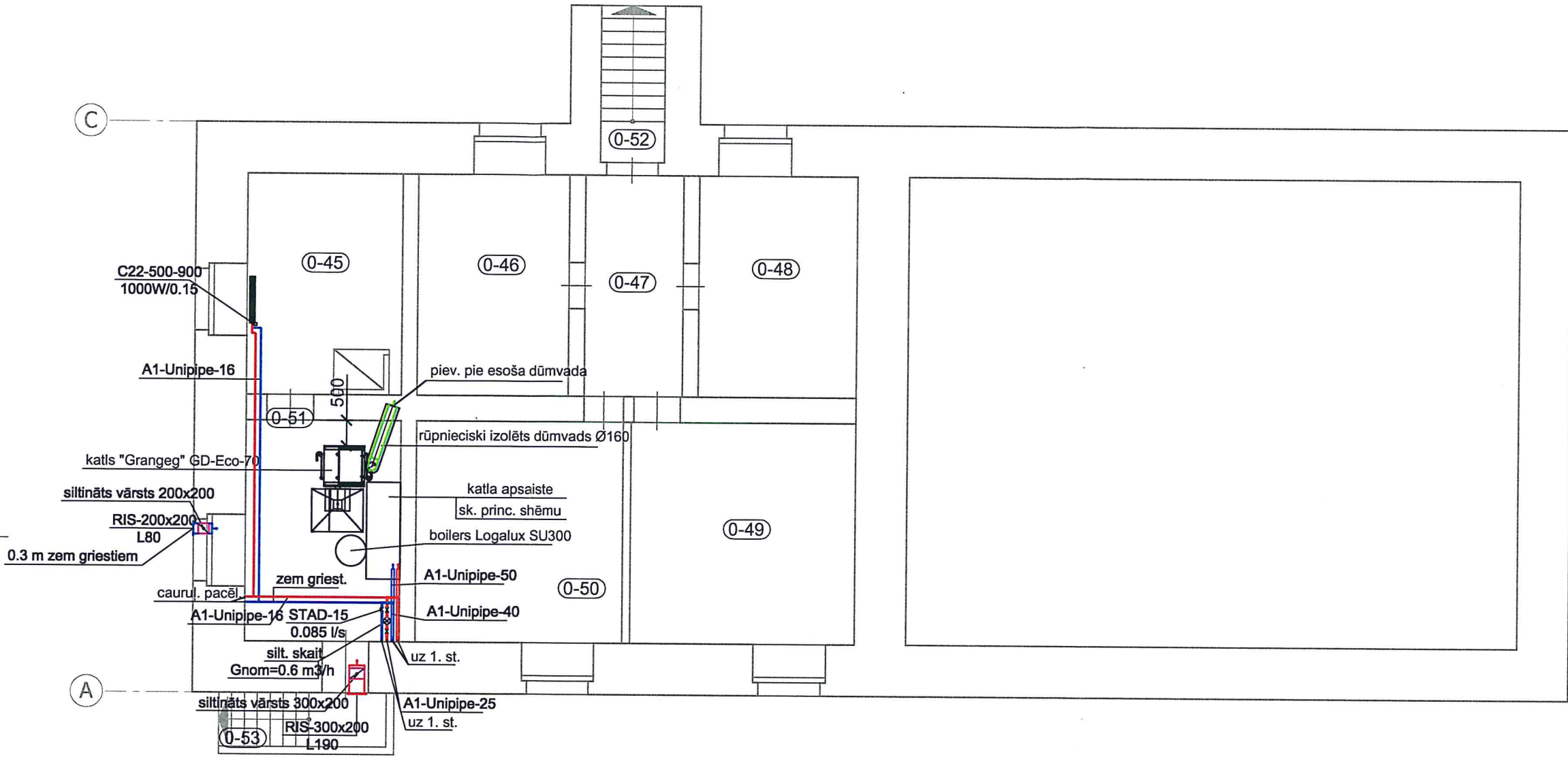




1	2	3	4	5	6	7	8																																									
A								A																																								
B								B																																								
C	<div>KATLA APSAISTES PAMATRĀDĪTĀJI</div> <table><thead><tr><th>Nr. p.k.</th><th>Iekārtas nosaukums</th><th>Iekārtas tips</th><th>Apkalpošanas zona</th><th>G, l/s</th><th>P, kPa</th><th>N, W</th><th>V/~ U</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Sūknis</td><td>Stratos 25/1-4</td><td>Radiatoru apkure</td><td>0.45</td><td>25</td><td>38</td><td>230V/1~</td></tr><tr><td>2</td><td>Sūknis</td><td>Stratos 25/1-4</td><td>Karstā ūdens sagatavošana</td><td>0.36</td><td>20</td><td>38</td><td>230V/1~</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td><td>Kopā:</td><td>76</td><td></td></tr></tbody></table> <div>Guļbenes novada būvvaldes galvenā arhitekte <i>(D. Putniņa)</i> 2016. gada "16." okt</div>							Nr. p.k.	Iekārtas nosaukums	Iekārtas tips	Apkalpošanas zona	G, l/s	P, kPa	N, W	V/~ U	1	Sūknis	Stratos 25/1-4	Radiatoru apkure	0.45	25	38	230V/1~	2	Sūknis	Stratos 25/1-4	Karstā ūdens sagatavošana	0.36	20	38	230V/1~						Kopā:	76		C								
Nr. p.k.	Iekārtas nosaukums	Iekārtas tips	Apkalpošanas zona	G, l/s	P, kPa	N, W	V/~ U																																									
1	Sūknis	Stratos 25/1-4	Radiatoru apkure	0.45	25	38	230V/1~																																									
2	Sūknis	Stratos 25/1-4	Karstā ūdens sagatavošana	0.36	20	38	230V/1~																																									
					Kopā:	76																																										
D	<div>PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI :</div> <table><thead><tr><th>APZ.</th><th>NOSAUKUMS</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Radiatoru apkures sistēmas turpgaitas cauruļvadi</td></tr><tr><td></td><td>Radiatoru apkures sistēmas atpakaļgaitas cauruļvadi</td></tr><tr><td>C22-500-500</td><td>Radiatora marka-augstums-garums</td></tr><tr><td>1000W/0.15</td><td>Siltuma jauda / Kv vertība</td></tr><tr><td>A1-Unipipe-15</td><td>Apkures sistēmas nosaukums un cauruļvada diametrs</td></tr><tr><td></td><td>Lodveida ventilis</td></tr><tr><td></td><td>Balansējošais vārsts</td></tr><tr><td>RIS-200x200</td><td>Ventilācijas reste</td></tr><tr><td>L200</td><td>Gaisa daudzums m3/h</td></tr></tbody></table> <div>"AVK" DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS</div> <table><thead><tr><th>LAPA</th><th>RASĒJUMS</th></tr></thead><tbody><tr><td>AVK-1</td><td>VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI</td></tr><tr><td>AVK-2</td><td>APKURE. PAGRABSTĀVA PLĀNS</td></tr><tr><td>AVK-3</td><td>APKURE. 1. STĀVA PLĀNS</td></tr><tr><td>AVK-4</td><td>APKURE. 2. STĀVA PLĀNS</td></tr><tr><td>AVK-5</td><td>APKURES SISTĒMAS IZOMETRISKĀ SHĒMA</td></tr><tr><td>AVK-6</td><td>KATLA APSAISTES PRINCIPIĀLA SHĒMA</td></tr></tbody></table> <div>Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts: 1. Projektēšanas uzdevums 2. Būvprakses sertifikāts Nr. 50-3039 3. Iekārtu un materiālu specifikācijas</div> <div>AVK PROJEKTA GALVENIE RĀDĪTĀJI</div> <table><thead><tr><th>SILT. PATĒRIŅŠ RADIAT., kW</th><th>SILT. PATĒRIŅŠ KARST. ŪD., kW</th><th>EL. PATĒRIŅŠ, kW</th></tr></thead><tbody><tr><td>38</td><td>30</td><td>0.5</td></tr></tbody></table> <div>Pasūtītājs: Guļbenes novada dome, Reģ. Nr. 90009116327, Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4424</div> <div>Saskaņoti AVK sadaļas risinājumi: <i>(vārds un uzvārds)</i> <i>(datums)</i> <i>(paraksts)</i></div>							APZ.	NOSAUKUMS		Radiatoru apkures sistēmas turpgaitas cauruļvadi		Radiatoru apkures sistēmas atpakaļgaitas cauruļvadi	C22-500-500	Radiatora marka-augstums-garums	1000W/0.15	Siltuma jauda / Kv vertība	A1-Unipipe-15	Apkures sistēmas nosaukums un cauruļvada diametrs		Lodveida ventilis		Balansējošais vārsts	RIS-200x200	Ventilācijas reste	L200	Gaisa daudzums m3/h	LAPA	RASĒJUMS	AVK-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	AVK-2	APKURE. PAGRABSTĀVA PLĀNS	AVK-3	APKURE. 1. STĀVA PLĀNS	AVK-4	APKURE. 2. STĀVA PLĀNS	AVK-5	APKURES SISTĒMAS IZOMETRISKĀ SHĒMA	AVK-6	KATLA APSAISTES PRINCIPIĀLA SHĒMA	SILT. PATĒRIŅŠ RADIAT., kW	SILT. PATĒRIŅŠ KARST. ŪD., kW	EL. PATĒRIŅŠ, kW	38	30	0.5	D
APZ.	NOSAUKUMS																																															
	Radiatoru apkures sistēmas turpgaitas cauruļvadi																																															
	Radiatoru apkures sistēmas atpakaļgaitas cauruļvadi																																															
C22-500-500	Radiatora marka-augstums-garums																																															
1000W/0.15	Siltuma jauda / Kv vertība																																															
A1-Unipipe-15	Apkures sistēmas nosaukums un cauruļvada diametrs																																															
	Lodveida ventilis																																															
	Balansējošais vārsts																																															
RIS-200x200	Ventilācijas reste																																															
L200	Gaisa daudzums m3/h																																															
LAPA	RASĒJUMS																																															
AVK-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI																																															
AVK-2	APKURE. PAGRABSTĀVA PLĀNS																																															
AVK-3	APKURE. 1. STĀVA PLĀNS																																															
AVK-4	APKURE. 2. STĀVA PLĀNS																																															
AVK-5	APKURES SISTĒMAS IZOMETRISKĀ SHĒMA																																															
AVK-6	KATLA APSAISTES PRINCIPIĀLA SHĒMA																																															
SILT. PATĒRIŅŠ RADIAT., kW	SILT. PATĒRIŅŠ KARST. ŪD., kW	EL. PATĒRIŅŠ, kW																																														
38	30	0.5																																														
E								E																																								
F	<div>Būvprojekta vadītāja apliecinājums Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.</div> <div>Būvprojekta vadītājs <u>Deniss Mišeņins</u> (vārds un uzvārds) 20-7184 (sertifikāta Nr.) <i>12.2015.</i> (datums) <i>(paraksts)</i></div> <div>Būvprojekta AVK sadaļas vadītāja apliecinājums Šī būvprojekta AVK sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.</div> <div>Būvprojekta sadaļas vadītājs <u>Sergejs Poļakovs</u> (vārds un uzvārds) 50-3039 (sertifikāta Nr.) <i>12.2015.</i> (datums) <i>(paraksts)</i></div> <div>Pasūtītājs: Guļbenes novada dome, Reģ. Nr. 90009116327, Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4424</div> <div>Objekts: Apkures sistēmas izbūve Gulbenes novada sociālās aprūpes centram "Tirzas"</div> <div>Adrese: "Doktorāts", Tirza, Tirzas pagasts, Gulbenes novads</div> <div>Būvpr. vad. Deniss Mišeņins 12.2015 AVK sadaļ. vad. Sergejs Poļakovs 12.2015 Izstrādāja Sergejs Poļakovs 12.2015</div> <div>Lapas nosaukums: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI</div> <div>Līguma Nr. TI/9.p.8/15/96 Arhīva Nr. BM - 186 Mērogs: b/m</div> <div>Stadija BP(VA) Lapas 6 Ras Nr AVK-1</div>							F																																								
1	2	3	4	5	6	7	A3																																									

Pagrabstāva plāns
Mērogs: 1:100

PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
NR	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²
0-45	Kabinets	11.9
0-46	Priekštelpa	12.7
0-47	Palīgtelpa	8.3
0-48	Kabinets	13.2
0-49	Kabinets	18.7
0-50	Priekštelpa	17.3
0-51	Priekštelpa	12.9
0-52	Kabinets	3.8
1-53	Kabinets	3.4
Kopā stāvā :		102.2



Pasūtītājs: Gulbenes novada Tirzas pagasta pārvalde, Reģ. Nr. 90000025959 Biedrības nams, Tirza, Tirzas pag., Gulbenes nov., LV-4424				Objekts: iekšējo inženiertīklu sistēmu izbūvei Gulbenes novada sociālās aprūpes centrā "Tirzas"				SIA "BM Projekts" Viršu iela 12-47, Tīraine, Mārupes novads, LV-2167 Tālr.: +371 29762257 Tālr.: +371 28391560					
				Adrese: "Doktorāts", Tirza, Tirzas pagasts, Gulbenes novads									
				Lapas nosaukums:		Līguma Nr. TI/9.p.8/15/96							
				Apkure. Pagrabstāva plāns		Arhīva Nr. BM - 186							
						Mērogs: M 1:100							
AVK sadaļ.vad.		Sergejs Polakovs				12.2015		Stadija		Lapas		Ras Nr	
Izstrādāja		Sergejs Polakovs				12.2015		BP(VA)				AVK-2	

A

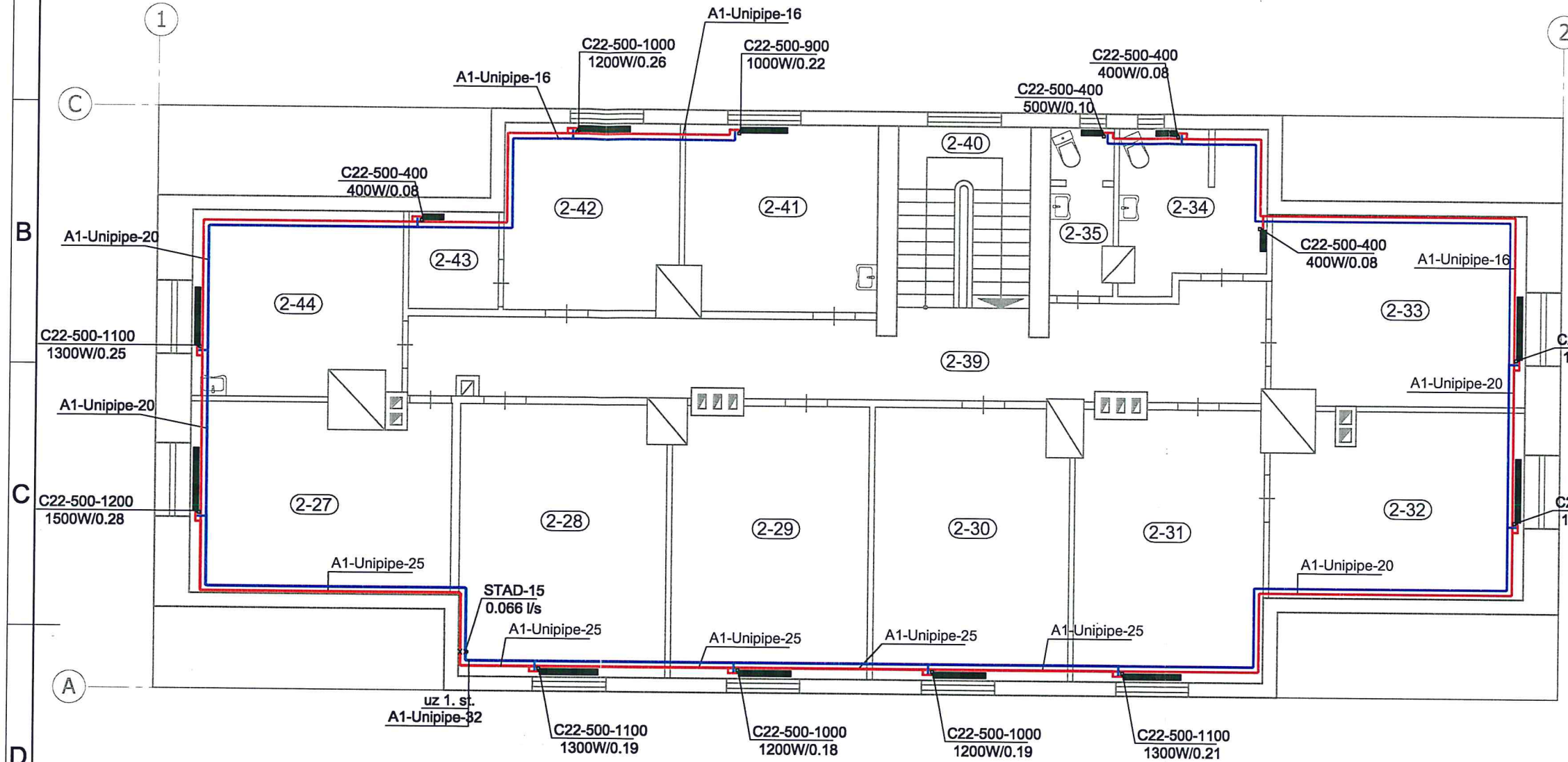


B

C

F

2. stāva plāns
Mērogs: 1:100



2. STĀVA TELPU EKSPĻĪKĀCIJA		
NR	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²
2-27	Kabinets	17.3
2-28	Priekštelpa	20.2
2-29	Palīgtelpa	19.1
2-30	Kabinets	18.9
2-31	Kabinets	18.4
2-32	Priekštelpa	16.3
2-33	Priekštelpa	17.3
2-34	Kabinets	8.1
2-35	Kabinets	3.6
2-39	Palīgtelpa	27.0
2-40	Noliktava	8.7
2-41	Priekštelpa	12.8
2-42	Virtuve	11.5
2-43	Vannas istaba	3.2
2-44	Tualete	13.5
Kopā stāvā :		215.9

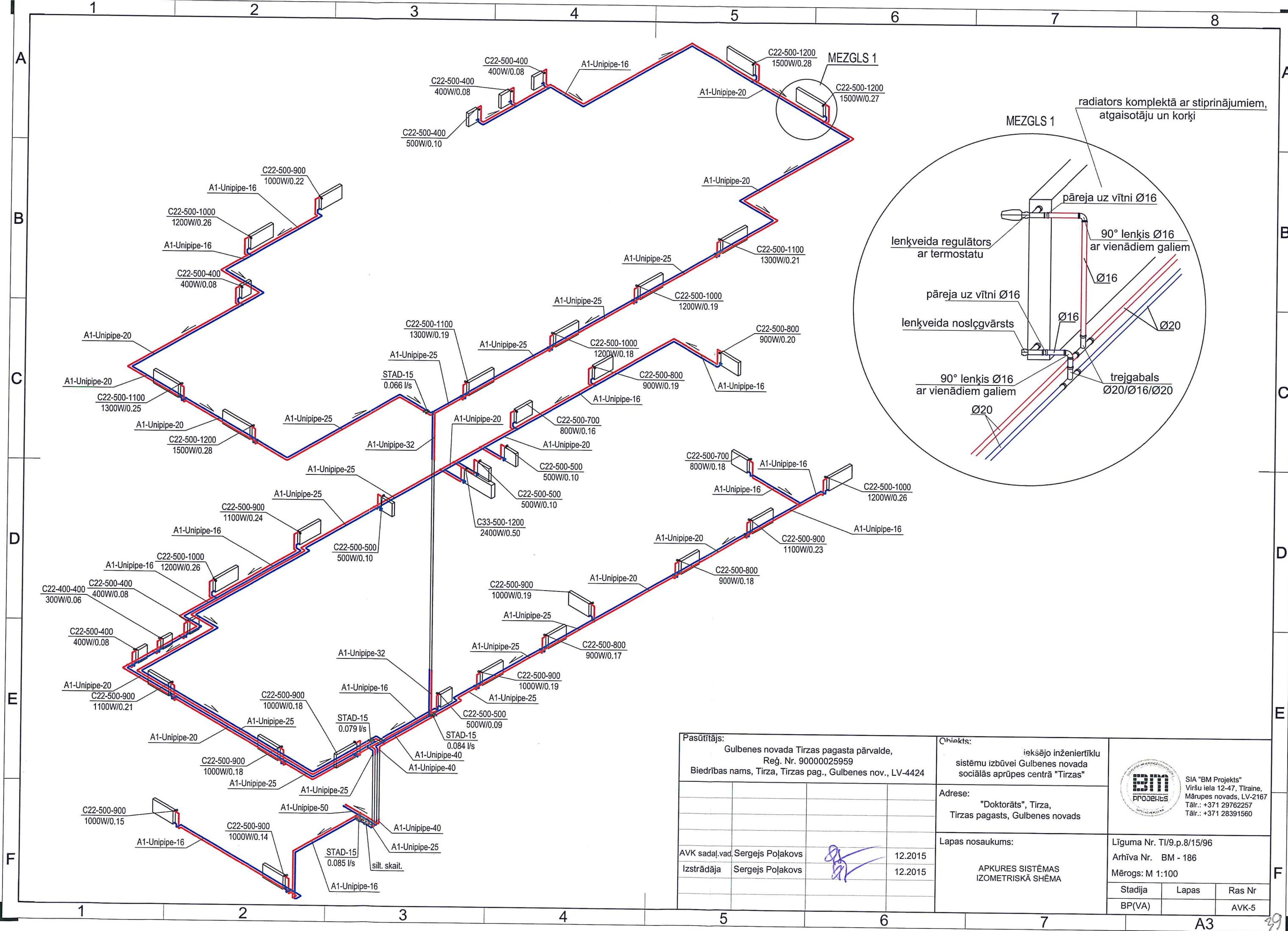
Pasūtītājs: Gulbenes novada Tīrzas pagasta pārvalde, Reģ. Nr. 90000025959 Biedrības nams, Tīrza, Tīrzas pag., Gulbenes nov., LV-4424			
AVK sadaļ.vad.	Sergejs Polakovs	12.2015	
Izstrādāja	Sergejs Polakovs	12.2015	

Objekts: iekšējo inženiertīklu sistemu izbūvei Gulbenes novada sociālās aprūpes centrā "Tīrzas"	
Adrese: "Doktorāts", Tīrza, Tīrzas pagasts, Gulbenes novads	
Lapas nosaukums: Apkure. 2. stāva plāns	



SIA "BM Projekts"
Viršu iela 12-47, Tīraine,
Mārupes novads, LV-2167
Tālr.: +371 29762257
Tālr.: +371 28391560

