

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT ZAWIERA:

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
3. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ W POM. 001, 002, 003, 004, 005, 006	2
3.1. UWAGI OGÓLNE DO INSTALACJI WENTYLACJI.....	3
4. UWAGI KOŃCOWE.....	3

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WENTYLACJA MECHANICZNA DLA POMIESZCZEŃ 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06

– RZUI, ELEWACJE I PRZEKRÓJ B - B

Rys. nr 1

Opis do projektu wykonawczego instalacji wentylacji dla pomieszczeń zlokalizowanych w budynku 16/k2629, woj.: Lubuskie, powiat: Międzyrzecki, m. Skwierzyna -2, nr działki 345/22= 45 Wojskowy Oddział Gospodarczy Wędrzyn 62- 211

1. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje zagadnienia projektowe wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń nr 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06 zlokalizowanych w budynku 16/k2629, woj.: Lubuskie, powiat: Międzyrzecki, m. Skwierzyna -2, nr działki 345/22.

Inwestorem inwestycji jest 45 Wojskowy Oddział Gospodarczy Wędrzyn 62-211

2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno – konstrukcyjny
- zlecenie i umowa
- obowiązujące normy, przepisy i uzgodnienia branżowe.

Obowiązujące normy i przepisy prawa dotyczące wentylacji:

1. **PN-EN 12589:2002 (U)** Wentylacja w budynkach. Nawiewniki i wywiewniki. Badania aerodynamiczne i wzorcowanie urządzeń wentylacyjnych końcowych o stałym i zmiennym strumieniu powietrza
2. **PN-EN 12599:2002** Wentylacja budynków. Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji
3. **PN-EN 13182:2004** Wentylacja budynków. Wymagania dotyczące przyrządów do pomiaru prędkości powietrza w wentylowanych pomieszczeniach
4. **PN-89/B-01410** Wentylacja i klimatyzacja. Rysunek techniczny. Zasady wykonywania i oznaczenia
5. **PN-83/B-03430/Az3:2000** Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania (Zmiana Az3)
6. **PN-73/B-03431** Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania
7. **PN-67/B-03432** Wentylacja. Wentylacja naturalna w budownictwie przemysłowym. Wymagania techniczne
8. **PN-B-03434:1999** Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania
9. **PN-B-76001:1996** Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania

3. Instalacja wentylacji mechanicznej w pom. 001, 002, 003, 004, 005, 006

W pom. 001, 002, 003, 004, 005, 006 zapewniona będzie 2-krotna wymiana powietrza

Wywiew z pomieszczenia nr 002, 003, 004 – dla każdego pomieszczenia projektuje się wentylator osiowy typu OVN1-250- przemysłowy, n= 68 W.

Nawiew powietrza świeżego do pomieszczeń 002, 003, 004 będzie następował przez czerpnie ściennie o wym. 40,5 x 90 cm typu AJ-JH2 - Frapol

Wywiew z pomieszczenia nr 001, - projektuje się 2 wentylatory osiowe typu OVKNKF 2E 200

n = 55 W. Jeden dla wentylacji pomieszczenia a drugi dla wentylacji awaryjnej p.poż.

Nawiew powietrza świeżego do pomieszczeń 001 będzie następował przez czerpnię ścienną o wym. 40,5 x 50 cm typu AJ-JH2 - Frapol

Wywiew z pomieszczenia nr 006, - projektuje się 2 wentylatory dachowe typu WDVS-Ex n = 98 W. Jeden wentylator dla wentylacji pomieszczenia a drugi dla wentylacji awaryjnej p.poż. i odbioru zawyżonego stężenia wodoru.

Nawiew powietrza świeżego do pomieszczeń 006 będzie następował przez czerpnię ścienną o wym. 40,5 x 50 cm typu AJ-JH2 - Frapol

Wywiew z pomieszczenia nr 005, - projektuje się 1 wentylator dachowy typu RF4- 200S, n = 90 W.

Nawiew powietrza świeżego do pomieszczeń 005 będzie następował przez czerpnię ścienną o wym. 40,5 x 90 cm typu AJ-JH2 - Frapol

3.1.Uwagi ogólne do instalacji wentylacji.

- przejścia przez dach do urządzeń wykonać z uszczelnieniem.
- Przy przejściach przez ściany oraz strefy p. poż. należy stosować rury ochronne i przejścia p. poż.
- Wszystkie urządzenia na dachu należy zaopatrzyć w gumowe wibroizolatory.

4. Uwagi końcowe

- a. Prace montażowe prowadzić po zapoznaniu się z wszystkimi projektami branżowymi.
- b. Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. II – Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”.

Wyszczególnienie materiałów dla wentylacji mechanicznej

Numer pozycji	Wyszczególnienie materiałów	Średnica	Wymiar w metr. lub szt.	Ilość w metr. lub szt.
W1	Wentylator dachowy WDVS-Ex, n= 0,39 W			2 szt.
W2	Podstawa dachowa pod wentylator	Ø 200		2 szt.
W3	Kolano wentylacyjne	Ø 200		2 szt.
W4	Kanał wentylacyjny	Ø 200	1,0 m	2 szt.
W5	Kratka wentylacyjna	Ø 200		2 szt.
W5a	Kłapa, przepustnica p.poż MSD	Ø 200		2 szt.
W6	Wentylator dachowy RF4-200S, n = 90W			1 szt.
W7	Podstawa dachowa pod wentylator RF4-200	Ø 200		1 szt.
W8	Kolano wentylacyjne	Ø 200		1 szt.
W9	Kanał wentylacyjny	Ø 200	1,0 m	1 szt.
W10	Kratka wentylacyjna	Ø 200		1 szt.
W11	Wentylator osiowy OVKNKE 2E przemysłowy, przeciwpożarowy, n = 55 W			2 szt.
W12	Wentylator osiowy OV1-250, n = 68 W			4 szt.
	Czerpnia ścienna o wym. 40.5 cm x 50 cm AJ-JH2, Frapol			2 szt.
	Czerpnia ścienna o wym. 40.5 cm x 90 cm AJ-JH2, Frapol			5 szt.