

## **Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sulnówku o kwaterę nr IV.**

nr referencyjny: **OR-ROŚIGK.271.03.2023**

Świecie, 20 września 2023 r.

### **ZAMAWIAJĄCY:**

**Gmina Świecie**

ul. Wojska Polskiego 124

86-100 Świecie

W odpowiedzi na pytania dotyczące w/w postępowania Zamawiający przedstawia następujące wyjaśnienia:

### **I. PYTANIA Z 6 WRZEŚNIA 2023 R.**

1. W odpowiedzi na pytanie Wykonawców z dnia 12 maja 2023 r. dotyczące zakazu ingerencji w treść przedmiaru robót (ilość i opis robót ujętych w przedmiarze) na etapie formułowania oferty przetargowej Zamawiający potwierdził obowiązek ścisłego przestrzegania tej zasady, jednocześnie wyjaśniając, że:

„Zamawiający wprowadzając zakaz modyfikacji pozycji przedmiarowych chce uniknąć sytuacji, w której otrzyma od Wykonawcy kalkulację nieadekwatną do przygotowanego przedmiaru”.

oraz

„Zamawiający zapewnia, że wszelkie prace zamiennie lub dodatkowe (o ile wystąpią) zostaną rzetelnie i uczciwie rozliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami i postanowieniami umowy”.

Natomiast, w odpowiedziach na pytania Wykonawców z dnia 7 czerwca 2023 r. dotyczące stosowanych w przedmiarach robót (pozycje 15 i 24) krotności zmniejszających Zamawiający wskazał, że powodem ich zastosowania jest wykorzystanie gruntu rodzimego występującego w miejscu budowy kwatery.

Ponadto, Zamawiający udostępnił Dodatek nr 2 do Dokumentacji geologicznej autorstwa GEOPROGRAM Sp. z o.o wraz z wynikami badania podłoża gruntowego w miejscu budowy kwatery.

Zdaniem Wykonawcy, wnioski z analizy Dodatku nr 2 wywołują uzasadnione wątpliwości czy krotności, o których mowa w odpowiedzi Zamawiającego na pytania z dnia 7 czerwca 2023 r. są prawidłowo ustalone. Według Wykonawcy szacowana ilość gliny i piasku o parametrach odpowiadających wymogom prawa stawianym warstwie uszczelniającej i filtracyjnej składowiska odpadów może być znacząco mniejsza (nawet o połowę) niż założona przez Zamawiającego na potrzeby przedmiaru robót, w tym opisu przedmiotu zamówienia.

Biorąc pod uwagę powyższe, Wykonawca prosi o odpowiedź na pytanie, czy w przypadku, gdy faktyczna ilość gliny lub piasku spełniających wymagania jakościowe okaże się mniejsza niż w przedmiarze robót, nabycie tego materiału z zewnątrz i jego wbudowanie traktowane będzie jako robota zamienna lub dodatkowa podlegająca rozliczeniu zgodnie z paragrafem 18 udostępnionego przez Zamawiającego projektu umowy?

Odp. Zamawiający informuje, że przedmiotem zamówienia jest budowa kwatery składowiska odpadów za wynagrodzeniem ryczałtowym, tj. niepodlegającym zmianom niezależnie od rozmiaru lub kosztów pracy niezbędnych do wykonania kwatery. Przedmiot zamówienia został opisany w dokumentacji projektowej, tj. Projekcie budowlanym i wykonawczym. Zamawiający załączył przedmiar robót wskazujący na prognozowane ilości robót do wykonania. Zamawiający przypomina jednak, że przedmiar ma charakter pomocniczy. Do Wykonawcy należy analiza opisu przedmiotu zamówienia i właściwa kalkulacja której wynikiem będzie zaoferowana cena za wykonanie zamówienia. Różnice przedmiarowe nie będą rozliczane o ile będą mieściły się w pojęciu ceny ryczałtowej, chyba że Zamawiający w sposób wyraźny postanowił inaczej w dokumentach postępowania (w tym wyjaśnieniach do SWZ – jak np. w odpowiedzi na pytanie poniżej). Co do zasady jednak przedmiotem robót dodatkowych może być jedynie zakres zamówienia nie przewidziany w dokumentacji projektowej (zgodnie z złączonym wzorem umowy).

## II. PYTANIA Z 11 WRZEŚNIA 2023 R.

Z odpowiedzi udzielonych przez Zamawiającego na pytania z dnia 7 czerwca 2023 r. dotyczących poz. 15 przedmiaru robót wynika, że „przyjęto współczynnik zmniejszający 0,56 z uwagi na wykorzystanie do budowy tej warstwy gruntu ilasto-gliniastego”.

Jednak literalny zapis w tej pozycji przedmiaru wskazuje, że faktycznie przyjęta krotność dla niej wynosi 0,75, natomiast liczba „0,56” jest tam zastosowana w zupełnie innym znaczeniu. Analiza całej treści opisu pozycji przedmiaru wskazuje, że liczbę tę użyto do wyliczenia ilości m<sup>3</sup> warstwy gliny na dnie i skarpach w ten sposób, że łączna powierzchnia warstwy gliny - 42 957, 45 wyrażona w m<sup>2</sup> mnożona jest przez jej grubość wyrażoną w m. W rezultacie uzyskiwany jest wynik wyrażony w m<sup>3</sup>, co pod względem jednostki miary jest właściwe dla pozycji KNNR 110701-020-060. Jednak, jak wynika z opisu przedmiotu zamówienia, grubość warstwy gliny wynosi 0,5 m, a nie 0,56 m. Zdaniem wykonawcy, jeżeli intencją Zamawiającego jest uwzględnienie w wycenie faktu wykorzystania gruntu rodzimego (o ile jego jakość i ilość są zweryfikowane), bardziej bliskie faktycznym warunkom tworzenia warstwy gliny przez Wykonawcę jest:

- zamiana widniejącego w przedmiarze współczynnika krotności z 0,75 na 0,56
- wstawienie w rubryce „Obmiar” ilości m<sup>3</sup> warstwy wyliczonej, jako iloczyn jej powierzchni 42 957,45 m<sup>2</sup> i jej grubości- 0,5 m, co daje wartość 21 478,72 m<sup>3</sup>.

Jednocześnie należy zauważyć, że stosowanie jakiegokolwiek krotności zmniejszającej odnoszącej się do całej pozycji przedmiaru, a nie jedynie nakładów materiałowych, jest niepoprawne. Bez względu na ilość wykorzystywanego gruntu rodzimego, warstwa uszczelniająca wykonana musi być na całej powierzchni składowiska. Nie ma znaczenia skąd pochodzić będzie wbudowywany materiał. Skutkiem zastosowania krotności zmniejszającej dla całej pozycji jest nieuzasadnione ograniczenie wartości nakładów niezbędnych na pokrycie kosztów pracy sprzętu i robocizny.

Wykonawca zwraca uwagę, że nakłady na wykonanie warstwy uszczelniającej z gliny stanowią znaczącą pozycję kosztową w ofercie przetargowej Wykonawców, co może mieć kluczowe znaczenie dla oceny ofert i wyboru oferty najkorzystniejszej. Dlatego, biorąc pod uwagę powyżej opisane wątpliwości, Wykonawca zwraca się z prośbą o zweryfikowanie treści pozycji 15 przedmiaru robót i nadanie mu postaci umożliwiającej jej jednoznaczne rozumienie przez Wykonawców, a przez to zachowanie zasad uczciwej konkurencji.

Odp. Odnosząc się do podważanej poz.15 w przedmiarach robót obliczonej wg KNNR 110701-020-060 jako mechaniczne uszczelnianie gliną czaszy i skarp składowisk przy krotność= 0,75 i wyliczeniach:

- Skarpy (15652-4,9x887,5 = 11303,25

- Dno 31654,20

Razem **42 957,45 m<sup>2</sup> x 0,56 = 24 222,77 m<sup>3</sup>**

Przyjęto :

Zgodnie z projektem technicznym :

### **DOSZCZELNIENIE GRUNTÓW NATURALNYCH ZA POMOCĄ BENTONITU**

Zgodnie z dokumentacją opracowaną przez GEOPROGRAM Sp. z o.o. 85-739 Bydgoszcz, ul. Fordońska 110 DODATEK NR 2 DO DOKUMENTACJI GEOLOGICZNEJ określająca warunki geologiczno-inżynierskie w rejonie projektowanej kwatery nr 4 składowiska Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku , BYDGOSZCZ, październik 2021r.

Określono serie geotechniczne :

Seria geotechniczna III,

Do serii tej zaliczono gliny zastoiskowe normalnie skonsolidowane wykształcone w postaci iltu z pyłem (glin pylastych, glin pylastych z dodatkiem pyłu oraz glin pylastych zwięzłych). Są to grunty wysadzinowe, bardzo słabo przepuszczalne. Ich współczynnik filtracji wyznaczony metodą zmiennych spadków hydraulicznych w edometrach wynosi przeciętnie  **$k=3,4*10^{-9} \text{ m/s}$** . Parametry filtracyjne glin zastoiskowych są nieznacznie wyższe od wymagań stawianych naturalnym warstwom izolacyjnym. Wymagają uzdatnienia (np. przez doziarnienie aktywowanym bentonitem).

Wyznaczone metodą edometryczną współczynniki filtracji dla glin piaszczystych wynoszą  **$k=7,5*10^{-8} \text{ m/s}$** . Charakteryzują się niską do średniej pojemnością sorpcyjną. ***Wymagane jest ich ulepszenie poprzez np. doziarnienie bentonitem w celu uzyskania wymaganego dla barier współczynnika filtracji  $k<1*10^{-9} \text{ m/s}$ .***

#### **Wstępne określenie zawartości bentonitu w mieszance:**

Ustalając zawartość bentonitu w mieszance bentonitowo-gruntowej należy pamiętać o tym że nie ma dwóch identycznych gruntów, a grunt występujący na konkretnym składowisku może charakteryzować się dużą niejednorodnością. Stąd ustalenie zawartości bentonitu na podstawie poniższych zaleceń należy uznać za orientacyjne i musi być ono zweryfikowane dla konkretnego, doszczelnianego gruntu za pomocą badań laboratoryjnych, a następnie za pomocą badań na poletku doświadczalnym.

Wstępnie przyjęto zawartość bentonitu S11 – 5% mieszanki.

Jeżeli badania laboratoryjne zaprojektowanej mieszanki bentonitowo-gruntowej potwierdzą maksymalną wodoprzepuszczalność wymaganą w rozporządzeniu Ministra Środowiska i w dyrektywie europejskiej , czyli  $k = 1,0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$ , to badany skład mieszanki można przyjąć jako podstawę do badań na poletku doświadczalnym.

O ile badania na poletku doświadczalnym dadzą wynik pozytywny to procedurę wg tej metody uszlachetnienia uznamy za roboty dodatkowe w kwestii zastosowania bentonitu i jego ilości.

Załączamy mapę stropu utworów nieprzepuszczalnych stanowiący zał.1.9. dokumentacji geologicznej.

Bazując na tych stwierdzeniach w przedmiarach przyjęto powierzchnie zalegania warstw iltu z pyłem gliniastym, które będą poddawane uszlachetnieniu zmniejszając ilość robót ziemnych na tych obszarach i ujęto wyłącznie w

