

Gmina Kowalewo Pomorskie  
ul. Konopnickiej 13  
87-410 Kowalewo Pomorskie

GkiM.271.38.2019

### Zapytanie ofertowe

Urząd Miejski w Kowalewie Pomorskim zaprasza do złożenia oferty zgodnie z art. 4 pkt. 8 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.2019.poz.1843 t.j. z późn. zm.) tj. poniżej 30 tys. euro.  
Na „Regeneracja reaktora na oczyszczalni ścieków w Kowalewie Pomorskim

#### **I. Opis istniejącego obiektu do regeneracji**

Reaktor czynnego osadu. Jego zadaniem jest biologiczny rozkład zanieczyszczeń organicznych zawartych w ściekach. Proces ten prowadzony jest metodą osadu czynnego w zmiennych warunkach tlenowych. Oprócz utleniania związków organicznych wyrażonych jako BZT5 w komorach tych zachodzi nityfikacja azotu amonowego oraz denityfikacja utlenionych form azotu. Możliwe jest także symultaniczne biologiczne usuwanie związków fosforu.

#### Rozwiązania techniczne:

Wielofunkcyjny reaktor biologiczny jest żelbetowym zbiornikiem zbudowanym z dwóch współśrodkowych komór. Zbiornik środkowy stanowi osadnik o średnicy wewnętrznej  $D1 = 10,0$  m i średnicy  $D2 = 10,7$  m. Średnica wew. zewnętrznego zbiornika  $D2 = 17,5$  m. Przepustowość  $Q_{d\dot{s}r} = 800$  m<sup>3</sup>/d.

Komora reakcji reaktora podzielona jest na następujące elementy:

- Komora wstępnej denityfikacji: objętość komory:  $V1 = 16,7$  m<sup>3</sup>, Czas zatrzymania:  $T2 = 0,5$  h, Urządzenia zainstalowane: Mieszadło POD-1 LANDAIA o mocy 0,55 kW.
- Komora defosforyzacji: objętość komory:  $V1 = 84,7$  m<sup>3</sup>, Czas zatrzymania:  $T2 = 2,5$  h, Urządzenia zainstalowane: Mieszadło UW-1 Aquatech o mocy 1,1 kW.
- Komora denityfikacji: objętość komory:  $V3 = 123,3$  m<sup>3</sup>, Urządzenia zainstalowane: Dwa mieszadła UW-1 Aquatech o mocy 1,1 kW każde, odzysk tlenu  $O_2 = 20$  %.
- Komora nityfikacji: objętość komory:  $V4 = 340$  m<sup>3</sup>, Urządzenia zainstalowane: Dyfuzory NOPON typu HKL-215 89 szt. Recyrkulacja zewnętrzna  $\alpha = 100$  %, Recyrkulacja wewnętrzna  $\beta = 300$  %, Stężenie osadu w komorze  $X_a = 4000$  g/m<sup>3</sup>.
- Komora tlenowa stabilizacji osadu: objętość komory:  $V5 = 38,7$  m<sup>3</sup>, Urządzenia zainstalowane: Dyfuzory NOPON typu KKI-215 15 szt.
- Osadnik wtórny: Średnica  $D = 10,0$  m, Całkowita wysokość  $H1 = 3,5$  m, Wysokość strefy Sklarowanej wody  $h1 = 0,5$  m, Wysokość strefy rozdziału  $h2 = 1,8$  m, Powierzchnia czynna  $A = 78,5$  m<sup>2</sup>, Objętość czynna  $V_{cz} = 180,6$  m<sup>3</sup>.

Reaktor nie jest wyposażony w armaturę pozwalającą na ich opróżniania. W przypadku konieczności wykonania napraw spust odbywa się przy użyciu pomp zatapialnych.

#### **Określenie przedmiotu zamówienia:**

##### **Zakres prac:**

1. Wyniesienie włązów, otworów technicznych bioreaktora do poziomu nowej posadzki betonowej
2. Wylanie nowej posadzki betonowej (beton XA) o powierzchni ok. 200 m<sup>2</sup>
3. Wykonanie i montaż podgrzewanego toru jezdni ze stali kwasoodpornej dla zgarniacza osadu
4. Remont zgarniacza
5. Odmalowanie powłok malarskich farbą chlorokauczukową
6. Odnowienie powierzchni zewnętrznych bioreaktora - 60m<sup>2</sup>
7. Remont szafy zasilającej
8. Doposażenie reaktora w rezerwowe mieszadło napowietrzające - 1 szt.
9. Wymiana dyfuzorów

W załączeniu rzut reaktora i przekroje poszczególnych komór.

Parametry dostosować do istniejącego urządzenia. Wykonawca ma prawo zastosować urządzenia równoważne, a nazwy własne stanowią tylko materiał pomocniczy.

#### **II. Termin wykonania zamówienia:**

Od dnia podpisania umowy do 16 grudnia 2019 r.

Ewentualna zmiana terminu wymaga akceptacji Zamawiającego i formy pisemnej.

