



# ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

86-100 Świecie, ul. Parkowa 3

Świecie, dnia 23 listopada 2020 r.

L.dz. 2675/2020 r.

Wg rozdzielnika

Oznaczenie postępowania:

**„Wykonanie dokumentacji projektowej budowy Miejskiej Komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Świeciu.”**

Zgodnie z pkt. XIII specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz w nawiązaniu do treści § 27 Zakładowego regulaminu udzielania zamówień publicznych Zamawiający udziela odpowiedzi na zadane pytania:

## Pytanie 1

Czy Zamawiający ujednotyli okresy w rozdziale V Warunki udziału w postępowaniu wymienione w pkt 5.1 do 10 lat lub alternatywnie wyrazi zgodę na obniżenie wymienianego tu parametru przepustowości oczyszczalni z 10.000 m<sup>3</sup>/d na 5.000 m<sup>3</sup>/d co było by także spójnym z zapisem - podsumowaniem celu inwestycji w pkt 3 rozdziału III. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia?

Uzasadnienie:

Zgodnie z zapisem tego punktu na stronie 6 wymagana jest wiedza i doświadczenie z okresu ostatnich 5 lat a na str. 7 wymagane jest doświadczenie zespołu projektowego z ostatnich 10 lat. Wnosimy o ujednoczenie obu okresów **do 10 lat** z uwagi na fakt, że przetargów na projekty oczyszczalni komunalnych o przepustowości 10.000 m<sup>3</sup>/d było w ostatnich 5 latach niewiele.

W podsumowaniu pkt 3 rozdziału III. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, Zamawiający określił szczegółowy cel inwestycji którym jest budowa oczyszczalni ścieków zapewniającej odbiór wszystkich ścieków z terenu gmin Świecie i Bukowiec o wielkości ok. 60.000 RLM i przepustowości maksymalnej Q<sub>max</sub> d=5000 m<sup>3</sup>/d w pogodzie suchej, Q<sub>max</sub>d=10000 m<sup>3</sup>/d w pogodzie mokrej. Przy takich wahaniami przepływów wskazujących na doprowadzanie ścieków z kanalizacji ogólnospławnej nie należy przewymiarowywać ciągów biologicznego i osadowego oczyszczalni a jedynie ciąg oczyszczania mechanicznego dostosować do przepływów max z wód opadowych. Większość referencji tak projektowanych obiektów wydawana jest dla przepływów nominalnych z pogody suchej. Stąd pytanie i prośba oferenta o obniżenie przepustowości do Q<sub>max</sub>d= 5000 m<sup>3</sup>/d

## Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zgodnie z pkt. XIII specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz § 27 pkt. 6 Zakładowego regulaminu udzielania zamówień publicznych modyfikacja treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nie może dotyczyć kryteriów oceny ofert, a także warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny ich spełniania.



## Pytanie 2

Czy Zamawiający uzna jako zasadną zastosowanie na ciągu biologicznego oczyszczania nowoczesnej technologii przepływowych biologicznych reaktorów membranowych **MBR**, uznanej w rozumieniu Dyrektywy Unii Europejskiej **IPPS**

(Integrated Pollution Prevential and Control) za najlepszą z możliwych technologii oczyszczania ścieków **BAT Najlepsza Dostępna Technika?**

Uzasadnienie

Istotną zaletą zastosowania na oczyszczalni przepływowych membran grawitacyjnych w technologii MBR, jest fakt, że pozwalają na prowadzenie skutecznego procesu oczyszczania z max redukcją biogenów Nog i Pog oraz patogenów, wirusów, mikroplastyku, w istniejących kubaturach reaktorów biologicznych bez ich rozbudowy. Ogranicza to także zakres prac projektowych i wykonawczych. W tym rozwiązaniu należy dobudować do istniejących reaktorów jedynie komory membran

i pomieszczenie operacyjne odbioru permaetu oraz zmienić funkcję niektórych obiektów z ich niewielką przebudową i/lub modyfikacją np. dwóch osadników wtórnych: jeden na osadnik wstępny i drugi na komorę kaskadowej defosfatacji. Podkreślić należy, że w swoich rozwiązaniach reaktorów MBR firma oferenta stosuje nowoczesne membrany o przepływie niewymuszonym – grawitacyjnym, które nie wymagają dodatkowych pomp oraz nadmiernych kubatur nowych pomieszczeń operacyjnych. W stosunku do innych procesów **stosując technologię membranową MBR oszczędza się ok. 40% kosztów inwestycyjnych.**

Podobne i tożsame rozwiązania MBR, zrealizowane w ostatniej dekadzie, pracują w kraju na ok. 20 oczyszczalniach porównywalnych do oczyszczalni w Świeciu, w tym w porównywalnych wielkościach obiektów np. w Chełmcu, Wielogłowach, Pawłowie, Rowach, Mikołajkach, Garwolinie itp. Trzy ostatnie wymienione to systemy oparte na membranach ultrafiltracyjnych wymagających dodatkowych układów pomp odsysających permaet podciśnieniowo. Stosowane przez oferenta duńskie membrany mikrofiltracyjne MBR o przepływie grawitacyjnym (prod. Alfa-Lavall) są energooszczędne, nie wymagają odsysających podciśnieniowo układów pompowych jw. Ich sprawność w praktyce potwierdzają wyniki wielu referencyjnych oczyszczalni w Europie, Azji, Ameryce. W Niemczech membrany mikrofiltracyjne bez ich wymiany pracują po 20 lat od roku 1999 na oczyszczalni MBA Roodingen (3000RLM), od roku 2004 na GKW Nordkanal (80000 RLM) itp..

Powyższe rozwiązania z membranowym stopniem biologicznym MBR w miejsce rozbudowy reaktorów i osadników wtórnych, wskazane są dla rozbudowy oczyszczalni, które są wysoko obciążone ładunkiem ze ścieków przemysłowych okolicznych zakładów.

## Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza zastosowanie najnowszych technologii, które są powszechnie sprawdzone i przynoszą odpowiedni efekt ekologiczny w zakresie określonym w SIWZ i ogłoszeniu o przetargu. Jednocześnie wymaga, aby treść oferty była zgodna i odpowiadała treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

## Pytanie 3

W związku z ogłoszonym przetargiem na wykonanie dokumentacji technicznej budowy Miejskiej Komunalnej Oczyszczalni ścieków w Świeciu uprzejmie proszę o potwierdzenie, że wymóg referencyjny:

„...Wykonawca musi wykonać w okresie ostatnich 5-ciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum jednego projektu technicznego polegającego na wykonaniu dokumentacji technicznej budowy, przebudowy lub rozbudowy oczyszczalni ścieków komunalnych o zakresie prac nie mniejszym niż przedmiotowe zamówienie (przepustowość średniodobowa oczyszczalni ścieków min. 10.000 m<sup>3</sup>/d, a zakres prac obejmował część mechaniczną, biologiczną o osadową oczyszczalni, wraz z projektem zamkniętych komór fermentacyjnych i instalacji wykorzystania biogazu do produkcji energii cieplnej i elektrycznej (agregat ko generacyjny)...”



musi być spełniony w ramach każdej (co najmniej jednej) referencji. Zamawiający nie będzie akceptował kilku referencji Wykonawcy na opracowanie dokumentacji technicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości średniodobowej min. 10.000 m<sup>3</sup>/d, z których np. jedna będzie obejmowała np. część mechaniczną i biologiczną, druga np. część osadową, a trzecia np. instalację biogazu z agregatem ko generacyjnym.

### **Odpowiedź**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykazał wykonanie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum jednego projektu technicznego polegającego na wykonaniu dokumentacji technicznej budowy, przebudowy lub rozbudowy oczyszczalni ścieków komunalnych o zakresie prac nie mniejszym niż przedmiotowe zamówienie (przepustowość średniodobowa oczyszczalni ścieków min. 10.000 m<sup>3</sup>/d, a zakres prac obejmował część mechaniczną, biologiczną i osadową oczyszczalni wraz z projektem zamkniętych komór fermentacyjnych i instalacji wykorzystania biogazu do produkcji energii cieplnej i elektrycznej (agregat kogeneracyjny) wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów wydanych przez podmioty, na rzecz których usługi zostały wykonane określających czy usługi zostały wykonane i prawidłowo ukończone.

**Wykonawca składający ofertę musi uwzględnić wszystkie powyższe odpowiedzi, wyjaśnienia/dopuszczenia/zmiany w złożonej ofercie.**

Udzielone przez Zamawiającego wyjaśnienia i dokonane zmiany stają się częścią SIWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców. Pozostałe ustalenia SIWZ, w tym termin i godzina składania ofert pozostają bez zmian.

**Z poważaniem**

PREZES ZARZĄDU

*mgr Andrzej Kozłowski*