

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac polegających na „Opracowaniu dokumentacji technicznej projektowo – kosztorysowej i formalno-prawnej dla zadania polegającego na zamknięciu i rekultywacji kwatery składowiskowej nr 1 odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanej na terenie RZUOK w Machnacu gmina Brześć Kujawski”, obejmującej swoim zakresem niżej wymienione czynności:
 - 1) opracowanie aktualnej mapy do celów projektowych - w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej pdf;
 - 2) opracowanie koncepcji – analizy technicznej możliwości zastosowania robót rekultywacyjnych na kwaterze składowiskowej nr 1 w RZUOK w Machnacu – 4 egzemplarze w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej pdf i edytowalnej np. word;
 - 3) opracowanie projektu technicznego rekultywacji kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w tym projektu uregulowania gospodarki odcieków na kwaterze nr 1 tj. zaprojektowanie uzupełnienia rowu opaskowego wraz z kosztorysem szczegółowym realizacji przedmiotowego zadania - 4 egzemplarze projektu i kosztorysu w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej pdf i edytowalnej np. word;
 - 4) opracowanie i złożenie wniosku o wydanie zgody na zamknięcie kwatery nr 1 składowiska odpadów - 4 egzemplarze w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej pdf i edytowalnej np. word;
 - 5) opracowanie i złożenie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia wraz z wykonaniem obligatoryjnego dokumentu środowiskowego w postaci Karty informacyjnej przedsięwzięcia lub alternatywnie Raportu oddziaływania na środowisko (jeśli wystąpi taka konieczność), zgodnie z wymaganymi przepisami prawa - 4 egzemplarze w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej pdf i edytowalnej np. word;
 - 6) opracowanie i złożenie wniosku o wydanie decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów na czas rekultywacji i dla fazy poeksploatacyjnej wraz z Instrukcją prowadzenia składowiska - 4 egzemplarze w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej pdf i edytowalnej np. word.
2. W zakresie realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie także do:
 - a). prowadzenia w imieniu Zamawiającego wszelkich uzgodnień z właściwymi organami administracyjnymi (np. Urząd Gminy, Powiatowy Inspektor Sanitarny, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, Wody Polskie, WIOŚ, Urząd Marszałkowski i inne) na etapie realizacji projektu celem uzyskania stosownych decyzji.
 - b). udzielania wyjaśnień i odpowiedzi podczas postępowania przetargowego prowadzonego przez Zamawiającego na wyłonienie Wykonawcy robót polegających na reaktywacji kwatery składowiskowej w RZUOK w Machnacu o ile zakres pytań będzie dotyczył dokumentacji opracowanej w ramach niniejszego postępowania.
3. Wykonawca w celu sporządzenia oferty zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej składowiska zlokalizowanego w RZUOK w Machnacu, gm. Brześć Kujawski. Wizja lokalna powinna odbyć się po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Zamawiającym i w obecności przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawcy zainteresowani przeprowadzeniem wizji lokalnej, zobowiązani są do przesłania Zamawiającemu stosownego wniosku. Wniosek należy przestać na adres e-mail: saniko@saniko.com.pl. Zamawiający w odpowiedzi na otrzymany wniosek

wyznaczy Wykonawcy termin na dokonanie wizji lokalnej, o czym poinformuje Wykonawcę telefonicznie lub na piśmie.

4. W kalkulacji ceny ofertowej Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie uzgodnienia i opinie oraz pomiary i badania konieczne do wykonania ww. zakresu zamówienia w tym również:
 - wykonanie prac geologicznych i badań hydrogeologicznych pod dnem składowiska oraz w jego bezpośrednim otoczeniu (jeśli zajdzie taka potrzeba), w tym dokumentacji niezbędnej do uzupełnienia sieci monitoringu;
 - wykonanie ekspertyzy określającej warunki gruntowo-wodne (jeżeli zajdzie taka potrzeba);
 - wykonaniem operatów/ekspertyz stateczności bryły składowiska o ile będzie to konieczne.
5. Termin wykonania zamówienia: **do 24 tygodni od daty podpisania umowy.**
6. Dane dotyczące składowiska i kwatery nr 1:
 - 1) Składowisko odpadów zlokalizowanych w Regionalnym Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machnacu, Machnacz 41a, gm. Brześć Kujawski, składa się z dwóch kwatery: kwatery nr 1 i kwatery nr 2. Przyjęcie odpadów następuje na kwaterę nr 2 składowiska. Natomiast na kwaterę nr 1, przeznaczoną do zamknięcia i rekultywacji, nie są przyjmowane odpady.
 - 2) Składowisko odpadów zostało wybudowane w 1999 r., natomiast eksploatacja kwatery nr 1 trwa do końca roku 2020.
 - 3) Kwatera nr 1 składowiska odpadów, zlokalizowana na terenie Regionalnego Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machnacu, gm. Brześć Kujawski, znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań, które przynależą do tego Zakładu. Natomiast najbliższa zabudowa mieszkaniowa, która stanowi rozproszone indywidualne gospodarstwa rolne, oddalona jest od Zakładu w odległości 400-600 m.
 - 4) Składowisko posiada system monitoringu wód podziemnych. Do prowadzenia monitoringu wykorzystywane są 3 piezometry, zlokalizowane wokół składowiska.
 - 5) Uszczelnienie powierzchni wewnętrznej niecek składa się z uszczelnienia sztucznego wykonanego z folii PEHD grubości 2 mm, ułożonej na podsypce sanitarno-dystansowej, o grubości 0,20m. Na powierzchni dna zastosowano folię gładką o grubości 2,0 mm, a na powierzchni skarp folię fakturowaną obustronnie o grubości 2,0 mm. Warstwa ochronno-filtracyjna na skarpach została zbudowana o grubości 0,30 m, a na dnach niecek o grubości 0,50 m z gruntów mineralnych, piaszczystych.
 - 6) Wody odciekowe odprowadzane są do zbiornika na odcieki o pojemności ok. 740 m³. Na terenie składowiska zlokalizowany jest też zbiornik awaryjny o pojemności ok. 1 820 m³, do którego odcieki przepompowywane są w sytuacjach awaryjnych. Wokół kwatery nr 1 tylko częściowo wykonany jest rów opaskowy odprowadzający wody odciekowe ze skarp do ww zbiornika na odcieki.
Dodatkowo wody odciekowe w miarę możliwości były rozdeszczowywane na kwaterach składowiska.
 - 7) Opis kwatery nr 1:
Kwatera nr 1 zlokalizowana jest na działkach o numerach: 192/2, 194/2, 195/2, 197/2, obręb 0015 Machnacz.
Powierzchnia: 1,8 ha
Pojemność całkowita: 390 936,00 m³
Ilość odpadów zdeponowana do dnia 31.12.2020 r. 299 475,706 m³,
Ilość materiału eksploatacyjnego (warstw izolacyjnych): ziemia, piasek, gruz, zdeponowana do dnia 31.12.2020 r. 120 714,553 m³.

- 5) Budowa kwatery nr 1:
- dno kwatery zabezpieczone folią PEHD o grubości 2 mm,
 - kwatera wyposażona w instalację do odprowadzania odcieków i instalację odgazowania. Na kwaterze nr 1 znajduje się 15 wolnostojących studzienek odgazowania typu GB w tym 3 studnie z odgazowania części podfoliowej i 12 studni z części nadfoliowej oraz liniowy system odgazowania podfoliowego, skąd biogaz zasysany jest do generatorów prądu zlokalizowanych na terenie RZUOK,
 - kwatera posiada aktywny system odgazowania,
 - składowisko posiada system rowów opaskowych (który częściowo wymaga uzupełnienia w obrębie kwatery nr 1). Wody odprowadzane są do zbiornika na odcieki.
- 6) Decyzja zatwierdzająca instrukcję prowadzenia składowiska odpadów przewiduje kierunek rekultywacji składowiska zadrzewieniowy, docelowo, w wyniku sukcesji naturalnej, kierunek leśny.

Instrukcja składowiska zawiera następujące zapisy dotyczące rekultywacji:

Pierwszy etap rekultywacji prowadzony jest równocześnie z eksploatacją kwater składowiska. Ta faza rekultywacji polega na usypywaniu bocznych skap (grobelek wyprzedzających), porządkowaniu i zabezpieczeniu przed erozją wodną i wietrzną i obłożeniu ich warstwą rekultywacyjną o grubości ok 0,6 m oraz utworzeniu warstwy biologicznie czynnej o grubości 0,1 m. Następnie skarpy należy obsiać trawą i/lub roślinami motylkowymi.

Drugi etap rekultywacji będzie polegał na wyprofilowaniu i ułożeniu warstw zamykających składowisko od góry (wierzchowina składowiska) oraz wprowadzeniu roślinności, na początek niskiej trawiastej, po ustabilizowaniu i wykształceniu warstwy glebowej, roślinności krzewiastej, na końcu roślinności drzewiastej. Ta faza nastąpi po zapełnieniu składowiska i zakończeniu przyjmowania odpadów. Druga faza rekultywacji zaczyna się od porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną (warstwa do 25-60 cm). Następnie wprowadza się okrywę rekultywacyjną. Zakłada się budowę okrywy dwuwarstwowej, przy czym dolna warstwa okrywy winna stanowić stabilne podłoże. Grubość warstwy okrywy rekultywacyjnej powinna wynosić łącznie ok. 1,3 m, przy czym warstwa podbudowy powinna mieć ok. 1 m, a warstwa humusowa ok. 30 cm. Dopuszcza się tworzenie jednolitej warstwy okrywy rekultywacyjnej (bez stosowania dwuwarstwowości). Podczas procesu rekultywacji, a także w fazie poeksploatacyjnej będzie prowadzony stały monitoring efektów rekultywacji oparty o obserwacje stanu szaty roślinnej oraz obserwacje wierzchowiny i skarp w zakresie stateczności i bezpieczeństwa geotechnicznego składowiska.

W fazie poeksploatacyjnej, w przypadku wystąpienia wyrw na skarpach i koronie lub zapadlisk na wierzchowinie i koronie należy wyrwy uzupełnić (najlepiej odpadami o dużej granulacji), a zapadliska wypełnić odpadami lub materiałem mineralnym. Po ustabilizowaniu wyrw i zapadlisk należy wprowadzić warstwę biologicznie czynną, a następnie obsiać mieszanką traw lub roślin motylkowych.

- 8) Dla obszaru objętego dokumentacją projektową dostępny jest plan zagospodarowania przestrzennego. Wypisy i wyrisy z MPZP zostaną udostępnione wykonawcy, który zostanie wyłoniony w drodze postępowania na opracowanie dokumentacji projektowej.
- 9) Składowisko ma charakter wgłębno-nadpowierzchniowy. Wysokość nadpoziomowa kwatery nr 1 wynosi w przybliżeniu ok. 14 m.