

Załącznik nr 1 do umowy

Wytyczne i zakres prac:

1. Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie przez Wykonawcę opracowania w zakresie możliwości i sposobu budowy składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na działkach nr 3/2 i nr 4/2, obr. Żelazna Zakładu/Instalacji w Julkowie, gm. Skierniewice, z uwzględnieniem wymogów organu ochrony środowiska w zakresie budowy składowisk odpadów. Zakres prac został określony w niniejszym załączniku.
2. Opracowanie będące przedmiotem zamówienia, o którym mowa w pkt 1, musi być sporządzone w dwóch częściach:
 - 1) Pierwsza część - wykonanie przez Wykonawcę opracowania (wstępna koncepcja), która posłuży do opracowania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Zakładu/Instalacji w Julkowie, gm. Skierniewice;
 - 2) Druga część - przygotowanie przez Wykonawcę opracowania (docelowa koncepcja) budowy składowiska na działkach nr 3/2 i nr 4/2, obr. Żelazna zawierającej niezbędne informacje do opracowania wniosku o wydanie decyzji środowiskowej wraz z raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie stanowi przedmiotu niniejszej umowy).
3. Pierwsza część opracowania ma zawierać następujące elementy:
 - 1) opis przedmiotu inwestycji;
 - 2) lokalizację i stan prawny inwestycji;
 - 3) opis istniejącego zagospodarowania terenu;
 - 4) warunki geologiczne i hydrogeologiczne terenu;
 - 5) koncepcję zagospodarowania terenu - działek nr 3/2 i nr 4/2, obr. Żelazna Zakładu/Instalacji w Julkowie, gm. Skierniewice uwzględniającą projektowaną kwaterę składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Julkowie, gm. Skierniewice, z uwzględnieniem wymogów organu ochrony środowiska w zakresie budowy składowisk odpadów (do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie wykonania opracowania),
 - 6) podstawowe dane techniczne dotyczące budowy składowiska odpadów, w tym: wyliczenie pojemności całego składowiska po jego wykonaniu (m^3) dla maksymalnej rzędnej składowania odpadów, przy założeniu zagęszczenia odpadów $1,4 \text{ Mg}/m^3$, wyliczenie powierzchni zajmowanej przez samo składowisko odpadów, przedstawienie rzędnych dna składowiska i maksymalnych rzędnych składowania odpadów, przedstawienie ilości odpadów do zdeponowania oraz przedstawienie sposobu eksploatacji (opis ogólny),
 - 7) opis gospodarki wodno - ściekowej dla projektowanego składowiska odpadów z uwzględnieniem: wykonania bądź przebudowy zbiorników na odcieki, wykonania bądź przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej do odbioru odcieków, szacowanej ilości odcieków, odprowadzenia wód opadowych, zewnętrznego systemu rowów opaskowych, możliwości monitorowania ilości (przepływomierz lub pompa z możliwością odczytu czasu pracy) i jakości odcieków (przed zmieszaniem z innymi ściekami),
 - 8) drogi wewnętrzne zakładu uwzględniające komunikację pomiędzy projektowaną częścią hali sortowni (wg odrębnego opracowania), a projektowanym składowiskiem w trakcie eksploatacji;
 - 9) drogi technologiczne projektowanego składowiska odpadów;

- 10) pas zieleni izolacyjnej;
- 11) możliwość posadowienia ogrodzenia okalającego działki nr 3/2 i nr 4/2, uniemożliwiającego dostęp osób nieuprawnionych;
- 12) opis istniejącej infrastruktury wymagającej likwidacji bądź przebudowy;
- 13) zestawienie rysunków i przekrojów kwatery objętej opracowaniem, rzuty i przekroje projektowanych zbiorników lub zbiorników przeznaczonych do przebudowy; mapa zagospodarowania działek nr 3/2 i nr 4/2, obr. Żelazna wraz z uwzględnieniem działek sąsiadujących w przypadku ingerencji w inne działki wchodzące w skład Zakładu/Instalacji w Julkowie, gm. Skierniewice.

4. Druą część opracowania ma zawierać wszystkie elementy z etapu pierwszego oraz:

- 1) ocenę oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko;
- 2) nowe składowisko odpadów ma być zlokalizowane tak, aby była zapewniona bariera geologiczna i uszczelnione podłoże oraz ściany boczne. Dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne minimalna miąższość nie mniejsza niż 1 m i wartość współczynnika filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s bariery geologicznej. Bariera geologiczna powinna mieć rozciągłość poziomą przekraczającą obszar projektowanego składowiska odpadów. Przewidywany najwyższy piezometryczny poziom wód podziemnych powinien być co najmniej 1 m poniżej poziomu projektowanego wykopu dna składowiska.
- 3) docelowe rzędne dróg technologicznych dla kompaktora, tymczasowe platformy rozładunkowe (wymiary oraz z czego będą wykonane), studnie odgazowujące (ilość, sposób wykonania), piezometry (ilość, miejsce posadowienia), groble, umocnienia skarp, drenaż odcieków (sposób wykonania), rowy wód opadowych oraz ewentualnie inne elementy konieczne do eksploatacji składowiska;
- 4) opis gospodarki wodno-ściekowej, w tym:
 - przewidywany bilans odcieków i odprowadzenie odcieków oraz wód opadowych,
 - szacowane parametry projektowanych obiektów i instalacji do zagospodarowania wód opadowych, długości rowów,
 - odprowadzanie odcieków – należy wskazać w jaki sposób, za pomocą czego i gdzie odprowadzone zostaną odcieki;
 - zewnętrzny system rowów opaskowych - należy wskazać czy rowy będą wykonane, jeżeli tak to należy podać parametry i konstrukcję rowów (długość poszczególnych odcinków; szerokość dna; szerokość korony; głębokość);
- 5) opis ujęcia i zagospodarowania gazu składowiskowego, w tym opis instalacji do odprowadzania gazu składowiskowego – należy wskazać czy zastosowany będzie system bierny, czy aktywny; 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);
- 6) zestawienie rysunków i przekrojów kwatery objętej opracowaniem, szczegóły rozwiązań niecki składowiska; przekroje i mapa PZT dla docelowego zagospodarowania;
- 7) podstawowe dane techniczne dotyczące projektowanego składowiska odpadów, w tym:
 - wyliczenie pojemności składowiska po jego wykonaniu - w m^3 i Mg, przy założeniu zagęszczenia odpadów $1,4 m^3/Mg$ oraz przedstawienie sposobu eksploatacji (rozdzielenie pojemności zarówno w procesie D5 plus warstwy oraz przy budowie skarp/obwałowań i okrywy rekultywacyjnej);

- pojemność składowiska po jego wykonaniu w przypadku pozostawienia grobli oraz po jej usunięciu;
 - parametry charakteryzujące nowe składowisko (pojemność uwzględniająca odpady kierowane do unieszkodliwiania oraz uwzględniająca odpady kierowane do unieszkodliwiania i rekultywacji; powierzchnia składowiska w krawędziach wewnętrznych i krawędziach zewnętrznych grobli, rzędna dna, 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);
- 8) informację na temat maksymalnego zeskładowania odpadów na nowym składowisku biorąc pod uwagę wytyczne geologiczne odnośnie rzędnych dna kwater, które Zamawiający przekaże Wykonawcy w dniu zawarcia umowy oraz stateczność skarp;
- 9) informację, iż nowe składowisko w żaden sposób nie będzie ingerować w inne kwatery – projektowane składowisko odpadów stanowić będzie odrębny, niezależny obiekt w stosunku do istniejącego składowiska odpadów zlokalizowanego na terenie Zakładu/Instalacji w Julkowie, gm. Skierniewice;
- 10) opis poszczególnych etapów budowy składowiska;
- 11) ma być sporządzona w oparciu o mapę, którą Zamawiający przekaże Wykonawcy w wersji elektronicznej w dniu zawarcia niniejszej umowy lub na etapie realizacji pierwszego etapu projektu koncepcyjnego.

Zamawiający:

Wykonawca: