

**Wykonawcy ubiegający
się o udzielenie zamówienia****ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA**

dotyczy: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Budowa instalacji suchej fermentacji dla wyselekcjonowanych odpadów ulegających biodegradacji, w tym zielonych i skratek przy wykorzystaniu potencjału instalacji biogazowej i kompostowni na Oczyszczalni Ścieków w Słupsku” – sprawa nr 29/PI/2017.

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. jako Zamawiający w przedmiotowym przetargu przekazuje treść zapytań dotyczących zapisów warunków zamówienia (WZ) wraz z wyjaśnieniem:

Pytanie nr 1:

Prosimy o weryfikację wartości wymaganej parametru AT₄ (pkt. 1.7 PFU). Z naszego doświadczenia wynika, że nie jest możliwe osiągnięcie parametru AT₄ po procesie fermentacji na poziomie 30 [mg O₂/g s.m.]. W związku z powyższym prosimy o usunięcie tego wymogu z treści PFU.

Natomiast osiągnięcie parametru AT₄ <10 [mg O₂/g s.m.] po procesie stabilizacji tlenowej wymaga oprócz trzytygodniowego procesu intensywnej stabilizacji w reaktorze dodatkowo dojrzewania przez okres ok. 6 tygodni na placu dojrzewania. Z uwagi na powyższe prosimy o zwiększenie wymaganej minimalnej wartości parametru AT₄ po procesie intensywnej stabilizacji tlenowej w zamknięty reaktorze do min. 30 [mg O₂/g s.m.].

Odp.: Zamawiający wyjaśnia, że na podstawie zebranych informacji oraz wyników badań dot. różnych grup odpadów, w jego ocenie jest możliwe osiągnięcie parametru AT₄ po procesie fermentacji na poziomie <30 mg O₂/g s.m. oraz <10 mg O₂/g.sm po procesie intensywnej stabilizacji tlenowej w zamkniętych reaktorach. W związku z powyższym nie zmienia zapisów w pkt 1.7 PFU. Zamawiający, przed zdeponowaniem na składowisku odpadów skratek, po stabilizacji tlenowej będzie prowadził proces dojrzewania przez okres ok. 3 m-cy w istniejących boksach przy reaktorze RBO.

Pytanie nr 2:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza zasilanie pochodni spalania gazu słabego gazem wysokometanowym, który będzie gromadzony w istniejącym zbiorniku biogazu.

Odp.: Zamawiający nie dopuszcza zasilania pochodni spalania gazu słabego gazem wysokometanowym, który będzie gromadzony w istniejącym zbiorniku biogazu.

Pytanie nr 3:

Zamawiający zgodnie z informacjami na str. 10 PFU przewiduje poddanie procesowi suchej fermentacji m.in. **Inne odpady nieulegające biodegradacji**. Proces suchej fermentacji jest procesem biologicznego przekształcania odpadów. Jakich efektów oczekuje Zamawiający przy poddawaniu procesowi fermentacji odpadów nie ulegających biodegradacji?

Odp.: Zamawiający zgodnie z PFU, przewiduje, że do instalacji mogą trafić odpady nieulegające biodegradacji z grupy 20 02 03 (odpady z ogrodów i parków w tym cmentarzy), które mają za zadanie stworzyć strukturę do współfermentowania ze skratkami.

Pytanie nr 4:

Jaka jest wymagana wysokość zasypu w komorach fermentacyjnych?

Odp.: Zamawiający wyjaśnia, że wysokość zasypu w komorach fermentacyjnych powinna być analogiczna jak w komorze kompostowania, dla której wynosi maksymalnie 2,7 m.

Pytanie nr 5:

W celu poprawnego prowadzenia procesu odpadów wymienionych w PFU na str 10 konieczne będzie stosowanie materiału strukturalnego. Czy Zamawiający ma wymagania odnośnie rodzaju materiału strukturalnego i jego udziału we wsadzie wprowadzanym do tuneli?

Odp.: Nie.

Pytanie nr 6:

Czy minimalne wymiary tuneli podane w PFU obejmują objętość koniecznego (ze względu na rodzaj odpadów) do prowadzenia procesu materiału strukturalnego?

Odp.: Tak.

Pytanie nr 7:

Czy istniejący zbiornik biogazu jest wyposażony w analizator jakości biogazu?

Odp.: Nie. Niemniej Zamawiający posiada w obiekcie analizator jakości biogazu, którego wykorzystania nie przewiduje w planowanej instalacji.

Pytanie nr 8:

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie Wykonawcy jest wykonanie zbiornika biogazu o niskiej zawartości metanu?

Odp.: Zamawiający dopuszcza wykonanie zbiornika buforowego biogazu, o ile jego budowa będzie uzasadniona.

Pytanie nr 9:

Punkt 6.1.1. PFU wymaga zastosowanie pomiaru temperatury w komorach fermentacji. Jest to standardowe wyposażenie komór kompostowania, niemniej ze względu na konieczność utrzymania szczelności nie jest stosowane w procesie suchej fermentacji. Dodatkowo nie jest konieczne do kontroli procesu, który jest sterowany poprzez zawartość tlenu/metanu w komorze. Prosimy o odstąpienie od tego wymogu.

Odp.: Zamawiający podtrzymuje wymagania WZ.

Pytanie nr 10:

Punkt 6.1.1. PFU wymaga zastosowania przepływomierz biogazu na każdym rurociągu gazu z komory. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie jednego przepływomierza na kolektorze zbiorczym biogazu?

Odp.: Zamawiający podtrzymuje wymagania WZ.

Pytanie nr 11:

Na Rys_nr_1_Plan_syt_wys_przewidywana_lokalizacja_instalacji, Zamawiający zaznaczył w ramkach następujące komentarze:

- a. To nie jest budynek dyspozytorski.

Zwracamy się z prośbą o zaznaczenie na mapie Rozdzielni głównej- miejsca z którego należy zasilić projektowane obiekty

- b. Pkt światłowodowy- miejsce zakończenia istniejącej kanalizacji teletechnicznej.

Czy w/w punkt dotyczy przewodu zaznaczonego na mapie zA110

Odp.: Zamawiający załącza poprawiony rysunek w zakresie wskazanych elementów. Niemniej wskazane do włączenia miejsca nie są ostatecznie wiążące, a ich wybór należy do Wykonawcy, uwzględniając wymagane dla oferowanej przez niego instalacji parametry.

Pytanie nr 12:

Zgodnie z pkt. 1.8.3 PFU należy zmienić sposób odprowadzenia wód opadowych z części dachu istniejącej kompostowni poprzez skierowanie ich do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej. Powierzchnia odwodnienia = ca 50% powierzchni dachu istniejącej kompostowni.

- a. W związku z powyższym prosimy o podanie powierzchni dachu istniejącej kompostowni
- b. Czy należy wymienić tylko kolektor deszczowy biegnący wzdłuż istniejącej kompostowni czy również cały system odprowadzenia ścieków deszczowych z dachu? Jeżeli tak prosimy o udostępnienie archiwalnych rysunków kompostowni
- c. Czy możliwa jest zmiana odprowadzenia ścieków deszczowych z istniejącej kompostowni poprzez wpięcie do studzienki znajdującej tuż przed korytarzem technicznym- nie będącej w kolizji z planowaną inwestycją i dalej odprowadzenie do studzienki zgodnie z załączonym przez Zamawiającego rysunkiem.

Odp.: Zamawiający wyjaśnia:

Ad. a. powierzchnia dachu istniejącej hali kompostowni wynosi 10 000 m², jednakże zmiana sposobu odprowadzenia wód opadowych dotyczy połowy połaci dachowej.

Ad. b. Zamawiający nie przewiduje wymiany rynien, przebudowa odprowadzenia wód opadowych winna być wykonana od istniejących rur spustowych.

Ad. c. Tak.

Pytanie nr 13:

Zgodnie z zapisami PFU odległość hali procesowej od istniejącej kompostowni ma być min.11 m. Na mapie (uwzględniając wymiary komór zgodne z PFU) odległość ta wynosi ok 7m. W związku z powyższym konieczne będzie przesunięcie obiektów fermentacji w lewo i przebudowa istniejącej drogi zapewniającej połączenie z istniejącym ciągiem komunikacyjnym.

Odp.: Zamawiający potwierdza konieczność zachowania odległości min. 11m dla nowych obiektów, od istniejącej kompostowni.

Pytanie nr 14:

Czy Zamawiający jest w posiadaniu morfologii odpadów które kierowane będą do procesu fermentacji? Dla ustalenia przebiegu procesu, możliwych do osiągnięcia efektów technologicznych konieczne jest uzyskanie tych informacji.

Odp.: Nie.

Pytanie nr 15:

Prosimy o wyjaśnienie jak Zamawiający przewiduje realizację procesu fermentacji odpadów brudnych w jednej komorze? W przypadku pracy komory (jedna przewidziana na schemacie) nie będzie możliwe załadowanie kolejnej, co znaczy, że konieczne jest przewidzenie miejsca na składowanie (przynajmniej tydzień) odpadów brudnych.

Odp.: Zamawiający wyjaśnia, że obecnie wywóz skratek na składowisko, zdeponowanych w kontenerze o poj. 10 m³, odbywa się w cyklach 1-2 tygodniowych. Zgodnie z PFU należy przewidzieć konieczność składowania ich w hali procesowej.

Pytanie nr 16:

Jak czas przebiegu procesu fermentacji wymagany jest przez Zamawiającego?

Odp.: Zamawiający oczekuje od Wykonawcy zaprojektowania i wykonania instalacji, umożliwiającej przetworzenie określonych w PFU ilości substratów w poszczególnych grupach odpadowych. Czas przebiegu procesu powinien być odpowiedni do osiągnięcia założonych wymogów stabilizacji AT4.

Pytanie nr 17:

Jaki schemat pracy – ile komór pracujących dla odpadów czystych/brudnych, ile dni załadunku, rozładunku wymagany jest przez Zamawiającego?

Odp.: j.w.

Pytanie nr 18:

Prosimy o odstąpienie od zapisów PFU punkt 6.1.5 w zakresie wymogu zastosowania następujących pomiarów AKPiA:

- pomiar wilgotności złoża
- zawartość tlenu w powietrzu wylocie
- pomiar temperatury

Ze względu na specyfikę procesu technologicznego w/w pomiary nie są potrzebne do sterowania procesem, dodatkowo mogą być źródłem nieuszczelności komory. Wspomniane pomiary stanowią również nieuzasadnione, z punktu widzenia technologicznego, koszty inwestycyjne.

Odp.: Zamawiający podtrzymuje wymagania WZ.

Pytanie nr 19:

P. 6.1.11 PFU Automatyka i sterowanie

W/w punkcie jest zapis:

„Wykonawca dostarczy zamawiającemu kompletne oprogramowanie źródłowe zaopatrzone w stosowne komentarze opisujące szczegółowo program wraz z niezbędnym oprogramowaniem narzędziowym, umożliwiającym modyfikowanie dostarczonego kodu źródłowego”.

Zwracamy się z prośbą o odstąpienie dostarczenia oprogramowania umożliwiającego modyfikację dostarczonego kodu źródłowego.

Chcielibyśmy podkreślić, iż w/w oprogramowanie stanowi know-how firmy dostarczającej technologię. Nieuzasadnione użycie kodów źródłowych może spowodować zakłócenie w sterowaniu procesem co przyczyni się do destabilizacji pracy instalacji.

Odp.: Zamawiający zmienia wymagania WZ, na następujące:

Wykonawca dostarczy zamawiającemu kompletne oprogramowanie źródłowe zaopatrzone w stosowne komentarze opisujące szczegółowo program wraz z niezbędnym oprogramowaniem narzędziowym, umożliwiającym pełną zmianę parametrów prowadzenia procesów technologicznych fermentacji i kompostowania. Zamawiający nie zamierza dokonywać modyfikacji kodów źródłowych, lecz posiadać możliwość analizowania ich, po upływie okresu gwarancji, w celu ewentualnej lokalizacji usterek systemu.

Pytanie nr 20:

Zwracamy się z prośbą o przekazanie informacji dot. odpadów, które kierowane będą do procesu fermentacji w zakresie: stopień odwodnienia, zawartość substancji organicznych i nieorganicznych.

Odp.: Zamawiający wyjaśnia, że informacje dotyczące rodzajów i ilości substratów, które mają być przetwarzane w instalacji, przedstawił w pkt. 1.5 PFU, nie dysponuje innymi danymi dotyczącymi morfologii. W ocenie Zamawiającego, nie powinny one odbiegać od typowych składów dla odpadów klasyfikowanych w poszczególnych grupach.

Ponadto Zamawiający w Części III.2 PFU - Warunkach Wykonania i Odbioru Robót - **WW_05_03 ROBOTY ROZRUCHOWE** wykreśla cały pkt **5.3.3. Próba eksploatacyjna** oraz **5.3.4. PRZYGOTOWANIE DO ODBIORU.**

Niniejsze pismo stanowi integralną część WZ i jest wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

Wyjaśnienie treści WZ wprowadzone niniejszym pismem są wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia.
Niniejsze pismo zostało opublikowane na stronie internetowej: bip.wodociagi.slupsk.pl w dniu 21.12.2017 r.