

lapa1

**PASKAIDROJUMA RAKSTS
SM**

Siltummehāniskā daļa

Būvprojekta Nr. 11 - 34 - 010 "Pildas pamatskolas un tautas nama siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija,
Pildā, Pildas pag., Ludzas novads" sastāvā izstrādāta "SM" daļa, pamatojoties uz:
1) pasūtītāja tehnisko uzdevumu būvprojekta izstrādei;
2) LR MK 14.12.2004. noteikumi Nr.1015 "Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai";
3) LBN 231-03 "Dzīvojamjo un publisko ēku apkure un ventilačija".
4) LBN 208-00 "Publiskās ēkas";
5) LBN 201-96 "Ugunsdrošības normas".
6) LBN 002-01 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika";
7) LBN 003-01 "Būvklimatoloģija";
8) LR MK 19.03.2002. noteikumi Nr.125 "Darba aizsardzības prasības darba vietās";
9) Latvijas Standarts LVS CR 1752 "Ēku ventilačija. Iekšējā vides projektišanas kritēriji";
10) LR MK 2004.g.13.07. noteikumi Nr.598 "Noteikumi par akustiskā trokšņa normatīviem
dzīvojamjo un publisko ēku telpās";
11) LR MK noteikumi Nr.66 "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai
pret darba vides trokšņa radīto risku";
12) LR MK 2001.g.12.06. noteikumi Nr.241 "Katliekārtu tehniskās uzraudzības kārtība";

Pildas pagastā, Ludzas novadā Pildas pamatskolas un tautas nama siltumapgādes sistēmas rekonstrukcijas
projekts izstrādāts ar mērķi pieslēgt tās objektus projektējamajai katlu mājai.
Atbilstoši tam ir izstrādāts arī siltumtīklu projekts (skat. projekta "SAT" daļā).
Projektējamais katlu mājas un pieslēdzamo objektu
siltuma slodžu aprēķinu skat. lapā 2; kurināmā patēriņa aprēķinu skat. lapā 2.
Projektā paredzēts katlu mājā uzstādīt divas A.S."Komforts" katlus
(Tukums): AK-300; Q=300kw; (kurināmās - malka; jauda Qk.m. =600kw).
Siltumnesējs - ūdens, T1/T2; T11/T12 = 95/70°C; T13/T23=70/30°C
Projektējamās katlu mājas karstā ūdens siltuma slodzes pieslēgums-pēc neatkarīgās slēguma
shēmas, ar lodētāis plāksnī siltummainiem.
Projektā paredzēta siltuma uzskaites iekārtu uzstādīšana.
Katlu mājā uzstādīta siltumtehnoloģiskā iekārtu nodrošina apkures siltumnesēja un karstā ūdens
apgādes sistemas ūdens temperatūras sagatavošanu, kontrolēšanu un regulēšanu pēc
ārgaisa un uzdotās telpas temperatūrām.
Dūmgāzu novadišana no projektējamajiem katliem projektēta ar dāmsūcēju
un multiciklonu (diviem katliem AK-300);
projekt. tērauda skurstenis ar izolāciju /bez atsaitei/; d400/D560; H=14 m;
Tautas nama esošo apkures sistēmu pļevienot demontējamā katlu telpā pēc vietas.

SM DAĻAS GALVENIE RĀDĪTĀJI

Nr. generāl plānā	Ēkas /būves/ nosaukums					Siltuma slodze, kW				
		A	V	Oi	Oe	Qa	Qv	Qav	Qkū	Kopā:
		m2	m3	°C	°C	kW	kW	kW	kW	kW
1	Katlu māja	39.7	129.0	16	-24,6	7.4	-	7.4	16.5	23.9
2	Pildas pagasta padome	1007.2	-	18	-24,6	103.0	46.0	149.0	46.35	195.35
3	Skola	2304.3	-	18	-24,6	228.0	36.0	264.0	81.0	345.0
									Kopā:	564.25

KATLU TELPAS TEHNISKĀS RAKSTUROJUMS

Uzstādītā katlu jauda 600kw
 Izmantojamais kurināmajs malka, w=50%
 Kurināmā siltumspēja 2.8kw/kg
 Kurināmā gada patēriņš 454.21tn
 Lielderības koeficient 80%
 Kurināmā stundas patēriņš 225.56kg/st

APKURE

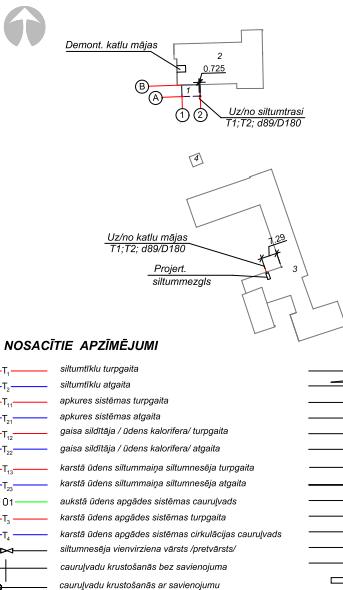
Projekējamas katlu mājas projekējamas apkures sistēmas siltuma slodze Qa=7.4kw
 Projekētās apkures sistēmas siltumnesējs - ūdens ar parametriem T11/T21=95/70°C;
 apkures sistēma - divcaurulju, ar apakšējo sadali; pievienojums - projekējamais siltummezglis
 ar cirkulācijas sūknī .
 sildķermepi - tērauda radiatori Purno Compact; caurules - tērauda, meiņas .
 Sildķermēju siltumatdeves regulēšanai projekta paredzēti termoregulatori ar termostatiskiem sensoriem.
 Apkures magistrālos caurulvadus uzbūvēt virs grīdas un zemgrīdas 1.stāvā.
 Likumi, trejbaboli u.c. pašg materiali iestēgti kopējā dota diametra caurulvadu sortimentā.

