

Nr postępowania 69/2019

Twardogóra, dnia 14.06.2019r.

Ogłoszenie o zamówieniu

1. Nazwa (firma) i adres Zamawiającego

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 15
56-416 Twardogóra

2. Nazwa zamówienia

„Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Grabownie Wielkim”

3. Tryb zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości przekraczającej równowartość kwoty 30.000,00 euro, lecz mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018, poz. 1986 ze zm., zw. dalej „ustawą pzp”), prowadzone w oparciu o przepisy Regulaminu udzielania zamówień sektorowych w ZGK Sp. z o.o. w Twardogórze.

4. Adres strony internetowej Zamawiającego, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

www.zgk.twardogora.pl

5. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia, z podaniem informacji o możliwości składania ofert częściowych

- 1) Przedmiot zamówienia obejmuje przebudowę i rozbudowę Stacji Uzdatniania Wody w Grabownie Wielkim: dz. nr 368/12 obręb Grabowno Wielkie.
- 2) Szczegółowy zakres rzeczowy zamówienia opisuje dokumentacja projektowa, przedmiary robót oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
- 3) W szczególności przedmiot zamówienia obejmuje:

a) Etap pierwszy:

- budowa zbiorników retencyjnych nr 1 i 2; średnica $\varnothing = 4,8$ m, wysokość $H = 5,8$ m, pojemność $V = 87$ m³,
- rozbiórka istniejącego zbiornika retencyjnego; średnica $\varnothing = 5,6$ m, wysokość $H = 3,0$ m, pojemność $V = 60$ m³,
- budowa instalacji międzyobiektowych,
- dostawa i montaż urządzeń technologicznych.

b) Etap drugi:

- przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku technologicznego; powierzchnia zabudowy - 129,70 m², powierzchnia użytkowa - 104,98 m², kubatura - 419,90 m³,
- rozbiórka wielokomorowego odstoju wód popłucznych; 4 komory połączone ze sobą szeregowo, każda z komór ma głębokość 2,4 m,
- budowa jednokomorowego odstoju wód popłucznych; objętość czynna $V = 51$ m³,
- budowa instalacji międzyobiektowych - zasilanie kablowe odstoju,
- budowa placu, chodników i ogrodzenia; powierzchnia wewnętrznych dróg, placów, chodników wynosi ok. 211 m².

c) Etap trzeci:

- rozbiórki urządzeń technologicznych,
- urządzenia technologiczne,
- uzbrojenie urządzeń technologicznych.



d) Zaprojektowanie i wykonanie systemu monitoringu pracy urządzeń:

- system ma obejmować 6 obiektów: 3 ujęcia wód podziemnych tj. nr 1, 2 i 2z, SUW Grabowno Wielkie oraz Miejską Oczyszczalnię Ścieków,
 - komunikacja między SUW Grabowno Wielkie, a MOŚ z zastosowaniem radiomodemów RACOM – RIPEX – ROUTER stosownie do pozwolenia radiowego będącego w posiadaniu Przedsiębiorstwa,
 - komunikacja między ujęciami nr 1 i 2, a SUW Grabowno Wielkie z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury tj. adaptacja kabla sterowniczego na światłowód; uzbrojenie ujęć
 - konwerter sygnału DSL na ETHERNET, swtich przemysłowy, sterownik klasy SIEMENS S7 1200 lub tożsamy z możliwością rozbudowy o kilka dodatkowych modułów, a ponadto zabezpieczenie suchobiegowe, impuls z wodomierza, sygnał otwarcia kłapy, zasilanie buforowe i ochrona przepięciowa, tor siłowy dla pomp o mocy 9 kW (głębokość zanurzenia ok. 15m ujęcie nr 1, 30m ujęcie nr 2), możliwość odłączenia zasilania z szafy sterowniczej, szafa z podwójnymi drzwiami; sterownik ujęcia nr 1 dodatkowo sterować będzie ujęciem nr 2z po linii kablowej tj. kabel sterowniczy 5x1,5.
 - komunikacja między ujęciami nr 2z, a SUW Grabowno Wielkie z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury tj. kabla sterowniczego 5x1,5 między ujęciem nr 2 a 2z; uzbrojenie ujęcia - urządzenia współpracujące ze sterowaniem kablowym ze studni nr 1, tor siłowy dla pompy o mocy 3 kW (głębokość zanurzenia ok. 20 m) oraz zabezpieczenie suchobiegowe,
 - wizualizacja na dyżurce na MOŚ; urządzenie do wizualizacji: telewizor min. 42”,
 - sterownik PLC na SUW i na dyżurce MOŚ ma za zadanie obsługę łączności pomiędzy komputerem SCADA oraz stacją peryferyjną, pełni funkcję organizatora łączności oraz selektywności informacji, sterownik musi być z tej samej rodziny, jaki zabudowany jest na stacji SUW; musi być sterownikiem modułowym, dostępnym w sieci dystrybucji krajowej mający wsparcie producenta na terenie RP zintegrowany z posiadaną infrastrukturą w naszej firmie; musi mieć w jednostce centralnej zabudowany co najmniej jeden port ETHERNET do współpracy z radiomodemem i panelem operatorskim; narzędzie programowania sterownika PLC musi być dostępne na rynku krajowym i musi być to oprogramowanie otwarte; oprogramowanie końcowe sterownika należy przekazać wraz z prawami autorskimi do Zamawiającego, Szafka zasilana z UPS lub z zasilacza podtrzymującego z akumulatorem 24V / 17 Ah (min),
 - do sterownika na SUW Grabowno Wielkie należy dołączyć switcha do którego będzie wpięty modem GPRS do zdalnej konfiguracji, modem radiowy zgodny z pozwoleniem radiowym, panel operatorski, konwertery sygnału ETHERNET na sygnał DSL. Sterownik wyposażony w jeden port komunikacyjny RS485 z protokołem MODBUS RTU.
 - panel operatorski na SUW o przekątnej min 12” , kolorowy, dotykowy o rozdzielczości ekranu min. 1024x 760 posiadający pamięć wewnętrzną min 512 MB oraz port ETHERNET do komunikacji ze sterownikiem; oprogramowanie końcowe panelu należy przekazać wraz z prawami autorskimi do Zamawiającego,
 - pod zaprojektowany system monitoringu należy zaprojektować i oprogramować system SCADA; Stworzenie centralnego systemu wizualizacji obiektów wodociągowych Gminy Twardogóra, tj. projektowanego monitoringu SUW Grabowno Wielkie oraz istniejącego monitoringu SUW Sądroyce z ujęciami. System SCADA powinien być czytelny, logiczny i umożliwiać wygenerowanie zestawień obsługiwanych danych. Poszczególne grupy obiektów powinny być dostępne w podkartach. System powinien wyświetlać status łączności;
- Stacja wizualizacji SCADA składa się z następujących elementów: szafka sterownicza z zabudowanym sterownikiem PLC który połączony jest poprzez switch





Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.

ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra

Tel. 71 315 80 60

Fax. 71 315 80 69

email: sekretariat@zgk.twardogora.pl

www.zgk.twardogora.pl

NIP: 911-201-31-13

REGON: 363577920

z radiomodemem RACOM RIPEX Router oraz komputerem PC oraz instalacja antenowa nadawczo – odbiorcza na budynku dyrekcji; Komputer PC z systemem Windows 10 Professional, Pamięć RAM min 16 GB DDR 4, Dysk Twardy 1 T minimum, Procesor Inter Core i5 (minimum), Napęd CD, Monitor 26' ' o rozdzielczości min 1920x 2080 lub większy , z głośnikami, Mysz bezprzewodowa, UPS Online min 1500 VA sinus z pełną izolacją galwaniczną, Oprogramowanie Microsoft Office Professional 2013 lub wyżej – licencjonowana wersja pełna bez ograniczenia czasowego, Drukarka laserowa; Oprogramowanie SCADA Otwarte spełniające wymagania: Nielimitowana ilość I/O , wersja jednostanowiskowa , wariant DEVELOPER z kluczem licencyjnym wpinanym w złącze USB. Wyklucza się dostawę licencji działającej na zasadzie multiplexowania wejść/ wyjść. Dostęp do WEB z co najmniej jednego dodatkowego stanowiska przenośnego (komputer, tablet , komórka). Licencja na własność ZAMAWIAJĄCEGO. Driver do komunikacji ze sterownikiem szafki odbiorczej radiowej po sieci Ethernet (o ile taka potrzeba wystąpi). Architektura sieciowa: możliwość współpracy i wymiany informacji między wieloma węzłami SCADA (komunikacja klient-serwer), możliwość podłączania sieciowych węzłów klienckich oraz klientów terminalowych, możliwość udostępniania wizualizacji i danych: 1) przez przeglądarkę www 2) jako dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne, 3) jako dedykowana aplikacja pod system Windows, pełna redundancja serwerów SCADA z trybem konserwacji, redundancja na poziomie sieci LAN. Tworzenie aplikacji: możliwość tworzenia własnych pod procedur w języku VBA, wykonywanych w trybie wykonywania jak i projektowania systemu SCADA, możliwość projektowania dowolnego mechanizmu nawigacji rysunków, również w interfejsie wstążki. Wykorzystywane standardy: praca w trybie klienta OPC, z możliwością programowej konfiguracji, sterowania i monitoringu pracy klienta poprzez dedykowane API zgodne z technologią OLE, baza danych systemu SCADA widoczna jako serwer danych OPC DA, praca jako OPC A&E Server oraz jako przeglądarka OPC A&E, lista bezpłatnych driverów komunikacjach obsługująca protokoły Modbus, itd. interfejs ODBC. Alarmowanie: możliwość przypisania zmiennych alarmowanych do co najmniej 15 stref alarmowych jednocześnie, min. 7 poziomów (priorytetów) alarmowania, możliwość archiwizacji informacji o alarmach i zdarzeniach do relacyjnej bazy danych poprzez interfejs ODBC. Inne: polska wersja językowa systemu SCADA, pełna polska dokumentacja (w tym podręczniki elektroniczne i pomoc kontekstowa) Współpraca z przemysłowymi bazami danych: licencja oprogramowania typu Historian w cenie aplikacji SCADA, co najmniej 2500 tagów I/O archiwizowanych w buforze 200 dniowym w ramach oprogramowania typu Historian w cenie aplikacji SCADA serwer, możliwość wykorzystania dodatku Excel Add-In dla danych historycznych, dzięki integracji serwera SCADA z oprogramowaniem typu Historian w standardzie, bez dodatkowych opłat. Po zakończeniu zadania wymaga się dostarczenie kodów źródłowych oprogramowania na nośniku CD bez żadnych ograniczeń dostępowych (np. haseł) z oświadczeniem o zgodności wersji na CD z zainstalowaną na komputerze. Każdorazowa zmiana oprogramowania SCADA musi wiązać się dostarczeniem aktualnej jej kopii.

4) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

6. Informacja o możliwości złożenia oferty wariantowej

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

7. Termin wykonania zamówienia

do dnia 31.12.2020r.

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

Warunkiem udziału Wykonawców w niniejszym postępowaniu jest spełnienie wszystkich wymagań Zamawiającego określonych w dokumentacji przetargowej.

9. Informacja na temat wadium

każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości 30 000,00 złotych (słownie: trzydzieści tysięcy złotych 00/100).

10. Kryteria oceny oferty i ich znaczenie

cena brutto oferty ogółem – 100 %

11. Miejsce i termin składania ofert

1) Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego – Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra (sekretariat) do dnia **28.06.2019r. do godz. 09:00.**

2) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **28.06.2019r. o godz. 09:15** w siedzibie Zamawiającego.

12. Termin związania z ofertą

30 dni

13. Osoba uprawniona do kontaktów z Wykonawcami

a) **Pan Radosław Wapiński** – P.o. Kierownika Wodociągów i Kanalizacji, tel. 71/397 35 14, e-mail: r.wapinski@zgk.twardogora.pl

b) **Pani Monika Krystek-Krzystek** – Starszy specjalista ds. infrastruktury wod-kan, tel. 71/397 35 25, e-mail: m.krystek@zgk.twardogora.pl.

14. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków niniejszego postępowania nie później niż w terminie 4 dni kalendarzowych przed datą otwarcia ofert.

15. Zamawiający informuje, że przedmiotowe zamówienie zamierza sfinansować ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Zamawiający zastrzega, że może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli środki, o które się ubiega, pochodzące z budżetu WFOŚiGW we Wrocławiu, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia nie zostaną mu przyznane.

16. Do przedmiotowego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy pzp.

Prezes Zarządu
Monika Strzelecka
Monika Strzelecka