

PASKAIDROJUMA RAKSTS

AVK

Būvprojekta "Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija,

Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads", pas. Nr. 11-34-008

sastāvā izstrādāta AVK daja, pamatojoties uz :

- 1) pasūtītāja uzdevumu projektsanai ;
- 2) LBN 231-03 "Dzīvojamu un publisko āku apkure un ventilācija ";
- 3) LBN 201-96 "Ugunsdrošības normas ";
- 4) LBN 208-00 "Publiskās ēkas";
- 5) Latvijas Standartu LVS CR 1752 "Āku ventilācija. Iekštelpu vides projektašanas kriteriji";
- 6) LR MK 2004.g.13.07. noteikumi Nr. 598 "Noteikumi par akustiskā trokšķa normatīviem dzīvojamu un publisko āku telpās";

SILTUMMEZGLS

Siltuma avots - ciema projekt. katlu māja, siltumnesējs - ūdens, $T1/T2=95/70^{\circ}\text{C}$.

Projektējamo apkures sistēmu pieslēgt pie projektažiem siltumtikliem; pieslēguma vieta - projekt. siltummezglis.

Atkarīga shēma. Siltummezglā siltuma slodzes $Q = 318,7 \text{ kW}$ sadalās:

- sporta zāles apkure - $Q_a = 44,74 \text{ kW}$, siltumnesējs - ūdens; $T11/T21 = 80/60^{\circ}\text{C}$;
- ēsoš. skolas apkure - $Q_a = 228,0 \text{ kW}$, siltumnesējs - ūdens; $T11/T21 = 80/60^{\circ}\text{C}$;
- ventiļēšanai kaloriferu siltumapgāde - $Q_v=17,0 \text{ kW}$; siltumnesējs - ūdens, $T12/T22 = 95/70^{\circ}\text{C}$;
- kārsta ūdens - 29,0kW; siltumnesējs - ūdens, $T13/T23=70/30^{\circ}\text{C}$.

Kārsta ūdens sagatavošana paredzēta kombinētajos, vertikālajos ūdens tilpnes siltummaiņos.

Siltummezglā uzstādīta siltumtehnoloģiskā iekārtā nodrošina apkures sistēmas siltumnesēja temperatūras regulēšanu atbilstoši apkures grafikam pēc ārgaisa un uzdotās telpas temperatūrām.

Projektā paredzēts uzstādīt siltuma skaitītāju.

AVP diferenc piediena vārstī (lapa AVK-7, poz. 25), pēc saskarsmošanas ar katlu mājas pārvaldītāju, var neuzstādīt.

Karsta ūdens cirkulāciju pēc saskarsmošanas ar pasūtītāju var neierīkt.

APKURE

Renovējamas ēkas projektējamas apkures sistēmas siltuma slodze $Q_a=44,74 \text{ kW}$

Projektētās apkures sistēmas siltumnesējs - ūdens ar parametriem $T11/T21=80/60^{\circ}\text{C}$;
apkures sistēma - divcauruļu, ar apakšējo sadali; pievienojums - projektažamais siltummezglis
ar cirkulācijas sūknī.

sildīkermēji - tērauda radiatori Purmo Compact; caurules - tērauda.melnās .

Sildīkermēju siltumatlēves regulēšanai projekta paredzēti termoregulatori ar termostatiskiem sensoriem.

Apkures magistrālos caurulīvadus uzbūvēt virs grīdas un zemgrīdas 1.stāvā ("Izoterm").
Magistrālās apkures caurules siltummezglā izolēt ar akmens vates "PAROC Sekcija Alu Coat T" čaulām 30 mm biez.
ar alumīnija folijas pārkājumu.

Ēkas norobežojoša konstrukciju energoefektivitātes rādītāji - 146,11 W/m²; (338,82 kwh/m² gadā)

Likumi, trejgaboli u.c. palīg materiāli iestēgti kopējā dotā diametra caurulīvadu sortimentā.

VENTILĀCIJA

Saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu projektažanai un normatīvajiem dokumentiem projekta paredzēta

šādu ventilācijas sistēmu izveidošana :

- 1) sporta zāle - gaisa pieplūdes-nosūces meh. sistēma PN1 ar siltuma utilizāciju rotācijas rekuperatorā,
gaisa sildītājs - ūdens kalorifiers, $T12/T22=80/60^{\circ}\text{C}$; $Lp/Ln=2012/1868 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_v=17,0 \text{ kW}$; uzstād. telpās.
- 2) sanmežglošs, dušas telpas - atsevišķas mehāniķiskās nosūces ventiļēšanas VN1.

Gaisa padeves starpību nosedz decentralizēti izmantojot logus un durvis, pārplūdes ventilācijas restes.

Veicot ventilācijas sistēmu montāžas darbus, ievērot LBN 231-03 nodajā 3.9 norādītās prasības.

"UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS"

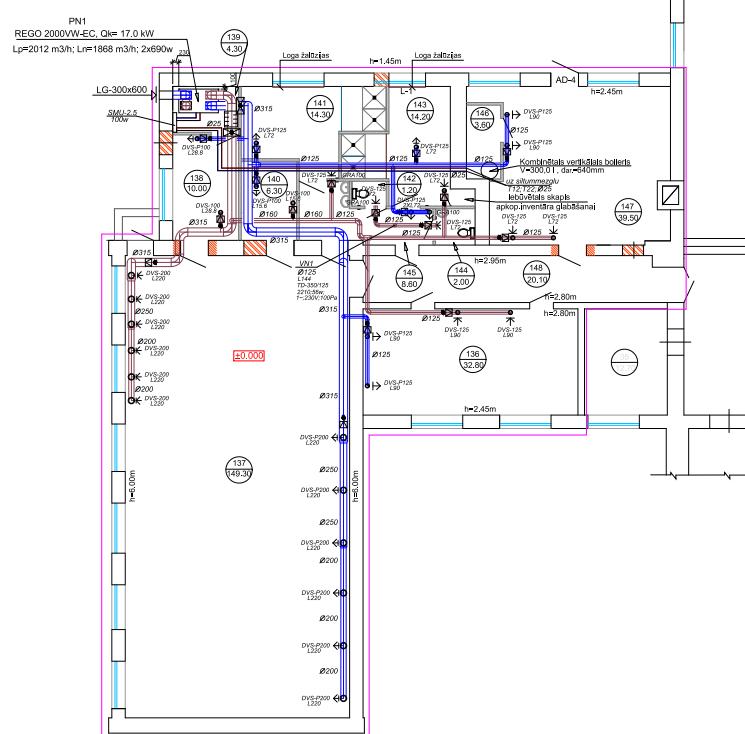
1. Gaisa vados paredzēts uzstādīt ugunsdrošības vārstus ar ugunsizlūžbas robežu saskāgā ar LBN 231-03, p.164.
2. Magistrālo gaisa vadu atzaros paredzēts uzstādīt pretgaitas vārstus saskāga ar LBN 231-03, p.152.
3. Gaisa vadu ugunsdrošības un siltuma izolācijas biezums norādīts specifikāciju lapā un tabulā AVK-2.
4. Ventilācijas gaisa vadu ugunsdrošības izolācijas materiāla ekspluatācijas temperatūra +750°C, siltumvadītspējas koef. $\lambda = 0,034 \text{ W/m} \times \text{K}$.
5. Ventilācijas gaisa vadu siltumizolācijas materiāla ekspluatācijas temperatūra +250°C, siltumvadītspējas koef. $\lambda = 0,039 \text{ W/m} \times \text{K}$.
6. Projektajamo ventilācijas sistēmu gaisa vadu siltuma un ugunsdrošības izolācija paredzēta:
 - 6.1 siltumizolāciju veikt LBN 231-03 148. punktam atbilstošajiem gaisa vadiem;
 - 6.2 gaisa vadu siltumizolāciju norādīta specifikāciju lapā un tabulā lapā AVK-1;
7. Metāla gaisa vadus elektriski iezemēt (LBN 231-03, p.127) gaisa vadu savienojumu vietās, kur blīvējumam izmantois dielektrisks materiāls, jānodrošina gaisa vadu un to elementu metāliska saskare.

Sastādīja
Pārbaudīja

2011.gada 18.04.

T.Safonova
A.Čipajevs
Būvprakses sertifikāts Nr.50-2235

AVK SISTĒMU IZVETOJUMA PLĀNS - SHĒMA																																																																									
	<p style="text-align: center;">ĒKU UN BŪVU EKSPLIKĀCIJA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr. plānā</th> <th>Nosaukums</th> <th>Ugunsdrošības pakalpe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Rekonstruejamā ēka</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Esoš. ēka</td> <td>II</td> </tr> </tbody> </table>		Nr. plānā	Nosaukums	Ugunsdrošības pakalpe	1	Rekonstruejamā ēka	II	2	Esoš. ēka	II																																																														
Nr. plānā	Nosaukums	Ugunsdrošības pakalpe																																																																							
1	Rekonstruejamā ēka	II																																																																							
2	Esoš. ēka	II																																																																							
<p style="text-align: center;">IZMANTOTO UN PIEVIENOTU DOKUMENTU SARAKSTS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>APZĪMEJUMS</th> <th>NOSAUKUMS</th> <th>PIEZĪMES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">IZMANTOTIE DOKUMENTI</td> </tr> <tr> <td>Solev&Palau</td> <td>Ventilatori un piederumi</td> <td>SIA ALV</td> </tr> <tr> <td>Systemair</td> <td>Produktais katalogs</td> <td>SIA Omnen</td> </tr> <tr> <td>Paroc</td> <td>Siltumizolācija</td> <td>SIA Paroc</td> </tr> <tr> <td>Amaiva</td> <td>Ventilācijas iekārtas.</td> <td>SIA Amaiva Baltija</td> </tr> </tbody> </table>			APZĪMEJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES	IZMANTOTIE DOKUMENTI			Solev&Palau	Ventilatori un piederumi	SIA ALV	Systemair	Produktais katalogs	SIA Omnen	Paroc	Siltumizolācija	SIA Paroc	Amaiva	Ventilācijas iekārtas.	SIA Amaiva Baltija																																																					
APZĪMEJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES																																																																							
IZMANTOTIE DOKUMENTI																																																																									
Solev&Palau	Ventilatori un piederumi	SIA ALV																																																																							
Systemair	Produktais katalogs	SIA Omnen																																																																							
Paroc	Siltumizolācija	SIA Paroc																																																																							
Amaiva	Ventilācijas iekārtas.	SIA Amaiva Baltija																																																																							
<p style="text-align: center;">AVK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LAPA</th> <th>NOSAUKUMS</th> <th>PIEZĪMES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AVK-1</td> <td>Vispārīgie rādītāji (sākums).</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>AVK-2</td> <td>Vispārīgie rādītāji (nobeigums).</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>AVK-3</td> <td>Ventilācijas sistēmu 1.stāva plāns.</td> <td>A2</td> </tr> <tr> <td>AVK-4</td> <td>Ventilācijas sistēmas PN1: VN1 aksonometriskā shēma. PN1 kalorifera siltumapgādes sistēmu aksonometriskā shēma. PN1 rekuatora drenāžas aksonometriskās shēma.</td> <td>A2</td> </tr> <tr> <td>AVK-5</td> <td>Apkures sistēmu 1.stāva plāns.</td> <td>A2</td> </tr> <tr> <td>AVK-6</td> <td>Apkures sistēmas aksonometriskā shēma.</td> <td>A2</td> </tr> <tr> <td>AVK-7</td> <td>Siltummezgla principiālā tehnoloģiskā shēma.</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>AVK-8</td> <td>1.Stāva plāna fragments. Siltummezgla plāna fragments.</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>AVK-9</td> <td>Ventilācijas iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (sakums).</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>AVK-10</td> <td>Apkure, iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>AVK-11</td> <td>Apkure, iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>AVK-12</td> <td>Siltummezgla iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (nobeigums).</td> <td>A3</td> </tr> </tbody> </table>			LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES	AVK-1	Vispārīgie rādītāji (sākums).	A3	AVK-2	Vispārīgie rādītāji (nobeigums).	A3	AVK-3	Ventilācijas sistēmu 1.stāva plāns.	A2	AVK-4	Ventilācijas sistēmas PN1: VN1 aksonometriskā shēma. PN1 kalorifera siltumapgādes sistēmu aksonometriskā shēma. PN1 rekuatora drenāžas aksonometriskās shēma.	A2	AVK-5	Apkures sistēmu 1.stāva plāns.	A2	AVK-6	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma.	A2	AVK-7	Siltummezgla principiālā tehnoloģiskā shēma.	A3	AVK-8	1.Stāva plāna fragments. Siltummezgla plāna fragments.	A4	AVK-9	Ventilācijas iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (sakums).	A3	AVK-10	Apkure, iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).	A3	AVK-11	Apkure, iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).	A3	AVK-12	Siltummezgla iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (nobeigums).	A3																																
LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES																																																																							
AVK-1	Vispārīgie rādītāji (sākums).	A3																																																																							
AVK-2	Vispārīgie rādītāji (nobeigums).	A3																																																																							
AVK-3	Ventilācijas sistēmu 1.stāva plāns.	A2																																																																							
AVK-4	Ventilācijas sistēmas PN1: VN1 aksonometriskā shēma. PN1 kalorifera siltumapgādes sistēmu aksonometriskā shēma. PN1 rekuatora drenāžas aksonometriskās shēma.	A2																																																																							
AVK-5	Apkures sistēmu 1.stāva plāns.	A2																																																																							
AVK-6	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma.	A2																																																																							
AVK-7	Siltummezgla principiālā tehnoloģiskā shēma.	A3																																																																							
AVK-8	1.Stāva plāna fragments. Siltummezgla plāna fragments.	A4																																																																							
AVK-9	Ventilācijas iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (sakums).	A3																																																																							
AVK-10	Apkure, iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).	A3																																																																							
AVK-11	Apkure, iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).	A3																																																																							
AVK-12	Siltummezgla iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (nobeigums).	A3																																																																							
<p style="text-align: center;">AVK DAĻAS GALVĒNIE RĀDĪTĀJI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nr. generali plānā</th> <th rowspan="2">Ekas /būves/ nosaukums</th> <th rowspan="2">Apsīdāmais laukums m²</th> <th rowspan="2">Tar, °C</th> <th colspan="3">Siltuma slodze,</th> <th rowspan="2">Aukstuma slodze, kW</th> <th rowspan="2">El. dzin. uzstādītā jauda, kW</th> </tr> <tr> <th>kW</th> <th>Ventilācija</th> <th>Kerstais čidens</th> <th>Kopā</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Vienkāršota rekonstrukcija sporta zāles</td> <td>306.2</td> <td>-24.6</td> <td>44.74</td> <td>17.0</td> <td>29.0</td> <td>90.74</td> <td>2.75</td> <td>-</td> <td>7.904</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ēsoša skola</td> <td>1998.1</td> <td>-24.6</td> <td>228.0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>228.00</td> <td>7.84</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>318.74</td> <td>10.59</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Nr. generali plānā	Ekas /būves/ nosaukums	Apsīdāmais laukums m ²	Tar, °C	Siltuma slodze,			Aukstuma slodze, kW	El. dzin. uzstādītā jauda, kW	kW	Ventilācija	Kerstais čidens	Kopā	1	Vienkāršota rekonstrukcija sporta zāles	306.2	-24.6	44.74	17.0	29.0	90.74	2.75	-	7.904	2	Ēsoša skola	1998.1	-24.6	228.0	-	-	228.00	7.84													318.74	10.59																								
Nr. generali plānā	Ekas /būves/ nosaukums	Apsīdāmais laukums m ²					Tar, °C	Siltuma slodze,				Aukstuma slodze, kW	El. dzin. uzstādītā jauda, kW																																																												
			kW	Ventilācija	Kerstais čidens	Kopā																																																																			
1	Vienkāršota rekonstrukcija sporta zāles	306.2	-24.6	44.74	17.0	29.0	90.74	2.75	-	7.904																																																															
2	Ēsoša skola	1998.1	-24.6	228.0	-	-	228.00	7.84																																																																	
										318.74	10.59																																																														
<p style="text-align: center;">1. Šis rasējumu komplekts nav izmantojams citu objektu projektiem un būvniecībai bez saskarošanas ar a/s "Komunālprojekts"; 2. Būvuzņēmējam, pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtaijiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas grēzties pie būvprojekta autoriem neskaidību novēršanai; 3. Rādītājus (galvenie) izmēri nevar tikt nolasīti pēc mēroga, neskaidību gadījumā grēzties pie būvprojekta autoriem; 4. Jekuras izmējas būvprojekta jāsaskano ar būvprojekta autoriem līdz atliecīgo būvdarbu uzsākšanai; 5. Visas norādes, kas dotas "Vispārīgo rādītāji" lapā atliecīnāmās uz visiem šajā sējumā izvietotajiem rasējumiem; 6. Visas atsaucēs uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tākai par šo izstrādājumu kvalitāti un apkalpošanas līmeni. Specifikācijas norādīto materiālu un izstrādājumu nomaija ir ieteijama ar citiem tehniski analogiem materiāliem un izstrādājumiem, lepnieks saskapojot ar būvprojekta autoriem.</p>																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Būvobjekta nosaukums: KOMUNĀLPROJEKTS DŪVKOMBIINĀTA Adresā: Rīga, 11. kvartals, 11</th> </tr> <tr> <th>Arists</th> <th>Uzvārds</th> <th>Paraksts</th> <th>Datums</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projekta vad.</td> <td>T.Šestakovska</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pārbaudīja</td> <td>A.Čirjevs</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Izstrādāja</td> <td>T.Safonova</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Arh. reg. Nr.</td> <td>Uzvārds</td> <td>Paraksts</td> <td>Datums</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Lapas saturs: Vispārīgie rādītāji (sākums)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Būvobjekta nosaukums:</th> <th>Pilda pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija,</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Pilda, Pilda pagasts, Ludzas novads</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pasākuma Nr. 11 - 34 - 008 Mērogs Stadīja</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Saskatot</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lapas Nr. AVK-1 AVK-12</td> </tr> </tbody> </table>			Būvobjekta nosaukums: KOMUNĀLPROJEKTS DŪVKOMBIINĀTA Adresā: Rīga, 11. kvartals, 11				Arists	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta vad.	T.Šestakovska			Pārbaudīja	A.Čirjevs			Izstrādāja	T.Safonova			Arh. reg. Nr.	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvobjekta nosaukums:	Pilda pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija,	Pilda, Pilda pagasts, Ludzas novads		Pasākuma Nr. 11 - 34 - 008 Mērogs Stadīja		Saskatot		Lapas Nr. AVK-1 AVK-12																																						
Būvobjekta nosaukums: KOMUNĀLPROJEKTS DŪVKOMBIINĀTA Adresā: Rīga, 11. kvartals, 11																																																																									
Arists	Uzvārds	Paraksts	Datums																																																																						
Projekta vad.	T.Šestakovska																																																																								
Pārbaudīja	A.Čirjevs																																																																								
Izstrādāja	T.Safonova																																																																								
Arh. reg. Nr.	Uzvārds	Paraksts	Datums																																																																						
Būvobjekta nosaukums:	Pilda pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija,																																																																								
Pilda, Pilda pagasts, Ludzas novads																																																																									
Pasākuma Nr. 11 - 34 - 008 Mērogs Stadīja																																																																									
Saskatot																																																																									
Lapas Nr. AVK-1 AVK-12																																																																									



TELPU EKSPLIKĀCIJA

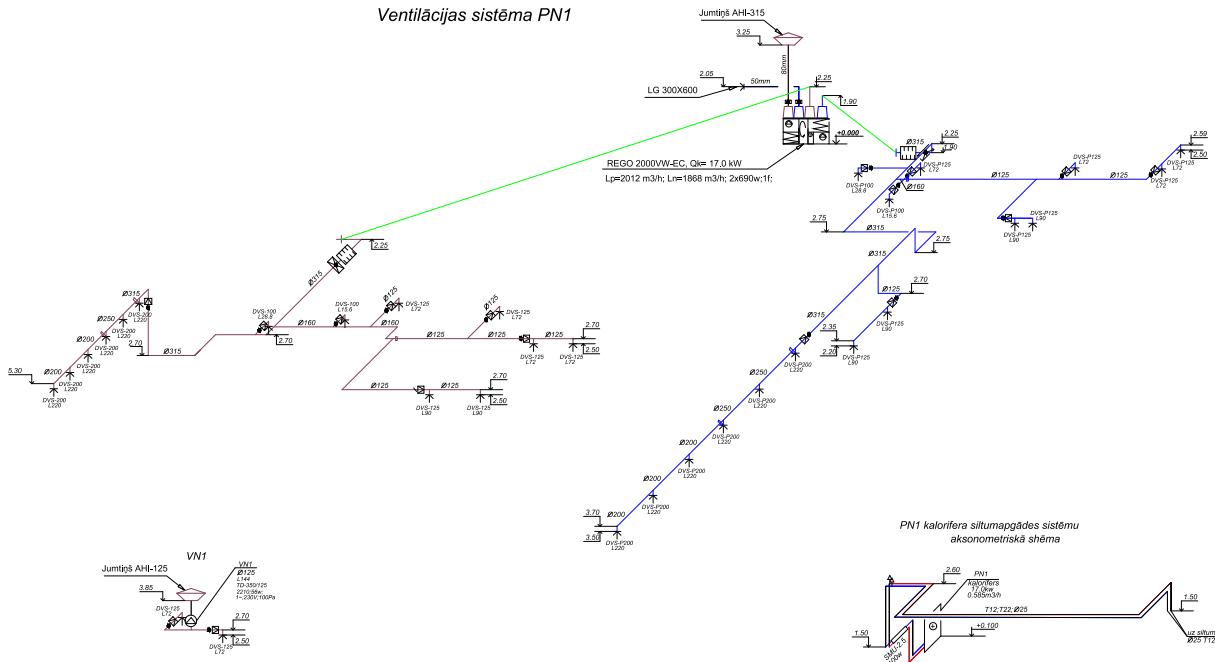
Nr. plānā	Nosaukums	Laukums m ²	Atpakures tempī atjauna C ₂	Akvāskā troksna krēsls m (l/m)	Ventilač. krēsls m (l/h)	Ventilač. gads. m ³ /h
136	Nodarbtību telpa	32.80	18		60x3	180
137	Zāle	149.30	16	55	20x66	1320
138	Sporta skolotāja kabinets	10.00	18		2.88	28.8
139	Pārīgtelpa	4.30	16		2.52	15.6
140	Sporta inventāra glab.	6.30	16		2.52	15.6
141	Zēnu ģērbtuve (ar dušu)	14.30	20		14.4x5	72
142	Zēnu tuštele	1.20	20		72	72
143	Mācību ģērbtuve (ar dušu)	14.20	20		14.4x5	72
144	Mētētu tuštele	2.00	20		72	72
145	Prieķītelpa	8.60	20			
146	Siltummežģi	3.60	16			
147	Nodarbtību telpa	39.50	18		60x3	180
148	Koridors	20.10	18			
Kopā:		306.20				

Piezīmes:

1. Par nosacīto atzīni ± 0.00 plēnējums esošās sporta zāles grīdas līmenis.

K	EKO VIEGLO objekts	IZMĀKUMS	Plānošanas nosaukums
SPORTA ZĀLE		REGULĒRĀS, 2007. R.	Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija,
Amats	Ietādzis	Paraksts	Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads
		Datums	Ventiliācijas sistēmu 1. stāvā plāns.
Laišas vietas			
Pārbaudēja: A.Cirjevs			Pārbaudēja Nr.: 11 - 34 - 008 Mēnesis: 11/2008
Izstrādāja: T.Safonova			Skaidrotoši: 1:100
Aizm. nopl.: AVK - 3			Laišu Nr.: Laišu d.

