

## ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERT

Wójt Gminy Waśniów działając jako Zamawiający w trybie postępowania art. 4 pkt 8 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1986.), zaprasza do złożenia oferty na wykonanie:

### WYMIANA ZŁOŻA FILTRACYJNEGO NA STACJI UZDATNIANIA WODY W KOWALKOWICACH

#### Przedmiotem zamówienia jest:

1. Wymiana wraz z usunięciem starego złoża filtracyjnego w 3 odżelaziaczach i 4 odmanganiaczach na Stacji Uzdatniania Wody w Kowalkowicach. Proces uzdatniania wody składa się z dwóch etapów. Pierwszym z nich jest uzdatnianie wody poprzez usuwanie związków żelaza (odbywa się on na 4 odżelaziaczach), dalej woda przepływa przez kolejne 4 filtry gdzie usuwane są związki manganu. Każdy z filtrów ciśnieniowych to zbiornik typu F-18 o średnicy  $\varnothing$  1800 mm i wysokości całkowitej HC- 3160 mm. Producent „Prowodrol” Sulechów. Rok budowy 1997. Złoże powinno się składać z przesortowanego żwiru o średnicy uziarnienia 0,8 do 16 mm. Warstwa robocza filtru powinna spoczywać na trzech warstwach pokładowych, stanowiących zabezpieczenie przed wpływami drobnego żwiru z wodą. Poszczególne warstwy filtracyjne powinny mieć następujące uziarnienie:
  - a. Warstwa robocza  $\varnothing$  ziaren 0,8 – 1,4 mm o miąższości  $h= 1000$  mm
  - b. Warstwa robocza  $\varnothing$  ziaren 1,4 – 2,0 mm o miąższości  $h= 100$  mm
  - c. Warstwa podkładowa  $\varnothing$  ziaren 2-4 mm o miąższości  $h=100$  mm
  - d. Warstwa podkładowa  $\varnothing$  ziaren 4-8 mm o miąższości  $h= 100$  mm
  - e. Warstwa podkładowa  $\varnothing$  ziaren 8-16 mm, dennica.

Warstwę podkładową należy układać na wodę od frakcji największej do najdrobniejszej w kilku kolejnych cyklach sypania. Każdorazowo po ułożeniu kolejnej frakcji należy sprawdzić miąższość warstwy. Warstwę najniższą bezpośrednio stykającą się z układem drenażowym, należy układać bardzo ostrożnie, aby nie uszkodzić dysz drenażowych.

Z powyższych czynności należy sporządzić protokół zasypania warstwy podtrzymującej. Warstwa robocza powinna być układana równomiernie na całej powierzchni filtra, sypana do wody wypełniającej zbiornik.

Z ułożenia warstwy roboczej należy sporządzić protokół jej wykonania.

W przypadku wymiany złoża w 4 odmanganiaczach warstwę roboczą o średnicy 1,4 do 2,0 mm należy zastąpić złożem aktywnym o frakcji 1-3 mm.

Po wypełnieniu filtrów odpowiednią warstwą złoża należy zamknąć wąż i przystąpić do płukania złoża wodą z dołu ku górze, aż do czasu gdy popłuczyny pozbawione będą mętów i zabarwienia.

W kolejnym etapie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (Dz.U.2017 poz. 2294) należy wykonać badanie wody uzdatnionej w zakresie monitoringu parametrów grupy A oraz parametrów grupy B.

#### **Parametry grupy A**

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

#### **Parametry grupy B**

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

Podczas wymiany złoża należy zachować ciągłości w dostawie wody dla konsumentów.

W przypadku uszkodzenia dysz rurowych znajdujących się w filtrach wykonawca zobowiązany jest zapewnić ich wymianę.

Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) zapewnić bezpieczną organizację prac
- 2) zabezpieczyć teren SUW w sposób uniemożliwiający wejście na teren osób postronnych

3) bezwzględnie stosować się do treści wszystkich uzgodnień wydanych przez osoby upoważnione przez Zamawiającego;

4) usunięte złoże zutylizować na miejsce wyznaczone przez Zamawiającego.

Zamawiający na wykonane roboty wymaga od Wykonawcy udzielenia 24 miesięcznego okresu gwarancji.

### **Termin realizacji zadania od momentu podpisania umowy do 30.09.2019r**

#### **Osoba z Gminy Waśniów uprawniona do kontaktu**

W zakresie procedury przetargowej: Marek Kołodziński – Kierownik Referatu Technicznego, Referat Techniczny pokój nr 15, tel. (41) 2646008, [budownictwo@wasniow.pl](mailto:budownictwo@wasniow.pl)

W zakresie przedmiotu zamówienia: Milena Kończak – podinspektor Urzędu Gminy w Waśniowie, Referat Techniczny pokój nr 14, tel. (41) 2646026, [woda@wasniow.pl](mailto:woda@wasniow.pl)

#### **Termin i miejsce składania ofert**

Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 14.02.2019 r. do godz. 12<sup>00</sup>

Otwarcie ofert nastąpi dnia 15.02.2019 r. o godz. 12<sup>30</sup>

#### **Opis sposobu przygotowania oferty**

- 1) oferta powinna być sporządzona zgodnie z wzorem formularza - "KWESTIONARIUSZ OFERTOWY" - stanowiącego załącznik Nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego,
- 2) oferta **musi** obejmować **całość zamówienia**,
- 3) każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę,
- 4) kwestionariusz ofertowy i wszelkie inne dokumenty powinny być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy,
- 5) wszelkie poprawki lub korekty błędów dokonane w treści oferty powinny być parafowane przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy,
- 6) oferta powinna być umieszczona :
  - **w kopercie z oznaczeniem :**

### **„Wymiana złoże filtracyjnego na stacji uzdatniania wody w Kowalkowiacach.”**

oraz z podaniem nazwy, adresu i numeru telefonu Wykonawcy

.....

(podpis Kierownika zamawiającego)

**KWESTIONARIUSZ OFERTOWY**

na wykonanie zadania do 30.000 euro, zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2018r. poz. 1986.) ustawy nie stosuje się

I. Nazwa i adres Zamawiającego

**Gmina Waśniów, ul Rynek 24, 27 – 425 Waśniów**

II. Nazwa przedmiotu zamówienia

**Wymiana złoza filtracyjnego na stacji uzdatniania wody  
w Kowalkowiacach.”**

III. Nazwa i adres Wykonawcy

Nazwa .....  
Adres .....  
NIP .....  
REGON .....  
TEL/FAX .....  
E-MAIL .....

IV. Cena oferty:

Wartość Oferty: Razem Brutto

Wartość Oferty Słownie: (.....  
.....)

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnosimy do niego zastrzeżeń.  
Oświadczamy, że przedmiot umowy wykonamy do: 30.09.2019r.

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

.....  
(podpis Wykonawcy)