



Inženierkomunikāciju projektēšana, montāža, servisa apkope;
Iekārtu un materiālu vairumtirdzniecība;
Plāksņveida siltummaiņu ražošana.

Izpildītājs: SIA "AURA"
Reģistrācijas Nr: Reģ.Nr.41503006627
Adrese: Valkas 2N, Daugavpils LV-5417

Pasūtītājs: Daugavpils pensionāru sociālās
apkalpošanas centrs
Reģ.Nr.90000065913

Pasūtījuma Nr.: PR1-06/15

Būvobjekta nosaukums un adrese: Veļas žāvētavas iekārtas
rekonstrukcija 18.Novembra ielā 354a,
Daugavpilī

Stadija: TP

Būvdarbu daļa vai sadaļa: VENTILĀCIJA, SILTUMAPGĀDE.
Sējuma Nr: 1

Marka: AVK, SM

SIA "AURA"
Valdes locekle N.Kazaka



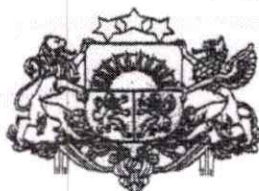
2015.g. Daugavpils

SIA „Aura”, Valkas iela 2N, Daugavpils, LV-5417, Latvija
Tālrunis: +371 65421730; mob.tālrunis: +371 29357495,
Fakss: +371 65407012
www.aura.lv; e-mail: info@aura.lv

Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr. 1658-R
Vienotais reģ. Nr. 41503006627
Norēķinu konts: LV81HABA0551002150698
HANSABANKA Daugavpils filiāle SWIFT: HABA LV22

PROJEKTA DAĻAS SATURA RĀDĪTĀJS

Nr. p.k.	NOSAUKUMS	Lpp.
1	2	3
1	Titullapa	1
2	Satura rādītājs	2
3	Būvkomersanta reģistrācijas apliecība.	3
4	Būvprakses sertifikāts Nr.50-698	4
6	Paskaidrojuma raksts	6;7
	Rasējumi :	
7	Vispārējie dati	avk-1
8	Ventilācijas sistēmu izvietojuma plāns M1:100	avk-2
9	Specifikacija. Ventilācija	avk-3
10	Apkures un siltumapgādes sistēmu izvietojuma plāns M1:100	sm-4
11	Siltummezgla principiālā tehnoloģiskā shēma	sm-5
12	Specifikacija. Apkure un siltumapgāde	sm-6



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

AURA

vienotais reģistrācijas numurs : 41503006627

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 22.februārī
(lēmums Nr. 1706) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. **1658-R**

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 22.februāris

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs





LSGŪTIS

**LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA**

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

50 - 1027

Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertifikācijas centra
2012.gada 24.maija lēmumu Nr.202 (234), atbilstoši
2004.gada 02.februāra nolikumam "Par būvniecības speciālistu sertificēšanu"
un 2009.gada 10.janvārī apstiprinātiem kritērijiem,

dipl.ing.

NATAĻJA KAZAKA

(030254 - 10203)

ir sertificēta veikt:

siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšanu.

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas
likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus.

Būvprakses sertifikāts izsniegts uz 5 gadiem.

LSGŪTIS BS SC vadītājs

P. Graudiņš



PASKAIDROJUMA RAKSTS

VENTILĀCIJA.

Projekts izstrādāts pamatojoties uz arhitektūras-celtniecības rasējumiem un tehnoloģisko uzdevumu saskaņā ar LR spēkā esošajām celtniecības Normām un Noteikumiem:

- LBN 201-10 "Ugunsdrošības normas";
- LBN 231-01 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija";

Āra gaisa aprēķina temperatūra ziemā $-24\text{ }^{\circ}\text{C}$, vasarā $+27,0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Siltuma avots ventilācijas sistēmas kalorifera siltuma apgādei: vietējā katlu māja ar parametriem 80/60 $^{\circ}\text{C}$ pie āra gaisa temperatūras $-24\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Projektā paredzētas mehāniskās pieplūdes – nosūces vēdināšanas sistēmas veļas žāvētavas telpai. Ar vēdināšanas gaisa apmaiņas procesu tiek nodrošināta žūstošās veļas izdalītā mitruma izvadīšana no veļas žāvētavas telpas.

Vēdināšanas sistēmas paredzētas vispārējai gaisa apmaiņai telpā, ar iespējamu vēdināšanas intensitātes regulēšanu atkarībā no telpas un iekārtu izmantošanas pakāpes. Aprēķini veikti pieņemot, ka telpā tiek žāvēta veļa kuras masa pirms žāvēšanas sastāda 80,0 kg, bet žāvēšanas procesā tiek novadīti 40,0 kg mitruma tā iegūstot 40,0 kg sausas veļas.

Projektā paredzēts izmantot Čehu firmas „VENTO REMAK” iekārtas.

Lai iegūtu siltuma ekonomiju no nosūcamā mitrā gaisa, paredzēta siltuma utilizācijas sistēma, sastāvoša no ūdens kalorifieriem nosūces un pieplūdes gaisa vados. Siltuma pārnese paredzēta ar ūdens glikola maisījuma cirkulācijas tīklu, kurā siltumnesēja cirkulācija notiek ar cirkulācijas sūkņa palīdzību. Kā kaloriferu siltuma apgādes sistēmas tā arī siltuma utilizācijas sistēmas cauruļvadus paredzēts izolēt.

Pieplūdes sistēmas gaisa vadi no gaisa ieņemšanas vietas līdz ūdens kaloriferim paredzēts izolēt ar puscietiem akmens vates paklājiem biezumā $b=100\text{ mm}$ pārklātiem ar alumīnija foliju PV-LAM, kondensāta veidošanās novēršanai gaisa vados. Nosūces sistēmai aiz siltuma utilizācijas kalorifera paredzēt kondensāta savākšanas padziļinājumu gaisa vadā ar kondensāta novadīšanu tuvākajā trapā vai kanalizācijas sistēmā.

Ventilācijas sistēmu elektroapgāde.