### **III. Kryterium oceny ofert i ich znaczenie:**

O wyborze najkorzystniejszej oferty decydować będzie:

a) cena oferty - 100 %, .....a ,  $a / b \times 100$ ; a – cena oferty najtańszej; b – cena oferty badanej

**IV. Termin związania ofertą:** okres 30 dni.

**V. Uprawnionym do kontaktu z oferentami** jest Pan Wiesław Chmielewicz

-Z-ca kierownika ref. GKIM ( tel. 56 4756527 ).

**VI. Miejsce i termin składania ofert.**

Urząd Miejski w Kowalewie Pomorskim ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie, sekretariat (pokój nr 3), do dnia 18.10.2019 r, do godz. 10:00 – lub e mailem:

[wieslaw.chmielewicz@kowalewopomorskie.pl](mailto:wieslaw.chmielewicz@kowalewopomorskie.pl)

**VII. Oferta powinna zawierać:**

1. Dane o ofercie.

2. Oświadczenia, że oferent:

-do wykonania określonych prac i czynności posiada niezbędne uprawnienia, wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny oraz znajduje się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

-zapoznał się z warunkami umowy, przyjmuje je bez zastrzeżeń i na takich warunkach ją podpisze ( projekt umowy w załączniku)

3. Wypełniony formularz ofertowy zg z załącznikiem

*W. Chmielewicz*

*04.10.2019r.*

*/-/ z up. Burmistrza  
mgr inż. Ilona Rybicka  
Zastępca Burmistrza*

.....  
(pieczęć adresowa firmy Oferenta)

### FORMULARZ OFERTOWY

<b>PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA</b>	<b>„Regeneracja reaktora na oczyszczalni ścieków w Kowalewie Pomorskim”</b>
<b>ZAMAWIAJĄCY</b>	<i>Gmina Kowalewo Pomorskie</i>
<b>WYKONAWCA</b> Adres NIP Regon Numer telefonu/fax e-mail	..... ..... ..... ..... .....
<b>CENA OFERTOWA NETTO</b> - cyfrowo i słownie	Cena netto: ..... .....
<b>% PODATKU VAT</b> kwota podatku	.....
<b>CENA OFERTY BRUTTO (z VAT)</b> <i>(ustalona do celów przetargowych)</i>	CENA BRUTTO: ..... .....
<b>Termin realizacji zamówienia</b>	Od dnia podpisania umowy do 16.12.2019 r.
<b>Gwarancja (min 60 miesięcy)</b>	.....
<b>Warunki płatności</b>	14 dni od daty wykonania zamówienia, podpisania protokołu odbioru robót i przedłożenia faktury VAT.
<b>Oferta zawiera kolejno ponumerowane kartki tj.</b>	od 1 do .....

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się zakresem robót i nie wnosimy do niej zastrzeżeń, zdobyliśmy konieczne informacje, potrzebne do właściwego wykonania zamówienia oraz oświadczam że oferta jest kompletna.
- Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w zakresie robót.
- Oświadczamy, że zawarte w zakresie robót warunki zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się – w przypadku wybrania naszej oferty – do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
- Oświadczamy, że firma nasza spełnia wszystkie warunki określone w zapytaniu ofertowym zamówienia oraz złożyliśmy wszystkie wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie tych warunków.
- Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:
  - zakres .....
 nazwa i adres podwykonawcy: ..... reprezentowany przez:.....

.....

Umowa nr GKiM. 272. ....2019 (projekt)

Zawarta w dniu ..... r. w Kowalewie Pomorskim pomiędzy:

Gminą Kowalewo Pomorskie z siedzibą w Kowalewie Pomorskim, ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie reprezentowaną przez :

Jacka Żurawskiego- Burmistrza Miasta Kowalewo Pomorskie, zwaną dalej **Zamawiający**,  
NIP 5030022196,

a .....

reprezentowanym przez: .....  
zwanym dalej „**Wykonawcą**”.

## § 1 Zakres

Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania czynności polegających na:

### **Regeneracja reaktora na oczyszczalni ścieków w Kowalewie Pomorskim**

#### **I. Opis istniejącego obiektu do regeneracji**

Reaktor czynnego osadu. Jego zadaniem jest biologiczny rozkład zanieczyszczeń organicznych zawartych w ściekach. Proces ten prowadzony jest metodą osadu czynnego w zmiennych warunkach tlenowych. Oprócz utleniania związków organicznych wyrażonych jako BZT5 w komorach tych zachodzi nitrifikacja azotu amonowego oraz denitryfikacja utlenionych form azotu. Możliwe jest także symultaniczne biologiczne usuwanie związków fosforu.

#### Rozwiązania techniczne:

Wielofunkcyjny reaktor biologiczny jest żelbetowym zbiornikiem zbudowanym z dwóch współśrodkowych komór. Zbiornik środkowy stanowi osadnik o średnicy wewnętrznej  $D1 = 10,0$  m i średnicy  $D2 = 10,7$  m. Średnica wew. zewnętrznego zbiornika  $D2 = 17,5$  m. Przepustowość  $Q_{dśr} = 800$  m<sup>3</sup>/d.

Komora reakcji reaktora podzielona jest na następujące elementy:

- Komora wstępnej denitryfikacji: objętość komory:  $V1 = 16,7$  m<sup>3</sup>, Czas zatrzymania:  $T2 = 0,5$  h, Urządzenia zainstalowane: Mieszadło POD-1 LANDAIA o mocy 0,55 kW.

- Komora defosforyzacji: objętość komory:  $V1 = 84,7$  m<sup>3</sup>, Czas zatrzymania:  $T2 = 2,5$  h, Urządzenia zainstalowane: Mieszadło UW-1 Aquatech o mocy 1,1 kW.

- Komora denitryfikacji: objętość komory:  $V3 = 123,3$  m<sup>3</sup>, Urządzenia zainstalowane: Dwa mieszadła UW-1 Aquatech o mocy 1,1 kW każde, odzysk tlenu  $O_2 = 20$  %.

- Komora nitrifikacji: objętość komory:  $V4 = 340$  m<sup>3</sup>, Urządzenia zainstalowane: Dyfuzory NOPON typu HKL-215 -89 szt. Recyrkulacja zewnętrzna  $\alpha = 100$  %, Recyrkulacja wewnętrzna  $\beta = 300$  %, Stężenie osadu w komorze  $X_a = 4000$  g/m<sup>3</sup>.

- Komora tlenowa stabilizacji osadu: objętość komory:  $V5 = 38,7$  m<sup>3</sup>, Urządzenia zainstalowane: Dyfuzory NOPON typu KKI-215 -15 szt.

- Osadnik wtórny: Średnica  $D = 10,0$  m, Całkowita wysokość  $H1 = 3,5$  m, Wysokość strefy Sklarowanej wody  $h1 = 0,5$  m, Wysokość strefy rozdziału  $h2 = 1,8$  m, Powierzchnia czynna  $A = 78,5$  m<sup>2</sup>, Objętość czynna  $V_{cz} = 180,6$  m<sup>3</sup>.

Reaktor nie jest wyposażony w armaturę pozwalającą na ich opróżniania. W przypadku konieczności wykonania napraw spust odbywa się przy użyciu pomp zatopialnych.

#### **Określenie przedmiotu zamówienia:**

##### **Zakres prac:**

1. Wyniesienie włączów, otworów technicznych bioreaktora do poziomu nowej posadzki betonowej
2. Wylanie nowej posadzki betonowej ( beton XA) o powierzchni ok. 200 m<sup>2</sup>
3. Wykonanie i montaż podgrzewanego toru jezdnego ze stali kwasoodpornej dla zgarniacza osadu
4. Remont zgarniacza
5. Odmalowanie powłok malarskich farbą chlorokauczukową
6. Odnowienie powierzchni zewnętrznych bioreaktora - 60m<sup>2</sup>
7. Remont szafy zasilającej
8. Doposażenie reaktora w rezerwowe mieszadło napowietrzające - 1 szt.
9. Wymiana dyfuzorów

Parametry dostosować do istniejącego urządzenia. Wykonawca ma prawo zostosować urządzenia równoważne, a nazwy własne stanowią tylko materiał pomocniczy.

**W załączeniu rzut reaktora i przekroje poszczególnych komór.**

## **§ 2 Termin wykonania**

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w terminie do 16.12.2019 r.

## **§ 3 Wynagrodzenie**

1. Za realizację przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie .....zł **brutto** (słownie: ..... zł 00/100).
2. Zapłata wynagrodzenia należnego Wykonawcy dokonywana będzie na rachunek bankowy o numerze: .....

## **§ 4 Warunki płatności**

1. Realizacja umowy rozliczona będzie fakturą wystawioną na: Gmina Kowalewo Pomorskie, ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie, NIP 5030022196
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie bezusterkowy odbiór przedmiotu robót.
3. Płatność nastąpi w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury.

## **§ 5 Obowiązki Wykonawcy**

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. Zrealizowanie umowy zgodnie z jej treścią.
2. Wykonawca udziela 48 miesiące gwarancji.
3. W przypadku zgłoszenia reklamacji jakościowej Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad w terminie 3 dni od przyjęcia zgłoszenia.

## **§6 Kary umowne**

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za:

1. Zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy określonego w § 1 w wys. 0,2% należnego wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki.
2. Za opóźnienie w usunięciu wad, stwierdzonych przy odbiorze oraz w okresie udzielonej gwarancji kary umowne będą naliczane w wys. 0,2 % należnego wynagrodzenia brutto za każdy dzień opóźnienia.
3. Odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wys. 20 % wynagrodzenia brutto ustalonego w niniejszej umowie.
4. Roszczenia o zapłatę należnych kar umownych nie będą pozbawiać Zamawiającego prawa żądania zapłaty odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli wysokość ewentualnej szkody przekroczy wysokość zastrzeżonej kary umownej.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącenia kar umownych z wystawionych przez Wykonawcę faktur na co Wykonawca wyraża zgodę.

## **§ 7 Spory**

Wszystkie spory wynikłe w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## **§ 8 Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności.
3. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej strony.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**