

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

APKURE

- 1.APKURES SISTĒMAS ATJAUNOŠANAS PROJEKTS ĒKĀ A.UPTĪŠA IELĀ 2A, VALMIERĀIZSTRĀDĀTS SASKAŅĀ AR UZDEVUMU PROJEKTĒŠANAI, ARHITEHTŪRAS DAĻAS RASĒJUMIEM, IEVĒROJOT SEKOJOŠUS NORMATĪVUS:
- LBN 201 - 15 "BŪVVJU UGUNSDROŠĪBA"
- LBN 231 - 15 "DZĪVOJAMO UN PUBLISKO ĒKU APKURE UN VENTILĀCIJA"
- LBN 211 - 15 "DZĪVOJAMĀS ĒKAS"
- LBN 208 - 15 "PUBLISKAS BŪVES"
- LBN 003 - 15 "BŪVKLIMATOLOGIJA"
- LBN 002 - 15 "ĒKU NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU SILTUMTEHNIKA"
- 2.ĀRA GAIŠA APRĒĶINA TEMPERATŪRA PIENEMTA -23.8° C
- 3.KĀ SILDĶERMEŅI PAREDZĒTI FIRMAS "PURMO" TĒRAUDA RADIATORI AR SĀNU PIEVADU. UZ PIEVADIEM UZSTĀDĀMI "OVENTROP" TERMOSTATVĀRSTI DIVCAURUĻU SISTĒMAI UN BREMZĒTĀJVĀRSTI. UZ TERMOSTATVĀRSTIEM MONTĒJAMAS "OVENTROP" TERMOSTATGALVAS. (KĀPŅU TELPĀ UZSTĀDĀMA TERMOSTATGALVA AR AIZSARDZĪBU PRET VANDĀLĪSMU). SILDĶERMEŅU SILTUMATDEVI REGULĒ AR TERMOSTATGALVĀM. SILDĶERMEŅUS PIEGĀDĀ KOPĀ AR STIPRINĀJUMIEM UN ATGAISOTĀJU. SILDĶERMEŅUS MONTĒT 15CM VIRS GRĪDAS.
- 4.KATRAM DZĪVOKLIM PAREDZĒTA SAVA DIVCAURUĻU APKURES SISTĒMA AR APAKŠĒJO SADALI. KATRAM DZĪVOKLIM PAREDZĒTS SAVS SILTUMSKAITĪTĀJS "QUALCOSONIC HEAT 1 " Q=0.6m³/h. UZ KATRA ATZAROJUMA UZ DZĪVOKLI UZSTĀDĀMA NOSLĒGARMATŪRA ,FILTRS UN UZ ATPAKAĻGAITAS BALANSĒJOŠAIS VĀRSTS. PLĀNOS DOTS DZĪVOKĻA APKURES PLĀNS AR REKOMENDĒTO CAURUĻVADU NOVIETOJUMU.SASKAŅOJOT AR PASŪTĪTĀJU CAURUĻVADU MARŠRUTĒJUMU VAR KORIGĒT. APKURES SISTĒMA IZBŪVĒJAMA NO TĒRAUDA KARBONA CAURULĒM.CAURUĻVADUS CAUR SIENĀM IEVIETOT ČAULĀS. ATJAUNOT VIRSMAS APDARI.
- 5.SILTUMNESĒJU APKURES SISTĒMAI AR PARAMETRIEM 70-50 °C SAGATAVO ĒKAS SILTUMMEZGLĀ. SILTUMMEZGLU SKAT. AVK-5.
- 6.CAURUĻVADI SILTUMMEGLĀ IZOLĒJAMI AR "PAROC" Hvac Section Alu Coat T 50MM . STĀVVADI PA KĀPŅU TELPU IZOLĒJAMI AR "PAROC" Hvac Section Alu Coat T 30MM .
- 7.NEUZRĀDĪTOS CAURUĻVADU DIAMETRUS PIENEMT Ø 15x1.2.
- 8.CAURUĻVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ UZSTĀDĀMI ATGAISOTĀJI,ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTA TUKŠOŠANA.
- 9.APKURES SISTĒMAS REGULĒŠANAI UZ KATRA APKURES SISTĒMAS STĀVVADA, ATZAROJUMA UZ KATRU DZĪVOKLI UZSTĀDĀMS "OVENTROP" BALANSĒJOŠAIS VENTILIS VTR.TAS UZSTĀDĀMS UZ ATPAKAĻGAITAS.
- 10.SILTUMA ZUDUMI (SILTINĀTAI ĒKAI) APRĒĶINĀTI PIENEMOT ŠĀDAS SILTUMPĀREJAS KOEFICIENTA VĒRTĪBAS: ĀRSIENA - 0.22 W/m²K, LOGI - 1.3 W/m²K, ĀRDURVIS - 1.6 W/m²K, BĒNĪNU PĀRSEGUMS 0.15 W/m²K, GRĪDA - 0.21 W/m²K.
- 11.TELPU TEMPERATŪRA PIENEMTA DZĪV.ISTABAS +22°C,VIRTUVES +20°C,WC +22°C,KĀPŅU TELPĀ - +16°C.
- 12.SILTUMA SLODZE ST.1 Q =6.21 KW, ST.2 Q=5.4KW, ST.3, ST.4 Q =5.63 KW.
- 13.PĒC APKURES SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS SISTĒMA JĀIEREGULĒ DARBA REŽĪMĀ.
- 14.APKURES SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBUS ,SASKAŅĀ AR IZGATAVOTĀJA INSTRUKCIJĀM,VEIKT CERTIFICĒTAM MONTĒTĀJAM.
- 15.UGUNS AIZSARGĀTU SIENU UN PĀRSEGUMU ŠĶĒRSOJUMI REALIZĒJAMI AR UGUNSDROŠU HERMĒTIĶI HILTI CFS-S ACR, SASKAŅĀ AR ETA 10/0292,VAI LĪDZVĒRTĪGI, NODROŠINOT EI 30.
- 16.MONTĀŽĀ VAR TIKT IZMANTOTAS CITAS ATBILSTOŠAS KLASĒS UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀLI
- 17.ESOŠIE APKURES SISTĒMAS CAURUĻVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA SILTUMMEZGLĀ DEMONTĒJAMA UN UTILIZĒJAMA. ESOŠIE APKURES SISTĒMAS CAURUĻVADI UN SILDĶERMEŅI ĒKAS STĀVOS DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.

SILTUMMEZGLS

- 1.SILTUMMEZGLS ĒKĀ A.UPTĪŠA IELĀ 2A, VALMIERĀ PROJEKTĒTS SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU,"VALMIERAS ŪDENS" TEHNISKIEM NOTEIKUMIEM NR.1-12/114 IZDOTIEM 29.03.2019, LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.
- 2.SILTUMAPGĀDES AVOTS - KATLU MĀJA RĪGAS IELĀ 27A,VALMIERĀ. SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR APRĒĶINA PARAMETRIEM 120 - 70 ( 65 - 45) °C. SILTUMSLODZE Qa=25 KW, Qk.ūd=62 kw.
- 3.ESOŠAIS SILTUMMEZGLS DEMONTĒJAMS UN IZBŪVĒJAMS NO JAUNA. SILTUMA MEZGLĀ PAREDZĒTS APKURES SISTĒMAS UN KARSTĀ ŪDENS SISTĒMAS PIESLĒGUMS PĒC NEATKARĪGĀS SHĒMAS AR LODĒTIEM PLĀKŠŅU SILTUMMAIŅIEM AR IZOLĀCIJU NO SKĀBJU IZTURĪGA,NERŪSĒJOŠA TĒRAUDA AISI 316. SILTUMNESĒJS APKURES SISTĒMĀ ŪDENS AR PARAMETRIEM 70 - 50 °C.
- 4.SILTUMMEZGLS APŖĪKOJAMS SPIEDIENA STARPĪBAS REGULATORU,AR ELEKTRONISKIEM SŪKŅIEM , AR AUTOMĀTIKU SILTUMIEKĀRTU VADĪBAI UN TEMPERATŪRAS REGULĒŠANAI ATKARĪBĀ NO ĀRA GAIŠA TEMPERATŪRAS.
- 5.SILTUMENERGIJAS UZSKAITEI PAREDZĒTS ESOŠAIS SILTUMENERGIJAS SKAITĪTĀJS (PĒC PĀRBAUDES).TAS UZSTĀDĀMS ATPAKAĻGAITĀ.
- 6.SILTUMMEZGLU MONTĒT NO TĒRAUDA ELEKTROMETINĀTĀM CAURULĒM. TĒRAUDA CAURULES PIRMS IZOLĒŠANAS GRUNTĒJAMAS UN KRĀSOJAMAS AR ANTIKOROZIJAS PĀRKLĀJUMU 2X .
- 7.CAURUĻVADI SILTUMTRASES IEVADĀ, SILTUMMEZGLĀ LĪDZ SILTUMMAINIM IZOLĒJAMI AR "PAROC" Hvac Section Alu Coat T 50MM, CAURUĻVADI AIZ SILTUMMAIŅA SILTUMMEZGLĀ IZOLĒJAMI AR "PAROC" Hvac Section Alu Coat T 30MM, λ=0,04 W/Km.
- 8.CAURUĻVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ PAREDZĒTA ATGAISOŠANA,ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTA TUKŠOŠANA. PRIMĀRĀ PUSĒ METINĀTI VENTIĻI DN 15 (PN16) ,SEKUNDĀRĀ PUSĒ VENTIĻI DN 15 (PN10). APSAISTE TĒRAUDA CAURULE DN 15 AR IZLAIDI 0.4M VIRS GRĪDAS.
9. ELEKTROSADALES SKAPJU UN ELEKTROIEKĀRTU AIZSARDZĪBAS TIPS IP-44.VISAS IEKĀRTU METĀLISKĀS DAĻAS,KURAS VAR NOKĻŪT ZEM SPRIEGUMA SAZĒMĒT. ELEKTRISKIE KABEĻI SILTUMMEZGLA TELPĀ JĀIEVIETO GOFRĒTĀS CAURULĒS.
- 10.SILTUMA MEZGLU MONTĒT SASKAŅĀ AR PRINCIPIĀLO SHĒMU,IEKĀRTU MONTĀŽAS INSTRUKCIJĀM, TEHNISKAJIEM NOTEIKUMIEM.DARBUS VEIKT CERTIFICĒTAM MONTĒTĀJAM. PAR ATZĪMI 0,00 PIENEMTA ĒKAS GRĪDAS ATZĪME.
- 11.PĒC MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS SILTUMMEZGLĀ JĀIZVIETO TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA: - SILTUMMEZGLA EKSPLOATĀCIJAS INSTRUKCIJA ,SILTUMMEZGLA APKOPES INSTRUKCIJA ,TEMPERATŪRAS GRAFIKS,SILTUMMEZGLA APRAKSTS,SILTUMMEZGLA SHĒMAS. SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJA JĀSASTĀDA KONKRĒTAM MEZGLAM UN TAI JĀATBILST IEKĀRTAS TEHNISKAJAM SASTĀVAM UN NUMERĀCIJAI. SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJAS GLABĀŠANAI NEPIECIEŠAMS UZSTĀDĪT INFORMĀCIJAS STENDU (1000x600MM). SILTUMMEZGLA IEKĀRTAS JĀMARKĒ . UZ KATRAS IEKĀRTAS JĀPIESTIPRINA IDENFIKĀCIJAS PLĀKSNĪTES. IERĪCES UN ATTIECĪGIE MEZGLI JĀSAGATAVO PLOMBĒŠANAI.
- 12.PĒC SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS (PIRMS IZOLĀCIJAS) SISTĒMAI VEIKT HIDRAULISKO PĀRBAUDI (PRIMĀRĀ PUSĒ 1.6MPa ,SEKUNDĀRĀ PUSĒ 1.0MPa). SISTĒMA JĀIEREGULĒ DARBA REŽĪMĀ.
- 13.SILTUMMEZGLA TELPAI JĀATBILST DARBA DROŠĪBAS, UGUNSDROŠĪBAS , HIGIĒNAS NORMU PRASĪBĀM. VEICAMI CELTNIECĪBAS DARBI TO NODROŠINĀŠANAI.
- 14.MONTĀŽĀ VAR TIKT IZMANTOTAS CITAS ATBILSTOŠAS KLASĒS UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀLI
- 15.ESOŠIE SILTUMMEZGLA CAURUĻVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA ,IEKĀRTAS DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.

"AVK" RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
AVK -1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
AVK - 2	1.STĀVA PLĀNS AR APKURES SISTĒMU	
AVK - 3	2.STĀVA PLĀNS AR APKURES SISTĒMU	
AVK - 4	APKURES SISTĒMAS SADALOŠO VADU SHĒMA. DZĪVOKĻU NR.1 - NR.8 APKURES SISTĒMAS SHĒMA	
AVK - 5	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA. 1.STĀVA FRAGMENTS AR SILTUMMEZGLU M1:50	
AVK.DA	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	

PROJEKTA "AVK" DAĻAS GALVENIE RĀDĪTĀJI

ĒKAS NOSAUKUMS	ĒKAS KUBATŪRA M³	t °C	SILTUMA PATĒRIŅŠ , KW			
			APKURE	VENT.	K.ŪD.	KOPĀ
DZĪVOJAMĀ MĀJA A.UPTĪŠA IELĀ 2A, VALMIERĀ		-23.8	25		62	87

APZĪMĒJUMI

<div>A1</div>	APKURES TURPGAITA 70 ° C
<div>A2</div>	APKURES ATPAKAĻGAITA 50 °C
<div></div>	DIAMETRA MAIŅA
<div></div>	NOSLĒGARMATŪRA
<div></div>	PRETVĀRSTS
<div></div>	BALANSĒJOŠS VĀRSTS
<div>22K/0.5/1.0 994W</div>	"PURMO" RADIATORS 22K -TIPS, 0.5 - AUGSTUMS , 1.0 - GARUMS ,M SILTUMATDEVE PIE 70 - 50 -22 °C 994W


Vīsas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, lūgšana tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

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

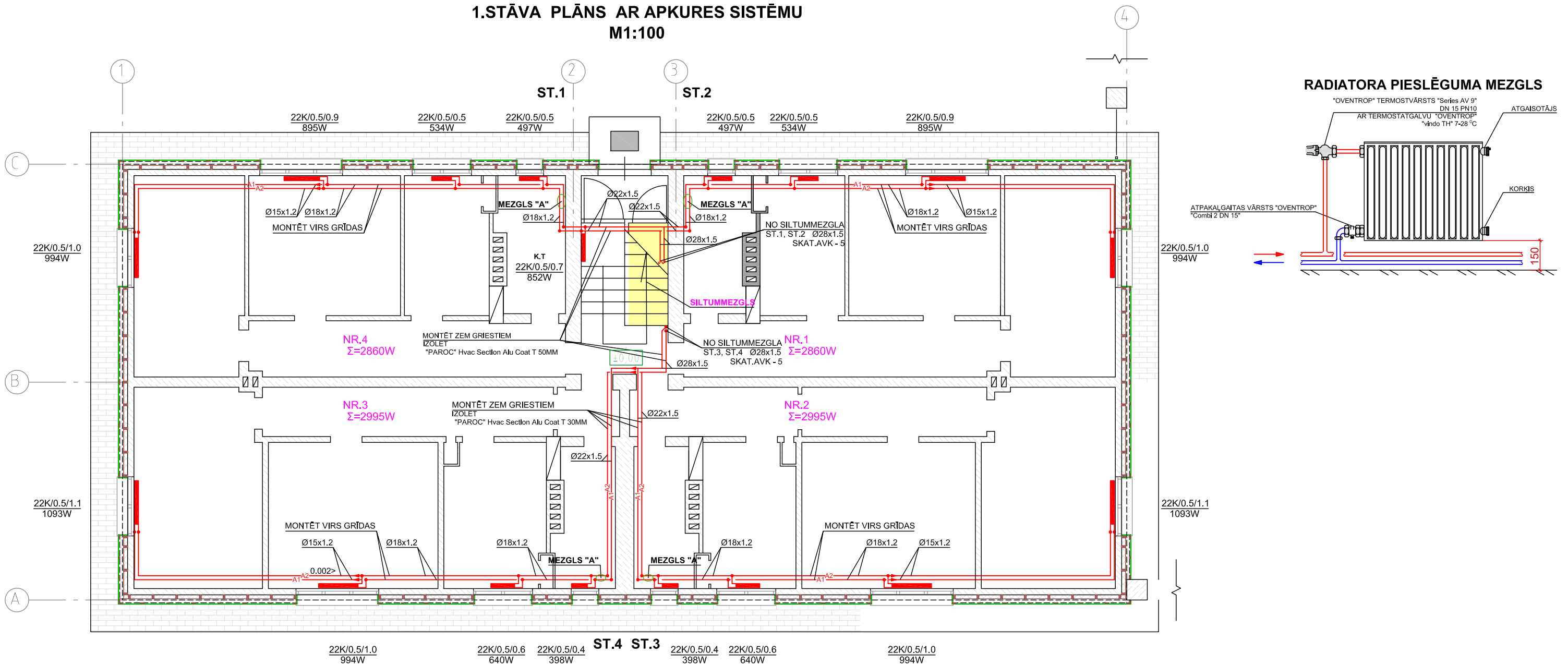
Būvprojekta daļas vadītājs  
**VALDIS BLŪMS**  
Sertifikāts LSGŪTIS 3 - 00062

10.2019.  
( datums )

( paraksts )

Pasūtītājs:	SIA "Valmieras Namsaimnieks" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Stacijas ielā 39, Valmierā, apkures sistēmas atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	Vispārīgie rādītāji		AVK-1
Autors:	SIA „Kalks” Reģ.Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Marka	AVK
		Stadija	MBP
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-03
Būvprojekta vadītājs:	L. Melece		01.10.2019.
AVK daļas vadītājs:	V. Blūms		01.10.2019.
AVK inženieris:	V. Blūms		01.10.2019.

1.STĀVA PLĀNS AR APKURES SISTĒMU  
M1:100



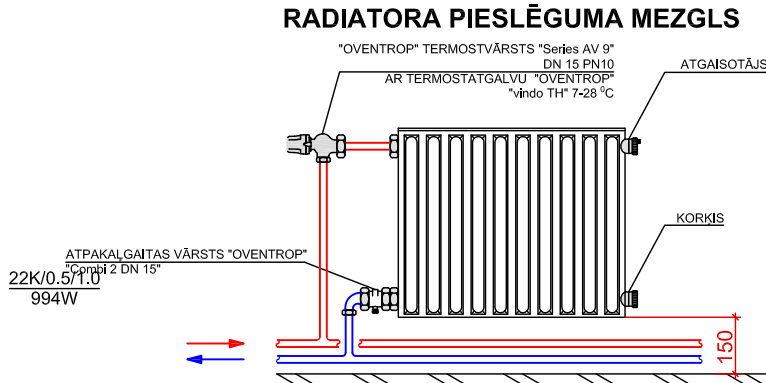
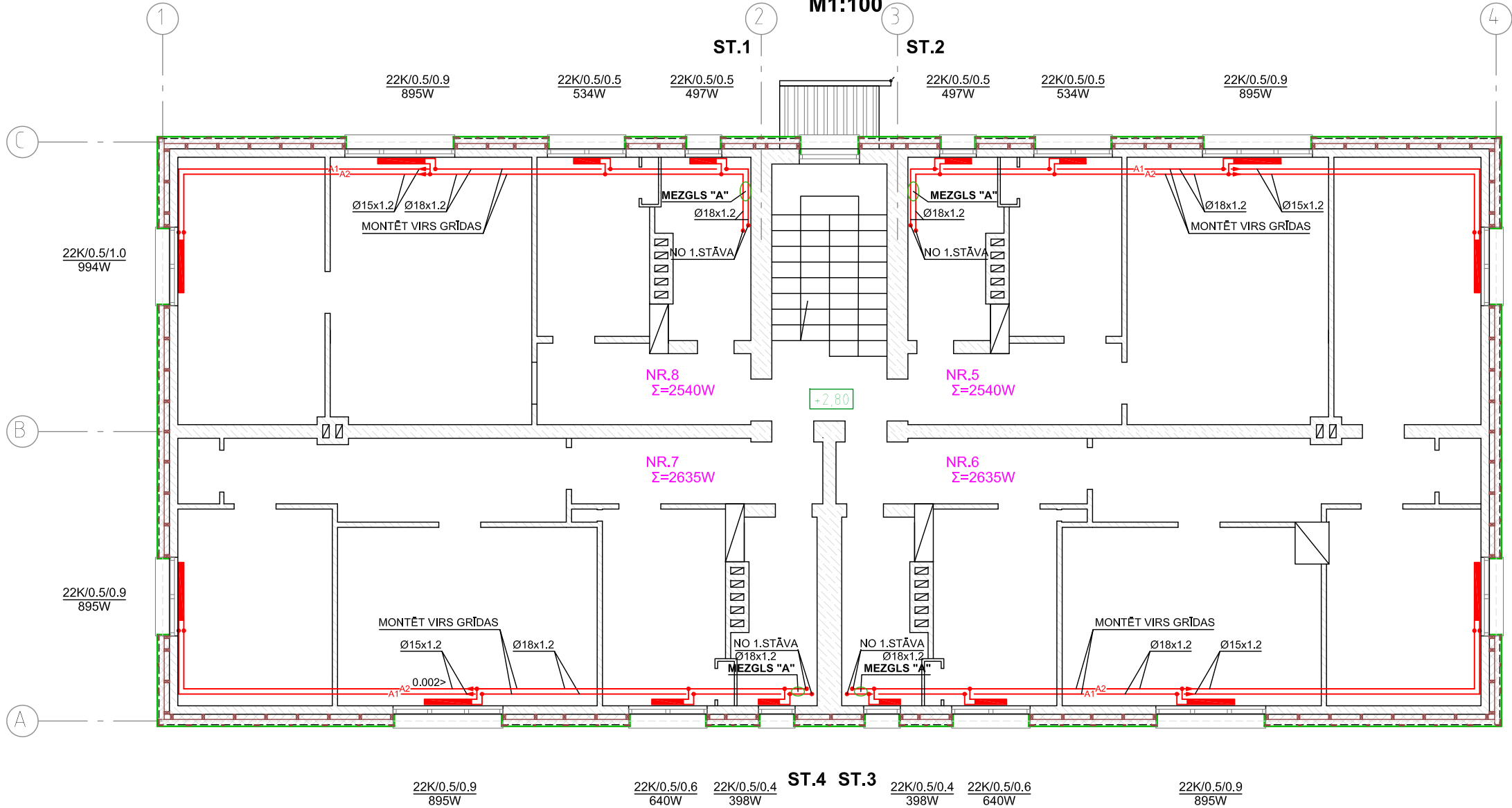
PIEZĪMES

1. APKURES SISTĒMAS ATJAUNOŠANAS PROJEKTS IZSTRĀDĀTS SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU.
2. CAURUĻVADI UN SILDKERMEŅI PLĀNĀ NOSACĪTI PARĀDĪTI ATRAUTI NO SIENAS.  
PAR ATŽĪMI 0.00 PIENĒMTA 1.ST. GRĪDAS ATŽĪME.
3. KĀ SILDKERMEŅI PAREDZĒTI FIRMAS "PURMO" TĒRAUDA RADIATORI AR SĀŅU PIEVADU.  
UZ PIEVADIEM UZSTĀDĀMI "OVENTROP" TERMOSTATVĀRSTI DIVCAURUĻU SISTĒMAI UN BREMZĒTĀJVĀRSTI.  
UZ TERMOSTATVĀRSTIEM MONTĒJAMAS "OVENTROP" TERMOSTATGALVAS.  
(KĀPNJU TĒLPĀ UZSTĀDĀMA TERMOSTATGALVA AR AIZSARDZĪBU PRET VANDĀLĪSMU).  
SILDKERMEŅU SILTUMATDEVI REGULĒ AR TERMOSTATGALVĀM.  
SILDKERMEŅUS PIEGĀDĀ KOPĀ AR STIPRINĀJUMIEM UN ATGAISOTĀJU.  
SILDKERMEŅUS MONTĒT 15CM VIRS GRĪDAS.
4. KĀTRĀM DZĪVOKĻIM PAREDZĒTA SAVA DIVCAURUĻU APKURES SISTĒMA AR APAKŠĒJO SADALI.  
KĀTRAM DZĪVOKĻIM PAREDZĒTS SAVS SILTUMSKAITĪTĀJS "QUALCOSONIC HEAT 1" Q=0.6m³/h.  
UZ KĀTRA ATZAROJUMA UZ DZĪVOKĻI UZSTĀDĀMA NOSLĒGARMATŪRA, FILTRS UN UZ ATPAKAĻGAITAS BALANSĒJOŠAIS VĀRSTS.  
PLĀNOS DOTS DZĪVOKĻA APKURES PLĀNS AR REKOMENDĒTO CAURUĻVADU NOVĪETOJUMU. SASKAŅOJOT AR PASŪTĪTĀJU  
CAURUĻVADU MARŠRUTĒJUMU VAR KORIGĒT.  
APKURES SISTĒMA IZBŪVĒJAMA NO TĒRAUDA KARBONA CAURUĻĒM. CAURUĻVADUS CAUR SIENĀM IEVIETOT ČAULĀS.  
ATJAUNOT VIRSMAS APDARI.
5. SILTUMNESĒJU APKURES SISTĒMAI AR PARAMETRIEM 70-50 °C SAGATAVO ĒKAS SILTUMMEZGLĀ.  
SILTUMMEZGLU SKAT. AVK-5.
6. CAURUĻVADI SILTUMMEGLĀ IZOLĒJAMI AR "PAROC" Hvac Section Alu Coat T 50MM.  
STĀVVADI PA KĀPNJU TELPU IZOLĒJAMI AR "PAROC" Hvac Section Alu Coat T 30MM.
7. NEUZRĀDĪTOS CAURUĻVADU DIAMETRUS PIENĒMT Ø 15x1.2.
8. CAURUĻVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ UZSTĀDĀMI ATGAISOTĀJI, ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTA TUKŠOŠANA.
9. APKURES SISTĒMAS REGULĒŠANAI UZ KĀTRA APKURES SISTĒMAS STĀVVADA, ATZAROJUMA UZ KĀTRU DZĪVOKĻI  
UZSTĀDĀMS "OVENTROP" BALANSĒJOŠAIS VENTILIS VTR. TAS UZSTĀDĀMS UZ ATPAKAĻGAITAS.
10. SILTUMA ZUDUMI (SILTINĀTAI ĒKAI) APRĒĶINĀTI PIENĒMOT ŠĀDAS SILTUMPĀREJAS KOEFICIENTA VĒRTĪBAS:  
ĀRSIENA - 0.22 W/m²K, LOGI - 1.3 W/m²K, ĀRDURVIS - 1.6 W/m²K, BĒNIŅU PĀRSEGUMS 0.15 W/m²K, GRĪDA - 0.21 W/m²K.
11. TELPU TEMPERATŪRA PIENĒMTA DZĪV. ISTABAS +22°C, VIRTUVES +20°C, WC +22°C, KĀPNJU TĒLPĀ - +16°C.
12. SILTUMA SLODZE ST.1 Q = 6.21 kW, ST.2 Q = 5.4 kW, ST.3, ST.4 Q = 5.63 kW.
13. UGUNIS AIZSARGĀTU SIENU UN PĀRSEGUMU ŠĶĒRSOJUMI REALIZĒJAMI AR UGUNSDROŠU HERMĒTIKI HILTI CFS-S ACR,  
SASKAŅĀ AR ETA 10/0292, VAI LĪDZVĒRTĪGI, NODROŠINOT EI 30.
14. PĒC APKURES SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS SISTĒMA JĀIEREGULĒ DARBA REŽIMĀ.
15. APKURES SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBUS, SASKAŅĀ AR IZGATAVOTĀJĀ INSTRUKCIJĀM, VEIKT CERTIFICĒTAM MONTĒTĀJAM.
16. MONTĀŽĀ VAR TIKT IZMANTOTAS CITAS ATBILSTOŠAS KLASES UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀLI
17. ESOŠIE APKURES SISTĒMAS CAURUĻVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA SILTUMMEZGLĀ DEMONTĒJAMA UN UTILIZĒJAMA.  
ESOŠIE APKURES SISTĒMAS CAURUĻVADI UN SILDKERMEŅI ĒKAS STĀVOS DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.

Pasūtītājs:	SIA "Valmieras Namsaimnieks" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas A.Upīša ielā 2A, Valmierā, apkures sistēmas atjaunošanas aplīdzinājuma karte		
Lapa:	1.stāva plāns ar apkures sistēmu		AVK-2
Autors:	SIA „Kalks” Reģ.Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Marka	AVK
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-04
AVK daļas vadītājs:		V. Blūms	01.10.2019.
AVK inženieris:		V. Blūms	01.10.2019.

