

PASKAIDROJUMA RAKSTS**AVK**

Būvprojekta "Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija,
Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads", pas. Nr. 11-34-008
sastāvā izstrādāta AVK daļa, pamatojoties uz :

- 1) pasūtītāja uzdevumu projektēšanai ;
- 2) LBN 231-03 " Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija ";
- 3) LBN 201-96 " Ugunsdrošības normas ";
- 4) LBN 208-00 "Publiskās ēkas";
- 5) Latvijas Standartu LVS CR 1752 "Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji";
- 6) LR MK 2004.g.13.07. noteikumiem Nr.598 "Noteikumi par akustiskā trokšņa normatīviem dzīvojamo un publisko ēku telpās";

SILTUMMEZGLS

Siltuma avots - ciema projekt. katlu māja, siltumnesējs - ūdens, $T_1/T_2=95/70^{\circ}\text{C}$.
Projektējamo apkures sistēmu pieslēgt pie projektējamiem siltumtīkliem; pieslēguma vieta - projekt. siltummezgls.
Atkarīga shēma. Siltummezglā siltuma slodzes $Q = 318.7 \text{ kW}$ sadalās:
- sporta zāles apkure - $Q_a = 44.74 \text{ kW}$, siltumnesējs - ūdens; $T_{11}/T_{21} = 80/60^{\circ}\text{C}$;
- ēsoš. skolas apkure - $Q_a = 228.0 \text{ kW}$, siltumnesējs - ūdens; $T_{11}/T_{21} = 80/60^{\circ}\text{C}$;
- ventsistēmu kaloriferu siltumapgāde - $Q_v=17.0 \text{ kW}$; siltumnesējs - ūdens, $T_{12}/T_{22} = 95/70^{\circ}\text{C}$;
- kārstā ūdens - 29.0 kW ; siltumnesējs - ūdens, $T_{13}/T_{23}=70/30^{\circ}\text{C}$.
Kārstā ūdens sagatavošana paredzēta kombinētajos, vertikālajos ūdens tilpnes siltummaiņos.
Siltummezglā uzstādītā siltumtehnoloģiskā iekārta nodrošina apkures sistēmas siltumnesēja temperatūras regulēšanu atbilstoši apkures grafikam pēc ārgaisa un uzdotās telpas temperatūrām.
Projektā paredzēts uzstādīt siltuma skaitītāju.
AVP diferencpiediena vārsti (lapa AVK-7, poz. 25), pēc saskaņošanas ar katlu mājas pārvaldītāju, var neuzstādīt.
Karsta ūdens cirkulāciju pēc saskaņošanas ar pasūtītāju var neierīkot.

APKURE

Renovējamas ēkas projektējamās apkures sistēmas siltuma slodze $Q_a=44.74 \text{ kW}$
Projektētās apkures sistēmas siltumnesējs - ūdens ar parametriem $T_{11}/T_{21}=80/60^{\circ}\text{C}$;
apkures sistēma - divcauruļu, ar apakšējo sadali; pievienojums - projektējamais siltummezgls ar cirkulācijas sūkni.
sildķermeņi - tērauda radiatoru Purmo Compact; caurules - tērauda, melnās .
Sildķermeņu siltumatdeves regulēšanai projektā paredzēti termoregulatori ar termostatiskiem sensoriem.
Apkures magistralos cauruļvadus uzbūvēt virs grīdas un zemgrīdas 1.stāvā ("Izoterm").
Magistralās apkures caurules siltummezglā izolēt ar akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām 30 mm biez.
ar alumīnija folijas pārklājumu.
Ēkas norobežojošo konstrukciju energoefektivitātes rādītāji - 146.11 W/m^2 ; (338.82 kWh/m^2 gadā)
Likumi, trejgaboli u.c. palīg materiāli ieslēgti kopējā dotā diametra cauruļvadu sortimentā.

VENTILĀCIJA

Saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu projektēšanai un normatīvajiem dokumentiem projektā paredzēta šādu ventilācijas sistēmu izveidošana :

- 1) sporta zāle - gaisa pieplūdes-nosūces meh. sistēma PN1 ar siltuma utilizāciju rotācijas rekuperatorā, gaisa sildītājs - ūdens kalorifers, $T_{12}/T_{22}=80/60^{\circ}\text{C}$; $L_p/L_n=2012/1868 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_v=17.0 \text{ kW}$; uzstad. telpās.
- 2) sanmezglos, dušas telpas - atsevišķas mehāniskās nosūces ventsistēmas VN1.

Gaisa padeves starpību nosedz decentralizēti izmantojot logus un durvis, pārplūdes ventilācijas restes.
Veicot ventilācijas sistēmu montāžas darbus, ievērot LBN 231-03 nodaļā 3.9 norādītās prasības.

"UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS"

1. Gaisa vadus paredzēts uzstādīt ugunsdrošības vārstus ar ugunsizturības robežu saskaņā ar LBN 231-03, p.164.
2. Magistrālo gaisa vadu atzaros paredzēts uzstādīt pretgaitas vārstus saskaņā ar LBN 231-03, p.152.
3. Gaisa vadu ugunsdrošības un siltuma izolācijas biežums norādīts specifikāciju lapā un tabulā lapā AVK-2.
4. Ventilācijas gaisa vadu ugunsdrošības izolācijas materiāla ekspluatācijas temperatūra $+750^{\circ}\text{C}$,
siltumvadītspējas koef. $\lambda = 0,034 \text{ W/m} \times \text{K}$.
5. Ventilācijas gaisa vadu siltumizolācijas materiāla ekspluatācijas temperatūra $+250^{\circ}\text{C}$,
siltumvadītspējas koef. $\lambda = 0,039 \text{ W/m} \times \text{K}$.
6. Projektējamo 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 siltumizolācija norādīta specifikāciju lapā un tabulā lapā AVK-1;
7. Metāla gaisa vadus elektriski iezemēt (LBN 231-03, p.127) gaisa vadu savienojumu vietās, kur blīvījumam izmantots dielektrisks materiāls, jānodrošina gaisa vadu un to elementu metāliska saskare.

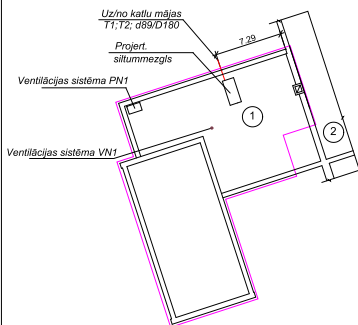
Sastādīja
Pārbaudīja

2011.gada 18.04.

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



AVK SISTĒMU IZVIETOJUMA PLĀNS - SHĒMA



IZMANTOTO UN PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
IZMANTOTIE DOKUMENTI		
Soler&Palsu	Ventilatori un piederumi	SIA ALV
Systemair	Produkcijas katalogs	SIA Oninen
Paroc	Siltumizolācija	SIA Paroc
Amalva	Ventilācijas iekārtas	SIA Amalva Baltija

ĒKU UN BŪVJU EKSPLIKĀCIJA

Nr. plānā	Nosaukums	Ugunsdrošības pakāpe
1	Rekonstruējamā ēka	II
2	Esošā ēka	II

AVK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

LAPĀ	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 aksonometriskās shēma. PN1 kalorifera siltumapgādes sistēmu aksonometriskā shēma. PN1 rekuperatora drenāžas aksonometriskā shēma.	A2
AVK-5	Apkures sistēmu 1.stāva plāns.	A2
AVK-6	Apkures sistēmas aksonometriskā shēma.	A2
AVK-7	Siltummezgļa principiālā tehnoloģiskā shēma.	A3
AVK-8	1.Stāva plāna fragments. Siltummezgļa plāna fragments.	A4
AVK-9	Ventilācija, iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (sākums).	A3
AVK-10	Apkure, iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).	A3
AVK-11	Apkure, iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).	A3
AVK-12	Siltummezgļa, iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (nobeigums).	A3

AVK DAĻAS GALVENIE RĀDĪTĀJI

Nr. ģenerālā plānā	Ēkas /būves/ nosaukums	Apsildāmās laukums m ²	Tār. °C	Siltuma slodze,				Aukstuma slodze, kW	El. dzin- spējspē- jauda, kW	
				Apkure	Ventilācija	Karstais ūdens	Kopā			
1	Vienkāršota rekonstrukcija sporta zāles	306.2	-24.6	44.74	17.0	29.0	90.74	2.75	-	7.904
2	Ēsošā skola	1998.1	-24.6	228.0	-	-	228.00	7.84		
	Kopā:	2304.3					318.74	10.59		

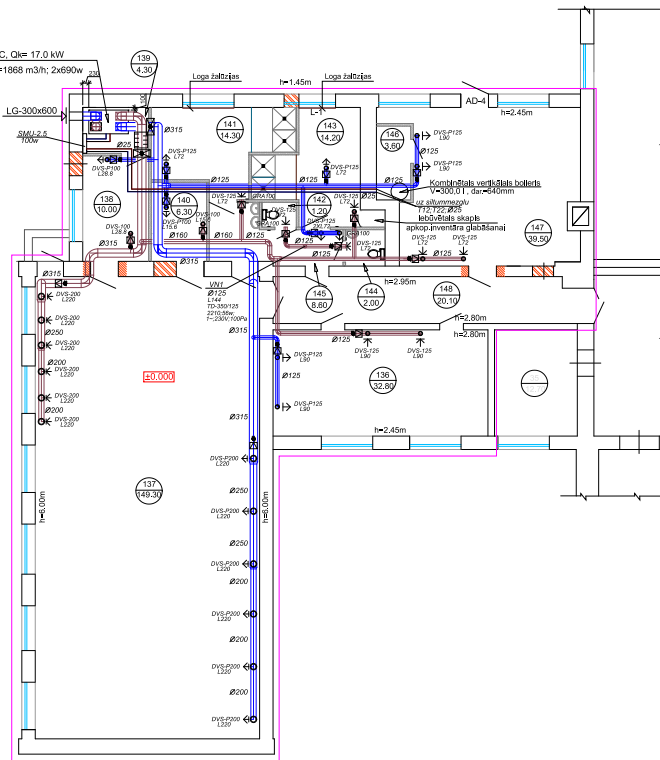
- Šis rasējumu komplekts nav izmantojams citu objektu projektēšanai un būvniecībai bez saskaņošanas ar a/s "Komunālprojekts".
- Būvuzņēmējam, pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārbauda šos rasējumus sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griežties pie būvprojekta autoriem neskaidrību novēršanai.
- Raksturīgie (galvenie) izmēri nevar tikt nolāstīti pēc mēroga, neskaidrību gadījumā griežties pie būvprojekta autoriem.
- Jebkuras izmaiņas būvprojektā jāaskaņo ar būvprojekta autoriem līdz attiecīgo būvdarbu uzsākšanai.
- Visas norādes, kas dotas "Vispārīgo rādītāju" lapā attiecināmas uz visiem šajā sējumā izvietotajiem rasējumiem.
- Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitāti un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto materiālu un izstrādājumu nomaņa ir iespējama ar citiem tehniskā analoģiem materiāliem un izstrādājumiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoriem.



KOMUNĀLPROJEKTS
BŪVKOMUNIKANTA
SIA, reģ. Nr. 4007 - 01

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekta nosaukums			
Projekta vad.	T.Šestakovska			Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads			
Lapas saturs				Vispārīgie rādītāji (sākums)			
Pārbaudīja	A.Činajevs			Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 008	Mērogs	Stadija
Izstrādāja	T.Saforova			Saskaņots		TP	
Arh. reģ. Nr.	Uzvārds	Paraksts	Datums			Lapas Nr.	Lapo sk.
						AVK-1	AVK-12

PN1
REGO 2000VW-EC, Q_h= 17.0 kW
L_p=2012 m³/h; L_v=1868 m³/h; 2x690w



TELPU EKSPLIKĀCIJA

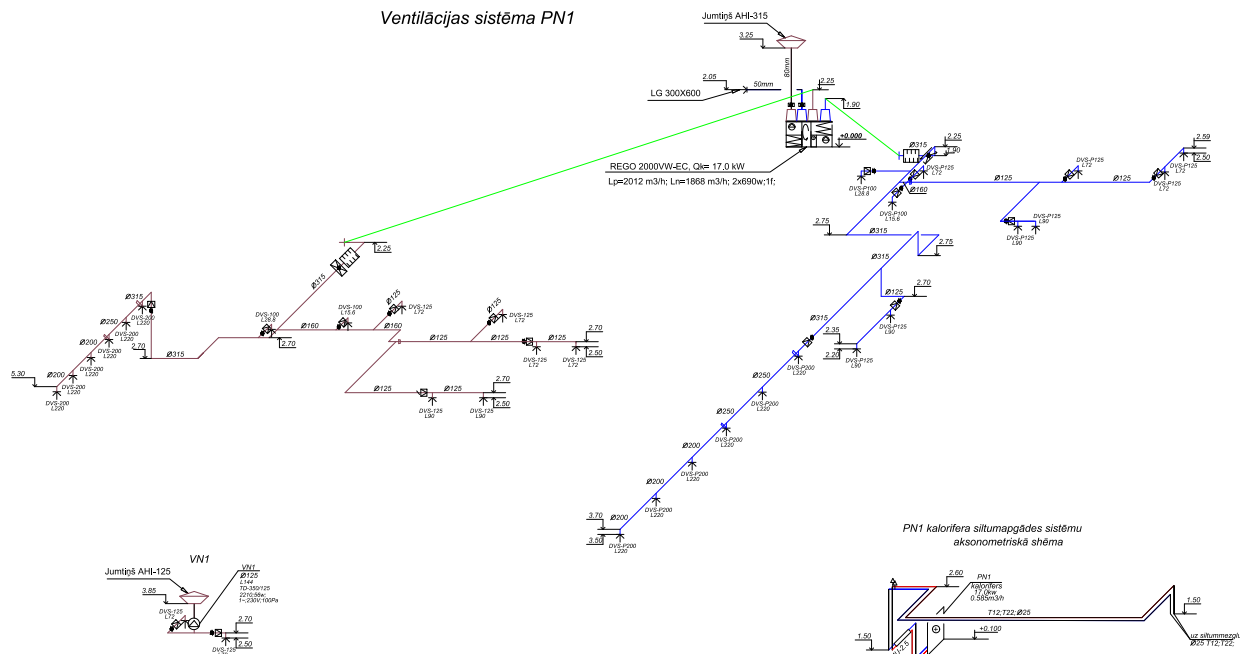
Nr. plānā	Nosaukums	Laukums m ²	Apvārsnis m ²	Akustiskā izolācija m ²	Ventilācijas sistēma m ³ /h	Ventilācijas sistēma m ³ /h	Ventilācijas sistēma m ³ /h
136	Nodarbību telpa	32.80	18		60x3		180
137	Zāle	149.30	16	55	20x66		1320
138	Sporta skolotāja kabinets	10.00	18		2.86		28.8
139	Palieltelpa	4.30	18		2.52		15.6
140	Sporta inventāra glab.	6.30	18		2.52		15.6
141	Zēnu ģērbtuve (ar dušu)	14.30	20			14.4x5	72
142	Zēnu tualete	1.20	20			72	72
143	Meiteņu ģērbtuve (ar dušu)	14.20	20			14.4x5	72
144	Meiteņu tualete	2.00	20			72	72
145	Priekštelpa	8.60	20				
146	Siltummezgls	3.60	16				
147	Nodarbību telpa	39.50	18		60x3		180
148	Koridors	20.10	18				
Kopā:		306.20					

Piezīmes:

1. Par nosacīto atzīmi ± 0,000 pieņemts esošās sporta zāles grīdas līmenis.

PROJEKTA PAKETĀ PROJEKTA PAKETĀ 11.01.2017. g.				Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads			
Arhitekta uzdevums				Ventilācijas sistēmu 1.stāva plāns.			
Arhitekta uzdevums	Uzdevums	Paraksts	Datums	Projektanta Nr.	11 - 34 - 008	Mēroga	1:100
Pārbaudīja	A. Čirga			Sestipināt		Stadija	TP
Izstrādāja	T. Satorova					Lapas Nr.	
Arh. projekts						Lapu sk.	AVK - 3

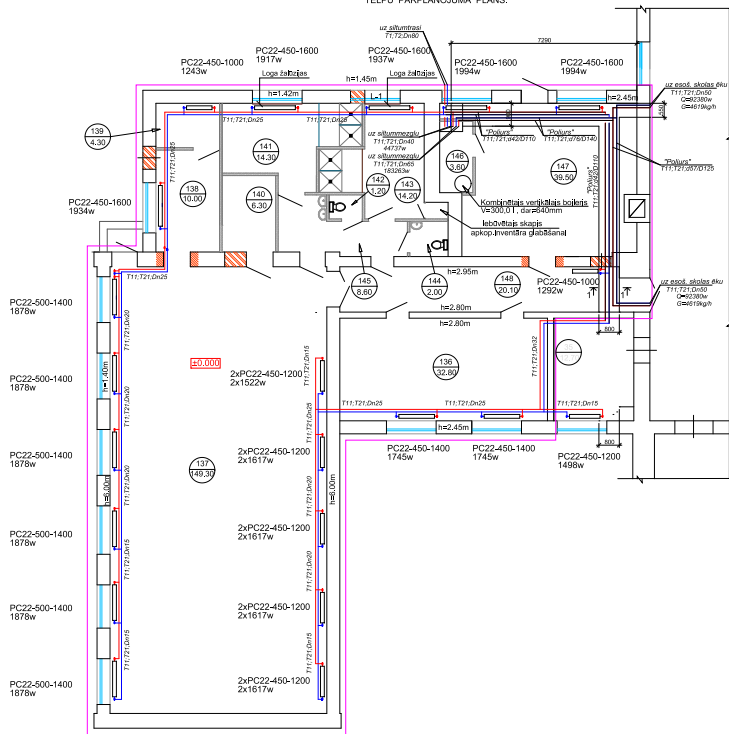
Ventilācijas sistēma PN1



Piezīmes:

1. Drošējvārstu diametrs atbilst attiecīgā gaisa vada diametram;
drošējvārsta marka - AGRJ, ar rokas vadību;
2. Pretgaisa vārstu diametrs atbilst attiecīgā gaisa vada diametram;
vārsta marka - RSKR-Z;
3. Iekārtu montāžas darbus izpilda saskaņā ar izgatavotājsfirmas tehnisko dokumentāciju un instrukcijām.
4. Aksonometriskajā shēmā dotās augstumu atzīmes precizēt montāžas darbu veikšanas laikā.

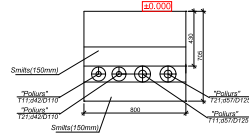
1.STĀVA PLĀNS FRAGMENTS. M 1:100.
TĒLPU PĀRPLĀNOJUMA PLĀNS.



TĒLPU EKSPLIKĀCIJA

Nr. plānā	Nosaukums	Laukums m ²	Apmērotā telpas platība m ²	Pasūtītājs w
136	Nodarbību telpa	32,80	18	3490
137	Zāle	149,30	16	26490
138	Sporta skolotāja kabinets	10,00	18	1587
139	Pailgtelpa	4,30	16	1243
140	Sporta inventāra glab.	6,30	16	347
141	Zānu gērbtuve (ar dušu)	14,30	20	1917
142	Zānu tualete	1,20	20	69
143	Mēteņu gērbtuve (ar dušu)	14,20	20	1371
144	Mēteņu tualete	2,00	20	152
145	Priekštelpa	8,60	20	566
146	Siltummezgls	3,60	16	187
147	Nodarbību telpa	39,50	18	3988
148	Koridors	20,10	18	1292
35	Telpa	12,70	18	1498
Kopā:		306,20		

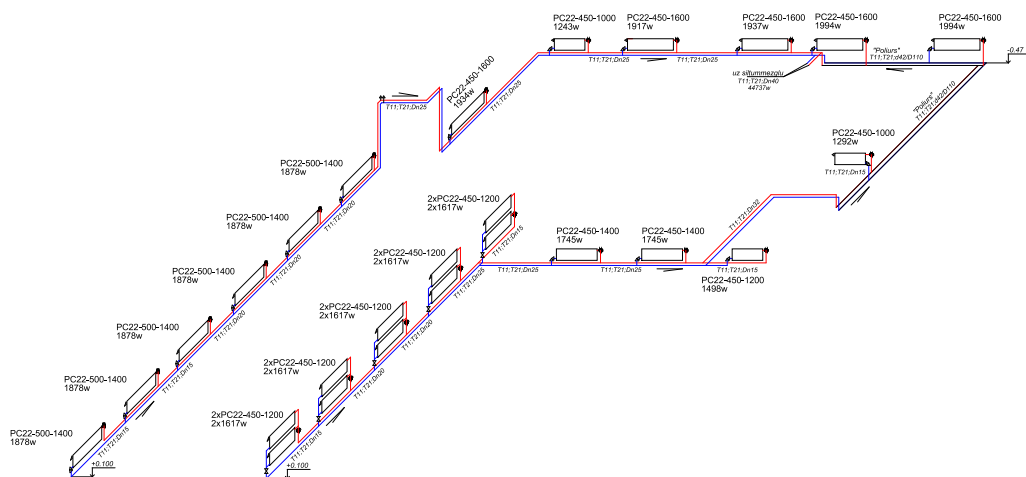
Griezums 1-1



Projekta Nr.	11 - 34 - 008
Skatījuma Nr.	TP
Lapa Nr.	AVK-5

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

Apkures sistēmu 1.stāva plāns.



Sildkermes apsastes mezgla principiālā shēma

Radiatora nūtruma jauda, W	Pievada diametrs DSU, mm	Termostata vārstu diametrs, mm	Atgaitas nosaukums
2000	1/2"	Ø12x15	RTD-N-15
2000	1/2"	Ø25x25	RLV-15
2000	1/2"	Ø25x25	RLV-20

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI

- Termostatisks vārsti 013L3704, RTD-N-15 laisns
- Termostatisks vārsti 013L3703, RTD-N-15 iekšs
- Radiatora atgaitas pārvienojumi - nosaukums RLV-15, leģenda 003L0143
- Radiatora atgaitas pārvienojumi - nosaukums RLV-15, leģenda 003L0144
- Radiatora atgaitas pārvienojumi (kompakts ar radiatoru)

Sildkermes apsastes mezgla principiālā shēma



Piezīmes:

- Sildkermes un cauruļvadu izvietojumu precīzēt montāžas laikā.
- Viss cauruļvadu montāžai grīdās zonā.
- Durvju atļau vārstu cauruļvadi izvietot virs durvīm.
- Augšējās punktes tiek uzstādīti gaisa atgaisotāji, Dn15, apakšējās punktes - Dn15.



REĢISTRĀCIJAS Nr. 18

11-34-008

1:100

TP

AVK-6

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

Apkures sistēmas aksonometriskā shēma.

11-34-008

1:100

TP

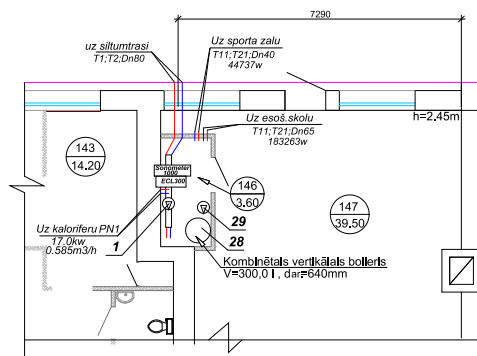
AVK-6

[illegible]

17.39	 KONTINĒLĀS PROJEKTS PROJEKTOVĒŠANA REGISTR.Nr.2007 - R	Būvobjekta nosaukums		Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads					
		Amats		Uzvārds		Paraksts		Datums	
		Pārbaudīja		A.Ciņģevs		Pastiprums Nr.		11 - 34 - 008	
		Izstrādāja		T.Safonova		Mērogs		1:100	
		Arh. reg. Nr.		Uzvārds		Paraksts		Datums	
								Lapas Nr.	
								Lapu sk.	

1) Apkūpi un ventilācijas:		
$K_{vs} = \sqrt{Q / (T_1 - T_2) \cdot \rho / H}$	$= \sqrt{(228,0 \text{ kW} / 25) \times 0,86 / (0,15 \text{ bar})}$	$\overset{0,30}{=} 20,11 \text{ m}^3/\text{h}$
2-gaiss vārsts VM2-40	$K_{vs} = 16,0 \text{ m}^3/\text{h}$	izpildmehānizms AMV20
2) Karstam ūdenim:		
$K_{vs} = \sqrt{Q / (T_1 - T_2) \cdot \rho / H}$	$= \sqrt{(29,0 \text{ kW} / 40) \times 0,86 / (0,15 \text{ bar})}$	$\overset{0,30}{=} 1,59 \text{ m}^3/\text{h}$
2-gaiss vārsts VS2-15-1.6	$K_{vs} = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$	izpildmehānizms AMV11
3) Diferencespiediena vārsts:		
$K_{vs} = G / (H)^{0,5}$	$= 13,8 \text{ m}^3/\text{h} / (1,0 \text{ bar})^{0,5}$	$= 13,8 \text{ m}^3/\text{h}$
AVP-40; $K_{vs} = 16,0 \text{ m}^3/\text{h}$		

[illegible]



TELPU EKSPĻIKĀCIJA

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	Mēr. vienība	Skaitis	Piezīmes
1	Apkures dubultslūknis, Wilo-TCF-SD 43/7, G=11.4 m3/h, H=4.0 m, 3~N=2x0.369kw	gab	1	SIA "Onipien Lat"
28	Karstā ūdens tilpnes siltummaiņa Dinatice OKC 300 NTR(0kw,3~; kombinētais; vertikālais; 300L; G=35kw; D=560mm; H=1600mm	gab	2/1	SIA "Onipien Lat"
29	Karstā sūkņa, Star-Z 25/6 Circo Star; G=0.5 m3/h; H=4.0 m, 1~; N=0.0992kw	gab	1	SIA "Onipien Lat"

 KOMITĀLPROJEKTS OLĪMPISKAJĀ OLIMPIEŠU MĀJĀ - 2				Būvobjekta nosaukums			
				Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads			
				Lapas saturs			
				1.Stāva plāna fragments. Siltummezgla plāna fragments.			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 008	Mērogs	Stādīja
Pārbaudīja	A.Čigajevs			Saskaņots		1:100	TP
Izstrādāja	T.Safonova						
Art. reg.Nr.						AVK - 8	

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. cena Ls, bez PVN	Mērvien. masa, kg	Skats	Piezīmes
1.	Ventilācija					
2.	PN1					
3.	Gaisa apstrādes iekārta Komfovent Kompakt REGO-2000VW (A/S "Amalva"), labās puses apk.	kompl	4185	285	1	
4.	uzstādīš. telpās; 900x900x1500L; P1-L2012m/h; N1-1888m/h; 2xN=0.69kw; 1f.					
5.	Sajaukšanas mezgls SMU 2.5 (100w)	gab	190.00	1		
6.	Amalva trokšņu slāpētājs AGS-315-50-900	gab	31.50	2		
7.	Amalva gaisa vada pāreja SAF-400x300-315-450	gab	13.75	4		
8.	Gaisa vada jumtiņš AHF-315	gab	10.96	1		
9.	Amalva āra restes LG-600-300h	gab	31.00	1		
10.	Amalva ugunsdrošības vārsts ar kust. elem., UVA30-315-60; ug. izt. EI 30; E 60	gab	46.73	2		
11.	Amalva gaisa vada pāreja PCT-315-250	gab	5.75	2		
12.	Amalva gaisa vada pāreja PCT-250-200	gab	4.60	2		
13.	Amalva gaisa vada pāreja PCT-160-125	gab	3.38	2		
14.	Amalva gaisa vada līkums AT90-315	gab	9.04	14		
15.	Amalva gaisa vada līkums AT90-160	gab	4.62	2		
16.	Amalva gaisa vada līkums ATP90-125	gab	4.33	15		
17.	Amalva gaisa vada līkums ATP90-100	gab	3.46	4		
18.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT315-200	gab	2.94	2		
19.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT315-160	gab	2.19	2		
20.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT315-100	gab	2.12	2		
21.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT250-250	gab	3.85	4		
22.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT200-200	gab	2.94	4		
23.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT160-125	gab	1.73	3		
24.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOTp160-100	gab	2.12	2		
25.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOTp125-125	gab	2.40	8		
26.	Amalva pretgaitas vārsts RSKR-Z-315	gab		2		
27.	Amalva pretgaitas vārsts RSKR-Z-125	gab		9		
28.	Amalva pretgaitas vārsts RSKR-Z-100	gab		4		
29.	Amalva droseljvārsts AGRJ-315	gab	9.40	4		
30.	Amalva droseljvārsts AGRJ-125	gab	5.26	9		
31.	Amalva droseljvārsts AGRJ-100	gab	5.13	4		
32.	Amalva difuzors, nosūces; DVS-100; ar montāžas gredzenu	gab	3.00	2		
33.	Amalva difuzors, nosūces; DVS-125; ar montāžas gredzenu	gab	3.42	6		
34.	Amalva difuzors, nosūces; DVS-200; ar montāžas gredzenu	gab	5.36	6		
35.	Amalva difuzors, pieplūdes; DVS-P100; ar montāžas gredzenu	gab	3.00	2		
36.	Amalva difuzors, pieplūdes; DVS-P125; ar montāžas gredzenu	gab	3.42	8		
37.	Amalva difuzors, pieplūdes; DVS-P200; ar montāžas gredzenu	gab	5.36	6		
38.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø100; OS3-100; biežums 0,5 mm L3.0m	m	1.67	4		
39.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø125; OS3-125; biežums 0,5 mm L3.0m	m	2.12	39		
40.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø160; OS3-160; biežums 0,5 mm L3.0m	m	2.67	9		
41.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø200; OS3-200; biežums 0,5 mm L3.0m	m	3.31	9		
42.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø250; OS3-250; biežums 0,5 mm L3.0m	m	4.12	6		
43.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø315; OS3-315; biežums 0,5 mm L3.0m	m	5.75	42		
44.	Ranīša	m2		0.8		gaisa vadi virs jumti
45.	Gaisa vadu D315 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion" čaulām 80 mm biežumā	m		6		
46.	Gaisa vadu D315 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion" čaulām 50 mm biežumā	m		6		
47.	Ventilācijas sistēmu ieregulēšana	sistēma		1		
48.	Gaisa vada D315 izejas mezgls cauri jumtam	vieta		1		
49.	Izolācijas palīgmateriali	kompl.		1		
50.	Gaisavadu balsti un stiprinājumi	kompl.		1		

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. cena Ls, bez PVN	Mērvien. masa, kg	Skats	Piezīmes
51.	PN1					
52.	Atverumu izm 600x300 kaļšana un nobīvēšana šķieglu ārējā sienā ar biežumu 510mm	vieta			1	
53.	Atverumu D315 kaļšana un nobīvēšana šķieglu sienā ar biežumu 580mm	vieta			2	
54.	Atverumu D125 kaļšana un nobīvēšana šķieglu sienā ar biežumu 510mm	vieta			2	
55.	Atverumu D125 kaļšana un nobīvēšana šķieglu sienā ar biežumu 400mm	vieta			1	
56.	Atverumu D125 kaļšana un nobīvēšana šķieglu sienā ar biežumu 640mm	vieta			1	
57.	Atverumu D125 kaļšana un nobīvēšana šķieglu sienā ar biežumu 240mm	vieta			1	
58.	Ventilācija VN1					
59.	Amalva apaļais kanāla ventilators TD-350/125; N=56W; 1~; 2210rpm; L144 m3/h; 100Pa	gab	61.0		1	
60.	Amalva ventilatora ātruma regulators Regul-2	gab	8.65		1	
61.	Amalva difuzors, nosūces; DVS-125; ar montāžas gredzenu	gab	3.42		2	
62.	Amalva droseljvārsts AGRJ-125	gab	5.26		2	
63.	Amalva pretgaitas vārsts RSKR-Z-125	gab	5.77		2	
64.	Amalva gaisa vada līkums ATP90-125	gab	4.33		4	
65.	Amalva gaisa vada sānu pievienojums AOT125-125	gab	1.73		1	
66.	Gaisa vada jumtiņš AHF-125	gab	5.38		1	
67.	Ranīša	m2			0.6	gaisa vadi virs jumti
68.	Gaisa vadu D125 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion" čaulām 60 mm biežumā	m			3.0	
69.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø125; OS3-125; biežums 0,5 mm L3.0m	m	2.12		6.0	
70.	Parplūdes restes GRA-100 izm. 165x165; 0.0177m2	gab	2.20		8	
71.	Gaisa vada D125 izejas mezgls cauri jumtam	vieta			1	
72.	Atverumu D125 kaļšana un nobīvēšana pārsegumā	vieta			1	
73.	PN1 kalorifera siltumapgādes sistēma					
74.	Caurule, tērauda, melnā, Dn25	m	1.30		45	
75.	Automātiskais atgaisotājs, 3/8" PN 10/115C TACO	gab	3.60		2	
76.	Gruntskrāsa	kg m2			0.65 4.1	
77.	Akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām	m			45	
78.	Dn25 biež. ar alumīnija folijas pārklājumu 30mm	m				
79.	Ventilācijas sistēmu demontāža.					
80.	Gaisa vads, cinkota skārda, izm. 200x200	m			20	
81.						
82.						
83.						
84.						
85.						
86.						
87.						
88.						
89.						

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

 KOMPOTĒLĀ PROJEKTA ĒVĒKOMINGENĒRANTA IZPILĒTĀJS, INŽ. SĀRŽ - R				Būvobjekta nosaukums			
Amats				Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads			
Uzvārds				Ventilācija.			
Paraksts				Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija(sākums).			
Datums				Lapas saturs			
				Pasūtījuma Nr.		11 - 34 - 008	
Pārbaudīja				Mērogs		Stadija	
A.Činajevs				Saskaņots		1:100	
Izstrādāja				Lapas Nr.		Lapu sk.	
T.Saforova				AVK-9			
Arh. reg. Nr.							
Uzvārds							
Paraksts							
Datums							

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. cena Ls bez PVN	Mērvien. masa, kg	Skaits	Piezīmes
Apkure						
1.	Radiatoris Rettig Heating Purmo Compact; maks. t. +120 C, spied. 10 bar; kompl ar atgais.					
2.	krānu un korķi; tabulārā siltuma jauda pie t11/Tie=80/60/20°C; PC 22-500-1400; 2059w	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 Purmo Compact sliede, sienas	pāris	3.10		26	
9.	Termostatiskais vārsti 013L3704, RTD-N-15 taissns ar termostat. sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9.57		5	
10.	Termostatiskais vārsti 013L3703, RTD-N-15 leņķis ar termostat. sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9.57		16	
11.	Radiatora atgaitas pievienojumā - noslēgvārsts RLV-15, taissns 003L0144	gab	5.28		5	
12.	Radiatora atgaitas pievienojumā - noslēgvārsts RLV-15, leņķis 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 "Polius"	m			32	
19.	Caurule d57 / Dn125 "Polius"	m			20	
20.	Caurule d76 / Dn140 "Polius"	m			16	
21.	Likums d42 / Dn110 "Polius";	gab.			6	
22.	Likums d57 / Dn125 "Polius";	gab.			4	
23.	Likums d76 / Dn140 "Polius";	gab.			2	
24.	Izlaide, Dn15: met. uzgalis ar korķi /iekš. vītne;	kompl.	0,64		4	
25.	Gruņtskrāsa; Eļļas krāsa.	kg /m2		4,14	27,6	
26.	Elektromateriāli	kompl.			1	
27.	Cauru vadu balsti un stiprinājumi	kompl.			1	
28.	Cauru vadu fasondaļas	kompl.			1	
29.	Izolācijas palīgmateriāli	kompl.			1	
30.	Apkures sistēmu ieregulēšana	sistēma			1	
31.	Apkures sistēmas hidroaizsargābaude	m			187	
32.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 610mm	vieta			2	
33.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 580mm	vieta			2	
34.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 510mm	vieta			2	
35.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 250mm	vieta			2	
36.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 400mm	vieta			2	
37.	Atverumu D110 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 400mm	vieta			2	
Sastādot tāmi, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem un visām poz. no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.						
		Būvobjekta nosaukums. Pīldas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pīlda, Pīldas pagasts, Ludzas novads				
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs. Apkure.		
Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).						
Pārbaudīja	A.Čigajevs			Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 008	Mērogs
Izstrādāja	T.Safonova			Saskaņots		1:100
Arh. reg.Nr.						TP
						AVK - 10

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. cena Ls bez PVN	Mērvien. masa, kg	Skaits	Piezīmes
Apkure						
	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 240mm	vieta			2	
1.	Atverumu D110 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 240mm	vieta			2	
2.	Automat. atgaisotais Dn15	gab.			2	
3.	Apkures sistēmu demontāža.					
4.	Esošos apkures sistēmas radiatorus (12sek.) demontēt	gab.			23	
5.	Esošo apkures sistēmas sildķermeņu caurule Dn15–Dn32 demontēt	m			174	
6.	Katlu telpas iekārtu demontāža	gab.			2	
7.	Katls "Universal-6"	gab.	2200		2	
8.	c/bedze sāknis	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 tāmi, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem un visām poz. no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.						
		Būvobjekta nosaukums. Pīldas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pīlda, Pīldas pagasts, Ludzas novads				
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs. Apkure.		
				Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).		
Pārbaudīja	A.Čigajevs			Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 008	Mērogs
Izstrādāja	T.Safonova			Saskaņots		1:100
Arh. reg.Nr.						TP
						AVK - 11

Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji						
Nr. p.k.		Mēr - vienība	Mērvien. cena Ls bez PVN	Mērvien. masa, kg	Skaitls	Piezīmes
Apkure						
1.	Radiatoris Rettig Heating Purmo Compact; maks. t. +120 C, spied. 10 bar; kompl ar atgais.					
2.	krānu un korķi; tabulārā siltuma jauda pie t11/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 Purmo Compact sliede, sienas	pāris	3.10		26	
9.	Termostatiskais vārsts 013L3704, RTD-N-15 taissns ar termostat. sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9.57		5	
10.	Termostatiskais vārsts 013L3703, RTD-N-15 leņķis ar termostat. sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9.57		16	
11.	Radiatora atgaitas pievienojumā - noslēgvārsts RLV-15, taissns 003L0144	gab	5.28		5	
12.	Radiatora atgaitas pievienojumā - noslēgvārsts RLV-15, leņķis 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 "Polius"	m			32	
19.	Caurule d57 / Dn125 "Polius"	m			20	
20.	Caurule d76 / Dn140 "Polius"	m			16	
21.	Likums d42 / Dn110 "Polius";	gab.			6	
22.	Likums d57 / Dn125 "Polius";	gab.			4	
23.	Likums d76 / Dn140 "Polius";	gab.			2	
24.	Izlaide, Dn15: met. uzgalis ar korķi /iekš. vītne;	kompl.	0,64		4	
25.	Gruņtskrāsa; Eļļas krāsa.	kg	m2	4,14	27,6	
26.	Elektromateriāli	kompl.			1	
27.	Cauru vadu balsti un stiprinājumi	kompl.			1	
28.	Cauru vadu fasondaļas	kompl.			1	
29.	Izolācijas palīgmateriāli	kompl.			1	
30.	Apkures sistēmu ierīgošana	sistēma			1	
31.	Apkures sistēmas hidroiliska pārbaude	m			187	
32.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 610mm	vieta			2	
33.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 580mm	vieta			2	
34.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 510mm	vieta			2	
35.	Atverumu D25 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 250mm	vieta			2	
36.	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 400mm	vieta			2	
37.	Atverumu D110 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 400mm	vieta			2	
Sastādot tāmi, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem un visām poz. no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.						
 KOMUNĀLĀS PROJEKTS BŪVĒKONSTRUKCIJAS REĢISTRĀ. Nr. 2007 - B		Būvobjekta nosaukums. Pīldas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pīlda, Pīldas pagasts, Ludzas novads				
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs. Apkure.		
Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).						
Pārbaudīja	A.Čigajevs			Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 008	Mērogs
Izstrādāja	T.Safonova			Saskaņots		1:100
Arh. reg.Nr.						TP
						AVK - 10

Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji		Mēr - vienība	Mērvien. cena Ls bez PVN	Mērvien. masa, kg	Skaitis	Piezīmes
Nr. p.k.	Apkure					
	Atverumu D125 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 240mm	vieta			2	
1.	Atverumu D110 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biež. 240mm	vieta			2	
2.	Automat. atgaisotais Dn15	gab.			2	
3.	Apkures sistēmu demontāža.					
4.	Esošos apkures sistēmas radiatorus (12sek.) demontēt	gab.			23	
5.	Esošo apkures sistēmas sildķermeņu caurule Dn15–Dn32 demontēt	m			174	
6.	Katlu telpas iekārtu demontāža	gab.			2	
7.	Katls "Universal-6"	gab.	2200		2	
8.	c/bedze sāknis	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 tāmi, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem un visām poz. no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.						
 KOMUNĀLĀS PROJEKTS BŪVĒKONSTRUKCIJAS REĢISTRĀ. Nr. 2007 - B		Būvobjekta nosaukums. Pīldas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija, Pīlda, Pīldas pagasts, Ludzas novads				
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs. Apkure.		
				Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija (turpin.).		
Pārbaudīja	A.Čigajevs			Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 008	Mērogs
Izstrādāja	T.Safonova			Saskaņots		1:100
Arh. reg.Nr.						TP
						AVK - 11

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. ceturksnī bez PVN	Mērvien. māc. kg	Skaits	Piezīmes
51.	Siltummezgls					
52.	ar alumīnija folijas pārklājumu.	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.						

	KOMUNĀLPROJEKTS	<u>Būvobjekta nosaukums</u>					
	DŪVOKMĒRĀTA	Pildas pamatskolas sporta zāles rekonstrukcija,					
	REĢISTR.Nr.2087 - R	Pilda, Pildas pagasts, Ludzas novads					
	<u>Amats</u>	<u>Izvērdis</u>	<u>Paraksts</u>	<u>Datums</u>	<u>Lapas saturs</u>		
					Siltummezgls.		
					iekārtu, armatūraš un materiālu specifikācija (nobeigums).		
Pārbaudīja	A.Ciņģevs			Pastiprināja Nr.	11 - 34 - 008	Mērogs	Stādja
Izstrādāja	T.Safonova			Saskaites		1 : 100	TP
Arh. reģ.Nr.						Lapas Nr.	Lapu sk.
						AVK-12	