


SPECIFIKĀCIJA.

Nr.	Nosaukums, tehniskie rādītāji	Mērv.	Daudzums	Piezīmes
1	2	3	4	5
APKURE				
1.	Tērauda radiatori „KERMI” ar stiprinājumiem, korķi un atgaisotāju, TIPS-AUGSTUMS x GARUMS 10-400x400	kompl.	2	
2.	Tas pats, 10-400x600	kompl.	1	
3.	Tas pats, 11-400x400	kompl.	6	
4.	Tas pats, 11-400x500	kompl.	2	
5.	Tas pats, 11-400x600	kompl.	4	
6.	Tas pats, 11-400x700	kompl.	3	
7.	Tas pats, 11-400x800	kompl.	4	
8.	Tas pats, 11-400x900	kompl.	8	
9.	Tas pats, 11-400x1000	kompl.	10	
10.	Tas pats, 11-400x1200	kompl.	3	
11.	Tas pats, 11-400x1400	kompl.	17	
12.	Tas pats, 11-400x1600	kompl.	7	
13.	Tas pats, 11-400x1800	kompl.	5	
14.	Tas pats, 11-400x2000	kompl.	10	
15.	Tas pats, 11-500x400	kompl.	1	
16.	Tas pats, 11-500x600	kompl.	1	
17.	Tas pats, 22-400x1600	kompl.	2	
18.	Tas pats, 22-500x800	kompl.	1	
19.	Tas pats, 22-600x900	kompl.	1	
20.	Tas pats, 22-600x1400	kompl.	1	
21.	Elektroradiators 350W, 1x230V, ar telpas termoregulātoru	kompl.	1	uzstādīt el. sadales telpā
22.	Termostata ventilis DN15	gab.	90	
 SIA Agprojekts RB <small>MĀKOTNES IELĀ 14-26, KĒKAVA, KĒKAVAS PAG., LV-2123</small>		LĪVĀNU NOVADA DOME		LND/5-44.3/11.47 (01-2011)
		JAUNSIKĻAVAS PAMATSKOLAS ĒKAS RENOVĀCIJA ATBILSTOŠI AUGSTĀM ENERGOEFEKTIVITĀTES PRASĪBĀM.		
Projektēja	J. Leitlands			
Pārbaudīja	M. Vītols			

1	2	3	4	5
23.	Termostata regulēšanas galviņa	gab.	24	Uzstādīt virtuves blokā, ventkamerās un sporta zālē
24.	Termostata regulēšanas galviņa ar aizsardzību pret svešu iejaukšanos	gab.	66	
25.	Atgaitas noslēgvārsts DN15	gab.	90	
26.	Lodveida vārsts DN20	gab.	6	
27.	Tas pats, DN25	gab.	2	
28.	Tas pats, DN32	gab.	2	
29.	Balansēšanas vārsts DN20	gab.	3	
30.	Tas pats, DN25	gab.	1	
31.	Tas pats, DN32	gab.	1	
32.	Tērauda melnās caurules PN10 Ø15	m.	693	
33.	Tas pats, Ø20	m.	190	
34.	Tas pats, Ø25	m.	58	
35.	Tas pats, Ø32	m.	241	
36.	Tas pats, Ø50	m.	46	
37.	Cauruļvadu stiprinājumi, tērauda cauruļu veidgabali, metināšanas materiāli, izolācijas palīgmateriāli	kompl.	1	
38.	Pretkorozijas krāsa (110m ²)	kg.	20,0	
39.	Krāsa	kg.	10,0	
40.	PAROC akmens vates cauruļvadu izolācijas čaulas PV-AE δ=30mm cauruļvadam DN15	m.	38	
41.	Tas pats, δ=30mm DN20	m.	46	
42.	Tas pats, δ=30mm DN25	m.	22	
43.	Tas pats, δ=30mm DN32	m.	241	
44.	Tas pats, δ=40mm DN50	m.	46	
45.	Polivinilhlorīda loksnes PVC δ=0,35	m ² .	150	
46.	Tērauda trejgabals ar korķi (Tukšošanas ventilis) DN15	gab.	22	
47.	Ēkas esošās apkures sistēmas demontāža	kompl.	1	
48.	Ēkas apkures sistēmu hidrauliskā pārbaude un regulēšana	kompl.	1	

AVK-12.2

LND/5-44.3/11.
(01-2011)

1	2	3	4	5
SILTUMAPGĀDES MEZGLS KATLU TELPĀ				
1.	Energotaupošs apkures dubultsūkņis WILO-DP-E 32/5-28 jauda N=135-1535W, 3x380V	kompl.	1	
2.	Trīsceļu vārsts VF3-Ø25 ar elektropiedziņu 70W	kompl.	1	
3.	Vienvirziena vārsts PN10 DN50	gab.	1	
4.	Balansēšanas vārsts PN10 DN25	gab.	1	
5.	Tas pats, DN32	gab.	1	
6.	Tas pats, DN50	gab.	1	
7.	Lodveida noslēgvārsts PN10 DN15	gab.	6	
8.	Tas pats, DN25	gab.	4	
9.	Tas pats, DN32	gab.	2	
10.	Tas pats, DN40	gab.	4	
11.	Tas pats, DN50	gab.	4	
12.	Automātiskais atgaisotājs	gab.	6	
13.	Filtrs-netīrumu uztvērējs PN10 DN40	gab.	1	
14.	Tas pats, DN50	gab.	1	
15.	Elektroniskais siltumnesēja temperatūras regulators ar klimata korekciju ECL 300	kompl.	1	
16.	Ūdens-gāzes vadu caurules PN10 DN15	m.	3,0	
17.	Tas pats, DN25	m.	6,0	
18.	Tas pats, DN32	m.	6,0	
19.	Tas pats, DN40	m.	6,0	
20.	Tas pats, DN50	m.	10,0	
21.	Leņķdzelzs L50x5	kg.	12	
22.	Apaļdzelzs Ø6	kg.	2	
23.	Grunts krāsa	kg.	1,0	
24.	Krāsa	kg.	0,5	
25.	Cauruļvadu stiprinājumi, tērauda cauruļu veidgabali, metināšanas materiāli, izolācijas palīgmateriāli	kompl.	1	
26.	Mīnērālvates čaulas PV-E δ=30mm cauruļvadam DN25	m.	4,0	
27.	Tas pats, δ=30mm DN32	m.	6,0	
28.	Tas pats, δ=40mm DN40	m.	6,0	
29.	Tas pats, δ=40mm DN50	m.	10,0	

1	2	3	4	5
30.	Polivinilhlorīda loksnes PVC $\delta=0,35$	m ² .	12,0	
DARBA APJOMI				
1.	Esošo kolektoru, armatūras, sūkņa demontāža	kompl.	1	
2.	Siltumapgādes regulēšanas mezgla izbūve un hidrauliskā pārbaude	kompl.	1	
KALORĪFERU SILTUMAPGĀDE				
1.	REMAK tipa gaisa sildīšanas sajaukšanas mezgls SUM 40-1,0 ar sūkni Grundfos UPS 25-40 N=75W un trīsceļu vārstu ESBE 3MG 15-1,0	kompl.	3	
2.	Tas pats, SUM 40-2,5 ar sūkni UPS 25-40 N=75W un trīsceļu vārstu ESBE 3MG 15-2,5	kompl.	2	
3.	Grundfos sūknis UPE 25-60 N=100W; 230V	kompl.	1	
4.	Vienvirziena vārsts DN40; PN10	gab.	1	
5.	Termometrs 0-120 ⁰ C	gab.	2	
6.	Manometrs 0-4,0 bāri	gab.	6	
7.	Ūdens-gāzes vadu caurules DN15 PN10	m.	32,0	
8.	Tas pats, DN25 PN10	m.	36,0	
9.	Tas pats, DN32 PN10	m.	74,0	
10.	Tas pats, DN40 PN10	m.	12,0	
11.	Noslēgvārsts ar izlaides mezglu DN15 PN10	gab.	6	
12.	Tas pats, DN25 PN10	gab.	4	
13.	Tas pats, DN40 PN10	gab.	4	
14.	Filtrs-netīrumu uztvērējs DN40 PN10	gab.	1	
15.	Minerālvates čaulas PV-E $\delta=30$ mm cauruļvadam DN15	m.	29,0	
16.	Tas pats, $\delta=30$ mm cauruļvadam DN25	m.	36,0	
17.	Tas pats, $\delta=30$ mm cauruļvadam DN32	m.	74,0	
18.	Tas pats, $\delta=40$ mm cauruļvadam DN40	m.	12,0	
19.	Polivinilhlorīda loksnes PVC $\delta=0,35$ mm	m ² .	56,0	
20.	Cauruļvadu stiprinājumi, tērauda cauruļu veidgabali, metināšanas materiāli, izolācijas palīgmateriāli	kompl.	1	
21.	Automātiskais atgaisotājs	gab.	5	
22.	Noslēgvārsts DN15	gab.	18	
23.	Tas pats, DN25	gab.	4	
24.	Tas pats, DN40	gab.	2	
25.	Grunts krāsa	kg.	3,3	

1	2	3	4	5
26.	Krāsa	kg.	1,6	
27.	Leņķdzelzs L45x4	kg.	65,0	
28.	Apaldzelzs Ø6	kg.	7,5	
DARBA APJOMI				
1.	Esošās kalorifera siltumapgādes sistēmas demontāža	kompl.	1	
2.	Kaloriferu siltumapgādes sistēmu montāža un hidrauliskā pārbaude	kompl.	5	
VENTILĀCIJA. VENTSISTĒMA PN1.				
1.	Gaisa apstrādes iekārta VS-30-R-PH ar plākšņu rekuperatoru, EU5 klases kabatu filtriem, ventilatoriem 1,5+1,5 kW ar maināmiem apgriezieniem, gaisa vārstiem ar elektropiedziņu, ūdens kaloriferu, automātikas bloku, $L_{piepl.}=2600\text{m}^3/\text{h}$; $L_{nos.}=4000\text{m}^3/\text{h}$; $\Delta P=280\text{Pa}$	kompl.	1	VTS
2.	Elastīgā starplika 821x440 mm	gab.	4	VTS
3.	Ārējā pretlietus reste YGA An 800x400 (h) mm	gab.	1	
4.	Tas pats, YGA An 600x800 (h) mm	gab.	1	
5.	Klusinātājs gaisa vadam Ø500, l=1000mm	gab.	1	
6.	Tas pats, Ø400, l=1000mm	gab.	1	
7.	Ugunsdrošais vārsts SPB-500	gab.	1	
8.	Tas pats, SPB-400	gab.	1	
9.	Cinkotā skārda $\delta=0,7\text{mm}$ gaisa vads 800x600mm	tek.m.	1	
10.	Tas pats, 800x 400 mm	tek.m.	8	
11.	Vītais cinkotā skārda gaisa vads Ø500	tek.m.	3	
12.	Tas pats, Ø400	tek.m.	3	
13.	Gaisa vadu tīrīšanas lūkas	gab.	3	
14.	Gaisa vadu fasondaļas no cinkotā skārda	gab.	13	
15.	Akmens vates cauršūtie paklāji $\delta=60\text{mm}$ ar folija apvalku	m^2	40	
16.	Cinkotais skārds $\delta=0,7\text{mm}$ izolēta gaisa vada ārpus telpām apvilkšanai	m^2	17	
17.	Stiprināšanas un blīvēšanas materiāli	kg.	30	
18.	PVC cauruļvads Ø32 kondensāta novadīšanai	tek.m.	5	
19.	Esošā jumta ventilatora BKP N°-5 demontāža	gab.	1	

1	2	3	4	5
VENTSISTĒMA PN2.				
1.	Gaisa apstrādes iekārta VS-21-R-RH ar rotējošo rekuperatoru, EU5 klases kabatu filtriem, ventilatoriem 1,5+1,5 kW ar maināmiem apgriezieniem, gaisa vārstiem ar elektropiedziņu, ūdens kaloriferu, automātikas bloku, $L_{piepl.}=2700\text{m}^3/\text{h}$; $L_{nos.}=2700\text{m}^3/\text{h}$; $\Delta P=310\text{Pa}$	kompl.	1	VTS
2.	Elastīgā starpliņa 821x313 mm	gab.	4	VTS
3.	Ārējā pretlietus reste YGA An 700x400 (h) mm	gab.	1	
4.	Cinkotā skārda $\delta=0,7\text{mm}$ jumtiņš gaisa vadam 500x300mm	gab.	1	
5.	Klusinātājs gaisa vadam $\varnothing 500$, $l=1000\text{mm}$	gab.	2	
6.	Ugunsdrošais vārsts SPB-500	gab.	2	
7.	Cinkotā skārda $\delta=0,7\text{mm}$ gaisa vads 800x300mm	tek.m.	6	
8.	Tas pats, 500x 300 mm	tek.m.	2	
9.	Vītais cinkotā skārda gaisa vads $\varnothing 500$	tek.m.	9	
10.	Tas pats, $\varnothing 400$	tek.m.	3	
11.	Tas pats, $\varnothing 315$	tek.m.	21	
12.	Tas pats, $\varnothing 250$	tek.m.	30	
13.	Gaisa vadu tīrīšanas lūkas	gab.	7	
14.	Gaisa vadu fasendaļas no cinkotā skārda	gab.	45	
15.	Apalā gaisa vadā montējama tērauda ventilācijas reste Spiro-G-250-VS-1025X125	gab.	4	REC
16.	Tas pats, Spiro-G-315-VS-625X125	gab.	4	REC
17.	Tas pats, Spiro-G-250-VS-625X125	gab.	2	REC
18.	Drošējvārsts KSK-250 ar metāla mehānismu	gab.	4	
19.	Akmens vates cauršūtie paklāji $\delta=60\text{mm}$ ar folija apvalku	m^2	40	
20.	Cinkotais skārds $\delta=0,7\text{mm}$ izolēta gaisa vada ārpus telpām apvilkšanai	m^2	8	
21.	Stiprināšanas un blīvēšanas materiāli	kg.	50	
22.	Esošā jumta ventilatora BKP N°-4 demontāža	gab.	1	
VENTSISTĒMA PN3.				
1.	Gaisa apstrādes iekārta Topvex 1500R-HW ar rotējošo rekuperatoru, EU7(pieplūdei) un EU5(nosūcei) klases kabatu filtriem, ventilatoriem 0,544+0,544 kW, gaisa vārstiem EFD315, ūdens kaloriferu, vadības bloku SCP, $L_{piepl.}=960\text{m}^3/\text{h}$; $L_{nos.}=960\text{m}^3/\text{h}$	kompl.	1	Systemair