Paredzēta ventilācijas sistēmu atslēgšanās ugunsgrēka gadījumā. Ventilatori pieslēdzami ēkas kopējai ugunsdrošības signalizācijai. Veicama visu elektroventilatoru saņemšana (skat. elektrotehnisko daļu).

Automātiskā vadība.

Tā paredzēta pieplūdes gaisa temperatūras regulēšanai, sistēmu atslēgšanai ugunsgrēka gadījumā, kaloriferu siltuma apgādes sistēmas

pret aizsēršanas nodrošināšanai. Ventilatoru griešanās ātruma pārslēgšanai darba un telpas noslogojuma režīmos.

Trokšņu slāpēšana.

Lai mazinātu ārpus ēkas izejošo troksni no darbojošās ventilācijas sistēmas, pieplūdes un nosūces gaisa vados paredzēti trokšņu slāpētāji. Veļas žāvēšanas telpā ventilācijas sistēmas darbības laikā žāvēšanas režīmā, nav paredzēta cilvēku atrašanās, tāpēc nav paredzēta trokšņu slāpēšana telpai no darbojošās ventilācijas. Apkalpojošo personālu atļauts ielaist telpā tikai pēc ventilācijas sistēmu darbības apturēšanas.

Ir pieļaujama minēto iekārtu nomaļa ar analogiem, citu firmu izstrādājumiem, kuri pēc kvalitātes nav sliktāki par projektā paredzētajiem.

Montāžas organizācijai nododot objektu ekspluatācijā, jānodod pasūtītājam oriģinālās iekārtu pases, pielietoto materiālu deklarācijas un sertifikāti. Segto darbu akti, mērījumu rezultāti, ekspluatācijas instrukcijas, tehniskie raksturojumi un pārējā dokumentācija ir jāiesniedz valsts valodā.

Caurulvadu un gaisa vadu trasu šķērsošanās vietas ar būvkonstrukcijām, kā arī montāžas atvērumi būvkonstrukcijās pēc darbu veikšanas aizdarināmi saskaņā ar būvkonstrukcijas noturības un ugunsdrošības nosacījumiem.

Visās vietās, kur virs piekārtajiem griestiem ir jebkāda noslēdzošā vai regulējošā armatūra vai mehānisms, jāparedz attiecīga norādošā uzlīme. Iekārtas, caurulvadi un gaisa vadi marķējami saskaņā ar to ekspluatācijas noteikumiem.

SILTUMAPGĀDE, APKURE

Veļas žāvētavas telpai ir paredzēta grīdas apkures sistēma ar grafiku 45-35°C ar sajaukšanas mezglu kuram ir paredzēts regulējošais trīsgaitas vārsts ar el. motorpiedziņu.

Ventilācijas sistēmai siltummezglā tiek uzstādīts plāksņu siltummainis ar jaudu 69kW ar siltumnesēju ūdens un etilēnglikola maisījumu 60/40% un tā parametriem 110/70-60/80°C (Spiediena kritums- līdz 20kpa). Ventilācijas sistēmas siltumapgādes caurulvados, izolēt ar izolācijas čaulām b=13mm.

Apkures sistēmas montāžu, hidraulisko pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt atbilstoši spēkā esošo Latvijas būvnormatīvu prasībām.

Grīdas apkures sistēmas atgaisošānu veic caur atgaisošāšanas krāniem, ko uzstāda grīdas apkures sist. kolektorā.

Ventilācijas sistēmu raksturojums.

Sistēmas apzīmējums	Skaitlis (gab.)	Apkalpojamās telpas nosaukums	Gaisa apstrādes iekārta, ventilators			El. dzinējs			Gaisa sildītājs			Gaisa dzesētājs			Filtrs	Piezīmes
			Tips	L (m ³ /h)	P (Pa)	Tips	N (kW)	n (ap./min.)	Tips	Sildīt. temp. C°	Siltuma slodze (kW)	Tips	Dzes. temp. C°	Aukstuma slodze (kW)		
P1	1	VELAS ŽĀVĒTAVA	PR 80-50/ 40-6D	+5400	310	3*400V	2,824		Ūdens siltummaiņš VO 80-50/85	-25	+4,0	69,0kw			KDF 80-50	
N1	1	VELAS ŽĀVĒTAVA	PR 80-50/ 40-6D	+5400	310	230V 50Hz	2,824		Ūdens siltummaiņš VO 80-50/85	-25	+4,0	34,40kw			KF 5 80-50	

SITUĀCIJAS PLĀNA SHĒMA



PROJEKTA "AV" DAĻAS GALVENIE RĀDĪTĀJI

Ēkas (būves) nosaukums	Kubotāņu tilpums, m ³	Aprēķinātā temperatūra, °C	Siltuma patēriņš, kW			Aukstuma patēriņš, kW	Elektroenerģijas jauda, kW
			Apkurei	Ventilācijas sistēmai	KOPĀ		
Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas centrs	-	skatīt telpu ekāpl.	2.00	69.00	71.00	-	-
KOPĀ:	-	-	2.00	69.00	71.00	-	-

VENTILĀCIJA

Projektā paredzētas mehāniskās pieplūdes - nosūces vēdināšanas sistēmas veļas žāvētavas ielai. Ar vēdināšanas gaisa apmaiņas procesu tiek nodrošināta žāvētāva veļas izdalītā mitruma izvadīšana no veļas žāvētavas telpas. Vēdināšanas sistēmas paredzētas vispārējai gaisa apmaiņai telpā, ar iespējamu vēdināšanas intensitātes regulēšanu atkarībā no telpas un iekārtu izmantošanas pakāpes. Aprēķini veikti pieņemot, ka telpā tiek žāvēta veļas masa pirms žāvēšanas nosūcē 80,0 kg, bet žāvēšanas procesā tiek novadīti 40,0 kg mitruma tā iegūstot 40,0 kg sausas veļas.

Projektā paredzēta izmantot Čehu firmas „VENTO REMAK” iekārtas. Lai iegūtu siltuma ekonomiju no nosūcējamā mitrā gaisa, paredzēta siltuma utilizācijas sistēma, sastāvā no ūdens kalonferiem nosūces un pieplūdes gaisa vados. Siltuma pāreše paredzēta ar ūdens glikola maisījuma cirkulācijas tīkli, kurā siltumnesēja cirkulācija notiek ar cirkulācijas sūkņa palīdzību. Kā kalonferu siltuma apgādes sistēmas tā arī siltuma utilizācijas sistēmas cauruļvadus paredzēti izolēt. Pieplūdes sistēmas gaisa vadi no gaisa iegūšanas vietas līdz ūdens kalonferim paredzēti izolēt ar puscietaim akmeņa vates pakārtiem biezumā b=10mm pārklātiem ar alumīnija foliju PV-LAM, kondensāta veidošanās novēršanai gaisa vados. Nosūces sistēmai aiz siltuma utilizācijas kalonfera paredzēt kondensāta savākšanas padziņinājumu gaisa vadā ar kondensāta novadīšanu tuvākajā trapā vai kanalizācijas sistēmā.

SILTUMAPGĀDE, APKURE

Veļas žāvētavas telpai ir paredzēta grīdas apkures sistēma ar grafiku 45-35°C ar sajaukšanas mezglu kuram ir paredzēts regulējams trīsgaitas vārsti ar el. motorpiedziņu. Ventilācijas sistēmai siltummezglā tiek uzstādīts plāksņu siltummaiņš ar jaudu 69kW ar siltumnesēju ūdens un etilēnglikola maisījumu 80/40 % un tā parametriem 110/70-60/80° C (Spiediena kritums- līdz 20kpa). Ventilācijas sistēmas siltumapgādes cauruļvadus, izolēt ar izolācijas čaulām b=13mm. Apkures sistēmas montāžu, hidroliisko pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt atbilstoši spēkā esošo Latvijas būvnormatīvu prasībām.

Grīdas apkures sistēmas atgaisošanu veic caur atgaisošanas krāniem, ko uzstāda grīdas apkures sist. kolektorā.

"AVK" KOMPLEKTA RASĒJUMU SARAKSTS

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
AVK-1	Vispārīgie rādītāji	
AVK-2	Ventilācijas sistēmu izvietojuma plāns M1:100	
AVK-3	Specifikācija. Ventilācija	
SM-4	Apkures un siltumapgādes sistēmu izvietojuma plāns M1:100	
SM-5	Siltummezgla principiālā tehnoloģiskā shēma	
SM-6	Specifikācija. Apkure un siltumapgāde	

Ši būvprojekta "AVK" daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī tehnisko noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

Natālija Kazaka
(vārds, uzvārds)

50-1027
(sertifikāts Nr.)

04.2015g.
(datums)

(paraksts)

Uzvārds	Paraksts	Datums	Izmantojamais apraksts	Izmantojamais Nr.
			Pasūtītājs: Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas centrs Reg. Nr. 90000065913	
			Objekts: Veļas žāvētavas iekārtas rekonstrukcija 18.Novembra ielā 354a, Daugavpils	PR1-06-15
				STADIJA
				T.P.
				MARKA
				AVK
				LAPA
				1
				LAPAS
				1
				Arhivs Nr.
				Datums

Vispārīgie rādītāji



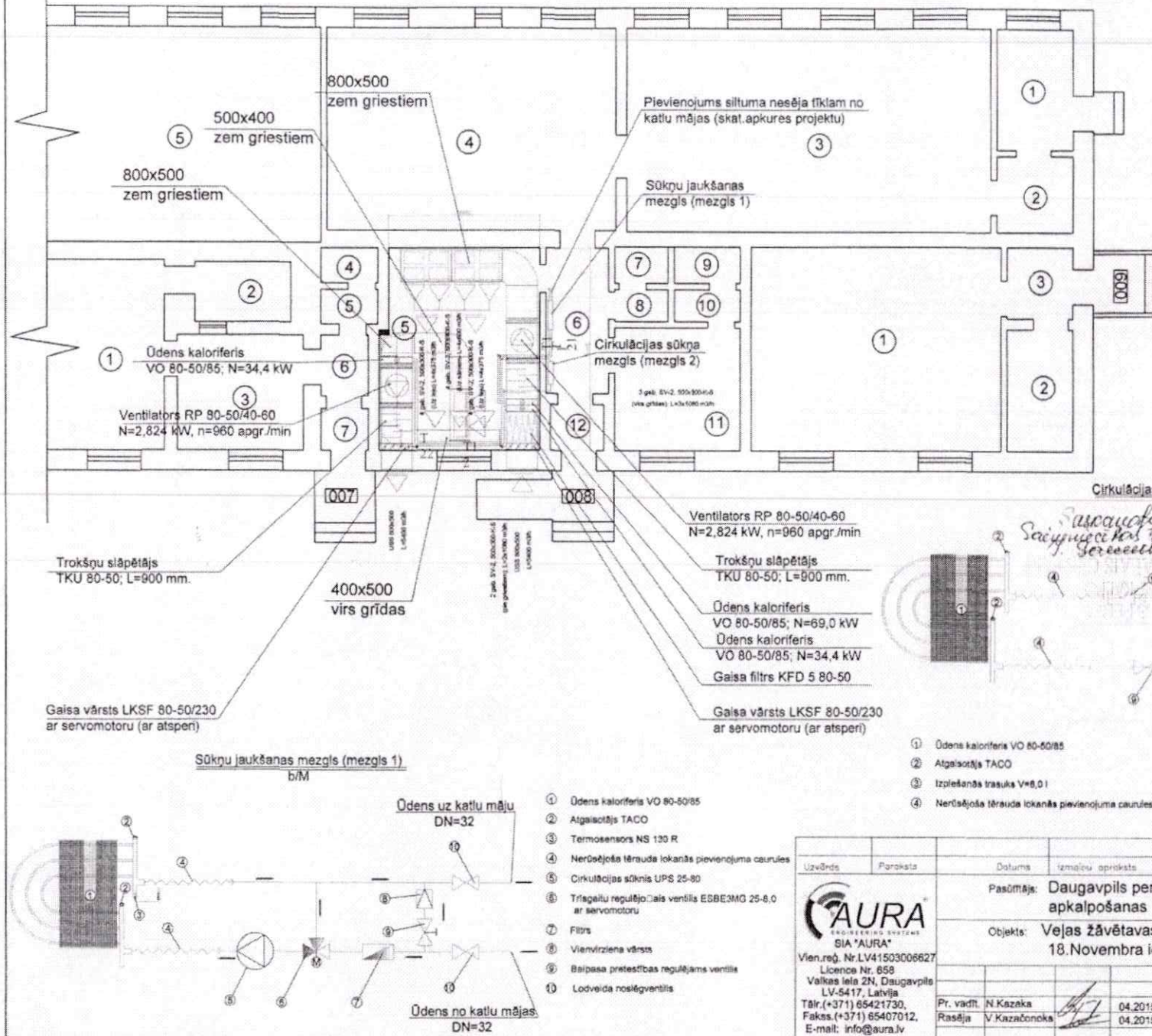
SIA "AURA"
Vien.reģ. Nr. LV41503006627
Licence Nr. 658
Valsts iela 2N, Daugavpils
LV-5417, Latvija
Tālr. (+371) 95421730,
Fakss (+371) 95407012,
E-mail: info@aura.lv

