

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup urządzeń do pomiaru natężenia przepływu, wraz z dostawą i montażem oraz świadczeniem usługi serwisowej/gwarancyjnej i wsparciem technicznym przez okres min. 24 miesięcy.

W zależności od liczby zakupionych sztuk urządzenie zostanie zainstalowane na jednej, dwóch lub trzech stacjach hydrologicznych IMGW-PIB (po jednym urządzeniu na stacji). Urządzenie powinno zostać podłączone i skonfigurowane do istniejącej na stacji infrastruktury elektrycznej i telemetrycznej. Zamawiający zapewnia dostęp do danych niezbędnych do kalibracji urządzenia tj. przekroju poprzecznego oraz rozkładu prędkości w profilu na podstawie pomiarów wykonanych przepływomierzem profilującym typu ADCP (Teledyne RD Instruments: StreamPro, RiverPro) w celu kalibracji dostarczanych urządzeń.

Specyfikacja techniczna czujnika przepływu i prędkości wody:

Typ: radarowy, profilujący powierzchnię lustra wody w rzece
Zasięg profilowania (odległość): od 1 do 100 metrów
Odległość od powierzchni wody: od 0,5 m do 25 m
Zakres pomiarowy (prędkości): od 0,08 m/s do 15,0 m/s
Częstotliwość radaru: min. 24 GHz
Kąt otwarcia radaru: 12° – poziom, 24° – pion
Rozdzielczość: 1 mm/s
Zasilanie: VDC
Automatyczne wykrywanie kierunku przepływu wody: TAK
Dokładność pomiaru prędkości wody: nim. 2 %
Format danych: Plik ASCII
Komunikacja: RS 232/485 lub SDI-12
Stopień ochrony rejestratora: minimum IP 67
Zakres pracy temperaturowej: zawierający się w przedziale -40°C do 45°C

Urządzenie musi być dostarczone z okablowaniem i modułami umożliwiającymi podłączenie do rejestratora danych posiadanego przez zamawiającego.

Urządzenia jako swoją pełną funkcjonalność mają zapewnić Zamawiającemu uzyskanie w czasie rzeczywistym wartości natężenia przepływu Q w oparciu o pomiar prędkości powierzchniowej wody.

Lokalizacja:

1. Stacja hydrologiczna rzeczna **Goręczyno rz. Radunia (54°15'49" 18°09'53")**

Zakres prac:

- Dostarczenie i posadowienie masztu o wysokości do 4 metrów na fundamencie betonowym wraz z wysięgnikiem do montażu urządzenia radarowego (do 10 m poniżej istniejącej stacji hydrologicznej),
- Wykonanie przejścia kablowego podziemnego do istniejących skrzynek elektrycznych i telemetrycznych (do 15 m),
- Podłączenie sprzętu do istniejącej infrastruktury elektrycznej i telemetrycznej,
- Montaż, konfiguracja, uruchomienie i kalibracja dostarczonego urządzenia oraz niezbędnej infrastruktury towarzyszącej.



Stacja hydrologiczna rzeczna Goręczyno – widok w dół rzeki.

2. Stacja hydrologiczna rzeczna **Raławice Śląskie rz. Osobłoga (50°18'55" 17°47'20")**

Zakres prac:

- Dostarczenie i montaż wysięgnika do montażu urządzenia radarowego, montaż wysięgnika do istniejącej łaty W2 wraz z dodatkowym ustabilizowaniem W2 (sposób montażu i ustabilizowania do ustalenia z zamawiającym)
- Wykonanie przejścia kablowego podziemnego do istniejących skrzynek elektrycznej i telemetrycznej (ok 95 m, po sprawdzeniu drożności przez wykonawcę, zamawiający dopuszcza wykorzystanie już istniejącego przejścia kablowego na przedmiotowym odcinku),
- Podłączenie sprzętu do istniejącej infrastruktury elektrycznej i telemetrycznej,
- Montaż, konfiguracja, uruchomienie i kalibracja dostarczonego urządzenia oraz niezbędnej infrastruktury towarzyszącej.

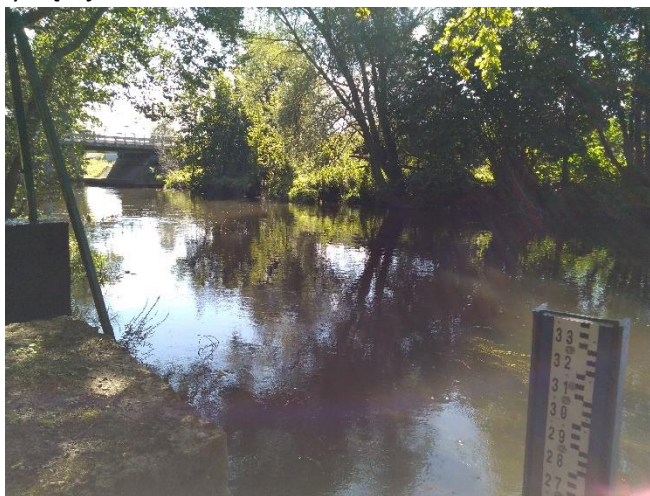


Stacja hydrologiczna rzeczna Raclawice Śląskie – widok na stację w górę rzeki.

3. Stacja hydrologiczna rzeczna Charnowo rz. Słupia (54°32'46" 16°32'46")

Zakres prac:

- Dostarczenie i posadowienie na istniejącym fundamencie betonowym, masztu o wysokości do 6 metrów wraz z wysięgnikiem do montażu urządzenia radarowego (wymagana jest dodatkowa stabilizacja fundamentu, sposób montażu masztu i stabilizacji fundamentu do uzgodnienia z zamawiającym)
- Wykonanie przejścia kablowego do istniejących skrzynek elektrycznej i telemetrycznych (ok 5 m, po sprawdzeniu drożności przez wykonawcę, zamawiający dopuszcza wykorzystanie już istniejącego przejścia kablowego na przedmiotowym odcinku),
- Podłączenie sprzętu do istniejącej infrastruktury elektrycznej i telemetrycznej,
- Montaż, konfiguracja, uruchomienie i kalibracja dostarczonego urządzenia oraz niezbędnej infrastruktury towarzyszącej.



- Stacja hydrologiczna rzeczna Charnowo – widok na stację w górę rzeki.