



Łódź, dnia 07.06.2021r.

DSR-ZP-III.271.37.2021

## Odpowiedzi na pytania

Działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), Zamawiający – Miasto Łódź, Urząd Miasta Łodzi, ul. Piotrkowska 104 przekazuje zapytania od Wykonawcy dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) i udziela wyjaśnień dotyczących postępowania pn. **Projekt „Gospodarka ściekowa, faza III w Łodzi” Zadanie 3 „Zwiększenie przepustowości linii 6 i 7”**:

**Pytanie 1:** Obecnie na rynku jest dostępnych kilka technologii poprawy opadalności osadu, które polegają na dodaniu specyficznych cząstek służących jako balast, jako inoculum do granulacji lub po prostu jako powierzchnię dla stworzenia biofilmu. Te cząsteczki mogą być wykonane z magnetytu/substancji nieorganicznych/ organicznych czy nawet plastiku. Czy Zamawiający dopuszcza dostawę takich technologii wymagających dozowania ww nośników? Jeżeli wyklucza niektóre materiały (np. plastik, mikroplastik) prosimy o podanie rodzaju wykluczonego materiału lub ograniczenia w ilości stosowanych materiałów.

Odp. 1. Zgodnie z zapisem PFU p. 1.5.1, Zamawiający nie dopuszcza technologii, które uniemożliwiają dostęp do np. rusztu napowietrzającego bez konieczności usuwania czy demontażu oferowanych instalacji. Dotyczy to wszelkich elementów zawieszonych w toni, niezależnie od materiału z jakiego zostały wykonane.

**Pytanie 2:** Sztuczne materiały balastowe lub cząsteczki z warstwą biofilmu są zwykle zatrzymywane poprzez separację na hydrocyklonach, sitach czy osadnikach. Takie urządzenia nigdy nie osiągają 100% efektywności zatrzymania. To znaczy, że część tego dodanego materiału będzie stracone razem z odpływem lub razem z osadem, który trafia do dalszego zagospodarowania. Dlatego też prosimy o podanie jaka jest maksymalna dopuszczona strata takiego materiału, innymi słowy, jaki % łącznej masy nośników dodanych do systemu jest dopuszczony do opuszczenia układu w sposób niekontrolowany w ciągu dnia/miesiąca. Pytanie jest szczególnie ważne ze względu na rosnące wymagania co do ograniczenia plastiku/mikroplastiku w ściekach oczyszczonych trafiających do środowiska naturalnego. W niektórych niemieckich landach systemy polegające na dodawaniu plastiku są obecnie zakazane ze względu na duży wpływ na środowisko.

Odp. 2. Zamawiający nie określa efektywności zatrzymania, w konsekwencji odpowiedzi na pytanie 1.

**Pytanie 3:** W przypadku dozowania cząsteczek jako balastu lub nośników biofilmu, te cząsteczki stanowią frakcję rozproszoną w łącznej masie osadu czynnego. W przypadku np. konieczności opróżnienia zbiornika w celu naprawy dyfuzorów osad musi być wypompowany do innych komór lub być odwodniony. Powoduje to konieczność ponownego dodania tych nośników do komory 6 i/lub 7, co generuje dodatkowe koszty. Czy Zamawiający może określić jak często zbiorniki mogą być opróżniane i czy jest konieczne przygotowanie odpowiedniej ilości nośników do każdego kolejnego „zaszczepiania” reaktorów na określony czas (np. okres gwarancji czy może okres 20 lat).

Odp. 3. Zbiorniki mogą być opróżniane nie częściej niż jeden raz w roku.

Zamawiający nie określa potrzeby przygotowania odpowiedniej ilości nośników, w konsekwencji odpowiedzi na pytanie 1.

**Wykonawca ubiegający się o zamówienie zobowiązany jest do uwzględnienia w ofercie treści udzielonych wyjaśnień.**

**Zamawiający informuje, że nie zmienia terminu składania i otwarcia ofert.**

**z up. Prezydenta Miasta Łodzi  
Agnieszka Mroczek-Marchewka  
/podpis nieczytelny/  
z-ca Dyrektora  
Wydziału Zamówień Publicznych**

2



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Projekt „Gospodarka ściekowa, faza III w Łodzi”  
Zadanie 3 „Zwiększenie przepustowości linii 6 i 7**