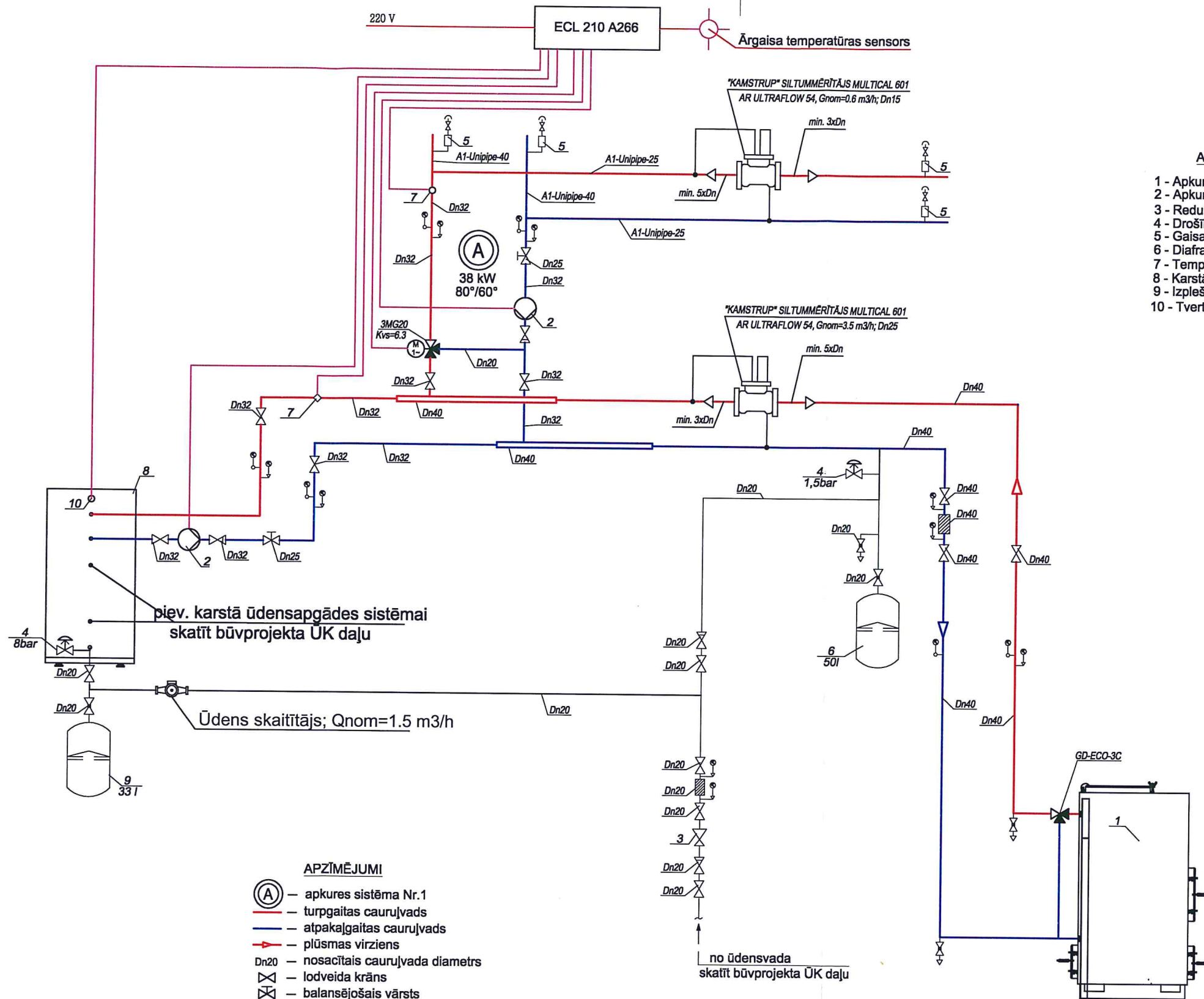
Līguma Nr. TI/9.p.8/15/96		
Arhīva Nr. BM - 186		
Mērogs: M 1:100		
Stadija	Lapas	Ras Nr
BP(VA)		AVK-4



Pasūtītājs: Gulbenes novada Tirzas pagasta pārvalde, Reģ. Nr. 90000025959 Biedrības nams, Tirza, Tirzas pag., Gulbenes nov., LV-4424		Objekts: iekšējo inženiertīklu sistēmu izbūvei Gulbenes novada sociālās aprūpes centrā "Tirzas"	
		Adrese: "Doktorāts", Tirza, Tirzas pagasts, Gulbenes novads	
AVK sadaļ.vad. Sergejs Poļakovs Izstrādāja Sergejs Poļakovs		Lapas nosaukums: APKURES SISTĒMAS IZOMETRISKĀ SHĒMA	
12.2015 12.2015		Līguma Nr. TI/9.p.8/15/96 Arhīva Nr. BM - 186 Mērogs: M 1:100	
		Stadija BP(VA)	Ras Nr AVK-5



SIA "BM Projekts"
Viršu iela 12-47, Tīraine,
Mārupes novads, LV-2167
Tālr.: +371 29762257
Tālr.: +371 28391560



- APZĪMĒJUMI**
- 1 - Apkures katls "Grangeg" GD-Eco-70
 - 2 - Apkures sistēmas cirkulācijas sūknis WILO Stratos 25/1-4
 - 3 - Reducācijas vārsts
 - 4 - Drošības vārsts
 - 5 - Gaisa savācējs kompl. ar atgaisotāju un krānu
 - 6 - Diafragmas izplešanās tvertne "reflex N 50"
 - 7 - Temperatūras devējs
 - 8 - Karstā ūdens boilers Logalux SU300 (tūpums 300 l)
 - 9 - Izplešanās tvertne "refix DD 33"
 - 10 - Tvertnes temperatūras devējs

- APZĪMĒJUMI**
- (A) - apkures sistēma Nr.1
 - turpgaitas cauruļvads
 - atpakaļgaitas cauruļvads
 - plūsmas virziens
 - Dn20 — nosacītais cauruļvada diametrs
 - lodveida krāns
 - balansējošais vārsts
 - trīsgaitas vārsts ar izpildmehānismu
 - plombēts lodveida krāns
 - mehāniskais filtrs
 - vienvirziena vārsts
 - atgaisotājs
 - manometrs
 - termometrs
 - drošības vārsts
 - iztukšošanas krāns

Pasūtītājs: Gulbenes novada Tīrzas pagasta pārvalde, Reģ. Nr. 90000025959 Biedrības nams, Tīrza, Tīrzas pag., Gulbenes nov., LV-4424				Objekts: iekšējo inženiertīklu sistēmu izbūvei Gulbenes novada sociālās aprūpes centrā "Tīrzas"			
				Adrese: "Doktorāts", Tīrza, Tīrzas pagasts, Gulbenes novads			
				Lapas nosaukums: KATLA APSAISTES PRINCIPIĀLA SHĒMA			
AVK sadaļ.vad. Sergejs Poļakovs				Līguma Nr. TI/9.p.8/15/96			
Izstrādāja Sergejs Poļakovs				Arhīva Nr. BM - 186			
				Mērogs: b/m			
				Stadija		Lapas	
				BP(VA)		Ras Nr	
						AVK-6	





BŪVPROJEKTS IEKŠĒJO INŽENIERTĪKLU SISTĒMU IZBŪVEI
GULBENES NOVADA SOCIĀLĀS APRŪPES CENTRĀ "TIRZA"

INŽENIERRISINAJUMU DAĻA

4. ŪK – Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli

Skaidrojošais apraksts

Vispārīgie dati

Ūdensapgāde

Būvprojekta ietvaros, paredzēts izbūvēt:

Iekšējos tīklus:

- ✓ Iekšējo auksto ūdensvadu (Ū1);
- ✓ Iekšējo karsto ūdensvadu (T3);
- ✓ Iekšējo cirkulācijas ūdensvadu (T4);

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikas vides aizsardzības un Reģionālās attīstības ministrijas būvniecības departamenta izdotajiem Latvijas būvnormatīviem LBN 221-15 (Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija), LBN 222-15 (Ūdensapgādes būves) un LBN 223-15 (Kanalizācijas būves) arhitektūras daļas plāniem un uz ēkas inventarizācijas lietu.

Būvprojekta izstrādē ir pielietoti projektēšanas pieņēmumi un kritēriji, lai nodrošinātu tehniskā projekta atbilstību Latvijas un ES noteikumiem. Šie pieņēmumi un projektēšanas kritēriji ir Latvijas Republikas likumu, ES prasību un vispārīgi pieņemto tehnisko normu apvienojums. Projekta dokumentācijā ir iekļauti visi nepieciešamie tehniskie noteikumi, kas iegūti no pašvaldības un ar likumu noteiktas prasības, kas iegūtas no valsts institūcijām.

Aukstais ūdens (U1)

Būvprojekta ietvaros paredzēts projektēt auksto ūdensvadu līdz siltummainim telpā Nr. 0-51(Priekštelpā), tā uzpildīšanai. Pieslēgums pie esoša ūdensvada paredzēts telpā Nr. 1-13 (virtuvē), būvuzņēmējam pirms būvniecības darbu uzsākšanas precizēt diametru un atrašanās vietu.

Aukstā ūdensvada sistēma tiek projektēta ar diametru no DN20 daudzslāņu plastmasas un metāla kompozītcaurulēm PE-Xc/AL piemēram "Wavin" vai ekvivalents, ar spiediena klasi PN10. Visām daudzslāņu kompozītcaurulēm un plastikāta presējamiem savienojumiem jābūt izgatavotām ražotāja, kas nodrošina kvalitātes kontroli saskaņā ar LVS EN ISO 9001 prasībām, un jābūt izdotam šim sertifikātam. Caurulēm un savienojuma daļām jāatbilst LVS EN 21003 standarta prasībām. Savienojuma presējamās daļas tiek izgatavotas no polifenilsulfona (PPSU). Plastikāta PPSU temperatūras izsauktā pagarinājuma koeficients ir tuvs nerūsējošā tērauda koeficientam, tāpēc plastikāta savienojuma korpusss un presēšanas uzmava strādā kā viens kopums, temperatūras izmaiņas neietekmē savienojuma kvalitāti.

Lai nepieļautu kondensātu veidošanos, aukstā ūdens caurules izolē ar porgumiju min 19 mm (piemēram "ARMAFLEX Armaflex XG vai ekvivalents) – plastmasas caurulei DN20. Caurulvadus izbūvēt atbilstoši caurulvadu ražotāju montāžas noteikumiem, t.i. ievērojot attālumus starp stiprinājumiem u.c. Pirms siltummaiņa jāparedz vienvirziena vārsts.

Cauruļvadu sadales diametri, iebūves veidi parādīti projekta grafiskajā daļā. Pārejas caur nesošajām sienām izpildīt aizsargcaurulēs, kuru garums ir vismaz par 1 cm lielāks uz katru pusi par sienas biezumu.

Ugunsdrošības manžetes paredzēts uzstādīt vietās, kur ūdensvads iet cauri mūra sienai, vai pārsegumam. Ugunsdrošajām manžetēm jāatbilst ugunsizturības parametriem EI 30; 60. Caurumus pārsegumos un sienās priekš komunikāciju uzstādīšanas izveidot ar urbšanas metodi, bez perforatora. Urbuma izmērus izvēlēties atbilstošus uzstādāmo cauruļvadu diametriem.

Kopējais aukstais ūdens patēriņš, pamatojoties uz izstrādāto būvprojektu un pastāvošajām normām ir : 1.00/s tikai aukstais ūdens. Iekšējais aukstais ūdensvads paredzēts izbūvēt 35.0 m garā posmā.

Karstais un recirkulācijas ūdens (T3, T4)

Karstā un recirkulācijas ūdensvada sistēma tiek projektēta ar diametru no DN15, DN20, DN25 daudzslāņu plastmasas un metāla kompozītcaurulēm PE-Xc/AL (piemēram "Wavin" vai ekvivalents), ar spiediena klasi PN10. Visām daudzslāņu kompozītcaurulēm un plastikāta presējamiem savienojumiem jābūt izgatavotām ražotāja, kas nodrošina kvalitātes kontroli saskaņā ar LVS EN ISO 9001 prasībām, un jābūt izdotam šim sertifikātam. Caurulēm un savienojuma daļām jāatbilst LVS EN 21003 standarta prasībām. Savienojuma presējamās daļas tiek izgatavotas no polifenilsulfona (PPSU). Plastikāta PPSU temperatūras izsauktā pagarinājuma koeficients ir tuvs nerūsējošā tērauda koeficientam, tāpēc plastikāta savienojuma korpus un presēšanas uzmava strādā kā viens kopums, temperatūras izmaiņas neietekmē savienojuma kvalitāti.

Karstais ūdens tiks sagatavots tehniskā telpā Nr. 0-51. Karstā ūdens sagatavošanas iekārtas izvietošanu un parametrus skatīt tehniskā projekta „AVK” sadaļā. Nepieciešamā karstā ūdens temperatūra nedrīkst būt zemāka par 55°C un ne augstāka par 70°C.

Par cik attālumi ir lieli, tāpēc ir nepieciešams izbūvēt karstā ūdens recirkulācijas cauruļvadu. Maģistrāles izbūvējami no plastmasas ūdensvada caurulēm ar siltumizolāciju (akmensvates cauruļvadu siltumizolācijas čaula ar iekšējo diametru 15 mm (piemēram, „Paroc” AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu, ja diametrs ir DN 15 siltumizolācijas biezums $\delta = 20\text{mm}$. Visus turpgaitas un cirkulācijas cauruļvadus (ieskaitot pievadus uz sanitārtehniskajām ierīcēm) nodrošina ar siltumizolāciju.

Cauruļvadus izbūvēt atbilstoši cauruļvadu ražotāju montāžas noteikumiem, t.i. ievērojot attālumus starp stiprinājumiem u.c. Pirms katras sanitārtehniskās ietaises jāparedz lodveida aizbīdnis. Posmu atzariem no maģistrālā tīkla paredz uzstādīt lodveida aizbīdņus, lai nepieciešamības gadījumā ir iespējams atslēgt kādu atzaru. Caurumus pārsegumos un sienās priekš komunikāciju uzstādīšanas izveidot ar urbšanas metodi, bez perforatora. Urbuma izmērus izvēlēties atbilstošus uzstādāmo cauruļvadu diametriem. Telpās Nr. 1-01, 1-22, 1-26 un 1-24 zem izlietnēm paredzēts uzstādīt karstā ūdens uzskaites mezglus, skatīt grafiskajā daļā.

Būvprojekta ietvaros karsto ūdensvadu paredzēts pievienot pie esošām santehnikas ierīcēm, aukstais ūdens esošajām santehnikas ierīcēm ir nodrošināts esošajā situācijā.

Kopējais karstā ūdens patēriņš noteikts pamatojoties uz izstrādāto būvprojektu un pastāvošajām normām, un tas ir 0.6 l/s. Iekšējais karstais un recirkulācijas ūdensvads paredzēts izbūvēt 162.0 metrus garā posmā. Karstā ūdens recirkulācija noteikta pamatojoties uz izstrādāto būvprojektu un pastāvošām normām, un tas ir 0.3 l/s.

Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumā, kā arī būvdarbu apjomu sarakstā norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām Latvijā akreditētām tehniski ekvivalentām iekārtām un materiāliem;

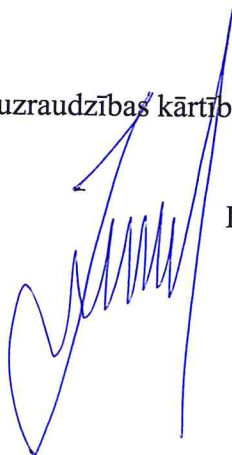
Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu un ES normatīvo aktu nosacījumiem.

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni.

