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 zewnętrznych3,80 m x 0,95m i wys. 4,30m.

3.Studzienka rozdzielcza

Zbiornik studzienki żelbetowy prefabrykowany. Zbiornik o przekroju kołowym, jednokomorowy. Wysokość zbiornika wewnątrzna – 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.pn.m.
poziom płyty górnej: 240,00 m n.p.m.
poziom wody gruntowej: 239,20 m n.p.m.
poziom dna zbiornika 233,00 m n.p.m.

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=F1xHwx10kN=44,10x6,30x10=2778kN
Obciążenia pionowe
płyta fundamentowa gr. 50cm
0,50mx8,70mx24,0kNm3=908kN
płyta stropowa P1
0,20x44,1x24=211kN
płyta stropowa P2
0,20x44,1x24=211kN
ściany zbiornika
7,0x0,25x3,80x24=159kN
22x0,25x6,70x24=884kN
grunt wokół zbiornika
grunt w wodzie:(75m2 -44,10)x6,20x8=1532kN
Razem 3905kN

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

górna z betonu klasy C30/37 W8, zbrojona pretami ze stali o fyk = 500 MPa, klasy „C" , klasa ekspozycji XC4. /rysunki zał./

3. 3 Studzienka rozdzielcza
poziom terenu: 239,20 m n.pn.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=F1xHwx10kN=4,10x4,25x10=174kN
Obciążenia pionowe
płyta fundamentowa gr. 15cm i obetonowanie stopki
0,15mx2,8mx2,8mx24,0kNm3=28kN
zbiornik studzienki
płyta górna
0,10x4,10x24=10kN
płyta dolna
0,15x4,10x24=14kN
płaszcz
6,7z4x0,15x24=96kN
grunt wokół zbiornika
grunt w wodzie:(7,84m2 -4,10)x4x8=119kN
Razem 267kN
Współczynnik pewności na wypłynięcie
N=267x0,9/174x1,2=1,15>1,0 OK
Obetonowanie stopki + płyta fundamentowa zapobiegną wyporowi zbiornika.

4.4 Komora piaskownika
poziom terenu: 239,20 m n.pn.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=F1xHwx10kN=4,10x5,25x10=216kN
Obciążenia pionowe
płyta fundamentowa gr. 15cm i obetonowanie stopki
0,15mx2,8mx2,8mx24,0kNm3=28kN
zbiornik studzienki
płyta górna
0,10x4,10x24=10kN
płyta dolna
0,15x4,10x24=14kN
płaszcz
6,7x5x0,15x24=120kN
grunt wokół zbiornika
grunt w wodzie:(7,84m2 -4,10)x5x8=149kN
Razem 321kN
Współczynnik pewności na wypłynięcie
N=321z0,9/216x1,2=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 fyk = 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 zabiezpieczyć ściankami szczelnymi wciskanymi z grodzic G62,. Ścianki z grodzic 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