Pr. vadīt. N.Kazaka
Rakšļa V.Kazakovska

04.2015
04.2015

1.STĀVA PLĀNA FRAGMENTS

M1:100



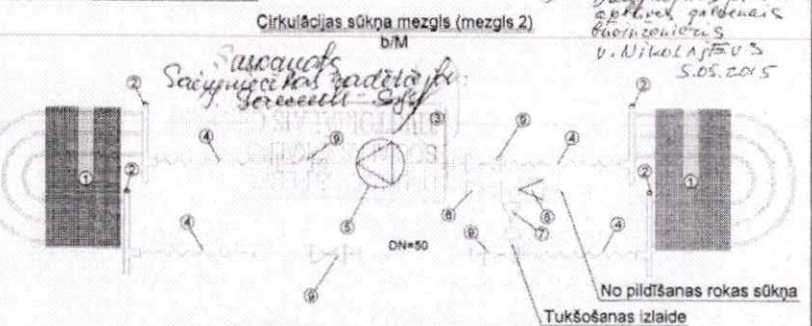
TĒĻU ESPLIKĀCIJA

Nr.	Nosaukums	m²
007		
1	Pirts	17.3
2	Pirts	3.8
3	Pirts	9.6
4	Tualete	1.3
5	Koridors	1.3
6	Koridors	2.1
7	Koridors	1.3

008		
1	Sedzīves telpa	6.0
2	Koridors	3.9
3	Mazgātava	48.8
4	Mazgātava	37.6
5	Veļas žāvētava	20.8
6	Koridors	6.0
7	Tualete	1.2
8	Koridors	1.2
9	Duļņas telpa	1.6
10	Koridors	1.5
11	Sedzīves telpa	10.1
12	Koridors	1.6

009		
1		33.5
2		5.3
3		2.9

SARAKOĪTS:
Daugavpils pilsētas
apdzīvotības
būvniecības
V. Nikolajevs
5.05.2015



- ① Ūdens kaloriferis VO 80-50/85
- ② Atgaisotājs TACO
- ③ Izplēšanās trasu V=6.0 l
- ④ Nerādītāja tērauda lokānās pievienojuma caurules
- ⑤ Cirkulācijas sūkņa UPS 32-80
- ⑥ Pildīšanas - tukšāšanas ventils
- ⑦ Tukšāšanas ventils
- ⑧ Vienvirziena vārsts
- ⑨ Lodveida noslēgventilis

Uzdevs	Paraksts	Datums	Izmantojam apraksts	Izmantojam Nr.
Pasūtītājs: Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas centrs Reģ. Nr. 90000065913				
Objekts: Veļas žāvētavas iekārtas rekonstrukcija 18. Novembra ielā 354a, Daugavpils				
PR1-06-15				
STADIJA T.P.				
MARKA AVK				
LAPA 2				
LAPAS 1				
Arhivs Nr.				
Datums				

AURA
SIA "AURA"
Licence Nr. 658
Valsts iela 2N, Daugavpils
LV-5417, Latvija
Tālr. (+371) 65421730,
Fakss (+371) 65407012,
E-mail: info@aura.lv

Ventilācijas sistēmu
izvietojuma plāns M1:100

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

N.p.k.	Nosaukums	Mēra vien.	Daudz.	Piezīmes
A	B	C	D	
	Ventilācija			
	P1			
1	Āra gaisa iegremšanas reste USS 800x500	gab.	1	
2	Regulējošā un noslēdzošā žalūzija LKSF 80-50/230 ar ieviepiedzīpi 230 V (LF230) ar atspēru mehānismu	gab.	1	
3	Gaisa filtra kasete KFD 80-50	gab.	1	
4	Gaisa filtrs EUS KF 5 80-50	gab.	1	
5	Ūdens kaloriferis VO 80-50/3R (L=3600 m ³ /h; $\Delta t_{\text{kal. nes. jām}} = 80/60$ C°; Q= 69,0 kW/h pie $\Delta T = -25 / +32$ C°)	gab.	1	Sildjauka, ja nedarbojas siltuma utilizācijas kontūrs
6	Ūdens jaukšanas mezgls SUMX 80-8 (3); Q=4,0 m ³ /h;	gab.	1	Sūkns UPS 25-80; Ventilis 1" ESBE 3MG 25-8,0
7	Ventilators RP 80-50/40-6D (L=5400 m ³ /h; P=310 Pa; N=2,824 kW)	gab.	1	
8	Ātruma regulators TRN 7D	gab.	1	
9	Automātiskās vadības bloks VCB	gab.	1	
10	Gaisvada temperatūras devējs NS 120	gab.	2	
11	Telpas gaisa temperatūras devējs NS 100	gab.	1	
12	Ūdens temperatūras devējs NS 130 R	gab.	1	
13	Atgaisotājs TACO	gab.	4	
14	Trokšņu slāpētājs TKU 80-50	gab.	1	
15	Lokanā starplika DV 80-50	gab.	2	
16	Gaisa vads no cinkotā skārda 800x500 ar atlokiem	m	4,5	
17	Gaisa vada lūkums 90° 800x500 ar atlokiem	gab.	1	
18	Sānu pievienojums 500x300 plakana virsmai	gab.	8	
19	Sānu pievienojums 600x400 plakana virsmai	gab.	4	
20	Gaisa vada noslēgvāks ar atlokiem 800x500	gab.	1	
21	Dubultregulējama reste SV-2 500x300-K-S ar caurplūdes regulējošu gaisa aizvaru	gab.	8	
22	Dubultregulējama reste SV-2 600x400-K-S ar caurplūdes regulējošu gaisa aizvaru	gab.	4	
23	Gaisa vada izolācija PV-LAM, b=100 mm	m ²	4,8	
24	Palīgmateriāli, montāžas materiāli, stiprinājumi u.c.	k-ts	1	
25	Ventilācijas sistēmas elektroinstalācijas materiāli un to instalēšana	k-ts	1	
26	Automātiskās vadības bloka ieregulēšana	k-ts	1	
27	Ventilācijas sistēmas palaišana, ieregulēšana un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	
	N1			
28	Gaisa izmešanas reste USS 800x500	gab.	1	
29	Regulējošā un noslēdzošā žalūzija LKSF 80-50/230 ar ieviepiedzīpi 230 V (LF230) ar atspēru mehānismu	gab.	1	
30	Ventilators RP 80-50/40-6D (L=5400 m ³ /h; P=310 Pa; N=2,824 kW)	gab.	1	
31	Ātruma regulators TRN 7D	gab.	1	
32	Gaisa filtra kasete KFD 80-50	gab.	1	
33	Gaisa filtrs EUS KF 5 80-50	gab.	1	
34	Lokanā starplika DV 80-50	gab.	2	
35	Trokšņu slāpētājs TKU 80-50	gab.	1	
36	Gaisa vads no cinkotā skārda 800x500 ar atlokiem	m	1,3	
37	Gaisa vads no cinkotā skārda 500x400 ar atlokiem	m	11,0	
38	Gaisa vada lūkums 90° 500x400 ar atlokiem	gab.	2	
39	Gaisa vada lūkums 90° 400x500 ar atlokiem	gab.	1	
40	Sānu pievienojums 500x300 plakana virsmai	gab.	5	
41	Sānu pievienojums 500x400 plakana virsmai ar atloku vienā galā	gab.	2	
42	Gaisa vada noslēgvāks ar atlokiem 800x500	gab.	1	
43	Gaisa vada noslēgvāks ar atlokiem 500x300	gab.	2	
44	Dubultregulējama reste SV-2 500x300-K-S ar caurplūdes regulējošu gaisa aizvaru	gab.	5	
45	Gaisa vada izolācija PV-LAM, b=50 mm	m ²	4,4	
46	Palīgmateriāli, montāžas materiāli, stiprinājumi u.c.	k-ts	1	
47	Ventilācijas sistēmas elektroinstalācijas materiāli un to instalēšana	k-ts	1	
48	Automātiskās vadības bloka ieregulēšana	k-ts	1	
49	Ventilācijas sistēmas palaišana, ieregulēšana un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

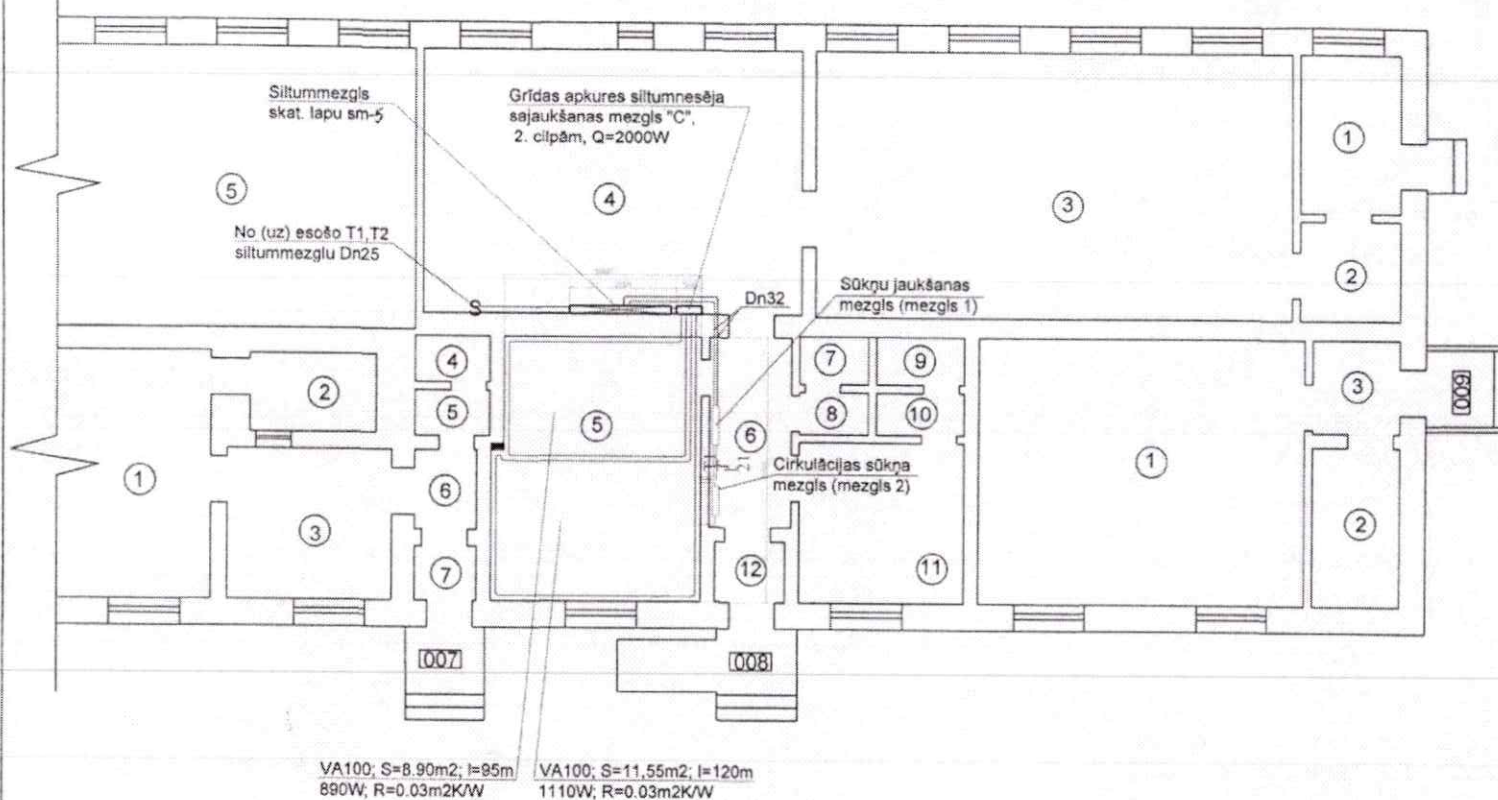
MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

