

SIA "BALTS UN MELNS" PROJEKTU BIROJS



Gaujas iela 5, Rīga, LV1026; Reģ. Nr. 40003659614; A/S Swedbanka LV04HABA0551006238985

Būvniecības ierosinātājs:	A/S "Olaines ūdens un siltums" Reģ. Nr. 50003182001 Juridiskā adrese: Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114, Latvija
Būvprojekta izstrādātājs:	SIA "BALTS UN MELNS" Reģ. Nr. 40003659614 Būvkomersanta reģ. Nr. 1482-R Gaujas iela 5, Rīga LV-1026, Latvija
Pasūtījuma numurs:	10/10/19
Būvprojekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Jelgavas ielā 26, Olainē energoefektivitātes paaugstināšana – apkures sistēmas atjaunošana
Objekta adrese:	Jelgavas iela 26, Olaine, Olaines novads, LV-2114
Kadastra Nr.	8009 004 2109 001
Būves galvenais lietošanas veids:	1122 - Triju vai vairāku dzīvokļu mājas
Ēkas grupa	II
Sējuma Nr.	I(I)
Markas:	AVK

SIA „BALTS UN MELNS”

Gatis DENISOVS

valdes loceklis:

Daļas vadītājs:

Aldis JURKIS

Sert.nr.: 3-00231

2021. gada janvāris

SATURA RĀDĪTĀJS

<i>Titullapa</i>	<i>1</i>
<i>Satura rādītājs</i>	<i>2</i>
<i>Skaidrojošais apraksts</i>	<i>3-6</i>
<i>A-001 Vispārīgie rādītāji</i>	<i>7</i>
<i>A-100 Pagraba plāns</i>	<i>8</i>
<i>A-101 1. stāva plāns</i>	<i>9</i>
<i>A-102 2. stāva plāns</i>	<i>10</i>
<i>A-103 3. stāva plāns</i>	<i>11</i>
<i>A-104 4. stāva plāns</i>	<i>12</i>
<i>A-105 5. stāva plāns</i>	<i>13</i>
<i>A-300 H1 izometrijas shēma</i>	<i>14</i>
<i>A-500 Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums specifikācija</i>	<i>15-18</i>

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšana
Jelgavas iela 26, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija

Sadaļa: AVK-A; Apkure

Stadija: BP

Skaidrojošais apraksts

Satura rādītājs

Ievads	2
1. Galvenie pieņemtie raksturlielumi	2
1.1. Būvklimaloģija	2
1.2. Norobežozošo konstrukciju U-vērtības	2
2. Vispārējs sistēmas apraksts.....	2
3. Apkures sistēma	2
3.1. Radiatoru apsaiste	2
3.2. Cauruļvadi.....	3
3.3. Izolācija	4
4. Tehniskie norādījumi.....	4

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšana
Jelgavas iela 26, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija

Sadaļa: AVK-A; Apkure

Stadija: BP

Ievads

Būvprojekts izstrādāts ņemot vērā Latvijas Republikā spēkā esošo likumdošanu, ekonomiskuma kritērijus un pasūtītāja projektēšanas uzdevumu.

1. Galvenie pieņemtie raksturlielumi

1.1. Būvklimalatoloģija

Aprēķina periods	Apraksts	Piezīmes
Zemākie āra gaisa parametri (ziema)	-20.7 °C, 90%	Meteostacija, Rīga

1.2. Norobežojošo konstrukciju U-vērtības

Norobežojošā konstrukcija	U-vērtība, W/m²K	Piezīmes
Ārsiena	0.19	-
Ārdurvis	1.8	-
Logs	1.1	-
1.stāva grīda	0.28	-
Bēniņi	0.17	-

2. Vispārējs sistēmas apraksts

Būvprojektā tika izstrādāts apkures sadaļa. Projekta ietvaros ir paredzēts esošās apkures sistēmas demontāža un jaunas apkures sistēmas montāža iespēju robežās saglabājot esošos atvērumus. Būvprojekta izstrādā kā izejas dati tika doti aptuvenas apkures stāvvadu vietas, kas arī ir norādītas būvprojektā. Apkures radiatorus paredzēts aprīkot alokatoriem, lai būtu iespējama apkures patēriņa jaudas nolasījums no katra dzīvokļa.

3. Apkures sistēma

3.1. Radiatoru apsaiste

Projektējamā ēkā apkures nodrošināšanai tiek paredzēts izmantot tērauda paneļa tipa apkures radiatorus ar sāna pieslēgumu. Radiatora apakšas atzīme no grīdas līmeņa paredzēta 100mm. Radiatorus paredzēts uzstādīt centrētus zem logiem. Radiatoriem tiek paredzēts uzstādīt ārējos

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšana
Jelgavas iela 26, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija

Sadaļa: AVK-A; Apkure

Stadija: BP

termostata vārstus ar termostata galvām un radiatoru noslēgvārstus. Katrs radiators ir aprīkots ar atgaisošanas un iztukšošanas skrūvi. Radiatoriem paredzēts izmantot ārējos termostatu vārstus un noslēgvārstus ar taisnu pieslēgumu.

Kāpņu telpā esošam radiatoram tiek paredzēts uzstādīt termostatu vārsts, kurš paredzēts publiskās telpās.

Radiatoru minimālā uzstādāmā temperatūra ir 16 °C.

Att. 1

Paneļa tipa tērauda radiators



Att. 2

Radiatora ārējā termostata galva



Att. 3

Radiatora termostata vārsts



Att. 4

Radiatora noslēgvārsts



3.2. Caurulvadi

Caurulvadus paredzēts izbūvēt līdz esošam siltummezglam. Dzīvokļos paredzēts caurulvadus izbūvēt atklāti. Caurulvadu materiāls: presējami vara caurulvadi.

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšana
Jelgavas iela 26, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija

Sadaļa: AVK-A; Apkure

Stadija: BP

3.3. Izolācija

Pagrabstāvā posmā, cauruļvadus paredzēts izolēt ar akmensvates izolācijas čaulu ar īpatnējo siltumvadītspēju $\lambda \leq 0.045 \text{ W/mK}$, kura pārklāta ar foliju un apšūta ar skārdi. Izolācijas biezumu skatīt stāvu plānos un izometrijas shēmās.

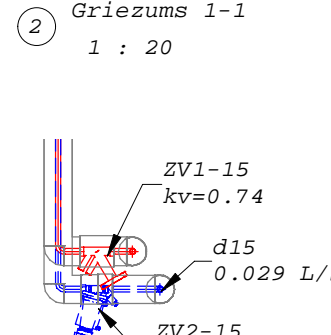
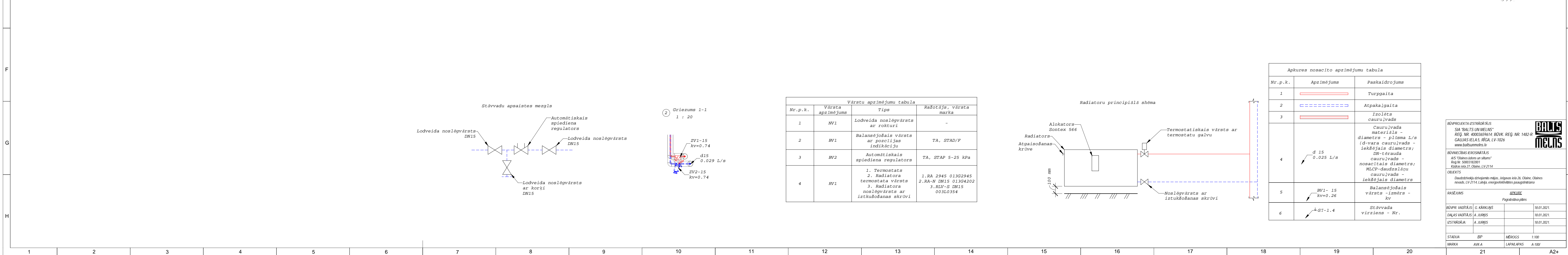
4. Tehniskie norādījumi

1. Apkures cauruļvadu montāžas slīpums (0.2%) siltummezgla virzienā;
2. Cauruļvadu sistēma augstākos punktos uzstādīt automātiskos atgaisotājus;
3. Cauruļvadu sistēmas zemākos punktos uzstādīt iztukšošanas vārstus ar noslēgkorķi;
4. Spraugas starp ugunsdrošo šķērsli un ugunsdrošo vārstu aizpilda ar degtnespējīgiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža.

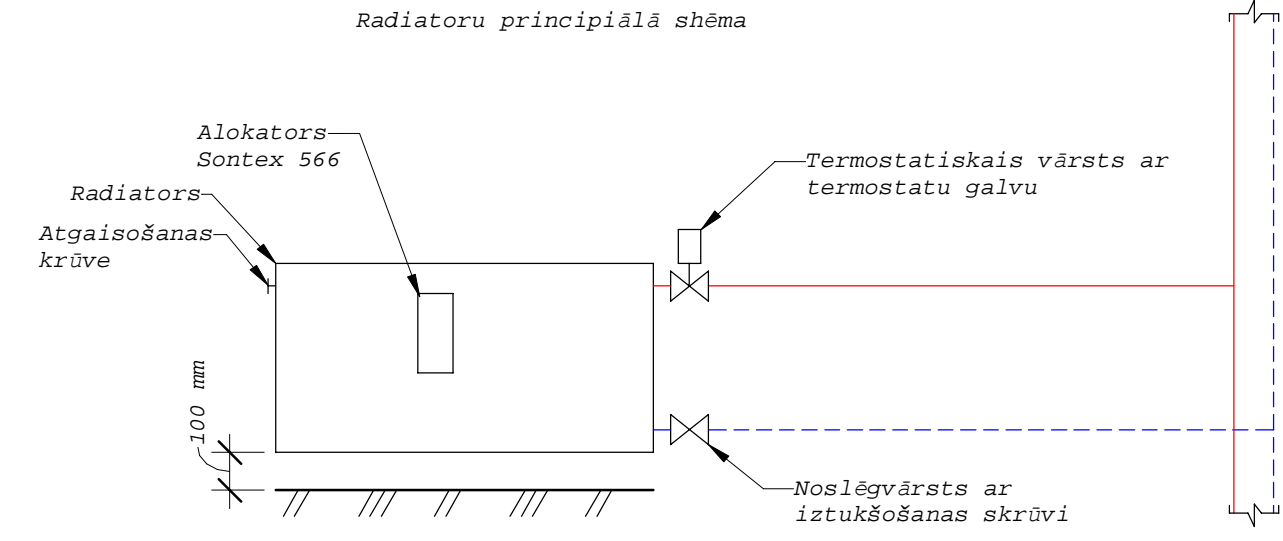
Sastādīja: inž. A. Jurķis




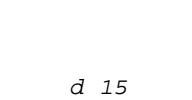

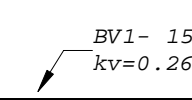
18.01.2021.

