

Oczyszczalnia Ślupia, gm. Pacanów – Zestawienie elementów wentylacji

OB.2 – Budynek technologiczno-socjalny

1	Wymiana uszkodzonego wentylatora kanałowego DN=200mm; wymagana wydajność: Q=900m ³ /h, proj. wentylator typu np.: KV sileo200L U=230V (50Hz) P=143W n=2554obr/min Qmax=979m ³ /h, ciężar 4,5kg,	1 kpl	np.: KV sileo200L
2	Montaż nowej wyrzutni dachowej DN200mm [stal nrdz.] w miejsce istniejącej uszkodzonej - wyrzutnia dachowa typ: C1, D=200mm H=465mm, wykonanie kwasoodporne,	1 kpl	np.: Alnor – WD-C1-K-200
3	Podniesienie dolnej części istniejącego kanału wentylacyjnego 200x200mm o ok. 350mm do góry [uzyskanie miejsca dla projektowanego awaryjnego rurociągu tłocznego ścieków PVC-u110mm i trójnika PVC-u200mm instalowanego na odpływie z M2.1	1 kpl	przerabiany kanał wentylacji: stal kw. axb=200x200mm
4	Obrotowa nasada kominowa DN150mm, wykonanie kwasoodporne, podstawa kwadratowa otwierana, montaż na koronie komina murowanego	2 kpl	np.: Turbowent TU150-CH-standard

OB.11 – Budynek odwadniania i higienizacji osadu

N	czerpnie nawiewne		
1N	zespół nawiewny typu ZNW – składający się z czerpni ściennej oraz przepustnicy wielopłaszczyznowej z mechanizmem regulacji, czerpnia o wymiarach: 325x600 mm. wykonanie nierdzewne, grubość przegrody 0,37m, rzędna spodu: 175,95mnpm	1 kpl	Smay ZSW-325x600-370-AI / PS-T/2 [wykonanie nierdzewne aluminium]
2N	zespół nawiewny typu ZNW – składający się z czerpni ściennej oraz przepustnicy wielopłaszczyznowej z mechanizmem regulacji, czerpnia o wymiarach: 325x600 mm. wykonanie nierdzewne, grubość przegrody 0,37m, rzędna spodu: 178,12mnpm	1 kpl	Smay ZSW-325x600-370-AI / PS-T/2 [wykonanie nierdzewne aluminium]
1W	Wentylacja mechaniczna budynku – automatyczna		
1W.1	wentylator osiowy D=315mm, wymagana wydajność: Q=1700m ³ /h, montowany w ścianie nad bramą wjazdową, proj. wentylator typu np.: HCFB/4-315/H, U=230V (50Hz) P=125W n=1340obr/min Qmax=2220m ³ /h, ciężar 7,0kg, wentylator sterowany automatycznie z systemu sterowania oczyszczalni	1 kpl	np.: HCFB/4-315/H
1W.2	kanał wentylacyjny okrągły DN340mm – przejście przez ścianę, L*=370mm [* długość dopasować na budowie], wykonanie kwasoodporne	1 kpl	stal kwasoodporna
1W.3	żaluzja aluminiowa D=355mm, samoczynnie zamykającą się w czasie braku pracy wentylatora	1 kpl	np.: PER-EX355
2W	Wentylacja mechaniczna budynku – ręczna		
2W.1	wyrzutnia dachowa typ: C2, D=315mm H=520mm, wykonanie kwasoodporne,	1 kpl.	np.: Alnor – WD-C2-K-315
2W.2	podstawa dachowa prosta, typ B2, DN315mm, podstawa z przejściem dachowym DN315mm L=1000mm [1x FLS+mufa], wykonanie kwasoodporne	1 kpl.	np.: Alnor – PD-B2-K-315-gala L=1000mm
2W.3	łuk wentylacyjny, okrągły DN315mm 60st. R=D, wykonanie kwasoodporne	1 kpl.	np.: Alnor – BSL-K-315-60st.
2W.4	redukcja okrągła symetryczna, DN315/250mm, maksymalna długość L=5cm, wykonanie kwasoodporne	1 kpl.	np.: Alnor RSCLL-K-315-250 L=50mm, szczegóły wg. rys.
2W.5	króciec elastyczny DN250mm L=145mm + przeciwkołnierź DN225mm, wykonanie nierdzewne	2 kpl.	np.: Helios – FM-250 + FR250
2W.6	wentylator kanałowy wyciągowy D=250mm, wymagana wydajność: Q=2380m ³ /h, dwubiegowy, typ wentylatora np.: Helios Radax VARD 250/4/2 – Q _{MAX} =1340/2590m ³ /h, n=1450/2800obr/min, P=100/530W, U=400V, I = 0,3/1,1A, sterowanie ręczne poprzez przełącznik obrotów wentylatora	1 kpl.	np.: Helios Radax VARD 225/4/2
2W.7	trójnik redukcyjny D=315/250mm, wykonanie kwasoodporne	1 kpl	np.: Alnor TPCL-K-315-250
2W.8	redukcja koło-kwadrat asymetryczna, D=315/300x200mm, L=250mm, wykonanie kwasoodporne	2 kpl	np.: Alnor PRL7-N-K-300x200-315-L=250, szczegóły wg. rys.
2W.9	kanał wentylacyjny prostokątny 200x300mm Lok=1250mm, wykonanie kwasoodporne	2 kpl.	stal kwasoodporna
2W.10	kratka wentylacyjna nawiewno-wywiewna, do kanałów prostokątnych axb=600x250mm, z ramką montażową, wykonanie kwasoodporne	1 kpl.	np.: Alnor SHR-K-250x600 + SHR-RM-K250x600, szczegóły wg. rys.
2W.11	zaślepka prostokątna 200x300mm, wykonanie kwasoodporne	1 kpl.	np.: Alnor – QES-N-K-200x300
	mufy połączeniowe DN315mm (uszczelka), wyk. nierdzewne	4 kpl.	np.: Alnor – MSF-K-315
	mufy połączeniowe DN250mm (uszczelka), wyk. nierdzewne	2 kpl.	np.: Alnor – MSF-K-250
3W	Wentylacja – wyrzut powietrza/pary z urządzenia M11.10		
3W.1	wywietrzak cylindryczny dachowy, typ B, DN160mm (montaż z uszczelką), wykonanie kwasoodporne	1 kpl..	np.: Alnor – WD-B-K-160-gala

3W.2	podstawa dachowa prosta, typ B2, DN160mm, podstawa z przejściem dachowym DN160mm L=1000mm [2x FLS], wykonanie kwasoodporne	1 kpl	np.: Alnor – PD-B2-K-160-gala L=1000mm
3W.3	odsadzka okrągła DN150mm [stal kw. 168,3x2,0mm spawane], przyłącza kołnierzone zgodne z dostarczonym urządzeniem M11.10 oraz przyjętymi rozwiązaniami wentylacji	1 kpl	stal kwasoodporna, szczegóły wg rysunku
4W Wentylacja – wyrzut powietrza/pary z urządzenia M11.14			
4W.1	wywietrzak cylindryczny dachowy, typ B, DN160mm (montaż z uszczelką), wykonanie kwasoodporne	1 kpl..	np.: Alnor – WD-B-K-160-gala
4W.2	podstawa dachowa prosta, typ B2, DN160mm, podstawa z przejściem dachowym DN160mm L=1000mm [2x FLS], wykonanie kwasoodporne	1 kpl	np.: Alnor – PD-B2-K-160-gala L=1000mm
4W.3	odsadzka okrągła DN150mm [stal kw. 168,3x2,0mm spawane], przyłącza kołnierzone zgodne z dostarczonym urządzeniem M11.10 oraz przyjętymi rozwiązaniami wentylacji	1 kpl	stal kwasoodporna, szczegóły wg rysunku

UWAGA:

- szczegóły rozwiązań wg części rysunkowej projektu
- podane urządzenia są przykładowe, dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych pod warunkiem zachowania odpowiednich parametrów oraz rozwiązań technicznych i materiałowych