

UMOWA Nr SZK.2151.....2022

zawarta w dniuw 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 768 184 83 43**

reprezentowana przez: Kierownika Gabrielę Mazur – na podstawie upoważnienia Nr OR.0052.41.2022 z dnia 01.09.2022 r. wydanego przez Wójta Gminy Sławno zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”

a

.....

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

§ 1

Do niniejszej umowy nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawa zamówień publicznych (Dz. U. z 2022r. poz. 1710 ze zm.), ponieważ szacunkowa wartość zamówienia nie przekracza 130 000 zł netto.

§ 2

- 1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie badań monitoringowych ujęć wody, oczyszczalni ścieków, badania komunalnych osadów ściekowych oraz testów zgodności skratek – Gmina Sławno w 2023 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 ze zm.) 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 (*woda przeznaczona do spożycia*) i Owadów Brzezinki, Gmina Sławno.

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 22⁰C
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 ¹⁾

2. Jon amonu¹⁾

3. Glin (Al)²⁾

4. Żelazo²⁾

Objaśnienia:

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

²⁾ 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. Σ pestycydów

22. Rtęć

23. Selen

24. Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu

25. Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych

26. Trihalometany – ogółem (Σ 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 KMnO_4
36. Żelazo
37. Bromodichlorometan
38. Chlor wolny
39. Chloraminy
40. Σ 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, lipiec, listopad**;
- B. PARAMETRY GRUPY B – (monitoring przeglądowy) - 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 (BZT₅)
- chemiczne zapotrzebowanie tlenu oznaczane metodą dwuchromianową (ChZT_{Cr})
- 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 (BZT₅)
- chemiczne zapotrzebowanie tlenu oznaczane metodą dwuchromianową (ChZT_{Cr})
- 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 2023 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 2022 r. poz. 699 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 formie w/w raportu może ulec zmniejszeniu, w związku z tym należność za powyższe będzie regulowana każdorazowo po wykonaniu i przesłaniu 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 iłowe <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:

Oczyszczalnia Ścieków w Trojanowie

- luty-marzec 2023 r.
- kwiecień-maj 2023 r.
- czerwiec-lipiec 2023 r.
- sierpień-wrzesień 2023 r.
- październik-listopad 2023 r.

Oczyszczalnia Ścieków w Zachorzowie Kolonii

- luty-marzec 2023 r.
- maj-czerwiec 2023 r.
- sierpień-wrzesień 2023 r.
- październik-listopad 2023 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:

Oczyszczalnia Ścieków w Trojanowie

- luty-marzec 2023 r.
- kwiecień-maj 2023 r.
- czerwiec-lipiec 2023 r.
- sierpień-wrzesień 2023 r.
- październik-listopad 2023 r.

Oczyszczalnia Ścieków w Zachorzowie Kolonii

- luty-marzec 2023 r.
- maj-czerwiec 2023 r.
- sierpień-wrzesień 2023 r.
- październik-listopad 2023 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 2023 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 2023 r.**

§ 3

Termin zakończenia wykonywania przedmiotu umowy ustala się do dnia – **31.12.2023r.**, 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 % 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 wystawiał 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 zleczone 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 zleczone 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 treści niniejszej umowy wymagają form pisemnych aneksów do umowy pod rygorem nieważności.

§ 8

W sprawach nieuregulowanych umową zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeksu Cywilnego (Dz. U. z 2022r., poz. 1360 ze zm.)

§ 9

W razie powstania ewentualnych spraw spornych na tle niniejszej umowy, strony poddadzą rozstrzygnięciu sądów powszechnych właściwych dla siedziby Zamawiającego.

§ 10

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

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:
