

Nr sprawy: OI.I.261.2.91.2020.AK

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż limnigrafu do rejestrowania poziomu wody w kanale Izbica 14 w otulinie rezerwatu przyrody „Bagna Izbickie”. Będzie on wykorzystywany w ramach monitoringu hydrologicznego prowadzonego w rezerwacie przyrody „Bagna Izbickie” i na obszarze Natura 2000 „Bagna Izbickie”;
2. Zakres zamówienia obejmuje instalację we wskazanej lokalizacji limnigrafu do pomiaru poziomu wód w kanale wraz z rejestratorem poziomu zwierciadła wody;
3. Przybliżona lokalizacja instalacji jest opisana w punkcie IV Opisu Przedmiotu Zamówienia, a dokładne miejsce instalacji zostanie ustalone w terenie z pracownikiem RDOŚ w Gdańsku.
4. Limnigraf powinien być zainstalowany zgodnie z punktem V Opisu Przedmiotu Zamówienia i spełniać parametry zgodne z punktami V i VI OPZ.

II. Termin realizacji zamówienia:

Zamówienie należy zrealizować do dnia 18 grudnia 2020 roku.

III. Wymagania dotyczące Wykonawcy:

1. Wykonawca dysponuje możliwością pozyskania, dostarczenia i instalacji limnigrafu i rejestratora poziomu wody o specyfikacji zgodnej z pkt. V i VI OPZ.
2. Wykonawca powinien dysponować sprzętem i zasobami umożliwiającymi montaż limnigrafu w kanale. Dno kanału jest prawdopodobnie grząskie, jego brzegi niestabilne, a jego głębokość nie jest znana przez zamawiającego.
3. Wykonawca posiada doświadczenie w montażu ww. urządzeń na obszarach objętych ochroną prawną – w rezerwach przyrody, na obszarach Natura 2000 lub w parkach narodowych - oraz udowodni bezusterkowe wykonanie przynajmniej trzech zleceń tego typu w ciągu ostatnich trzech lat.
4. Dojazd drogą gruntową możliwy jest do odległości ok. 200 - 300 m od miejsca instalacji - konieczne jest niesienie sprzętu na ww. odcinku.

IV. Lokalizacja:

Tab. 1. Lokalizacja limnigrafu w Kanale Izbica 14.

działka ewidencyjna	przybliżony kilometr długości cieku	przybliżone współrzędne (PUWG 1992)
działka 448, obręb Izbica, gm. Główny, powiat słupski, woj. pomorskie	1 + 140 km	x: 756 801,50 y: 396 942,50

V. Charakterystyka limnigrafu i montażu:

1. Rura limnigrafu ze stali nierdzewnej;

2. Rura limnigrafu powinna zostać stabilnie zamocowana w dnie rowu, w sposób uniemożliwiający jej wyjęcie. Górna część limnigrafu powinna znajdować się na tyle blisko krawędzi rowu, by możliwe było ręczne (za pomocą taśmy mierniczej) wykonanie pomiaru poziomu zwierciadła wody wewnątrz rury limnigrafu oraz wyjęcie rejestratora w celu odczytu danych - z brzegu bez konieczności wejścia do wody, nawet przy wysokim stanie wody w rowie.
3. Limnigraf powinien być zamykany na klucz lub kłódkę, tak by uniemożliwić jego otwarcie osobom postronnym. Zamknięcie powinno być zabezpieczone przed korozją, zapewniając jego sprawne działanie nawet po długim okresie zanurzenia w wodzie.
4. Limnigraf należy oznakować tabliczką ostrzegawczą w celu ochrony przed przypadkowym uszkodzeniem w razie wykonywania robót utrzymaniowych na kanale. Tabliczka o wymiarach przynajmniej 30 x 20 cm, z materiału odpornego na czynniki atmosferyczne (tworzywo sztuczne lub metal zabezpieczony przed korozją), w kolorach żółtym i czarnym, bądź czerwonym i białym, z piktogramem lub napisem ostrzegawczym, powinna zostać zainstalowana w sąsiedztwie limnigrafu na słupku stalowym, trwale zamocowanym w dnie lub brzegu kanału.
5. Wykonawca, po zainstalowaniu limnigrafu w terenie odczyta współrzędne geograficzne, wykona domiary do punktów charakterystycznych - np. drzew, a miejsce montażu zostanie zamaskowane. Dokumentacja umożliwiająca odnalezienie limnigrafu w terenie zostanie przekazana przez Wykonawcę Zamawiającemu.

VI. Charakterystyka automatycznego rejestratora poziomu wody:

1. Rejestrator musi być odporny na ciągłe przebywanie pod wodą;
2. Obudowa z materiałów odpornych na korozję, nie wchodzących w reakcję z wodą;
3. Bateria wewnętrzna, żywotność: przynajmniej 3 lata przy częstotliwości pomiarów co 6 godzin.
4. Automatyczny pomiar: ciśnienia słupa wody i temperatury wody;
5. Minimalny zakres pomiaru temperatury: $-20^{\circ} \div 40^{\circ}\text{C}$ lub zbliżony pozwalający na pracę urządzenia bez zakłóceń w warunkach termicznych panujących na torfowisku w umiarkowanej strefie klimatycznej; dokładność pomiaru $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$;
6. Minimalny zakres pomiaru wysokości słupa wody: $0 \div 6 \text{ m}$; dokładność pomiaru $\pm 0,5 \text{ cm}$;
7. Funkcja backup umożliwiająca odzyskanie danych po awarii urządzenia;
8. Gwarancja: przynajmniej 3 lata, która będzie obejmowała naprawę lub wymianę rejestratora na nowy. Ponadto dostawca zobowiązuje się do nieodpłatnego odzyskania danych w razie awarii rejestratora przez cały czas działania urządzenia (także po upływie gwarancji);
9. Nie dopuszcza się, by jakikolwiek element miernika trwale połączony z częścią zanurzoną w wodzie znajdował się ponad powierzchnią i nie mógł być zanurzony.
10. Rejestrator powinien być fabrycznie nowy i nieużywany;
11. Zamawiający dysponuje czytnikami i oprogramowaniem do urządzeń TD-Diver, dlatego też oferowanie tych urządzeń nie wiąże się z koniecznością dostarczenia czytników i oprogramowania. Zamawiający nie wyklucza możliwości zakupu innych urządzeń, o nie gorszych parametrach, natomiast oferta musi zawierać w takim wypadku również dwie czytniki umożliwiające połączenie urządzeń z komputerem za pośrednictwem portu USB w celu programowania i odczytu zgromadzonych danych. Ponadto musi obejmować oprogramowanie - kompatybilne z systemem Windows 7 (i nowszymi).

VII. Wykonawca po zakończeniu montażu urządzeń pomiarowych przekazuje

Zamawiającemu dowód zakupu i kartę gwarancyjną rejestratora poziomu wody.

VIII. Termin wykonania zamówienia i procedura odbioru przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca przedłoży informację w zakresie postępu prac na każde żądanie Zamawiającego.
2. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia w terminie **do 18.12.2020 r.**
3. Odbioru robót dokona Komisja złożona z upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy oraz przedstawiciela Zamawiającego. Po zakończeniu robót zostanie sporządzony protokół potwierdzający bezusterkowe wykonanie zamówienia, który będzie podstawą do wystawienia faktury.
4. Wykonawca poinformuje Zamawiającego z wyprzedzeniem przynajmniej 5 dni roboczych o terminie rozpoczęcia prac. Zgłoszenia należy dokonać drogą elektroniczną lub telefoniczną. Powiadomić należy osobę wskazaną do kontaktu w Umowie z Wykonawcą.
5. Przedstawiciele Zamawiającego przez cały okres trwania prac mogą wydawać polecenia i zalecenia dotyczące sposobu wykonywania zadania.