

### **ANEKS 3**

**Do raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**  
dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

## **„Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Rybarzowice”**

Opracował:

mgr inż. Leszek Grabowski  
12.04.2024

Kwiecień 2024

W odpowiedzi na pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach znak WOOŚ.4221.8.2024.AM.2 z dnia 8 kwietnia 2024 r. udzielamy wyjaśnień oraz dodatkowych informacji w zakresie merytorycznym do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla zadania pn. „Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Rybarzowice”. Odpowiedzi zamieszczono w sposób odpowiadający punktom w/w pisma, które stanowi załącznik do niniejszego aneksu.

#### Ad.1

Sorpcja zanieczyszczeń w węźle gospodarki biogazowej odbywać będzie się w dwóch urządzeniach:

- Stacja odsiarczania – metoda odsiarczania sucha ze złożem stałym. Żywotność złoża minimum 12 miesięcy. Wymiana złoża na nowe, odbiór i zagospodarowanie zużytego złoża odbywać będzie się przez firmę zewnętrzną.
- Stacja redukcji siloksanów – metoda usuwania siloksanów sucha ze złożem stałym. Żywotność złoża minimum 12 miesięcy. Wymiana złoża na nowe, odbiór i zagospodarowanie zużytego złoża odbywać będzie się przez firmę zewnętrzną.

#### Ad.2

W aneksie nr 2 przedstawiono charakterystykę biofiltrów. Stosowane biofiltry będą urządzeniami dwustopniowymi gdzie pierwszy stopień oczyszczania stanowi biofiltracja, a drugi stopień stanowi adsorpcja na wypełnieniu z węgla aktywnego. Kontrola powietrza odbywać będzie się poprzez czujniki powietrza wlotowego i wylotowego sprzężonego z alarmem w przypadku wystąpienia przekroczeń. W odniesieniu do Ad.1 zakładana żywotność złoża minimum 12 miesięcy. Wymiana złoża na nowe, odbiór i zagospodarowanie zużytego złoża odbywać będzie się przez firmę zewnętrzną.

Poniżej przytacza się zapisy zawarte we wspomnianym dokumencie.

*Założono dezodoryzację dla następujących obiektów:*

- *Ob. 2 – zbiornik dowiezionych nieczystości ciekłych – wydajność biofiltra ok.200 m<sup>3</sup>/h,*
- *Ob. 6 – budynek właściwego mechanicznego oczyszczania– wydajność biofiltra ok.1400 m<sup>3</sup>/h,*
- *Ob. 17 – pompownia osadu wstępnego – wydajność biofiltra ok.200 m<sup>3</sup>/h*
- *Ob. 18 – wielofunkcyjny budynek węzła gospodarki osadowej – wydajność biofiltra ok.3000 m<sup>3</sup>/h,*

*Dobre wydajności są wstępne i nie powinny być wiążące, a ich ostateczne wartości możliwe będą do ustalenia dopiero na etapie wykonywania projektów budowlanych i wykonawczych przy zastosowaniu docelowych rozwiązań technicznych oraz ustalenia kubatur przestrzeni wentylowanych oraz koniecznych krotności wymian powietrza.*

*„Wymogiem inwestycji jest dobranie wydajności biofiltracji na etapie projektu z uzyskaniem gwarancji procesowych przy maksymalnych obciążeniach obiektów do niej podpiętych. Nie dopuszcza się również limitu stężenia siarkowodoru na wlocie do biofiltrów. Powyższe zapisy pozwalają uzyskać oczekiwaną skuteczność oczyszczenia powietrza z gazów złownnych. W treści PFU znajduje się następujący zapis w odniesieniu do układów*

*biofiltracji: „Wymaga się zaprojektowanie urządzenia zapewniające dwuetapowe oczyszczanie powietrza gdzie pierwszy stopień oczyszczania stanowi biofiltracja, a drugi stopień stanowi adsorpcja na wypełnieniu z węgla aktywnego. Rozwiązanie to ma gwarantować redukcję zanieczyszczeń na dwóch stopniach oczyszczania nie mniej niż 95%”*

*Biofiltry wyposażone będą w następujące funkcje:*

- funkcja automatycznego rozruchu filtra po zaniku zasilania,*
- funkcja ochrony złoża przed zamrożeniem,*
- wbudowana w system sterowania historia alarmów i ostrzeżeń,*
- płynna regulacja wydajności wentylatora za pomocą przetwornicy częstotliwości,*
- **system monitoringu gazów odorotwórczych na wlocie i na wylocie z urządzenia,***
- **sygnalizacja wizualno-akustyczna stanów ostrzegawczych i alarmowych,***
- system automatyczne dozowania pożywek i zasilania złoża roztworem mikroorganizmów”*

### **Ad.3**

Tak, pas zieleni izolacyjnej będzie na całej długości ogrodzenia.

### **Ad.4**

Opisane sposoby magazynowania skratek dotyczą różnych miejsc powstawania odpadów. Skratki jak wynika z opisu w treści raportu powstawać będą w trzech miejscach:

- stacja zlewna nieczystości ciekłych,
- węzeł wstępnego mechanicznego oczyszczania,
- węzeł właściwego mechanicznego oczyszczania.

Co do zasady magazynowanie odpadu odbywać będzie się w pojemnikach szczelnych (kontener, przyczepa, pojemnik tworzywowy na kółkach).

### **Ad.5**

Zgodnie z zapisami raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko pkt.10.2 strona 70:

*Magazynowanie odpadów odbywać będzie się w wyznaczonych miejscach w szczelnych pojemnikach lub na szczelnych płytach z odprowadzeniem ewentualnych odcieków do kanalizacji obiektowej i do głównego ciągu technologicznego oczyszczalni.*

Z powyższego zapisu wynika, iż miejsca w których może dojść do powstawania odcieków wyposażone będą w szczelne płyty z odwodnieniem zbierającym odcieki do systemu kanalizacji oczyszczalni ścieków i poddawane oczyszczaniu w głównym ciągu technologicznym obiektu. Przez pojemniki rozumie się wszelkiego rodzaju urządzenia do magazynowania odpadów.

**Ad.6**

Magazynowanie odpadów odbywać będzie się pod wiatami wyposażonymi w trzy ściany, co w sposób znaczący ogranicza wpływ warunków atmosferycznych na odpady. Stopień wilgotności odpadów praktycznie uniemożliwia ich rozwiewanie.

Opracował:

mgr inż. Leszek Grabowski  
12.04.2024