

## WARUNKI POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO

### Usprawnienie systemu napowietrzania wraz z przemysłowym czyszczeniem reaktora biologicznego ze złogów piasku, osadu oraz skratek wleczonych

#### I. Zamawiający

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Iglasta 5,  
27-200 Starachowice  
tel. 41 275 03 35  
e-mail [poczta@pwik.starachowice.pl](mailto:poczta@pwik.starachowice.pl)

#### II. Tryb udzielania zamówienia.

1. Postępowanie oznaczone jest numerem: **14/06/2023/SN** Wykonawcy we wszelkiej korespondencji dot. przedmiotowego postępowania winni powoływać się na powyższy numer.
2. Zamawiający informuje, że postępowanie jest prowadzone za pośrednictwem platformazakupowa.pl Open Nexus i wszelka korespondencja, przekazywanie informacji, pism, składanie ofert odbywać się będzie za pośrednictwem platformazakupowa.pl Open Nexus.
3. Postępowanie na podstawie art. 5 ust. 4 pkt 1 ustawy z dnia z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 2019 zwana dalej ustawą pzp) jest zamówieniem sektorowym. Wartość szacunkowa zamówienia zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt. 2 oraz art. 3 ust. 1 pkt. 2 ustawy pzp nie przekracza kwoty progowej stosowania tejże ustawy. W związku z powyższym do udzielenia zamówienia będącego przedmiotem niniejszego postępowania nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz Regulaminu udzielania zamówień (dostępny na stronie [pwik.starachowice.pl](http://pwik.starachowice.pl)) oraz zgodnie z przepisami ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks Cywilny - zwanej dalej KC.

REGULAMIN UDZIELANIA ZAMÓWIEŃ JEST DOSTĘPNY:

- w siedzibie zamawiającego,
- na stronie internetowej: [www.pwik.starachowice.pl](http://www.pwik.starachowice.pl).

#### III. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usprawnienie systemu napowietrzania wraz z przemysłowym czyszczeniem ze złogów piasku, osadu oraz skratek wleczonych reaktora biologicznego

##### Reaktor biologiczny – dane:

Lokalizacja: Starachowice, ul. Boczna 42 – oczyszczalnia ścieków.

Zbiornik prostokątny o wymiarach 33,00 m x 40,50 m i głębokości ok. 5 m.

Na dnie zbiornika należy się spodziewać zagnitego osadu zalegającego poniżej rusztu napowietrzającego oraz mieszaniny piacho-osadu w częściach beztlenowych.

Przedmiot zamówienia w szczególności stanowi:

### **1. Przemysłowe czyszczenie reaktora biologicznego.**

- a) Całkowite usunięcie złogów osadu i pasku z dna reaktora (załadunek podciśnieniowy)  
Szacunkowa ilość osadu do wydobycia z dna reaktora biologicznego wyniesie ok 800Mg.
- b) Składowanie wydobytego materiału na poletkach osadowych na terenie oczyszczalni ścieków.
- c) Usługa nie obejmuje odwadniania wydobytego urobku
- d) Rozliczenie za wykonanie usługi będzie na podstawie wskazań wagi najazdowej zlokalizowanej terenie oczyszczalni ścieków.

### **2. Usprawnienie systemu napowietrzania**

- a) Wykonanie próby wodnej (po usunięciu osadu) w celu oceny stanu zużycia instalacji napowietrzającej
- b) Wymianę dyfuzorów Wod-Eko W200 na dyfuzor zgodny z opisem poniżej (max 400 sztuk dyfuzorów). W tym demontaż i utylizacja istniejących dyfuzorów.
- c) Wymianę membran (max 1190 sztuk) w systemie Sanitare 9" na membranę zgodną z opisem poniżej.
- d) Wykonanie próby szczelności i sprawdzenie poprawności montażu .
- e) Ilość dyfuzorów i membran do wymiany zostanie określona po próbie wodnej.**
- f) Do oferty należy przyjąć maksymalną ilość dyfuzorów i membran do wymiany.**
- g) Rozliczenie usługi będzie na podstawie ilości wymienionych dyfuzorów i membran.
- h) Cena oferty nie obejmuje usuwania ewentualnych nieszczelności w układzie napowietrzania. Zostaną one wycenione osobno i przedstawione do akceptacji Zamawiającemu.

### **3. Wymagania dla dyfuzora**

- a) średnica dyfuzora 270 mm/9"
- b) materiał dyfuzora - polipropylen z dodatkiem 30% włókna szklanego,
- c) materiał obejmy mocującej – polipropylen z dodatkiem 20% włókna szklanego,
- d) membrana wykonana z EPDM,
- e) wielkość pęcherzyków powietrza – 1-3 mm
- f) max. temp. Powietrza - +100 C°
- g) ilość naciętych otworków – ok. 5000,
- h) zakres pracy – od 1,0 do 8,0 m<sup>3</sup>/h,
- i) zalecany przepływ powietrza – 2-5 m<sup>3</sup>/h,
- j) max. krótkotrwały dopuszczalny przepływ powietrza – 12 m<sup>3</sup>/h,
- k) efektywność natleniona SOTE – ok. 18 g O<sub>2</sub>/Nm<sup>3</sup> /1m gł. Czynnej,
- l) strata ciśnienia od 1,5- 6,0 kPa
- m) mocowanie membrany w korpusie dyfuzora za pomocą pierścienia gwintowanego, membrana musi posiadać zintegrowany o-ring na obwodzie zapewniający szczelność i trwałość mocowania w korpusie, oraz zaworek zwrotny w centralnej części.  
Zamawiający nie dopuszcza dyfuzorów w których membrana mocowana jest do korpusu za pomocą pierścieni na zatrzask, skręcanych śrubami, wciskanych, klejonych itp.
- n) Do oferowanych dyfuzorów Wykonawca dostarcza kartę techniczną, deklarację zgodności oraz atest certyfikowanej instytucji potwierdzający parametry techniczne

### **4. Okres gwarancji na system napowietrzania – 24 miesiące.**

W przypadku wymiany wszystkich dyfuzorów i membran gwarancja dotyczy całego systemu napowietrzania. W innym przypadku gwarancja dotyczy wymienionych części.

#### 5. Wymagania dla membrany

- a) materiał membrany EPDM
- b) średnica zew. 240 mm
- c) powierzchnia efektywna: ok. 0,04 m<sup>2</sup>
- d) możliwy przepływ powietrza 1-8 m<sup>3</sup>/h
- e) roboczy przepływ powietrza 2-5 m<sup>3</sup>/h
- f) max. przepływ do 15 min., w celu samooczyszczenia szczelin membrany 12 m<sup>3</sup>/h
- g) ciśnienie otwierające membranę – nie większe niż 15 mbar
- h) strata ciśnienia w zależności od przepływu w granicach: 15-60 mbar
- i) jednostkowa wydajność natleniania około 18 gO<sub>2</sub>/Nm<sup>3</sup>
- j) ilość szczelin (nacięć) – 5000
- k) max temperatura powietrza 100 st. C
- l) wielkość pęcherzyków 1-3 mm
- m) Certyfikaty: Na oferowane membrany należy przedstawić kartę techniczną, deklaracje zgodności oraz certyfikat wydany przez akredytowane laboratorium określający parametry jak wyżej.

#### 5. Zamawiający zapewnia:

- a) Moc 18 kW + 11 kW pompy do pompowania osadu
- b) Utwardzony teren o pow. min. 2x8m
- c) Wodę hydrantową min. 3 m<sup>3</sup>/h + 12 m<sup>3</sup>/h oczyszczonego ścieku lub 15 m<sup>3</sup>/h wody hydrantowej

### IV. Termin realizacji zamówienia

Realizacja usługi od 5 do 10 dni roboczych.

Termin rozpoczęcia wykonywania przedmiotu zamówienia zostanie ustalony w okresie 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy z 2 tygodniowym wyprzedzeniem.

### V. Warunki udziału w postępowaniu

Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełniać niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu:

#### 1. Posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie.

Za spełnienie warunku Zamawiający uzna wykazanie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **minimum dwóch** wykonanych usług polegających na usprawnieniu systemu napowietrzania wraz z przemysłowym czyszczeniem reaktora biologicznego ze złożeń piasku, osadu oraz skrutek wleczonych wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie.

W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć wykaz wykonanych w/w usług wraz z podaniem przedmiotu, wartości, daty i podmiotów, na rzecz których zostały one wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały lub są wykonywane należycie.

2. Posiadać uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności.  
Zamawiający nie wyznacza w tym zakresie szczegółowych wymagań
3. Dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia  
Za spełnienie warunku Zamawiający uzna dysponowanie min. sprzętem zapewniającym próżniowy załadunek oraz transport urobku na poletka osadowe.  
W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć wykaz sprzętu, którym dysponuje Wykonawca.
4. Znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.  
Zamawiający nie wyznacza w tym zakresie szczegółowych wymagań.