

## SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ I OSPRZĘTU

Lp	Symbol, nazwa oznaczenie na rysunku	Przykładowy Producent	Typ	Opis	Sztuk	Uwagi
1	ZNW	O nie gorszej jakości niż na przykład prod. Swegon , Flakt	Centrala kompaktowa	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa posadowiona na konstrukcji-ramie montażowej. Przystosowana do pracy wewnątrz. Strona obsługowa wg rysunku (rzut kondygnacji technicznej – obsługa strona lewa  Vn=3600m <sup>3</sup> /h Vw=3370m <sup>3</sup> /h ΔP <sub>naw</sub> =400Pa ΔP <sub>wyw</sub> =300Pa Pozostałe informacje w opisie technicznym	1kpl.	
2	ZWC	Nie gorszej jakości niż np. prod. Systemair	Aparat samonośny	Aparat wywiewny z pomieszczeń toalet, dane elektryczne 230V, 111W, Wydatek powietrza V=250m <sup>3</sup> /h, ΔP <sub>wyw</sub> =300Pa	1kpl.	
3	ZNP	Nie gorszej jakości niż np. prod. Systemair	Jw.	Aparat napowietrzający przedsionki pożarowe, z nagrzewnica elektryczna o mocy 3kW, o wydatku V=170m <sup>3</sup> /h, dane elektryczne wentylatora 106W, 230V, Dane elektryczne nagrzewnicy: 3kW, 400V, ΔP <sub>naw</sub> =300Pa	1kpl.	
4	Tłumik kanałowy	Wykonanie warsztatowe		Tłumik akustyczny kanałowy 800x800 50% z wełny mineralnej l= 1000mm	2szt.	
5	VAV		Z ciągłym pomiarem wydatku i	Regulator przepływu VAV BOX zakres	4kpl.	

## SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ I OSPRZĘTU

			przepustnicowym elementem wykonawczym	wydajności od 600 do 3000m <sup>3</sup> /h – wymiary poprzeczne nie większe od 400x400 mm		
6	P.EI 60 400x400		Ze zwalnikami termicznym i siłownikiem sterowanym z centralki p.poż.	Kłapa przeciwpożarowa o odporności ogniowej 60 minut	4kpl.	
7	P.EI 120 dn=160		Jw.	Kłapa przeciwpożarowa o odporności ogniowej 120minut	1kpl.	
8	W1		Typ grzybkowy, regulowany przez pokręcanie	Wywiewnik dn=100 z toalet	5kpl.	
9	N1		Jw.	Nawiewnik dn=100 do przedsiionków pożarowych	3kpl.	
10	Z	Nie gorszy jakościowo niż np. prod. Daikin Japonia	Ze sprężarka typu scroll	Jednostka zewnętrzna chłodzenia sal laboratoryjnych. Zasilanie : 230V,	2szt.	
11	S	Nie gorszy jakościowo niż np. prod. Daikin Japonia	Jednostka o maksymalnej głośności 38 dBA	Jednostki wewnętrzne duo-split do chłodzenia sal laboratoryjnych, odparowanie bezpośrednie, konfiguracja podsufitowa, czterostronna, moc chłodnicza 8100W każdy,	4szt.	
12	W2	Nie gorszy jakościowo niż np. prod. Halton lub Swegon	Typ z lotkami z blachy lub profili aluminiowych	Kratka wyciągowa KW 500x500, wraz ze skrzynka przyłączeniową z blachy stalowej ocynkowanej	6kpl.	
13	N2	Jw.	Jw.	Anemostat nawiewny 400x400, wraz ze skrzynka przyłączeniową izolowaną wełną mineralną	8kpl.	
14	NW	Jw.	Z czołową blachą perforowana o wym. 400x400 mm	Nawiewnik waporowy 400x400 ze skrzynką przyłączeniową izolowaną wełną mineralną	16kpl.	

## SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ I OSPRZĘTU

15	Oznaczenie graficzne w legendzie rys.	---	Specjalna wełna mineralna w osłonie z folii aluminiowej	System izolacji ognioodpornej z wełny mineralnej o klasie izolacji co najmniej EI 60, do ochrony stalowych przewodów wentylacyjnych, posiadający aktualną aprobatę ITB. Zamówić wraz z kompletem materiałów uszczelniających, montażowych i podwieszeniami. Montaż zgodnie z zaleceniami Producenta.	1 Kpl.	
16	KW 800x500	Wykonanie warsztatowe	Typ z lotkami z blachy lub profili aluminiowych	Kratka wyciągowa 800x500 z korytarza	1kpl.	
17	Oznaczenie graficzne w legendzie rys.	Wykonanie na budowie	Rurociągi miedziane w izolacji z kauczuku spienionego	Linia chłodnicza – średnice zgodne z wymaganiami producenta urządzeń	30mb	2kpl.
18	Oznaczenie graficzne w legendzie rys.	Oznaczenie graficzne w legendzie rys.		Odprowadzenie skroplin, rury z PCV klejonego 3/4", ciśnieniowego, wodociągowego, podłączone do kanalizacji przez syfon	26mb	
21	--	--	Wełna do izolowania kanałów wentylacyjnych (w zakresie pomieszczenia wentylatorni .	Mata z wełny mineralnej, jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, zatwierdzona do stosowania w branży wentylacyjnej (aktualny atest PZH). Wycenić wraz z materiałami montażowymi. <b>Parametry:</b> - grubość izolacji: 50 mm, - współcz. przewodzenia ciepła: $\lambda = 0,049$ W/mK - współcz. pochłaniania dźwięku dla 250 Hz: 0,46 .	1 Kpl.	
22	WWC	Wyrób warsztatowy	CAGI	Deflektor dachowy	1 szt.	