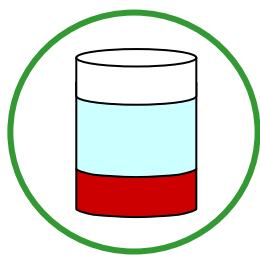


TOM5

EGZ. NR



P.P.H.U. S A D E K O

Mirosław Nowak

Piotrów 5A
99-200 Poddębice

tel.: 43 825 23 54
fax.: 43 679 01 61
kom: 604 123 745
e-mail: sadprojekteko@o2.pl
www.sadeko.pl

Nazwa Inwestycji: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA)
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W m. DOBRA**

Lokalizacja: **ul. Kilińskiego, 62-730 Dobra, powiat turecki**

Działki ewidencyjne: 89/6; **obręb:** Dobra [Nr 0001]

w jedn. ewidencyjnej: Dobra-Miasto [302703_4]

**Kategoria obiektu
budowlanego:** **XXX**

Inwestor: **Gmina Dobra
pl. Wojska Polskiego 10, 62-720 Dobra**

Branża: **Instalacje sanitarne**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Opracowanie: **Instalacje grzewczo- wentylacyjne w obiektach technologicznych
oczyszczalni ścieków**

Projektant: **inż. Jerzy Sysio upr.nr /119/78/WML
spec. instalacyjna**

Sprawdzający: **mgr inż. Joanna Mikołajczyk upr. nr LOD/1269/POOS/09
spec. instalacyjna**

Piotrów sierpień 2016 r.

Spis zawartości opracowania

1. Dane ogólne
 - 1.1 Dane formalno – prawne
 - 1.2 Przedmiot i zakres opracowania
2. Opis ogólny rozwiązań projektowych
3. Warunki wykonania
4. Próby i odbiory
5. Zestawienie elementów
6. Spis rysunków
7. Rysunki

1. DANE OGÓLNE

1.1 Dane formalno – prawne

Rozwiązania techniczne projektowanych instalacji wentylacyjnych w halach produkcyjnej zgodne są z odpowiednimi pozycjami Dzienników Ustaw Nr.106/00, Nr.109/00, Nr.120/00, Nr.5/01, Nr.100/01, Nr.110/01, Nr. 115/01, Nr. 129/01, Nr.154/01, Nr.74/02, Nr.75/02 oraz 96/93 Nr.438 rozdz.3 Polskimi Normami: PN-EN 1505, 1506, 1886, PrPN-12236. Projektowany układ instalacji konsultowano z kierownictwem Oczyszczalni Ścieków.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja wentylacji mechanicznej i wymaganej przepisami wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach oczyszczalni ścieków.

W zakres opracowania wchodzi wybór urządzeń wentylacyjnych, sposób ich montażu oraz zestawienie elementów projektowanej instalacji.

2. OPIS OGÓLNY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Projektowana instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej przewidziana jest w następujących pomieszczeniach technologicznych:

a)- modernizowanych technologicznie istniejących pomieszczeń w budynku wielofunkcyjnym t.j. :

- pomieszczeniu dmuchaw
- pomieszczeniu odwadniania osadów

b)- nowym obiekcie oczyszczalni mechanicznej

W wspomnianych pomieszczeniach projektuje się nowe autonomiczne dla każdego pomieszczenia układy wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej zgodnie wymogami

Wykaz projektowanych urządzeń ch i na końcu opisu Projektowana instalacja zapewnia w każdym opisanym pomieszczeniu przewietrzanie grawitacyjne w oparciu o wywietrzaki dachowe i czerpnie ściennie oraz wentylację mechaniczną zapewniającą minimum 10 cio krotną wymianę awaryjną a na godzinę. krotną wymianę powietrza na godzinę.

Układy wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach umożliwiają awaryjny wyciąg skażonego stężień siarkowodoru wykrytych przez czujnik zamontowany 30 cm nad posadzką)

Wejście i obecność człowieka w pomieszczeniu sygnalizowane czujkami ruchu w pomieszczeniu włącza się wentylator dachowy typ WD315.

W zakresie robót jest wymiana istniejącego kotła IMP Wagner o mocy 50kW na kocioł olejowy o tej samej mocy

3. WARUNKI WYKONANIA

Podstawowe ciągi projektowanych instalacji wentylacji technologicznej wykonać z rur PVC (kanalizacyjne cienkościenne) łączonych szczelnie na kielichy lub nasuwane opaski uszczelniane plastycznie. Na elementy kształtowe stosować typowe kształtki systemowe (trójniki, redukcje, kolana i zaślepki).

Instalacje mocować do stropu i ścian podwieszeniami i uchwytyami wykonanymi z płaskowników z blachy nierdzewnej lub (dla mniejszych średnic) z typowych uchwytów tworzywowych.

Elementami wprowadzającymi powietrze do kanałów wyciągowych będą nawiercane otwory (ilość i średnice wg. rysunków).

Cokoły pod wentylatory dachowe należy dopasować na roboczo do nowych kanałów i wentylatorów dachowych. Projektowane wentylatory włączyć do obwodów elektrycznych i opisanych uprzednio układów sterowania zgodnie z projektem elektrycznym wg. oddzielnego opracowania .

4. PRÓBY I ODBIORY

Próby i odbiory instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych – zeszyt 5 – COBRTI 09/2002” oraz normami wymienionymi w pkt-e 1.1 opisu.

5. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

Nr. elementu	Nazwa elementu	ilość	Wymiary	Ilość kompletów
Poz 1	- czujnik stężenia siarkowodoru	1		3 3
Poz 2	-wentylator dachowy -podstawa dachowa -rura strefowa	1	WD200-187W Typ B/II-200 D200 L=3,5m	
Poz 3	-wywietrzak dachowy -podstawa dachowa	1 1	Typ A/250 Typ B/II-250	3 4
Poz 4	-wentylator dachowy -podstawa dachowa	1	WD315-254W Typ B/II-315	
Poz 5	Czerpnia powietrza z odskraplaczem	1	Typ A 450x450(2x)	3 3
Poz 6	-kratka wentylacyjna -czerpnia powietrza z odskraplaczem -trójnik -filtr powietrza -wentylator kanałowy -nagrzewnica kanałowa elektryczna	1 1 1 1 1	φ215 φ315 φ315/φ315/ φ250 φ315 WK315-254W OWE-3kW φ315	

7. SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|---|----------|
| 1. Instalacja wentylacji sanitarnej i technologicznej | rys. 1/W |
| 2. Instalacja wentylacji sanitarnej i technologicznej | rys. 2/W |
| 3. Instalacja wentylacji sanitarnej i technologicznej | rys. 3/W |
| 4. Instalacja wentylacji sanitarnej i technologicznej | rys. 4/W |
| 5. Instalacja wentylacji sanitarnej i technologicznej | rys. 5/W |
| 6. Instalacja wentylacji sanitarnej i technologicznej | rys. 6/W |
| 7. Instalacja wentylacji sanitarnej i technologicznej | rys. 7/W |
| 8. Instalacja wentylacji sanitarnej i technologicznej | rys. 8/W |