1	2	3	4	5
2.	Elastīgā starplika Ø315	gab.	4	
3.	Ārējā pretlietus reste YGAV-400	gab.	1	
4.	Gaisa vada jumtiņš VH-315	gab.	1	
5.	Klusinātājs gaisa vadam Ø315, l=1000mm	gab.	2	
6.	Ugunsdrošais vārsts SPB-315	gab.	2	
7.	Vītais cinkotā skārda gaisa vads Ø400	tek.m.	0,5	
8.	Tas pats, Ø315	tek.m.	18	
9.	Tas pats, Ø250	tek.m.	6	
10.	Tas pats, Ø200	tek.m.	6	
11.	Gaisa vadu tīrīšanas lūkas	gab.	2	
12.	Gaisa vadu fasondaļas no cinkotā skārda	gab.	25	
13.	Gaisa pieplūdes difuzors P-DVS 200	gab.	5	
14.	Gaisa nosūces difuzors DVS 200	gab.	5	
15.	Akmens vates cauršūtie paklāji δ=50mm ar folija apvalku	m ²	21	
16.	Cinkotais skārds δ=0,7mm izolēta gaisa vada ārpus telpām apvilkšanai	m ²	9	
17.	Stiprināšanas un blīvēšanas materiāli	kg.	20	

VENTSISTĒMA PN4.

1.	Gaisa apstrādes iekārta Topvex 1000R-HW ar rotējošo rekuperatoru, EU7(pieplūdei) un EU5(nosūcei) klases kabatu filtriem, ventilatoriem 0,405+0,405 kW, gaisa vārstiem EFD250, ūdens kaloriferu, vadības bloku SCP, L _{piepl.} =600m ³ /h; L _{nos.} =600m ³ /h	kompl.	1	Systemair
2.	Elastīgā starplika Ø250	gab.	4	
3.	Ārējā pretlietus reste YGAV-315	gab.	1	
4.	Gaisa vada jumtiņš VH-250	gab.	1	
5.	Klusinātājs gaisa vadam Ø250, l=1000mm	gab.	2	
6.	Ugunsdrošais vārsts SPB-250	gab.	2	
7.	Vītais cinkotā skārda gaisa vads Ø315	tek.m.	0,5	
8.	Tas pats, Ø250	tek.m.	21	
9.	Tas pats, Ø200	tek.m.	9	
10.	Tas pats, Ø160	tek.m.	6	
11.	Gaisa vadu tīrīšanas lūkas	gab.	4	
12.	Gaisa vadu fasondaļas no cinkotā skārda	gab.	24	
13.	Gaisa pieplūdes difuzors P-DVS 160	gab.	4	

1	2	3	4	5
14.	Gaisa nosūces difuzors DVS 200	gab.	4	
15.	Akmens vates cauršūtie paklāji $\delta=50\text{mm}$ ar folija apvalku	m^2	14	
16.	Cinkotais skārds $\delta=0,7\text{mm}$ izolēta gaisa vada ārpus telpām apvilkšanai	m^2	2	
17.	Stiprināšanas un blīvēšanas materiāli	kg.	15	
VENTSISTĒMA PN5.				
1.	Gaisa apstrādes iekārta Topvex 1000R-HW ar rotējošo rekuperatoru, EU7(pieplūdei) un EU5(nosūcei) klases kabatu filtriem, ventilatoriem $0,405+0,405\text{ kW}$, gaisa vārstiem EFD250, ūdens kaloriferu, vadības bloku SCP, $L_{\text{piepl.}}=620\text{m}^3/\text{h}$; $L_{\text{nos.}}=620\text{m}^3/\text{h}$	kompl.	1	Systemair
2.	Elastīgā starplika $\varnothing 250$	gab.	4	
3.	Ārējā pretlietus reste YGAV-315	gab.	1	
4.	Gaisa vada jumtiņš VH-250	gab.	1	
5.	Klusinātājs gaisa vadam $\varnothing 250$, $l=1000\text{mm}$	gab.	2	
6.	Ugunsdrošais vārsts SPB-250	gab.	2	
7.	Vītais cinkotā skārda gaisa vads $\varnothing 315$	tek.m.	0,5	
8.	Tas pats, $\varnothing 250$	tek.m.	18	
9.	Tas pats, $\varnothing 200$	tek.m.	12	
10.	Tas pats, $\varnothing 160$	tek.m.	6	
11.	Gaisa vadu tīrīšanas lūkas	gab.	4	
12.	Gaisa vadu fasondaļas no cinkotā skārda	gab.	27	
13.	Gaisa pieplūdes difuzors P-DVS 160	gab.	4	
14.	Gaisa nosūces difuzors DVS 200	gab.	4	
15.	Akmens vates cauršūtie paklāji $\delta=50\text{mm}$ ar folija apvalku	m^2	12	
16.	Cinkotais skārds $\delta=0,7\text{mm}$ izolēta gaisa vada ārpus telpām apvilkšanai	m^2	2	
17.	Stiprināšanas un blīvēšanas materiāli	kg.	15	
VENTSISTĒMAS N1-N15.				
1.	Aksiālais ventilators DECOR-300 CR ar automātisku pretspiediena vārstu, regulējamu taimeru, $N=35\text{W}$, $n=2200\text{ apgr./min.}$	gab.	6	Soler&Palau
2.	Aksiālais ventilators DECOR-200 CRZ ar automātisku pretspiediena vārstu, regulējamu taimeru, gultņiem, $N=20\text{W}$, $n=2500\text{ apgr./min.}$	gab.	2	
3.	Aksiālais ventilators DECOR-100 CRZ ar automātisku pretspiediena vārstu, regulējamu taimeru, gultņiem, $N=13\text{W}$, $n=2500\text{ apgr./min.}$	gab.	7	

1	2	3	4	5
4.	Vītais cinkotā skārda gaisa vads Ø160	tek.m.	6	
5.	Tas pats, Ø125	tek.m.	3	
6.	Tas pats, Ø100	tek.m.	15	
7.	Gaisa vadu fasondaļas no cinkotā skārda	gab.	25	
8.	Stiprināšanas un blīvēšanas materiāli	kg.	7	
DABĪGĀS NOSŪCES VENTILĀCIJA				
1.	Nosūces reste 150x300(h)mm ar rāmi un plūsmas regulatoru	kompl.	1	
2.	Tas pats, 150x200(h)mm	kompl.	12	
3.	Tas pats, 150x150(h)mm	kompl.	14	
4.	Tas pats, 150x100(h)mm	kompl.	17	
5.	Tas pats, 100x100(h)mm	kompl.	16	
6.	Cinkotā skārda δ=0,5mm gaisa vads, izmērs 200x150mm	tek.m.	4	
7.	Tas pats, 150x150mm	tek.m.	2	
8.	Tas pats, 100x100mm	tek.m.	3	
9.	Gaisa vadu fasondaļas no cinkotā skārda	gab.	5	
10.	Stiprināšanas un blīvēšanas materiāli	kg.	6	
11.	Ventilācijas restes P150 demontāža	gab.	80	
12.	Gaisa vada Ø140 demontāža	tek.m.	18	
SILTUMA UZSKAITE				
1.	Ultraskaņas siltuma skaitītājs EEM-Q2, Qnom.=6.0m3/h, DN25mm, l=260mm, komplektā ar temperatūras devējiem PT500	kompl.	1	

AVK-12.9

LND/5-44.3/11.47
(01-2011)