

UMOWA NR 2151..... 2014

zawarta w dniu 2014 w siedzibie Urzędu Gminy w Sławnie pow. opoczyński, woj. łódzkie pomiędzy Gminą Sławno reprezentowaną przez Wójta Gminy Sławno **mgr Tadeusza Wojciechowskiego**

zwanym dalej w umowie „Zamawiającym” NIP 768-17-35-627

a

.....
reprezentowanym przez:

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 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest **wykonanie w roku 2014 badań monitoringowych ujęć wody, oczyszczalni ścieków, gminnego składowiska odpadów komunalnych – Gmina Sławno** w poniższym zakresie:

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 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2006 r., Nr 123, poz. 858 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r., Nr61, poz. 417) i Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2010 r., Nr 72, poz. 466).

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

II. ZAKRES BADAŃ:

ZAKRES ANALIZ 1 (monitoring kontrolny); Typ próbki: **Woda surowa**

Amonowy jon (NH_4^+)

Barwa

Przewodność elektryczna właściwa (PEW)

Liczba Escherichia coli

Odczyn (pH)

Zapach

Smak

Liczba bakterii grupy coli

Mętność

ZAKRES ANALIZ 2 (monitoring przeglądowy); Typ próbki: **Woda surowa**

Liczba Escherichia coli

Liczba bakterii grupy coli

Enterokoki kałowe

Ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^\circ\text{C}$ po 72h

Odczyn (pH)

Przewodność elektryczna właściwa (PEW)

Barwa

Mętność

Smak

Zapach

Amonowy jon (NH_4^+)

Akryloamid

Antymon (Sb)

Arsen (As)

Azotany (NO_3^-)

Azotyny (NO_2^-)

Benzen

Benzo(a)piren

Bor (B)

Bromiany

Chlorek winylu

Chrom (Cr)

Cyjanki

1,2-Dichloroetan

Epichlorohydryna

Fluorki (F^-)

Kadm (Cd)

Miedź (Cu)

Nikiel (Ni)

Ołów (Pb)

Suma pestycydów

Selen (Se)

Rtęć (Hg)

Suma (THM)

Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)

Żelazo (Fe)

Ogólny węgiel organiczny (OWO)
Siarczany (SO_4^{2-})
Sód (Na)
Glin (Al)
Chlorki (Cl)
Mangan (Mn)
Utlenialność z KMnO_4 (Indeks nadmanganianowy)

III. CZĘSTOTLIWOŚĆ wykonywania badań jakości wody pitnej:

- **monitoring przeglądowy** w miesiącach: marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień;
- **monitoring kontrolny** w miesiącu: sierpień.

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 Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku (t. j. Dz. U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r., Nr 137, poz. 984 z późn. zm)

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

II. ZAKRES BADAŃ:

Wykonanie badań/pomiarów:

Parametry fizyko-chemiczne:

- odczyn

Wskaźniki:

- pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT_5)
- 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:
marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień.

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W ZACHORZOWIE-KOLONII

Przedmiot zamówienia:

Badanie wartości wskaźników zanieczyszczeń i substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego na podstawie ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r., Nr 137, poz. 984 z późn. zm)

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 NR III:

GMINNE SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH W SŁAWNIE KOLONII

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: Wykonanie badań monitoringowych w fazie eksploatacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Sławno Kolonia.

Zakres parametrów wskaźnikowych oraz minimalna częstotliwość badań parametrów wskaźnikowych w fazie eksploatacji składowiska odpadów zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z dnia 2 maja 2013 r.)

I. MIEJSCE POBORU PRÓBEK I WYKONANIA BADAŃ: Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Sławnie Kolonii – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

II. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Zakres pobierania i badania odcieku z czaszy składowiska i wód z piezometrów - P1, P2, P3;

- Zakres badań prób wody z piezometrów:
 - odczyn [pH]
 - przewodność elektrolityczna właściwa
 - azot amonowy [N_{NH_4}]
 - chlorki [Cl]
 - siarczany [SO_4]
 - substancje rozpuszczone ogólne
 - cynk [Zn]
 - kadm [Cd]
 - miedź [Cu]
 - nikiel [Ni]
 - ołów [Pb]
 - mangan [Mn]
 - chrom ogólny [Cr]
 - chrom sześciowartościowy [Cr^{+6}]
 - rtęć [Hg]
 - ogólny węgiel organiczny [OWO]
 - suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych [WWA]
- Zakres badań odcieku z czaszy składowiska:
 - odczyn [pH]
 - BZT₅
 - ChZT - Cr
 - przewodność elektrolityczna właściwa
 - azot amonowy [N_{NH_4}]
 - azot azotanowy [N_{NO_3}]
 - azot ogólny [N]
 - chlorki [Cl]
 - siarczany [SO_4]
 - substancje rozpuszczone ogólne
 - cynk [Zn]
 - kadm [Cd]
 - miedź [Cu]
 - arsen [As]
 - chrom trójwartościowy [Cr^{+3}]
 - chrom sześciowartościowy [Cr^{+6}]
 - rtęć [Hg]
 - ogólny węgiel organiczny [OWO]
 - suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych [WWA].

Częstotliwość wykonania badań:

- co 3 miesiące w miesiącach: marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień;

Na terenie składowiska znajdują się 3 piezometry o głębokości lustra wody ok. 50 mb p.p.t.

2. Pomiar emisji i składu gazu składowiskowego:

1. Zakres:

- tlen (O_2)
- dwutlenek węgla (CO_2)
- metan (CH_4)
- emisja

Częstotliwość wykonania badań:

- badanie w każdym miesiącu: od stycznia do grudnia;
- oznaczenie punktów pomiarowych: S-1

3. Badanie składu i struktury masy składowanych odpadów – wraz z określeniem powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady.

Częstotliwość wykonania badań:

- badanie raz rocznie w terminie: październik;

4. Ocena przebiegu osiadania powierzchni składowiska odpadów wyznaczany metodami geodezyjnymi.

Częstotliwość wykonania badań:

- badanie raz rocznie w terminie: październik;

5. Ocena stateczności zboczy składowiska określana metodami geotechnicznymi.

Częstotliwość wykonania badań:

- badanie raz rocznie w terminie: październik;

6. Wyniki pomiaru opadów atmosferycznych - dobowe sumy opadu atmosferycznego za 2014 rok ze Stacji Hydrologiczno-Meteorologicznej w Sulejowie, która została wskazana jako reprezentatywna dla w/w składowiska.

7. Opracowanie raportu rocznego za rok 2014 do końca stycznia 2015 roku wraz z opracowaniem wielkości opadu atmosferycznego.

§ 3

Termin zakończenia wykonywania przedmiotu umowy ustala się na dzień - 2014.12.31

§ 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 następować 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. Należność Wykonawcy za wykonane prace płatna będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy
Nr w terminiedni od dnia wystawienia faktury VAT.
7. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktur VAT bez jego podpisu.

§ 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:,
tel.:,
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.

§ 10

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

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY:

Kontrasygnata Skarbnika