurulvadu bēniņos izvietoj uz pārseguma grīdas (iekšā un zem bēniņu pārseguma siltinājuma slāņa).
Nepieciešams izolēt arī noslēgarmatūru, kas izvietota bēniņos.

Radiatora tips	Jauda W	Pilnīga Ist. (70/50°C)	Vārda Iestāpījums
22-500-600	640	28	3
22-500-800	854	37	4
22-500-1000	1067	46	5
22-500-1200	1281	55	5
22-500-1400	1494	64	6
22-300-2000	1401	60	6
22-900-800	1576	68	6

Termostatisks sensors (termopigļa)

No spiediena neaizsargāts diametriskais
radiators termostatisks vārds RA-DV DN15



ĢENERĀLPROJEKTIETĀIS:
SIA "RBD"
PVN Reģ. Nr. LV4000415377
Pēvil, Pēvil nov., Kocēniņu iela 6, LV-590
e-pasts: info@brd.lv
tālrunis: 311 260102

PROJEKTIETĀIS:
SIA "BRD Complete"
PVN Reģ. Nr. LV4000322068
Rīga, Sieraģi iezīdēna ielā 79-100, LV-1079
e-pasts: info@brdcomplete.lv
tālrunis: 311 260102

PASŪTĪTĀIS:
SIA „Jelgava nekustamā īpašuma pārvalde”, reģ. Nr. 4560301548

BOVĒJBIEKTS
Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002,
KAD. NR. 09000140139001

RASEJUMA NOSAUKUMS:
**STĀVVADU SHĒMAS,
APKURES SISTĒMA.**

LEJUMNĀR:
RBD/SL-92

MĒROGS:
b.m.

BOVPROJ. DAĻAS VAD.
E. Ziemeļis SERT. 3-00266

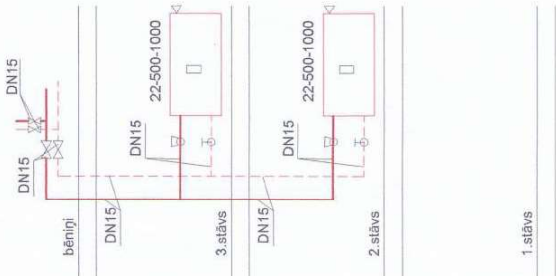
IZSTRĀDĀVA
E. Ziemeļis SERT. 3-00266

DATA:
7.07.2017

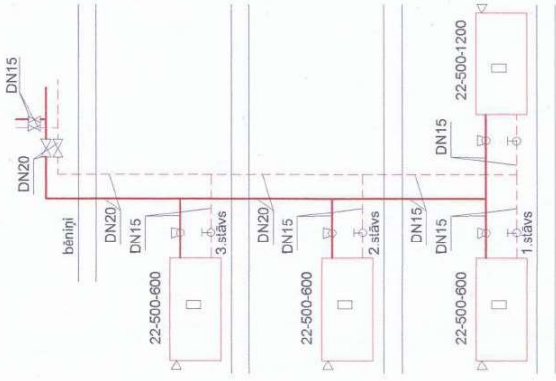
STADIJA:
BP

LAPA:
AVK-6

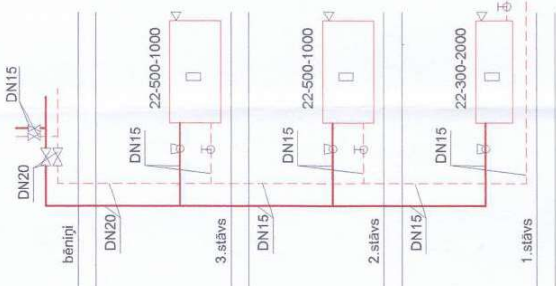
St.10



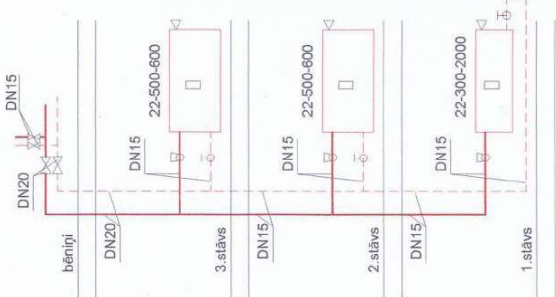
St.7



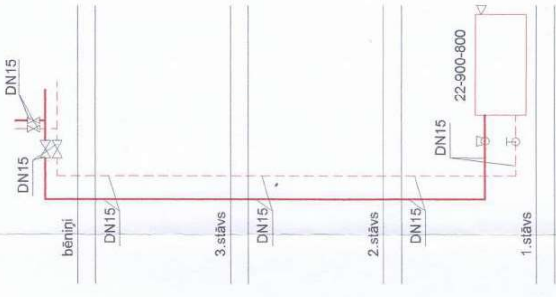
St.9



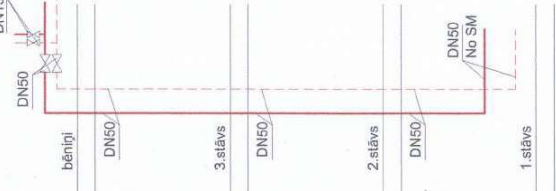
St.11



St.18; St.19



St.20



Caurulvadu diametri norādīti iekšējie (magistrālēm), kas atbilst šādām tēraudu caurulēm:

- DN 15 - Ø 21.3x2.8
- DN 20 - Ø 26.9x2.8
- DN 25 - Ø 33.7x3.2
- DN 32 - Ø 42.3x3.2
- DN 40 - Ø 48.3x3.5
- DN 50 - Ø 60.3x3.5
- DN 65 - Ø 76.1x3

Caurulvadu diametri norādīti iekšējie (stāvvadiem un pievadcaurulēm), kas atbilst šādām presējamiem tēraudu caurulēm:

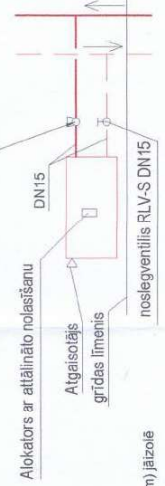
- DN 15 - Ø 18x1.2
- DN 20 - Ø 22x1.5

Caurulvadu bēniņos montē no tērauda caurulēm. Stāvvadus ēkā un pievadcaurules pie radiatoriem montē no presējamiem tēraudu caurulēm. Caurulvadu pārsegumu šķērsojumu vietās jāuzstāda ugunsdrošās manžetes. Montāžas darbu veikšanas gaitā nepieciešams precizēt radiatoru un stāvvadu izvietojumu telpās.

Caurulvadu bēniņos (apkrūš magiātrāles un stāvvadu pievadus līdz pārsegumam) un stāvvadu Nr.20 (no SM līdz bēniņiem) jāzīlē ar 50mm biezu minerālvates izolācijas cauli ar alumīnija atstarojošo slāni ($\lambda < 0.045 \text{ W/mK}$). Caurulvadu bēniņos izvietoj uzreiz uz pārseguma grīdas (iekšā un zem bēniņu pārseguma siltinājuma slāņa). Nepieciešams izolēt arī noslēgumtāru, kas izvietota bēniņos.

Radiatora tips	Jauda W	Piņūms l/st. (70/50°C)	Vārcina (estāfijums)
22-500-600	640	28	3
22-500-800	854	37	4
22-500-1000	1067	46	5
22-500-1200	1281	55	5
22-500-1400	1494	64	6
22-300-2000	1401	60	6
22-900-800	1576	68	6

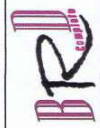
Termosensitīvais sensors (termogalva)
No spiediena neaizsargāts dinamiskais radiatora termosensitīvais vārcis RA-DV DN15



ĢENERĀLPROJEKTIETĀIS
SIA "RBD"
Rīta ielā Nr. 13, LV-100142077
Rīga, Latvija
Psef. Pr. Nr. 13
Tālrunis: 79001070
E-pasts: info@rbd.lv



PROJEKTIETĀIS
SIA "BRD Complete"
Rīta ielā Nr. 13, LV-100142077
Rīga, Latvija
Psef. Pr. Nr. 13
Tālrunis: 79001070
E-pasts: info@brd.lv



PASŪTĪTĀIS: SIA „Jelgavas nokustamā iepakuma pārvalde”, reģ. Nr. 45603011548

BOVĪBIEKTS

Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002, KAD. NR. 09000140139001

RASEJUMA NOSAUKUMS:

STĀVVADU SHĒMAS, APKURES SISTĒMA.

LĒDUMA NR. RBD/SL-92

MĒRGS b.m.

BOVPROJ.DAĻAS VAD. E. Ziemeļis SERT. 3-00266 DATUMS: 7.07.2017

IZSTRĀDĀJA

E. Ziemeļis SERT. 3-00266

STADIJA: BP

LAPAS AVK-7

Pasūtītājs: SIA „Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde”, reģ. Nr. 43603011548

Generālprojektētājs: SIA "RBD"

Projektētājs: SIA "BRD Complete"

Objekts: Garozas iela 22, Jelgava, LV-3002, KAD. NR. 09000140139001

Materiālu un iekārtu specifikācija

Poz.	Apzīmējums	Nosaukums	Mērv.	Skaits	Piezīme
		Ēkas radiatoru apkures sistēma			
1	22-300-2000	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	2	Purmo
2	22-500-1000	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	22	Purmo
3	22-500-1200	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	3	Purmo
4	22-500-1400	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	3	Purmo
5	22-500-600	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	23	Purmo
6	22-500-800	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	12	Purmo
7	22-900-800	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	2	Purmo
8	RLV-S DN15	Noslēgventilis	kompl.	67	Danfoss
9	RA-DV DN15	No spiediena neatkarīgs dinamiskais radiatora termostatiskais vārsts RA-DV DN15	kompl.	67	Danfoss
10		Termostatiskais sensors (termogalva) ar ieregulējumu ne zemāk par 16°C (RAS - C5015)	gab.	67	Danfoss
11		Alokators ar attālināto nolāstīšanu	kompl.	65	
12	DN15	Noslēgventilis	kompl.	48	
13	DN20	Noslēgventilis	kompl.	30	
14	DN50	Noslēgventilis	kompl.	2	
15	DN 15 - Ø 18x1.2	Tērauda caurule (presējamā)	m	380	
16	DN 20 - Ø 22x1.5	Tērauda caurule (presējamā)	m	140	
17	DN 15 - Ø 21.3x2.8	Tērauda caurule	m	60	
18	DN 20 - Ø 26.9x2.8	Tērauda caurule	m	200	
19	DN 25 - Ø 33.7x3.2	Tērauda caurule	m	30	
20	DN 32 - Ø 42.3x3.2	Tērauda caurule	m	15	
21	DN 40 - Ø 48.3x3.5	Tērauda caurule	m	30	
22	DN 50 - Ø 60.3x3.5	Tērauda caurule	m	60	
23	Ø21; ($\lambda < 0,045$ W/mK)	Mīnerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm	m	60	Paroc
24	Ø27; ($\lambda < 0,045$ W/mK)	Mīnerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm	m	200	Paroc
25	Ø34; ($\lambda < 0,045$ W/mK)	Mīnerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm	m	30	Paroc
26	Ø42; ($\lambda < 0,045$ W/mK)	Mīnerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm	m	15	Paroc
27	Ø48; ($\lambda < 0,045$ W/mK)	Mīnerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm	m	30	Paroc
28	Ø60; ($\lambda < 0,045$ W/mK)	Mīnerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm	m	60	Paroc
29		Ugunsdrošās manžetes cauruļvadu pārsegumu šķērsojumu vietās	gab.	120	
30		Izolācijas montāžas palīgmateriāli	kompl.	1	
31		Cauruļu veidgabali, stiprinājumi, saskrūves u.c. palīgmateriāli	kompl.	1	