VENTILĀCIJA

Saskaņā ar pasūtītā uzdevumu projekēšanai un normatīvajiem dokumentiem projekta paredzēta
 šādu ventilācijas sistēmu izveidošana :
 1) sanmežglos, dūšas telpas - atsevišķas mehāniskās nosūces ventsistēmas VN1.
 2) Personāla telpa - atsevišķas mehāniskās nosūces ventsistēmas VN2.
 3) Apkures katlu telpas ventilācijas sistēma -pieplūdes dabīgā - DP1,
 atsevišķas mehāniskās nosūces ventsistēmas VN3.
 Gaisa padeves starpību nosedz decentralizēti izmantojot logus un durvis, pārplūdes ventilācijas restes.
 Veicot ventilācijas sistēmu montāžas darbus, ievērot LBN 231-03 nodalā 3.9 norāditās prasības.

Sastādīja T.Safonova
 Pārbaudīja A.Cīpajevs
 2011.gada 01.05. Būvprakses sertifikāts Nr.50-2235

OBJEKTA IZVETOJUMA PLĀNS-SHĒMA
M 1:1000



IZMANTOTO UN PIEVĒRINTO DOKUMENTU SARAKSTS

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
IZMANTOTIE DOKUMENTI		
S. 4.903-10	SILTUMTIKLU CAURULĀDU DETĀLAS UN IZSTRĀDĀJUMI	
S.5.5.903-13; IZL. 1	CAURULĀDU DETĀLAS	
"POLIURS" KAT. AI 9.5, 2. IZD.	RŪPNEICISKI IZOLĒTU CAURULĀDU SISTEMAS KARSTA ŪDENIS TIKLIEM	SIA "Polurus"
Soler&Palau	Ventilatori un piederumi	SIA ALV
PAROC	SILTUMIZOLĀCJA	SIA Paroc
KOMFORTS	KATLU MĀJU IEKĀRTAS	SIA KOMFORTS

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavojuši firmām, kurus norādītas būvprojekta, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apmeklēšanas ilmei. Specifikācijas norādot iekārtu un materiālu normatīgi ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām, materiāliem un izstrādājumiem.

Sastādot tālāk nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz. lapā SM-5. SM-6 ne iekārtu, amatārās, materiālu un montāžas darbu izmaksām.

Šī būvprojekta **SM** dalas
norādījumi atbilst Latvijas būvnormatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta dejas vadītājs A. Čīnajevs
Nr. 50 - 2235
(cerība mā.)

2011.g.
(datums) (paraksts)



KONSTRUKTIL PROJEKTS

LTD.

REGISTRĒTS 2007. R.

Arhitekts: A. Čīnajevs

Izstrādāja: T. Safranova

Arh. reg.Nr.:

Būvobjekta nosaukums

Pilda pamatskolas un tautas nama
siltumapgāde sistēmas rekonstrukcija,
Pilda, Pilda pag., Ludzas novads

Lepas saturs

Katlu māja.

Vispārīgrie rādītāji

Pasākuma Nr.

11 - 34 - 010

Mārogs

Stadīja

Saskaņots

.

1 : 100

TP

Lepas Nr.

Lapu sk.

SM-1

6

Nr. plāna	Nosaukums	Ugunsdrošības pakalpojumi
1	Projektējamā piebūve - katlu māje	U1
2	Esošā tautas nams un pagasta	U1
3	pārvietes ēka	
4	Esošā pamatskolas ēka	U1
5	Esošā transformatoru apakšstaciju	U1

SM DAĻAS RASEJUMU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
SM-1	Katlu māja. Vispārīgrie rādītāji.	A3
SM-2	Katlu māja. Apkures katlu iekārtas tehnoloģiskā shēma.	A3
SM-3	Katlu māja. Ventilačijas sistēmas un apkures sistēmas plāns.	A3
SM-4	Katlu māja. Dūmvādi. Dūmenis Dn=400 ;H=14m;	A3
SM-5	Katlu māja. Iekārtu, amatārās un materiālu specifikācija(sākums).	A3
SM-6	Katlu māja. Iekārtu, amatārās un materiālu specifikācija(nobeigums).	A3

SM DAĻAS GALVENIE RĀDĪTĀJI

Nr. generāl plāna	Ēkas /būves/ nosaukums	Apstākļi masīvs	Tār. C	Siltumapgādes apstākļi temperatūra				Siltuma slodze, kW; apjomplāne, m3/h						Kopsā ūdens sag. sistēma	Iehot. karsīta ūd. sag. sistēma	Pavism					
				T1/T2	T11/T12	T12/T23	T13/T23	Apkure	Ventilači	Gaisa sazīri	Kopā	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h						
3	Skola		2304.3	-24.6	95/70	-	-	-228.0	9.12	36.0	1.44	-	-	264.0	10.56	81.0	2.03	-	-	345.0	12.59
2	Pilda pagasta padome		1007.2	-24.6	95/70	-	-	-103.0	4.12	46.0	1.84	-	-	149	5.96	46.35	1.16	-	-	195.35	7.12
1	Katlu māja		39.7	-24.6	95/70	-	-	70/30	7.4	0.3	-	-	-	7.4	0.3	16.5	0.41	-	-	23.90	0.71

KATLU TELPAS TEHNISKĀS RAKSTUROJUMS

KATLU TELPAS TEHNISKĀS RAKSTUROJUMS

Uzstādītā katlu jauda 600kw
Izmantojamais kurināmajs māla
Kurināmās siltumspeja 2.0kw/kg
Kurināmā gada patēriņš 454.21tn
Ietverības koeficients 80%

Kurināmā stundas patēriņš 225.56kg/st

1.Būvprojekta SM daļas ārgaisa aprēķina parametri pēc LBN 003-01 "Būvīkāmatočība" pieņemti sekotās:
a) visauksāko 5 dienu vid. gaisa temperatūra: -24,6°C (3.tab.); b) visauksāko mēneša (I) vid. min. gaisa temperatūra: -12,3°C (5.tab.);
c) apkures perioda vid. gaisa temperatūra: -1,6°C (7.tab.); d) apkures perioda ilgums: 210 diennaktis (7.tab.);
e) gaisa temperatūras absolūtais maksimums: +34,7°C (3.tab.); f) diennaktis vid. gaisa relatīvais mitums, % (10.tab.):
-visauksāko mēnesis (I) - 86, -visauksāko mēnesis (J) - 75.

2.Būvprojekta Skolas apjomplāne pēc LBN 201-01 "Drošīgumo un publiskās āku apkure un ventilači", LBN 200-00 "Publiskās ēkas", LBN 201-01 "Uzņēmējdarbības normas", LBN 211-09 "Drošīguma apjomplāni darbībā objekti drošīgumā ierādi".

3.Siltuma avots - 2 malkas kurināma apkures katli AK-300; Q=300 kw; A.S. "Komforts", Tukums.

4. Apkures katlu ietvara, mēriņi, ūdens un gāzes vadi caurulā.

5. Apkures katlu telpās apkures sistēma - skat. projekta SM daļa.

6. Apkures katlu telpās ventilačās sistēmas pieplānojums, daibīg. mēsh. nosīceš skat. projekta SM daļa.

7. Caurulādi - ierauda, mēriņi, ūdens un gāzes vadi caurulā.

Caurulādi izolēti ar akmens vates paklājiem LAMELLA Paro LAFM, bīlv. 50 KG/m3, siltumvadīspēja 0,039 W/mK, ekspl. temp. līdz +250°C,biez.50mm

8. Veicot SM sistēmu montāžu darbus, ievērot LBN un iekārtu izgatovotāfizmu tehniskajā dokumentācijā norādītās prasības.

9. SM sistēmu montāžu, regulēšanu, pārbaudi un nodosaņu ekspluatāciju veikt, ievērot iekārtu izgatovotāfizmu tehniskās dokumentācijas prasības un saskaņā ar spekā esošām būvniecības normām un noteikumiem.

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

1.Būvprojekta SM daļas ārgaisa aprēķina parametri pēc LBN 003-01 "Būvīkāmatočība" pieņemti sekotās:

a) visauksāko 5 dienu vid. gaisa temperatūra: -24,6°C (3.tab.); b) visauksāko mēneša (I) vid. min. gaisa temperatūra: -12,3°C (5.tab.);

c) apkures perioda vid. gaisa temperatūra: -1,6°C (7.tab.); d) apkures perioda ilgums: 210 diennaktis (7.tab.);

e) gaisa temperatūras absolūtais maksimums: +34,7°C (3.tab.); f) diennaktis vid. gaisa relatīvais mitums, % (10.tab.):

-visauksāko mēnesis (I) - 86, -visauksāko mēnesis (J) - 75.

2.Būvprojekta Skolas apjomplāne pēc LBN 201-01 "Drošīgumo un publiskās āku apkure un ventilači", LBN 200-00 "Publiskās ēkas", LBN 201-01 "Uzņēmējdarbības normas", LBN 211-09 "Drošīguma apjomplāni darbībā objekti drošīgumā ierādi".

3.Siltuma avots - 2 malkas kurināma apkures katli AK-300; Q=300 kw; A.S. "Komforts", Tukums.

4. Apkures katlu ietvara, mēriņi, ūdens un gāzes vadi caurulā.

5. Apkures katlu telpās apkures sistēma - skat. projekta SM daļa.

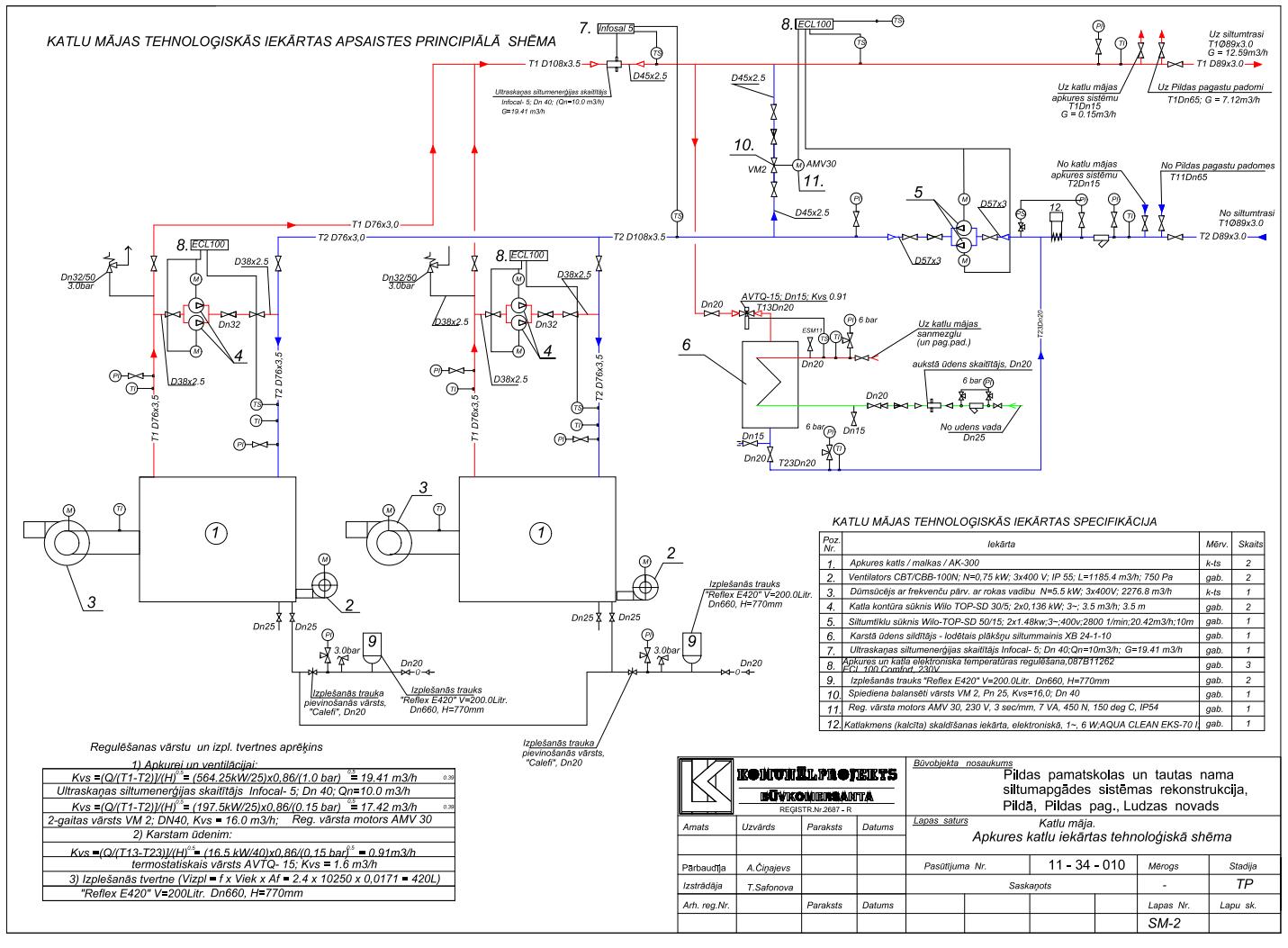
6. Apkures katlu telpās ventilačās sistēmas pieplānojums, daibīg. mēsh. nosīceš skat. projekta SM daļa.

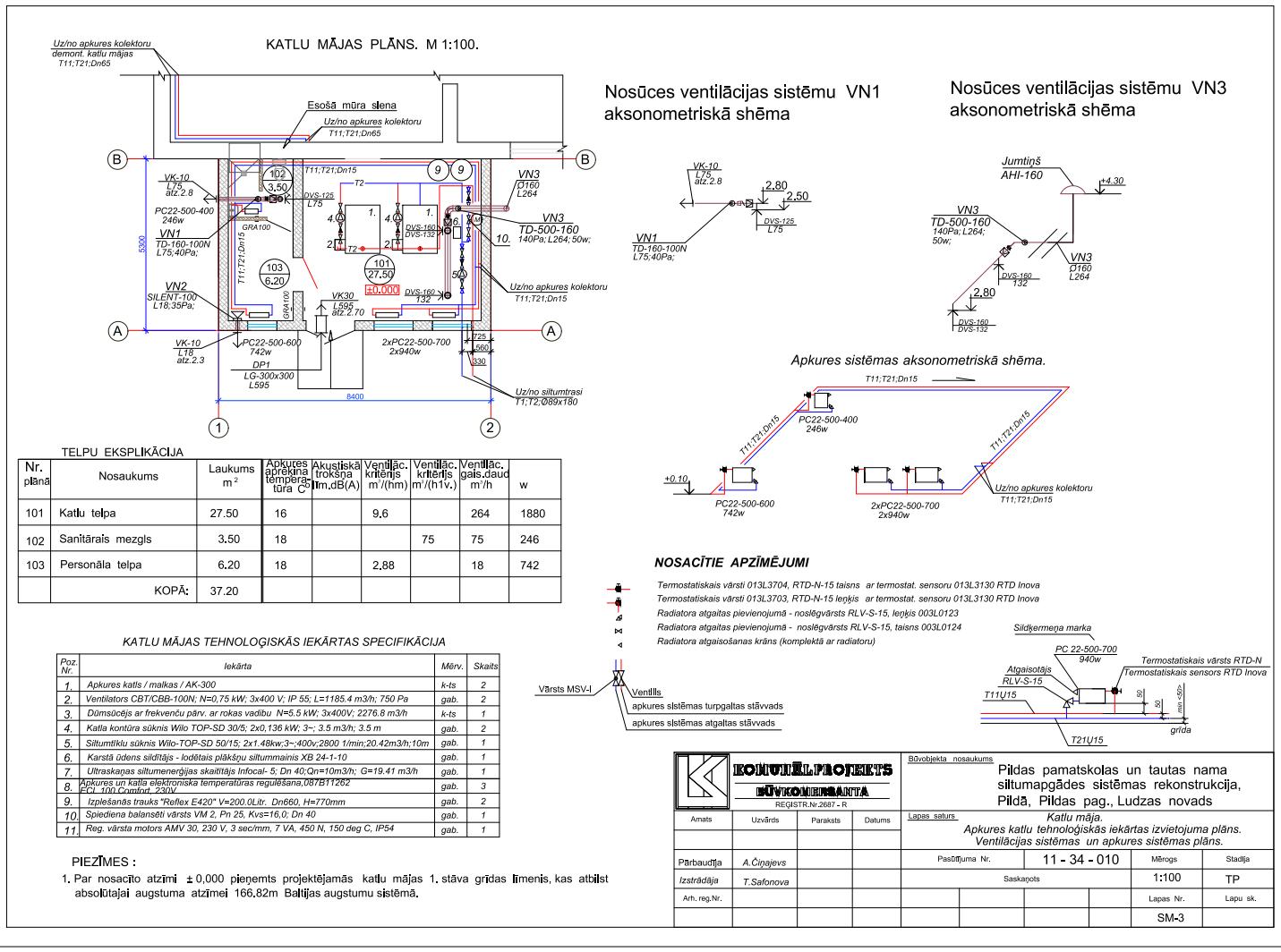
7. Caurulādi - ierauda, mēriņi, ūdens un gāzes vadi caurulā.

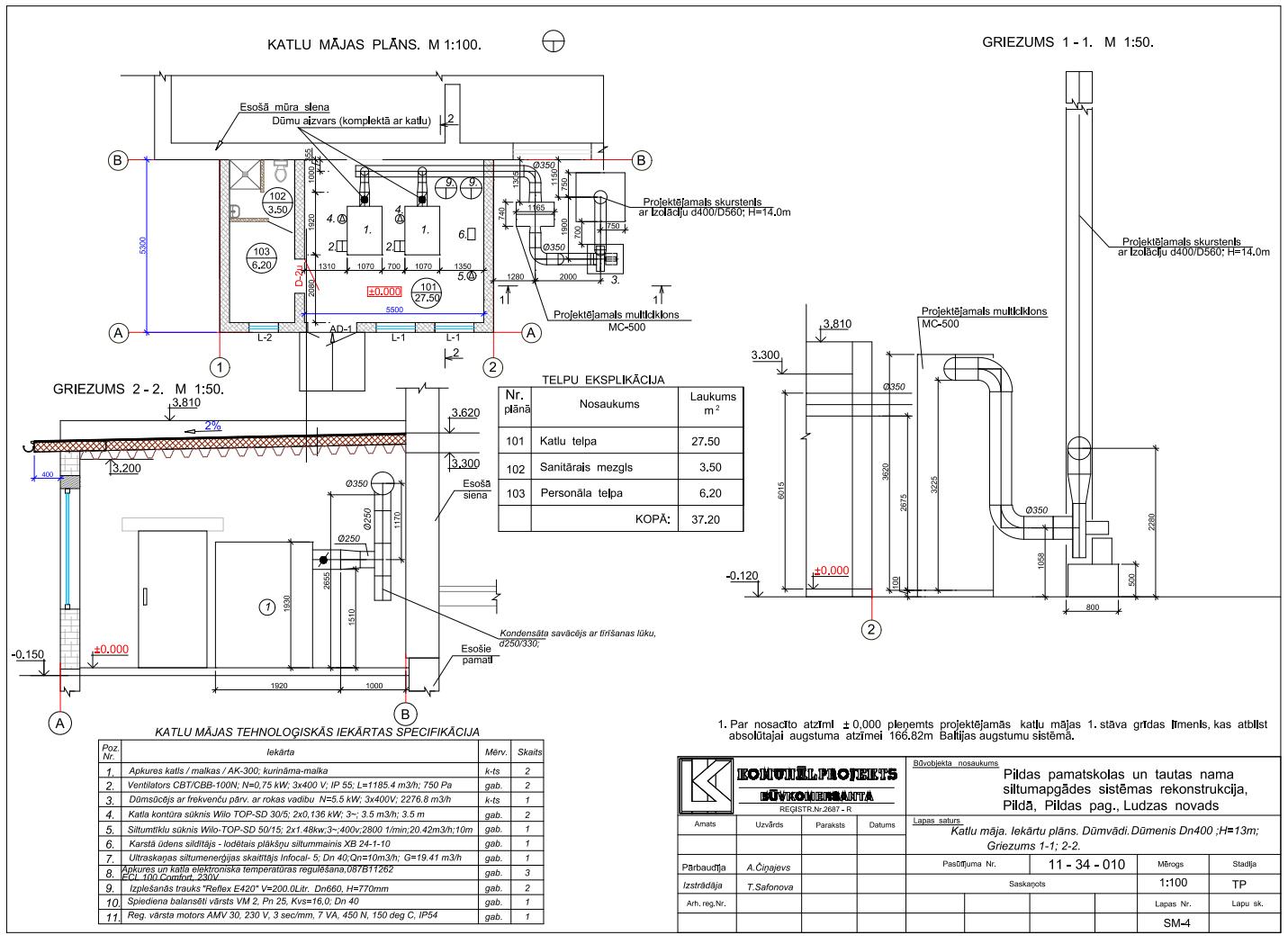
Caurulādi izolēti ar akmens vates paklājiem LAMELLA Paro LAFM, bīlv. 50 KG/m3, siltumvadīspēja 0,039 W/mK, ekspl. temp. līdz +250°C,biez.50mm

8. Veicot SM sistēmu montāžu darbus, ievērot LBN un iekārtu izgatovotāfizmu tehniskajā dokumentācijā norādītās prasības.

9. SM sistēmu montāžu, regulēšanu, pārbaudi un nodosaņu ekspluatāciju veikt, ievērot iekārtu izgatovotāfizmu tehniskās dokumentācijas prasības un saskaņā ar spekā esošām būvniecības normām un noteikumiem.







Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr.- vienība	Mēriens cena Ls, bez PVN	Mēriens masa, KG	Skaita	Piezīmes	Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr.- vienība	Mēriens cena Ls, bez PVN	Mēriens masa, KG	Skaita	Piezīmes	
1.	Katlu iekārtas						51.	Gruntskrāsa	m2/kg				26.7/4	
2.	Ūdens sildāmās katlis (malkas) Komforts (Tukums) AK-300; Q = 300kW;	k-ts	2700	2	A/S "Komforts (Tukums)"		52.	Akmens vates LAMELLA pakalpi Paroc LAFM ar pastiprin. alumīnija foliipapīra						
3.	max t = 95°C; max p = 6atm; 1070x1490x140 (h) mm						53.	pārkāpumju, blīv. 50 KG/m ³ ; eksipl. temp. līdz +250 deg C.						
4.	Divkorpus siltumefektu sūknis Wilo-TOP-SD 50/15/N=2x1.48kw; 3~400v; 2800rpm; 20.4m ³ /h; 10m	gab.		1	/Wilo/		54.	siltumvadītspēja 0.039 W/mK; biezums 50 mm	m2		52.0		Paroc	
5.	Katla kontūra stiklis Wilo TOP-SD 30/5; 2x0.136 kW; 3~; 3.5 m ³ /h; 3.5 m	gab.		2	/Wilo/		55.	Atverumu Dn200 kalšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā ar biezumu 510mm	viesta		6			
6.	Ventilators CBT/BB-100N; N=0.75 kW, 3x400 V, IP 55, L=185.4 m ³ /h; 750 Pa	gab.		2	Soler&Palau		56.	Urbumu Dn200 izturšana pārsegumās ar biezumu 300mm	viesta		2			
7.	Karsti ūdens sildītājs-loctētājs plāksnē siltummainīns ar iztočiņu; Danfoss XB 24-1-10-C=16.5kw						57.	Pievienojums caurīvadu On65	viesta		2			
8.	T/Tz=95/70°C; T/t23=70/30°C; Tk=55 C; 1 pakape	gab.		1	Danfoss		58.							
9.	Ultraskaņas siltumenerģijas skaitītājs Infocal- 5; Dn40; Qn=10m ³ /h; G=19.41 m ³ /h;	gab.		1	Danfoss		59.	Dūmejas						
10.	220 V, 10 VA, Pn16 bar;						60.	Multiciklons /malka/ MC-500; HxBxC; 3620x1165x740; 400 C; v=0.7m/sek; "Komforts"	gab.		1	A/S"Komforts"		
11.	Aprikes un kafī elektrošķīrā temperatūras regulēšana.087B11262; ECL 100 Comfort, 230V	gab.	246	3	Danfoss		61.	Dūmsciejs ar frekvenču pārv. ar rokas vadību N=5.5 kW; 3x400V; 2276.8 m ³ /h	gab.		1	A/S"Komforts"		
12.	Ārgaisa temperatūras sensors ESMT-084N1012	gab.	27.0	1	Danfoss		62.	Dubultsienu dūmvads. Die/Dar250/330 mm; 500 mm garuma elements; cinkots; DSG1C	gab.		2	A/S"Komforts"		
13.	Siltumneitās temperatūras sensors ESM-1/087B1165	gab.	27.0	6	Danfoss		63.	Dubultsienu dūmvads. Die/Dar250/330 mm; dūmejas piesteks 90 gr.; cinkots; DST90C	gab.		2	A/S"Komforts"		
14.	Spiediena balansēti vārsti VM_2, Pn 25, Kvs=16.0; Dn 40	gab.		1	Danfoss		64.	Dubultsienu dūmvads. Die/Dar350/430 mm; dūmejas piesteks 90 gr.; cinkots; DST90C	gab.		2	A/S"Komforts"		
15.	Reg. vārsta motors AMV 30. 230 V, 3 sec/mm, 7 VA, 450 N, 150 deg C, IP54	gab.		1	Danfoss		65.	Kondensāta savācējs ar tiršanas līku.d250/330; cinkots; DSKSC	gab.		2	A/S"Komforts"		
16.	Termostatiskais vārsts ar plūsmas devēju AVTQ- 15; Kvs = 0.91 m ³ /h	gab.	416.0	1	Danfoss		66.	Dūmejas no tēraudu ar izolāc. d=4mm,	m2		4	A/S"Komforts"		
17.	Izplešanās trauks "Reflex E420" V=200.0Litr. Dn60, H=770mm	gab.		2			67.	Dubultsienu dūmvads. Die/Dar350/430 mm; 1000 mm garuma elements; cinkots; DSG1C	gab.		8	A/S"Komforts"		
18.	Slēpjais austiks ūdens skaitītājs Dn20	gab.		1			68.	Dubultsienu līkums 90°.Die/Dar350/430 mm; cinkots; DSL90	gab.		5	A/S"Komforts"		
19.	Ūdens filtrs. Dn80; 3" Pn16, max +100 C	gab.		1			69.	Tērauda skursteņis ar izolāciju /bez atsātēm/. d400/D560; 14 m ;	k-ts		1	A/S"Komforts"		
20.	Ūdens filtrs. Dn25; 1" Pn16, max +100 C	gab.		1			70.	1) Skursteņa kompleks: loka, kondensācijas trauks, skursteņa galva ar ceperi, savienošanas	k-ts		1	A/S"Komforts"		
21.	Kataklmens (kalctīta) skaldīšanas iekārta, elektroniskā, 1~ 6 W. AQUA CLEAN EKS-70 I;	gab.	381.36	1	Baltijas Sventīnī SIA		71.	skavas u.t.t.						
22.	Mīsiga lodveida ventiļi, Dn15 1/2" ONNLINE	gab.		4	Nidija SIA		72.	Dubultsienu dūmvads-nobīgums, Die/Dar350/430 mm; cinkots;	gab.		1			
23.	Mīsiga lodveida ventiļi, Dn20 3/4" ONNLINE	gab.		8	Nidija SIA		73.	Krāsotī metāla kronsleini	kg		20			
24.	Mīsiga lodveida ventiļi, Dn25 2" ONNLINE	gab.		4			74.	Metāla izstrādājumi prieķi gāzežu nostiprinājumiem	kg		20			
25.	Mīsiga lodveida ventiļi, Dn32 11/4" ONNLINE	gab.		4			75.							
26.	Mīsiga lodveida ventiļi, Dn40 11/2" ONNLINE	gab.		2			76.	Tērauda dūmenis bez izolāciju /bez atsātēm/. D 300; 13.0 m; komplekts;	k-ts		1			
27.	Mīsiga lodveida ventiļi, Dn50 2" ONNLINE	gab.		2			77.	Pamatī zem tērauda dūmeja.	gab.		1			
28.	Mīsiga lodveida ventiļi, Dn65 21/4" ONNLINE	gab.		6			78.	Ūdens sildāmās katlis (malkas) Viadrus U-22	k-ts		2			
29.	Mīsiga lodveida ventiļi, Dn80 3" ONNLINE	gab.		2			79.	Dūmvads d300mm	m		4			
30.	Vienvirziena vārsts, PN 10, Dn20;	gab.		1			80.							
31.	Vienvirziena vārsts, PN 10, Dn32;	gab.		2			81.							
32.	Vienvirziena vārsts, PN 10, Dn40;	gab.		1			82.							
33.	Vienvirziena vārsts, PN 10, Dn50;	gab.		1			83.							
34.	Drošības vārsts, PN 25, DN32/ 50	gab.		2			84.							
35.	Drošības vārsts, 1~3 bar	gab.	11.50	2			85.							
36.	Izplešanās trauka pievienošanas vārsts, "Caleff", Dn20	gab.		2			86.							
37.	Termometrs, bimetāliskais, 0-120 deg C.	gab.	3,50	8	VAKS Serviss SIA		87.							
38.	Manometrs, 6 bar	gab.	6,40	3	VAKS Serviss SIA		88.							
39.	Manometrs, 10 bar	gab.	6,40	8	VAKS Serviss SIA									
40.	Manometra krāns, iekš./ar. vtne, 1/2" Pn25	gab.	6,25	15	VAKS Serviss SIA									
41.	Caurule, tērauda elektrometinātā, VS 10704, D38x2,5	m		6	Nidija SIA									
42.	Caurule, tērauda elektrometinātā, VS 10704; D45x2,5	m		6	Nidija SIA									
43.	Caurule, tērauda elektrometinātā, VS 10704; D57x3	m		6	Nidija SIA									
44.	Caurule, tērauda elektrometinātā, VS 10704; D76x3	m		36	Nidija SIA									
45.	Caurule, tērauda elektrometinātā, VS 10704; D89x3	m		16	Nidija SIA									
46.	Caurule, tērauda elektrometinātā, VS 10704; D108x3,5	m		18	Nidija SIA									
47.	Caurule, tērauda, melnā, Dn15 1/2" FE33/DIN2440	m	0,89	3										
48.	Caurule, tērauda, melnā, Dn20 3/4" FE33/DIN2440	m	1.5	6										
49.	Caurule, tērauda, melnā, Dn25 1" FE33/DIN2440	m	2.06	3										
50.	Caurule, tērauda, ūdens un gāzesvadu, cinkots, VS 3262, DN20	m		3	Nidija SIA									

Armatūra nosaukums	Pildas pamatskolas un tautas nama siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija, Pildā, Pildas pag., Ludzas novads			
Lapas saturs	Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācija(sākums)			
Armatūra	Pildītāja Nr.	11 - 34 - 010	Mērogs	Stadija
Pārbaudīja	A. Čiparevs		Saskatot	1:100
Izstrādīja	T.Safonova			TP
Arh. reg. Nr.	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas Nr.
				Lapu sk.
				SM-5

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr. vienībā	Mēriens cerības Ls bez PVN	Mēriens, massi, KG	Skaitls	Piezīmes
Katlu mājas apkure						
2.	Radiators Rettig Heating Purmo Compact; maks. t. +120 C, spied. 10 bar, kompl.ar algais.					
3.	krānu un korki; tabulāri siltuma iedza pīre T11/T21/Te=80/60/20 C;PC 22-500-400/588w	kompl.			1	
4.	PC 22-500-600; 882w	kompl.			1	
5.	PC 22-500-700; 1029w	kompl.			2	
6.	Radiatoria Purmo Compacta sliede, stienas	pāris	3.10		4	
7.	Radiatoria Purmo Compact stienas kroņsteins	kompl.	1.36		4	
8.	Termostatskals vārti 013L3703, RTD-15 lejkis ar termostātu, sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9.57		4	
9.	Radiatoria atgātus pievienojumā - noslēgvārti RLV-S-15, lejkis 003L0123	gab	3.18		4	
10.	Mīsiga lodveida ventūls, Dn15 /1/2" ONLINE	gab.	1.46		2	
11.	Izlaide, Dn15; met. uzgalijs ar korki/lejk. vītē;	kompl.	0.64		2	
12.	Caurule, tērauda, meiņa, Dn15 1/2" FE33/DIN2440	m	0.72		51	
13.	Gruntskrāsa: Elijos krāsa.	kg/m ²			0.51	5.40
14.	Akmens vates Lamellas pakājās Paroc LAFM, biez. 30 mm; ekspl. temp. lidz +250 C	m ²	2.26		-	
15.	Automat. atgaissotais Dn15	gab.			-	
16.	Katlu mājas ventilācija					
17.	VN1					
18.	Soler&Palau kanāla ventilātors TD-160/100N; N=0.035kw; 1~; 2500rpm;L75 m3/h;40Pa	gab	33.29		1	
19.	Amalva ventilatora ātruma regulators Regul-2	gab	8.65		1	
20.	Amalva difuzors, nosīces; DVS-125, ar montāžas gredzenu	gab	3.42		1	
21.	Amalva drošveidīgsAGRJ-125	gab	5.26		1	
22.	Amalva pretgaitas vārti RSK-R-125	gab			1	
23.	Amalva gaisa vadā likums A790-125	gab	4.33		1	
24.	Amalva gaisa vadā pāreja PCTp-125x100	gab	3.46		1	
25.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø100; OS3-100; biezums 0.5 mm	m	1.67		3.0	
26.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø125; OS3-125; biezums 0.5 mm	m	2.12		0.6	
27.	Gravitācijas restes VK 10 BxH 140x140	gab	4.61		1	
28.	Parplūdes restes GRA 100	gab	4.61		4	
29.	VN2					
30.	Soler&Palau ventilātors SILENT-100 ar automāt.pretpiedienā vārst; N=0.008kw; 1~; 2400rpm	gab			1	
31.	L160m3/h;35Pa;					
32.	Gravitācijas restes VK 10 BxH 140x140	gab	4.61		1	
33.	VN3					
34.	Soler&Palau kanāla ventilātors TD-500/160; N=0.050kw; 1~; 2500rpm;L264 m3/h;140Pa	gab			1	
35.	Amalva ventilatora ātruma regulators Regul-2	gab	8.65		1	
36.	Amalva difuzors, nosīces; DVS-160; ar montāžas gredzenu	gab	4.38		2	
37.	Amalva drošveidīgsAGRJ-160	gab	5.53		1	
38.	Amalva pretgaitas vārti RSK-R-160	gab	6.07		1	
39.	Amalva gaisa vadā likums A790-160	gab	4.62		3	
40.	Amalva gaisa vadā sānu pievienojums AOT160-160	gab	2.19		1	
41.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø160; OS3-160; biezums 0.5 mm	m	2.67		6	
42.	Akmens vates pakājās ar metāla sielu Paroc AIM, biez. 50 mm;ekspl.temp.lidz+250C;	m ²	4.54		1.23	
43.	Ranila	m ²		0.5		gaisa vadī virs.jumti
44.	Izsist caurumi Ø160	gab			1	
45.	Jumtiņš AHf-160	gab			1	
46.	DP1					
47.	Ara restes LG- 300x300;L595	gab	24.0		1	
48.	Gravitācijas restes VK 30 BxH 340x340	gab	14.42		1	
49.	Izsist caurumi 300x300	gab			1	
50.						

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji				Mēr - vienība	Mērvieni- nes Ls bez PVN	Mērvieni, massa, KG	Skals	Piezīmes
51.									bēnīgais
52.									
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.									
89.									