

Załącznik 2

(pieczęć zamawiającego)

Znak sprawy: **RBG.OŚ.271.3.2018.KZ**

Chelmino, 15.11.2018r.

(miejsowość i data)

.....
.....
.....

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zamawiający: **Gmina Chelmino.**

(nazwa Zamawiającego)

zaprasza do złożenia ofert na:

Przedmiot zamówienia: „**Budowa studni zastępczych Nr 1b i Nr 2b na terenie ujęcia wody podziemnej w Podwiesku**”.

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót geologicznych polegających na budowie studni zastępczych Nr 1b oraz Nr 2b na terenie ujęcia wody podziemnej w miejscowości Podwiesk Gmina Chelmino.
2. Zakres robót obejmuje wykonanie dwóch otworów o identycznej konstrukcji oraz głębokości 38 m ppt ujmujących wodę podziemną z utworów plejstocenijskich. Ewentualna korekta konstrukcji otworów możliwa jest po ich odwierceniu do głębokości docelowej oraz rozpoznaniu głębokości występowania warstwy wodonośnej, Zakres planowanych prac obejmuje:
 - 1) Montaż wiertnicy oraz podnośników hydraulicznych,
 - 2) Wiercenie obu otworów metodą mechaniczną, udarową do głębokości 38 m ppt w jednej kolumnie stalowych rur okładzinowych średnicy dn 20” (508 mm). Ze względu na technologię wiercenia, wykonawca robót wiertniczych może zabudować dodatkowo konduktor z rur stalowych średnicy Dn 610 mm. Kolumna rur osłonowych w, których wykonywane będą oba otwory zostanie usunięta w całości po ich zafiltrowaniu. Zgodnie z dotychczasowym rozpoznaniem budowy geologicznej w obrębie ujęcia wody w Podwiesku zaprojektowano oba otwory do docelowej głębokości 38,0 m ppt. W trakcie wykonywania obu otworów należy pobierać próbki przewiercanych gruntów. Opróbowanie otworów należy wykonać zgodnie z: Instrukcja obsługi wierceń hydrogeologicznych. Kraków , 2011 r.
 - 3) Opuszczenie kolumny filtra na głębokość końcową otworu, tj. ca 37–38,0 m, posadowionej na podsypce żwirowej o grubości 0,5 m. W obu otworach zaprojektowano zabudowanie kolumny filtra wykonanej z rur PVC średnicy Dn 330 mm oraz filtra szczelinowego z osiatkowaniem. Wokół części roboczej kolumny filtra należy wykonać obsypkę filtracyjną na

Lepi

jej całej długości (PGTO otworu Nr 1b, Nr 2b). W zakresie prac przewidziano wykorzystanie osypki z piasku kwarcowego typu Biała Góra, Tomaszów Maz. W interwale głębokości występowania przewarstwienia osadów słaboprzepuszczalnych rozdzielających ujmowaną warstwę wodonośną należy przewidzieć wykonanie uszczelnienia z granulowanych materiałów ilastych na długości 3–4 m. Uszczelnienie kolumny filtra ograniczy możliwość przepływu pionowego wody podziemnej wzdłuż kolumny oraz infiltracji ewentualnych zanieczyszczeń antropogenicznych z przypowierzchniowej warstwy wodonośnej. Ze względu na brak warstwy gruntów słaboprzepuszczalnych w strefie przypowierzchniowej kolumnę filtra powyżej warstwy osypki filtracyjnej należy obsypać gruntem piaszczystym pozbawionym domieszki humusu. Szczegółową konstrukcję otworów Nr 1b oraz Nr 2b zamieszczono w projekcie robót geologicznych.

Podczas filtrowania otworów stalowa kolumna rur osłonowych w, których wykonywane były otworu zostanie usunięta w całości.

4) Pompowanie oczyszczające każdego otworu należy wykonać w czasie nie krótszym niż 14 godzin oraz uzyskania klarownej wody z zawartością zawiesiny mineralnej nie wyższej jak $10 \div 15 \text{ mg/dm}^3$.

Po zakończeniu cyklu pompowania oczyszczającego należy zmierzyć szybkość i czas stabilizacji zwierciadła wody w otworach. Następnie otwory należy zdezynfekować poprzez zachlorowanie wodnym roztworem podchlorynu sodu względnie chloraminy i pozostawić pod działaniem środka dezynfekującego na okres 20÷24 godzin. Odprowadzenie pompowanej wody z każdego otworu należy wykonać na odległość nie mniejszą niż 60 m od otworu pompowanego.

5) Pompowanie próbne wraz z pomiarami zwierciadeł wody należy wykonać na 2 stopniach wydajności agregatu pompowego tj.

$$Q_1 \cong 1/2 - 2/3 Q_{\max} \quad \text{tj. około } 25 \div 30 \text{ m}^3/\text{h} \quad t_1 = 10 - 12 \text{ godzin}$$

$$Q_2 \cong Q_{\max} \quad \text{tj. około } 40 \div 45 \text{ m}^3/\text{h} \quad t_2 = 12 - 14 \text{ godzin}$$

6) Demontaż urządzenia wiertniczego oraz podnośników hydraulicznych, usunięcie pozostałej części urobku nie wykorzystanego do wykonania nasypu zabezpieczającego obudowę otworu i wykonanie niwelacji powierzchni terenu w miejscu wykonywania robot,

7) Wykonanie badania fizyko-chemicznego oraz mikrobiologicznego próbek wody podziemnej pobranych z każdego z realizowanych otworów w laboratorium posiadającym akredytację do badań.

Wykonawca winien przedstawić wyniki badania wody po zamontowaniu pompy docelowej i rur pompowych. Badanie wody należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017.2294)

8) Montaż pompy głębinowej wraz z instalacją tłoczną z rur stalowych nierdzewnych Dn 120 łączonych na złącza kołnierzowe,

Szczegółowy zakres prac określa kosztorys ofertowy robót i konstrukcje techniczne otworów Nr 1b i Nr 2b dostępne na stronie internetowej: www.bip.chelmno.ug.gov.pl

2. Termin realizacji zamówienia: od dnia przekazania placu budowy do 18.12.2018 r.

3. Okres gwarancji – 3 lata.

4. Miejsce i termin złożenia oferty:

Oferty należy składać w Urzędzie Gminy Chełmno, ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno, pokój

nr 319 (II piętro), w zamkniętych kopertach. Koperta powinna być zaadresowana:

Urząd Gminy Chelmno
ul. Dworcowa 1, 86-200 Chelmno

oraz oznaczona:

Budowa studni zastępczych Nr 1b i Nr 2b na terenie ujęcia wody podziemnej w Podwiesku”.

5. Termin otwarcia ofert: **Oferty należy składać do 26.11.2018r., godz. 10.00.** Otwarcie ofert nastąpi w dniu 26.11.2018 r. o godz. 10.30.

6. Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się **najniższą cenę.**

7. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół końcowy odbioru robót, a termin zapłaty nastąpi w ciągu 14 dni od odbioru końcowego bez zastrzeżeń.

8. Osoba upoważniona do kontaktu z wykonawcami:

Krzysztof Zawadziński, tel. (56) 686 15 40.

9. Sposób przygotowania oferty: **ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim, na druku stanowiącym załącznik nr 1. Do oferty należy załączyć wypełniony kosztorys ofertowy.**

10. Inne dane wynikające z treści zapytania ofertowego: określono w projekcie umowy stanowiącej załącznik nr 3 do zapytania ofertowego.

.....

(podpis Zamawiającego)

