

## SPIS TREŚCI

I.	SPIS RYSUNKÓW.....	1
II.	OPIS TECHNICZNY .....	2
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	2
3.	WENTYLACJA MECHANICZNA POM. MAGAZYNU O POW. 4.41M <sup>2</sup> .....	2
4.	KANAŁY I KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE .....	3
5.	WYTYCZNE BRANŻOWE .....	3
6.	ZAGADNIENIA BHP .....	3
7.	UWAGI.....	3
8.	ODBIORY ROBÓT .....	4

### I. SPIS RYSUNKÓW

nr rys	temat	skala
IS_01	WENTYLACJA MECHANICZNA POM. MAGAZYNU	1:100

## II. OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- obowiązujące normy i wytyczne,

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie:

- wentylacji mechanicznej pom. magazynu w budynku gospodarczym

w ramach budowy minitoru żużlowego oraz dwóch nowych budynków gospodarczych wraz z rozbiórką istniejącego budynku gospodarczego na terenie Stadionu Olimpijskiego, przy ul. Paderewskiego 35 we Wrocławiu, woj. dolnośląskie, działka nr 1/6, AM-6, obręb 0008 Zalesie.

### 3. WENTYLACJA MECHANICZNA POM. MAGAZYNU O POW. 4.41M<sup>2</sup>

Dla pomieszczenia gospodarczego przyjęto 5 – krotną wymianę powietrza, co zapewnia strumień wentylacyjny 60 m<sup>3</sup>/h. Zgodnie z życzeniem użytkownika pomieszczenia, ze względu na przyszłą eksploatację zaprojektowano wentylację mechaniczną w wykonaniu EX, sterowaną czujnikiem metanu. Dla pomieszczenia zaprojektowano układ wentylacji mechanicznej bytowej z kratką wyciągową przy posadzce pomieszczenia, która będzie podłączona do układu wywiewnego realizowanego przez wentylator promieniowy, przeciwwybuchowy, np. MINILAB 2-150/110EX Harmann - V=60m<sup>3</sup>/h, dP= 60Pa, Pel=63W Pmax= 120W, 3~400V lub równoważny. Wentylator będzie pracował w trybie ciągłym z wydajnością 60 m<sup>3</sup>/h. Po wykryciu metanu w pomieszczeniu wentylator będzie przełączał się na II – bieg i pracował z wydajnością min. 120 m<sup>3</sup>/h. Pracę wentylatora ustawić na falowniku. Wywiew z pomieszczenia będzie wyprowadzony ponad dach i zakończony wyrzutną dachową z wyrzutem pionowym.

Jako wentylację awaryjną zaprojektowano drugi układ wentylacji wywiewnej realizowany przez wentylator promieniowy, przeciwwybuchowy, np. MINILAB 2-150/110EX Harmann - V=60m<sup>3</sup>/h, dP= 60Pa, Pel=63W Pmax= 120W, 3~400V lub równoważny. Wentylator będzie załączany dwoma włącznikami zlokalizowanym w pomieszczeniu oraz na zewnątrz.

W pozostałych magazynach zapewniona będzie wentylacja grawitacyjna realizowana przez kanał wentylacji  $\Phi 160$  grawitacyjne wyproszony ponad dach oraz kratkę kontaktową w drzwiach o pow. min 200 cm<sup>2</sup> – wg cz. arch.

#### **4. KANAŁY I KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE**

Kanały i kształtki zaprojektowano z blachy ocynkowanej, odpowiadające normom PN-EN 1505, PN-EN 1506, PN-EN 1507; PN-EN 12237,

#### **5. WYTYCZNE BRANŻOWE**

- Uziemić instalację wentylacji.
- W wybranym miejscu umieścić regulatory oraz wyłącznik główny wentylatora.
- Zasilic w energię elektryczną wszystkie urządzenia wymagające zasilania, zgodnie z ich dokumentacjami techniczno – ruchowymi i projektem elektrycznym.
- Przejścia przewodów wentylacyjnych przez przegrody zewnętrzne wykonać w osłonach ochronnych, a przestrzeń pomiędzy osłoną a przewodem wypełnić niepalną pianką.
- Układ wentylacji należy wykonać w wersji EX

#### **6. ZAGADNIENIA BHP**

Zaprojektowana instalacja wentylacji mechanicznej będzie pracowała w układzie automatycznym nie wymagającym stałej obsługi, wykonywane będą jedynie czynności związane z okresowym dozorem, obserwacją i zapisywaniem parametrów pracy urządzenia. Wykonywane czynności będą miały charakter dorywczy, krótkotrwały i nie będą przekraczały 2-ch godzin w ciągu doby.

#### **7. UWAGI**

Projekt został opracowany w oparciu o wytyczne inwestora, obowiązujące normy oraz przepisy przy użyciu standardowych rozwiązań.

Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wszelkie zmiany w projekcie na etapie wykonawstwa powinny być konsultowane z projektantem i wprowadzane jedynie za jego zgodą. W przypadku zmian istotnych z punktu widzenia prawa budowlanego w zakresie wykonawcy leży wykonanie projektu budowlanego zmiennego.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić dziennik budowy przez cały okres trwania budowy.

Wykonawca powinien zapoznać się szczegółowo z dokumentacją projektową przed rozpoczęciem prac. Wszelkie wątpliwości odnośnie wykonania poszczególnych instalacji powinny być wyjaśnione przed rozpoczęciem montażu. Wykonawca powinien dla własnych potrzeb określić ilości wyspecyfikowanych materiałów oraz uwzględnić wszystkie nakłady na wykonanie instalacji w tym te, które nie są wprost wymienione takie jak np. wsporniki i uchwyty montażowe, odpowietrzniki, odwodnienia, itp.

Instalacje powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną w nieprzekraczalnym, ustalonym terminie wykonania.

Wykonawca jest zobowiązany przedstawić harmonogram prac budowlanych przed ich rozpoczęciem.

W ramach kontraktu wykonawca powinien zawrzeć niezbędne prace przygotowawcze oraz montażowe w celu zapewnienia poprawnej pracy instalacji. W zakresie wykonawcy znajdują się wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Wykonawstwo instalacji. Wykonawstwo instalacji powinno ściśle odpowiadać wymaganiom niniejszej specyfikacji i ponadto: uwzględniać wymagania określone w odnośnych normach, przepisach i warunkach wykonania i odbioru technicznego, uwzględniać zastosowanie nowoczesnych technologii instalacyjnych, być prowadzone przez doświadczonych monterów o potwierdzonych kwalifikacjach.

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem:

- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej,
- przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych,

## **8. ODBIORY ROBÓT**

Poprawność wykonania i zgodność z wymaganiami niniejszej specyfikacji dla części i całości projektowanych instalacji musi być stwierdzona na piśmie przez przedstawiciela Inwestora lub/i zespół projektowy.

Odbiór częściowy dotyczy w szczególności elementów instalacji, które ulegają zakryciu przez wykończenia budowlane.

W przypadku niezadowolającej jakości robót lub użytych materiałów Wykonawca będzie musiał wykonać niezbędne poprawki, wymiany i przekładki instalacji.

**WSZYSTKIE INSTALACJE WYKONAĆ NALEŻY ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH cz. II – inst. sanit , przy jednoczesnym zachowaniu warunków BHP.**

### **WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe a także odbiór robót , należy wykonać zgodnie z Normami , przepisami BHP i Prawa Budowlanego oraz pod nadzorem i kierownictwem osób do tego uprawnionych.

Opracowała

mgr inż. Anna Pluta

