

## **Załącznik nr 1 do umowy**

### **Wytyczne i zakres prac:**

1. Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie przez Wykonawcę opracowania w zakresie zwiększenia pojemności składowania odpadów poprzez podwyższenie rzędnych eksploatowanej kwatery nr II składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne położonego na działkach o numerach ewid. 84/2, 85, 84/1, 86, 87, 88, 89, 90, 7, 6, 2/2, 2/4, obr. Żelazna na terenie Zakładu/Instalacji w Julkowie, gm. Skierniewice. Zakres prac projektowych został określony w niniejszym załączniku.
  
2. Opracowanie będące przedmiotem zamówienia, o którym mowa w pkt 1, musi:
  - 1) spełniać wymagania PPOŻ i BHP;
  - 2) uwzględniać uwagi i zalecenia Zamawiającego,
  - 3) być podstawą do przygotowania wniosku o wydanie decyzji środowiskowej (przygotowanie wniosku o wydanie decyzji środowiskowej nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia).
  
3. Opracowanie ma zawierać następujące elementy:
  - 1) koncepcję zagospodarowania terenu uwzględniającą eksploatowaną kwaterę nr II składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Julkowie, gm. Skierniewice, z uwzględnieniem podwyższenia rzędnych tej kwatery;
  - 2) docelowe rzędne dróg technologicznych dla kompaktora, tymczasowe platformy rozładunkowe, studnie odgazowujące, groble, umocnienia skarp oraz ewentualnie inne elementy konieczne do eksploatacji kwatery nr II po zwiększeniu jej pojemności.
  - 3) opis gospodarki wodno-ściekowej, w tym:
    - przewidywany bilans odcieków i odprowadzenie odcieków oraz wód opadowych,
    - odwodnienie składowiska (sposób, opis działania wraz z podaniem gdzie dokładnie będą odprowadzane wody z odwodnienia; wyliczenia wskazujące na ilość wód z odwodnienia oraz wskazujące na możliwości ich odbioru przez rowy opaskowe; wykazanie, że nie dojdzie do zmiany stosunków wodnych;
    - odprowadzanie odcieków – należy wskazać w jaki sposób i gdzie odprowadzone zostaną odcieki;
  - 4) opis ujęcia i zagospodarowania gazu składowiskowego, w tym opis instalacji do odprowadzania gazu składowiskowego – należy wskazać rodzaj zastosowanego systemu; ilość studni; ilość pochodni; należy wskazać czy spalanie gazu składowiskowego nastąpi w pochodni, czy zostanie wykorzystany do celów energetycznych; jeżeli zostanie zastosowana pochodnia to należy ją wskazać na

mapie PZT, określenie jej wydajności, średnicy, wysokości npt, ogólnych podstawowych parametrów; ogólny opis zasady działania systemu odgazowania).

- 5) informacje o zastosowanych w obrębie składowiska rozwiązaniach technicznych w odniesieniu do stanu obecnego i stanu docelowego ze wskazaniem oraz udowodnieniem, które elementy infrastruktury będą mogły być wykorzystane dalej, a które będą musiały być zmienione/dodane (w odniesieniu do uszczelnienia, systemu drenaży wód odciekowych, zewnętrznego systemu rowów opaskowych, instalacji do odprowadzania gazu składowiskowego);
- 6) ilość składowanych odpadów – maksymalne zeskładowanie odpadów na części projektowanej (podwyższonej);
- 7) ocenę oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko;
- 8) opis przedmiotu inwestycji;
- 9) lokalizację i stan prawny inwestycji;
- 10) opis istniejącego zagospodarowania terenu;
- 11) zestawienie rysunków i przekrojów kwatery nr II przed i po podwyższeniu rzędnych, przekroje i mapa PZT dla docelowego zagospodarowania (należy też sporządzić mapę, która wskaże odbiornik wód z odwodnienia i trasę przebiegu systemu odwodnienia, wizualizację 3D stanu przed i po realizacji przedsięwzięcia;
- 12) podstawowe dane techniczne dotyczące projektowanej (podwyższonej) części składowiska odpadów, w tym:
  - wyliczenie pojemności składowiska po wypełnieniu jego projektowanej (podwyższonej) części - w m<sup>3</sup> i Mg, przy założeniu zagęszczenia odpadów 1,4 m<sup>3</sup>/Mg oraz przedstawienie sposobu eksploatacji (opis ogólny);
  - parametry charakteryzujące istniejącą i projektowaną (podwyższoną) część kwatery (pojemność uwzględniająca odpady kierowane do unieszkodliwiania oraz uwzględniająca odpady kierowane do unieszkodliwiania i rekultywacji; powierzchnia składowiska w krawędziach wewnętrznych i krawędziach zewnętrznych grobli, rzędne poszczególnych warstw „uszczelniających”, rzędna wierzchołki – i do czego ta rzędna będzie się odnosić, tj. czy do ostatniej warstwy składowanych odpadów czy już do rzędnej po rekultywacji, nachylenie skarp zewnętrznych, nachylenie skarp wewnętrznych, ilość półek technologicznych i jej parametry);
- 13) analizę geotechniczną – sprawdzenie parametrów technicznych kwatery nr II składowiska odpadów w Zakładzie/Instalacji w Julkowie w aspekcie możliwości podniesienia rzędnych składowania odpadów w zakresie określonym parametrami konstrukcyjnymi. Powyższa analiza powinna uwzględniać:
  - określenie warunków nośności i stateczności istniejącej kwatery nr II i jej planowanej do nadbudowy części i jednoznaczne wykazanie, że istniejąca

infrastruktura eksploatowanej kwatery nr II jest wystarczająca pod względem konstrukcyjnym do wypełnienia dodatkową ilością odpadów,

- analizę wytrzymałości drenażu odcieków,
- aspekt czy w związku z realizacją planowanego podwyższenia rzędnych kwatery nr II, nastąpi jakakolwiek ingerencja w istniejące instalacje obsługujące eksploatowaną kwaterę. W przypadku zaistnienia kolizji, należy opisać ten proces,
- sprawdzenie stateczności obwałowań oraz stanu granicznego nośności GEO na wypieranie gruntu spod podstawy przymy i części „nadbudowanej”,
- analizę wytrzymałości uszczelnień – czy dodatkowa masa składowanych odpadów nie spowoduje rozerwania uszczelnień i nie naruszy istniejących skarp.

14) wskazanie koniecznych do uzyskania decyzji z zakresu Prawa budowlanego w celu uregulowania stanu formalno – prawnego składowiska w związku ze zwiększeniem jego pojemności.

4. Projekt koncepcyjny ma:

- 1) uwzględniać maksymalne zeskładowanie odpadów na projektowanej (podwyższonej) części składowiska,
- 2) zawierać rozwiązania uzgodnione na etapie wykonywania przedmiotu niniejszej umowy,
- 3) być sporządzony na bazie projektu budowlanego dla kwatery nr II,
- 4) być sporządzony w oparciu o mapę, którą Zamawiający przekaże Wykonawcy w wersji elektronicznej w dniu zawarcia niniejszej umowy lub na etapie realizacji opracowania koncepcyjnego,
- 5) być sporządzony dla potrzeb opracowania wniosku o wydanie decyzji środowiskowej,
- 6) uwzględniać możliwość (w przyszłości) podniesienia rzędnych na kwaterze nr I, tj. wskazać sposób podniesienia rzędnych na tej kwaterze ze wskazaniem ewentualnych prac koniecznych do wykonania celem zapewnienia możliwości zeskładowania odpadów na tej kwaterze i jej połączenia z nadbudowywaną kwaterą nr II.

Zamawiający:

Wykonawca: