



Załącznik nr 1 .do projektu umowy o opracowanie dokumentacji – Zakres prac

I. 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. Zakłada się wykorzystanie posiadanej już dokumentacji projektowo – kosztorysowej na budowę 8 stacji hydrologicznych opracowanej w 2012 roku.

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

II. 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 łątowego.
- 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. Szczegółne 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 OOŚ od właściwych organów JST,
21. Zapewnienie nadzoru autorskiego nad realizowaną inwestycją 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 łątowy. (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).

III. 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.