N.p.k.	Nosaukums	Mēra vien.	Daudz.	Piezīmes
A	B	C	D	
	KALORIFERU SILTUMA APGĀDE			
50	Vara caurule 28x1,5	m	8,0	No SUM mezgla līdz kaloriferim
51	Siltuma izolācija Tubolit Armacei d.28x13	m	2	
52	Tērauda cauruļu fasondetaļas	k-ts	1	
53	Vara cauruļu fasondetaļas	k-ts	1	
54	Noslēgventilis d=50	gab.	2	
55	Tukšošanas ventis d=25	gab.	2	
56	Automātiskais atgaisotājs	gab.	2	
57	Palīgmateriāli, montāžas materiāli, stiprinājumi u.c.	k-ts	1	
58	Sistēmas hidroaizsargāšana	k-ts	1	
	ATGRIEZENISKĀ KALORIFERU SILTUMA APGĀDE (Siltuma utilizācija)			
59	Ūdens kaloriferis VO 80-50/3R (L=3600 m ³ /h; $\Delta t_{\text{kal. nes. jām}} = +6,6 / +0,4$ C°; Q= 34,4 kW/h pie $\Delta T = -25 / +3,5$ C°)	gab.	1	
60	Cirkulācijas sūkns UPS 32-80; G=5,5 m ³ /h	k-ts	1	
61	Vara caurule 35x1,5	m	1,0	
62	Tērauda elektrometināta caurule 57x3,5	m	12,0	
63	Siltuma izolācija Isover KK-AL 57x30	m	12,0	
64	Siltuma izolācija Tubolit Armacei d.35x13	m	1	
65	Vara cauruļu fasondetaļas	k-ts	1	
66	Tērauda cauruļu fasondetaļas	k-ts	1	
67	Glikola šķīdums 30%	l	50,0	
68	Rokas sūkns glikola uzplūšanai	k-ts	1	
69	Rezervuārs glikola pārplūdei un pārsūkņēšanai V=25 l	gab.	1	
70	Vienvirziena vārsts d=15	gab.	1	
71	Izplešanās trauks 8 l	gab.	1	
72	Noslēgventilis d=15	gab.	2	
73	Noslēgventilis d=32	gab.	4	
74	Palīgmateriāli, montāžas materiāli, stiprinājumi u.c.	k-ts	1	
75	Cirkulācijas sūkna elektroinstalācijas materiāli un to instalēšana	k-ts	1	
76	Sistēmas hidroaizsargāšana	k-ts	1	
77	Siltuma utilizācijas sistēmas palaišana, ieregulēšana un nodošana ekspluatācijā	k-ts	1	

Uzvārds	Pāraksts	Datums	Izmantojuma apraksts	Izmantojuma Nr.
		Pasūtītājs: Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas centrs Reg. Nr. 90000065913		
Vienreģ. Nr. LV41503006627 Licence Nr. 658 Valsts iela 2N, Daugavpils LV-5417, Latvija Tālr. (+371) 65421730, Fakss (+371) 65407012, E-mail: info@aura.lv		Objekts: Vejas žāvētavas iekārtas rekonstrukcija 18. Novembra ielā 354a, Daugavpilī		PR1-06-15
Pr. vadīt. N. Kazaka		04.2015	SPECIFIKĀCIJA.	
Rasēja V. Kazāčonoka		04.2015	VENTILĀCIJA	
			STADIJA	
			T.P.	
			VĀRĀVA	
			AVK	
			LAPA	
			3	
			LAPAS	
			1	
			Arhīva Nr.	
			Datums	

1. STĀVA PLĀNS FRAGMENTS

M1:100



TELPU ESPLIKĀCIJA

Nosaukums	m²
1 Pirts	17.3
2 Pirts	3.8
3 Pirts	9.6
4 Tualete	1.3
5 Koridors	1.3
6 Koridors	2.1
7 Koridors	1.5

008	
1 Sadzīves telpa	6.0
2 Koridors	3.9
3 Mazgātava	48.8
4 Mazgātava	37.6
5 Veļas žāvētava	20.8
6 Koridors	6.0
7 Tualete	1.2
8 Koridors	1.2
9 Dušas telpa	1.6
10 Koridors	1.5
11 Sadzīves telpa	10.1
12 Koridors	1.6

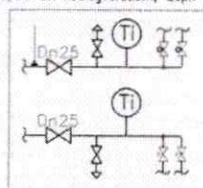
009	
1	33.3
2	5.3
3	2.9

Piezīmes:

