

OŚ Markowa - zestawienie elementów wentylacyjnych w Ob.3 (Budynek technologiczny I)

1W - wentylacja mechaniczna - wentylacja pom. rozdzielni i stacji dmuchaw

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
1W1	wentylator dachowy Dn200, Q=1400 m ³ /h, n=900 obr/min, P=0,09 kW, U=400V, In=0,45A, wersja kwasoodporna (np..Uniwersal Das,(k)-200/900/400V lub równoważny)	laminat poliestrowo-szkłany, stal kwasoodporna	1 kpl.
1W2	podstawa dachowa typ B2 DN200, z przejściem dachowym DN200 L=1000mm, część górna kołnierz FLS, część dolna bez uszczelki (typ: PD-B2-200-NS lub równoważny)	stal kwasoodporna	1 kpl.
1W3	cokół do okrągłych podstaw dachowych izolowany (izolacja gr.50mm), typ COKD D=200mm lub równoważny, montaż na płaskiej powierzchni stropu, wysokość 60cm {nietypowa}, wykonanie kwasoodporne	stal kwasoodporna	1 kpl.

2W - wentylacja mechaniczna - wentylacja pom. bloku mech. oczyszczania ścieków (awaryjna 10 w/h)

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
2W1	wentylator dachowy Dn315, Q=3000 m ³ /h, n=900 obr/min, P=0,25 kW, U=400V, In=1,00A, wersja kwasoodporna (np..Uniwersal Das,(k)-315MX/900/400V lub równoważny)	laminat poliestrowo-szkłany, stal kwasoodporna	1 kpl.
2W2	podstawa dachowa typ B2 DN315, z przejściem dachowym DN315 L=930mm {nietypowa}, część górna kołnierz FLS, część dolna do połączenia z kształtką uszczelkową (typ: PD-B2-315-mufa lub równoważny)	stal kwasoodporna	1 kpl.
2W3	cokół do okrągłych podstaw dachowych izolowany (izolacja gr.50mm), typ COKD D=315mm lub równoważny, montaż na płaskiej powierzchni stropu, wykonanie kwasoodporne	stal kwasoodporna	1 kpl.
2W4	trójnik fi315/315mm uszczelkowy (typ: TPCL fi315mm wersja wykonania 1 lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
2W5	redukcja asymetryczna fi315/200mm mufowo-nyplowa /315mufa-200nypl z uszczelką/ - (typ: RSLFL lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	2 kpl.
2W6	kanał wentylacyjny okrągły DN200mm Spiro, L=ok.1,05m [długość dopasować na budowie]	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	2 kpl.
2W7	kolano (łuk wentylacyjny), okrągły DN200mm 90st. R=D, z uszczelkami (typ: BPL-90 fi200 lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	2 kpl.
2W8	kanał wentylacyjny okrągły DN200mm Spiro, L=ok.4,89m [długość dopasować na budowie] - ewentualne łączenie kanałów na złączkę nyplową z uszczelkami	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	2 kpl.

2W9	kratka wentylacyjna 625x125mm, z podwójnym rzędem kierownic (pierwszy rząd kierunek pionowy - od wnętrza kratki), kierownice ustawiane indywidualnie (typ: STSW lub równoważny), wykonanie nierdzewne + króciec przyłączeniowy (typ: NDS lub równoważny) do przewodów okrągłych fi200mm, wykonanie nierdzewne	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	2 kpl.
2W10	kratka wentylacyjna 1225x125mm, z podwójnym rzędem kierownic (pierwszy rząd kierunek pionowy - od wnętrza kratki), kierownice ustawiane indywidualnie (typ: STSW lub równoważny), wykonanie nierdzewne + króciec przyłączeniowy (typ: NDS lub równoważny) do przewodów okrągłych fi200mm, wykonanie nierdzewne	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	2 kpl.
2W11	zaślepka okrągła z uszczelką DN200mm do rur Spiro (typ: CSL lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	2 kpl.
	podpory i uchwyty systemowe	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.

1N - nawiew: czerpnia do pom. rozdzielni i stacji dmuchaw

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
1N	zespół nawiewny typu ZNW składający się z: czerpni ściennej i przepustnicy wielopłaszczyznowej z mechanizmem ręcznej regulacji; o wymiarach szer.x wys. 445x490mm (typ: ZNW-445x490-SNiAL/PS-T2 lub równoważny), grubość przegrody/ściany: ok.0,40m [sprawdzić na budowie przed zamówieniem]	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.

