

Załącznik nr 1 do umowy

Wytyczne i zakres prac:

1. Przedmiotem umowy jest przygotowanie przez Wykonawcę opracowania w zakresie możliwości i sposobu wybudowania składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Teklinowie, gm. Wieruszów, z uwzględnieniem wymogów organu ochrony środowiska w zakresie budowy składowisk odpadów. Zakres prac został określony w załączniku nr 1 do umowy.
2. Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 1 należy wykonać w oparciu o:
 - 1) Wizję lokalną;
 - 2) Wytyczne i zakres prac – załącznik nr 1 do umowy.
3. Opracowanie, o którym mowa w punkcie 1 ma zawierać następujące elementy:
 - 1) koncepcję zagospodarowania terenu uwzględniającą projektowane składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Teklinowie, gm. Wieruszów, z uwzględnieniem wymogów organu ochrony środowiska w zakresie budowy składowisk odpadów (do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie wykonania opracowania), takie jak:
 - a) nowe składowisko odpadów ma być zlokalizowane obok zamkniętej kwatery nr 1.
 - b) nowe składowisko odpadów ma być zlokalizowane tak, aby była zapewniona bariera geologiczna i uszczelnione podłoże oraz ściany boczne względem kwatery nr 1. 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.
 - c) nowe składowisko odpadów ma uwzględniać możliwość podwyższenia rzędnych składowania na tym składowisku.
 - d) podstawowe dane techniczne dotyczące budowy składowiska odpadów, w tym: wyliczenie pojemności całego składowiska po jego wykonaniu - w m³ i Mg, przy założeniu zagęszczenia odpadów 1,2 - 1,4 m³/Mg oraz przedstawienie sposobu eksploatacji (opis ogólny), w tym ewentualny podział na składowiska na podkwatery.
 - 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) koncepcję grawitacyjnego obniżenia poziomu wodonośnego i odprowadzenia wód gruntowych zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523 ze zm.).
 - 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;
 - 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);
- 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 n.p.t., ogólnych podstawowych parametrów; ogólny opis zasady działania systemu odgazowania).
 - 6) zbiorniki na odcieki, w tym uwzględnienie istniejącego zbiornika do przebudowy – zbiorniki w technologii żelbetowej, zakryte; zbiorniki z odprowadzeniem odorów do biofiltra pionowego posadowionego na fundamencie; do ustalenia głębokość zbiorników;
 - 7) pojemność składowiska odpadów:
 - a) określoną dla odpadów przeznaczonych do składowania,
 - b) określoną dla odpadów przeznaczonych do odzysku (warstwy - okrywy rekultywacyjne),
 - c) zawierającą określenie wartości/objętości odpadów jaka będzie przeznaczona pod ostateczną rekultywację składowiska.
 - d) zawierającą określenie grubości i wysokości warstw przeznaczonych na okrywy oraz wierzchowinę.
 - 8) ocenę oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko;
 - 9) opis przedmiotu inwestycji;
 - 10) lokalizację i stan prawny inwestycji;
 - 11) warunki geologiczne i hydrogeologiczne terenu;
 - 12) opis istniejącego zagospodarowania terenu;
 - 13) zestawienie rysunków i przekrojów kwater objętych opracowaniem, szczegóły rozwiązań niecki składowiska, rzuty i przekroje projektowanych zbiorników; przekroje i mapa PZT dla docelowego zagospodarowania (należy też sporządzić mapę, która wskaże odbiornik wód z odwodnienia i trasę przebiegu systemu odwodnienia; przekrój pokazujący zwierciadło wód podziemnych po jego obniżeniu, tak aby wykazać zachowanie warunku, że przewidywany najwyższy piezometryczny poziom wód podziemnych powinien być co najmniej 1 m poniżej poziomu projektowanego wykopu dna składowiska);
 - 14) podstawowe dane techniczne dotyczące projektowanego składowiska odpadów, w tym:
 - wyliczenie pojemności składowiska po jego wykonaniu - w m³ i Mg, przy założeniu zagęszczenia odpadów 1,2 – 1,4 m³/Mg oraz przedstawienie sposobu eksploatacji (opis ogólny), w tym ewentualny podział na składowiska na podkwatery.
 - parametry charakteryzujące nową kwaterę (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 wierzchowiny – 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);
 - 15) maksymalne zeskładowanie odpadów na projektowanym składowisku odpadów;
 - 16) pas zieleni izolacyjnej;
 - 17) zabezpieczenia uniemożliwiające dostęp osób nieuprawnionych.
4. Projekt koncepcyjny ma:
- 1) uwzględniać maksymalne zeskładowanie odpadów na nowym składowisku biorąc pod uwagę wytyczne geologiczne odnośnie rzędnych dna kwater, które Zamawiający przekaże Wykonawcy w dniu zawarcia umowy oraz stateczność skarp;

- 2) uwzględniać, że nowe składowisko w żaden sposób nie może ingerować w kwaterę nr 1 (kwatery nie mogą się łączyć, a tym samym odpady w ramach eksploatacji projektowanego składowiska mają nie być dosypywane do skarpy północnej kwatery nr 1). Kwatery mają stanowić odrębne, niezależne względem siebie obiekty.
- 3) uwzględniać opis poszczególnych etapów budowy składowiska biorąc pod uwagę potrzebę wcześniejszego odwodnienia niecki składowiska;
- 4) zawierać rozwiązania uzgodnione na etapie wykonywania przedmiotu umowy,
- 5) być sporządzony w oparciu o mapę, którą Zamawiający przekaże Wykonawcy w wersji elektronicznej w dniu zawarcia niniejszej umowy lub na etapie realizacji opracowania koncepcyjnego.

Zamawiający:

Wykonawca: