

Załącznik nr 1 do umowy

Wytyczne i zakres prac:

1. Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie przez Wykonawcę opracowania w zakresie możliwości i sposobu rozbudowy składowiska o nową podkwaterę i podniesienie rzędnych na całości składowiska po wybudowaniu nowej podkwatery odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na działkach o numerach 191/8, 191/18, 191/17, 191/35, 191/14, 191/34, 191/29, 191/28, 191/27, 191/30 na terenie Zakładu/Instalacji w Gotartowie, gm. Kluczbork.
2. Opracowanie będące przedmiotem zamówienia, o którym mowa w pkt 1, musi:
 - 1) być sporządzone z zachowaniem wymaganych ciągów komunikacyjnych i dróg pożarowych;
 - 2) spełniać wymagania PPOŻ i BHP;
 - 3) uwzględniać uwagi i zalecenia Zamawiającego;
 - 4) być uzgodniony z geologiem pod względem stateczności i maksymalnej wysokości składowiska;
 - 5) uwzględniać wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 523 ze zm.) oraz pozostałych przepisów prawa w zakresie budowy składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne;
 - 6) uwzględniać uwarunkowania przedstawione w dokumentacji geologicznej sporządzonej dla potrzeb rozbudowy składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, gm. Kluczbork (Zamawiający udostępni dokumentację geologiczną w dniu zawarcia niniejszej umowy);
 - 7) uwzględniać uwarunkowania istniejącego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, gm. Kluczbork, zawarte w projekcie budowlanym dla kwatery nr II (Zamawiający udostępni projekt budowlany w dniu zawarcia niniejszej umowy).
3. Opracowanie ma zawierać następujące elementy:
 - 1) koncepcję zagospodarowania terenu uwzględniającą projektowaną podkwaterę nadpoziomową nr IIa dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, gm. Kluczbork (do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie wykonania opracowania). Koncepcja ma uwzględniać następujące wytyczne:
 - a) projektowana rozbudowa składowiska ma obejmować budowę jednej podkwatery nadpoziomowej,
 - b) opracowanie musi zawierać wyliczenia w zakresie stateczności i maksymalnej wysokości składowiska. Projektowana nowa podkwatera ma uwzględniać uwarunkowania przedstawione w dokumentacji geologicznej sporządzonej dla potrzeb rozbudowy składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, gm. Kluczbork, a jej lokalizacja musi spełniać wytyczne w zakresie zapewnienia bariery geologicznej i uszczelnionego podłoża oraz ścian bocznych. Dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne minimalna miąższość nie może być mniejsza niż 1 m i wartość współczynnika filtracji ma wynosić $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ 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.

- c) projektowana nowa podkwatery nr IIa ma mieć uwzględnioną możliwość podwyższenia rzędnych jej składowania oraz podwyższenia rzędnych na całym składowisku odpadów włączając istniejące kwatery nr I i nr II.
 - d) podstawowe dane techniczne dla budowy składowiska odpadów, w tym: wyliczenie pojemności projektowanej nowej podkwatery oraz pojemności w wyniku podwyższenia rzędnych tej podkwatery i całego składowiska - w m³ i Mg, przy założeniu zagęszczenia odpadów 0,9 m³/Mg oraz przedstawienie sposobu eksploatacji projektowanej nowej podkwatery i dla etapów podwyższenia rzędnych na projektowanej podkwaterze i całym składowisku (opis ogólny),
 - e) likwidacja obiektów położonych na działkach o numerach ewid. 191/30,191/29, 191/28,
 - f) umiejscowienie budynku socjalnego, budynku garażowego, zbiornika na odcieki oraz placu na przesiewanie w innym miejscu na terenie Zakładu/Instalacji w Gotartowie, gm. Kluczbork,
 - g) przebudowę istniejącej instalacji kanalizacyjnej, wodnej, odgazowującej i energetycznej względem projektowanej lokalizacji nowej podkwatery i jej połączenia z kwaterą nr I i nr II oraz względem umiejscowienia budynku socjalnego, budynku garażowego, zbiornika na odcieki oraz placu na przesiewanie w nowej lokalizacji na terenie Zakładu/Instalacji w Gotartowie, gm. Kluczbork,
 - h) wymagane prawem odległości pomiędzy projektowaną podkwaterą, a instalacją odgazowania wykonaną w obrębie kwatery nr I i nr II,
- 2) docelowe rzędne dróg technologicznych dla kompaktora, tymczasowe platformy rozładunkowe, studnie odgazowujące, groble, umocnienia skarp, drenaż odcieków, rowy wód opadowych oraz ewentualnie inne elementy konieczne do eksploatacji składowiska.
- 3) 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,
 - odwodnienie składowiska (sposób, opis działania, co jest przewidywane do wykonania w ramach systemu odwodnienia i wraz z podaniem parametrów; gdzie dokładnie będą odprowadzane wody z odwodnienia; wyliczenia wskazujące na ilość wód z odwodnienia oraz wskazujące na możliwości ich odbioru przez odbiornik (ciek); wykazanie, że nie dojdzie do zmiany stosunków wodnych; wskazanie czy konieczne jest dysponowanie tytułu prawnego/zgody posiadaczy działek, na których dojdzie do ingerencji w związku z realizacją systemu odwodnienia; wskazanie czy realizacja systemu odwodnienia będzie się wiązała z wycinką drzew.
 - 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);
- 4) 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).