Ventilācijas sistēma PN1



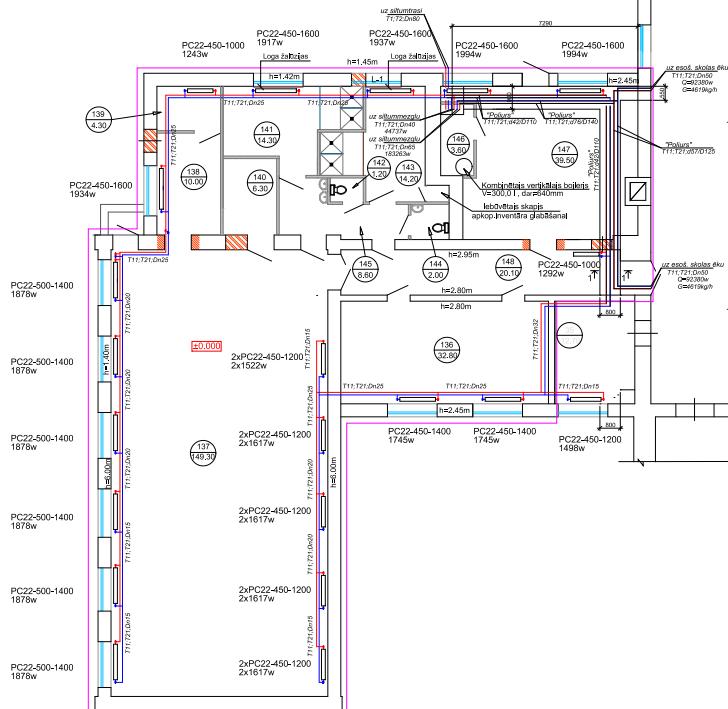
Piezīmes:

- Drošībasdiagrama attīstība atbilst gaisa vada vadam diametram;
drošībasdiagrama marka - AGRJ, ar rokas vadību;
- Pretgailas vārstu diemerts atbilst attiecīgā gaisa vada diametram;
vārstu marka - ASKR-Z;
- Leļķi un ierīces ir izdarīti saņēmējā ar to izplatītošā firmas tehnisko dokumentāciju un instrukcijām.
- Aksonomētriskajā shēmā dotās augstumu atzīmes precīzi montāžas darbu veikšanas laikā.



Būvdokumenta nosaukums		Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija		
REGO/IRVA/2007-4-R		Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads		
Analīze	Uzdevums	Paraksts	Datums	Liecinājums
Pārbaudēja	A. Čirjevs		Paraksts Nr.	11 - 34 - 006
Iestādēja	T. Satonova		Sākotnējais	1:100
Arh. nopl.			Lopu nr.	TP
				AVK - 4

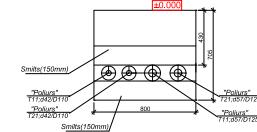
1. STĀVA PLĀNA FRAGMENTS. M 1:100,
TELPU PĀRPLĀNOJUMA PLĀNS.



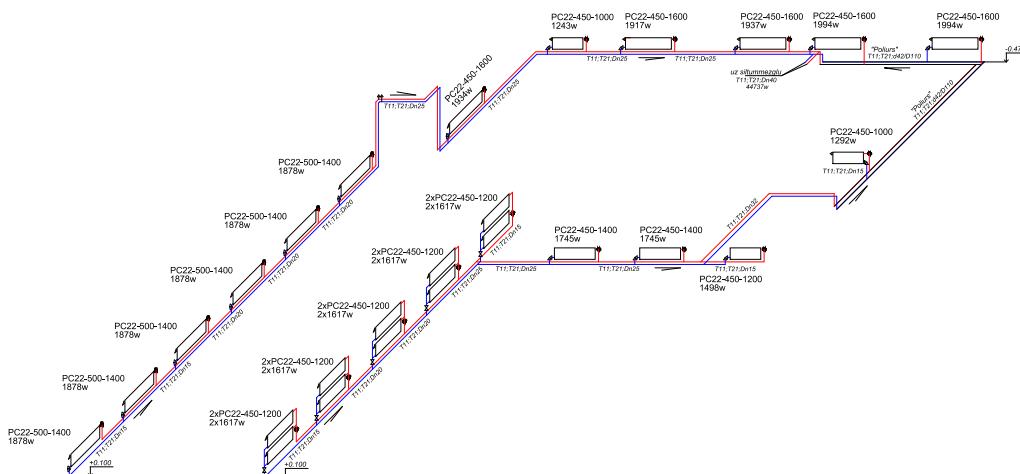
TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr. plāna	Nosaukums	Laukums m^2	Apkures sistēma telpa ČS	Piezīmes w
136	Nodarbtību telpa	32.80	18	3490
137	Zāle	149.30	16	26490
138	Sporta skolotāja kabinets	10.00	18	1587
139	Pārplāna	4.30	16	1243
140	Sporta ienīšanās galds,	6.30	16	347
141	Zēnu īterbūve (ar dušu)	14.30	20	1917
142	Zēnu tualete	1.20	20	69
143	Mātēju īterbūve (ar dušu)	14.20	20	1371
144	Mētēju tualete	2.00	20	152
145	Prieķītēla	8.80	20	566
146	Sittummežgls	3.60	16	187
147	Nodarbtību telpa	39.50	18	3988
148	Koridors	20.10	18	1292
35	Telpa	12.70	18	1496
Kopā:		306.20		

Grēzums 1-1



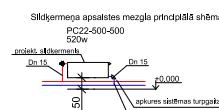
Pilddas nosaukums	Pilddas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija		
Reģistrācija Nr.	Pilda, Pilddas pagasts, Ludzas novads		
Lielākā nosauk.	Apkures sistēmu 1.stāva plāns.		
Pārbaudēta	Pārbaudēta A. Čirjevs		
Iestādīta	Iestādīta T. Satorova		
Arh. reg. N.	Plāna Nr.	11 - 34 - 008	Meirogs
		TP	Stāte
	Salīdzināt	1:100	
	Laišanas Nr.		
			AVK-5



Sildķermēja apsaites mezgla principiālā shēma

Radiators sildītāju svars, W	Pievads elementi DzV, mm	Farmosī veids	Apdzīš veids/vietas
2000	U15	Ø19x16	RTD-N15
2000...8299	U20	Ø22x20	RTD-N20
			RLV-15
			RLV-20

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI



Sildķermēja apsaites mezgla priņķīpārtīša shēma

PC22-500-500
520W

projekts, atlikums

Dn 15

5.000

5.000

apķures sistēmas turpmākas izstrāde

apķures sistēmas ierīces izstrāde

apķures sistēmas ierīces izstrāde

Termostatiskais svars 013L3704, RTD-N-15 lejais

Termostatiskais svars 013L3703, RTD-N-15 lejais

Radiators apgādes pievienojuma - nostiprināts RLV-15, lejais 003L0143

Radiators apgādes pievienojuma - nostiprināts RLV-15, lejais 003L0144

Radiators apgādes ierīces (komplekta ar radiatoru)

Piezīmes:

- 1.Sildķermēju un caurulādu izvietojumu precīziņi montāžas gaitā.
- 2.Viss caurulādu izvietojums ir grātējējs zonā.
- 3.Izvēlieties par ieteicību caurulādi izvēlot virs durvīm.
- 4.Augstāko punktu liek uzstādīt gāsa apgaudišanai. Dn15, apakšējais punkts-izlaides,Dn15.



REĢISTRĀCIJA NR.

PIEDĀVI

Pildas pamatskolas sporta zāles
rekonstrukcija

Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads

Lielā nosīmē

Apķures sistēmas aksonometriskā shēma

Projekta nosaukums

Pildas pamatskolas sporta zāles
rekonstrukcija

Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads

Leņķis nosīmē

1:100

TP

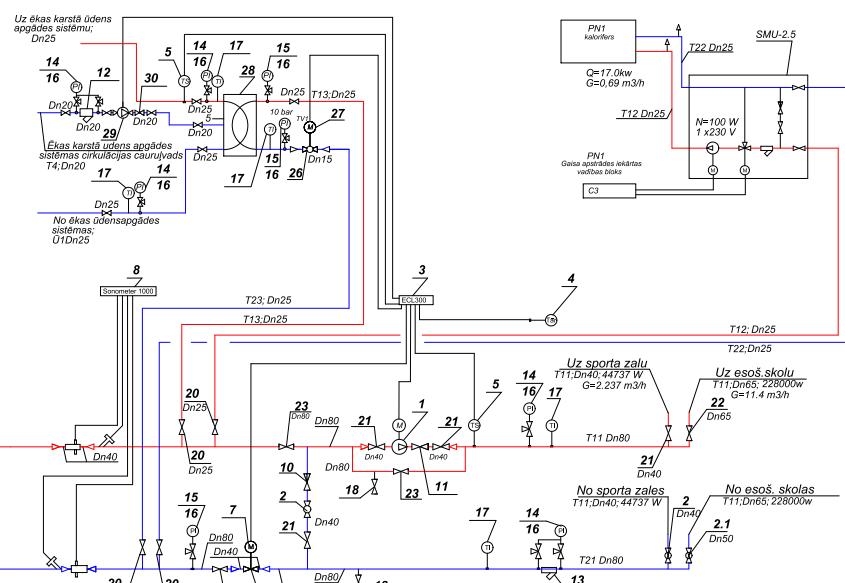
Leņķis nosīmē

AVK-6

Leņķis nosīmē

Nr. plāna	Apzīmējumi, nosaukums, tehniskie rādītāji Siltumapgāde	Mēr. viensimts	Skals	Piezīmes
1	Apkure dubultročis Wiss-TOP-SD 40/7 Ø=114 m³/h H=4.0 m; 3~Na2x0.369w	gab. 1	SA	"Oriente Lat"
2, 2.1	Bastūsēlēšanas vārds MSV-L-40MSV/L-50 Kv=10.0/16.0 m³/h Pn10; Dn40/Dn50	gab. 2/11	SA	"Oriente Lat"
3	Apkures ierīce ECO 300-220 V/10 VA	gab. 3	SA	"Oriente Lat"
4	Apkures temperatūras sensori ESMT	gab. 4	SA	"Oriente Lat"
5	Vienīzīņas temperatūras sensori SMT	gab. 5	SA	"Oriente Lat"
6	2 virz. reg. vārds VM-40-16.0 Pn 16. Kv=16.0 m³/h; Dn40	gab. 6	SA	"Oriente Lat"
7	Rez. vārsta motors AMV20, 230 V, 14 sec/m, 300 N, 150 C, IP54	gab. 7	SA	"Oriente Lat"
8	Ulmekšķēni siltumapgādes skaitļās Sonometer 1000; 10m³/h; Dn40; 08723853	kombin.	SA	"Oriente Lat"
9	220 V, 10 VA, Øvdi, Pr16 har			
10	Vienīzīņas vārds, veikšķais 11/2" gum. blv	gab. 10	SA	"Oriente Lat"
11	Vienīzīņas vārds, 11/2" gum. blv	gab. 11	SA	"Oriente Lat"
12	Siltumapgādes vārds ar atlokiem, Dn20/Pn15 Online	gab. 12	SA	"Oriente Lat"
13	Siltumapgādes vārds ar atlokiem, Dn80/Pn15 Online	gab. 13	SA	"Oriente Lat"
14	Manometrs 100-0-4 "Wika"	gab. 14	SA	"Oriente Lat"
15	Manometrs 100-0-16 "Wika"	gab. 15	SA	"Oriente Lat"
16	Manometra krāns, ļiek. vītrne, 1/2"; Pn25	gab. 16	SA	"Oriente Lat"
17	Termometrs, bimetālskais, 1/2"X3/8" L=40 mm, 0-120 C, 3901378	gab. 17	SA	"Oriente Lat"
18	Ventilis, lodveida, ar iekš. vītrn. 1/2" Øvtrine	gab. 18	SA	"Oriente Lat"
19	Ventilis, lodveida, ar iekš. vītrn. 3/4" Øvtrine	gab. 19	SA	"Oriente Lat"
20	Ventilis, lodveida, ar iekš. vītrn. 1" Øvtrine	gab. 20	SA	"Oriente Lat"
21	Ventilis, lodveida, ar iekš. vītrn. 1 1/2" Øvtrine	gab. 21	SA	"Oriente Lat"
22	Ventilis, lodveida, Dn65	gab. 22	SA	"Oriente Lat"
23	Ventilis, lodveida, Dn80	gab. 23	SA	"Oriente Lat"
24	Ventilis, lodveida, ar atlokiem, Dn80 Naval 285508	gab. 24	SA	"Oriente Lat"
25	AVP differenciņš vārsts, uzšķid. turgatgalī, AVPT(1) 40, Pn25, Kv=16 m³/h	gab. 25	SA	"Mape Term"
26	2-vīz. reg. vārds VS 2-15-1,6, Pn 16, Kv=16.6 m³/h; Dn16	gab. 26	SA	"Oriente Lat"
27	Rez. vārsta motors AMV11, 230 V, 14 sec/m, 300 N, 150 C, IP54	gab. 27	SA	"Oriente Lat"
28	Karstās vārdes telpas siltumapgādes Drazice OKC 300 NT/R(kw/3)- kombintais; vertikālos: 300L, Qe=35kw; D=650mm; H=1600mm	gab. 28		
29	Karstās vārdes, Star-Z 25/6 Circo Star - G=0.5 m³/h; H=4.0 m, 1~ N=0.0992kw	gab. 29	SA	"Oriente Lat"
30	Vienīzīņas vārds, 3/4" gum. blv	gab. 30	SA	"Oriente Lat"

Siltummezgla principiālā tehnoloģiskā shēma



SILTUMMEZGLA GALVĒNIE RĀDĪTĀJI											
Nr. plāna	Ēkas /būves/ nosaukums	Tār. °C	Siltumeņa caurlodes aprēķina temperatūra °C	Siltuma slāoze, KW; siltumeņa caurlode, m³/h; caurvadu Dn, mm; ΔH, mm/m	Karstās vārdes sag sistēma; T11/T12/T13/T23	Dn mm	ΔH mm/m	Pavism kW	Dn T1/T2	ΔH	
1	Vienkāršota rekonstrukcija sporta zāles Esoš. skola	-24.6 95/70	80/60 95/70	44.737 1.92 40 6.5 228.0 3.54 65 17.0 0.58 25 6.0 9.96 - 7.84 - 1.17 -	289.74 11.72 29.0 - - - - - - - - - - - -	-	-	-	-	-	
2			70/30	- - - - - - - - - - - - - - -	29.0 0.625 25 7.00 318.74 10.59 80 5.0						

1) Apkuri un ventilācijai:
Kvs = $(Q/(T1-T2))/H^0.5 = (228.0 \text{ kw}/25) \cdot 0.86/(0.15 \text{ bar})^{0.5} = 20.11 \text{ m}^3/\text{h}$ 0.39
2-gaitas vārds VM2 40-16.0; Kvs = 16.0 m³/h; izpildmehānisms AMV20
2) Karstās vārdes:
Kvs = $(Q/(T13-T23))/H^0.5 = (29.0 \text{ kw}/40) \cdot 0.86/(0.15 \text{ bar})^{0.5} = 1.59 \text{ m}^3/\text{h}$
2-gaitas vārds VM2 15-1.6; Kvs = 1.6 m³/h; izpildmehānisms AMV11
3) Diferenciņš vārsts:
Kvs = $H/(H^0.5) = 13.8 \text{ m}^3/\text{h}/(1.0 \text{ bar})^{0.5} = 13.8 \text{ m}^3/\text{h}$
AVP-40; Kvs = 16.0 m³/h



Būvobjekta nosaukums

Pilda pamatskolas sporta zāles
rekonstrukcija,
Pilda, Pilda pagasts, Ludzas novads

Lepas saturs

Siltummezgla principiālā tehnoloģiskā shēma.

Pasītuma Nr. 11 - 34 - 008

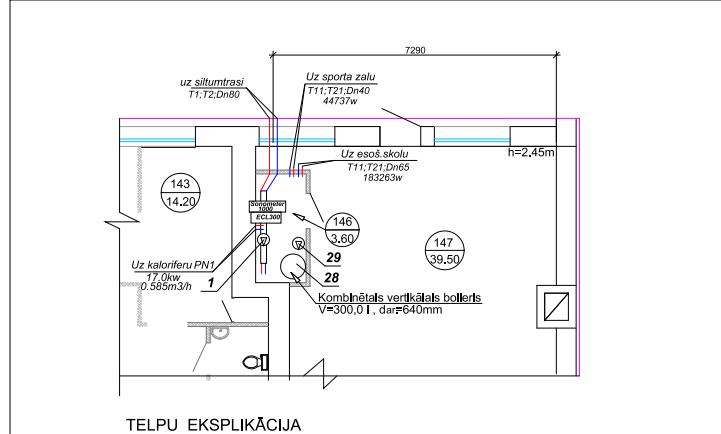
Mērogs Stadija

Saskarēts 1:100 TP

Lepas Nr. Lapu sk.

