

Pietrowice Wielkie, 28 czerwca 2021 r.

### **Do wszystkich Wykonawców**

**dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Budowa oczyszczalni ścieków na terenie nowo powstałego osiedla w Pietrowicach Wielkich na terenie przyległym do ulic Topolowej, Klonowej i Brzozowej**”

**numer postępowania:** OP.271.4.2021

### **Wyjaśnienie I Specyfikacji Warunków Zamówienia**

Zgodnie z art. 284 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 roku (Dz. U. z 2019r. poz. 2019), zwrócono się do Zamawiającego o wyjaśnienie Specyfikacji Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: „Budowa oczyszczalni ścieków na terenie nowo powstałego osiedla w Pietrowicach Wielkich na terenie przyległym do ulic Topolowej, Klonowej i Brzozowej”.

Zwrócono się z następującymi pytaniami, na które Zamawiający udziela odpowiedzi:

#### **Pyt. 1**

Prosimy o przekazanie dokumentacji badań podłoża w rejonie lokalizacji zbiorników oczyszczalni, które są niezbędne do prawidłowej wyceny kosztów ich posadowienia.

#### **Odpowiedź:**

W obszarze lokalizacji zbiorników oczyszczalni ścieków nie występują wody gruntowe do głębokości 5,00 m. Nie było potrzeby wykonywania badań geologicznych.

#### **Pyt. 2**

Prosimy o udostępnienie pozwolenia wodnoprawnego lub innego dokumentu, określające wymogi jakościowe dla parametrów odprowadzanych ścieków oczyszczonych.

#### **Odpowiedź:**

Operat wodnoprawny nie jest wymagany. Zrzut nastąpi do istniejącej sieci kanalizacji. Podstawowe wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych nie mogą przekroczyć: BZT  $5 \leq 40$  [mgO<sub>2</sub> /dm<sup>3</sup>], CHZT  $\leq 150$  [mgO<sub>2</sub> /dm<sup>3</sup>], Zawiesina  $\leq 50$  [mg/dm<sup>3</sup>].

#### **Pyt. 3**

Prosimy o zmianę terminu wykonania zamówienia z 60 dni od daty podpisania umowy, na 180 dni od daty podpisania umowy. Zbiorniki oraz urządzenia do zabudowy na oczyszczalni nie są dostępne „od ręki”, z reguły czas oczekiwania wynosi kilka tygodni. Specyfika robót (wykopy i posadowienie zbiorników, połączenia międzyobiektowe, zagospodarowanie terenu) uniemożliwia ich jednoczesną realizację, prace te muszą być realizowane w odpowiedniej kolejności. Uważamy, że termin 60 dni na wykonanie kompletnej oczyszczalni nie jest możliwy do dotrzymania.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie przewiduje zmiany terminu realizacji Przedmiotu zamówienia. Termin pozostaje bez zmian – 60 dni.

**Pyt. 4**

Prosimy o przekazanie dokumentacji projektowej branży elektrycznej dla oczyszczalni – brak lokalizacji złącza kablowego, tras kablowych oraz wyszczególnienia ilości i rodzaju kabli.

**Odpowiedź:**

Dla urządzeń oczyszczalni należy przyjąć wytyczne producenta oczyszczalni. Dla pozostałej części Zamawiający nie posiada projektu instalacji elektrycznej. Zakres robót elektrycznych należy przyjąć zgodnie z obmiarem. Lokalizacja urządzeń zostanie wskazana na etapie realizacji robót.

**Pyt. 5**

Prosimy o przekazanie dokumentacji projektowej branży drogowej oczyszczalni – w udostępnionej dokumentacji brak niwelety terenu w obrębie oczyszczalni oraz szczegółów przekroi konstrukcyjnych nawierzchni utwardzonych.

**Odpowiedź:**

Droga dojazdowa składa się z następujących warstw:

- warstwa dolna podbudowy (0-63 mm) gr 20 cm,
- warstwa góra podbudowy (0-63 mm) gr 15 cm,
- warstwa podsypki cementowo-piaskowej gr 5cm,
- nawierzchnia z kostki betonowej 8,0 cm.

Oczyszczalnia jest zlokalizowana na płaskim terenie.

**Pyt. 6**

Prosimy o podanie rodzajów parametrów technicznych oraz sposobu zabudowy urządzeń w bioreaktorach BR1 i BR2 – brak takich informacji w dokumentacji przetargowej.

**Odpowiedź:**

Parametry techniczne wg technologii dostawcy oczyszczalni, (reaktor porcjowy (sbr) wyposażony powinien być w ruszt napowietrzający wykonany ze stali nierdzewnej, dyfuzory rurowe drobnopęcherzykowe, pompę zatapialną ścieków oczyszczonych, pompę zatapialną osadu nadmiernego, sondę poziomą, sondę tlenową).

**Pyt. 7**

Prosimy o podanie rodzaju, parametrów technicznych oraz sposobu zabudowy urządzeń w zbiorniku retencyjnym ZRN – brak takich informacji w dokumentacji przetargowej.

**Odpowiedź:**

Parametry techniczne wg technologii dostawcy oczyszczalni, (zbiornik retencyjny wyposażony powinien być w kratę koszową ręczną z żurawikiem wyciągowym, pompy zatapialne ścieków surowych z rozdrabniaczem, sondę poziomą).

**Pyt. 8**

Prosimy o podanie rodzaju, parametrów technicznych oraz sposobu zabudowy urządzeń w kontenerze technicznym STD – brak takich informacji w dokumentacji przetargowej.

**Odpowiedź:**

Parametry techniczne wg technologii dostawcy oczyszczalni (w kontenerze technicznym powinny znajdować się dmuchawy napowietrzające oraz szafa sterownicza).

**Pyt. 9**

Prosimy o przekazanie profili kanalizacji grawitacyjnej oraz tłocznej w obrębie oczyszczalni – w udostępnionej do przetargu dokumentacji występują nieścisłości, np. wylot dna kanalizacji ze studni pomiarowej przed oczyszczalnią jest na poz. -2,4 m.p.p.t (rys. IS-14) natomiast wylot do zbiornika retencyjnego ZRN na poz. – 1,22 m.p.p.t (rys. IS-10).

**Odpowiedź:**

Załączony projekt dotyczy tylko budowy oczyszczalni i nie przewiduje budowy sieci sanitarnej, dlatego brak załączonych profili tej sieci. Kwestie dotyczące rzędnych w obrębie oczyszczalni zostaną uzgodnione oraz dokonane zostaną ewentualne korekty w trakcie realizacji robót.

**Pyt. 10**

Uważamy, że zaprojektowany układ połączonych przy dnie dwoma rurociągami

bioreaktorów SBR1 i SBR2 nie będzie pracował prawidłowo:

- napełnianie bioreaktorów ze zbiornika retencyjnego ZRN realizowane jest bezpośrednio do bioreaktora SBR1 – co spowoduje w trakcie napełniania przepychanie osadu z SBR1 do SBR2
- odprowadzanie ścieków oczyszczonych realizowane jest również z bioreaktora SBR1 – co spowoduje przy odprowadzaniu przepychanie osadu z SBR2 do SBR1, a nie odprowadzanie ścieków oczyszczonych z RBR2 – może to powodować w końcowej fazie cyklu odprowadzanie osadu, a nie ścieków oczyszczonych,
- dla takiego układu niemożliwe będzie utrzymanie jednakowego, wymaganego stężenia osadu czynnego w obydwu bioreaktorach na poziomie około 4,5 mg/l.

**Odpowiedź:**

W zbiorniku retencyjnym ZRN zaprojektowane są 2 pompy ścieków surowych, jedna z nich przetrąca ścieki surowe do reaktora SBR1, natomiast druga do reaktora SBR2, reaktory są napełniane równolegle i tym samym nie ma ryzyka przepychania osadu z SBR1 do SBR2.

Każdy z reaktorów biologicznych SBR wyposażony jest w indywidualną pompę ścieków oczyszczonych, która jest wpięta we wspólny kolektor wylotowy, odpompowanie ścieków oczyszczonych odbywa się jednocześnie z reaktora SBR1 i SBR2 za pomocą zamontowanych tam pomp zatapialnych i nie istnieje ryzyko przepychania osadu.

**Pyt. 11**

Brak układu do odbioru i neutralizacji odorów (np. biofiltra) – oczyszczalnia jest zlokalizowana w pobliżu osiedla, ścieki w bioreaktorach będą napowietrzane, co zwłaszcza w początkowej fazie procesu oczyszczania (po napełnieniu bioreaktorów) będzie generować odory. Czy Zamawiający przewiduje zabudowę takiego układu neutralizacji odorów na oczyszczalni?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z projektem wszystkie kominki odpowietrzające zamontowane w oczyszczalni powinny być wyposażone we wkład antyodorowy z węglem aktywnym zapobiegającym przedostawaniu się odorów.