Ogłoszenie o wyniku postępowania
Roboty budowlane
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Widlice wraz z rozbudową stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowości Opalenie

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego
Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: GMINA GNIEW

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 191675296

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: Plac Grunwaldzki 1

1.5.2.) Miejscowość: Gniew

1.5.3.) Kod pocztowy: 83-140

1.5.4.) Województwo: pomorskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL638 - Starogardzki

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: rin@gniew.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: http://bip.gniew.pl/

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
https://platformazakupowa.pl/pn/gniew/proceedings

1.7.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

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:
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Widlice wraz z rozbudową stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowości Opalenie

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-57d0e374-f2c1-11ec-9a86-f6f4c648a056

2.5.) Numer ogłoszenia: 2022/BZP 00344407

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2022-09-13

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

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2022/BZP 00026443/04/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.1.4 Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Widlice wraz z rozbudową stacji podnoszenia ciśnienia w miejscowości Opalenie

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: 2022/BZP 00224320/01

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 2 ustawy

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Numer referencyjny: RIN.271.1.6.2022

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

Celem inwestycji jest zaopatrzenie w wodę do potrzeb pitno-gospodarczych i przeciwpożarowych miejscowości Widlice Dolne i Widlice Górne, położonej na terenie Gminy Gniew.

Zakresem rzeczowym inwestycji objęto:
- sieć wodociągową o średnicy w zakresie 90 – 125 mm o łącznej długości 3.244 m (w tym w obrębie I strefy – 2.203,0 m oraz II strefy –1.221,0 m);
- przepompownię strefową o nominalnej wydajności 20,4 m3/h wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody czystej o pojemności 50 m3 wraz z zagospodarowaniem terenu przepompowni na wydzielonej części działki nr 56 o powierzchni 1.100 m2;
- przyłącza wodociągowe do nieruchomości w ilości 33 szt. o łącznej długości 218,5 m;
- hydranty przeciwpożarowe nadziemne w ilości 25 szt. z przyłączami do hydrantów średnicy 90 mm o łącznej długości 49,0 m;
- przyłącze energetyczne dla zasilania strefowej przepompowni wody.

Z uwagi na znaczne deniwelacje terenu, przekraczające w obrębie miejscowości ponad 40 m oraz ciśnienie dyspozycyjne na końcówce istniejącej sieci wodociągowej w wysokości 1,6 bar, zaprojektowano wodociąg 2 – strefowy.

Przewód II strefy sieci zasili pozostałe nieruchomości położone w Widlicach Górnych, zapewniając wymagane ciśnienie dyspozycyjne wody w sieci. Sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur PE HD 100 o średnicach w zakresie od 90 mm do 125 mm, ułożonych w technologii bezwykopowej, metodą przewiertu sterowanego oraz odcinkowo – w technologii tradycyjnej, w wykopie otwartym.

Włączenie projektowanej sieci do wodociągu gminnego zlokalizowane jest na obszarze zamkniętym PKP, w pobliżu wiaduktu kolejowego, gdzie usytuowana jest końcówka istniejącej sieci o średnicy 160 mm. Długość odcinka projektowanej sieci na terenie zamkniętym PKP o średnicy 125 mm PE wynosi 173,0 m.

Łączna długość projektowanej sieci wynosi 3.244,0 m, w tym ułożonej w technologii bezwykopowej – 2.900,5 m oraz technologii tradycyjnej – 343,5 m. Długość projektowanej sieci w obrębie I strefy ciśnień wynosi 2.023,0 m oraz w obrębie II strefy, zasilanej przez projektowaną przepompownię – 1.221,0 m.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie uzbrojona w:
- hydranty p. pożarowe DN 80 mm – 25 szt.;
- zasuwy odcinające podziemne w obudowie Ø 80 – 100 mm – szt. 30;
- zasuwy odcinające podziemne w obudowie Ø 25 – 32 mm – szt. 33.

Strefowa przepompownia wody

Przepompownię o wydajności nominalnej 20,4 m3/h wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody czystej o pojemności 50 m3 zlokalizowano na części działki nr 56 o powierzchni 1.100 m2. Zestaw pompowy do podnoszenia ciśnienia wody wraz z osprzętem, instalacją technologiczną i urządzeniem pomiarowym zostanie zainstalowany w typowym kontenerze 20-stopowym. Zbiornik retencyjny o pojemności 50 m3 o średnicy zewnętrznej 4.740 mm i wysokości całkowitej 4.200 mm zostanie wykonany z elementów stalowych oraz zostanie wyposażony fabrycznie w izolację termiczną.

STACJA UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI OPALENIE

Branża sanitarna

Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane jest w miejscowości Opalenie, Gmina Gniew, powiat tczewski, województwo pomorskie. Stacja uzdatniania wody, wraz z ujęciem wody, znajduje się na działce nr ew. 218/1, obręb 0012 Opalenie, jednostka ewidencyjna 221402_5.

Zaprojektowano następujący ciąg technologiczny:
- zasysanie wody surowej z kolektora studni głębinowych 1 i 2 przez trzypompowy zestaw pomp wody surowej, zamontowany w budynku SUW, tłoczenie wody surowej do aeratora ciśnieniowego, z wydajnością maksymalnie 20 m3 /h;
- napowietrzanie wody w centralnym aeratorze ciśnieniowym z automatycznym układem utrzymania poduszki powietrznej;
- filtracja wody w filtrze ciśnieniowym na złożu kwarcowym – w celu usunięcia głównie związków żelaza;
- powtórne napowietrzanie wody w analogicznym aeratorze ciśnieniowym;
- filtracja wody w filtrze ciśnieniowym na złożu katalityczno-kwarcowym – w celu usunięcia głownie związków manganu i biologicznego utlenienia azotu amonowego;
- retencja wody w dwóch wewnętrznych zbiornikach wody czystej o pojemności V = 2 x 37,5 = 75 m3;
- zasysanie wody ze zbiorników retencyjnych i tłoczenie jej do sieci wiejskiej, przy pomocy zestawu pomp II stopnia z układem utrzymania wyrównanego ciśnienia tłoczenia, z wydajnością max 55 m3 /h pod ciśnieniem 5,0 bar;
- stała dezynfekcja wody promieniami UV;
- awaryjna dezynfekcja podchlorynem sodowym.
- technologia uzdatniania wody oparta będzie na procesach naturalnych – dwustopniowym napowietrzaniu i filtracji, bez dozowania chemikaliów i silnych utleniaczy;
- optymalizacja doboru urządzeń w aspekcie technicznoeekonomicznym;
- pełna automatyzacja pracy SUW, wizualizacja procesów technologicznych, z ich zdalnym monitorowaniem i sterowaniem oraz możliwością rejestrowania i archiwizowania wybranych danych i zdarzeń;
- oszczędność wody i energii w pracy SUW.

Studnie głębinowe nr 1 i 2 charakteryzują się samowypływem. Rurociągi wody z obu studni są połączone na terenie ujęcia i doprowadzone do budynku stacji jednym rurociągiem stalowym DN150. Do tłoczenia wody surowej przez SUW do projektowanych zbiorników retencyjnych zaprojektowano zestaw pompowy, w układzie 2+1 (dwie pompy pracujące, jedna rezerwowa).

Wymagane nominalne parametry pracy zestawu:

Wydajność : Qhpomp = 20 m3/h, H = 9 m H2O

Wymagane wyposażenie zestawu: Zestaw wyposażony w trzy normalnie ssące, jednostopniowe pompy odśrodkowe np. NB 32-160/170 prod. Grundfos, z silnikami o mocy 3 x 0,55 kW. Każda pompa o nominalnej wydajności 10 m3 /h. W czasie normalnej pracy zaprojektowano możliwość pracy jednej lub dwóch pomp z wydajnościami 10 lub łącznie 20 m3/h. Trzecia pompa jako rezerwa czynna. Pompy posadowione są na wspólnej ramie podpartej na wibroizolatorach, spięte kolektorami ssawnym DN150 i tłocznym DN80.

Przyłącza do kolektorów przez kompensatory gumowe. Rama i kolektory wykonane ze stali nierdzewnej. Każda pompa w zestawie wyposażona jest w armaturę odcinającą i zwrotną, po stronie ssawnej przepustnicę odcinającą, po stronie tłocznej przepustnicę odcinającą i zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy. Średnice po stronie ssawnej DN50, po stronie tłocznej zwiększone do DN40 - względem króćców tłocznych pomp DN32. Na kolektorze tłocznym zamontować manometr z kurkiem manometrycznym, kurek probierczy. Na kolektorze ssącym manowakuometr. Na rurociągu tłocznym za pompownią zaprojektowano przepustnicę DN80 z napędem pneumatycznym, zamykaną w czasie postoju pomp wody surowej. Sterowanie zestawem odbywać się będzie poprzez rozdzielnię sterowniczą, zgodnie z opracowaniem branży elektrycznej.

Elementem zarządzającym pracą układu będzie sterownik PLC. Na rozdzielni sterującej odbywać się będzie sygnalizacja stanów pracy, awarii, a także zabudowany będzie wyłącznik główny oraz przełączniki układu sterowania ręcznego, co umożliwi pracę nawet przy uszkodzonym sterowniku.

Branża konstrukcyjno-budowlana

Zakres prac obejmuje wykonanie:
- prac rozbiórkowych;
- otworów montażowych zbiorników retencyjnych;
- nowych fundamentów urządzeń i zbiorników oraz podłogi na całej powierzchni pomieszczenia;
- powierzchni posadzki hali, pomieszczenia sanitarnego i technicznego i jej wykończenie;
- izolacji termicznej budynku;
- ocieplanej dwuskrzydłowej bramy z drzwiami technicznymi;
- poszycia dachu wraz z obróbkami;
- nawierzchni wokół budynku z kostki betonowej;
- systemowego ogrodzenia panelowego z podmurówką betonową o wysokości całkowitej 180 cm

Branża elektryczna i AKPiA

Stacja uzdatniania wody będzie zasilana z istniejącego złącza kablowo pomiarowego zlokalizowanego w budynku SUW. Zasilaniem rezerwowym stanowić będzie stacjonarny agregat prądotwórczy, który będzie współpracował z układem SZR (samoczynnego załączenia rezerwy). Projektowana rozdzielnica główna RG będzie zlokalizowana w budynku SUW w miejscu pokazanym na rysunku nr E1. Rozdzielnicę RG projektuje się na bazie obudowy stojącej w zabudowie szeregowej o

wymiarach 2000x600x400(wys. x szer. x gł.) o stopniu ochrony IP55. Wewnątrz rozdzielnicy RG zostanie zamontowana następująca aparatura: o przełącznik wyboru zasilania „I-0-II ”, o ochronnik przepięć kl. B+C, o analizatory sieci, o rozłączniki bezpiecznikowe do zasilania poszczególnych obwodów: - zasilanie rezerwowe – agregat prądotwórczy, - rozdzielnicy technologicznej RT, - rozdzielnicy zestawu hydroforowego RZH – aparatura zabezpieczająca obwody ogólnego przeznaczenia. Zasilaniem podstawowym rozdzielnicy głównej będzie energia elektryczna ze złącza kablowego. Natomiast zasileniem rezerwowym będzie stacjonarny agregat prądotwórczy. Rodzaj źródła zasilania wybierany będzie przełącznikiem z napędem silnikowym I-0-II. W pozycji „I” rozdzielnica będzie zasilana z sieci elektroenergetycznej natomiast w pozycji II z agregatu prądotwórczego. Projektuje się układ automatycznego załączenia rezerwy SZR, który będzie oparty na przełączniku z napędem silnikowym wyposażony w blokady mechaniczne i elektryczne. Układem SZR sterował będzie sterownik ALT610, który zasilany zostanie z zasilacza UPS. Sterownik SZR będzie podłączony przez sieć Modbus RTU do sterownika PLC. Projektuje się zainstalowanie analizatorów parametrów sieci, które wykorzystywane będą do monitorowania i rejestrowania parametrów zasilania. Analizator będzie mierzył energię z sieci elektroenergetycznej lub agregatu prądotwórczego. Analizator powinien być wyposażony w moduł komunikacyjny Ethernet z protokołem Modbus TCP, umożliwiając przesył danych za pośrednictwem sterownika głównego 1A1 do stanowiska komputerowego eksploatatora. Analizator sieci powinien być zasilany z zasilacza UPS.

4.5.3.) Główny kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

45232430-5 - Roboty w zakresie uzdatniania wody

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

45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby

45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45213250-0 - Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych

45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

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

SEKCJA VI OFERTY

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 6

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 6

6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego: 0

6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG: 0

6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 2

6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 4499000,00 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 6389678,34 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 4499000,00 PLN

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

6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową: Nie

SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia: Nie

7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy: Mały przedsiębiorca

7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: Zakład Robót Instalacyjno-Inżynieryjnych HYDROPEX Sp. z o.o. Sp. k.

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: NIP: 767 170 65 35

7.3.3) Ulica: Sosnowa 6

7.3.4) Miejscowość: Złotów

7.3.5) Kod pocztowy: 77-400

7.3.6.) Województwo: wielkopolskie

7.3.7.) Kraj: Polska

7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?: Nie

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2022-09-12

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 4499000,00 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 12 miesiące