

WS.6324.1.15.2020

Zapytanie ofertowe
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie art.4 pkt.8
Ustawy tj. zamówień o wartości
poniżej 30 000 Euro

dot.: „Budowy Przydomowej Oczyszczalni Ścieków dla budynków mieszkalnych. Kategoria obiektu XXX. Inwestycja w Starowicach, obejmująca działki nr 132,131,152,135,197,143,148, granicy położenia w Otmuchów, powiat nyski”.

Zapraszam do złożenia kompleksowej oferty na usługi budowlane dot. zadania: **„Budowy Przydomowej Oczyszczalni Ścieków dla budynków mieszkalnych. Kategoria obiektu XXX. Zakup i montaż wraz z rozruchem”.**

1. Nazwa oraz adres Zamawiającego.

Gmina Otmuchów

ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów tel. (77) 4315017, tel./fax (77) 4315016

2. Warunki udziału w postępowaniu:

- Złożenie oferty w wyznaczonym terminie i niezbędnych dokumentów

1 W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

1.1 Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności.

1.2 Posiadają wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonania zamówienia, odpowiedni sprzęt i pracowników.

1.3 Wykonawca wykona szczegółowy kosztorys ofertowy.

1.4 Zamawiający dokona oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu na zasadzie **spełnia/nie spełnia**, na podstawie oświadczeń złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą.

1.5 Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawców, którzy nie spełniają warunku udziału w postępowaniu.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wybudowanie kompleksowo zgodnie z projektem budowlanym „Przydomowej Oczyszczalni Ścieków dla budynków mieszkalnych. Kategoria obiektu XXX. Inwestycja w Starowicach obejmuje, działki nr 132,131,152,135,197,143,148, gmina Otmuchów, powiat nyski”.

Roboty budowlane będą realizowane w oparciu o posiadaną przez Zamawiającego:

a) Dokumentację projektową, która stanowi dokładny zakres prac przedmiotu zamówienia, dokumentacji geologicznej oraz operatu wodno-prawnego.

b) Decyzję Starosty Nyskiego zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenie na budowę nr. 136/20z dnia 19 października 2020r.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia przedstawia załącznik nr 4 – dokumentacja techniczna.

Zakres:

- przygotowanie terenu pod budowę.(obsługa geodezyjna, powołanie kierownika robót budowlanych.)
- zakup materiałów w tym oczyszczalni ścieków.
- Roboty w zakresie robót ziemnych, robót montażowych, robót elektrycznych, podłączenie oczyszczalni i uruchomienie, zapewnienie mieszkańcom w trakcie budowy odbiór ścieków, oraz wszystkie prace związane z odbiorem i przekazanie do eksploatacji wraz z pozwoleniem na użytkowanie.

Projektowana oczyszczalnia ścieków z urządzeniami kanalizacyjnymi przeznaczone są do obsługi mieszkańców wymienionych poniżej nieruchomości:

Rodzaj obiektu	Adres	Nr działki	Obręb geodezyjny
Budynek mieszkalny	Starowice 28a	143	0025 Starowice
Budynek mieszkalny	Starowice 28b	148	0025 Starowice
Budynek mieszkalny	Starowice 30	197	0025 Starowice
Budynek mieszkalny	Starowice 32	152	0025 Starowice

Przebieg projektowanych urządzeń kanalizacyjnych z korektą oznaczono na załączniku I.

Projektuje się wykonanie rurociągów kanalizacyjnych o łącznej długości około 56 m, doprowadzających ścieki surowe z ww. budynków mieszkalnych do przepompowni ścieków projektowanej na działce nr ewid. 132 obr. 0025 Starowice.

Projektowane urządzenia kanalizacyjne wykonane zostaną na działkach nr ewid. 131, 132, 135, 143, 148, 152, 197 obr. 0025 Starowice /Zał. Nr 4, Zał. I/.

Rurociągi wykonane zostaną z rur i kształtek PVC Ø160. Na przejściu przez drogi z ruchem samochodowym na działkach nr ewid. 131 i 135 obr. 0025 Starowice rurociągi kanalizacyjne poprowadzone zostaną w stalowych rurach ochronnych Ø200. Połączenia rur wciskowe na uszczelkę gumową – rodzaj „P”.

Rurociągi kanalizacyjne ułożone zostaną w warstwie gruntów antropogenicznych, w nasypie budowlanym, na głębokości do 1,3 m /Zał. II/. Rurociągi zostaną ustabilizowane w wykopach podsypką i obsypką z gruntów sypkich.

Na przebiegu rurociągów kanalizacyjnych zamontowane zostaną dwie połączeniowe studnie kanalizacyjne PVC Ø 400 - S1 i S2 /Zał. Nr 4, Zał. I/.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ DO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

1. Rodzaj projektowanych urządzeń do oczyszczania ścieków bytowych

Według „Projektu budowlanego z kwietnia 2019 roku do oczyszczania ścieków bytowych projektuje się wykonanie biologicznej oczyszczalni ścieków typu „Bioekocent 7300” produkcji PPH „Centroplast” sp. z o.o. w Mazurach oraz drenażu rozsączającego.

W skład projektowanego układu oczyszczającego ścieki wchodzi urządzenie:

1/ przepompownia ścieków surowych – pojedyncza zatapialna pompa wirnikowa do ścieków typu „DW M 75” produkcji „Ebara” o wydajności $Q_{max} = 200$ l/min i wysokości podnoszenia $H_{max} = 6,3$ m, zainstalowana w korpusie przepompowni typu P120/3,0 firmy „Wobet-Hydret” o średnicy 1200 mm i wysokości 3,0 m;

2/ rurociąg tłoczny PE Ø63;

3/ studnia rozprężna typu Wavin Tegra Ø 600/63;

4/ pięciokomorowa oczyszczalnia ścieków typu „Bioekocent 7300”:

- rurociąg dopływowy ścieków surowych PCV Ø110,

- dwie szeregowo ustawione przelewowe komory osadników gnilnych A1, A2,

- dwie szeregowo ustawione przelewowe komory nityfikacji z dyfuzorami napowietrzającymi i pompami mamutowymi B1, B2,

- komora osadnika wtórnego C2 wraz z komorą recyrkulacji ścieków C1 z pompą mamutową i komorą klarowania,

- rurociąg odpływowy ścieków oczyszczonych PCV Ø110;

5/ pole drenażu rozsączającego o wymiarach 15 m x 8 m i powierzchni 120 m²:

- studnia rozdzielcza ścieków typu SRD Ø380 z rurociągami rozprowadzającymi PCV Ø110,
- sześć rurociągów drenarskich PCV Ø110 o długości 15 m każdy i łącznej długości 90 m,
- wywiewki wentylacyjne na końcach rurociągów drenarskich.

W skład wyposażenia technicznego oczyszczalni ścieków wchodzi:

- listwa regulacyjna do manualnego sterowania systemem napowietrzania i pracą pomp mamutowych,
- wewnętrzne rurociągi technologiczne PCV Ø110, Ø100 i Ø50,
- nadbudowy i pokrywy HDPE komór oczyszczalni,
- zasilanie elektryczne 230 V.

Teren lokalizacji elementów oczyszczalni ścieków i pola drenażowego zostanie zabezpieczony przed najazdem pojazdów mechanicznych.

Wykonawca robót powinien podjąć odpowiednie zabezpieczenia w kolizji projektowanej instalacji kanalizacyjnej i drenarskiej ze słupem linii elektroenergetycznej nn /Fot. 1/.

Rozmieszczenie urządzeń projektowanego układu do oczyszczania ścieków bytowych i urządzenia do wprowadzania oczyszczonych ścieków do ziemi na działce nr ewid. 132 obr. 0025 Starowice przedstawiają załącznik nr 4 i załącznik I.

Charakterystyka techniczna oczyszczalni ścieków

Elementy oczyszczalni ścieków wykonane zostaną na terenie płaskim, porośniętym trawą, na rzędnej około 274,6 m n.p.m. /Fot. 1/. Zestaw oczyszczalni ścieków zajmuje powierzchnię 10 m² o wymiarach 1,35 m x 7,54 m. Maksymalna wysokość urządzeń oczyszczalni ścieków wynosi 1,85 m.

Komory oczyszczalni ścieków o średnicy 1200 mm wykonane są z polietylenu dużej gęstości (HDPE). Każdy z osadników gnilnych posiada pojemność 2,0 m³. Komory nityfikacji i komora osadnika wtórnego mają pojemność po 1,1 m³ każda. Całkowita pojemność komór oczyszczalni wynosi 7,3 m³. Maksymalna przepustowość oczyszczalni wynosi 2,2 m³/dobę /Zał. Nr 5/.

Rzut i przekrój projektowanego układu urządzeń oczyszczających ścieki przedstawia załącznik II.

Oczyszczalnia spełnia wymagania normy PN-EN 12566-3:2005+A1:2009.

Charakterystyka techniczna drenażu rozsączającego

Pole drenażu rozsączającego wykonane zostanie na terenie płaskim, porośniętym trawą, na rzędnej 274,6 m n.p.m. /Fot. 1/.

Lokalizacja pola drenażu rozsączającego określona współrzędnymi geograficznymi punk-tu przecięcia przekątnych /Zał. III/:

N: 50030'43.31''

E: 17009'51.33''

Drenaż wykonany zostanie z równolegle ułożonych rur PCV o średnicy 110 mm z otworami drenazowymi dn 8 mm, w rozstawie co 45 cm. Rury drenarskie ułożone zostaną w rowach drenarskich o minimalnej szerokości 50 cm, w rozstawie 1,5 m. Rury drenarskie ułożone zostaną w warstwie infiltracyjnej zbudowanej z podsypki piaskowej o minimalnej grubości 0,3 m i ob-sypki z tłuczni granulacji 16-32 o minimalnej grubości 0,3 m. Warstwa infiltracyjna zostanie przykryta geowłókniną z brzegami zawiniętymi do góry.

Spadek rurociągów drenarskich wyniesie minimum 0,5% /Zał. II/. Rurociągi drenarskie ułożone

zostaną na minimalnej głębokości 0,5 m p.p.t.. i maksymalnej 0,6 m p.p.t. Całkowita pojemność rurociągów drenarskich wyniesie 0,79 m³.

Rzut i przekrój projektowanego pola drenażu rozsączającego przedstawia załącznik II.

Dobór długości rurociągów drenarskich według wzoru:

$$L_d = q_{dmax} \setminus q_d \text{ [m/M]}$$

gdzie:

q_{dmax} – jednostkowa maksymalna dobową ilość ścieków – 100 dm³/Mxd

q_d – dopuszczalne obciążenie hydrauliczne drenów – przyjęto dla gruntów kategorii B

o dobrej przepuszczalności (piaski drobne, piaski gliniaste) i głębokości zalegania lustra wody podziemnej $\geq 1,5$ m od najniższego poziomu ułożenia drenów – 20 dm³/mxd

$$L_d = 100 \text{ dm}^3/\text{Mxd} \setminus 20 \text{ dm}^3/\text{mxd} = 5,0 \text{ m/M}$$

Projektowana długość drenów - 90 metrów - jest wystarczająca do wprowadzenia ścieków do ziemi od 18. mieszkańców.

Obliczenie wymaganej powierzchni warstwy infiltracyjnej pola drenażu rozsączającego dla maksymalnej przepustowości oczyszczalni ścieków:

$$F_d = q_{dmax} \setminus q \text{ [m}^2/\text{m}^3\text{xd]}$$

gdzie:

q_{dmax} – maksymalna przepustowość oczyszczalni ścieków – 2.200 dm³/d

q – dopuszczalne obciążenie hydrauliczne warstwy infiltracyjnej – przyjęto dla gruntów

kategorii B o dobrej przepuszczalności (piaski drobne, piaski gliniaste) – 32 dm³/m²xd

$$F_d = 2.200 \text{ dm}^3/\text{d} \setminus 32 \text{ dm}^3/\text{m}^2\text{xd} = 68,75 \text{ m}^2$$

Powierzchnia dna i ścian warstwy infiltracyjnej projektowanego pola drenażu rozsączającego wynosi:

$$F = (0,5 \text{ m} \times 90 \text{ m}) + (0,3 \text{ m} \times 90 \text{ m} \times 2) = 45 \text{ m}^2 + 54 \text{ m}^2 = 99 \text{ m}^2$$

Powierzchnia projektowanej warstwy infiltracyjnej pola drenażu rozsączającego jest wystarczająca do wprowadzenia do ziemi maksymalnej dobowej ilości oczyszczonych ścieków.

5. Termin wykonania zamówienia:

Termin zakończenia robót budowlanych przez Wykonawcę – 10.12.2020r.

6. Kryteria oceny ofert wraz z informacją o wagach punktowych lub procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów wraz z opisem sposobu przyznawania punktacji w danym kryterium oceny ofert

L.p.	Kryterium	Udział w procentach (waga)
1	Cena (C)	60%
2	Doświadczenie Wykonawcy	40%
	RAZEM	100 %

I.a.i.1. Kryterium cena

Maksymalna liczba punktów do uzyskania - 60 pkt

Zasady oceny kryterium "Cena" (C).

W przypadku kryterium "Cena" oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$P_i(C) = \frac{C_{\min}}{C_i} \cdot \text{Max}(C)$$

gdzie:

$P_i(C)$	ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "Cena";
----------	---

C _{min}	najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert;
C _i	cena oferty "i";
Max (C)	maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium "Cena".

I.a.i.2. Kryterium Doświadczenie Wykonawcy: liczba referencji potwierdzająca podobnych przydomowych oczyszczalni ścieków - 40 pkt.

Doświadczenie Wykonawcy – 40 pkt.

- a) Wykonawca nie przedłożył żadnych referencji – 0 pkt.
- b) Wykonawca przedłożył jedną referencję – 20 pkt.
- c) Wykonawca przedłożył dwie i więcej referencji – 40 pkt.

Niniejsze zamówienie zostanie udzielone temu Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów w ostatecznej ocenie punktowej.

7. Termin związania ofertą.

Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania oferty.

8. Miejsce oraz termin składania ofert

Oferty należy składać w formie pisemnej (w zamkniętej kopercie) podając na niej nazwę oferenta oraz dopisek: **Oferta kompleksowej budowy „Przydomowej Oczyszczalni Ścieków dla budynków mieszkalnych. Kategoria obiektu XXX”**, w terminie do dnia **04.11.2020r. do godz. 12⁰⁰** w pokoju nr 11 (Sekretariat Urzędu Miasta i Gminy w Otmuchowie).

Nie podlega ocenie oferta złożona po terminie.

9. Rozstrzygnięcie postępowania

Zamawiający niezwłocznie po dokonaniu wyboru oferty informuje jednocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o wyborze oferty najkorzystniejszej, odrzuceniu ofert, wykluczeniu wykonawców.

10. Informacja na temat zakresu wykluczenia

Zamówienie nie może być udzielane podmiotom powiązanim z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

11. Informacje dodatkowe:

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na dowolnym etapie bez podania przyczyny.

Do wyżej wymienionego zaproszenia nie stosuje się ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Formalności dotyczące wyboru oferty oraz istotne dla stron postanowienia umowy:

1. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Oświadczenie

Załącznik nr 3- Wzór umowy

Załącznik nr 4- Dokumentacja techniczna

Dodatkowe wyjaśnienia można uzyskać w pok. nr 15 lub pod nr tel. 077 431 50 17 wew.347

BURMISTRZ
mgr inż. Jan Woźniak

dec