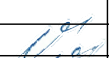
2.STĀVA PLĀNS AR APKURES SISTĒMU

M1:100



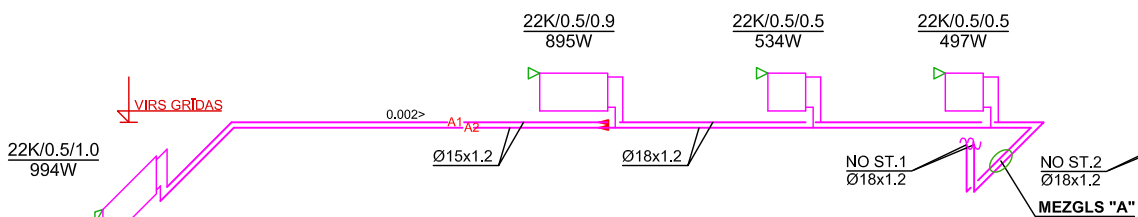
PIEZĪMES

1. APKURES SISTĒMAS ATJAUNOŠANAS PROJEKTS IZSTRĀDĀTS SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU.
2. CAURUĻVADI UN SILDKERMEŅI PLĀNĀ NOSACĪTI PARĀDĪTI ATRAUTI NO SIENAS. PAR ATŽĪMI 0.00 PIENĒMTA 1.ST. GRĪDAS ATŽĪME.
3. KĀ SILDKERMEŅI PAREDZĒTI FIRMAS "PURMO" TĒRAUDA RADIATORI AR SĀŅU PIEVADU. UZ PIEVADIEM UZSTĀDĀMI "OVENTROP" TERMOSTATVĀRSTI DIVCAURUĻU SISTĒMAI UN BREMZĒTĀJVĀRSTI. UZ TERMOSTATVĀRSTIEM MONTĒJAMAS "OVENTROP" TERMOSTATGALVAS. (KĀPNJU Telpā UZSTĀDĀMA TERMOSTATGALVA AR AIZSARDZĪBU PRET VANDĀLĪSMU). SILDKERMEŅU SILTUMATDEVI REGULĒ AR TERMOSTATGALVĀM. SILDKERMEŅUS PIEGĀDĀ KOPĀ AR STIPRINĀJUMIEM UN ATGAISOTĀJU. SILDKERMEŅUS MONTĒT 15CM VIRS GRĪDAS.
4. KĀTRĀM DZĪVOKĻIM PAREDZĒTA SAVA DIVCAURUĻU APKURES SISTĒMA AR APAKŠĒJO SADALI. KĀTRAM DZĪVOKĻIM PAREDZĒTS SAVS SILTUMSKAITĪTĀJS "QUALCOSONIC HEAT 1" Q=0.6m³/h. UZ KATRA ATZAROJUMA UZ DZĪVOKĻI UZSTĀDĀMA NOSLĒGARMATŪRA, FILTRS UN UZ ATPAKAĻGĀITAS BALANSĒJOŠAIS VĀRSTS. PLĀNOS DOTS DZĪVOKĻA APKURES PLĀNS AR REKOMENDĒTO CAURUĻVADU NOVĪETOJUMU. SASKAŅOJOT AR PASŪTĪTĀJU CAURUĻVADU MARŠRUTĒJUMU VAR KORIGĒT. APKURES SISTĒMA IZBŪVĒJAMA NO TĒRAUDA KARBONA CAURULĒM. CAURUĻVADUS CAUR SIENĀM IEVIETOT ČAULĀS. ATJAUNOT VIRSMAS APDARI.
5. SILTUMNESĒJU APKURES SISTĒMAI AR PARAMETRIEM 70-50 °C SAGATAVO ĒKAS SILTUMMEZGLĀ. SILTUMMEZGLU SKAT. AVK-5.
6. CAURUĻVADI SILTUMMEGLĀ IZOLĒJAMI AR "PAROC" Hvac Section Alu Coat T 50MM. STĀVVADI PA KĀPNJU TELPU IZOLĒJAMI AR "PAROC" Hvac Section Alu Coat T 30MM.
7. NEUZRĀDĪTOS CAURUĻVADU DIAMETRUS PIENĒMT Ø 15x1.2.
8. CAURUĻVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ UZSTĀDĀMI ATGAISOTĀJI, ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTA TUKŠOŠANA.
9. APKURES SISTĒMAS REGULĒŠANAI UZ KATRA APKURES SISTĒMAS STĀVVADA, ATZAROJUMA UZ KATRU DZĪVOKĻI UZSTĀDĀMS "OVENTROP" BALANSĒJOŠAIS VENTILIS VTR. TAS UZSTĀDĀMS UZ ATPAKAĻGĀITAS.
10. SILTUMA ZUDUMI (SILTINĀTAI ĒKAI) APRĒĶINĀTI PIENĒMOT ŠĀDAS SILTUMPĀREJAS KOEFICIENTA VĒRTĪBAS: ĀRSIENA - 0.22 W/m²K, LOGI - 1.3 W/m²K, ĀRDURVIS - 1.6 W/m²K, BĒNIŅU PĀRSEGUMS 0.15 W/m²K, GRĪDA - 0.21 W/m²K.
11. TELPU TEMPERATŪRA PIENĒMTA DZĪV. ISTABAS +22°C, VIRTUVES +20°C, WC +22°C, KĀPNJU TELPĀ - +16°C.
12. SILTUMA SLODZE ST.1 Q =6.21 kW, ST.2 Q=5.4kW, ST.3, ST.4 Q =5.63 kW.
13. UGUNIS AIZSARGĀTU SIENU UN PĀRSEGUMU ŠĶĒRSOJUMI REALIZĒJAMI AR UGUNSDROŠU HERMĒTIKI HILTI CFS-S ACR, SASKAŅĀ AR ETA 10/0292, VAI LĪDZVĒRTĪGI, NODROŠINOT EI 30.
14. PĒC APKURES SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS SISTĒMA JĀIEREGULĒ DARBA REŽIMĀ.
15. APKURES SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBUS, SASKAŅĀ AR IZGATAVOTĀJĀ INSTRUKCIJĀM, VEIKT CERTIFICĒTAM MONTĒTĀJAM.
16. MONTĀŽĀ VAR TIKT IZMANTOTAS CITAS ATBILSTOŠAS KLASES UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀLI
17. ESOŠIE APKURES SISTĒMAS CAURUĻVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA SILTUMMEZGLĀ DEMONTĒJAMA UN UTILIZĒJAMA. ESOŠIE APKURES SISTĒMAS CAURUĻVADI UN SILDKERMEŅI ĒKAS STĀVOS DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.

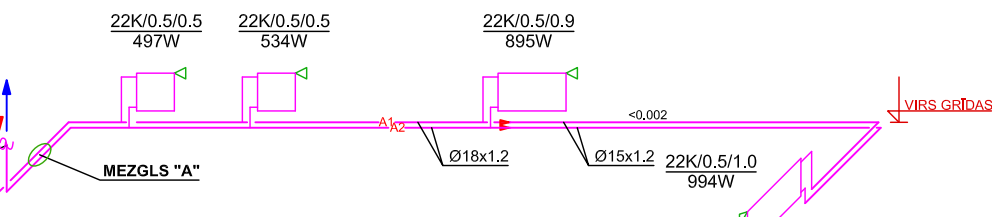
Pasūtītājs:	SIA "Valmieras Namsaimnieks" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas A.Upīša ielā 2A, Valmierā, apkures sistēmas atjaunošanas aplūcinājuma karte		
Lapa:	2.stāva plāns ar apkures sistēmu		AVK-3
Autors:	SIA „Kalks” Reģ.Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Marka	AVK
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-04
AVK daļas vadītājs:	V. Blūms		01.10.2019.
AVK inženieris:	V. Blūms		01.10.2019.



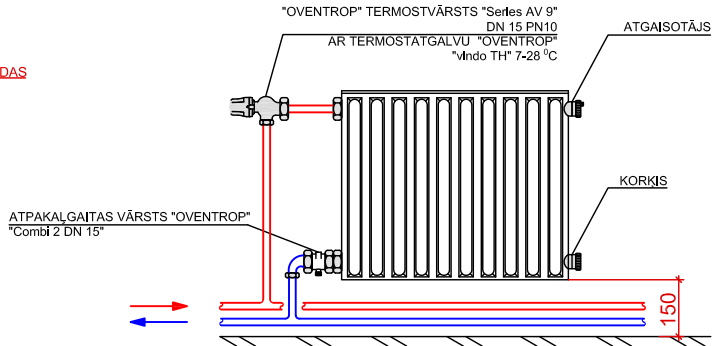
DZĪVOKLIS NR.4



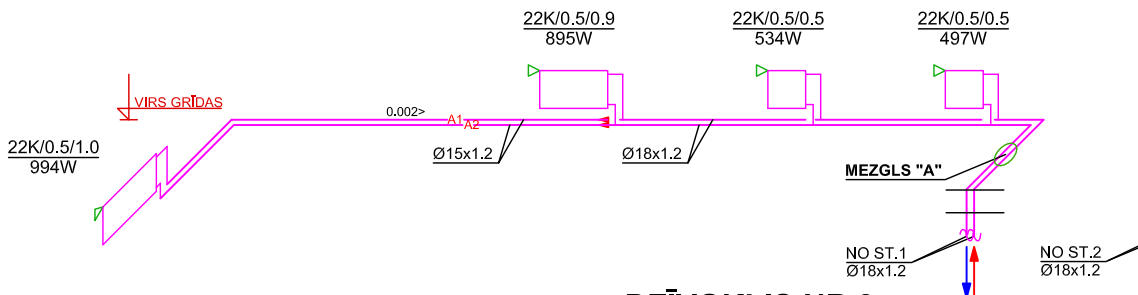
DZĪVOKLIS NR.1



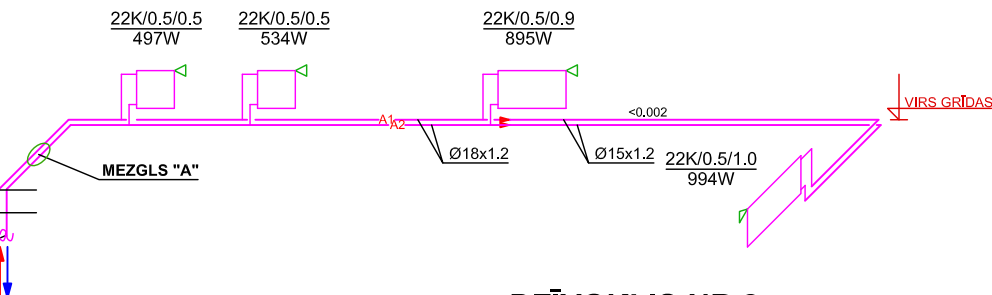
RADIATORA PIESLĒGUMA MEZGLS



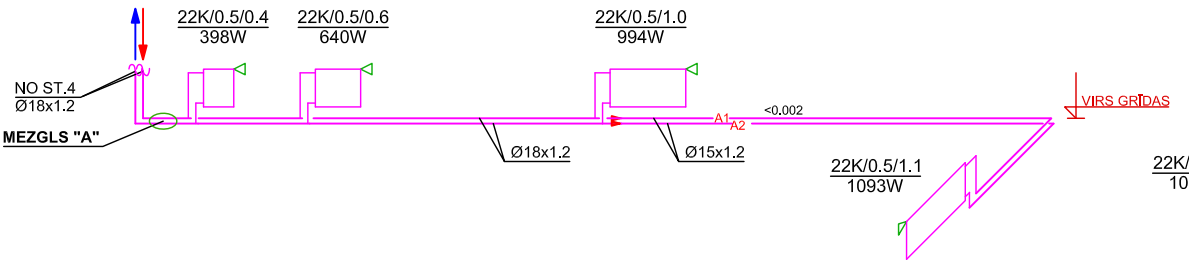
DZĪVOKLIS NR.8



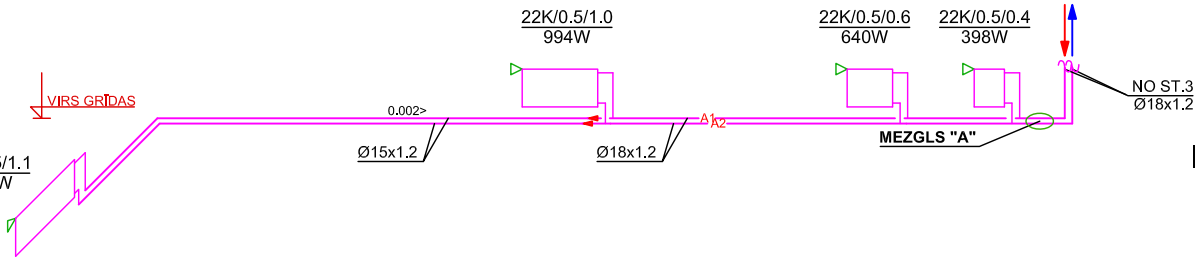
DZĪVOKLIS NR.5



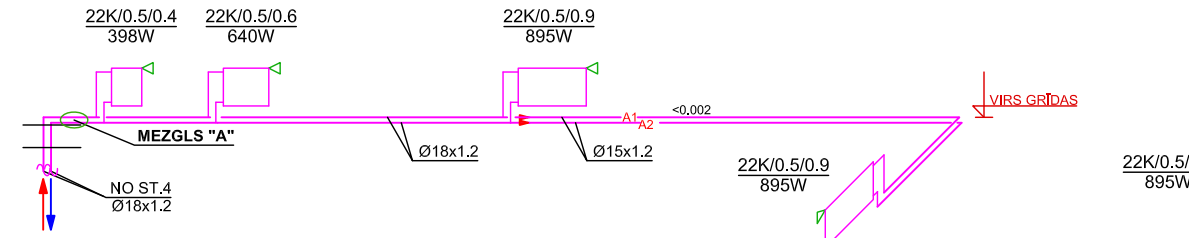
DZĪVOKLIS NR.3



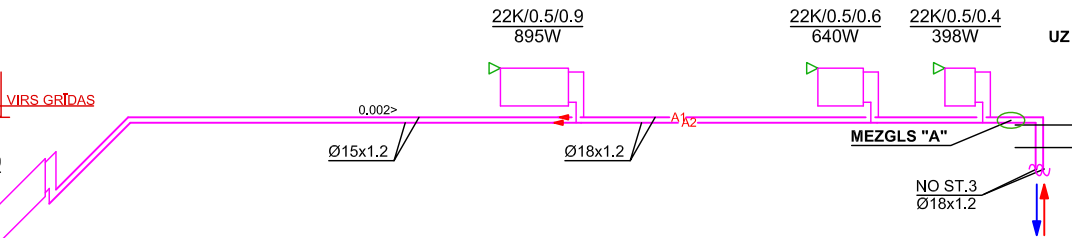
DZĪVOKLIS NR.2



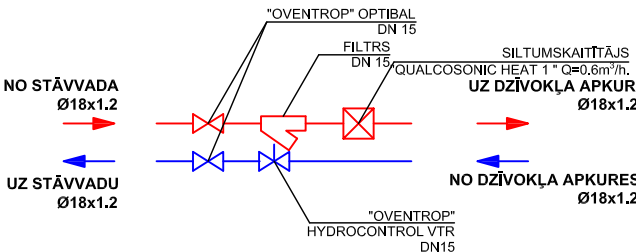
DZĪVOKLIS NR.7



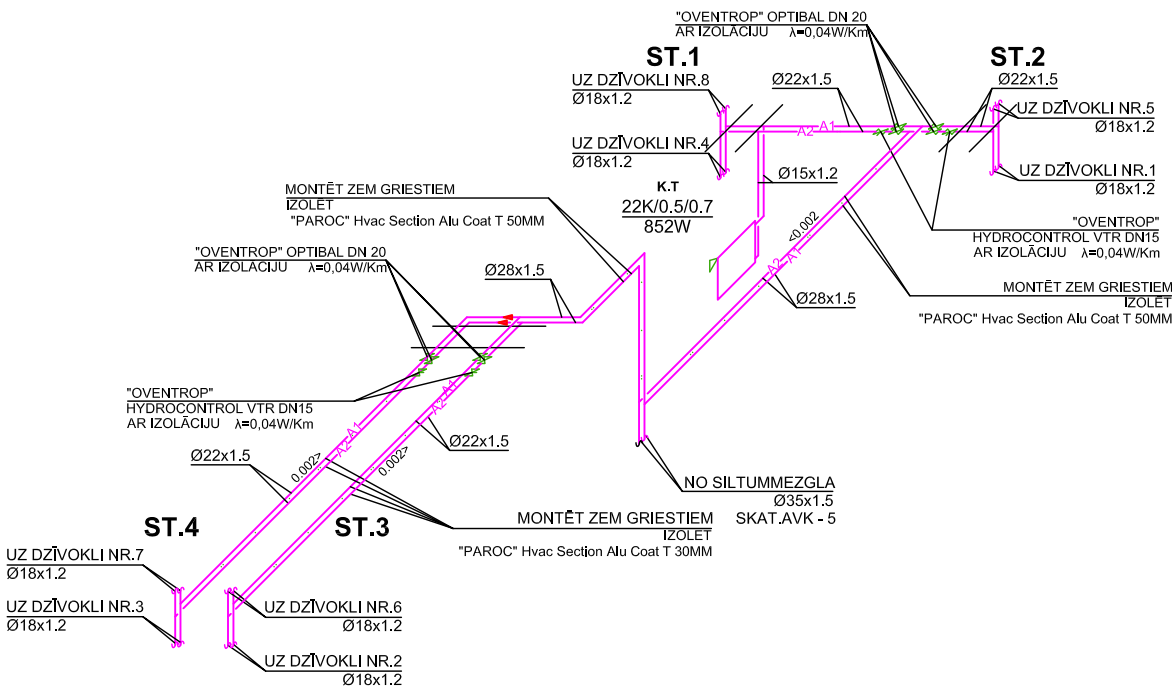
DZĪVOKLIS NR.6



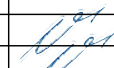
IEVADA MEZGLS "A" DZĪVOKLĒ AR SILTUMSKAITĪTĀJU



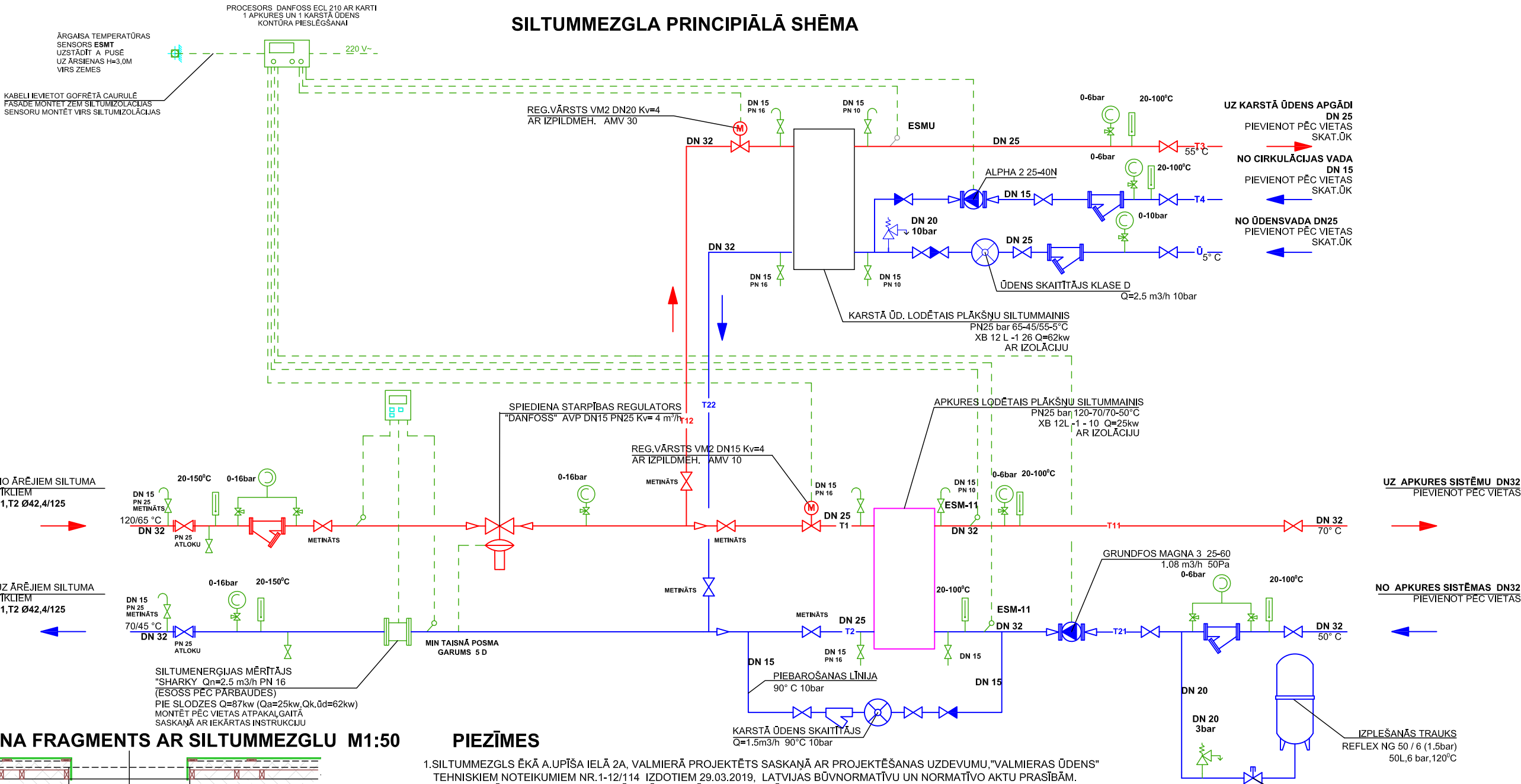
APKURES SISTĒMAS SADALOŠO VADU SHĒMA



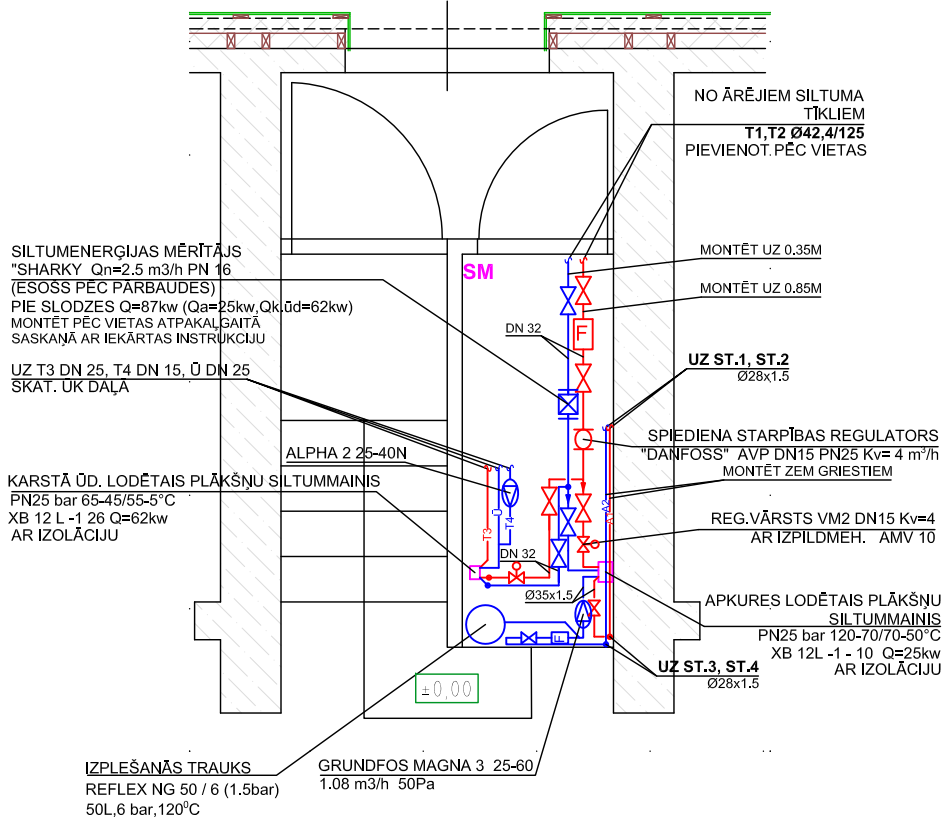
Kolektors	Jauda W	Plūsma l/h	Balansieris
ST.1	6210	271,4	Hydrocontrol VTR DN 15
ST.2	5400	236,3	Hydrocontrol VTR DN 15
ST.3;ST.4	5630	246,3	Hydrocontrol VTR DN 15
K.T	810	35,4	Combi 2 DN 15
Nr.1;Nr.4	2860	125,1	Hydrocontrol VTR DN 15
Nr.2;Nr.3	2995	131,0	Hydrocontrol VTR DN 15
Nr.5;Nr.8	2540	111,1	Hydrocontrol VTR DN 15
Nr.6;Nr.7	2635	115,3	Hydrocontrol VTR DN 15

Pasūtītājs:	SIA "Valmieras Namsaimnieks" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas A.Upīša ielā 2A, Valmierā, apkures sistēmas atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	Apkures sistēmas shēma		AVK-4
Autors:	SIA „Kalks” Reģ.Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:100
		Marka	AVK
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-04
AVK daļas vadītājs:	V. Blūms		01.10.2019.
AVK inženieris:	V. Blūms		01.10.2019.

SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA



1.STĀVA PLĀNA FRAGMENTS AR SILTUMMEZGLU M1:50



PIEZĪMES

- SILTUMMEZGLS ĒKĀ A.UPIŠA IELĀ 2A, VALMIERĀ PROJEKTĒTS SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU, "VALMIERAS ŪDENS" TEHNISKIEM NOTEIKUMIEM NR.1-12/114. IZDOTIEM 29.03.2019. LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.
- SILTUMAPGĀDES AVOTS - KATLU MĀJA RĪGAS IELĀ 27A, VALMIERĀ.
- SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR APRĒKINA PARAMETRIEM 120 - 70 ( 65 - 45 ) °C. SILTUMSLODZE Qa=25 KW, Qk, ūd=62 kw.
- SILTUMA MEZGLĀ PAREDZĒTS APKURES SISTĒMAS UN KARSTĀ ŪDENS SISTĒMAS PIESLĒGUMS PĒC NEATKARĪGĀS SHĒMAS AR LODĒTIEM PLĀKŠŅU SILTUMMAIŅIEM AR IZOLĀCIJU NO SKĀBJU IZTURĪGA, NERŪSĒJOŠA TĒRAUDA AISI 316.
- SILTUMNESĒJS APKURES SISTĒMĀ ŪDENS AR PARAMETRIEM 70 - 50 °C.
- SILTUMMEZGLS APRĪKOJAMS SPIEDIENA STARPĪBAS REGULATORU, AR ELEKTRONISKIEM SŪKNIEM, AR AUTOMĀTIKU SILTUMIEKĀRTU VADĪBAI UN TEMPERATŪRAS REGULĒŠANAI ATKARĪBĀ NO ĀRĀ GAIŠA TEMPERATŪRAS.
- SILTUMENERGIJAS UZSKAITEI PAREDZĒTS ESOŠAIS SILTUMENERGIJAS SKAITĪTĀJS (PĒC PĀRBAUDES). TAS UZSTĀDĀMS ATPAKAĻGAITĀ.
- SILTUMMEZGLU MONTĒT NO TĒRAUDA ELEKTROMETINĀTĀM CAURULĒM.
- TĒRAUDA CAURULES PIRMS IZOLĒŠANAS GRUNTĒJAMAS UN KRĀSOJAMAS AR ANTIKOROZIJAS PĀRKLĀJUMU 2X.
- CAURULVADI SILTUMTRASES IEVADĀ, SILTUMMEZGLĀ LĪDZ SILTUMMAINIM IZOLĒJAMI AR "PAROC" Hvac Section Alu Coat T 50MM, CAURULVADI AIZ SILTUMMAIŅA SILTUMMEZGLĀ IZOLĒJAMI AR "PAROC" Hvac Section Alu Coat T 30MM, λ=0,04 W/Km.
- CAURULVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ PAREDZĒTA ATGAIŠOŠANA, ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTA TUKŠOŠANA.
- PRIMĀRĀ PUSĒ METINĀTI VENTIĻI DN 15 (PN25), SEKUNDĀRĀ PUSĒ VENTIĻI DN 15 (PN10).
- APSAISTE TĒRAUDA CAURULE DN 15 AR IZLAIDI 0.4M VIRS GRĪDAS.
- ELEKTROSADALES SKAPJU UN ELEKTROIEKĀRTU AIZSARDZĪBAS TIPS IP-44. VISAS IEKĀRTU METĀLISKĀS DAĻAS, KURAS VAR NOKLŪT ZEM SPRIEGUMA SAZEMĒT.
- ELEKTRISKE KABELI SILTUMMEZGLA TĒLPĀ JĀIEVIETO GOFRĒTĀS CAURULĒS.
- SILTUMA MEZGLU MONTĒT SASKAŅĀ AR PRINCIPIĀLO SHĒMU, IEKĀRTU MONTĀŽAS INSTRUKCIJĀM, TEHNISKAJIEM NOTEIKUMIEM. DARBUS VEIKT CERTIFICĒTAM MONTĒTĀJAM.
- PAR ATZĪMI 0.00 PIENĒMTA ĒKAS GRĪDAS ATZĪME.
- PĒC MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS SILTUMMEZGLĀ JĀIZVIETO TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA: - SILTUMMEZGLA EKSPLOATĀCIJAS INSTRUKCIJA, SILTUMMEZGLA APKOPES INSTRUKCIJA, TEMPERATŪRAS GRAFIKS, SILTUMMEZGLA APRAKSTS, SILTUMMEZGLA SHĒMAS. SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJA JĀSASTĀDA KONKRĒTAM MEZGLAM UN TAI JĀATBILST IEKĀRTAS TEHNISKAJAM SASTĀVAM UN NUMERĀCIJAI.
- SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJAS GLABĒŠANAI NEPIECIEŠAMS UZSTĀDĪT INFORMĀCIJAS STENDU (1000x600MM).
- SILTUMMEZGLA IEKĀRTAS JĀMARĶĒ. UZ KATRAS IEKĀRTAS JĀPIESTIPRINA IDENTIFIKĀCIJAS PLĀKSNĪTES.
- IERĪCES UN ATTIECĪGIE MEZGLI JĀSAGATAVO PLOMBĒŠANAI.
- PĒC SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS (PIRMS IZOLĀCIJAS) SISTĒMAI VEIKT HIDRAULISKO PĀRBAUDI (PRIMĀRĀ PUSĒ 1.6MPa, SEKUNDĀRĀ PUSĒ 1.0MPa). SISTĒMA JĀIEREGULĒ DARBA REŽIMĀ.
- SILTUMMEZGLA TĒLPAI JĀATBILST DARBA DROŠĪBAS, UGUNDRĪŠĪBAS, HIGIĒNAS NORMU PRASĪBĀM.
- VEICAMI CELTNIECĪBAS DARBI TO NODROŠINĀŠANAI.
- MONTĀŽĀ VAR TIKT IZMANTOTAS CITAS ATBILSTOŠAS KLASĒS UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀLI
- ESOŠIE SILTUMMEZGLA CAURULVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA, IEKĀRTAS DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.

Pasūtītājs:	SIA "Valmieras Namsaimnieks" 44103022271		
Objekts:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas A.Upīša ielā 2A, Valmierā, apkures sistēmas atjaunošanas apliecinājuma karte		
Lapa:	Siltummezgla principiālā shēma. 1.stāva fragments ar siltummezglu M1:50		AVK-5
Autors:	SIA „Kalks” Reģ.Nr. 40103523129, Draudzības iela 15, Ogre, Ogres nov. LV5001.	Mērogs:	1:50
		Marka	AVK
		Pasūt./arh. Nr.:	2019-04
AVK daļas vadītājs:		V. Blūms	01.10.2019.
AVK inženieris:		V. Blūms	01.10.2019.