2N - nawiew: czerpnia do pom. bloku mech. oczyszczania ścieków

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
2N	zespół nawiewny typu ZS składający się z: czerpni ściennej ze stałymi żaluzjami i z siatką; o wymiarach szer.x wys. 600x300mm (typ: ZS-600x300-SN), grubość przegrody/ściany: ok.0,40m [sprawdzić na budowie przed zamówieniem]	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.

3N - nawiew: czerpnia do pom. bloku mech. oczyszczania ścieków

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
3N	zespół nawiewny typu ZS składający się z: czerpni ściennej ze stałymi żaluzjami i z siatką; o wymiarach szer.x wys. 250x300mm (typ: ZS-250x300-SN), grubość przegrody/ściany: ok.0,40m [sprawdzić na budowie przed zamówieniem]	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.

4N - nawiew: czerpnia do pom. bloku mech. oczyszczania ścieków

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
4N	zespół nawiewny typu ZNW składający się z: czerpni ściennej i przepustnicy wielopłaszczyznowej z mechanizmem ręcznej regulacji; o wymiarach szer.x wys. 345x390mm (typ: ZNW-345x390-SNiAL/PS-T2 lub równoważny), grubość przegrody/ściany: ok.0,40m [sprawdzić na budowie przed zamówieniem]	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.

5N - nawiew: czerpnia do pom. bloku mech. oczyszczania ścieków

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
5N	zespół nawiewny typu ZS składający się z: czerpni ściennej ze stałymi żaluzjami i z siatką; o wymiarach szer.x wys. 600x300mm (typ: ZS-600x300-SN), grubość przegrody/ściany: ok.0,40m [sprawdzić na budowie przed zamówieniem]	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.

1G - wentylacja grawitacyjna pom. rozdzielni i stacji dmuchaw

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
1G1	wyrzutnia/wywietrzak dachowy DN160mm z kołnierzem stalowym FLS (typ: WD-B 160 lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
1G2	podstawa dachowa typ B3 DN160, z przejściem dachowym DN160 L=900mm {długość nietypowa} (typ: PD-B3-160 lub równoważny), część górna kołnierz FLS, część dolna z przepustnicą z uszczelkami EPDM (typ: DAS lub równoważny) z napędem elektrycznym: siłownik zamk./otw. mocowany poprzecznie, U=230V, moment obrotowy 4Nm, moc ok.5W (typ: Belimo LF230 lub równoważny).	stal kwasoodporna	1 kpl.
1G3	cokół do okrągłych podstaw dachowych izolowany (izolacja gr.50mm), typ COKD D=160mm lub równoważny, montaż na płaskiej powierzchni stropu, wykonanie kwasoodporne	stal kwasoodporna	1 kpl.

2G - wentylacja grawitacyjna pom. rozdzielni i stacji dmuchaw

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
2G1	wyrzutnia/wywietrzak dachowy DN160mm z kołnierzem stalowym FLS (typ: WD-B 160 lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.

2G2	podstawa dachowa typ B3 DN160, z przejściem dachowym DN160 L=900mm {długość nietypowa} (typ: PD-B3-160 lub równoważny), część górna kołnierz FLS, część dolna z przepustnicą z uszczelkami EPDM (typ: DAS lub równoważny) z napędem elektrycznym: siłownik zamk./otw. mocowany poprzecznie, U=230V, moment obrotowy 4Nm, moc ok.5W (typ: Belimo LF230 lub równoważny).	stal kwasoodporna	1 kpl.
2G3	cokół do okrągłych podstaw dachowych izolowany (izolacja gr.50mm), typ COKD D=160mm lub równoważny, montaż na płaskiej powierzchni stropu, wykonanie kwasoodporne	stal kwasoodporna	1 kpl.

3G - wentylacja grawitacyjna pom. bloku mech. oczyszczania ścieków

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
3G1	wentylator dynamiczny - obrotowa nasada kominowa DN200mm, z podstawą kołnierzową (typ: Turbowent TU200-CH-CH-BIII lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
3G2	podstawa dachowa typ B2 DN200, z przejściem dachowym DN200 L=1000mm, część górna kołnierz FLS, część dolna z uszczelką EPDM (typ: PD-B2-200-gala lub równoważny)	stal kwasoodporna	1 kpl.
3G3	cokół do okrągłych podstaw dachowych izolowany (izolacja gr.50mm), typ COKD D=200mm lub równoważny, wysokość 60cm {nietypowa}, montaż na płaskiej powierzchni stropu, wykonanie kwasoodporne	stal kwasoodporna	1 kpl.
3G4	kanal wentylacyjny okrągły DN200mm Spiro, L=ok.1,00m [długość dopasować na budowie]	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
3G5	kolano (łuk wentylacyjny), okrągły DN200mm 30st. R=D, z uszczelkami (typ: BPL-30 fi200 lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	2 kpl.
3G6	kanal wentylacyjny okrągły DN200mm Spiro, L=ok.0,53m [długość dopasować na budowie]	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
3G7	kanal wentylacyjny okrągły DN200mm Spiro, L=ok.3,80m [długość dopasować na budowie] - ewentualne łączenie kanałów na złączkę nypłową z uszczelkami	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
3G8	kratka wentylacyjna do przewodów okrągłych Dn200mm: 225x125mm, dwurzędowa (typ: STRSW lub równoważny), wykonanie nierdzewne	ramka: stal kwasoodporna (gat.1.4301) / kierownice: profil alu	1 kpl.
3G9	kratka wentylacyjna do przewodów okrągłych Dn200mm: 625x125mm, dwurzędowa (typ: STRSW lub równoważny), wykonanie nierdzewne	ramka: stal kwasoodporna (gat.1.4301) / kierownice: profil alu	1 kpl.

3G10	zaślepka okrągła z uszczelką DN200mm do rur Spiro (typ: CSL lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
	podpory i uchwyty systemowe	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.

4G - wentylacja grawitacyjna pom. bloku mech. oczyszczania ścieków

oznaczenie	opis elementu	materiał	ilość
4G1	wentylator dynamiczny - obrotowa nasada kominowa DN200mm, z podstawą kołnierзовą (typ: Turbowent TU200-CH-CH-BIII lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
4G2	podstawa dachowa typ B2 DN200, z przejściem dachowym DN200 L=1000mm, część górna kołnierz FLS, część dolna z uszczelką EPDM (typ: PD-B2-200-gała lub równoważny)	stal kwasoodporna	1 kpl.
4G3	cokół do okrągłych podstaw dachowych izolowany (izolacja gr.50mm), typ COKD D=200mm lub równoważny, wysokość 60cm {nietypowa}, montaż na płaskiej powierzchni stropu, wykonanie kwasoodporne	stal kwasoodporna	1 kpl.
4G4	kanal wentylacyjny okrągły DN200mm Spiro, L=ok.1,00m [długość dopasować na budowie]	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
4G5	kolano (łuk wentylacyjny), okrągły DN200mm 30st. R=D, z uszczelkami (typ: BPL-30 fi200 lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	2 kpl.
4G6	kanal wentylacyjny okrągły DN200mm Spiro, L=ok.0,53m [długość dopasować na budowie]	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
4G7	kanal wentylacyjny okrągły DN200mm Spiro, L=ok.3,20m [długość dopasować na budowie] - ewentualne łączenie kanałów na złączkę nypłową z uszczelkami	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
4G8	kratka wentylacyjna do przewodów okrągłych Dn200mm: 225x125mm, dwurzędowa (typ: STRSW lub równoważny), wykonanie nierdzewne	ramka: stal kwasoodporna (gat.1.4301) / kierownice: profil alu	1 kpl.
4G9	kratka wentylacyjna do przewodów okrągłych Dn200mm: 225x125mm, dwurzędowa (typ: STRSW lub równoważny), wykonanie nierdzewne	ramka: stal kwasoodporna (gat.1.4301) / kierownice: profil alu	1 kpl.
4G10	zaślepka okrągła z uszczelką DN200mm do rur Spiro (typ: CSL lub równoważny)	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.
	podpory i uchwyty systemowe	stal kwasoodporna (gat.1.4301)	1 kpl.