- 5) uwzględnienie konieczności przebudowy miejsca posadowienia kolektora wraz z instalacją odgazowującą niezbędną do odprowadzenia gazu składowiskowego;
 - 6) zbiorniki na ocieki, zbiorniki w technologii żelbetowej, zakryte; zbiorniki z odprowadzeniem odorów do biofiltra pionowego posadowionego na fundamencie; do ustalenia głębokość zbiorników;
 - 7) ilość składowanych odpadów;
 - 8) opis przedmiotu inwestycji;
 - 9) lokalizację i stan prawny inwestycji;
 - 10) opis warunków geologicznych i hydrogeologicznych terenu;
 - 11) uwzględnienie budowy nowych piezometrów ze względu na planowaną budowę podkwatery IIa oraz budowę piezometru zastępczego z uwagi na konieczność likwidacji piezometru znajdującego się na dz. nr 191/28.
 - 12) opis istniejącego zagospodarowania terenu;
 - 13) zestawienie rysunków i przekrojów podkwatery objętej opracowaniem, w tym także po podwyższeniu rzędnych jej składowania oraz podwyższeniu rzędnych na całym składowisku odpadów włączając istniejące kwatery nr I i nr II, rzuty i przekroje projektowanych zbiorników, budynku socjalnego i budynku garażowego; przekroje i mapa PZT dla docelowego zagospodarowania (należy też sporządzić mapę, która wskaże odbiornik wód z odwodnienia i trasę przebiegu systemu odwodnienia; wizualizacje 3D stanu obecnego składowiska odpadów, a także projektowanej podkwatery przed i po podwyższeniu rzędnych podkwatery oraz przed i po podwyższeniu rzędnych na całym składowisku odpadów.
 - 14) podstawowe dane techniczne dotyczące projektowanej podkwatery, w tym:
 - wyliczenie pojemności projektowanej podkwatery po jej wykonaniu wraz z wyliczeniem pojemności z podwyższeniem rzędnych jej składowania oraz podwyższeniem rzędnych na całym składowisku odpadów włączając istniejące kwatery nr I i nr II - w m³ i Mg, przy założeniu zagęszczenia odpadów 0,9 m³/Mg oraz przedstawienie sposobu eksploatacji (opis ogólny);
 - parametry charakteryzujące projektowaną podkwaterę (pojemność uwzględniająca odpady kierowane do unieszkodliwiania oraz uwzględniająca odpady kierowane do 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 ich parametry);
 - 15) opis sposobu uszczelnienia poszczególnych kwater wraz z opisem połączenia kwater nr I i nr II;
 - 16) pas zieleni izolacyjnej;
 - 17) zabezpieczenia uniemożliwiające dostęp osób nieuprawnionych.
4. Opracowanie ma:
- 1) uwzględniać maksymalne zeskładowanie odpadów na projektowanej podkwaterze biorąc pod uwagę dokumentację geologiczną, którą Zamawiający prześle Wykonawcy w dniu zawarcia umowy oraz stateczność skarp;
 - 2) zawierać rozwiązania uzgodnione na etapie wykonywania przedmiotu niniejszej umowy,
 - 3) ma być sporządzony w oparciu o mapę, którą Zamawiający prześle Wykonawcy w wersji elektronicznej w dniu zawarcia niniejszej umowy.

5. Obowiązki Wykonawcy:

- 1) Przygotowanie przedmiotowego opracowania,
- 2) Na wniosek Zamawiającego, przekazanie materiałów niezbędnych do opracowania oceny oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko.

Zamawiający:

Wykonawca: