



Lubań, dnia...08.05...2017 r.

SR.042.12.4.2016

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego – opis przedmiotu zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo-technicznej i kosztorysowej na budowę Systemu Ostrzegania Przeciwpowodziowego „KWISA” (SOP „KWISA”), na który składa się: 11 automatycznych telemetrycznych stacji hydrologicznych, zbiornica danych telemetrycznych, system bazodanowy, system łączności i dystrybucji danych oraz centrum systemu w Powiatowym Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lubaniu. Zakłada się wykorzystanie posiadanej już dokumentacji projektowo – kosztorysowej na budowę 8 stacji hydrologicznych opracowanej w 2012 roku.

I.Podstawowe cele i zadania SOP „KWISA”.

Podstawowymi zadaniami systemu będą:

1. Wykonywanie programu pomiarowego.
2. Rejestracja danych pomiarowych.
3. Transmisja danych pomiarowych i teletechnicznych do Centrum Systemu.
4. Zarządzanie systemem bazodanowym.
5. Zarządzanie systemem telemetrycznym.
6. Dystrybucja danych pomiarowo-obserwacyjnych.
7. Wizualizacja danych pomiarowo-obserwacyjnych
8. Dystrybucja komunikatów i ostrzeżeń hydrologicznych.

Program pomiarowy stacji hydrologicznych (stacji telemetrycznych) będzie obejmował parametry niezbędne do oceny sytuacji hydrologicznej. Podstawowym pomiarem realizowanym przez limnimetry ciśnieniowe będzie stan wody. Sondy limnimetryczne wyposażone będą w moduł pomiaru temperatury wody. Stacje telemetryczne rejestrować będą dane pomiarowe ze zmiennym i programowalnym krokiem czasowym dostosowanym do lokalnych potrzeb wynikających z reżimu hydrologicznego rzeki oraz decyzji służb zarządzania kryzysowego. Transmisja danych pomiarowych i teletechnicznych odbywać się będzie drogą radiową lub awaryjnie za pośrednictwem systemu GPRS.

Serwer bazodanowy zainstalowany zostanie w siedzibie Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lubaniu. Dane pomiarowe magazynowane będą na serwerze i archiwizowane zgodnie z wymogami zarządcy systemu. Dystrybucja danych oraz ich wizualizacja realizowana będzie przez opracowaną na potrzeby systemu aplikację komputerową. Odrębnym narzędziem administratora będzie aplikacja pozwalająca na zarządzanie techniczną stroną systemu.



II. Lokalizacja stacji telemetrycznych SOP „KWISA”.

W poniższej tabeli przedstawiono ogólne lokalizacje stacji hydrologicznych, które na etapie sporządzania dokumentacji projektowej należy doprecyzować i uzgodnić z Zamawiającym. Lokalizacja stacji hydrologicznych spełniać musi wymagania stawiane stacjom państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej.

L.p.	Nazwa stacji	Rzeka
1	Lubań	Kwisa
2	Leśna	Kwisa
3	Świeradów Zdrój, ul. Nadbrzeżna	Kwisa
4	Świeradów Zdrój, ul. Kręta	Kwisa
5	Szyszkowa	Kwisa
6	Kościelnik	Kwisa
7	Olszyna	Olszówka
8	Siekierczyn	Siekierka
9	Leśna	Potok Miłoszowski
10	Świecie	Bruśnik
11	Sucha	Zbiornik wodny Czocha

III. Wymagany zakres dokumentacji projektowo-technicznej i kosztorysowej.

1.1. Część opisowa.

1. Charakterystyka hydrograficzna i hydrologiczna rzek objętych monitoringiem SOP „KWISA”.
2. Lokalizacje projektowanych stacji telemetrycznych uwzględniające kryteria określone standardami obowiązującymi w państwowej służbie hydrologiczno-meteorologicznej oraz wytyczne Zamawiającego.
3. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu w obszarze projektowanych stacji telemetrycznych.
4. Dokumentacja fotograficzna obejmująca profil hydrometryczny.
5. Opis rozwiązań projektowych.
 - 5.1. Projekt wodowskazu łatowego.
 - 5.2. Projekt mocowania limnimetru w korycie rzeki.
 - 5.3. Projekt słupa stacji telemetrycznej.



- 5.4. Projekt kanalizacji teletechnicznej.
- 5.5. Projekt instalacji reperów geodezyjnych.
- 5.6. Projekt propagacji fal radiowych.
- 5.7. Dobór parametrów systemu łączności radiowej.
- 5.8. Dobór parametrów układu zasilania energetycznego.
- 5.9. Dobór parametrów stacji telemetrycznej i aparatury pomiarowej.
6. Opracowanie programu pomiarowego stacji telemetrycznych.
7. Określenie stanu ostrzegawczego i alarmowego.
8. Opracowanie parametrów systemu informatycznego stacji telemetrycznych.
9. Opracowanie parametrów systemu informatycznego dyspozytora systemu.
10. Wytyczne techniczne realizacji robót.
11. Kolejność wykonywania robót.
12. Szczególne warunki wykonywania robót.
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
14. Identyfikacja stanu prawnego nieruchomości w zasięgu oddziaływania stacji pomiarowych.
15. Uzgodnienie lokalizacji stacji pomiarowych z administratorami rzek oraz właścicielami nieruchomości gruntowych zajętych przez stacje telemetryczne.
16. Uzgodnienie dokumentacji projektowej z Oddziałem Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego we Wrocławiu.
17. Uzyskanie wymaganych decyzji administracyjnych dotyczących budowy stacji telemetrycznych.
18. Uzyskanie Deklaracji organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów natura 2000.
19. Uzyskanie Deklaracji właściwego organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną.
20. Uzyskanie oświadczenia OOS od właściwych organów JST,
21. Zapewnienie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji objętej dokumentacją stanowiącą przedmiot zamówienia.

1.2. Część rysunkowa (49 rysunków).

1. Projekt zagospodarowania terenu. (11)
2. Przekrój poprzeczny rzeki w profilu stacji pomiarowej. (11)
3. Rzut poziomy stacji pomiarowej. (11)
4. Rzut pionowy stacji pomiarowej. (11)
5. Wodowskaz łatowy. (1)
6. Mocowanie limnimetru w korycie rzeki. (1)
7. Słup stacji telemetrycznej. (1)
8. Kanalizacja teletechniczna. (1)
9. Repery geodezyjne. (1)

1.3. Część kosztorysowa

Dokumentacja kosztorysowa opracowana musi być metodą szczegółową na podstawie obowiązujących dla obszaru obejmującego powiat lubański informacji kwartalnych o cenach



czynników produkcji. Uwzględniać musi aktualne ceny pracy i najmu sprzętu budowlanego, stawki robocizny kosztorysowej oraz rynkowe narzuty kosztów zakupu, kosztów pośrednich i zysku. Dokumentacja kosztorysowa zawierać musi:

1. Przedmiar robót
2. Kosztorys inwestorski
3. Kosztorys ofertowy (ślepy).

IV. Forma opracowania przedmiotu zamówienia.

Dokumentacja projektowa zostanie sporządzona w języku polskim i przekazana przez Wykonawcę w formie 4 wydrukowanych i oprawionych egzemplarzy w formacie A4 oraz po 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej na nośniku CD/DVD w formacie edytowalnym programu MsWord oraz w formacie pliku PDF.

V. Termin wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia w terminie 3 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

VI. Warunki realizacji i odbioru przedmiotu zamówienia.

Warunkiem przystąpienia do realizacji przedmiotu zamówienia jest oświadczenie Wykonawcy o posiadanym doświadczeniu wynikającym z wcześniejszej realizacji dokumentacji projektowo-kosztorysowej lub wykonawstwa w zakresie budowy stacji sieci hydrologiczno-meteorologicznej na rzecz państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej. Oświadczenie powyższe oferent przedłoży wraz z ofertą na realizację przedmiotu zamówienia.

Przekazanie przedmiotu zamówienia nastąpi w siedzibie Zamawiającego na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego w terminie 7 dni, licząc od daty pisemnego zawiadomienia o gotowości Wykonawcy do odbioru. Wraz z wykonaną dokumentacją projektową Wykonawca przekaże Zamawiającemu spis dokumentacji oraz oświadczenie o jej kompletności.

Warunkiem koniecznym odbioru przedmiotu zamówienia będzie pozytywna opinia Oddziału Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego we Wrocławiu w sprawie opracowanej dokumentacji pod kątem spełnienia przez projektowane stacje hydrologiczne wymogów dla stacji państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej.

STAROSTA
Walery Czarnecki
Walery Czarnecki

WICESTAROSTA
Wojciech Zembik
Wojciech Zembik