



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:

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"

Pulkveža Brieža iela 26,

Jelgava, LV-3007

PVN reģ.Nr.LV43603011548

Pasūtījuma nr. RBD/SL-78

Objekts: Daudzdzīvokļu ēka

Adrese: Lāčplēša iela 23, Jelgava, LV-3002

Būves kadastra apzīmējums: 09000270120001

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

Projekta vadītājs:

Edgars Ziemelis sert.nr. 3-00266

Būvprojekta AVK daļas autors:

Edgars Ziemelis sert.nr. 3-00266

Rīga, 2016. gads

SIA „RBD”

PVN Reģ. Nr. LV40103475577

Kooperatīva iela 6, Preiļi, Preiļu nov., LV-5301

e-mail: rbdtypekti@gmail.com Tālr.: +371 26601026

Skaidrojošs apraksts

Objektam "Lāčplēša iela 23, Jelgava, LV-3002, KAD. NR.09000270120001." 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 "Dzīvojamo 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 -22,3°C

Siltumnesēja temperatūra:

- radiatoru apkures sistēmai 70/50°C;

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

Iekštelpu temperatūras:

Dzīvojamās telpas +20°C.

Sanitārie mezgli +25°C.

Kāpņu telpas +16°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 termostatventili divcauruļu sistēmām ar termostata galvu (mehāniskā ar ciparu iedaļām, 2cauruļu sistēmām)
Pie katra radiatora uzstāda arī noslēdzošo ventili (tauriņveida).
Pievadcaurules pie sildķermeņiem DN 15.
Pēdējā stāva dzīvokļu radiatoriem uzstāda automātiskos atgaisotājus.
Uz katra radiatora uzstāda individuālo siltuma skaitītāju (alokatoru).
Montāžas darbu veikšanas gaitā precizēt stāvvadu un radiatoru izvietojumu dzīvokļos.

Kāpņu telpas radiatori tiek pieslēgti pie divcauruļu sistēmas. Uzstāda noslēgarmatūru un termostatus (divcauruļu sistēmām). Uz kāpņu telpas radiatoriem alokatorus neuzstāda.

Apkures sistēmas montāžas darbiem tiek izmantotas tērauda caurules.
Stāvvadus ēkā un pievadcaurules pie radiatoriem montē no presējamām tērauda caurulēm.
Cauruļvadus pagrabā montē no tērauda caurulēm.
Uz stāvvadiem pagrabā uzstāda balansēšanas vārstus, noslēgventiļus un izlaides ventiļus. Katram stāvvadam nepieciešams veikt balansēšanu.

Pie maģistrāļu atzariem pagrabā ir paredzēts uzstādīt noslēgarmatūru un izlaides ventiļus.

Paredzēts izolēt cauruļvadus pagrabā (apkures maģistrāles un stāvvadu pievadus līdz pārsegumam) ar 50mm biezu minerālvates izolācijas čaulu ar alumīnija atstarojošo slāni.

Cauruļvadu stiprinājuma un kompensējošo mezglu izbūvi veikt uz vietas objektā, balstoties uz ražotāja ieteiktajiem parametriem un cauruļvadu novietnes iespējām.
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: *Ziemelis*

\Edgars Ziemelis\

Pamatkomplekta "AVK" rasējumu saraksts

Lapa	Nosaukums
AVK-1	Vispārīgie rādītāji.
AVK-2	Pagraba stāva plāns. Apkures sistēma.
AVK-3	1. stāva plāns. Apkures sistēma.
AVK-4	2. - 4. stāva plāns. Apkures sistēma.
AVK-5	Stāvvadu shēmas. Apkures sistēma.

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts.

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

SILTUMA PATĒRIŅA TABULA

Ēkas nosaukums	Tār °C	Siltuma patēriņš, kW
		Apkure
Lāčplēša iela 23	-22,3°C	82

Jelgavas pilsētas
domes administrācijas Būvvalde
17.g. "12." Janvārī
Komunikāciju sektora vadītājs
P. Petzāls

BŪVPROJEKTA AVK DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

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

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

2016. gada 23. decembris
(datums)

Ziemelis
(paraksts)

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.

ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS:

SIA "RBD"

PVN Reģ. Nr. LV40103475577
Būv. Reģ. nr. 9705-R
Priekš. Priekš. nov., Kooperatīva iela 6, LV-5301
e-mail: rbdprojekti@gmail.com
Tālrunis: +371 26601026



PROJEKTĒTĀJS:

SIA "BRD Complete"

PVN Reģ. Nr. LV40103522068
Būv. Reģ. nr. 10220-R
Rīga, Sergeja Eizenšteina iela 79-100, LV-1079
e-mail: siabrdcomplete@gmail.com
Tālrunis: +371 26397871



PASŪTĪTĀJS:

SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" PVN reģ.Nr.LV43603011548

BŪVOBJEKTS:

**Lāčplēša iela 23, Jelgava, LV-3002,
KAD. NR.09000270120001**

RASĒJUMA NOSAUKUMS:

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.

LĪGUMA NR:

RBD/SL-78

MĒROGS:

b.m.

BŪVPROJ. DAĻAS VAD.

E. Ziemelis

SERT. 3-00266

Ziemelis

DATUMS **23.12.2016**

IZSTRĀDĀJA

E. Ziemelis

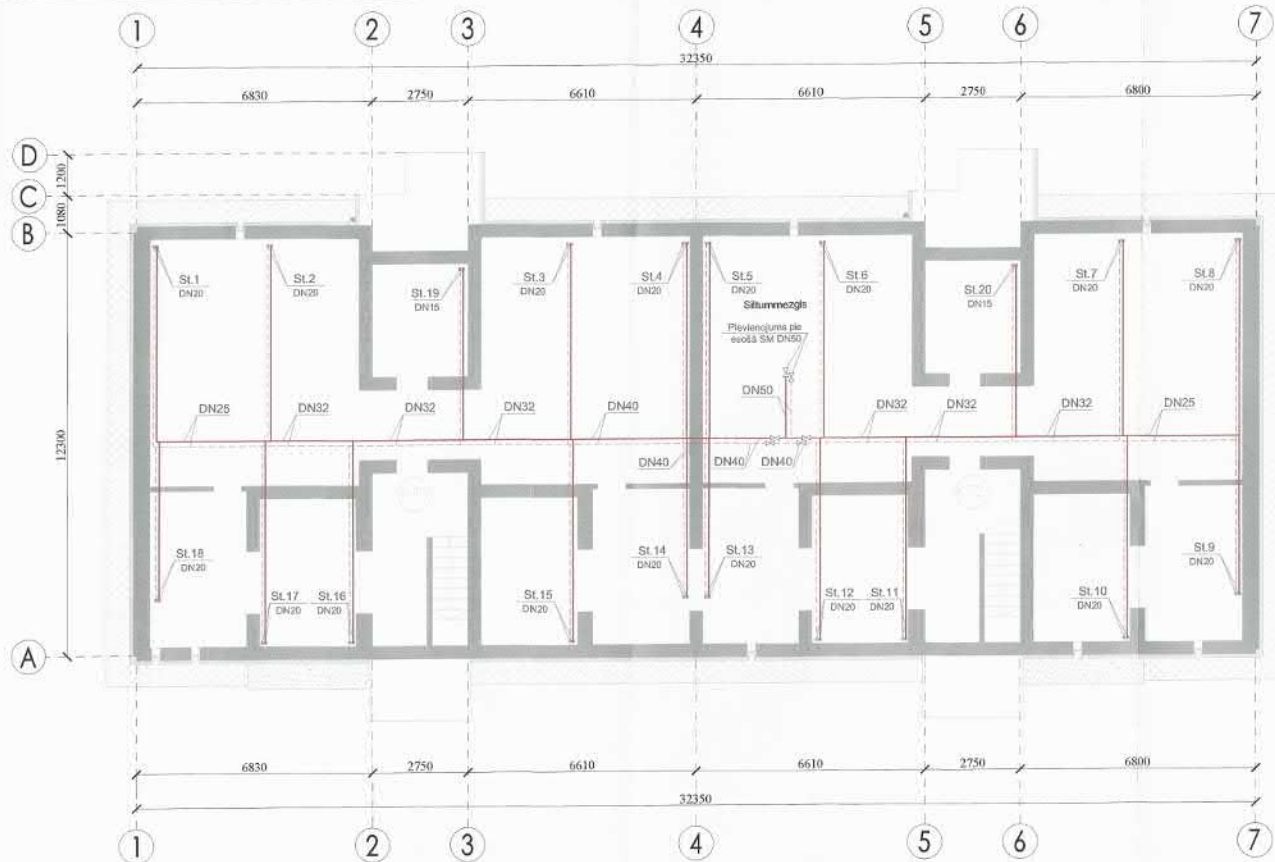
SERT. 3-00266

Ziemelis

STADIJA: **BP**

LAPA:

AVK-1



Apzīmējumi

— turpmākas caurules
— atpakaļgaitas caurule

Cauruļu diametri norādīti iekšējā, kas atbilst šādām presējām tīrda 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
DN 80 - Ø 88.9x3
DN 100 - Ø 108x3

Cauruļu diametri norādīti iekšējā, kas atbilst šādām presējām tīrda caurulēm:

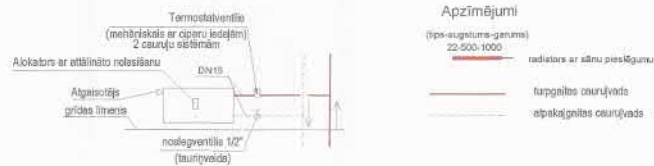
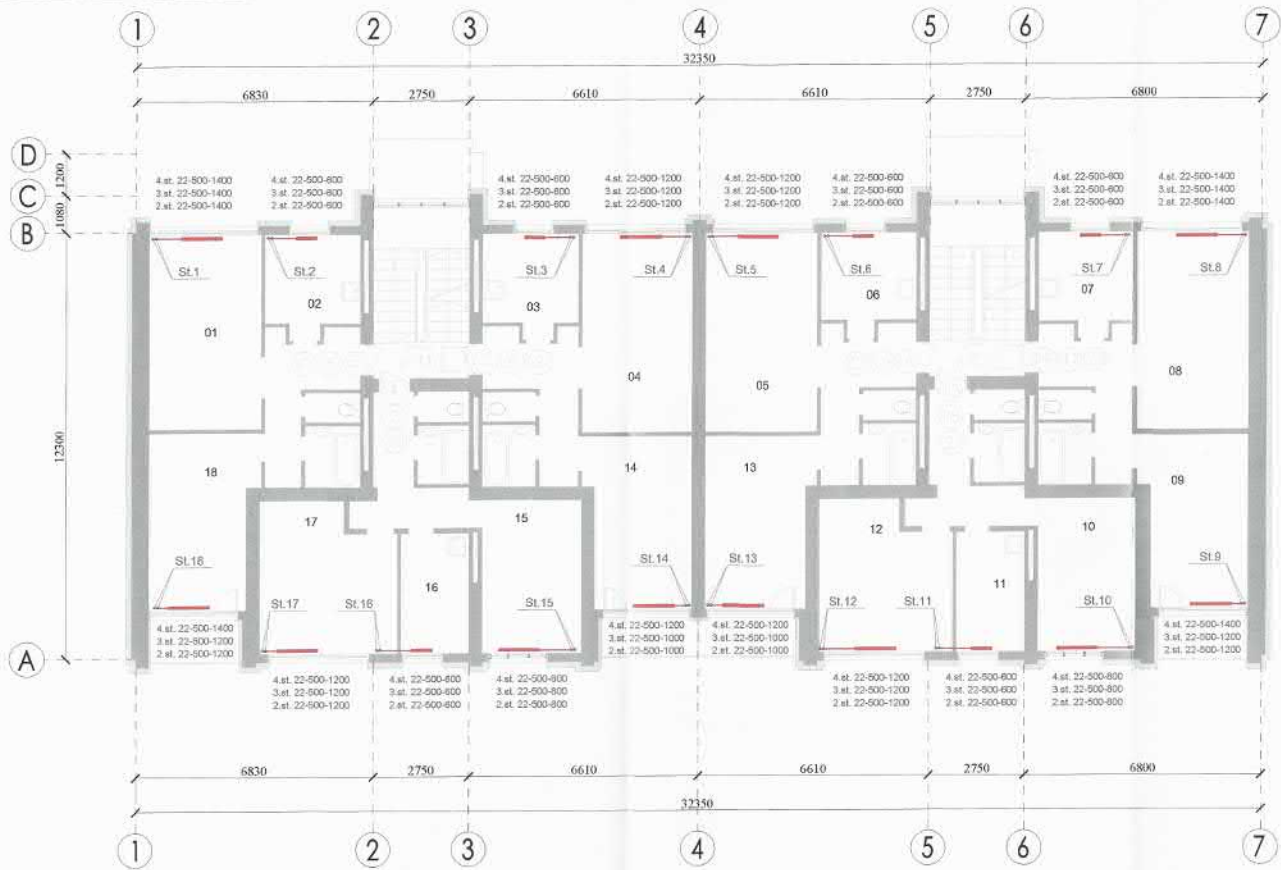
DN 15 - Ø 18x1.2
DN 20 - Ø 22x1.5
DN 25 - Ø 28x1.5
DN 32 - Ø 35x1.5
DN 40 - Ø 42x1.5
DN 50 - Ø 54x1.5

Montāžas darbu veikšanas gaitā nepieciešams precīzi radiatoru un atvērto izvietošanu. Pēc šīs stāva dzīvokļu radiatoriem uzstāda automātiskās algas sistēmas.

Cauruļvadus pagabst (apūres) māģistrāli un atvērto pīrādu (rīd pīrāgumam) jāizolē ar 50mm blīzu minerālvates izolācijas šaulu ar alumīnija atstarotāju slāni.

Cauruļvadus pagabst montē no tīrāta caurulēm. Blīvādas šāu pīrādukurā pie radiatoriem montē no presējām tīrda caurulēm.

ĢENERĀLPROJEKTIĀLS			
SIA "RBD"			
Iestāde: SIA "RBD"			
Reģ. Nr. 40103			
Pils. Reģ. Nr. 40103			
Adrese: Rīgas iela 23, Jelgava, LV-3002			
Tālrunis: +371 2611 1111			
E-pasts: info@rbd.lv			
PROJEKTIĀLS			
SIA "RBD Complete"			
Iestāde: SIA "RBD Complete"			
Reģ. Nr. 40103			
Pils. Reģ. Nr. 40103			
Adrese: Rīgas iela 23, Jelgava, LV-3002			
Tālrunis: +371 2611 1111			
E-pasts: info@rbd.lv			
PASŪTĪTĀJS			
SIA "Jelgavas apkaimē ietaisīto pīrādu" PUN rīd Nr.1. V43603011548			
REKONSTRUKCIJA			
Lačplēša iela 23, Jelgava, LV-3002, KAD. NR.09000270120001			
RABUŠUMA NORĀDĀJUMS		LĪDZMAKS. RBD/SL-78	
PAGRABSTĀVA PLĀNS.		MĒRĪTĀB. M 1:100	
APKURES SISTĒMA.		DATĒTĀB. 23.12.2016	
BCVP/PROJ. DAĻAS VAID.	E. Ziemeļs	SERT. 3-40266	2. lapa
IZSTRĀDĀJA	E. Ziemeļs	SERT. 3-40266	2. lapa
		PĀRBAUD. BP	
		LĀPA. AVK-2	

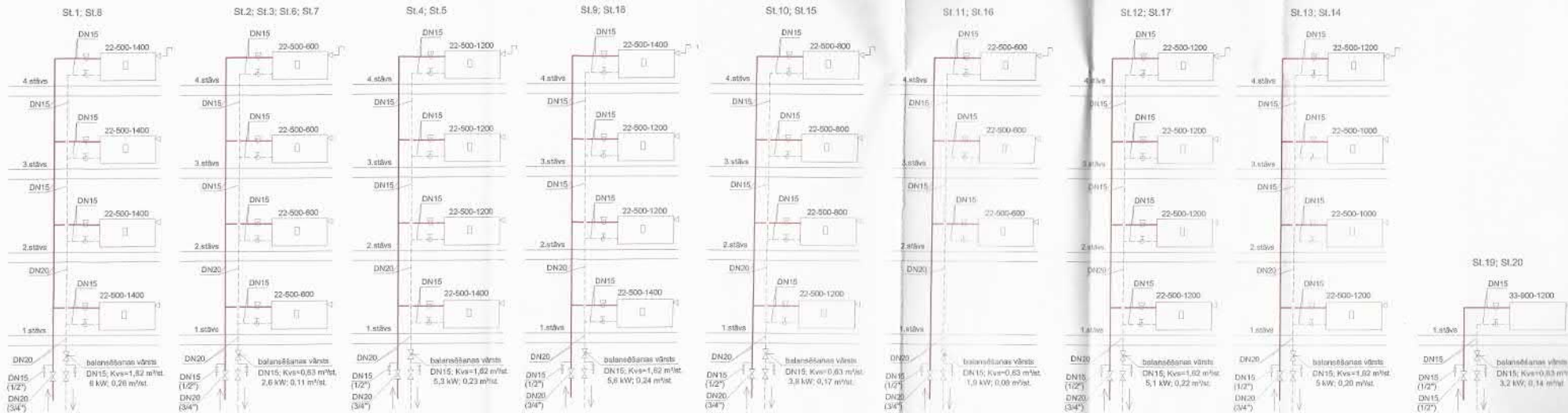


Cauruļvadu diametri norādīti iekšējā, kas atbilst šādām presējamām tēraudu caurulēm:

DN 15 - Ø 18x1.2
DN 20 - Ø 22x1.5
DN 25 - Ø 28x1.5
DN 32 - Ø 35x1.5
DN 40 - Ø 42x1.5
DN 50 - Ø 54x1.5

Montāžas darbu veikšanas gaitā nepieciešams precīzi radiatoru un stāvvadu izvietojumu telpās. Pārbauda sāva dzīvokļu radiatoriem uzstādīt automātiskās algasvārstus. Cauruļvadu pagatavē aptuveni mēģinot un stāvvadu pievadus rīta pārgriezumā jāiziet ar 50mm biežu minivārstu izstrādāšanu šau ar slūsiņā slēgtāko sānu. Cauruļvadu pagatavē montē no tēraudu caurulēm. Stāvvadus ēkā un pievadcaurules pie radiatoriem montē no presējamām tēraudu caurulēm.

VIDĒRALPROJEKTOŠANĀ SIA "RBD" PSE Būv. un inženierbūv. Jūrm. iel. 17/18 PSE Būv. un inženierbūv. SIA "RBD" e-pasts: info@rbd.lv Tālrunis: +371 26101000			
PROJEKTOŠANĀ SIA "BRD Complete" PSE Būv. un inženierbūv. Jūrm. iel. 17/18 PSE Būv. un inženierbūv. SIA "BRD" e-pasts: info@brd.lv Tālrunis: +371 26101000			
PASŪTĪTĀJS SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde" PVN reģ. Nr. LV43603011548			
ĪPAŠNIEKS Lāčplēša iela 23, Jelgava, LV-3002, K.A.D. NR.09000270120001			
RĀDĪTĀJA TĪKSAUKUMS 2.-4. STAVA PLĀNS, APKURES SISTĒMA.		LĪKUMA NR. RBD/SL-78	
BŪVPROJ. DAĻAS VAD. E. Ziemeļs		MĒSTĀBŠ M 1:100	
IZSTRĀDĀJA E. Ziemeļs		DATUMS 2016.12.12	
SERT. 3-00266		STADIJA BP	
		LĀPA AVK-4	



Caurulvadu diametri norādīti iekšējā,
kas atbilst šādām presējāmām tēraudu caurulēm:

DN 15 - Ø 18x1,2
DN 20 - Ø 22x1,5
DN 25 - Ø 28x1,5
DN 32 - Ø 35x1,5
DN 40 - Ø 42x1,5
DN 50 - Ø 54x1,5

Montāžas darbu veikšanas laikā nepieciešams precīzi izvērtēt radiatoru un stāvvadu izvietojumu telpā.
Pēc šāda darba izpildes radiatoriem uzstādīs automātiskos slēgvārstus.

Caurulvadu pagrabā (apkures maģistrālēs un stāvvadu pievadus līdz pārsegumiem) jāizolē
ar 50mm biezumu minerālvates izolācijas slāni ar alumīnija atstarotāju slāni.

Caurulvadu pagrabā montēt no tērauda caurulēm.
Stāvvadus šādā pievadoties pēc radiatoriem montēt no presējamām tēraudu caurulēm.

Apzīmējumi

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

radiators ar sānu pieslēgumu

lurģgaites caurule

atpakaļgaites caurule

ĢENERĀLPROJEKTOŠANĀ

SIA "RBD"

PONĒĢA NR. 23040407077
Pēd. Red. Nr. 01.01.2014
Pēt. Pārbaud. Izstrād. un Izpild. Nr. 01.01.2014
E-pasts: info@rbd.lv



PROJEKTOŠANĀ

SIA "BRD Complete"

PONĒĢA NR. 23040407077
Pēt. Red. Nr. 01.01.2014
Pēt. Pārbaud. Izstrād. un Izpild. Nr. 01.01.2014
E-pasts: info@brd.lv



PAŠĀRSTĀŠANĀ

SIA "Izglāves nozīmētā (paņemta pārvalde)" PVN reģ. Nr. LV4000011346

BOVČERKĀS

Lāčplēša iela 23, Jelgava, LV-3002,
KAD. NR.09000270120001

BARŠUMA SKALAS

STĀVVADU SHĒMAS.
APKURES SISTĒMAS.

DRUKĀTĀJS

RBD/SL-78

DRUKĀTĀJS

M 1:100

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

IZSTRĀDĀJA. E. Zemelis SERT. 3-00266

DRUKĀTĀJS

APK. AVK-5

Pasūtītājs: SIA "Jelgavas nekustamā īpašuma pārvalde"

Ģenerālprojektētājs: SIA "RBD"

Projektētājs: SIA "BRD Complete"

Objekts: Lāčplēša iela 23, Jelgava, LV-3002, KAD. NR.09000270120001

Materiālu un iekārtu specifikācija

Poz.	Apzīmējums	Nosaukums	Mērv.	Skaitis	Piezīme
		Ēkas radiatoru apkures sistēma			
1	22-500-1000	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	4	Purmo
2	22-500-1200	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	24	Purmo
3	22-500-1400	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	14	Purmo
4	22-500-600	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	22	Purmo
5	22-500-800	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	6	Purmo
6	33-900-1200	Tērauda radiators, tips - ar sānu pieslēgumu, komplektā - korķis, atgaisošanas ventilis, stiprinājumi	kompl.	2	Purmo
7	DN15 (Ø1/2")	Noslēgventilis (tauriņveida)	kompl.	72	
8	DN15 (Ø1/2")	Termostātventilis divcauruļu sistēmām	kompl.	72	
9		termostata galva (mehāniskā ar ciparu iedaļām, 2cauruļu sistēmām)	gab.	72	
10		Automātiskais atgaisotājs (pēdējā stāva radiatoriem)	gab.	18	
11	DN 15; Kvs=0,63m³/st.	Balansēšanas vārsts	kompl.	10	
12	DN 15; Kvs=1,62m³/st.	Balansēšanas vārsts	kompl.	10	
13	DN15 (Ø1/2")	Noslēgventilis	kompl.	44	
14	DN20 (Ø3/4")	Noslēgventilis	kompl.	36	
15		Alokators ar attālināto nolasīšanu	kompl.	70	
16	DN 15 - Ø 18x1.2	Tērauda caurule (presējamā)	m	420	
17	DN 20 - Ø 22x1.5	Tērauda caurule (presējamā)	m	240	
18		Cauruļu veidgabali, stiprinājumi, saskrūves, ugunsdrošās muftas u.c. palīgmateriāli	kompl.	1	
		Ēkas apkures maģistrāles.			
19	DN 15 - Ø 21.3x2.8	Tērauda caurule	m	30	
20	DN 20 - Ø 26.9x2.8	Tērauda caurule	m	280	
21	DN 25 - Ø 33.7x3.2	Tērauda caurule	m	20	
22	DN 32- Ø 42.3x3.2	Tērauda caurule	m	50	
23	DN 40- Ø 48.3x3.5	Tērauda caurule	m	20	
24	DN 50- Ø 60.3x3.5	Tērauda caurule	m	15	
25	DN40	Noslēgventilis	gab.	4	
26	DN50	Noslēgventilis	gab.	2	
27	DN20	Noslēgventilis izlaidei	gab.	4	
28	Ø21	Minerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm 21 ($\lambda \leq 0,045 \text{ W/mK}$)	m	30	Paroc
29	Ø27	Minerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm 27 ($\lambda \leq 0,045 \text{ W/mK}$)	m	280	Paroc
30	Ø34	Minerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm 34 ($\lambda \leq 0,045 \text{ W/mK}$)	m	20	Paroc
31	Ø42	Minerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm 42 ($\lambda \leq 0,045 \text{ W/mK}$)	m	50	Paroc
32	Ø48	Minerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm 48 ($\lambda \leq 0,045 \text{ W/mK}$)	m	20	Paroc
33	Ø60	Minerālvates izolācijas čaula, ar alum. atstarojošo slāni; s=50mm 60 ($\lambda \leq 0,045 \text{ W/mK}$)	m	15	Paroc
34		Izolācijas montāžas palīgmateriāli	kompl.	1	
35		Cauruļu veidgabali, stiprinājumi, saskrūves, ugunsdrošās muftas u.c. palīgmateriāli	kompl.	1	

Telpās novietojamie radiatori.

Pielikums Nr.1

Telpas Nr.	Telpas temperatūra	Siltuma zudumi			Radiatora tips	Radiatora jauda
		Norobež. konstr.	Vent.	Kopā		(70/50°C)
	°C	W	W	W		W
KT1	16	2251	707	2958	33-900-1200	3225
KT2	16	2251	707	2958	33-900-1200	3225
1. stāvs						
101	20	823	688	1511	22-500-1400	1494
102	20	285	264	549	22-500-600	640
103	20	285	264	549	22-500-600	640
104	20	580	669	1249	22-500-1400	1494
105	20	580	669	1249	22-500-1400	1494
106	20	285	264	549	22-500-600	640
107	20	285	264	549	22-500-600	640
108	20	823	688	1511	22-500-1400	1494
109	20	825	521	1346	22-500-1400	1494
110	20	575	461	1036	22-500-1200	1281
112	20	575	461	1036	22-500-1200	1281
113	20	612	521	1132	22-500-1200	1281
114	20	612	521	1132	22-500-1200	1281
115	20	575	461	1036	22-500-1200	1281
117	20	688	461	1150	22-500-1200	1281
118	20	825	521	1346	22-500-1400	1494
2. stāvs						
201	20	604	688	1292	22-500-1400	1494
202	20	201	264	465	22-500-600	640
203	20	201	264	465	22-500-600	640
204	20	367	669	1036	22-500-1200	1281
205	20	367	669	1036	22-500-1200	1281
206	20	201	264	465	22-500-600	640
207	20	201	264	465	22-500-600	640
208	20	604	688	1292	22-500-1400	1494
209	20	660	521	1180	22-500-1200	1281
210	20	327	461	789	22-500-800	854
211	20	178	253	431	22-500-600	640
212	20	486	632	1119	22-500-1200	1281
213	20	446	521	967	22-500-1000	1067
214	20	446	521	967	22-500-1000	1067
215	20	327	461	789	22-500-800	854
216	20	178	253	431	22-500-600	640
217	20	486	632	1119	22-500-1200	1281
218	20	660	521	1180	22-500-1200	1281
3. stāvs						
301	20	604	688	1292	22-500-1400	1494
302	20	201	264	465	22-500-600	640
303	20	201	264	465	22-500-600	640

304	20	367	669	1036	22-500-1200	1281
305	20	367	669	1036	22-500-1200	1281
306	20	201	264	465	22-500-600	640
307	20	201	264	465	22-500-600	640
308	20	604	688	1292	22-500-1400	1494
309	20	660	521	1180	22-500-1200	1281
310	20	327	461	789	22-500-800	854
311	20	178	253	431	22-500-600	640
312	20	486	632	1119	22-500-1200	1281
313	20	446	521	967	22-500-1000	1067
314	20	446	521	967	22-500-1000	1067
315	20	327	461	789	22-500-800	854
316	20	178	253	431	22-500-600	640
317	20	486	632	1119	22-500-1200	1281
318	20	660	521	1180	22-500-1200	1281
4. stāvs						
401	20	679	688	1367	22-500-1400	1494
402	20	229	264	493	22-500-600	640
403	20	229	264	493	22-500-600	640
404	20	440	669	1109	22-500-1200	1281
405	20	440	669	1109	22-500-1200	1281
406	20	229	264	493	22-500-600	640
407	20	229	264	493	22-500-600	640
408	20	679	688	1367	22-500-1400	1494
409	20	717	521	1237	22-500-1400	1494
410	20	378	461	839	22-500-800	854
411	20	206	253	459	22-500-600	640
412	20	555	632	1188	22-500-1200	1281
413	20	503	521	1024	22-500-1200	1281
414	20	503	521	1024	22-500-1200	1281
415	20	378	461	839	22-500-800	854
416	20	206	253	459	22-500-600	640
417	20	555	632	1188	22-500-1200	1281
418	20	717	521	1237	22-500-1400	1494
Kopā:		35 kW	35 kW	70 kW	72 gab.	82 kW