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																					
A	<div><div>Objekta jaudu kopsavlikums</div><table><tr><td>Radiatoru apkure</td><td>82.2</td><td>kW</td><td>ūdens 70/50 °C</td></tr></table></div>				Radiatoru apkure	82.2	kW	ūdens 70/50 °C	<table><tr><th colspan="4">Vārstu apzīmējumu tabula</th></tr><tr><th>Nr.p.k.</th><th>Vārsta apzīmējums</th><th>Tips</th><th>Ražotājs, vārsta marka</th></tr><tr><td>1</td><td>NV1</td><td>Lodveida noslēgvārsts ar rokturi</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>BV1</td><td>Balansējošais vārsts ar pozcīijas indikāciju</td><td>TA, STAD/F</td></tr><tr><td>3</td><td>BV2</td><td>Automātiskais spiediena regulators</td><td>TA, STAP 5-25 kPa</td></tr><tr><td>4</td><td>RV1</td><td>1. Termostats 2. Radiatora termostata vārsts 3. Radiatora noslēgvārsts ar iztkušošanas skrūvi</td><td>1.RA 2945 013G2945 2.RA-N DN15 013G4202 3.RLV-S DN15 003L0354</td></tr></table>	Vārstu apzīmējumu tabula				Nr.p.k.	Vārsta apzīmējums	Tips	Ražotājs, vārsta marka	1	NV1	Lodveida noslēgvārsts ar rokturi	-	2	BV1	Balansējošais vārsts ar pozcīijas indikāciju	TA, STAD/F	3	BV2	Automātiskais spiediena regulators	TA, STAP 5-25 kPa	4	RV1	1. Termostats 2. Radiatora termostata vārsts 3. Radiatora noslēgvārsts ar iztkušošanas skrūvi	1.RA 2945 013G2945 2.RA-N DN15 013G4202 3.RLV-S DN15 003L0354	<table><tr><th colspan="3">Apkures nosacīto apzīmējumu tabula</th></tr><tr><th>Nr.p.k.</th><th>Apzīmējums</th><th>Paskaidrojums</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>Turpgaita</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>Atpakaļgaita</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>Izolēts cauruļvads</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>Cauruļvada materiāls - diametrs - plūsma L/s (d-vara cauruļvads - iekšējais diametrs; DN-tērauda cauruļvads - nosacītais diametrs; MLCP-daudzslāņu cauruļvads - iekšējais diametrs</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>Balansējošais vārsts -izmērs - kv</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>Stāvvada virziens - Nr.</td></tr></table>	Apkures nosacīto apzīmējumu tabula			Nr.p.k.	Apzīmējums	Paskaidrojums	1		Turpgaita	2		Atpakaļgaita	3		Izolēts cauruļvads	4		Cauruļvada materiāls - diametrs - plūsma L/s (d-vara cauruļvads - iekšējais diametrs; DN-tērauda cauruļvads - nosacītais diametrs; MLCP-daudzslāņu cauruļvads - iekšējais diametrs	5		Balansējošais vārsts -izmērs - kv	6		Stāvvada virziens - Nr.	A		
Radiatoru apkure	82.2	kW	ūdens 70/50 °C																																																										
Vārstu apzīmējumu tabula																																																													
Nr.p.k.	Vārsta apzīmējums	Tips	Ražotājs, vārsta marka																																																										
1	NV1	Lodveida noslēgvārsts ar rokturi	-																																																										
2	BV1	Balansējošais vārsts ar pozcīijas indikāciju	TA, STAD/F																																																										
3	BV2	Automātiskais spiediena regulators	TA, STAP 5-25 kPa																																																										
4	RV1	1. Termostats 2. Radiatora termostata vārsts 3. Radiatora noslēgvārsts ar iztkušošanas skrūvi	1.RA 2945 013G2945 2.RA-N DN15 013G4202 3.RLV-S DN15 003L0354																																																										
Apkures nosacīto apzīmējumu tabula																																																													
Nr.p.k.	Apzīmējums	Paskaidrojums																																																											
1		Turpgaita																																																											
2		Atpakaļgaita																																																											
3		Izolēts cauruļvads																																																											
4		Cauruļvada materiāls - diametrs - plūsma L/s (d-vara cauruļvads - iekšējais diametrs; DN-tērauda cauruļvads - nosacītais diametrs; MLCP-daudzslāņu cauruļvads - iekšējais diametrs																																																											
5		Balansējošais vārsts -izmērs - kv																																																											
6		Stāvvada virziens - Nr.																																																											
B									B																																																				
C									C																																																				
D									D																																																				
E	<p>Izmantoto dokumentu saraksts:</p> <p>1. Arhitektūras rasējumi;</p> <p>2. Normatīvi:</p> <p>LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"</p> <p>LBN 208-15 "Publiskās būves"</p> <p>LBN 003-19 "Būvklimatoloģija"</p> <p>LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"</p> <p>LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"</p> <p>LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"</p>				<table><tr><th colspan="3">Rasējumu saraksts</th></tr><tr><th>Nr.p.k.</th><th>Rasējuma Nr.</th><th>Rasējuma nosaukums</th></tr><tr><td>1</td><td>A-001</td><td>Vispārīgie rādītāji</td></tr><tr><td>2</td><td>A-100</td><td>Pagrabstāva plāns</td></tr><tr><td>3</td><td>A-101</td><td>1.stāva plāns</td></tr><tr><td>4</td><td>A-102</td><td>2.stāva plāns</td></tr><tr><td>5</td><td>A-103</td><td>3.stāva plāns</td></tr><tr><td>6</td><td>A-104</td><td>4.stāva plāns</td></tr><tr><td>7</td><td>A-105</td><td>5.stāva plāns</td></tr><tr><td>8</td><td>A-300</td><td>H1 izometrijas shēma</td></tr></table>	Rasējumu saraksts			Nr.p.k.	Rasējuma Nr.	Rasējuma nosaukums	1	A-001	Vispārīgie rādītāji	2	A-100	Pagrabstāva plāns	3	A-101	1.stāva plāns	4	A-102	2.stāva plāns	5	A-103	3.stāva plāns	6	A-104	4.stāva plāns	7	A-105	5.stāva plāns	8	A-300	H1 izometrijas shēma	<div><div>BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS</div><div>SIA "BALTS UN MELNS"</div><div>REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R</div><div>GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026</div><div>www.baltsummelns.lv</div></div> <div><div>BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS</div><div>A/S "Olaines ūdens un siltums"</div><div>Reģ.Nr. 50003182001</div><div>Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114</div></div> <div>OBJEKTS</div> <div>Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas, Jelgavas iela 26, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija, energoefektivitātes paaugstināšana</div> <div><div>RASĒJUMS</div><div>APKURE</div><div>Vispārīgie rādītāji</div></div> <table><tr><td>BŪVPR. VADĪTĀJS:</td><td>G. KĀRKLIŅŠ</td><td></td><td>18.01.2021.</td></tr><tr><td>DAĻAS VADĪTĀJS:</td><td>A. JURĶIS</td><td></td><td>18.01.2021.</td></tr><tr><td>IZSTRĀDĀJA:</td><td>A. JURĶIS</td><td></td><td>18.01.2021.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>STADIJA</td><td>BP</td><td>MĒROGS</td><td>b/m</td></tr><tr><td>MARKA</td><td>AVK-A</td><td>LAPA/LAPAS</td><td>A-001/</td></tr></table>	BŪVPR. VADĪTĀJS:	G. KĀRKLIŅŠ		18.01.2021.	DAĻAS VADĪTĀJS:	A. JURĶIS		18.01.2021.	IZSTRĀDĀJA:	A. JURĶIS		18.01.2021.					STADIJA	BP	MĒROGS	b/m	MARKA	AVK-A	LAPA/LAPAS	A-001/	E
Rasējumu saraksts																																																													
Nr.p.k.	Rasējuma Nr.	Rasējuma nosaukums																																																											
1	A-001	Vispārīgie rādītāji																																																											
2	A-100	Pagrabstāva plāns																																																											
3	A-101	1.stāva plāns																																																											
4	A-102	2.stāva plāns																																																											
5	A-103	3.stāva plāns																																																											
6	A-104	4.stāva plāns																																																											
7	A-105	5.stāva plāns																																																											
8	A-300	H1 izometrijas shēma																																																											
BŪVPR. VADĪTĀJS:	G. KĀRKLIŅŠ		18.01.2021.																																																										
DAĻAS VADĪTĀJS:	A. JURĶIS		18.01.2021.																																																										
IZSTRĀDĀJA:	A. JURĶIS		18.01.2021.																																																										
STADIJA	BP	MĒROGS	b/m																																																										
MARKA	AVK-A	LAPA/LAPAS	A-001/																																																										
F	<p>Tehniskie norādījumi:</p> <p>1.Cauruļvadu montāžas slīpums (0.2%) SM telpas virzienā;</p> <p>2.Cauruļvadu sistēma augstākos punktos uzstādīt automātiskos atgaisotājus;</p> <p>3.Cauruļvadu sistēmas zemākos punktos uzstādīt iztukšošanas vārstus ar noslēgkorķi;</p> <p>4.Pagrabā paredzēts apkures cauruļvadus izolēt ar 30 mm biezu akmensvates izolāciju (λ≤0.045 W/mK) un apšūt ar skārda apšuvumu;</p> <p>5.Atvērumus konstrukcijās ar normētu ugunsdrošību aizpildīt ar atbilstošas degtspējīgiem hermetizējošiem materiāliem, kuriem ir attiecīga ugunsizturības robeža, piemēram HILTI risinājumi.</p>								F																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	A3																																																					

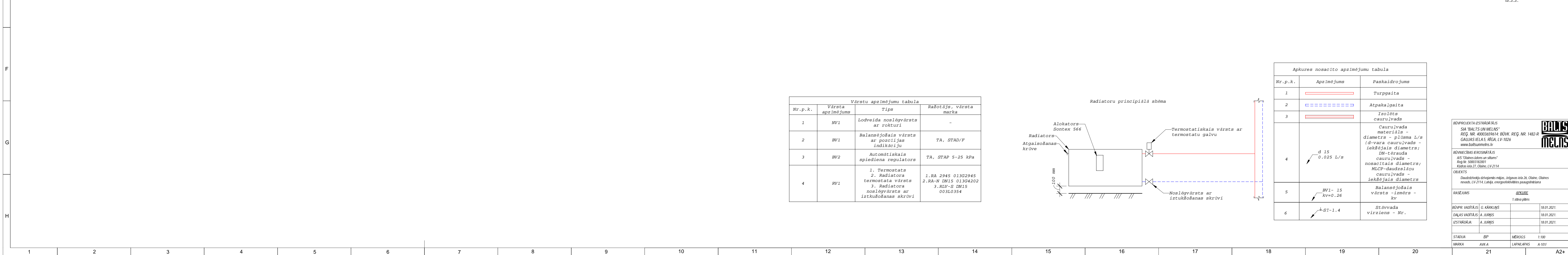


Vārstu apzīmējumu tabula			
Nr.p.k.	Vārsta apzīmējums	Tips	Ražotājs, vārsta marka
1	NV1	Lodveida noslēgvārsts ar rokturi	-
2	BV1	Balansējošais vārsts ar pozīcijas indikāciju	TA, STAD/F
3	BV2	Automātiskais spiediena regulators	TA, STAP 5-25 kPa
4	RV1	1. Termostats 2. Radiatora termostata vārsts 3. Radiatora noslēgvārsts ar iztīrīšanas skrūvi	1.RA 2945 013G2945 2.RA-N DN15 013G4202 3.RLV-S DN15 003L0354



Apkures nosacīto apzīmējumu tabula		
Nr.p.k.	Apzīmējums	Paskaidrojums
1		Turpgaita
2		Atpakaļgaita
3		Isolēts cauruļvads
4		Cauruļvada materiāls - diametrs - plūsma L/s (d-vara cauruļvads - iekšējais diametrs; DN-tērauda cauruļvads - nosacītais diametrs; MČP-daudzslāņu cauruļvads - iekšējais diametrs
5		Balansējošais vārstu -izmērs - kv
6		Stāvvada virziens - Nr.

BÜVPROJEKTA UZSTRĀDĀTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 4000369504-1; BŪVK. REG. NR. 1482-R CAULIJAUS VILNIS Rīga, LV-1026 www.baltsunmelns.lv		
BŪVNĒCIENAS ĪRŠOŠANĀS AS "Olaimes dzimne un siltums" Reg.Nr. 50003182001 Klārses iela 27, Olaime, LV-1114		
OBJEKTS Dziesmotorkoka drošības mājās, Jūņģaines ielā 26, Olaime, Olaimes novads, LV-1114. Laimīja, energoefektīvākais paaugstinātājs		
RASEJUMS		
APKURE		
Pagrabsistva plāns		
BŪVP.R. VAIDĻĀS	G KĀRLINIS	18.01.2021.
DALĀS VAIDĻĀS	A JURČOKS	18.01.2021.
UZSTRĀDĀJA:	A JURČOKS	18.01.2021.
STADIJA	BP	MĒROGOS
MĀRKĀ	AKV-A	LAPĀL APAS
		A-100/



Radiatoru principiālā shēma

Alokators Sontex 566


Radiators

Atgaisošanas krūve

100 mm

Termostatiskais vārsts ar termostatu galvu

Noslēgvārsts ar iztukšošanas skrūvi

BŮVPROJEKTA UZŠRĀDĀTĀJS SIA "BALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŮVĒ. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĢGA, LV-1026 www.baltsunmelns.lv			
BŮVNĒCĪBAS ĪRŠOŠANĀS "AS" "Olaimes sēdētņu un siltumn" Nr. 55003182001 Kūdras ieda 27. Olaime, LV-2114			
OBJEKTS Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas, Jņrgavas iela 26, Olaime, Olaimes novads, LV-2114, Latvija, energoefektīvības paaugstināšana			
RASEJUMS		AKCĪZE 1. Sīksta plāns	
BŮVPR. VADĪTĀJS: G. KĀRKĻINS		18.01.2021.	
DAĻAS VADĪTĀJS: A. JURGĀS		18.01.2021.	
UZŠRĀDĀJA: A. JURGĀS		18.01.2021.	
STADIJA: BP		MĒROGS: 1:100	
MARKA: AIV-A	LAPAS LAPAS: A-10/I		

Radiatoru principālā shēma

Alokators Sontex 566

Radiators

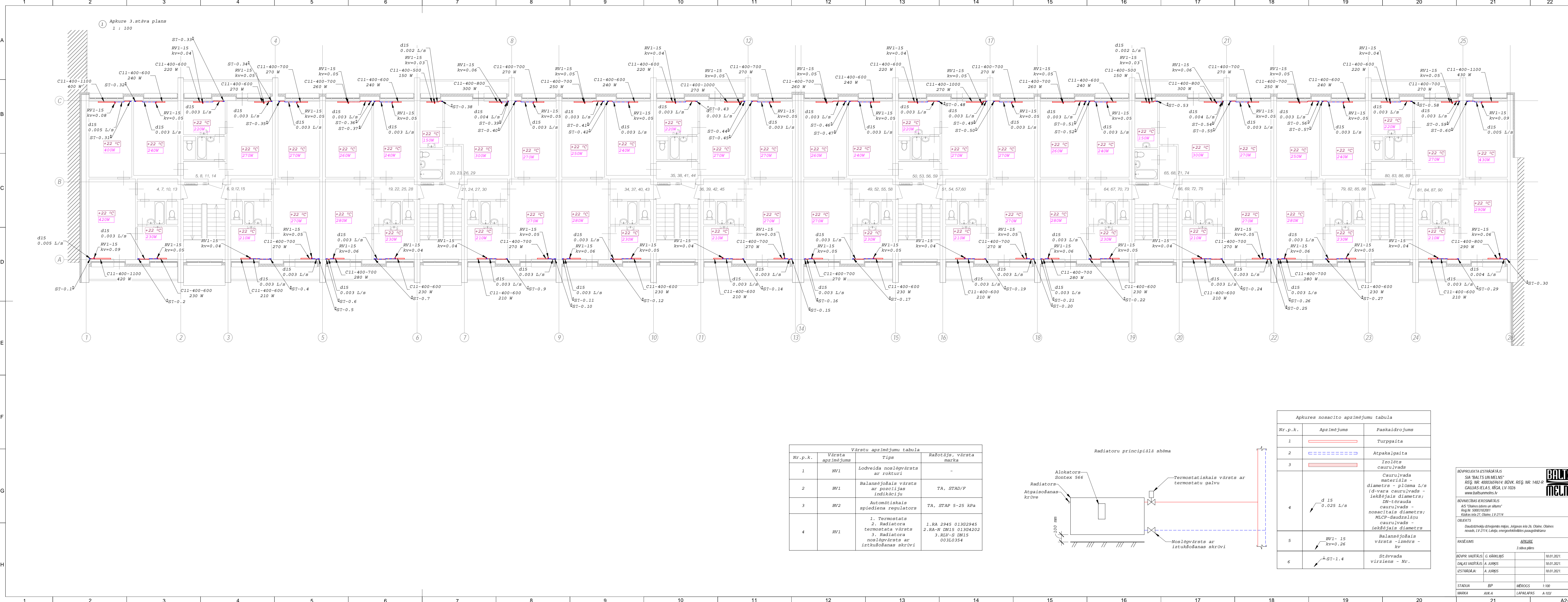
Atgaisošanas krūve

100 mm

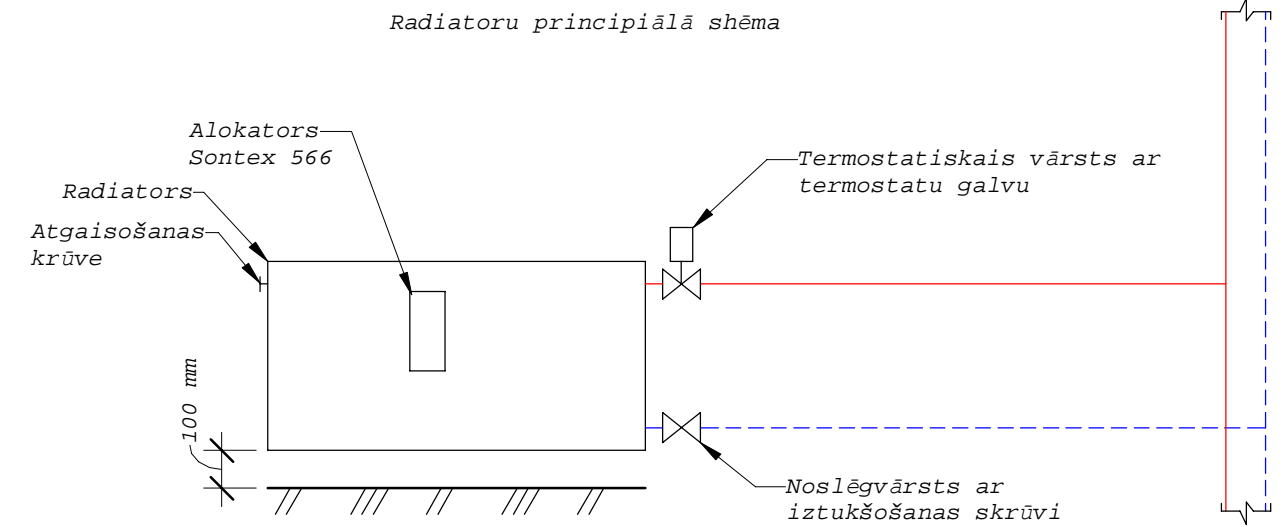
Termostatiskais vārsts ar termostatu galvu

Noslēgvārsts ar iztukšošanas skrūvi

BŪVPROJEKTA UZSTĀDĀTĀJS SIA "TALTS UN MELNS" REG. NR. 40003659614; BŪVĒJ. REG. NR. 1482-R GAUJAS IELA 5, RĪGA, LV-1026 www.baltsumnells.lv			
BŪVNĒCĪBAS ĪRŠOŠINĀTĀJS "AS" Oļainas adams un siliņus" Rūp. Nr. 50003180091 Krišas iela 27, Oļaine, LV-2114			
OBJEKTS Daudzfunkcionāls dzīvokļu mājās. Atgātnas iela 26, Oļaine. Oļaines novads, LV-2114. Lielgab. energoefektīvākas paaugstināšana			
RAŠĒJUMS 2 stāvu pāms		ĀRŠKŪRŠ	
BŪVNĒJ. VADĪTĀJS: G. KĀRKLĪNS		18.01.2021.	
DAĻAS VADĪTĀJS: A. JŪRĢIS		18.01.2021.	
UZSTĀDĪTĀJS: A. JŪRĢIS		18.01.2021.	
STADIJA: BP		MĒROGS: 1:100	
MARKA: AIV-A		LAPASĀPAS: A-102/	



Vārstu apzīmējumu tabula			
Nr.p.k.	Vārsta apzīmējums	Tips	Ražotājs, vārsta marka
1	NV1	Lodveida noslēgvārsts ar rokturi	-
2	BV1	Balansējošais vārsts ar pozīcijas indikāciju	TA, STAD/F
3	BV2	Automātiskais spiediena regulators	TA, STAP 5-25 kPa
4	RV1	1. Termostats 2. Radiatora termostata vārsts 3. Radiatora noslēgvārsts ar iztukšošanas skrūvi	1.RA 2945 013G2945 2.RA-N DN15 013G4202 3.RLV-S DN15 003D0354



Apkures nosacīto apzīmējumu tabula		
Nr.p.k.	Apzīmējums	Paskaidrojums
1		Turpgaita
2		Atpakaļgaita
3		Izolēts cauruļvads
4		Cauruļvada materiāls - diametrs - plusma L/s (d-vara cauruļvads - iekšējais diametrs; DN-tērauda cauruļvads - nosacītais diametrs; MLCP-daudzslāņu cauruļvads - iekšējais diametrs)
5		Balansējošais vārsts -izmērs - kv
6		Stāvvada virziens - Nr.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REG. NR. 40003659414 BŪVK. REG. NR. 1482-R
GAUJAS IELAS, RĪGA, LV-1026
www.baltunmelns.lv

BŪVINĒCIERĀS IEROSINĀTĀJS
AS "Oļaines dzīvojamie un siltums"
Reg.Nr. 5000782001
Kārtas iela 27, Oļaine, LV-2114

OBJEKTS
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas, Jēgas iela 26, Oļaine, Oļaines novads, LV-2114, Latvija, energoefektīvības paaugstināšana

RASEJUMS
3.stāva plāns

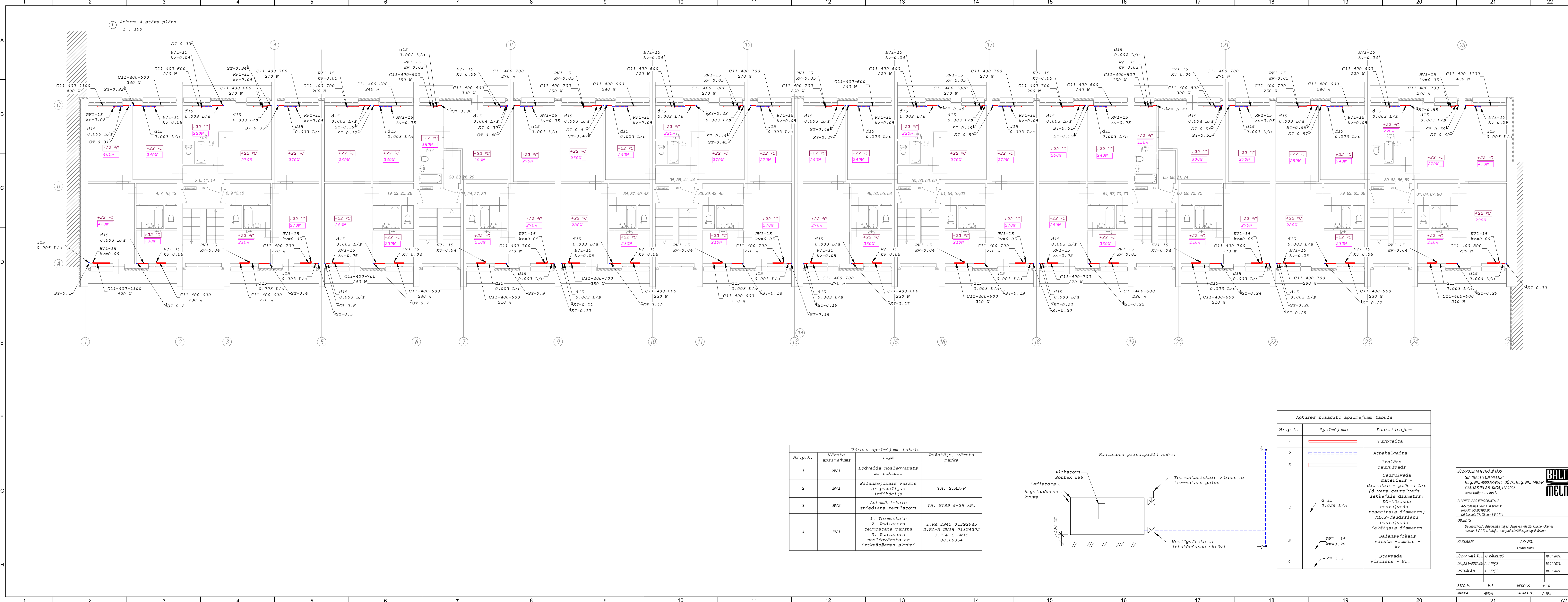
BŪVPR. VADĪTĀJS: G. KARKLINS
DAĻAS VADĪTĀJS: A. JURĢS
IZSTRĀDĀJA: A. JURĢS

STADIJA BP
MARKA AVK-A

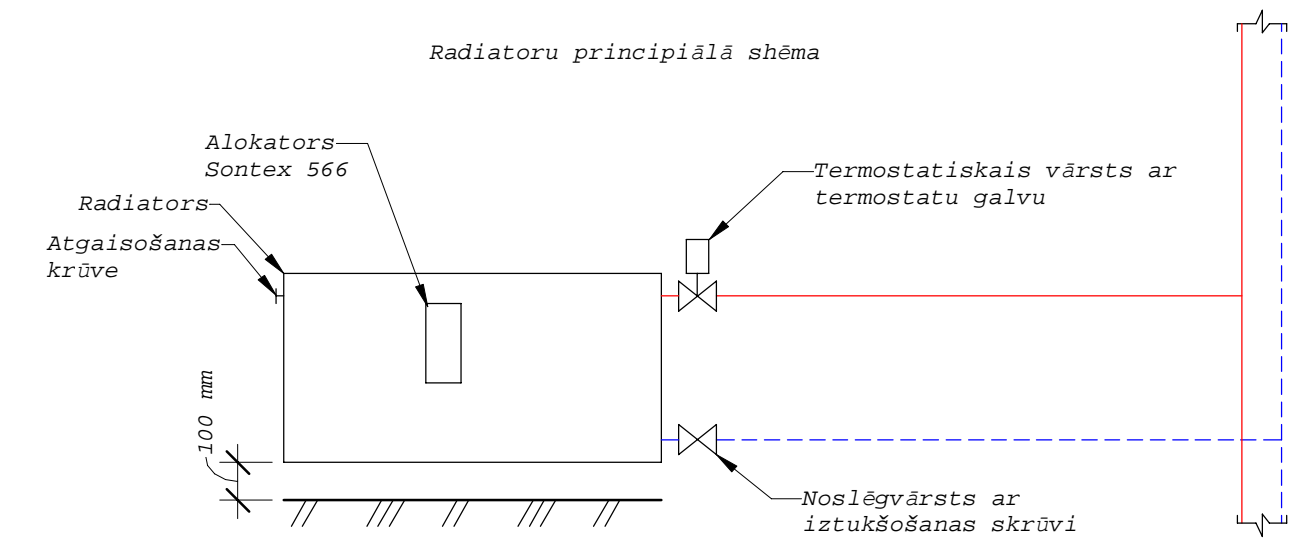
MĒROGS 1:100
LAPĀLĀPIS A-103/

18.01.2021.
18.01.2021.
18.01.2021.

A2+



Vārstu apzīmējumu tabula			
Nr.p.k.	Vārsta apzīmējums	Tips	Ražotājs, vārsta marka
1	NV1	Lodveida noslēgvārsts ar rokturi	-
2	BV1	Balansējošais vārsts ar pozīcijas indikāciju	TA, STAD/F
3	BV2	Automātiskais spiediena regulators	TA, STAP 5-25 kPa
4	RV1	1. Termostats 2. Radiatora termostata vārsts 3. Radiatora noslēgvārsts ar iztukošanas skrūvi	1.RA 2945 013G2945 2.RA-N DN15 013G4202 3.RLV-S DN15 003D0354



Apkures nosacīto apzīmējumu tabula		
Nr.p.k.	Apzīmējums	Paskaidrojums
1		Turpgaita
2		Atpakaļgaita
3		Izolēts cauruļvads
4		Cauruļvada materiāls - diametrs - plusma L/s (d-vara cauruļvads - iekšējais diametrs; DN-tērauda cauruļvads - nosacītais diametrs; MLCP-daudzslāņu cauruļvads - iekšējais diametrs)
5		Balansējošais vārsts -izmērs - kv
6		Stāvvada virziens - Nr.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659414 BŪVK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELĀS, RĪGA, LV-1026
www.baltsumelns.lv

BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS
AS "Oļaines dzīvotnis un siltums"
Reģ.Nr. 50003182001
Klaņķu ielā 27, Oļaine, LV-2114

OBJEKTS
Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas, Jēlpaņas ielā 26, Oļaine, Oļaines novads, LV-2114, Latvija, energoefektīvības paaugstināšana

RASEJUMS
4.stāva plāns

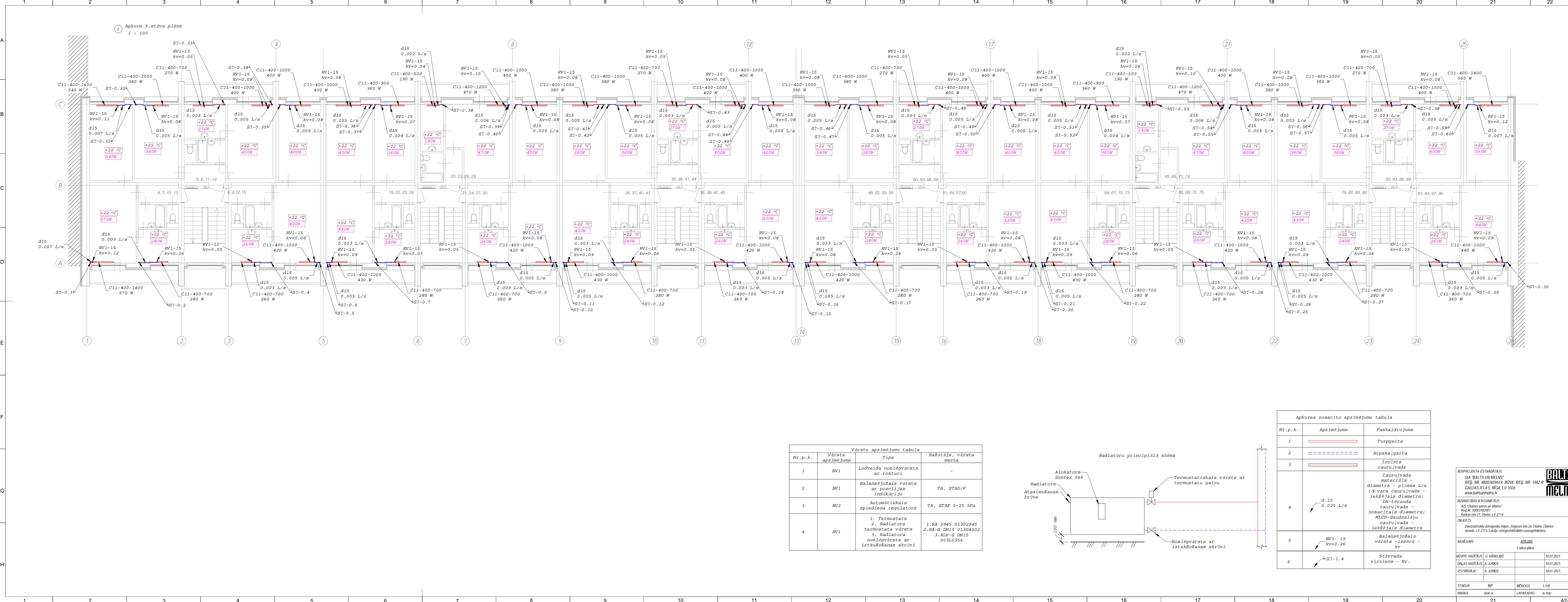
APKURE
4.stāva plāns

BŪVPR. VADĪTĀJS: G. KARKLINS
DAĻAS VADĪTĀJS: A. JURĢS
IZSTRĀDĀJĀJ: A. JURĢS

STADIJA: BP
MĒROGS: 1:100
MARKA: AVK-A
LAPĀLĀPIS: A-104/

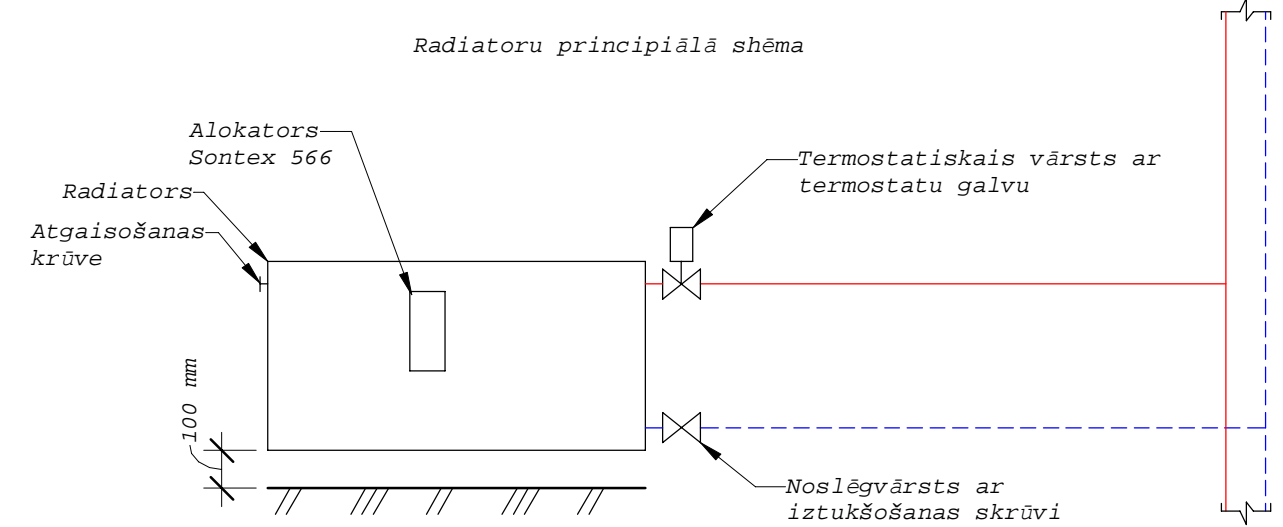
18.01.2021.
18.01.2021.
18.01.2021.

A2+



Apkures nosacīto apzīmējumu tabula		
Nr.p.k.	Apzīmējums	Paskaidrojums
1		Turpgaita
2		Atpakaļgaita
3		Izolēts cauruļvads
4		Cauruļvada materiāls - diametrs - plusma L/s (d-vara cauruļvads - iekšējais diametrs; DN-tērauda cauruļvads - nosacītais diametrs; MLCP-daudzslāņu cauruļvads - iekšējais diametrs)
5		Balansējošais vārsts -izmērs - kv
6		Stāvvada virziens - Nr.

