

**Ogłoszenie o wyniku postępowania
Roboty budowlane**

„Wykonanie zbiornika przepompowni ścieków z konstrukcji żelbetowej waz z komorą krat, studzienką rozdzielczą, komorą piaskownika i schodami przy komorze pompowni”

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: "USŁUGI KOMUNALNE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 180007749

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: ul. Zdrojowa 28

1.5.2.) Miejscowość: Horyniec-Zdrój

1.5.3.) Kod pocztowy: 37-620

1.5.4.) Województwo: podkarpackie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL822 - Przemyski

1.5.7.) Numer telefonu: 166313201

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: uk_horyniec@o2.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: http://uslugi-horyniec.pl

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

<https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-20d4b901-b7aa-4459-975d-3e7c4d778a1b>

1.7.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - osoba prawna, o której mowa w art. 4 pkt 3 ustawy (podmiot prawa publicznego)

1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego: Ogólne usługi publiczne

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:

„Wykonanie zbiornika przepompowni ścieków z konstrukcji żelbetowej waz z komorą krat, studzienką rozdzielczą, komorą piaskownika i schodami przy komorze pompowni”

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-20d4b901-b7aa-4459-975d-3e7c4d778a1b

2.5.) Numer ogłoszenia: 2024/BZP 00419803

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2024-07-18

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Nie

2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: Nie

2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy: Tak

2.14.) Numer ogłoszenia: 2024/BZP 00406032

SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Numer referencyjny: ZP.2.07.2024

4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Nie

4.4.) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Wykonanie zbiornika przepompowni ścieków z konstrukcji żelbetowej waz z komorą krat, studzienką rozdzielczą, komorą piaskownika i schodami przy komorze pompowni”

Miejsce przedmiotu zamówienia: działka 1837/2 ul. Armii Krajowej, 37-620 Horyniec-Zdrój

1. Komora pompowni

Zbiornik na ścieki o konstrukcji żelbetowej monolitycznej, o przekroju kołowym, dwukomorowy. Wysokość zbiornika wewnętrzna – 6,80m, średnica wewnętrzna – 7,00m, średnica zewnętrzna – 7,50m. Zbiornik podziemny.

2. Komora krat

Zbiornik żelbetowy monolityczny zamknięty zagłębiony w gruncie. Zbiornik o wymiarach zewnętrznych 3,80 m x 0,95m i wys. 4,30m.

3. Studzienka rozdzielcza

Zbiornik studzienki żelbetowy prefabrykowany. Zbiornik o przekroju kołowym, jednokomorowy. Wysokość zbiornika wewnętrzna – 4,00m, średnica wewnętrzna – 2,00m, średnica zewnętrzna 2,30m. Zbiornik podziemny.

4. Komora piaskownika

Zbiornik studzienki żelbetowej prefabrykowany. Zbiornik o przekroju kołowym, jednokomorowy. Wysokość zbiornika wewnętrzna – 5,00m, średnica wewnętrzna – 2,00m, średnica zewnętrzna – 2,30m. Zbiornik podziemny.

Dane materiałowe

beton C20/25, C30/37

beton podkładowy C8/10

stal żebrowana B500SP

1.1 Dane ogólne pompowni

poziom terenu: 239,20 m n.p.n.

poziom płyty górnej: 240,00 m n.p.n.

poziom wody gruntowej: 239,20 m n.p.n.

poziom dna zbiornika 233,00 m n.p.n.

Fundamenty betonowe

– beton płyty fundamentowej wyrównawczy C30/37:50cm

- beton podkładowy C8/10:5-10cm²

F1- powierzchnia przekroju zewn. zbiornika: 44,10 m²

Siła wypadowa parcia wody gruntowej dla zbiornika

$W = F1 \times H_{wz} \times 10 \text{ kN} = 44,10 \times 6,30 \times 10 = 2778 \text{ kN}$

Obciążenia pionowe

płyta fundamentowa gr. 50cm

$0,50 \text{ m} \times 8,70 \text{ m} \times 24,0 \text{ kNm}^3 = 908 \text{ kN}$

płyta stropowa P1

$0,20 \text{ m} \times 44,1 \text{ m} \times 24 = 211 \text{ kN}$

płyta stropowa P2

$0,20 \text{ m} \times 44,1 \text{ m} \times 24 = 211 \text{ kN}$

ściany zbiornika

$7,0 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 3,80 \text{ m} \times 24 = 159 \text{ kN}$

$22 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 6,70 \text{ m} \times 24 = 884 \text{ kN}$

grunt wokół zbiornika

grunt w wodzie: $(75 \text{ m}^2 - 44,10) \times 6,20 \times 8 = 1532 \text{ kN}$

Razem 3905 kN

Współczynnik pewności na wypłynięcie
 $N=3905z0,9/2778x1,2=1,05>1,0$ OK
 płyta fundamentowa zapobiegnie wyporowi zbiornika.

Fundamenty

Płyta fundamentowa żelbetowa – posadowienie bezpośrednie, płyta gr. 50 cm zbrojona siatką z prętów #12 co 20cm dołem i górą. Z płyty należy wypuścić pręty startowe ścian #12 co 150. Pod fundamentami należy zastosować podkład z chudego betonu klasy min. C8/10 gr. min 10 cm.

Fundament z betonu C 30/37 W8, zbrojenie prętami ze stali o fyk = 500 MPa, klasy „C”, klasa ekspozycji XC4./rysunki zał./

Ściany zbiornika

Ściany zewnętrzne żelbetowe monolityczne gr. 25cm. Zbrojone siatką prętów #12 co 150cm(pręty pionowe).

Ściany wewnętrzne gr.25cm.

Ściany z betonu klasy C30/37 W8, zbrojone prętami ze stali o fyk = 500 MPa, klasy „C”, klasa ekspozycji XC4. /rysunki zał./

Płyta stropowa P1

Płyta górna żelbetowa jako monolityczna gr. 20cm. Zbrojona prętami #10. Płyta połączona ze ścianami przegubowo. Płyta górna z betonu klasy C30/37 W8, zbrojona prętami ze stali o fyk = 500 MPa, klasy „C”, klasa ekspozycji XC4. /rysunki zał./

Płyta stropowa P2

Płyta górna żelbetowa jako monolityczna gr. 20cm. Zbrojona prętami #12. Płyta połączona ze ścianami przegubowo. Płyta górna z betonu klasy C30/37 W8, zbrojona prętami ze stali o fyk = 500 MPa, klasy „C”, klasa ekspozycji XC4. /rysunki zał./

2. 2.Komora kraty

poziom terenu: 239,20 m n.pn.m.

poziom płyty górnej: 239,30 m n.p.m.

poziom wody gruntowej: 239,20 m n.p.m.

poziom dna zbiornika 235,20 m n.p.m.

Dane ogólne fundamentu

obetonowanie stopki – wieniec antywyporowy

beton płyty fundamentowej wyrównawczy C16/20:20cm

beton podkładowy C8/10:5-10cm

F1- powierzchnia przekroju zewn. zbiornika: 3,60m²

Siła wypadowa parcia wody gruntowej dla zbiornika

$W=F1xHwx10kN=3,60x4,10x10=147kN$

Obciążenia pionowe

płyta fundamentowa gr. 20cm i obetonowanie stopki

$0,20mx5,12mx24,0kNm3=24kN$

płyta górna

$0,10x2,60x24=6kN$

ściany

$0,15x9x4x24=129kN$

grunt wokół zbiornika

grunt w wodzie: $(5,12 - 3,60)x4x8=48kN$

Razem 207kN

Współczynnik pewności na wypłynięcie

$N=207x0,9/147x1,2=1,05>1,0$ OK

płyta fundamentowa zapobiegnie wyporowi zbiornika.

Fundamenty

Płyta fundamentowa żelbetowa – posadowienie bezpośrednie, płyta gr. 20 cm zbrojona siatką z prętów #10 co 20cm dołem i górą. Z płyty należy wypuścić pręty startowe ścian #10 co 150. pod fundamentami należy zastosować podkład z chudego betonu klasy min. C8/10 gr. min 10 cm.

Fundament z betonu C 30/37 W8, zbrojenie prętami ze stali o fyk = 500 MPa, klasy „C”, klasa ekspozycji XC4./rysunki zał./

Ściany zbiornika

Ściany zewnętrzne żelbetowe monolityczne gr. 15cm. Zbrojone siatką prętów #10 co 150cm(pręty pionowe).

Ściany z betonu klasy C30/37 W8, zbrojone prętami ze stali o fyk = 500 MPa, klasy „C”, klasa ekspozycji XC4. /rysunki zał./

Płyta stropowa

Płyta górna żelbetowa jako monolityczna gr. 10cm. Zbrojona prętami #10. Płyta połączona ze ścianami przegubowo. Płyta

górną z betonu klasy C30/37 W8, zbrojoną prętami ze stali o $f_{yk} = 500$ MPa, klasy „C”, klasa ekspozycji XC4. /rysunki zał./

3. 3 Studzienka rozdzielcza

poziom terenu: 239,20 m n.p.n.m.

poziom płyty górnej: 239,30 m n.p.m.

poziom wody gruntowej: 239,30 m n.p.m.

poziom dna zbiornika 235,20 m n.p.m.

średnica wewnętrzna 2,00m

Dane ogólne fundamentu

obetonowanie stopki – wieniec antywyporowy

beton płyty fundamentowej wyrównawczy C16/20:15cm

beton podkładowy C8/10:5-10cm

F1- powierzchnia przekroju zewn. zbiornika: 4,10m²

Siła wypadowa parcia wody gruntowej dla zbiornika

$W = F1 \times H_{wx} 10kN = 4,10 \times 4,25 \times 10 = 174kN$

Obciążenia pionowe

płyta fundamentowa gr. 15cm i obetonowanie stopki

$0,15m \times 2,8m \times 2,8m \times 24,0kNm^3 = 28kN$

zbiornik studzienki

płyta górna

$0,10 \times 4,10 \times 24 = 10kN$

płyta dolna

$0,15 \times 4,10 \times 24 = 14kN$

plaszcz

$6,7 \times 4 \times 0,15 \times 24 = 96kN$

grunt wokół zbiornika

grunt w wodzie: $(7,84m^2 - 4,10) \times 4 \times 8 = 119kN$

Razem 267kN

Współczynnik pewności na wypłynięcie

$N = 267 \times 0,9 / 174 \times 1,2 = 1,15 > 1,0$ OK

Obetonowanie stopki + płyta fundamentowa zapobiegną wyporowi zbiornika.

4.4 Komora piaskownika

poziom terenu: 239,20 m n.p.n.m.

poziom płyty górnej: 239,30 m n.p.m.

poziom wody gruntowej: 239,30 m n.p.m.

poziom dna zbiornika 234,20 m n.p.m.

średnica wewnętrzna 2,00m

Dane ogólne fundamentu

obetonowanie stopki – wieniec antywyporowy

beton płyty fundamentowej wyrównawczy C16/20:15cm

beton podkładowy C8/10:5-10cm

F1- powierzchnia przekroju zewn. zbiornika: 4,10m²

Siła wypadowa parcia wody gruntowej dla zbiornika

$W = F1 \times H_{wx} 10kN = 4,10 \times 5,25 \times 10 = 216kN$

Obciążenia pionowe

płyta fundamentowa gr. 15cm i obetonowanie stopki

$0,15m \times 2,8m \times 2,8m \times 24,0kNm^3 = 28kN$

zbiornik studzienki

płyta górna

$0,10 \times 4,10 \times 24 = 10kN$

płyta dolna

$0,15 \times 4,10 \times 24 = 14kN$

plaszcz

$6,7 \times 5 \times 0,15 \times 24 = 120kN$

grunt wokół zbiornika

grunt w wodzie: $(7,84m^2 - 4,10) \times 5 \times 8 = 149kN$

Razem 321kN

Współczynnik pewności na wypłynięcie

$N = 321 \times 0,9 / 216 \times 1,2 = 1,11 > 1,0$ OK

Obetonowanie stopki + płyta fundamentowa zapobiegną wyporowi zbiornika.

Fundamenty

Płyta fundamentowa żelbetowa – posadowienie bezpośrednie, płyta gr. 15 cm zbrojona siatką z prętów #10 co 15cm dołem i górą. Z płyty należy wypuścić pręty startowe ścian #12 co 15cm do zakotwienia wieńca antywyporowego. Pod fundamentami należy zastosować podkład z chudego betonu klasy min. C8/10 gr. 5-10 cm.

Fundament z betonu C 16/20, zbrojenie prętami ze stali o $f_{yk} = 500$ MPa, klasy „C”, klasa ekspozycji XC4./rysunki zał./ Zbiorniki mogą zostać posadowione tylko w suchym wykopie, w związku z tym należy: wykop pod zbiorniki należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi wciskanyymi z grodzie G62,. Ścianki z grodzie G62 o długości 12 m należy umieścić osiowo wokół zbiornika na rzucie prostokąta o wymiarach – 11 x 23 m. Zabezpieczenie wykopu ściankami szczelnymi ma na celu odcięcie napływu wody gruntowej do wykopu oraz wypłukiwania nawodnionego gruntu.

4.5.3.) Główny kod CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45262300-4 - Betonowanie

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

45223200-8 - Roboty konstrukcyjne

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania: Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się unieważnieniem

5.2.) Podstawa prawna unieważnienia postępowania: art. 255 pkt 1 ustawy

5.2.1.) Przyczyna unieważnienia postępowania:

W przedmiotowym postępowaniu do upływu terminu składania ofert nie wpłynęła żadna oferta.

SEKCJA VI OFERTY

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 0

6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną: Nie

6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową: Nie