Visi dati specifikācijās doti orientējoši tāmes sagatavošanai. Būvdarbu apjomi var tikt mainīti, saskaņojot ar izmaiņas ar autoruzraugu un pasūtītāju

Visas izmaiņas projektā būvniecības gaitā veikt autoruzraudzības kārtībā.

Izstrādāja:



Ingars Timofejevs

OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA

Ūdens patēriņu un kanalizācijas notekūdeņu tabula

Sistēmas nosaukums	Garantētais spiediens	Aprēķina patēriņš			Nepieciešamais spiediens	Sūkņu iekārtas jauda (kw)
		m ³ /dnn	m ³ /h	l/sek		
Sadzīves ūdensvads U1	-	1.00	0.60	1.00	2.5 bar	-
Karstais ūdensvads T3	-	0.80	-	0.60	-	-

TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

Pozīcija	Ū1 - saimnieciski dzeramā ūdensvads	T3, T4 - karstā ūdensvads
Jaunbūve	DN20 (25x2,5) - 35.0 m	DN15 (20x2,25) - 112.0 m DN20 (25x2,5) - 25.0 m DN25 (32x3,0) - 25.0 m

ŪK sadaļas rasējumu saraksts

Rasējums	Rasējuma nosaukums	Mērogs
ŪK-1	Būvprojekta ŪK sadaļas vispārīgie rādītāji	b.m.
ŪK-2	Pagraba plāns ar aukstā ūdensvada tīkliem	1:100
ŪK-3	1.stāva plāns ar aukstā ūdensvada tīkliem	1:100
ŪK-4	Pagraba plāns ar karstā un recirkulācijas ūdensvada tīkliem	1:100
ŪK-5	1.stāva plāns ar karstā un recirkulācijas ūdensvada tīkliem	1:100
ŪK-6	2.stāva plāns ar karstā un recirkulācijas ūdensvada tīkliem	1:100
ŪK-7	Aukstā ūdensvada aksonometriskā shēma	b.m.
ŪK-8	Karstā un recirkulācijas ūdensvada aksonometriskās shēmas	b.m.

Vispārīgie norādījumi

- Projektā augstuma atzīmes dotas metros, izmēri plānos- milimetros.
- Pieņemtā augstuma atzīme +0,000 atbilst 1. stāva grīdai
- Iespējamās izmaiņas un precizējumi saskaņojami ar projekta autoriem pirms attiecīgo darbu uzsākšanas.
- Jebkuru projektā uzrādīto izstrādājumu detaļrasējumi pasūtāmi attiecīgajā izgatavotāju uzņēmumā.
- Norādes par būvmateriāliem, izstrādājumiem un tehnoloģiskajām iekārtām šai projektā minētas kā šo būvmateriālu, izstrādājumu un iekārtu kvalitātes, vizuālo, tehnisko īpašību un apkalpošanas komforta līmeņa rādītājs. Būvdarbu gaitā iespējams minētos būvmateriālus, izstrādājumus un iekārtas nomainīt ar citiem ekvivalentas, ne zemākas kvalitātes būvmateriāliem, ja tie nekādā ziņā neizmaina risinājuma kopējo kvalitāti.
- Neskaidrību gadījumā sazināties ar atbildīgo projektētāju.
- Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri.
- Stāvvadi jāapšuj ar skaņu izolējošu materiālu un ģipškartona kārbu. Vietās, kurās paredzēts izvietot ūdensvada noslēgarmatūru, jāizbūvē atveramas metāla lūkas ar minimālo izmēru 150mmx200mm.
- Uz stāvvadiem šķērsojot pārsegumu paredz ugunsdrošās mandžetes.
- Ūdensvadi pie griestiem, sienas, grīdas, sienās jāpiestiprina un jānostiprina ar cauruļvadu ražotāju rekomendētiem stiprinājumiem un to savstarpējiem attālumiem;
- Vietās, kur ūdens vads iet cauri grīdai vai nesošai sienai jāparedz cauruļvada aizsargčaula;
- Karstajam ūdensvadam jāparedz siltumizolācija visā tā posmā;
- Iekšējam aukstajam ūdensvadam ar DN apzīmēts cauruļvada iekšējais diametrs;
- Ar Ø apzīmēts cauruļvada ārējais diametrs.
- Pirms katras sanitārtehniskās ietaises jāparedz lodveida aizbīdnis.
- * Cauruļvada augstuma atzīmes jāprecizē būvniecības laikā.
- Visi vertikālie ūdensvada pievadi no cauruļvadiem pie griestiem līdz aprīkojuma pieslēguma vietai iedziļināmi (iebūvējami) sienas konstrukcijā.
- Virš grīdas izvietotie horizontālie ūdensvada cauruļvadi sanmezglu telpā nosedzami ar flīzētu mitruma drošā ģipškartona grīdas - stūra kārbu. Vietās, kurās paredzēts izvietot ūdensvada noslēgarmatūru vai kanalizācijas vadu revīzijas, jāizbūvē atveramas metāla lūkas ar minimālo izmēru 150mmx200mm
- Ūdensvada tīklu izvietot paredzēts arī zem piekārtajiem griestiem vietās kur ādi griesti pieejami, pārējās vietās atklātā veidā.

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts

- Vispārējie būvnoteikumi
- Būvniecības likums
- Ministru kabineta noteikumi Nr. 235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”
- LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija"
- LBN 223-15 " Kanalizācijas būves"
- LBN 222-15 " Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves"
- Ministru kabineta noteikumi Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī"
- LBN 003-15 " Būvklimatoloģija"
- Projektēšanas uzdevums
- LBN 006-00 "Būtiskās prasības būvēm"
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

PASŪTĪTĀJS:
GULBENES NOVADA DOME
REĢ. NR. 90009116327
ĀBEĻU IELA 2, GULBENE, GULBENES NOV., LV-4401

SASKAŅOTI ŪK
SADAĻAS RISINĀJUMI: Andis Caunelis
(vārds un uzvārds)

22.03.2016.
(datums)

Andis Caunelis
(paraksts)

ŠAJĀ BŪVPROJEKTĀ IR IEKĻAUTAS UN IZSTRĀDĀTAS VISAS
NEPIECIEŠAMĀS DAĻAS ATBILSTOŠI BŪVATĻAUJĀ
IETVERTAJIEM NOSACĪJUMIEM

BŪVPROJEKTA VADITĀIS SAVIENŠAS
DENISS MIŠENINS
SERTIFIKĀTS Nr.20-7184
28.12.2015.
(datums)

Deniss Mišenins
Nr. 20-7184
(sertifikāta nr.)
Deniss Mišenins
(paraksts)

ŠĪ BŪVPROJEKTA ŪK SADAĻAS RISINĀJUMI ATBILST
LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU,
KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM

BŪVPROJEKTA ŪK
SADAĻAS VADITĀJS

28.12.2015
(datums)

Ingars Timofejevs
(vārds un uzvārds)

Nr. 50 - 3284
(sertifikāta nr.)

Ingars Timofejevs
(paraksts)

Pasūtītājs:
Gulbenes novada dome, Reģ. Nr. 90009116327
Ābeļu iela 2, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4424

Objekts:
Apkures sistēmas izbūve Gulbenes
novada sociālās aprūpes centram
"Tirzas"

Adrese:
"Doktorāts", Tirza,
Tirzas pagasts, Gulbenes novads

Būvpr. vad.	Deniss Mišenins	28.12.2015
ŪK sadaļ.vad.	Ingars Timofejevs	28.12.2015
Izstrādāja	Ingars Timofejevs	28.12.2015

Lapas nosaukums:

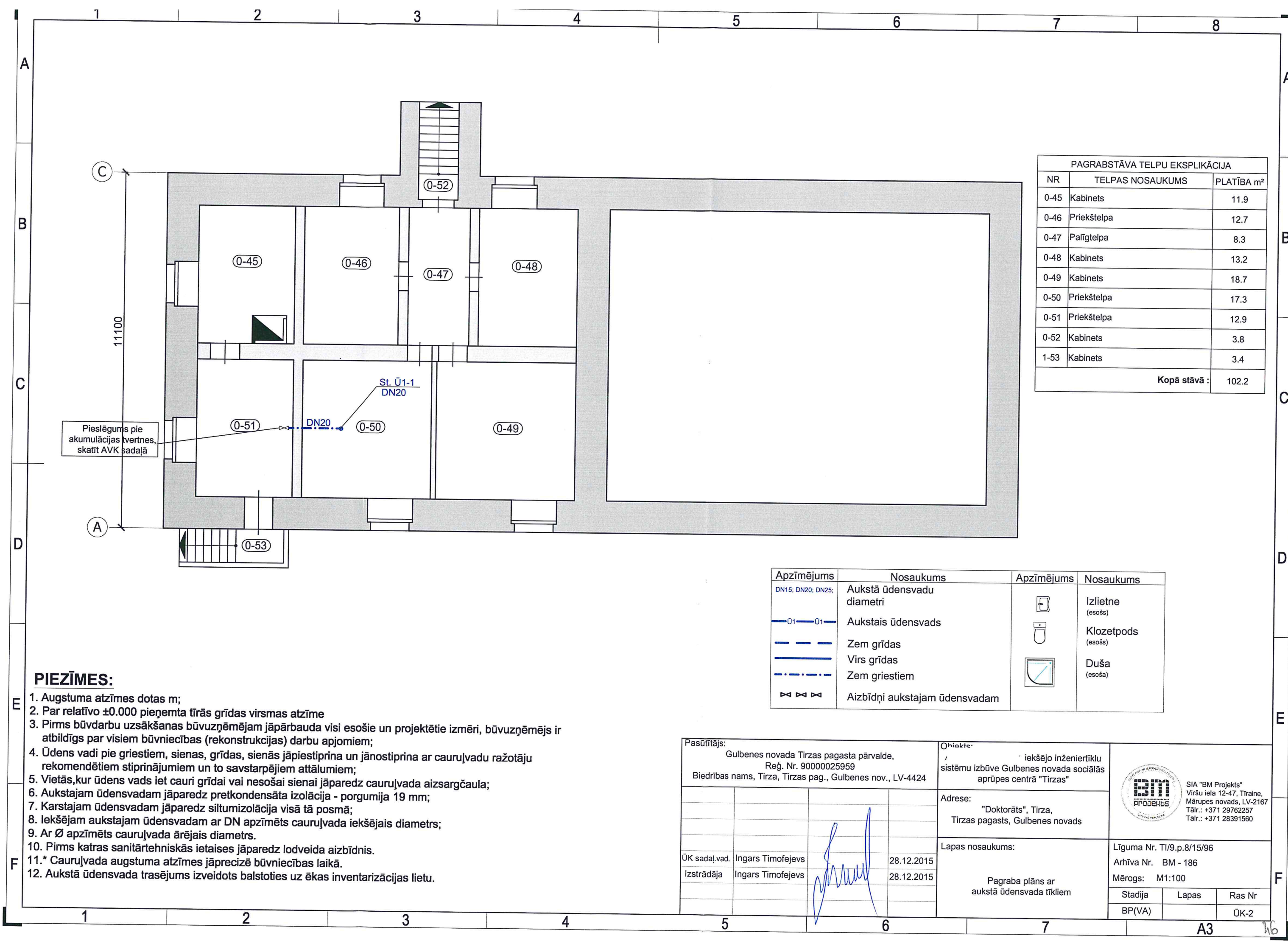
Būvprojekta
ŪK sadaļas vispārīgie rādītāji



SIA "BM Projekts"
Viršu iela 12-47, Tīraine,
Mārupes novads, LV-2167
Tālr.: +371 29762257
Tālr.: +371 28391560

Līguma Nr. TI/9.p.8/15/96
Arhīva Nr. BM - 186
Mērogs: b/m

Stadija	Lapas	Ras Nr
BP(VA)		ŪK-1





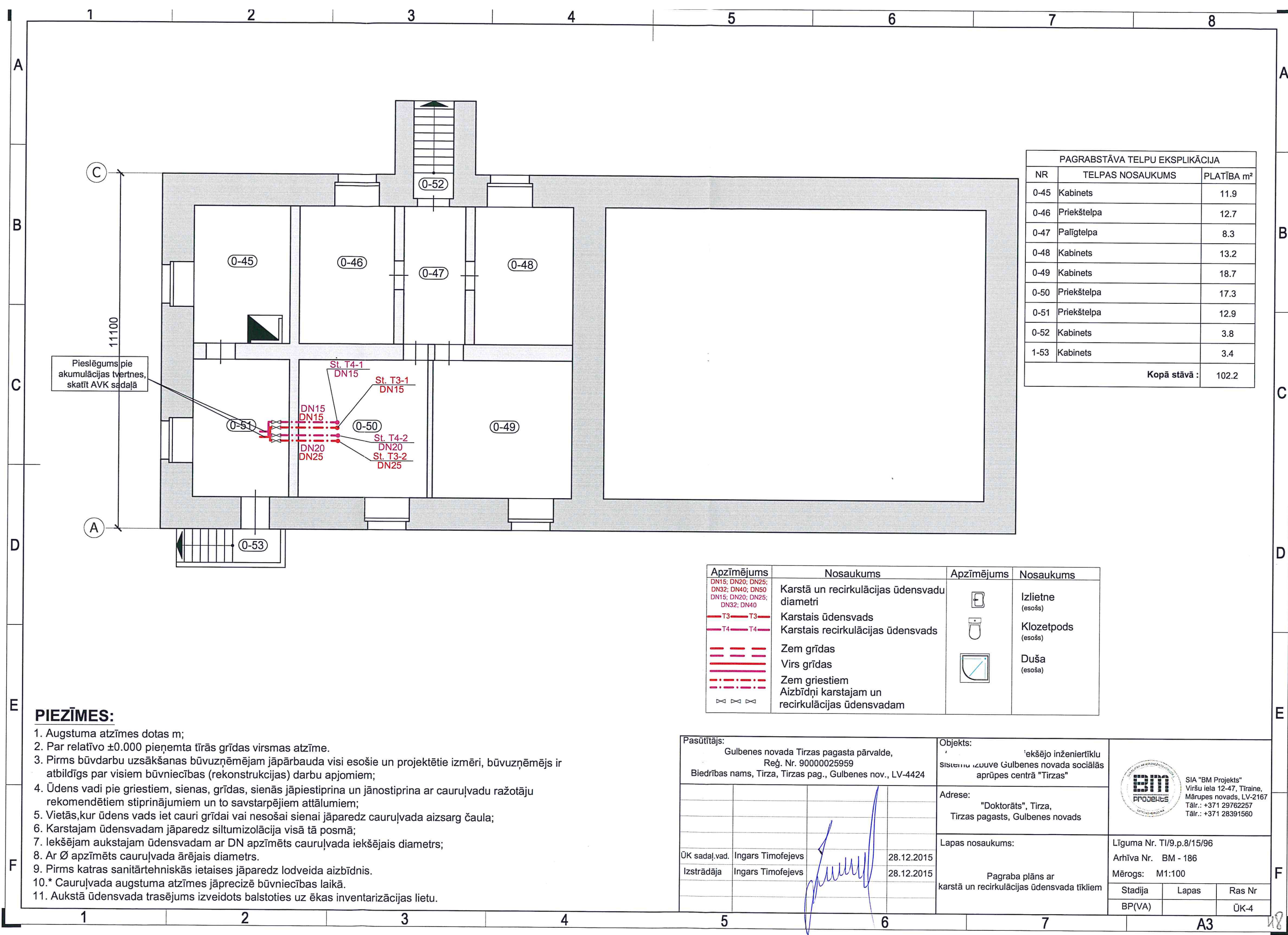
PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
NR	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²
0-45	Kabinets	11.9
0-46	Priekštelpa	12.7
0-47	Priekštelpa	8.3
0-48	Kabinets	13.2
0-49	Kabinets	18.7
0-50	Priekštelpa	17.3
0-51	Priekštelpa	12.9
0-52	Kabinets	3.8
1-53	Kabinets	3.4
Kopā stāvā :		102.2

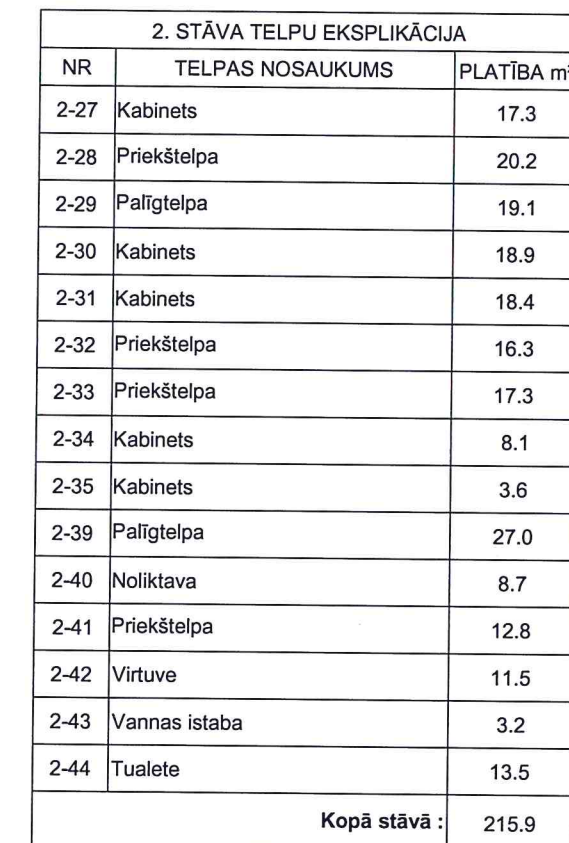
Apzīmējums	Nosaukums	Apzīmējums	Nosaukums
DN15; DN20; DN25;	Aukstā ūdensvadu diametri		Izlietne (esošs)
— ū1 — ū1 —	Aukstais ūdensvads		Klozetpods (esošs)
---	Zem grīdas		Duša (esoša)
---	Virš grīdas		
---	Zem griestiem		
⋈ ⋈ ⋈	Aizbīdņi aukstajam ūdensvadam		











PIEZĪMES:

- Augstuma atzīmes dotas m;
- Par relatīvo ±0.000 pieņemta tīrās grīdas virsmas atzīme
- Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri, būvuzņēmējs ir atbildīgs par visiem būvniecības (rekonstrukcijas) darbu apjomiem;
- Ūdens vadi pie griestiem, sienas, grīdas, sienās jāpiestiprina un jānostiprina ar cauruļvadu ražotāju rekomendētiem stiprinājumiem un to savstarpējiem attālumiem;
- Vietās, kur ūdens vads iet cauri grīdai vai nesošai sienai jāparedz cauruļvada aizsargčaula;
- Aukstajam ūdensvadam jāparedz pretkondensāta izolācija - porgumija 19 mm;
- Karstajam ūdensvadam jāparedz siltumizolācija visā tā posmā;
- Iekšējam aukstajam ūdensvadam ar DN apzīmēts cauruļvada iekšējais diametrs;
- Ar Ø apzīmēts cauruļvada ārējais diametrs.
- Pirms katras sanitārtehniskās ietaises jāparedz lodveida aizbīdnis.
- * Cauruļvada augstuma atzīmes jāprecizē būvniecības laikā.
- Aukstā ūdensvada trasējums izveidots balstoties uz ēkas inventarizācijas lietu.


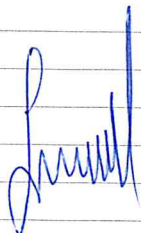
Pasūtītājs: Gulbenes novada Tīrzas pagasta pārvalde, Reģ. Nr. 90000025959 Biedrības nams, Tīrza, Tīrzas pag., Gulbenes nov., LV-4424				Objekts: iekšējo inženiertīklu sistēmu izbūve Gulbenes novada sociālās aprūpes centrā "Tīrzas"				SIA "BM Projekts" Viršu iela 12-47, Tīraine, Mārupes novads, LV-2167 Tālr.: +371 29762257 Tālr.: +371 28391560	
				Adrese: "Doktorāts", Tīrza, Tīrzas pagasts, Gulbenes novads					
				Lapas nosaukums: Pagraba plāns ar aukstā ūdensvada tīkliem		Līguma Nr. TI/9.p.8/15/96 Arhīva Nr. BM - 186 Mērogs: M1:100			
ŪK sadaļ.vad.	Ingars Timofejevs			28.12.2015		Stadija		Lapas	Ras Nr
Izstrādāja	Ingars Timofejevs			28.12.2015		BP(VA)			ŪK-2





Apzīmējums	Nosaukums	Apzīmējums	Nosaukums
DN15; DN20; DN25; DN15; DN20	Karstā un recirkulācijas ūdensvadu diametri		Izlietne (esos)
	Karstais ūdensvads		Klozetpods (esos)
	Karstais recirkulācijas ūdensvads		
	Zem grīdas		Dua (esoa)
	Virs grīdas		
	Zem griestiem		
	Aizbīdņi karstajam un recirkulācijas ūdensvadam		
			

1. Augstuma atzīmes dotas m;
2. Par relatīvo ± 0.000 pieņemta tīrās grīdas virsmas atzīme.
3. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri, būvuzņēmējs ir atbildīgs par visiem būvniecības (rekonstrukcijas) darbu apjomiem;
4. Ūdens vadi pie griestiem, sienas, grīdas, sienās jāpiestiprina un jānostiprina ar cauruļvadu ražotāju rekomendētiem stiprinājumiem un to savstarpējiem attālumiem;
5. Vietās, kur ūdens vads iet cauri grīdai vai nesošai sienai jāparedz cauruļvada aizsarg čaula;
6. Karstajam ūdensvadam jāparedz siltumizolācija visā tā posmā;
7. Iekšējam aukstajam ūdensvadam ar DN apzīmēts cauruļvada iekšējais diametrs;
8. Ar \varnothing apzīmēts cauruļvada ārējais diametrs.
9. Pirms katras sanitārtehniskās ietaises jāparedz lodveida aizbīdnis.
- 10.* Cauruļvada augstuma atzīmes jāprecizē būvniecības laikā.
11. Aukstā ūdensvada trasējums izveidots balstoties uz ēkas inventarizācijas lietu.

Pasūtītājs: Gulbenes novada Tirzas pagasta pārvalde, Reģ. Nr. 90000025959 Biedrības nams, Tirza, Tirzas pag., Gulbenes nov., LV-4424				Objekts: iekšējo inženiertīklu sistemu izbuve Gulbenes novada sociālās aprūpes centrā "Tirzas"		 SIA "BM Projekts" Viršu iela 12-47, Tiraine, Mārupes novads, LV-2167 Tālr.: +371 29762257 Tālr.: +371 28391560					
				Adrese: "Doktorāts", Tirza, Tirzas pagasts, Gulbenes novads							
				Lapas nosaukums: 2. stāva plāns ar karstā un recirkulācijas ūdensvada tīkliem		Līguma Nr. TI/9.p.8/15/96 Arhīva Nr. BM - 186 Mērogs: M1:100					
ŪK sadaļ.vad.		Ingars Timofejevs				Stadija		Lapas		Ras Nr	
Izstrādāja		Ingars Timofejevs				BP(VA)				ŪK-6	

