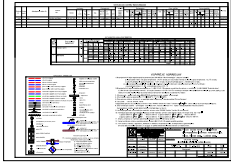
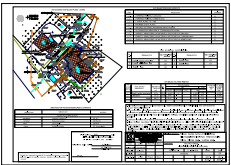
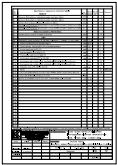
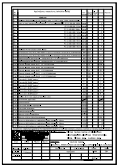


Architectural drawing showing a detailed section or elevation of a building, including structural elements and material specifications.

Architectural drawing showing a detailed section or elevation of a building, including structural elements and material specifications.



TAUTAS NAMS
PASKAIDROJUMA RAKSTS

AVK

Būvprojekta " Nirzas tautas nama un bibliotēkas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija,
Nirza, Nirzas pag., Ludzas pag.", pas. Nr. 11-34-014
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 - projektējamā katlu telpa bibliotēkas ēkā. Siltumnesējs - ūdens, $T_1/T_2=90/60^{\circ}\text{C}$.
Projektējamo apkures sistēmu tautas nama pieslēgt pie projektējamiem siltumtīkliem;
pieslēguma vieta - projekt. siltummezgls pagrabā.
Atkarīga shēma. Siltummezgla siltuma slodzes $Q = 51.618\text{ kw}$ sadalās:
- apkure - $Q_a = 40.6184\text{kW}$, siltumnesējs - ūdens; $T_{11}/T_{21} = 80/60^{\circ}\text{C}$;
- ventilācija (perspekt.) - $Q_v = 11.0\text{kW}$, siltumnesējs - ūdens; $T_{11}/T_{21} = 90/60^{\circ}\text{C}$;
Siltummezglā uzstādītā siltumtehnoloģiskā iekārta nodrošina apkures sistēmas siltumnesēja temperatūras regulēšanu atbilstoši apkures grafikam pēc ārējās un uzdotās telpas temperatūrām.
Projektā paredzēts uzstādīt siltuma skaitītāju.
AVP diferenciālcipiediena vārsti (lapa AVK-6, poz. 13), pēc saskaņošanas ar katlu mājas pārvaldītāju, var neuzstādīt.

APKURE

Rekonstruējamas ēkas projektējamās apkures sistēmas siltuma slodze $Q_a=40.618\text{kw}$
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 siltumtēvības regulēšanai projektā paredzēti termoregulatori ar termostatiskiem sensoriem.
Apkures magistralās caurulvadu izbūvēt virs grīdas un zemgrīdas 1.stāvā ("Izoterm").
Magistralās apkures caurules siltummezglā, pagrabā izolēt ar akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām 30 mm biez. ar alumīnija folijas pārklājumu.
Ēkas norobežojošo konstrukciju energoefektivitātes rādītāji - 114.77w/m^2 ; (266.1kwh/m^2 gadā)
Likumi, trejgaboli u.c. palīg materiāli ieslēgti kopējā dotā diametra caurulvadu sortimentā.

VENTILĀCIJA

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

- 1) telpa - dabīga ventilācija. Gaisa padeves starpību nosedz decentralizēti izmantojot logus un durvis.
- 2) projekt. sanmezglos - 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.

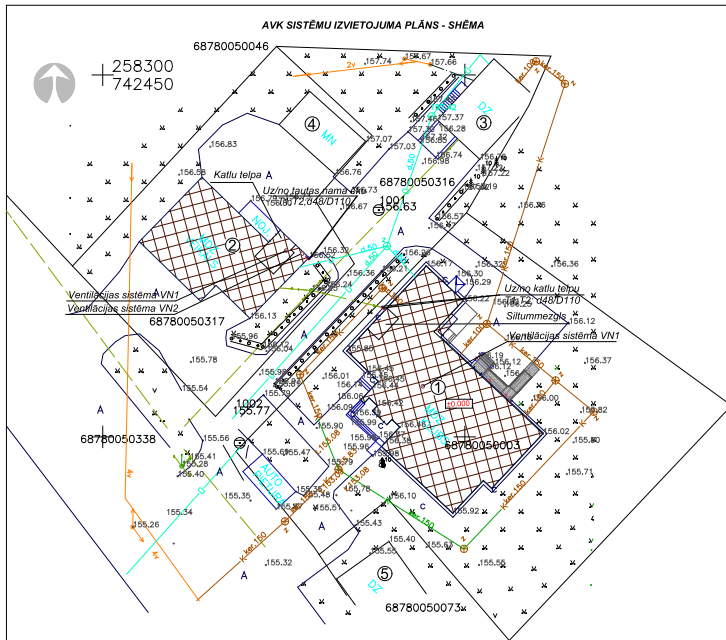
"UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATS"

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°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. 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 bīvējumam izmantots dielektrisks materiāls, jānodrošina gaisa vadu un to elementu metāliska saskare.

Sastādīja
Pārbaudīja

2011.gada 14.06.

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



IZMANTOTO UN PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS		
APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
IZMANTOTIE DOKUMENTI		
Soler&Palsu	Ventilatori un piederumi	SIA ALV
Systemair	Produkcijas katalogs	SIA Orinien
Paroc	Siltumizolācija	SIA Paroc
Amalva	Ventilācijas iekārtas.	SIA Amalva Baltija

Šī būvprojekta AVK _____ daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs: A. Činajevs
Nr. 50 - 2235
(saskaņā ar...)

2011.g. _____

Sastādīt tāmi, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām posm. lapām AVK-7 -- AVK-9 no iekārtu, armatūras, materiālu un būvmontāžas darbu izmaksām.

AVK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS		
LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
AVK-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI (SĀKUMS)	A3
AVK-2	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI (NOBEIGUMS)	A3
AVK-3	1 STĀVA PLĀNS. M 1:100.	A2
AVK-4	PAGRABA STĀVA PLĀNS.	A3
AVK-5	APKURES SISTĒMAS AKSONOMETRISKĀ SHĒMA.	A2
AVK-6	SILTUMMEZGLA PRINCIPĀLĀ TEHNOLÓGISKĀ SHĒMA.	A3
AVK-7	IEKĀRTU, ARMATŪRAS UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA (SĀKUMS)	A4
AVK-8	IEKĀRTU, ARMATŪRAS UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA (TURPINĀJUMS.)	A4
AVK-9	IEKĀRTU, ARMATŪRAS UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA (NOBEIGUMS.)	A4

ĒKU UN BŪVJU EKSPĻIKĀCIJA					
Nr. plānā	Nosaukums	Ugunsdrošības pakāpe	Nr. plānā	Nosaukums	Ugunsdrošības pakāpe
1	Esošā tautas nama ēka	U2	4	Esošā ēka	U3
2	Esošā bibliotēkas ēka	U2	5	Esošā ēka	U3
3	Esošā ēka	U2			

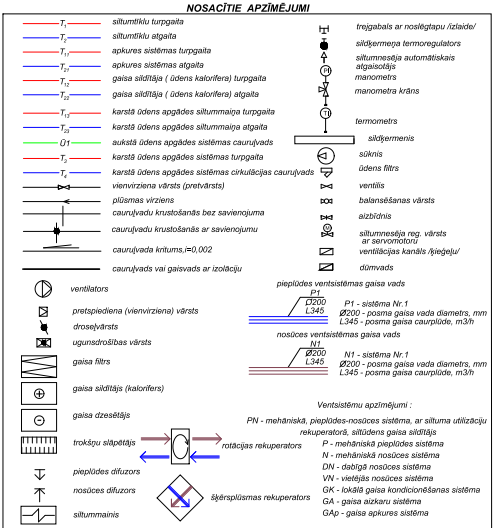
AVK DAĻAS GALVENIE RĀDĪTĀJI										
Nr. ģenerāl plānā	Ēkas /būves/ nosaukums	Apsildāmās laukums m ²	Tār. °C	Siltuma slodze,					Aukstuma slodze, kW	El. dzin uzstādītā jauda, kW
				kW			m ³ /h			
				Apkure	Ventilācija (parsecē)	Karstais ūdens	Kopā			
1	Esošā tautas nama ēka	353.9	-24,6	40.618	11.0	-	51.618	1.78	-	0.102
2	Bibliotēka	174.21	-24,6	20.91	-	-	20.91	0.72		0.202
	Kopā:	528.11		61.53	-	-	72.53	2.50		

- Šis rasējumu komplekts nav izmantojams citu objektu projektēšanai un būvniecībai bez saskaņošanas ar a/s "Komunālprojekts".
- Būvuzņēmējam, pirms darbu uzsākšanas jāpārbauda par rasējumu sniegtajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griežties pie būvprojekta autoriem neskaidribu novēršanai.
- Raksturīgie (galvenie) izmēri nevar tikt nolāstīti pēc mēroga, neskaidribu gadījumā griežties pie būvprojekta autoriem.
- Jebkuras izmaiņas būvprojektā jāsaņēma no būvprojekta autoriem līdz attiecīgo būvdarbu uzsākšanai.
- Visas norādes, kas dotas "Vispārīgo rādītāju" lapā attiecīnāmas uz visiem šajā sējumā izvēlotajiem 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 nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analoģiskiem materiāliem un izstrādājumiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoriem.

KOMUNĀLPROJEKTS				Būvobjekta nosaukums.			
BŪVKOMPLEKSA DOKUMENTA Nr. 0007 - R				Nirzas tautas nama un bibliotēkas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija, Nirza, Nirzas pag., Ludzas pag.			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs.			
Projekta vad.	T.Šestakovska			TAUTAS NAMS. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI (SĀKUMS)			
Pārbaudīja	A.Činajevs			Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 014	Mērogs	Stadija
Izstrādāja	T.Safonova			Saskaņots		TP	
Arh. reg. Nr.	Uzvārds	Paraksts	Datums			Lapas Nr.	Lapu sk.
						AVK-1	AVK-9

VENTILĀCIJAS SISTĒMU RAKSTUROJUMS																														
Sistēmas Nr.	Sistēmu skaits	Apkalpojamās telpas Nr.	Iekārtas tips	Ventilators			Elektrodzinītājs			Iekārtas vadības bloks (regulatori)	Rekuperators				Gaisa sildītājs				Gaisa dzesētājs				Piezīmes							
				Marka	L m³/h	P Pa	n rpm	Tips	Piesāgums N kW		n rpm	Tips	Gaisa temp. °C līdz	Siltuma sloksne kW	Elektr. jauda kW	Gaisa spied. kritums, Pa	Tips	Sk. no	Gaisa temp. °C līdz	Siltuma jauda kW	Elektr. jauda kW	Gaisa spiediena kritums, Pa		Aukst. agents	Sk. no	Gaisa temp. °C līdz	Aukst. sloksne kW	Elektr. jauda kW	Gaisa spiediena kritums, Pa	
VN1	1	124	Kanāla ventilators	TD-160/100N	75	40	2500	IP44	1~230V	0.035	2500	Regul-2																		Soler&Palau

