

Sławno, dnia 15.12.2021 r.

Znak sprawy: SZK.2151.01.2021

**Zapytanie ofertowe**

***na wykonanie badań monitoringowych ujęć wody, oczyszczalni ścieków, badania komunalnych osadów ściekowych oraz testów zgodności skratek – Gmina Sławno w 2022 roku***

*Do niniejszego zamówienia nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawa zamówień publicznych (Dz.U. z 2021r. poz. 1129 ze zm.), ponieważ szacunkowa wartość zamówienia nie przekracza 130 000 zł. netto*

## **SAMORZĄDOWY ZAKŁAD KOMUNALNY W SŁAWNIE**

**zwraca się z prośbą o złożenie oferty cenowej**

***na wykonanie badań monitoringowych ujęć wody, oczyszczalni ścieków, badania komunalnych osadów ściekowych oraz testów zgodności skratek – Gmina Sławno w 2022 roku***

### **1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

**Samorządowy Zakład Komunalny w Sławnie**

Siedziba: 26 -332 Sławno, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31, powiat opoczyński, woj. łódzkie

NIP 768 18 39 775 REGON 368880131

tel. 44 755 18 68

e-mail: gabriela.mazur@ugslawno.pl

### **2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO ORAZ ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest ***wykonanie badań monitoringowych ujęć wody, oczyszczalni ścieków, badania komunalnych osadów ściekowych oraz testów zgodności skratek – Gmina Sławno w 2022 roku.***

**2. Zakres realizacji zamówienia:**

#### **2.1. ZADANIE NR I:**

#### **UJĘCIE WÓD PODZIEMNYCH W MIEJSCOWOŚCI:**

**SEPNO-RADONIA**

**i OWADÓW-BRZEZINKI**

**Przedmiot zamówienia:**

Badanie wartości parametrów wody pitnej ujmowanej dla potrzeb wodociągu wiejskiego na podstawie ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028) oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

**I. MIEJSCE POBIERANIA PRÓBEK:** Ujęcie wód podziemnych (hydrofornia lub sieć) dla celów wodociągu wiejskiego z utworów kredy dolnej zlokalizowanego w miejscowości Sepno-Radonia i Owadów Brzezinki, Gmina Sławno (*woda przeznaczona do spożycia*).

## **ZAKRES BADAŃ - PARAMETRY OBJĘTE MONITORINGIEM**

### **A. PARAMETRY GRUPY A –(monitoring kontrolny) - hydrofornia**

- I. 1. Escherichia coli (E. coli)
2. Bakterie grupy coli
3. Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22<sup>o</sup>C
4. Barwa
5. Mętność
6. Smak
7. Zapach
8. Stężenie jonów wodoru (pH)
9. Przewodność elektryczna

II. Dodatkowe parametry zidentyfikowane jako istotne do monitorowania danej strefy zaopatrzenia w wodę ustalone w oparciu o wyniki oceny ryzyka przeprowadzonej zgodnie z normą PN-EN 15975 „Bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę do spożycia – Wytyczne dotyczące zarządzania kryzysowego i ryzyka – Część 2: Zarządzanie ryzykiem”, jeżeli ją przeprowadzono, oraz oceny bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów jako niezbędne do celów:

- ochrony zdrowia ludzkiego lub
- zapewnienia jakości produkcji, dystrybucji i kontroli wody.

III. 1. Azotyiny <sup>1)</sup>

2. Jon amonu<sup>1)</sup>

3. Glin (Al)<sup>2)</sup>

4. Żelazo<sup>2)</sup>

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Niezbędne jedynie wtedy, gdy chloraminowanie jest stosowane jako metoda dezynfekcji (we wszystkich innych przypadkach parametry są umieszczone w wykazie parametrów grupy B).

<sup>2)</sup> Niezbędne jedynie wtedy, gdy używane są jako chemikalia do uzdatniania wody (we wszystkich innych przypadkach parametry są umieszczone w wykazie parametrów grupy B).

### **B. PARAMETRY GRUPY B\*– (monitoring przeglądowy) - hydrofornia**

W celu ustalenia zgodności ze wszystkimi wartościami parametrycznymi określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia należy wykonać badanie parametrów:

- 1) badanych w ramach grupy A;

2) pozostałych parametrów z załącznika nr 1 do rozporządzenia, nieanalizowanych w grupie A dla danej strefy zaopatrzenia w wodę, z zastrzeżeniem § 13 i 14 rozporządzenia.

1. Enterokoki
2. Akrylamid
3. Antymon
4. Arsen
5. Azotany
6. Benzen
7. Benzo(a)piren
8. Bor
9. Bromiany
10. Chlorek winylu
11. Chrom
12. Cyjanki
13. 1,2-dichloroetan
14. Epichlorohydryna
15. Fluorki
16. Kadm
17. Miedź
18. Nikiel
19. Ołów
20. Pestycydy
21.  $\Sigma$  pestycydów
22. Rtęć
23. Selen
24.  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu
25.  $\Sigma$  wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych
26. Trihalometany – ogółem ( $\Sigma$  THM)
27. Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)
28. Glin (Al)
29. Jon amonu
30. Chlorki
31. Mangan
32. Ogólny węgiel organiczny (OWO)
33. Siarczany
34. Sód
35. Utlenialność z  $\text{KMnO}_4$
36. Żelazo
37. Bromodichlorometan
38. Chlor wolny
39. Chloraminy
40.  $\Sigma$  chloranów i chlorynów
41. Ozon
42. Trichlorometan (chloroform)
43. Magnez
44. Srebro

#### 45. Twardość

3) dodatkowe parametry ustalone w oparciu o wyniki oceny ryzyka, przeprowadzonej zgodnie z normą PN-EN 15975 „Bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę do spożycia – Wytyczne zarządzania kryzysowego i ryzyka – Część 2: Zarządzanie ryzykiem”, jeżeli ją przeprowadzono, oraz ocenę bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów jako niezbędne dla danej strefy zaopatrzenia w wodę do celów ochrony zdrowia ludzkiego lub zapewnienia jakości produkcji, dystrybucji i kontroli jakości wody nieanalizowane w grupie A.

\* objaśnienia dla poszczególnych parametrów są tożsame z objaśnieniami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

### II. CZĘSTOTLIWOŚĆ wykonywania badań jakości wody pitnej:

- A. PARAMETRY GRUPY A – (monitoring kontrolny) w miesiącach: **luty, maj, sierpień, listopad**;

- B. PARAMETRY GRUPY B – (monitoring przeglądowny) - w miesiącu: **PAŹDZIERNIK**;

III. Dodatkowe badanie wody surowej ze studni na ujęciu wody Sepno-Radonia w zakresie parametrów grupy A - w miesiącu: **maj**;

## **2.2. ZADANIE NR II:**

### **OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TROJANOWIE**

#### **Przedmiot zamówienia:**

Badanie wartości wskaźników zanieczyszczeń i substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019, poz. 1311).

I. **MIEJSCE POBIERANIA PRÓBEK ŚCIEKÓW:** Oczyszczalnia Ścieków w m-ci Trojanów.

#### II. **ZAKRES BADAŃ:**

Wykonanie badań/pomiarów:

*Wskaźniki:*

- pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT<sub>5</sub>)
- chemiczne zapotrzebowanie tlenu oznaczane metodą dwuchromianową (ChZT<sub>Cr</sub>)
- zawiesina ogólna;

**III. CZĘSTOTLIWOŚĆ** wykonywania badań jakości ścieków i wód odbiornika:

- ilość średnio dobowych prób ścieków dopływających i odpływających z oczyszczalni - 4 próby w ciągu roku;
- ilość prób wody w cieku przed wylotem ścieków oczyszczonych - 4 próby w roku;
- ilość prób w cieku za wylotem ścieków oczyszczonych - 4 próby w roku.

