

Opis działania systemu oczyszczania powietrza z hali technologicznej.

1. Przedmiotowa realizacja dostawy i montażu systemu oczyszczania powietrza z gazów złoonych poprzez zastosowanie biofiltracji kontenerowej.
2. Hala wydziału mechanicznego przetwarzania, składa się z dwóch części, w jednej części magazynowane są odpady zmieszane komunalne, w tej części znajduje się 8 szt. okapów wyciągowych systemu odpylania, które będą instalacją transportować powietrze do oczyszczenia poprzez wentylator promieniowy do komory oczyszczania z pyłów (system odpylania) następnie powietrze oczyszczone z pyłów ma być kierowane do wlotu nowego systemu oczyszczania powietrza gazów złoonych czyli do przedmiotowej, kontenerowej filtracji oczyszczania powietrza, dalej instalacją wylotową oczyszczone powietrze będzie kierowane do kanału powrotnego powietrza na halę technologiczną. W ten sposób układ oczyszczania powietrza ma odbywać się w obiegu zamkniętym bez emisji do atmosfery.
3. Zamawiający informuje że rozwiązanie z układem odpylania oraz obiegiem zamkniętym pozostaje jako warunek konieczny. Zamawiający dostosuje trasy orurowania zasilania kanałów wentylacji do kontenerowej filtracji oczyszczania powietrza oraz wylotu oczyszczonego powietrza z zachowaniem obiegu zamkniętego.
4. Po stronie zamawiającego jest wykonanie:
 - a. doprowadzenia powietrza instalacją kanałową do systemu oczyszczania powietrza,
 - b. instalacji kanałowej wylotowej powietrza oczyszczonego,
 - c. zasilania wody wodociągowej do kontenerów procesu oczyszczania oraz
 - d. instalacji ścieku procesu oczyszczania oraz
 - e. wykonanie instalacji zasilania wody czystej wodociągowej do systemu zraszania oraz instalacji ścieku/kondensatu powstałego w procesie po oczyszczenia powietrza, ściek/kondensat będzie kierowany do studni technologicznej.
5. Zamawiający przygotowuje odpowiednie podłoże betonowe z płyt betonowych o nośności 1000 kg/m². Zamawiający zaleca system oparty na dwóch kontenerach oczyszczania ale dopuszcza zastosowanie rozwiązania z jednym kontenerem biofiltracji, nieprzekraczającym podanych maksymalnych wymiarów zabudowy.
6. Zamawiający informuje, że podane na rysunku miejsca wlotu i wylotu powietrza do oczyszczenia są umowne i zamawiający dostosuje wskazane przez oferenta miejsca wykonania instalacji jednak z ograniczonym przedstawionym miejscem zabudowy. Poniżej przedstawiono układ pracy opisanego systemu oczyszczania powietrza poprzez zastosowanie filtracji kontenerowej.