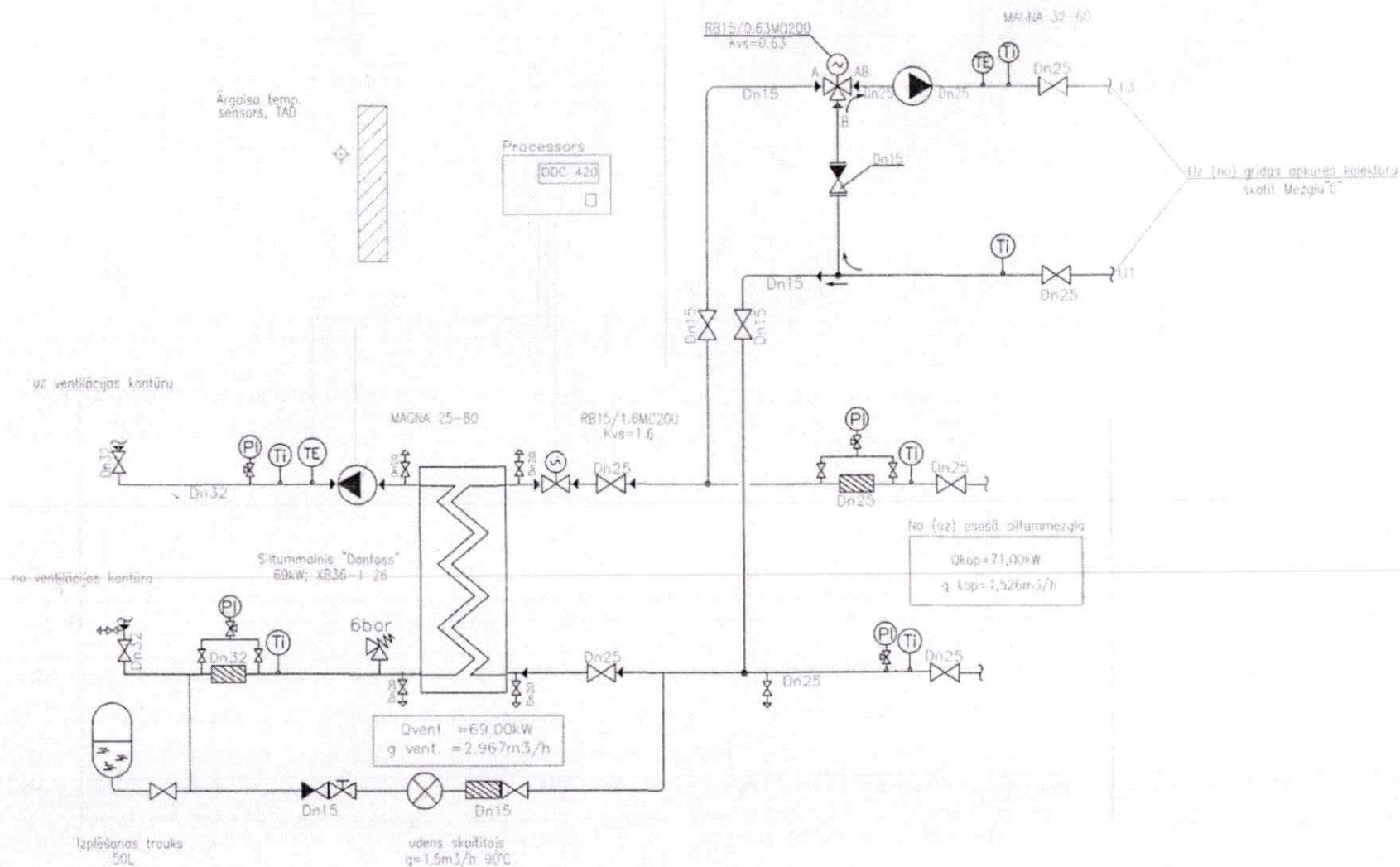
- Šīhēmā ir planēti ādi cauruļu - *daudzkārt* apzīmējumi:
Dn20*2.8 atbilst #15 mm,
Dn25*3.5 atbilst #20 mm,
Dn32*4.4 atbilst #25 mm,
Dn40*5.5 atbilst #32 mm,
Dn50*6.8 atbilst #40 mm.
- Polipropilēna cauruļvadus izolēt ar putupropilēna izolācijas daudm b=13mm.
- Augstuma atzīmes uzrādītas metros, pārējie izmēri - milimetros.
- Grīdas apk. sist. montēt ar Dn17*2.0 cauruli

Mezgls "C"

Grīdas apk. sildes kolektors 2. cilpām
ar plūsmas mērtājiem, termostatishtiem
ventīļiem un noslēgvārstiem, Q_{apk}=2.00kW



Uzvārds	Paraksts	Datums	Izmantojuma apraksts	Izmantojuma Nr.
		Pasūtītājs: Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas centrs Reģ. Nr. 90000065913		
Vien.reģ. Nr. LV41503006627 Licence Nr. 658 Valsts iela 2N, Daugavpils LV-5417, Latvija Tāl: (+371) 65421730, Fakss: (+371) 65407012, E-mail: info@aura.lv		Objekts: Veļas žāvētavas iekārtas rekonstrukcija 18. Novembra ielā 354a, Daugavpilī		
Pr. vadīt. N. Kazaka Rasēja V. Kazeļonoka		04.2015 04.2015	PR1-06-15 STADIJA T.P. MARKA SM-4 LAPA 1 LAPAS 1 Arhīva Nr. Datums	
Apkures un siltumapgādes sistēmu izvietojuma plāns M1:100				



Piezīmes

Atgaisošanai nepieciešamo armatūru izvietot siltummezgla augstākajos punktos, bet ūdens izlaipei zemākajos armatūras, manometru, termometru, drošības vārstu izvietošanu, kā arī iegriešanos karstā, aukstā ūdens, cirkulācijas un apkures caurulvados precizēt montāžas darbu veikšanas gaitā.

Uzvārds	Pāraksts	Datums	Izmēģu apraksts	Izmēģu Nr.
Pasūtītājs: Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas centrs Reģ. Nr. 90000065913				
Objekts: Veļas žāvētavas iekārtas rekonstrukcija 18. Novembra ielā 354a, Daugavpilī				
PR-106-15				STADIJA
				T.P.
				MARKA
				SM
				LAPAS
				5
				LAPAS
				1
				Arhivs Nr.
				Datums



Vien.reģ. Nr. LV41503006827
 Licence Nr. 658
 Valsts iela 2N, Daugavpils
 LV-5417, Latvija
 Tālr. (+371) 65421730,
 Fakss. (+371) 65407012,
 E-mail: info@aura.lv

Pr. vadīt. N. Kizaka
 Rasēja V. Kazačonoks

04.2015
 04.2015

Siltummezgla principiālā tehnoloģiskā shēma

Ventilācija, siltuma apgāde un siltuma utilizācija.

Objekts: Veļas žāvētavas iekārtas rekonstrukcija

18.Novembra ielā 354a, Daugavpili

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

N.p.k.	Nosaukums	Mēra vien.	Daudz.	Piezīmes
A	B	C	D	
I	Grīdas apkures kontūrs			
1.1	Trīsgaitas vārsts RB15/0.63MD200, Kvs=0.63, ~230V, 3.9VA	gab.	1	
1.2	Apkures kontūra cirkulācijas sūknis Magna 32-60	gab.	1	
1.3	Lodveida ventīlis (uzmavas) Dn25	gab.	2	
1.4	Lodveida ventīlis (uzmavas) Dn15	gab.	2	
1.5	Viņņu sietīnfiltrs Dn25	gab.	4	
1.6	Vienvirziena vārsts Dn25	gab.	1	
1.7	Manometriskais krāns Dn15	gab.	2	
1.8	Manometrs 10 bar	gab.	2	
1.9	Bimetāliskais termometrs 0-100°C	gab.	2	
1.10	Daudzslāņu caurule DN 16x2,0	m.	220	
1.11	Grīdas apkures sadales kolektors 2 cilpam	gab.	1	
1.12	Pievienošanas detaļas	gab.	4	
1.13	Sadalīšanas kolektora skapis 2 cilpam iebūv.	gab.	1	
1.14	Apsildamo grīdu izolācija	m2.	23	
1.15	Takerskava	kpl.	1	
1.16	Kompensācijas lenta perimetram	m	20	
1.17	Šufļu deformācijas lenta	m	6	
1.18	Aizsardzības plēve	m2.	23	
1.19	Armatūras siets 100x100	m2.	23	
1.20	Betona izlīdzinošā kārtā ar piedavam	m2.	23	
1.21	Daudzslāņu caurule 25x2,3	m.	6	
1.22	Fasondaļu komplekts un stiprinājumi	kpl.	1	
1.23	Polietilēna siltumizolācija 28/13	m	6	
1.24	Automātiskais atgaisotājs	gab.	1	
II	Ventilācijas sistēmas kontūrs			
2.1	Ventilācijas. Sist. plāksņu siltm.XB36-1 26, N=69,00kW	gab.	1	
2.2	Divgaitas vārsts ar elektropiedziņu RB15/1.6MD200, Kvs=1.6, ~230V, 3.9VA	gab.	1	
2.3	Cirk. sūknis Magna 25-80	gab.	1	
2.4	Manometrs 6bar	gab.	4	
2.5	Manometra krāns	gab.	4	
2.6	Termometrs 0-100° C	gab.	4	
2.7	Automātiskais atgaisotājs	gab.	1	
2.8	Misiņa filtrs Dn32	gab.	1	
2.9	Vienvirziena vārsts Dn32	gab.	1	
2.10	Lodveida ventīlis Dn32	gab.	4	
2.11	Lodveida ventīlis Dn25	gab.	2	
2.12	Lodveida ventīlis Dn15	gab.	7	
2.13	Viņņu sietīnfiltrs Dn25	gab.	1	
2.14	Viņņu sietīnfiltrs Dn15	gab.	1	
2.15	Vienvirziena vārsts Dn15	gab.	1	
2.16	Reduktors Dn15	gab.	1	
2.17	Drošības vārsts 10 bar	gab.	1	
2.18	Izplēšanas trauks 50l	gab.	1	
2.19	Ūdens skaitītājs 1,5m3/h, 90°C	gab.	1	
III	Automātiskās ierīces un elektroapsaistes materiāli			
3.1	El.regulātors (apkurei un k. ūdenim) DDC 420	gab.	1	
3.2	Spiediena devējs D500Z22	gab.	1	
3.3	Ārējais temperatūras devējs TAD	gab.	1	
3.4	Uzliekamais temp. Devējs TAVD	gab.	1	
3.5	Gaisa temp devējs TLD2	gab.	1	
3.6	Pretaisaišanas aizsardzības devējs FW113H5	gab.	1	
3.7	Iegremdējama temp. Devējs TDE	gab.	1	
3.8	El. Piedziņas AF230S	gab.	2	
3.9	Montāžas kabelis 3x1,0	m	50	
3.10	Montāžas kabelis 3x1,5	m	50	
3.11	Montāžas kabelis 3x1,0	m	50	
3.12	El. apsaistes palīgmateriāli	kmpl	1	
VI	Montāžas materiāli un darbi			
4.1	Tērauda caurule DN32	m	4	
4.2	Tērauda caurule DN25	m	20	
4.3	Tērauda caurule DN15	m	10	
4.4	Tērauda caurules fasondaļas	kpl.	1	
4.5	Gruntskrāsa	kpl.	1	
4.6	Stiklavates siltumizolācija ar foliju b=30mm Dn32	m	4	
4.7	Stiklavates siltumizolācija ar foliju b=30mm Dn25	m	20	
4.8	Stiklavates siltumizolācija ar foliju b=30mm Dn15	m	10	
4.9	Daudzslāņu caurule Dn40x4	m	20	
4.10	Daudzslāņu caurules fasond. kpl.	kpl.	1	
4.11	Polietilēna siltumizolācija b=13mm 42x13	m	20	
4.12	Montāžas palīgmateriāli	kmpl	1	
4.13	Iestatīšanas un noregulēšanas darbi	kpl.	1	
Pasūtītājs: Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas centrs Reģ. Nr. 90000065913		Stadija		PR1- 06-15
Veļas žāvētavas iekārtas rekonstrukcija		Izstrādāja	N.Kazaka	T. P.
18.Novembra ielā 354a, Daugavpilī		Rasēja	V.Kazačonoks	Marka AVK-A
SPECIFIKĀCIJA				Lapa 6
				SIA "AURA"