Badania jakości ścieków i wód odbiornika należy wykonać w miesiącach:  
**luty, maj, sierpień, listopad;**

**OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W ZACHORZOWIE-KOLONII**

**Przedmiot zamówienia:**

Badanie wartości wskaźników zanieczyszczeń i substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019, poz. 1311).

**I. MIEJSCE POBIERANIA PRÓBEK ŚCIEKÓW:** Oczyszczalnia Ścieków w m-ci Zachorzów-Kolonia.

**II. ZAKRES BADAŃ:**

Wykonanie badań/pomiarów

*Wskaźniki:*

- pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT<sub>5</sub>)
- chemiczne zapotrzebowanie tlenu oznaczane metodą dwuchromianową (ChZT<sub>Cr</sub>)
- zawiesina ogólna;

**III. CZĘSTOTLIWOŚĆ** wykonywania badań jakości ścieków i wód odbiornika:

- próby średnio dobowe ścieków dopływających i odpływających z oczyszczalni - 2 próby w ciągu roku w miesiącach: **kwiecień, październik.**

**2.3. ZADANIE III**

**BADANIA KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH W 2022 r.**

- *Wykonanie akredytowanych badań komunalnych osadów ściekowych i gruntów, na których osady te mają być stosowane, w pełnym zakresie, zgodnie z **wymaganiami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257)***

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257) określa szczegółowe warunki stosowania komunalnych osadów ściekowych, w tym dawki tych osadów, które można stosować na gruntach oraz zakres częstotliwość i metody referencyjne badań komunalnych osadów ściekowych i gruntów, na których te osady mają być stosowane.*
- *Sporządzenie raportu z badań składu jakościowego komunalnych osadów ściekowych i gruntów oraz określenie możliwości wykorzystania badanego osadu ściekowego na konkretnym gruncie z dopuszczalną dawką komunalnych osadów ściekowych tj. wykonanie raportu pn. Opracowanie dokumentacji dotyczącej ustalenia dopuszczalnej dawki osadu w celu rolniczego lub przyrodniczego wykorzystania z Oczyszczalni Ścieków w Trojanowie i Oczyszczalni Ścieków w Zachorzowie-Kolonii, po każdorazowym wykonaniu badań komunalnych osadów ściekowych oraz gleby.*

*Liczba opracowań dokumentacji w postaci w/w raportu może ulec zmniejszeniu, w związku z tym należność za powyższe będzie regulowana każdorazowo po wykonaniu i przestaniu opracowania.*

*Badania obejmują wykonanie analiz metodami referencyjnymi wymienionymi w załączniku do rozporządzenia.*

### **Zakres analiz:**

#### **I. Badanie osadu ściekowego do rolniczego wykorzystania:**

- *Odczyn (pH) [-]*
- *Sucha masa [%]*
- *Substancja organiczna [% s.m.]*
- *Zawartość azotu ogólnego [% s.m.]*
- *Zawartość azotu amonowego [% s.m.]*
- *Fosfor ogólny [% s.m.]*
- *Wapń (Ca) [% s.m.]*
- *Magnez (Mg) [% s.m.]*
- *Cynk (Zn) [mg/kg s.m.]*
- *Nikiel (Ni) [mg/kg s.m.]*
- *Rtęć (Hg) [mg/kg s.m.]*
- *Miedź (Cu) [mg/kg s.m.]*
- *Chrom (Cr) [mg/kg s.m.]*
- *Kadm (Cd) [mg/kg s.m.]*
- *Ołów (Pb) [mg/kg s.m.]*
- *Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp. [liczba/kg s.m.]*
- *Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp. [liczba/kg s.m.]*
- *Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp. [liczba/kg s.m.]*
- *Obecność Salmonella sp. [w badanej masie lub objętości]*
- *Obecność specyficznego DNA Salmonella sp. [w badanej masie lub objętości]*