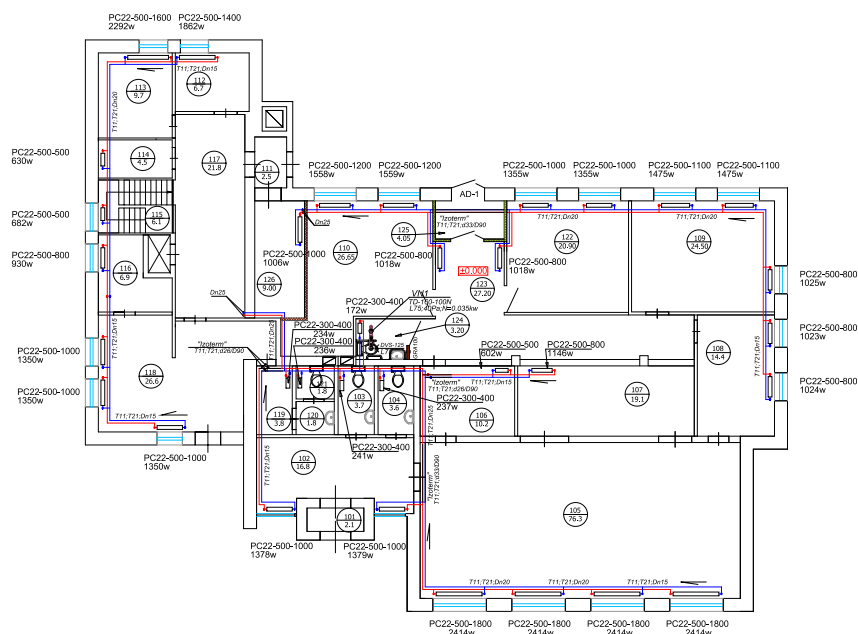
SILTUMMEZGLA GALVENIE RĀDĪTĀJI																			
Nr. ģen. plānā	Ēkas/būves/nosaukums	Tār. °C	Siltumnesēja caurplūdes aprēķina temperatūra				Siltuma slotze, kW; siltumnesēja caurplūde, m3/h; cauruļvadu Dn, mm; ΔH, mm/m												
			T1/T2	T1/T2	T1/T2	T1/T2	Apkure T1/T2	Dn	ΔH	ventilācijas pers. L	Dn	ΔH	Kopā	Karstā ūdens sagr. sistēma T1/T2	Dn	ΔH	Pavisam	Dn	ΔH
			°C	°C	°C	°C	kW	m3/h	mm	mm/m	kW	m3/h	mm	mm/m	kW	m3/h	mm	mm/m	mm/m
1	Tautas nams	-24.6		80/60	80/60		40.618	1.747	40	5.5	-	-	-	40.618	1.747	-	-	-	-
							40.618	1.4	40	5.21	11.00	0.39	20	8.5	51.618	1.78	-	-	-
						70/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.618	1.78	40
1	Bibliotēka	-24.6		80/60	80/60		20.91	0.90	25	14.0	-	-	-	20.91	0.90	-	-	-	-
							20.91	0.72	25	9.0	-	-	-	20.91	0.72	-	20.91	0.72	-
						70/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kopā:																	72.53	2.50	50



- VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI**
- Būvprojekta AVK daļas ārējais aprēķins parametri pēc LBN 003-01 "Būvklimateoloģija" pieņemti šādi:
 - a) visaukstāko 5 dienu vid. gaisa temperatūra: -24.6°C (6.tab.); b) visaukstākā 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: +34.7deg C (3.tab.); f) diennakts vid. gaisa relatīvais mitrums, % (10.tab.): - visaukstākajā mēnesī (I) - 86; -viskarstākajā mēnesī (VIII) - 75.
 - Būvprojekta AVK daļa izstrādāta, pamatojoties uz: 1) LBN 231-03 "Dzīvojamu un publisko ēku apkure un ventilācija", 2) LBN 208-00 "Publiskās ēkas", 3) LBN 201-96 "Ugunsdrošības normas", 4) Latvijas Standarts LVS CR 1752 "Ēku ventilācija. Iekšējai vides projektēšanas kritēriji", 5) LR MK 2004.g.13.07. noteikumi Nr.598 "Noteikumi par akustiskā trokšņa mērījumiem dzīvojamu un publisko ēku telpās".
 - Siltuma avots - projekt. katlu telpa BIBLIOTĒKĀ, pieslēguma vieta - projekt. siltummezgls.
 - Siltumnesējs- ūdens ar parametriem: T1/T2=90/60°C, T11/T12=80/60°C.
 - Ēkas apkures sistēma - divcauruļv. ar apkārtējo sadalīti; sildīšanas- tērauda radiatoru Purmo Compact.
 - Cauruļvadi: - cauruļv. tērauda, melnā.
 - Magistrālās apkures cauruļv. izolēt ar akmeņi vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām ar Ø15 - Ø40 - 30mm biež. ar alumīnija folijas pārklājumu.
 - Ēkas ventilācijas sistēma - sanmezglas - atsevišķas meh. nosūces sistēmas VN1. Telpas - daļēji pieplūdes-nosūces sistēma.
 - Gaisa padeves starpiņu nosedz decentralizēti izmantojot logus un durvis.
 - Ventilācijas gaisvadu siltumizolācijas materiāls: akmeņi vates "PAROC Sektion" čaulām 50 mm biežumā
 - Ventilācijas gaisvadu ugunsdrošības izolācijas /EI-60/ materiāls: akmeņi vates paklājs Paroc VM, ekspl. temp. līdz +750 °C.
 - 1) gaisa vadiem ar D100 D125 ; - biežums 50 mm; 3) gaisa vadiem ar Ø250 ; Ø315 - biežums 80 mm;
 - 2) gaisa vadiem ar Ø160 D200 ; - biežums 60 mm; 4) gaisa vadiem ar Ø400; Ø500, Ø630 - biežums 100 mm.
 - Iekārtu, armatūras un materiālu specifikācijas dotajām cenām ir informatīva nozīme.
 - Veicot ventilācijas sistēmu montāžu darbus, ievērot LBN 231-03 3.9 nodaļā norādītās prasības.
 - AVK sistēmu montāžu, regulēšanu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt, ievērojot iekārtu izgatavotāju tehniskās dokumentācijas prasības un saskaņā ar spēkā esošām būvniecības normām un noteikumiem.

Būvobjekta nosaukums				Nirzas tautas nama un bibliotēkas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija, Nirza, Nirzas pag., Ludzas pag.			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs			
				TAUTAS NAMS. VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI (NOBEIGUMS)			
Pārbaudīja	A.Činajevs			Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 014	Mērogs	Stadija
Izstrādāja	T.Safonova			Saskaņots			TP
Arh. nr. Nr.	Uzvārds	Paraksts	Datums			Lapas Nr.	Lapu sk.
						AVK-2	

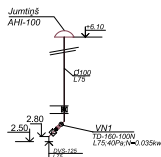
TAUTAS NAMS.
1 STĀVA PLĀNS. M 1:100.



TĒĻU EKSPĻIKĀCIJA.

Nr.	Telpu nosaukums	Telpas platība	Apmērotais telpas tilpums m³	Rezultāts w
101	Priekštelpa	2.10	16	859
102	Halle	16.80	16	1898
103	Savienotā sanitārtehniskā telpa	3.70	18	241
104	Savienotā sanitārtehniskā telpa	3.60	18	237
105	Zāle	76.30	18	9656
106	Telpa	10.20	18	602
107	Zāle	19.10	18	1146
108	Telpa	14.40	18	2047
109	Telpa	24.50	18	3974
110	Kabinets	26.65	18	3117
111	Priekštelpa	2.50	16	595
112	Telpa	6.70	18	1862
113	Telpa	9.70	18	2292
114	Elektrosadales telpa	4.50	16	630
115	Kāpņu telpa	6.10	18	682
116	Telpa	6.90	18	930
117	Koridors	21.80	18	1690
118	Halle	26.60	16	4050
119	Koridors	3.80	16	234
120	Priekštelpa	1.80	18	118
121	Tualetes	1.80	18	118
122	Kabinets	20.90	18	2710
123	Halle	27.20	18	2035
124	Tualetes (L=75m³/h)	3.20	18	172
125	Vēlveide	4.05		
126	Telpa	9.00	18	1006
KOPĀ:		353.90		

Nosūces ventilācijas sistēmu VN1
aksonometriskā shēma



Sīkākā informācija par izdevumiem									
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Darbinieku skaits	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O									
A	25	2500	25	2500	2500	2500	2500	2500	2500
B	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
C	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
D	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
E	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
F	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
G	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
I	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
J	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
K	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
L	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
M	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
N	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
O	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
P	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Q	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
R	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
S	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
T	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
U	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
V	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
W	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
X	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Y	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Z	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AA	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AB	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AC	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AD	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AE	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AF	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AG	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AH	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AI	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AJ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AK	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AL	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AM	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AN	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AO	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AP	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AQ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AR	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AS	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AT	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AU	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AV	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AW	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AX	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AY	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
AZ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BA	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BB	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BC	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BD	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BE	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BF	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BG	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BH	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BI	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BJ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BK	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BL	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BM	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BN	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BO	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BP	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BQ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BR	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BS	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BT	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BU	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BV	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BW	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BX	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BY	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
BZ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CA	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CB	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CC	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CD	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CE	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CF	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CG	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CH	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CI	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CJ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CK	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CL	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CM	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CN	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CO	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CP	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CQ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CR	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CS	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CT	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CU	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CV	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CW	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CX	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CY	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
CZ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DA	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DB	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DC	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DD	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DE	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DF	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DG	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DH	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DI	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DJ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DK	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DL	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DM	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DN	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DO	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DP	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DQ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DR	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DS	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DT	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DU	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DV	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DW	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DX	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DY	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
DZ	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
EA	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
EB	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
EC	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
ED	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
EE									

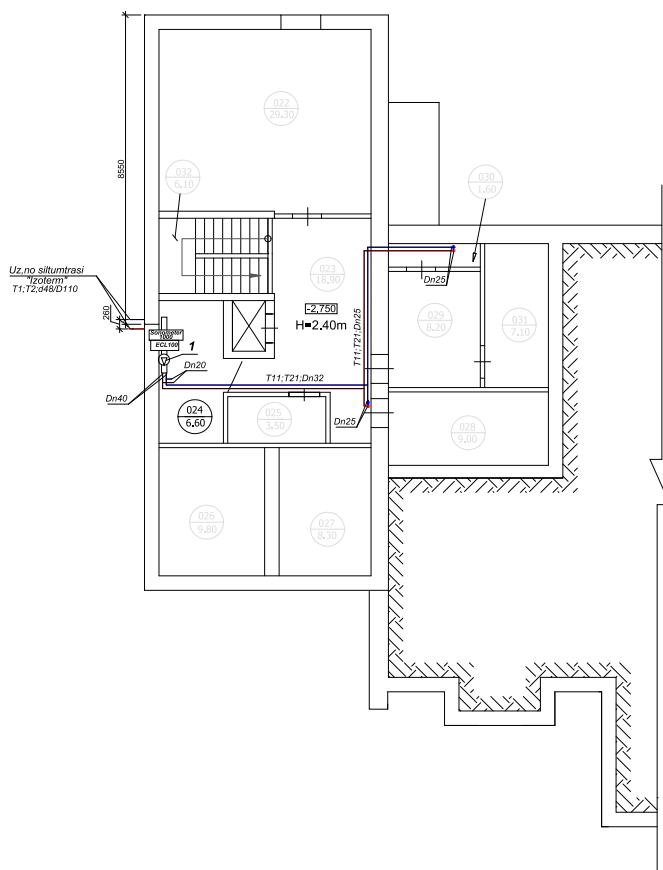
Māsupejas ar dzīv. šķiņķi, 200 mm									
Dāvēšanas stāds	d ₂₀₀	d ₁₅₀	d ₁₀₀	d ₇₅	d ₆₀	d ₄₅	d ₃₀	d ₁₅	d ₁₀
0									0,53
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	270	300	320	340	370	400	430	460	0,314
0,005 m	15	20	25	30	35	40	45	50	0,478
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	15	20	25	30	35	40	45	50	0,478
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m ar dzīv. šķiņķi	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,500
0,005 m	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0			

Saraksts par 2000. gadu									
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Arī	20	1800	30	0.85	0.02	8	2		
Arī	200	1800	218	0.67	0.69	70	1		
Arī	25	30	2.20	0.27					
Arī	8	1500	24	0.8					

Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	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	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Atsauce uz tabulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25</																																																																											

				Šūnātais nosaukums. Nirzas tautas nama un bibliotēkas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija, Nirza, Nirzas pag., Ludzas pag.			
Amats		Līdzība		Paraksts		Datums	
				TAUTAS NAMS, 1 STĀVA PLĀNS.			
Izstrādāja		A.Čaklavs		Projekta Nr.		11 - 34 - 014	
Izstrādāja		T.Šatova		Mēroga		1:100	
Arh. mē. Nr.		Līdzība		Paraksts		Datums	

TAUTAS NAMS.
Apkures sistēmu pagraba stāva plāns.



PAGRABA TELPU EKSPLIKĀCIJA.

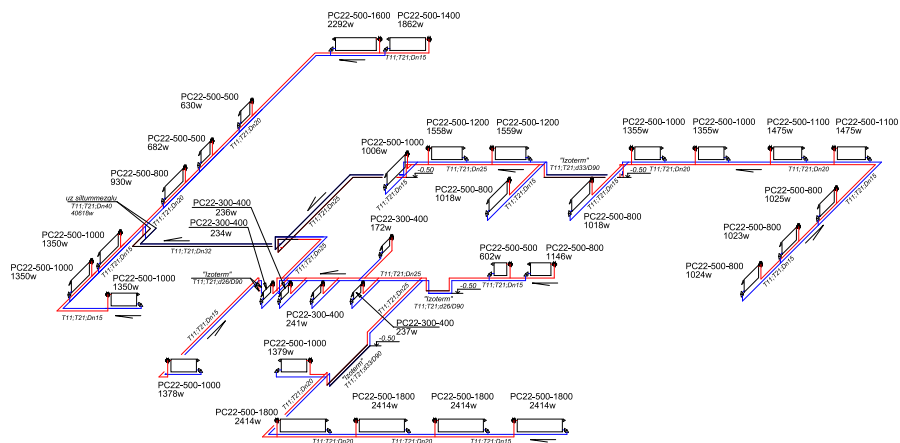
Nr.	Telpu nosaukums	Telpas platība
022	Pagraba telpa	29,30
023	Pagraba telpa	18,90
024	Siltummezgls	6,60
025	Pagraba telpa	3,50
026	Pagraba telpa	9,80
027	Pagraba telpa	8,30
028	Pagraba telpa	9,00
029	Pagraba telpa	8,20
030	Pagraba telpa	1,60
031	Pagraba telpa	7,10
032	Kāpu telpa	6,10
KOPĀ:		102,30

PIEZĪMES:

1. Par nosacīto atzīmi $\pm 0,000$ pieņemts esošās ēkas grīdas līmenis.
2. Visas atzīmes un izmērus precizēt uz vietas.

 KONVĒL PROJEKTS PĀRBAUDĪTĀ IZSTRĀDĀTĀ ARH. REG. Nr. 2007 - 0	Būvobjekta nosaukums. Nirzas tautas nama un bibliotēkas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija, Nirza, Nirzas pag., Ludzas pag.			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs.
Pārbaudīja	A.Činajevs			Pastāvīguma Nr. 11 - 34 - 014 Mērogs: TP
Izstrādāja	T.Šafonova			Lapas Nr. AVK-4
Arh. reg. Nr.	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapu sk.

Apkures sistēmas aksonometriskā shēma.

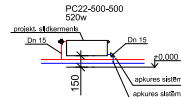


Sildkermesja apsāistes mezgla principiālā shēma

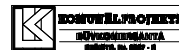
Radiatora nūluma jauda, W	Pievada diametrs Dn, mm	Termostata vārstu Dn, mm	Algas nosaukums
2000	1/2"	Ø15x15	RTD-N-15
2000	3/4"	Ø15x15	RLV-15
2000	1"	Ø15x15	RLV-20

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI

Sildkermesja apsāistes mezgla principiālā shēma



- Termostātiskais vārsti 013L3704, RTD-N-15 šķērs
- Termostātiskais vārsti 013L3703, RTD-N-15 šķērs
- Radiatora algates pārvienojums - nosaukums RLV-15, šķērs 003L0143
- Radiatora algates pārvienojums - nosaukums RLV-15, šķērs 003L0144
- Radiatora algates pārvienojums (kompāksā ar radiatoru)

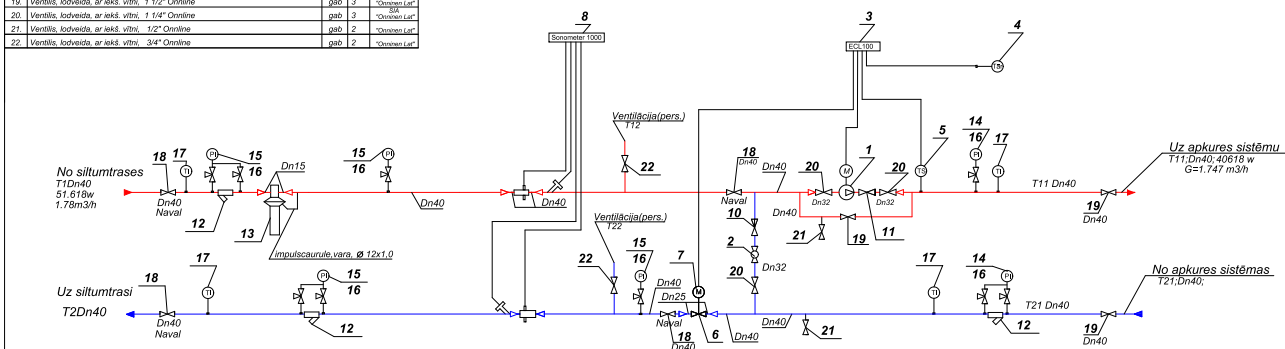


Sildkermesja apsāistes mezgla principiālā shēma. Nirzas tautas nama un bibliotēkas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija, Nirza, Nirzas pag., Ludzas pag.

Amats	Uzdevs	Paraksts	Datums	Amats	Uzdevs	Paraksts	Datums
Projekta autors	A. Čaklais			Projekta autors	11 - 34 - 014		
Projekta izstrādātājs	T. Šatova			Projekta izstrādātājs	1:100		
Projekta izstrādātājs	T. Šatova			Projekta izstrādātājs	Lapas Nr.		
Projekta izstrādātājs	T. Šatova			Projekta izstrādātājs	Lapas Nr.		

Nr. p.k.	Aizīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mērvienība	Staba vienība	Piezīmes
1.	Aplūkošanas dubultslūsis, Wilo-Star-RSD 30/4 G=1.44 m3/h, H=1.78m, 1~N=2x0.067m	gab	1	"Oroņģu Lat"
2.	Balansēšanas vārsti, MSV-I-32, Kv=6.3m3/h, Pn10, Dn32	gab	1	"Oroņģu Lat"
3.	Aplūkošanas regulatori ECL 100, 230 V, 10 VA	gab	1	"Oroņģu Lat"
4.	Aplūkošanas temperatūras sensors ESM-1	gab	1	"Oroņģu Lat"
5.	Vārstu temperatūras sensors ESM-11	gab	3	"Oroņģu Lat"
6.	2-virz. reg. vārsts VS2-25-4.0, Pn 16, Kv=4.0 m3/h, Dn25	gab	1	"Oroņģu Lat"
7.	Reg. vārsta motora AMV10, 230 V, 14 sechom, 300 N, 150 C, IP54	gab	1	"Oroņģu Lat"
8.	Ultraskaņas siltumenerģijas skaitlīgais Sonometer 1000, 1.5m3/h, Dn20, 0.07G9583	kompj	1	"Oroņģu Lat"
9.	220 V, 10 VA, Pn16 bar	gab	1	"Oroņģu Lat"
10.	Vienvirziena vārsts, ventīlācija 11/14" gum. bēv.	gab	1	"Oroņģu Lat"
11.	Vienvirziena vārsts, 11/2" gum. bēv.	gab	1	"Oroņģu Lat"
12.	Siltumnesēja filtrs, ar attālokiem, Dn40 Pn16 Online	gab	3	"Oroņģu Lat"
13.	AVP diferenciālsplēdiena vārsts, uzstādīti turpmākā AVP(T1) 15, Pn25, Kv=2.5 m3/h	gab	1	"Oroņģu Lat"
14.	Manometri 100-0-6 "Wika"	gab	2	"Oroņģu Lat"
15.	Manometri 100-0-16 "Wika"	gab	4	"Oroņģu Lat"
16.	Manometra ārējs, iekš. vārsti: 1/2", Pn25	gab	9	"Oroņģu Lat"
17.	Termometrs, iemestais, 1/2"x3/4", 1-40 mm, 0-120 °C, 3901378	gab	4	"Oroņģu Lat"
18.	Ventīlis, lodveida, ar attālokiem, Dn40 Np=285508	gab	4	"Oroņģu Lat"
19.	Ventīlis, lodveida, ar iekš. vārsti, 1 1/2" Online	gab	3	"Oroņģu Lat"
20.	Ventīlis, lodveida, ar iekš. vārsti, 1 1/4" Online	gab	3	"Oroņģu Lat"
21.	Ventīlis, lodveida, ar iekš. vārsti, 1/2" Online	gab	2	"Oroņģu Lat"
22.	Ventīlis, lodveida, ar iekš. vārsti, 3/4" Online	gab	2	"Oroņģu Lat"

Siltummezgla principiālā tehnoloģiskā shēma



SILTUMMEZGLA GALVENIE RĀDĪTĀJI

Nr. ģen. plānā	Ēkas /būves/ nosaukums	Tār. °C	Siltumnesēja caurplūdes aprēķina temperatūra				Siltuma slodze, kW; Siltumnesēja caurplūde, m³/h; caurulvadu Dn, mm; ΔH, mm/m										Pavisam							
							Apkure		Ventilācijas		Dn		Dn		Kopa		Karstā ūdens sag.		Dn					
			T1/T2		T11/T21		T12/T22		T12/T22		ΔH		ΔH		Kopa		T13/T23		T13/T23					
			°C	°C	°C	°C	kW	m³/h	mm	mm/m	kW	m³/h	mm	mm/m	kW	m³/h	mm	mm/m	kW	m³/h	mm	mm/m		
1	Tautas nams	-24.6	80/60	80/60			40.618	1.747	40	5.5	-	-	-	-	40.618	1.747	-	-	-	-	-	-	-	-
		90/60					40.618	1.4	40	5.21	11.00	0.39	20	8.5	51.618	1.78	-	-	-	-	-	-	-	-
							70/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Apkurei un ventilācijai:
$Kvs = \frac{Q}{(T1-T2) \cdot \sqrt{\Delta H}} = \frac{(40.618 \text{ kW} / 25) \times 0.86}{(0.15 \text{ bar})^{0.5}} = 3.58 \text{ m}^3/\text{h}$ 0.39
2) galvas vārsts VS2 25-4.0; Kv= 4.0 m3/h; izpildnēhānizms AMV10
2) Diferenciālsplēdiena vārsts:
$Kvs = \frac{G}{\sqrt{\Delta H}} = \frac{1.78 \text{ m}^3/\text{h}}{\sqrt{1.0 \text{ bar}}} = 1.78 \text{ m}^3/\text{h}$
AVP-15; Kv= 2.5 m3/h
3) Rokas balans. ventīlis:
$Kvs = \frac{Q}{(T1-T2) \cdot \sqrt{\Delta H}} = \frac{(40.618 \text{ kW} / 20) \times 0.86}{(0.15 \text{ bar})^{0.5}} = 4.48 \text{ m}^3/\text{h}$
MSV-1.32 DN32/Kv=6.3m3/h

KOMUNĀLPROJEKTS BUVOMĒJANTA REGISTR.Nr.2687 - R				Būvobjekta nosaukums. Nirzas tautas nama un bibliotēkas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija, Nirza, Nirzas pag., Ludzas pag.			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs.			
Pārbaudīja A.Člajevs				TAUTAS NAMS.			
Izstrādāja T.Safonova				SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ TEHNOĻISKĀ SHĒMA.			
Arh. reg.Nr.				Pasūtījuma Nr.		11 - 34 - 014	
Uzvārds				Saskaņots		Mērogs	
Paraksts						1:100	
Datums						Lapas Nr.	
						Lapu sk.	
						AVK - 6	

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. cena, Ls, bez PVN	Mērvien. masa, kg	Skaits	Piezīmes
Apkure						
1.	Radiators Rettig Heating Purmo 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 22-300-400; 2058w	kompl.			5	
3.	PC 22-500-500; 2155w	kompl.			3	
4.	PC 22-500-800; 1866w	kompl.			7	
5.	PC 22-500-1000; 1616w	kompl.			8	
6.	PC 22-500-1100; 1347w	kompl.			2	
7.	PC 22-500-1200; 1937w	kompl.			2	
8.	PC 22-500-1400; 1937w	kompl.			1	
9.	PC 22-500-1600; 1937w	kompl.			1	
10.	PC 22-500-1800; 1937w	kompl.			4	
11.	Radiatora Purmo Compact sliede, sienas	pāris	3,10		33	
12.	Termostatisks vārsts 013L3704, RTD-N-15 taisns ar termostat, sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9,57		-	
13.	Termostatisks vārsts 013L3703, RTD-N-15 leņķis ar termostat, sensoru 013L3130 RTD Inova	gab	9,57		33	
14.	Radiatora atgaitas pievienojuma - noslēgvārsts RLV-15, taisns 003L0144	gab	5,28		-	
15.	Radiatora atgaitas pievienojuma - noslēgvārsts RLV-15, leņķis 003L0143	gab	5,28		33	
16.	Caurule, tērauda, melnā, Dn15 1/2" FE33/DIN2440	m	1,4		138	
17.	Caurule, tērauda, melnā, Dn20 3/4" FE33/DIN2440	m	1,72		75	
18.	Caurule, tērauda, melnā, Dn25 1" FE33/DIN2440	m	1,4		60	
19.	Caurule, tērauda, melnā, Dn32 1 1/4" FE33/DIN2440	m	2,02		15	
20.	Caurule, tērauda, melnā, Dn40 1 1/2" FE33/DIN2440	m	2,02		12	
21.	Caurule d21 / Dn90 "Izoterm"	m			2	
22.	Caurule d26 / Dn90 "Izoterm"	m			2	
23.	Caurule d33 / Dn90 "Izoterm"	m			9	
24.	Likums d21 / Dn90 "Izoterm";	gab.			4	
25.	Likums d26 / Dn90 "Izoterm";	gab.			4	
26.	Likums d33 / Dn90 "Izoterm";	gab.			8	
27.	Izlaide, Dn15: met. uzgalis ar korķi /iekš. vītne;	kompl.	0,64		4	
28.	Gruntskrāsa, Eļļas krāsa.	kg			3,82	
29.	Elektromateriāli	kompl.			1	
30.	Cauruļvadu balsti un stiprinājumi	kompl.			1	
31.	Cauruļvadu fasondaļas	kompl.			1	
32.	Izolācijas palīgmateriāli	kompl.			1	
33.	Apkures sistēmu ierīgošana	sistēma			1	
34.	Apkures sistēmas hidroaizsargi pārbaude	m			300	
35.	Atverumu D20 kaļšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biez. 120mm	vieta			10	
36.	Atverumu D25 kaļšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biez. 120mm	vieta			14	
37.	Atverumu D32 kaļšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biez. 120mm	vieta			6	
Sastādot tāmi, nepieciešams papildināt 5% neparedzētiem darbiem uz visām poz.no iekārtu, armatūras, materiālu un montāžas darbu izmaksām.						
 KOMUNĀLPROJEKTS DIENĒKUMS IZPILDĪTĀJS		Būvobjekta nosaukums. Nirzas tautas nama un bibliotēkas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija, Nirza, Nirzas pag., Ludzas pag.				
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs		
				TAUTAS NAMS.		
				IEKĀRTU, ARMATŪRAS UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA (SĀKUMS)		
Pārbaudīja	A.Čigajevs			Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 014	Mērogs
Izstrādāja	T.Safonova			Saskaņots		1:100
Arh. reg.Nr.						TP
						AVK - 7

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji Apkure	Mēr - vienība	Mērvien. cena, Ls, bez PVN	Mērvien. masa, kg	Skaitls	Piezīmes
	Atverumu D32 kaļšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biez. 250mm	vieta			2	
1.	Atverumu D32 kaļšana un nobīvēšana ķieģeļu sienā biez. 380mm	vieta			4	
2.	Urbumu Dn32 izurbšana pārsegumā ar biezumu 300mm	vieta			4	
3.	Caurulvadu D25 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion Aliu Coat 1" čaulām 30 mm biez. ar alumīnija folijas pārklājumu.	m			15	
4.	Caurulvadu D32 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion Aliu Coat 1" čaulām 30 mm biez. ar alumīnija folijas pārklājumu.	m			15	
5.	Apkures sistēmu demontāža.					
6.	Esošās apkures sistēmas el.radiātorus demontēt	gab.			14	
7.	VN1					
8.	Soler&Palau kanāla ventilators TD-160/100N; N=0.035kw;1~; 2500rpm; L75 m3/h; 40Pa	gab	33.29		1	
9.	Amalva ventilatora ātruma regulators Regul-2	gab	6.65		1	
10.	Amalva difuzors, nosūces; DVS-125; ar montāžas gredzenu	gab	3.42		1	
11.	Amalva droševārsts AGRJ-125	gab	5.26		1	
12.	Amalva pretgaitas vārsts RSK-R-125	gab			1	
13.	Amalva gaisa vada līkums ATp90-125	gab	4.33		2	
14.	Amalva gaisa vada pāreja PCTp-125x100	gab	3.46		1	
15.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø100; OS3-100; biezums 0,5 mm	m	1.67		3.5	
16.	Amalva gaisa vads, cinkota skārda, spirālveida, Ø125; OS3-125; biezums 0,5 mm	m	2.12		1.0	
17.	Parplūdes restes GRA 100 izm. 165x165	gab	4.61		2	
18.	Ranīša	m2			0.5	gaisa vadi virs jumti
19.	Gaisa vadu D100 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion" čaulām 50 mm biezumā	m			3.0	
20.	Gaisa vada D100 izejas mezgls cauri jumtam	vieta			1	
21.	Amalva ugunsdrošības vārsts ar kust. elem., UVA30-100-60; ug.izt. EI30; E60	gab	31.92		1	
22.						
23.						
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						
30.						
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						

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

		KONTINĒLĀ PROJEKTS SIA		Būvobjekta nosaukums. Nirzas tautas nama un bibliotēkas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija, Nirza, Nirzas pag., Ludzas pag.			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs. TAUTAS NAMS. IEKĀRTU, ARMATŪRAS UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA (TURPIN.)			
Pārbaudīja	A.Čigajevs			Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 014	Mērogs	Stādija
Izstrādāja	T.Safonova			Saskaņots		1:100	TP
Arh. reg.Nr.							
						AVK - 8	

Nr. p.k.	Apzīmējums, nosaukums, tehniskie rādītāji	Mēr - vienība	Mērvien. cena, Ls, bez PVN	Mērvien. masa, kg	Skaits	Piezīmes
Siltummezgls						
1.	Apkures dubultsūknis, Wilo-Star-RSD 30/4; G=1.44 m3/h; H=1.78m; 1~; N=2x0.067kw	gab.			1	
2.	Balansēšanas vārsts, MSV-I-32; Kv=6.3m3/h; Pn10; Dn32	gab.			1	
3.	Apkures regulators ECL 100; 230 V, 10 VA	gab.			1	
4.	Ārgaisa temperatūras sensors ESM-T	gab.			1	
5.	Virsmas temperatūras sensors ESM-11	gab.			3	
6.	2-virz. reg. vārsts VS2-25-4.0, Pn 16, Kvs=4.0 m3/h; Dn25	gab.			1	
7.	Reg. vārsta motors AMV10, 230 V, 14 sec/mm, 300 N, 150 C, IP54	gab.			1	
8.	Ultraskaņas siltumenerģijas skaitītājs Sonometer 1000; 1.5m3/h; Dn20; 087G8583	gab.			1	
9.	220 V, 10 VA, Pn16 bar					
10.	Vienvirziena vārsts, vertikālais, 11/4", gum. blīv.	gab.			1	
11.	Vienvirziena vārsts, 11/2", gum. blīv.	gab.			1	
12.	Siltumnesēja filtrs, ar atlokiem, Dn40 Pn16 Onnline	gab.			3	
13.	AVP diferenciāspiediena vārsts, uzstād. turpgaitā, AVP(T1) 15, Pn25; Kvs=2.5 m3/h	gab.			1	
14.	Manometrs 100-0-6 "Wika"	gab.			2	
15.	Manometrs 100-0-16 "Wika"	gab.			4	
16.	Manometra krāns, iekš. vītne; 1/2"; Pn25	gab.			9	
17.	Termometrs, bimetaliskais, 1/2"x63, L=40 mm, 0-120 C, 3901378	gab.			4	
18.	Ventīlis, lodveida, ar atlokiem, Dn40 Naval 285508	gab.			4	
19.	Ventīlis, lodveida, ar iekš. vītņi, 1 1/2" Onnline	gab.			3	
20.	Ventīlis, lodveida, ar iekš. vītņi, 1 1/4" Onnline	gab.			3	
21.	Ventīlis, lodveida, ar iekš. vītņi, 1/2" Onnline	gab.			2	
22.	Ventīlis, lodveida, ar iekš. vītņi, 3/4" Onnline	gab.			2	
23.	Caurule, tērauda, melnā, Dn15 1/2" FE33/DIN2440	m			4	
24.	Caurule, tērauda, melnā, Dn20 3/4" FE33/DIN2440	m			1	
25.	Caurule, tērauda, melnā, Dn40 1 1/2" FE33/DIN2440	m			12	
26.	Gruntskrāsa	kg/m2		0.3	1.8	
27.	Caurulvadu Dn40 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām 40 mm	m			12	
28.	biez. ar alumīnija folijas pārklājumu.					
29.	Caurulvadu Dn20 izolēšana ar akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām 30 mm	m			1	
30.	biez. ar alumīnija folijas pārklājumu.					
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						

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

		Būvobjekta nosaukums		Nirzas tautas nama un bibliotēkas siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija, Nirza, Nirzas pag., Ludzas pag.			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs			
				TAUTAS NAMS, IEKĀRTU, ARMATŪRAS UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA (NOBEIG.)			
Pārbaudīja	A.Čigajevs			Pasūtījuma Nr.	11 - 34 - 014	Mērogs	Stadija
Izstrādāja	T.Safonova			Saskaņots		1:100	TP
Arh. reg.Nr.							
						AVK - 9	