

UMOWA Nr 2151.....2020

zawarta w dniu .....w Sławnie pomiędzy:

**Gminą Sławno**  
**z siedzibą Sławno, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31,**  
**26 - 332 Sławno**

**NIP 768-17-35-627**

w imieniu której działa

**Samorządowy Zakład Komunalny w Sławnie**  
**ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31**  
**26 - 332 Sławno**

**NIP 768 18 39 775**

reprezentowana przez: Kierownika Gabrielę Mazur – na podstawie upoważnienia Nr OP.0052.6.2019 z dnia 15.01.2019 r. wydanego przez Wójta Gminy Sławno zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”

a

.....

zwaną dalej „**Wykonawcą**”, zwane łącznie „Stronami”, o następującej treści:

**§ 1**

Umowę niniejszą strony zawierają stosownie do art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.).

**§ 2**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **wykonanie badań monitoringowych ujęć wody, oczyszczalni ścieków, badania komunalnych osadów ściekowych oraz testów zgodności skratek – w 2021 roku.**

## **2. Zakres realizacji zamówienia:**

### **2.1. ZADANIE NR 1:**

#### **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**

1. Escherichia coli (E. coli)
2. Bakterie grupy coli
3. Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22<sup>0</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. Azotyny <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.

\* Objasnia 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 przeglądowy) - w miesiącu: **lipiec;**

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 2020 r., poz. 310 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 2020 r., poz. 310 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 2021 r.

1. 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 2020 r. poz. 797 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);**
  2. 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 ilowe <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 2021 r.
- kwiecień-maj 2021 r.
- czerwiec-lipiec 2021 r.
- sierpień-wrzesień 2021 r.
- październik-listopad 2021 r.

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

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

VI. **Terminy wykonania badań gleby:**

- luty-marzec 2021 r.
- kwiecień-maj 2021 r.
- czerwiec-lipiec 2021 r.
- sierpień wrzesień 2021 r.
- październik-listopad 2021 r.

Liczba wykonywanych badań gleby może ulec zmniejszeniu, w związku z tym należność za powyższe będzie regulowana każdorazowo po wykonaniu i przesłaniu 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 składowisko odpadów;

Termin wykonania badania - **listopad/grudzień 2021 r.**

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

Termin wykonania badania - **styczeń/luty 2021 r.**

##### **§ 3**

Termin zakończenia wykonywania przedmiotu umowy ustala się do dnia – 31.12.2021 r., szczegółowe terminy wg harmonogramu stanowiącego załącznik Nr 1 do umowy.

##### **§ 4**

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy za wykonane prace należność wynikającą z oferty tj.  
cenę netto: ..... zł (słownie: .....)  
podatek VAT 23 % tj..... zł (słownie: .....)  
cenę brutto: ..... zł (słownie: .....)
2. Zamawiający zastrzega, że w trakcie obowiązywania umowy ceny jednostkowe będące podstawą ustalenia wynagrodzenia nie ulegną zmianie.
3. Rozliczenie należności za wykonane prace następowało będzie sukcesywnie, każdorazowo po wykonaniu częściowym przedmiotu umowy w danym terminie realizacji.



4. Faktury Wykonawca wystawił będzie każdorazowo za wykonanie badania, odrębnie na poszczególne zadania.
5. Wykonawca doręczał będzie Zamawiającemu fakturę VAT wraz ze sprawozdaniem.
6. Zamawiający będzie realizować płatność za fakturę z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (tzw. split payment).
7. Wynagrodzenie będzie płatne na konto wskazane przez Wykonawcę na fakturze zgłoszone do wykazu kont w Urzędzie Skarbowym.
8. Należność Wykonawcy za wykonane prace płatna będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze/rachunku w terminie 30 dni od dnia wystawienia faktury VAT.
9. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktur VAT bez jego podpisu.
10. Faktura będzie wystawiona na:

**NABYWCA:**

**Gmina Sławno  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31  
26-332 Sławno  
NIP: 768-17-35-627**

**ODBIORCA:**

**Samorządowy Zakład Komunalny w Sławnie  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31  
26 - 332 Sławno**

**§ 5**

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną:
  - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego (obliczonego za prace zlecone do wykonania w danym terminie dotknięte zwłoką) za każdy dzień zwłoki,
  - b) za odstąpienie od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.
2. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy karę umowną:
  - a) za odstąpienie przez Wykonawcę od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego,
  - b) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego (obliczonego za prace zlecone do wykonania w danym terminie) za każdy dzień zwłoki.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia kar umownych z przedłożonych do zapłaty faktur za dany okres.
4. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających kary umowne.

**§ 6**

Osobami upoważnionymi do kontaktów w czasie trwania umowy są:

1) Po stronie Zamawiającego: Gabriela Mazur tel. 44 755 18 68

Po stronie Wykonawcy: .....,  
tel.: .....

**§ 7**

Zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

**§ 8**

Ewentualne spory mogące powstać przy wykonywaniu niniejszej Umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie przez właściwy rzeczowo i miejscowo sąd powszechny dla siedziby Zamawiającego.

**§ 9**

Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_