#### **II. Badanie gleby pod kątem stosowania osadów ściekowych:**

- *Odczyn (pH) [-]*
- *Fosfor przyswajalny [mg/100g]*
- *Miedź (Cu) [mg/kg s.m.]*
- *Ołów (Pb) [mg/kg s.m.]*
- *Cynk (Zn) [mg/kg s.m.]*
- *Rtęć (Hg) [mg/kg s.m.]*
- *Chrom (Cr) [mg/kg s.m.]*
- *Kadm (Cd) [mg/kg s.m.]*
- *Nikiel (Ni) [mg/kg s.m.]*
- *Grupa granulometryczna – Piasek >0,1 mm [%]*

- Grupa granulometryczna – Pył 0,1-0,02 mm [%]
- Grupa granulometryczna – Cząstki itowe <0,02 mm [%]

**III. Miejsce wykonywanych badań komunalnych osadów ściekowych:**

- Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Trojanów;
- Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Zachorzów – Kolonia;

**IV. Terminy wykonywanych badań osadów komunalnych osadów ściekowych:**

- luty-marzec 2022 r.
- kwiecień-maj 2022 r.
- czerwiec-lipiec 2022 r.
- sierpień-wrzesień 2022 r.
- październik-listopad 2022 r.

Liczba wykonywanych badań komunalnych osadów ściekowych może ulec zmniejszeniu, w związku z tym należność za powyższe będzie regulowana każdorazowo po wykonaniu i przestaniu wyników badań.

**V. O miejscu wykonania badań gleby (gruntu) Wykonawca zostanie poinformowany przed planowanym terminem wykonania badań.**

**VI. Terminy wykonania badań gleby:**

- luty-marzec 2022 r.
- kwiecień-maj 2022 r.
- czerwiec-lipiec 2022 r.
- sierpień wrzesień 2022 r.
- październik-listopad 2022 r.

Liczba wykonywanych badań gleby może ulec zmniejszeniu, w związku z tym należność za powyższe będzie regulowana każdorazowo po wykonaniu i przestaniu wyników badań.

## **2.4. ZADANIE IV**

### **WYKONANIE TESTÓW ZGODNOŚCI SKRATEK**

1. Jednorazowe wykonanie testów zgodności odpadu o kodzie 19 08 01 – SKRATKI na Oczyszczalni Ścieków w Trojanowie, celem przekazania do składowania na składowisku odpadów;

Termin wykonania badania: **listopad/grudzień 2022 r.**

2. Jednorazowe wykonanie testów zgodności odpadu o kodzie 19 08 01 – SKRATKI na Oczyszczalni Ścieków w Zachorzowie - Kolonii, celem przekazania do składowania na składowisku odpadów;

Termin wykonania badania: **styczeń/luty 2022 r.**



### **3. WARUNKI UDZIAŁU WYKONAWCÓW W POSTĘPOWANIU**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
  - zdolność do występowania w obrocie gospodarczym:  
Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie.
  - uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile to wynika z odrębnych przepisów  
Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie
  - sytuacji ekonomicznej lub finansowej:  
Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie
  - zdolności technicznej lub zawodowej:  
Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie
2. Złożą ofertę zgodną z zakresem zamówienia oraz terminem jej złożenia.
3. Ofertę należy złożyć zgodnie ze wzorem stanowiącym *załącznik Nr 1 – Formularz ofertowy* – do niniejszego zapytania ofertowego.

### **4. INFORMACJA O WAGACH PUNKTOWYCH LUB PROCENTOWYCH PRZYPISANYCH DO POSZCZEGÓLNYCH KRYTERIÓW OCENY OFERTY**

Przy wyborze ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

- **najniższa cena - Z- waga – 100 %**

### **5. OPIS SPOSOBU PRYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERTY**

1. Ocena punktowa kryterium dokonana zostanie zgodnie z formułą:

Wg kryterium ceny:

$$P_x = N : W \times Z$$

$P_x$  - ilość punktów przyznanych danej ofercie za cenę ( brutto )

$N$  - najniższa cena ( brutto ) z zaoferowanych

$W$  - cena ( brutto ) z badanej oferty

$Z$  - znaczenie czynnika (100 %)

**Kryterium oceny oferty jest obowiązująca wykonawcę cena brutto.**

2. Cena za wykonanie przedmiotu zamówienia obejmować ma wszystkie koszty związane z jej realizacją.
3. Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.
4. Nie dopuszcza się rozliczeń w walutach obcych.

### **6. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę – **do dnia 31.12.2022 roku.**

## **7. MIEJSCE, SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Ofertę w zamkniętej kopercie należy złożyć do dnia **22.12.2021 r. do godz. 11.00** w siedzibie Zamawiającego:

Samorządowy Zakład Komunalny w Sławnie

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31,

26-332 Sławno, powiat opoczyński, województwo łódzkie

z dopiskiem:

**Oferta w postępowaniu o udzielenie zamówienia na:**

***Wykonanie badań monitoringowych ujęć wody, oczyszczalni ścieków, komunalnych osadów ściekowych oraz testów zgodności skratek – Gmina Sławno w 2022 roku***

**„Nie otwierać przed dniem: 22.12.2021 r. do godz. 11.30”**

**oraz nazwą, dokładnym adresem Wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci).**

2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po upływie terminu na składanie ofert lub opisana niezgodnie z opisem powyżej zostanie zwrócona bez otwierania Wykonawcy i nie będzie podlegała ocenie.
3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
4. Otwarcie złożonych w postępowaniu ofert nastąpi dnia **22.12.2021r. o godz. 11.30** w siedzibie Zamawiającego:  
  
Samorządowy Zakład Komunalny w Sławnie  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31,  
26-332 Sławno, powiat opoczyński, województwo łódzkie
5. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
6. Oferta powinna być napisana w języku polskim, trwałą i czytelną techniką.
7. Oferta powinna zawierać: wypełniony i podpisany formularz ofertowy.
8. Formularz ofertowy musi być opatrzony pieczętkami firmy i podpisami osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu określonych w rejestrze handlowym lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacji Wykonawcy.
9. Oferta powinna obejmować całość zamówienia określonego przez Zamawiającego.

10. Oferty, które wpłyną do siedziby Samorządowego Zakładu Komunalnego w Sławnie po wyznaczonym terminie składania ofert będą odsyłane bez otwierania. Nie dopuszcza się składania ofert w wersji elektronicznej.

#### **8. OKREŚLENIE WARUNKÓW ZMIAN UMOWY**

Zamawiający nie przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian do zawartej umowy.

#### **9. OSOBY DO KONTAKTÓW W SPRAWIE NINIEJSZEGO ZAPYTANIA:**

Gabriela Mazur- (44) 755 - 18 - 68 w godz. od 7.30 - 15.30

#### **10. INFORMACJA DOTYCZĄCA WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

1. Do realizacji zamówienia zostanie wybrany Wykonawca, który zaoferuje przedmiot zamówienia zgodnie z wymogami Zamawiającego wraz z najniższą ceną.
2. Wynik postępowania (zawiadomienie o wyborze oferty) zostanie zamieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Sławno w zakładce - Jednostki Organizacyjne - Samorządowy Zakład Komunalny.

#### **11. DODATKOWE INFORMACJE**

1. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
2. W przypadku, gdy kilku Wykonawców złoży ofertę z taką samą – najniższą ceną, Zamawiający poprosi tylko tych Wykonawców o złożenie ofert dodatkowych.
3. Zapłata za zrealizowanie przedmiotu zamówienia nastąpi w formie przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze/rachunku – w terminie 30 dni - po dostarczeniu do siedziby Zamawiającego faktury/rachunku. Rozliczenia wykonania umowy następować będą w okresach miesięcznych.

Zatwierdził:

Kierownik  
Samorządowego Zakładu Komunalnego  
w Sławnie  
Gabriela Mazur

Załącznikiem do niniejszego zapytania jest:

- formularz ofertowy
- formularz specyfikacji cenowej
- projekt umowy
- harmonogram