

**Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie robót ziemnych na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Skomlinie, gm. Skomlin.
2. Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 1 winien być wykonany w oparciu o:
  - 1) umowę,
  - 2) formularz ofertowy Wykonawcy wraz z kosztorysem ofertowym sporządzonym metodą kalkulacji szczegółowej – załącznik nr 1 do umowy,
  - 3) niniejszy opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 2 do umowy,
  - 4) dokumenty, które stanowią załącznik nr 3 do umowy, tj.:
    - Projekt zamienny zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Skomlinie, gm. Skomlin (tylko pkt 4.1 ppkt 2 i 3 projektu),
    - Kosztorysy i przedmiar robót.
3. Zakres zamówienia obejmuje:
  - 1) Wykonanie warstwy glebowej (dodatkowej) w ramach tworzenia okrywy rekultywacyjnej bryły składowiska poprzez:
    - a. Zmniejszenie spadków wierzchołowej do wielkości optymalnych do 3% i maksymalnych do 5%, przez powiększenie miąższości warstwy glebowej wierzchołowej (w stopniu nie większym niż 1,0-1,1 Mg/m<sup>3</sup>) w jej południowej części z wykorzystaniem wybranych rodzajów odpadów (Tabela 1. w punkcie 5 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia) lub materiałów niebędących odpadami:
      - częściowe wyrównanie powierzchni wierzchołowej bryły uzyskanej po rekultywacji technicznej w jej północno-zachodnim narożniku, z uzyskaniem na krawędzi skarpy północnej rzędnych ok. 187,00 m n.p.m.;
      - nadsypanie południowego skraju istniejącej wierzchołowej w celu uzyskania spadków ok. 3% (na kierunku północ-południe), co pozwoli utworzyć powierzchnię wierzchołowej o wymiarach ok. 30x80 m i wielkości **ok. 2400 m<sup>2</sup>** i nachyleniu ok. 3-4% w kierunku południowo-wschodnim;
    - b. Rzędne wierzchołowej składowiska po wykonaniu dodatkowej warstwy glebowej nie powinny przekraczać poniższych rzędnych:
      - na krawędzi skarpy północnej: od około 187,2 m n.p.m. w części północno-zachodniej do 184-183 m n.p.m. w części północno-wschodniej;
      - na krawędzi skarpy południowej: od około 186,7 m n.p.m. w części południowo-zachodniej do około 184 m n.p.m. w części południowo-wschodniej.
  - 2) Wykonanie na skarpie południowej oraz wschodniej bryły składowiska drenażu faszynowego:
    - a. wykonanie drenażu faszynowego z kiszek faszynowych o średnicy 10 cm, stanowiącego dodatkową stabilizację warstwy glebowej na określonych skarpach bryły składowiska;
    - b. wykonanie drenażu na całej powierzchni skarpy południowej i wschodniej:
      - układając kiszki o średnicy 10 cm od zachodniego i wschodniego skraju skarpy południowej, z nachyleniem ok. 1:3 w stosunku do poziomu wierzchołowej,
      - przebijając kizkę kołkami o długości do 1,0 m przy zachowaniu odpowiedniego pochylenia (kołki w odstępach 2,0 m przybijane do korpusu kwater),
      - opierając dolne części kiszek o podstawę skarpy;
    - c. ułożenie na podstawie skarpy stanowiącej wjazd kizkę o średnicy 10 cm stanowiącą dren zbiorczy, odprowadzający nadmiar wody w kierunku wschodnim;
    - d. zastosowanie kizki faszynowej o średnicy 10 cm wykonanej ze świeżej wierzby lub wikliny;
    - e. wykonanie drenażu dotyczy powierzchni:

- skarpa południowa: 1050 m<sup>2</sup>,
- skarpa wschodnia: 450 m<sup>2</sup>,
- Razem: **1500 m<sup>2</sup>**.

4. Zakres zamówienia powinien uwzględniać kolejność prac i technologię ich wykonania, wskazane **w pkt 4.1 ppkt 2 i 3** Projektu zamiennego zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Skomlinie, gm. Skomlin (załącznik nr 3 do umowy).
5. Zamawiający do realizacji przedmiotu umowy zapewni wybrane rodzaje odpadów, zgodnie z Tabelą 1. Dostarczanie ww. odpadów odbywać się będzie równoległe do prac objętych niniejszym zamówieniem przez Wykonawcę wyłonionego w odrębnym postępowaniu. Zamawiający dostarczy odpady wskazane w Tabeli 1 w łącznej ilości nieprzekraczającej 4 000 Mg. Odpady będą dowożone przez Zamawiającego w sposób umożliwiający realizację przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramem, o którym mowa w § 5 ust. 2 umowy.

**Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do wykorzystania w ramach wykonania okrywy rekultywacyjnej:**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
2.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
3.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie

6. Wykonawca w celu prawidłowej realizacji zadania objętego niniejszą umową zapewni co najmniej:
  - materiał niebędący odpadami (np. piasek, żwir, pospółka, gleba i ziemia bogata w próchnicę, humus, nawozy i środki wspomagające uprawę roślin z odpadów),
  - kiskę faszynową wierzbową lub wiklinową o średnicy 10 cm i długości – **1500 m**,
  - kołki o średnicy 6 cm i długości 1,0 m – **750 szt.**
7. Wybrane rodzaje odpadów i/lub materiały niebędące odpadami rozplantowane będą do uzyskania pożądaných rzędnych za pomocą sprzętu mechanicznego, np. kompaktora, koparki, ładowarki lub innego, np. kultywatora czy ciągnika. Sprzęt ten zapewnia Wykonawca.
8. Roczna maksymalna i całkowita maksymalna ilość odpadów i/lub materiałów niebędących odpadami przewidzianych do wykorzystania w ramach wykonania warstwy glebowej (dodatkowej) na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Skomlinie, gm. Skomlin nie może przekroczyć wielkości **4 000,00 Mg**.
9. **Grubość warstwy** stosowanych odpadów w ramach wykonania okrywy rekultywacyjnej (łącznie w ramach warstwy glebowej i warstwy glebowej (dodatkowej)), ze względu na przyjęcie leśnego kierunku rekultywacji **nie będzie przekraczać 1 m** (nasadzenia niskie) lub **2 m** (nasadzenia wysokie).
10. Przed podpisaniem przez strony końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego, potwierdzającego zrealizowane przez Wykonawcę zakresu umownego, będzie prawidłowe, zgodne z umową i jej załącznikami oraz oczekiwaniami Zamawiającego, wykonanie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający:

Wykonawca: