

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA ZADANIA: Dostawa, montaż i uruchomienie wyciągu stacjonarnego odsysacza bębnowego spalin do samochodów osobowych, dostawczych, autobusów i motocykli o wydajności co najmniej 1600 m³/h. oraz zaprojektowanie i wykonanie usprawnienia wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu warsztatowym KPP Inowrocław.

ADRES INWESTYCJI: **Komenda Powiatowa Policji w Inowrocławiu
ul. Toruńska 13-15 88-100 Inowrocław**

Opracowanie zawiera:

- I. Nazwa zadania
- II. Charakterystyka obiektu – stan istniejący
- III. Przedmiot i zakres robót budowlanych
 1. Roboty demontażowe
 2. Roboty instalacyjne
 3. Automatyka
- IV. Dokumentacja fotograficzna
- V. Rzut pomieszczenia kotłowni , rozwinięcie c.o.
- VI. Załącznik nr 1 – Specyfikacja techniczna

I. NAZWA ZADANIA

Dostawa, montaż i uruchomienie wyciągu stacjonarnego odsysacza bębnowego spalin do samochodów osobowych, dostawczych, autobusów i motocykli o wydajności co najmniej 1600 m³/h oraz zaprojektowanie i wykonanie usprawnienia wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu warsztatu samochodowego (pom. 0.8 w KPP Inowrocław.

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU – STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący budynek warsztatowo garażowy parterowy niepodpiwniczony. Na parterze budynku w pom. warsztatowym stwierdzono przekroczenie czynników uciążliwych i szkodliwych dla zdrowia.(przekroczenie wartości dopuszczalnych Spalin silnika Diesla frakcji respirabilnych NDS) w związku z powyższym wymagane jest zamontowanie odciągu spalin oraz zwiększenie skuteczności wentylacji w pomieszczeniu.

III. PRZEDMIOT ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Zadanie obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie wyciągu stacjonarnego odsysacza bębnowego spalin do samochodów osobowych, dostawczych, autobusów i motocykli o wydajności co najmniej 1600 m³/h, oraz wykonanie instalacji wywiewnej z punktami poboru powietrza doprowadzonymi na wys. do 30cm nad posadzką pomieszczenia warsztatowego uruchamianą poprzez system detekcji gazu w przypadku przekroczenia stężenia co. Istniejącą instalację wywiewną- (otwór w stropie) należy wyposażyć dodatkowo turbowentylatory z regulacją obrotów. W celu zwiększenia skuteczności wentylacji w pomieszczeniu należy wykonać dodatkowy otwór nawiewny w ścianie zewnętrznej pomieszczenia.

Powyższe rozwiązania należy uściślić i zaprojektować (projekt techniczny) oraz uzgodnić z rzeczoznawcą ds. p.poż oraz sanitarnym.

A. Zakres prace budowlane:

- wykonanie otworu wraz z kanałem w ścianie zewnętrznej budynku o wym. min 250x150 mm oraz zabezpieczenie kanału kratkami ze stali nierdzewnej,
- przebicie stropu na potrzeby wyciągu z urządzenia odsysacza spalin,
- przebicie stropu na potrzeby dodatkowego wywiewu awaryjnego,

- wymiana istniejącego turbowenta na nowy turbowent hybrydowy z możliwością regulacji obrotów. – regulator w pomieszczeniu warsztatowym.
- dostawa, montaż i uruchomienie wyciągu stacjonarnego odsysacza bębnowego spalin do samochodów osobowych, dostawczych, autobusów i motocykli o wydajności co najmniej 1600 m³/h. fi 100 dł. 7,5 m.
- dostawa, montaż wentylatora wywiewnego o wydajności min. 1500 m³/h wraz z instalacją wyciągową w pomieszczeniu warsztatowym podłączoną pod detekcję przekroczenia stężenia spalin w pomieszczeniu. W przypadku przekroczenia stężenia spalin w pomieszczeniu instalacja detekcji co spowoduje uruchomienie instalacji wentylacji awaryjnej tj. wentylatora wyciągowego na maksymalny bieg zapewniający zwiększenie wymiany powietrza oraz uruchomi instalację świetlno-dźwiękową sygnalizującą przekroczenie stężenia co w pomieszczeniu.
- demontaż starej nasady kominowej wentylacji wywiewnej oraz dostawa i montaż nowego turbowent. hybrydowego z możliwością regulacji w istniejącym otworze w stropie
- wywiezienie gruzu powstałego w ramach prac budowlanych.
- prace odtworzeniowe.

B. Zakres prac instalacyjnych:

- montaż kanałów,
- montaż urządzeń wentylacyjnych,

Uruchomienie instalacji wyciągowej, instalacji awaryjnej oraz próba działania systemu detekcji c.o.

Do transportu powietrza z pomieszczenia warsztatowego przyjęto rozwiązanie z wykorzystaniem prostokątnych przewodów z blachy ocynkowanej. Zastosowane przy budowie instalacji wentylacji kształtki i łączniki z blachy ocynkowanej wykonane metodą walcowania i tłoczenia.

Czujnik detekcji stężenia spalin oraz kratki wywiewne instalacji awaryjnej należy zlokalizować ok 25 cm nad poziomem posadzki. Instalacja detekcji stężenia co będzie się składać z centralki sterującej MD, do której zostaną podłączone min. 2 detektory. Centralka po otrzymaniu sygnału o przekroczeniu dopuszczalnego stężenia c.o w pomieszczeniu uruchomi sygnalizację świetlno-dźwiękową, oraz maksymalną wydajność instalacji wyciągowej awaryjnej.

W celu właściwego rozdziału powietrza zastosowano zawory stałego przepływu.

Istniejącą nasadę kominową należy wymienić na fabrycznie nowy turbowent hybrydowy z możliwością ręcznej regulacji obrotów. Podczas wietrznej pogody układ łopatek nasady umożliwi samoczynny obrót wirnika przez co zwiększy możliwości

wywiewu z pomieszczenia. Natomiast w trakcie bezwietrznej pogody nasada turbowentu przejdzie w tryb mechaniczny, zapewniający ciągłość pracy systemu wentylacji w pomieszczeniu.

Elementami nawiewnymi i wywiewnymi będą nawiewniki/ wywiewniki ze stali nierdzewnej

Po zrealizowanym zadaniu wykonawca zorganizuje szkolenie z obsługi i eksploatacji zamontowanych urządzeń oraz opracuje instrukcję obsługi i eksploatacji dla użytkownika.

IV. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. nr 1 Pomieszczenie warsztatowe



Fot. nr 2 Ściana zewnętrzna pomieszczenia warsztatowego