Arh. reg.Nr. Uzvārds Paraksts Datums

Lepas Nr. AVK - 7



TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr. plānā	Nosaukums	Laukums m ²
143	Meiteņu ģērbtuve (ar dušu)	14.20
146	Siltummezgls	3.60
147	Nodarbību telpa	39.50

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji Siltummezgls	Mēr - vienība	Skaitis	Piezīmes
1.	Apķures dubultsoknis, Wilo-TOP-SD 407; G=11.4 m ³ /h; H=4.0 m; 3-Nx2x0.369w	gab	1	"Oriģināl Lat"
28.	Karsta ūdens nūjes siltummaiņa Drazice OKC 300 NTR6kw; 3- kombinētais; vernikais; 300L; Q=35kw; D=500mm; H=160mm	gab	2/1	"Oriģināl Lat"
29.	Karsta soknis, Star-Z 25/6 Circo Star - G=0.5 m ³ /h; H=4.0 m; 1~λ=0.0992kw	gab	1	"Oriģināl Lat"

KOMUNĀLPROJEKTS DŪVOKOMERĀNTA REGISTRĀL. NR. 2007 - R	Būvobjekta nosaukums - Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads					
	Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs	
Pārbaudīja	A. Čirnajeva				Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 008
Izstrādāja	T. Sefonova				Saskanots	1:100
Arh. reg.Nr.						TP
					AVK - 8	

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr.- vienība	Mērīvien. cena Ls, bez PVN	Mērīvien. masa, KG	Skaitls	Piezīmes	Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr.- vienība	Mērīvien. cena Ls, bez PVN	Mērīvien. masa, KG	Skaitls	Piezīmes		
1.	Ventilācija						51.	PN1							
2.	PN1						52.	Atverumu izm. 600x300 kalšana un nobīvēšana kieģēju atēja sienā ar biezumu 510mm	vietla		1				
3.	Gaisa apstrādes iekārtu Komfovent Kompakt REGO-2000VW(A/S "Amalva")laišas puses apk.	kompil.	4185	285	1		53.	Atverumu D315 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā ar biezumu 580mm	vietla		2				
4.	uzstādīši telpās; 900x900x1500L; P1=2012mh⁻¹; N1=1868mh⁻¹; 2xH=0.69kw; 1f;						54.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā ar biezumu 510mm	vietla		2				
5.	Sajaukšanas mežgils SMU 2.5 (100w)	gab	190.00		1		55.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā ar biezumu 400mm	vietla		1				
6.	Amalva trošķu slāpētājs AGS-315-50-900	gab	31.50		2		56.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā ar biezumu 640mm	vietla		1				
7.	Amalva gaisa vada pāreja SAF-400x300-315-450	gab	13.75		4		57.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā ar biezumu 240mm	vietla		1				
8.	Gaisa vada jumtiņš AHI-315	gab	10.96		1		58.	Ventilācija VN1							
9.	Amalva āra restes LG-600-3000	gab	31.00		1		59.	Amalva apjauns kanāla ventilātors TD-350/125; N=56W; 1~; 2210rpm; L144 m³/h; 100Pa	gab	61.0		1			
10.	Amalva ugunsdrošības vārsts ar kūst. elem.,UVA30-315-80; ug.izt. EI 30; E 60	gab	46.73		2		60.	Amalva ventilatora strūmu regulators Regul-2	gab	8.65		1			
11.	Amalva gaisa vada pāreja PCT-315-250	gab	5.75		2		61.	Amalva difuzors, nosīces; DVS-125; ar montāžas gredzenu	gab	3.42		2			
12.	Amalva gaisa vada pāreja PCT-250-200	gab	4.60		2		62.	Amalva drošīvārsts AGRJ-125	gab	5.26		2			
13.	Amalva gaisa vada pāreja PCT-160-125	gab	3.38		2		63.	Amalva pretgājas vārsts RSKR-Z-125	gab	5.77		2			
14.	Amalva gaisa vada līkums AT90-315	gab	9.04		14		64.	Amalva gaisa vada līkums AT90-125	gab	4.33		4			
15.	Amalva gaisa vada līkums AT90-160	gab	4.62		2		65.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT125-125	gab	1.73		1			
16.	Amalva gaisa vada līkums AT90-125	gab	4.33		15		66.	Gaisa vada jumtiņš AHI-125	gab	5.38		1			
17.	Amalva gaisa vada līkums AT90-100	gab	3.46		4		67.	Ranila	m2		0.6	gaisa vadī virs jumti			
18.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT315-200	gab	2.94		2		68.	Gaisa vadu D125 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion" čaulām 60 mm biezumā	m		3.0				
19.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT315-160	gab	2.19		2		69.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø125; OS3-125; biezums 0.5 mm L3.0m	m	2.12		6.0			
20.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT315-100	gab	2.12		2		70.	Parplādes restes GRA-100 izm.165x165; 0.0177mm	gab	2.20		8			
21.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT250-250	gab	3.85		4		71.	Gaisa vada D125 izejas mežgils cauri jumtam	vietla		1				
22.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT200-200	gab	2.94		4		72.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana pārsegumā	vietla		1				
23.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT160-125	gab	1.73		3		73.	PN1 kalorifera siltumapgādes sistēma							
24.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOTP160-100	gab	2.12		2		74.	Caurule, tērauda, melns, DN25	m	1.30		45			
25.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOTP125-125	gab	2.40		8		75.	Automātiskais atgaissolējs, 3/8" PN 10/115C TACO	gab	3.60		2			
26.	Amalva pretgājas vārsts RSKR-Z-315	gab			2		76.	Gruntskrāsa	kg/m2		0.65	4.1			
27.	Amalva pretgājas vārsts RSKR-Z-125	gab			9		77.	Akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T"čaulām	m		45				
28.	Amalva pretgājas vārsts RSKR-Z-100	gab			4		78.	DN25 biez. ar aluminija folijas pārkāpumā 30mm							
29.	Amalva drošīvārsts AGRJ-315	gab	9.40		4		79.	Ventilācijas sistēmu demontāža.							
30.	Amalva drošīvārsts AGRJ-125	gab	5.26		9		80.	Gaisa vads, cinkota skārda, izm.200x200	m		20				
31.	Amalva drošīvārsts AGRJ-100	gab	5.13		4		81.								
32.	Amalva difuzors, nosīces; DVS-100; ar montāžas gredzenu	gab	3.00		2		82.								
33.	Amalva difuzors, nosīces; DVS-125; ar montāžas gredzenu	gab	3.42		6		83.								
34.	Amalva difuzors, nosīces; DVS-200; ar montāžas gredzenu	gab	5.36		6		84.								
35.	Amalva difuzors, pieplādes; DVS-P100; ar montāžas gredzenu	gab	3.00		2		85.								
36.	Amalva difuzors, pieplādes; DVS-P125; ar montāžas gredzenu	gab	3.42		8		86.								
37.	Amalva difuzors, pieplādes; DVS-P200; ar montāžas gredzenu	gab	5.36		6		87.								
38.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø100; OS3-100; biezums 0.5 mm L3.0m	m	1.67		4		88.								
39.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø125; OS3-125; biezums 0.5 mm L3.0m	m	2.12		39		89.								
40.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø160; OS3-160; biezums 0.5 mm L3.0m	m	2.67		9										
41.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø200; OS3-200; biezums 0.5 mm L3.0m	m	3.31		9										
42.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø250; OS3-250; biezums 0.5 mm L3.0m	m	4.12		6										
43.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø315; OS3-315; biezums 0.5 mm L3.0m	m	5.75		42										
44.	Ranila	m2			0.8	gaisa vadī virs jumti									
45.	Gaisa vadu D315 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion" čaulām 80 mm biezumā	m			6										
46.	Gaisa vadu D315 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion" čaulām 50 mm biezumā	m			6										
47.	Ventilācijas sistēmu ierīgēšana	sistēma			1										
48.	Gaisa vada D315 izejas mežgils cauri jumtam	vietla			1										
49.	Izolācijas palīgmatrādi	kompil.			1										
50.	Gaisavadu balsti un stiprinājumi	kompil.			1										

Sastādot tāmi, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz. no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.

KONTRUKELE PROJEKTS	Būvobjekta nosaukums	
DĀVOKOMBIJĀNTA	Pilda pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija,	
IK	Pilda, Pilda pagasts, Ludzas novads	
IK	Lapas saturs Ventilācija.	
	Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija(sākumā).	
	Pārbaudīja A.Cīpaļevs	Pārbaudīja datums 11 - 34 - 008
	Izstrādāja T.Safonova	Izstrādāja datums 1:100 TP
	Arh. reg. Nr. Uzvārds Paraksts Datums	Lapās Nr. Lapu sk.
		AVK-9

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. cena Ls: bez PVN	Mērvien. masa, KG	Skalts	Piezīmes
Apkure						
1.	Radiators Rettig Heating Purno Compact; maks. t. +120 C, spied. 10 bar; kompl.ar atgais.					
2.	krānu un korķi; tabulārā siltuma jauda pie T11/T21/Tie=80/60/20°C; PC 22-500-1400; 2058w	kompl.		6		
3.	PC 22-450-1600; 2155w	kompl.		5		
4.	PC 22-450-1400; 1866w	kompl.		2		
5.	PC 22-450-1200; 1616w	kompl.		11		
6.	PC 22-450-1000; 1347w	kompl.		2		
7.	PC 22-450-1800; 1937w	kompl.		-		
8.	Radiatora Purno Compact sliede, sienas	pāris	3.10	26		
9.	Termostatikais vārsti 013L3704, RTD-N-15 lejkis ar termostat, sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9.57	5		
10.	Termostatikais vārsti 013L3703, RTD-N-15 lejkis ar termostat, sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9.57	16		
11.	Radiatora atgātās pievienojumā - noslēgvārsts RLV-15, taisnīs 003L0144	gab	5.28	5		
12.	Radiatora atgātās pievienojumā - noslēgvārsts RLV-15, lejkis 003L0143	gab	5.28	16		
13.	Caurule, tērauda, meiņa, Dn15 1/2" FE33/DIN2440	m	1.4	58		
14.	Caurule, tērauda, meiņa, Dn20 3/4" FE33/DIN2440	m	1.72	33		
15.	Caurule, tērauda, meiņa, Dn25 1" FE33/DIN2440	m	1.4	81		
16.	Caurule, tērauda, meiņa, Dn32 1 1/4" FE33/DIN2440	m	2.02	27		
17.	Caurule, tērauda, meiņa, Dn40 1 1/2" FE33/DIN2440	m	2.02	3		
18.	Caurule d42 / Dn110 "Poliers"	m		32		
19.	Caurule d57 / Dn125 "Poliers"	m		20		
20.	Caurule d76 / Dn140 "Poliers"	m		16		
21.	Likums d42 / Dn110 "Poliers";	gab.		6		
22.	Likums d57 / Dn125 "Poliers";	gab.		4		
23.	Likums d76 / Dn140 "Poliers";	gab.		2		
24.	Izaide, Dn15: met. uzgalijs ar korķi/leks. vitne;	kompl.	0,64	4		
25.	Gruntskrāsas Elijas krāsa;	kg/m ²		4,14 27,6		
26.	Elektromateriāli	kompl.		1		
27.	Caurulādu balsti un stiprinājumi	kompl.		1		
28.	Caurulādu fasondzības	kompl.		1		
29.	Izolācijas palīgtmateriāli	kompl.		1		
30.	Apkures sistēmu iereģulēšana	sistēma		1		
31.	Apkures sistēmas hidrauliska pārbaude	m		187		
32.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā biez. 610mm	vietā		2		
33.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā biez. 580mm	vietā		2		
34.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā biez. 510mm	vietā		2		
35.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā biez. 250mm	vietā		2		
36.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā biez. 400mm	vietā		2		
37.	Atverumu D110 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā biez. 400mm	vietā		2		

Sastādot tām, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz. no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.

	Būvobjekta nosaukums	Pilda pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pilda, Pilda pagasts, Ludzas novads			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs	Apkure.
Pārbaudīja	A. Čiparevs			Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).	
Izstrādāja	T. Safonova			Pasūtījuma Nr. 11 - 34 - 008 Mērogs Stadīja	
Arh. reg.Nr.				Saskarsots 1:100 TP	
				AVK - 10	

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. cena Ls: bez PVN	Mērvien. masa, KG	Skalts	Piezīmes
Apkure						
1.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā biez. 240mm	vietā			2	
2.	Atverumu D110 kalšana un nobīvēšana kieģēju sienā biez. 240mm	vietā			2	
3.	Automat. atgaissotais Dn15	gab.			2	
4.	Esošos apkures sistēmas radiatori (12sek) demontēt	gab.			23	
5.	Esošo apkures sistēmas slīdkermenu caurule Dn15-Dn32 demontēt	m			174	
6.	Kalts "Universal-6"	gab.			2	
7.	Katlū telpas iekārtu demontāža	gab.			2200	
8.	c/bedze soļķis	gab.			2	
9.	Siltummainis (3xDn76, L=2000)	gab.			1	
10.	Caurule, tērauda, meiņa, Dn40-Dn80	m			70	
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						
30.						
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						

Sastādot tām, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz. no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.

	Būvobjekta nosaukums	Pilda pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pilda, Pilda pagasts, Ludzas novads			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs	Apkure.
Pārbaudīja	A. Čiparevs			Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).	
Izstrādāja	T. Safonova			Pasūtījuma Nr. 11 - 34 - 008 Mērogs Stadīja	
Arh. reg.Nr.				Saskarsots 1:100 TP	
				AVK - 11	

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. cena Ls: bez PVN	Mērvien. masa, KG	Skalts	Piezīmes
Apkure						
1.	Radiators Rettig Heating Purno Compact; maks. t. +120 C, spied. 10 bar; kompl.ar atgais.					
2.	krānu un korķi; tabulārā siltuma jauda pie T11/T21/Tie=80/60/20°C; PC 22-500-1400; 2058w	kompl.		6		
3.	PC 22-450-1600; 2155w	kompl.		5		
4.	PC 22-450-1400; 1866w	kompl.		2		
5.	PC 22-450-1200; 1616w	kompl.		11		
6.	PC 22-450-1000; 1347w	kompl.		2		
7.	PC 22-450-1800; 1937w	kompl.		-		
8.	Radiatora Purno Compact sliede, sienas	pāris	3.10	26		
9.	Termostatikais vārsti 013L3704, RTD-N-15 iekļūs ar termostat, sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9.57	5		
10.	Termostatikais vārsti 013L3703, RTD-N-15 iekļūs ar termostat, sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9.57	16		
11.	Radiatora atgātās pievienojumā - noslēgvārsts RLV-15, ieklījs 003L0144	gab	5.28	5		
12.	Radiatora atgātās pievienojumā - noslēgvārsts RLV-15, ieklījs 003L0143	gab	5.28	16		
13.	Caurule, tērauda, melnā, Dn15 1/2" FE33/DIN2440	m	1.4	58		
14.	Caurule, tērauda, melnā, Dn20 3/4" FE33/DIN2440	m	1.72	33		
15.	Caurule, tērauda, melnā, Dn25 1" FE33/DIN2440	m	1.4	81		
16.	Caurule, tērauda, melnā, Dn32 1 1/4" FE33/DIN2440	m	2.02	27		
17.	Caurule, tērauda, melnā, Dn40 1 1/2" FE33/DIN2440	m	2.02	3		
18.	Caurule d42 / Dn110 "Polurus"	m		32		
19.	Caurule d57 / Dn125 "Polurus"	m		20		
20.	Caurule d76 / Dn140 "Polurus"	m		16		
21.	Likums d42 / Dn110 "Polurus";	gab.		6		
22.	Likums d57 / Dn125 "Polurus";	gab.		4		
23.	Likums d76 / Dn140 "Polurus";	gab.		2		
24.	Izaide, Dn15: met. uzgali ar korķi/leks. vītnē;	kompl.	0,64	4		
25.	Gruntskrāsas Elijas krāsa.	kg/m ²		4,14 27,6		
26.	Elektromateriāli	kompl.		1		
27.	Caurulādu balisti un stiprinājumi	kompl.		1		
28.	Caurulādu fasondzības	kompl.		1		
29.	Izolācijas palīgtmateriāli	kompl.		1		
30.	Apkures sistēmu iereģulēšana	sistēma		1		
31.	Apkures sistēmas hidrauliska pārbaude	m		187		
32.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana iekļēju sienā biez. 610mm	vietā		2		
33.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana iekļēju sienā biez. 580mm	vietā		2		
34.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana iekļēju sienā biez. 510mm	vietā		2		
35.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana iekļēju sienā biez. 250mm	vietā		2		
36.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana iekļēju sienā biez. 400mm	vietā		2		
37.	Atverumu D110 kalšana un nobīvēšana iekļēju sienā biez. 400mm	vietā		2		

Sastādot tām, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz. no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.

	Būvobjekta nosaukums Pilda pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs Apkure, Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).
Pārbaudīja	A. Čiparevs			Pasūtījuma Nr. 11 - 34 - 008 Mērogs Stadīja
Izstrādāja	T. Safonova			Saskarjots 1:100 TP
Arh. reg.Nr.				AVK - 10

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. cena Ls: bez PVN	Mērvien. masa, KG	Skalts	Piezīmes
Apkure						
1.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana iekļēju sienā biez. 240mm	vietā			2	
2.	Atverumu D110 kalšana un nobīvēšana iekļēju sienā biez. 240mm	vietā			2	
3.	Automat. atgaissotais Dn15	gab.			2	
4.	Esošos apkures sistēmas radiatoriņi (12šķ) demontēt	gab.			23	
5.	Esošo apkures sistēmas slīdkermenu caurule Dn15-Dn32 demontēt	m			174	
6.	Kalīs "Universal-6"	gab.			2	
7.	Katlū telpas iekārtu demontāža	gab.			2200	2
8.	c/bedze soķinis	gab.			2	
9.	Siltummainis (3xDn76, L=2000)	gab.			1	
10.	Caurule, tērauda, melnā, Dn40-Dn80	m			70	
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						
30.						
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						

Sastādot tām, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz. no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.

	Būvobjekta nosaukums Pilda pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs Apkure, Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).
Pārbaudīja	A. Čiparevs			Pasūtījuma Nr. 11 - 34 - 008 Mērogs Stadīja
Izstrādāja	T. Safonova			Saskarjots 1:100 TP
Arh. reg.Nr.				AVK - 11

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji Siltummezgls	Mēr - vienība	Mērvien - cens LS; bez PV%	Mērvien - masa, kg	Skaits	Piezīmes
1.	Apķures dubultsūknis, Wilo-TOP-SD 40/7; G=11.4 m3/h; H=4.0 m; 3~; N=369 w	gab.			1	
2.	Balansēšanas vārts, MSV-I-40; Kv=10.0 m3/h; Pn10; 120 C; Dn40	gab.	50.19		2	
3.	Balansēšanas vārts, MSV-I-50; Kv=16.0 m3/h; Pn10; 120 C; Dn50	gab.	74.44		1	
4.	Apķures regulators ECL 300; 230 V, 10 VA; 087B1130	gab.	362		1	
5.	Ārgaisa temperatūras sensors ESMT	gab.	27		1	
6.	Vīrsmas temperatūras sensors ESM-11	gab.	27		2	
7.	2-virz. reg. vārts VM 2-40-16.0, Pn 16, Kvs=16.0 m3/h; Dn40	gab.	213		1	
8.	Reg. vārsta motors AMV20, 230 V, 14 sec/mm, 300 N, 150 C, IP54	gab.	336		1	
9.	Ultrakagjas siltumenerģijas skaitītājs Sonometer 1000; Qn=10m3/h; Dn40; 087Z3853	gab.	570		1	
10.	220 V, 10 VA, Dn40, Pn16 bar	gab.				
11.	Vienvirziena vārsts, vertikālais, 11/2"; gum. blīv.	gab.			1	
12.	Vienvirziena vārsts, 11/2"; gum. blīv.	gab.			1	
13.	Vienvirziena vārsts, 3/4"; gum. blīv.	gab.			1	
14.	Siltumnesēja filtrs, ar atlokiem, Dn80 Pn16 Onnline	gab.			3	
15.	Siltumnesēja filtrs, ar atlokiem, Dn20 Pn16 Onnline	gab.			1	
16.	Manometrs 100-0-6 "Wika"	gab.			5	
17.	Manometrs 100-0-16 "Wika"	gab.			6	
18.	Manometra krāns, iekš. vītrē; 1/2"; Pn25	gab.			13	
19.	Termometrs, bimetāliskais, 1/2"X63, L=40 mm, 0-120 C, 3901378	gab.			7	
20.	Ventilis, lodveida, ar iekš. vītri, 1/2" Onnline	gab.			2	
21.	Ventilis, lodveida, ar iekš. vītri, 3/4" Onnline	gab.			4	
22.	Ventilis, lodveida, ar iekš. vītri, 1" Onnline	gab.			8	
23.	Ventilis, lodveida, ar iekš. vītri, 1 1/2" Onnline	gab.			4	
24.	Ventilis, lodveida, Dn65	gab.			1	
25.	Ventilis, lodveida, Dn80	gab.			3	
26.	Ventilis, lodveida, ar atlokiem, Dn80 Naval 285508	gab.			2	
27.	AVP diferencspiediena vārsts, uzstād. turpgaitā, AVP(T1) 40, Pn25; Kvs=16 m3/h; 003H6355	gab.	818		1	
28.	2-virz. reg. vārsts VS 2-15-1,6, Pn 16, Kvs=1.6 m3/h; Dn15	gab.	65		1	
29.	Reg. vārsta motors AMV11, 230 V, 14sec/mm, 300 N, 150 C, IP54	gab.	276		1	
30.	Karstā ūdens tilpnes siltummaiņa Drižce OKCE 300NTR(6kw,3-;) kombinētais;vertikālais;	gab.			1	
31.	300L, Q=35kw; D=560; H=1600mm					
32.	Karstā ūkinis, Star-2 25/6 Circu Star ; G=0.5 m3/h; H=4.0 m; 1~; N=0.0992kw	gab.			1	
33.	Reg. vārsta motors AMV11, 230 V, 7 sec/mm, 300 N, 150 C, IP54	gab.	276		1	
34.	Caurule, tērauda, melnā, Dn15 1" FE33/DIN2440	m	0.89		4	
35.	Caurule, tērauda, melnā, Dn25 1" FE33/DIN2440	m	2.06		6	
36.	Caurule, tērauda, melnā, Dn32 11/4" FE33/DIN2440	m	2.27		-	
37.	Caurule, tērauda, melnā, Dn40 11/2" FE33/DIN2440	m	2.49		12	
38.	Caurule, tērauda, melnā, Dn50 2" FE33/DIN2440	m	-			
39.	Caurule, tērauda, melnā, Dn65 2 1/2" FE33/DIN2440	m			12	
40.	Caurule, tērauda, melnā, Dn80 3" FE33/DIN2440	m			9	
41.	Caurule, tērauda, cinkota, Dn20 3/4" FE33/DIN2440	m	2.13		4	
42.	Caurule, tērauda, cinkota, Dn25 1" FE33/DIN2440	m	2.95		4	
43.	Grunkskrāsa kg/m ²		1.2	8.0		
44.	Caurulvadu D89 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām 40 mm biez.					
45.	ar alumīnija folijas pārkājumu.	m			9	
46.	Caurulvadu D75 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām 40 mm biez.					
47.	ar alumīnija folijas pārkājumu.	m			12	
48.	Caurulvadu D40 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām 30 mm biez.					
49.	ar alumīnija folijas pārkājumu.	m			12	
50.	Caurulvadu D25 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām 30 mm biez.					

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji Siltummezgls	Mēr - vienība	Mērvien - cens LS; bez PV%	Mērvien - masa, kg	Skaits	Piezīmes
51.						
52.	ar alumīnija folijas pārkājumu.	m			6	
53.						
54.						
55.						
56.						
57.						
58.						
59.						
60.						
61.						
62.						
63.						
64.						
65.						
66.						
67.						
68.						
69.						
70.						
71.						
72.						
73.						
74.						
75.						
76.						
77.						
78.						
79.						
80.						
81.						
82.						
83.						
84.						
85.						
86.						
87.						
88.						

Sastādot tāmi, ne pieciešams papildinot 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz. no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.

	KONSTRUKCIJAS PROJEKTS DOKUMENTĀANTA REGISTR.RN:2007-R	Būobjekta nosaukums Pilda, Pilda pagasts, Ludzas novads	
Arists	Uzvārds	Paraksts	Datums
A.Cīrājevs	T.Safonova	Saskarčots	1 : 100
Arh. reg.Nr.		Lapu Nr.	TP
			AVK-12
Pasītuma Nr.		Lepas saturs	
11 - 34 - 008		Siltummezgls.	
Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (nobeigums).			