Vārstu apzīmējumu tabula			
Nr.p.k.	Vārsta apzīmējums	Tipa	Ražotāja, vārsta marka
1	NV1	Lodveida noslēgvārsts ar rokturi	-
2	BV1	Balansējošais vārsts ar pozīcijas indikāciju	TA, STAD/F
3	BV2	Automātiskais spiediena regulators	TA, STAP 5-25 kPa
4	RV1	1. Termostats 2. Radiatora termostata vārsts 3. Radiatora noslēgvārsts ar iztukošanas skrūvi	1.RA 2945 013G2945 2.RA-N DN15 013G4202 3.RLV-S DN15 003D0354



RĪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS
SIA "BALTS UN MELNS"
REĢ. NR. 40003659414 BŪVĒK. REĢ. NR. 1482-R
GAUJAS IELA, RĪGA, LV-1026
www.baltsumelns.lv

RĪVPROJEKTA IEROSINĀTĀJS
AS "Oļaines dzīvotnis un siltums"
Reģ.Nr. 50003182001
Klaipādas iela 27, Oļaine, LV-2114

OBJEKTS
Daudzdzīvokļu dzīvokļa mājās, Jēlgailes iela 26, Oļaine, Oļaines novads, LV-2114, Latvija, energoefektīvāks paaugstināšana

RĀSĒJUMS
5.stāva plāns

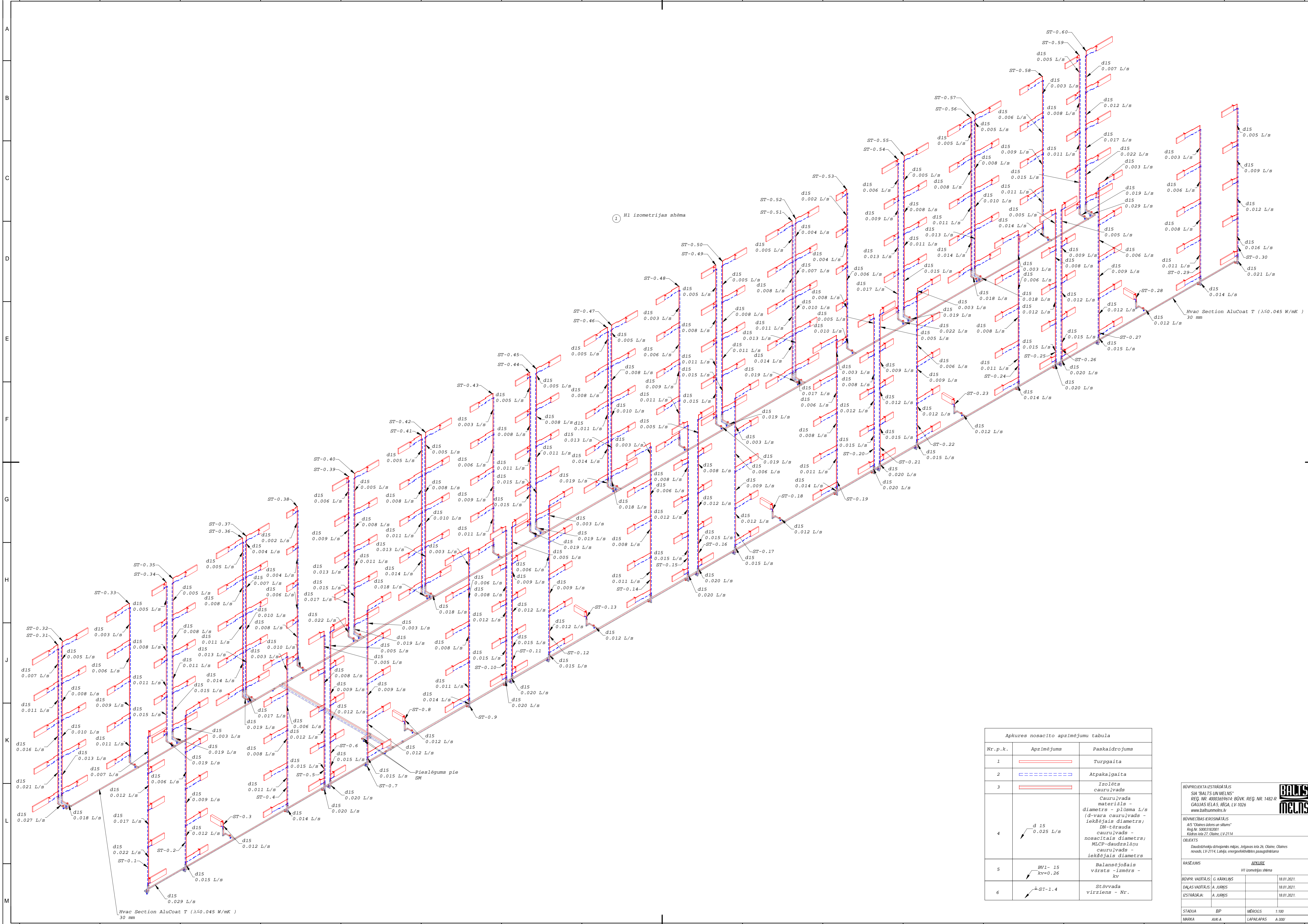
RĪVPR. VADĪTĀJS: G. KARKLINS
DAĻAS VADĪTĀJS: A. JURĀNS
IZSTRĀDĀJĀJS: A. JURĀNS

STADIJA: BP
MĒROGS: 1:100
MARKA: AVK-A
LAPĀLĀPJS: A-105/

BALTS UN MELNS

18.01.2021.
18.01.2021.
18.01.2021.

A2+



Apkures nosacīto apzīmējumu tabula		
Nr.p.k.	Apzīmējums	Paskaidrojums
1		Turpgaita
2		Atpakaļgaita
3		Izolēts cauruļvads
4	d 15 0.025 L/s	Cauruļvada materiāls - diametrs - plusma L/s (d-vara cauruļvads - iekšējais diametrs; DN-tērauda cauruļvads - nosacītais diametrs; MLCP-daudzslāņu cauruļvads - iekšējais diametrs)
5	BV1- 15 kv=0.26	Balansējošais vārsts - izmērs - kv
6	ST-1.4	Stāvvada virziens - Nr.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTAJS

SIA "BALTS UN MELNS"

REG. NR. 40003659614; BŪVK. REG. NR. 1482-R

GAULIŠ IELA 5, RĪGA, LV-1026

www.baltsunmelns.lv

BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTAJS

AS "Čiekurs sists un siltums"

Reg.Nr. 5000162001

Kārtas iela 27, Čiekurs, LV-2114

OBJEKTS

Daudzdzīvokļu dzīvokļu mājas, Jaļģu iela 26, Čiekurs, Čiekurs novads, LV-2114, Latvijā, energoefektivitātes paaugstināšana

RĀSĒJUMS

BŪVPR. VADĪTAJS: G. KĀRKLIŅŠ

DAĻAS VADĪTAJS: A. JURKIS

IZSTRĀDĀJA: A. JURKIS

STADIJA: BP

MĀŅKA: AVKA

APKURE

H1 izometrijas shēma

18.01.2021.

18.01.2021.

18.01.2021.

MĒROGS: 1:100

LAPĀLĀPĀS: A-300

BALTS UN MELNS

18.01.2021.

Būvobjekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšana
Adrese: Jelgavas iela 26, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija

Lapas Nr. A-500
Daļa: AVK-A
Izstrādāja: A.Jurķis
Pārbaudīja: A.Jurķis
Datums: 18.01.2021.

IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU KOPSAVILKUMS SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k	Nosaukums	Izmers	Marka	Ražotājs	Materiāls	Skaitis	Garums, m	Izolācija	Izolācijas biezums, mm	Piezīmes
APKURES SISTĒMA										
1	H1 sistēma									
1-1	Apkures radiators komplektā ar atgaisošanas skrūvi, korķi (2gab), stirpinājumiem	-	C11-400-1400	Purmo	-	6	-	-	-	H1
1-2	Apkures radiators komplektā ar atgaisošanas skrūvi, korķi (2gab), stirpinājumiem	-	C11-400-1100	Purmo	-	9	-	-	-	H1
1-3	Apkures radiators komplektā ar atgaisošanas skrūvi, korķi (2gab), stirpinājumiem	-	C11-400-800	Purmo	-	9	-	-	-	H1
1-4	Apkures radiators komplektā ar atgaisošanas skrūvi, korķi (2gab), stirpinājumiem	-	C11-400-600	Purmo	-	69	-	-	-	H1
1-5	Apkures radiators komplektā ar atgaisošanas skrūvi, korķi (2gab), stirpinājumiem	-	C33-400-900	Purmo	-	6	-	-	-	H1
1-6	Apkures radiators komplektā ar atgaisošanas skrūvi, korķi (2gab), stirpinājumiem	-	C11-400-1200	Purmo	-	5	-	-	-	H1
1-7	Apkures radiators komplektā ar atgaisošanas skrūvi, korķi (2gab), stirpinājumiem	-	C11-400-1000	Purmo	-	57	-	-	-	H1
1-8	Apkures radiators komplektā ar atgaisošanas skrūvi, korķi (2gab), stirpinājumiem	-	C11-400-900	Purmo	-	10	-	-	-	H1
1-9	Apkures radiators komplektā ar atgaisošanas skrūvi, korķi (2gab), stirpinājumiem	-	C11-400-700	Purmo	-	95	-	-	-	H1
1-10	Apkures radiators komplektā ar atgaisošanas skrūvi, korķi (2gab), stirpinājumiem	-	C11-400-500	Purmo	-	10	-	-	-	H1
1-17	Radiatoru termostatu vārsts	15	RA-N DN15 013G4202	Danfoss	-	276	-	-	-	H1
1-18	Termostatu galva	15	RA 2945 013G2945	Danfoss	-	276	-	-	-	H1
1-19	Radiatoru noslēgvārsts	15	RLV-S DN15 003L0354	Danfoss	-	276	-	-	-	H1
1-12	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārd	28	-	-	Cu	-	47.8	Hvac Section AluCoat T, λ≤0.045 W/mK	30	H1

Būvobjekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšana
Adrese: Jēlgavas iela 26, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija

Lapas Nr. A-500
Daļa: AVK-A
Izstrādāja: A.Jurķis
Pārbaudīja: A.Jurķis
Datums: 18.01.2021.

IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU KOPSAVILKUMS SPECIFIKĀCIJA

1-13	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	35	-	-	Cu	-	61.9	Hvac Section AluCoat T, $\lambda \leq 0.045$ W/mK	30	H1
1-14	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	22	-	-	Cu	-	15.2	Hvac Section AluCoat T, $\lambda \leq 0.045$ W/mK	30	H1
1-15	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	35	-	-	Cu	-	26.4	Hvac Section AluCoat T, $\lambda \leq 0.045$ W/mK	30	H1
1-16	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	42	-	-	Cu	-	9.2	Hvac Section AluCoat T, $\lambda \leq 0.045$ W/mK	30	H1
1-17	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	54	-	-	Cu	-	0.5	Hvac Section AluCoat T, $\lambda \leq 0.045$ W/mK	30	H1
1-18	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	42	-	-	Cu	-	9.3	Hvac Section AluCoat T, $\lambda \leq 0.045$ W/mK	30	H1
1-19	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	54	-	-	Cu	-	0.7	Hvac Section AluCoat T, $\lambda \leq 0.045$ W/mK	30	H1
1-20	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	28	-	-	Cu	-	25.9	Hvac Section AluCoat T, $\lambda \leq 0.045$ W/mK	30	H1
1-21	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	18	-	-	Cu	-	16.5	Hvac Section AluCoat T, $\lambda \leq 0.045$ W/mK	30	H1
1-22	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	18	-	-	Cu	-	18.2	Hvac Section AluCoat T, $\lambda \leq 0.045$ W/mK	30	H1
1-23	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	15	-	-	Cu	-	859.7	-	0	H1

Būvobjekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšana
Adrese: Jēlgavas iela 26, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija

Lapas Nr. A-500
Daļa: AVK-A
Izstrādāja: A.Jurķis
Pārbaudīja: A.Jurķis
Datums: 18.01.2021.

IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU KOPSAVILKUMS SPECIFIKĀCIJA

1-24	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	22	-	-	Cu	-	13.7	Hvac Section AluCoat T, λ≤0.045 W/mK	30	H1
1-25	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	15	-	-	Cu	-	64.0	Hvac Section AluCoat T, λ≤0.045 W/mK	30	H1
1-26	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	35	-	-	Cu	-	29.4	Hvac Section AluCoat T, λ≤0.045 W/mK	30	H1
1-27	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	18	-	-	Cu	-	35.4	Hvac Section AluCoat T, λ≤0.045 W/mK	30	H1
1-28	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	28	-	-	Cu	-	27.3	Hvac Section AluCoat T, λ≤0.045 W/mK	30	H1
1-29	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	15	-	-	Cu	-	2.2	Hvac Section AluCoat T, λ≤0.045 W/mK	30	H1
1-30	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	22	-	-	Cu	-	27.8	Hvac Section AluCoat T, λ≤0.045 W/mK	30	H1
1-31	Presējams vara cauruļvads izolēts ar akmensvates izolācijas čaulu un apšūts ar skārdi	15	-	-	Cu	-	69.0	Hvac Section AluCoat T, λ≤0.045 W/mK	30	H1
1-32	Presējams vara cauruļvads	15	-	-	Cu	-	874.4	-	-	H1
1-33	Lodveida noslēgvārsts	15-15	-	-	-	120	-	-	-	H1
1-34	Lodveida noslēgvārsts ar korki	15-15	-	-	-	60	-	-	-	H1
1-35	Lodveida noslēgvārsts	25-25	-	-	-	2	-	-	-	H1
1-36	Lodveida noslēgvārsts	32-32	-	-	-	2	-	-	-	H1
1-37	Automātiskais spiediena starpības regulators	15-15	STAP-15 (5-25kPa)	-	-	60	-	-	-	H1
1-38	Balansējošais vārsts ar pozīcijas indikāciju	15-15	STAD/F-15/14	-	-	60	-	-	-	H1
1-39	Balansējošais vārsts ar pozīcijas indikāciju	25-25	STAD/F-40	-	-	2	-	-	-	H1

Būvobjekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšana
Adrese: Jelgavas iela 26, Olaine, Olaines novads, LV-2114, Latvija

Lapas Nr. A-500
Daļa: AVK-A
Izstrādāja: A.Jurķis
Pārbaudīja: A.Jurķis
Datums: 18.01.2021.

IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU KOPSAVILKUMS SPECIFIKĀCIJA

1-40	Balansējošais vārsts ar pozīcijas indikāciju	32-32	STAD/F-40	-	-	2	-	-	-	H1
1-41	Stiprinājumi un palīgmateriāli	-	-	-	-	1kompl	-	-	-	H1
1-42	Esošas sistēmas demontāžas darbi	-	-	-	-	1kompl	-	-	-	H1
1-43	Atvērumu aizdare	-	-	-	-	1kompl	-	-	-	H1
1-44	Alokatori ar nolasīšanas sistēmu	-	Sontex 566	-	-	276	-	-	-	H1
1-45	Likumi un veidgabali	-	-	-	-	1kompl	-	-	-	H1

Piezīme: Cauruļvadu garumi ir atbilstoši 3D modelim, materiālu rezervi pieņemt būvniekam.