

Nr postępowania 102/2019

Twardogóra, dnia 12.09.2019r.

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 placów, 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 zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- system ma obejmować 6 obiektów: 3 ujęcia wód podziemnych tj. nr 1, 2 i 2z, SUW Grabowno Wielkie oraz Miejską Oczyszczalnię Ścieków (MOŚ),
- komunikacja między SUW Grabowno Wielkie a MOŚ zgodna z decyzją Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej nr RRL/R/E/0020/2019 z dnia 05 lipca 2019r. (załącznik nr 8),
- 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. 15 m ujęcie nr 1, 30 m 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 3kW (głębokość zanurzenia ok. 20 m) oraz zabezpieczenie sucho biegowe,
- wizualizacja na dyżurce na MOŚ; urządzenie do wizualizacji: telewizor min. 42",
- sterownik PLC na SUW i na dyżurce MOŚ ma za zadanie obsługiwać łączność pomiędzy komputerem SCADA oraz stacją peryferyjną, pełnić funkcję organizatora łączności oraz selektywności informacji, sterownik musi być z tej samej „rodziny”, jaki zabudowany jest na stacji SUW; powinien być sterownikiem modułowym, dostępnym w sieci dystrybucji krajowej i mieć wsparcie producenta na terenie RP, a ponadto być zintegrowany z posiadaną infrastrukturą Zamawiającego; powinien 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 powinno to być oprogramowanie otwarte (oprogramowanie końcowe sterownika należy przekazać Zamawiającemu wraz z prawami autorskimi), szafka zasilana z UPS lub z zasilacza podtrzymującego z akumulatorem 24V / 17 Ah (min.),
- do sterownika na SUW Grabowno Wielkie należy dołączyć switch, 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 oraz jeden port LAN,
- panel operatorski na SUW o przekątnej min. 12", kolorowy, dotykowy o rozdzielczości ekranu min. 1024 x 760 posiadający pamięć wewnętrzną min 512 MB oraz port ETHERNET do komunikacji ze sterownikiem; (oprogramowanie końcowe sterownika należy przekazać Zamawiającemu wraz z prawami autorskimi); panel z zainstalowanym oprogramowaniem do konfiguracji i moderacji (wraz z płytą CD z licencjami),
- pod zaprojektowany system monitoringu należy zaprojektować i oprogramować system SCADA,

- należy stworzyć centralny 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 powinna składać się z następujących elementów: szafka sterownicza z zabudowanym sterownikiem PLC który połączony jest poprzez switch z radiomodemem Rip-EX 400 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 1920 x 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 A4 kolor z dupleksem i podwójnym podajnikiem,
- oprogramowanie SCADA otwarte, spełniające następujące 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 komunikacji 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.

- wymaga się kompleksowego szkolenia stanowiskowego,
- 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 **26.09.2019r. do godz. 09:00.**

2) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **26.09.2019r. 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.

PROKURENT

Edward Tworowski