

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
dla II części przedmiotu zamówienia**

Minimalne parametry hydrologicznej platformy pomiarowej:

1. Jednostka pływająca, zdalnie sterowana przenośna łódź pomiarowa (platforma pomiarowa) z własnym napędem akumulatorowym - 2 sztuki

- Konstrukcja zapewniająca: wodoodporność; stabilność – rozumiana jako ograniczone ryzyko przewrócenia się i zatonięcia; wytrzymałość – rozumiana jako ograniczone ryzyko uszkodzenia w warunkach występujących w trakcie pomiarów; mobilność – zastosowane materiały konstrukcyjne powinny być lekkie; łatwy montaż i demontaż oraz transport nie wymagający stosowania dodatkowych urządzeń dźwigowych, systemów nośnych montowanych na dachu samochodu, haku holowniczym bądź przyczep samochodowych (kufer transportowy dla jednostki pływającej);
- Silnik (i) bezszczotkowy (e),
- Prędkość maksymalna do 20 węzłów,
- Zasilanie akumulatorowe – komplet 2 baterii o parametrach min.: napięcie - 12V, pojemność 10 Ah wraz z ładowarką sieciową,
- Wytrzymałość baterii łodzi pomiarowej - min. 5 godzin nieprzerwanej pracy,
- Kontroler radiowy,
- Zasięg zdanego sterowania w zakresie 1,5 km - 2 km,
- Współpraca z zamontowaną echosondą gwarantowana przez producenta lub dystrybutora urządzenia,
- Okres gwarancji minimum 24 miesiące,
- Okres rękojmi za wady 24 miesiące.

2. Mobilna sonda akustyczna jednowiązkowa (echosonda) – 2 sztuki

- przystosowana do współpracy z kontrolerami i urządzeniami GPS/GNSS RTK, będącymi w posiadaniu zamawiającego, tj.: odbiornikiem Trimble R8s GNSS oraz kontrolerem polowym TSC3,
- Zakres pomiaru 0,30 m ÷ 75 m,
- Dokładność pomiaru $\pm 0,025$ m (RMS),
- Temperatur pomiaru w zakresie 0 ÷ 45°C,
- Wbudowany moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth,
- Porty: RS232, USB lub miniUSB wraz z adapterem miniUSB/USB,
- Czas pracy na baterii min. 8 h,
- Komplet 2 baterii wraz z ładowarką sieciową,
- Bezpłatne aktualizowanie oprogramowania i firmware sondy przez okres minimum 5 lat,
- Okres gwarancji minimum 24 miesiące,
- Okres rękojmi za wady 24 miesiące.

3. Akcesoria – 2 komplety

- Oprogramowanie do planowania pomiarów (jednostka autonomiczna):
 - firmowe oprogramowanie producenta sprzętu w języku polskim,
 - praca w systemie operacyjnym Windows,
 - praca w państwowych i lokalnych układach współrzędnych,
 - możliwość pracy na rastrowych i wektorowych podkładach mapowych,
- Oprogramowanie służące do gromadzenia i przetwarzania danych hydrograficznych oraz tworzenia dokumentów wynikowych:
 - język oprogramowania – polski,
 - system operacyjny Windows,
 - możliwość zaplanowania pomiarów, poprzez tworzenie projektowanych linii pomiarowych,
 - pomiar głębokości, obliczanie powierzchni, objętości,
 - interaktywne edytowanie danych,
 - generowanie raportów pomiarowych oraz dokumentów kartograficznych z pomiarów batymetrycznych bez potrzeby używania dodatkowego oprogramowania firm trzecich,
- Kufer transportowy dla jednostki pływającej,
- Kufer transportowy dla echosondy,
- Zestaw montażowy dla trwałego i bezpiecznego połączenia jednostki pływającej z echosondą i odbiornikiem GPS/GNSS RTK chroniący przed ryzykiem zgubienia i utonięcia elementów na jednostce pływającej oraz zapewniający jednoznaczność wyznaczenia mierzonych parametrów (współrzędne, głębokość),
- Zestaw przewodów umożliwiający połączenie elementów wyposażenia hydrologicznej platformy pomiarowej z wodoodpornym zabezpieczeniem łączy kablowych.
- Okres gwarancji i rękojmi za wady 24 miesiące.

4. Miejsce dostawy:

Wyższy Urząd Górniczy - ul. Poniatowskiego 31, 40-055 Katowice: 2 sztuki.

Zaoferowane hydrologiczne platformy pomiarowe muszą być tego samego producenta i tego samego modelu.

Hydrologiczna platforma pomiarowa zaoferowana przez wykonawcę musi współpracować z kontrolerami i urządzeniami GPS/GNSS RTK będącymi w posiadaniu zamawiającego, tj.: odbiornikiem mobilnym Trimble R8s GNSS oraz kontrolerem polowym Trimble TSC3.

Przedmiot zamówienia dostarczony zostanie w terminie od 1 kwietnia 2019 r. do 30 kwietnia 2019 r.

Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko dostarczyć zaoferowany przedmiot zamówienia do siedziby Wyższego Urzędu Górniczego oraz wnieść dostarczony sprzęt w miejsce wskazane przez upoważnionego pracownika zamawiającego.

Dostawa powinna być zrealizowana w godzinach pracy Urzędu, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00. Po wyrażeniu zgody przez zamawiającego dostawa może być zrealizowana w innych niż wyżej wskazanych godzinach lub dniach.

Wraz z dostawą sprzętu wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumenty gwarancyjne, instrukcję obsługi w języku polskim oraz deklarację zgodności CE dla każdej dostarczonej hydrologicznej platformy pomiarowej.

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia wstępnego dla wyznaczonych pracowników urzędów górniczych, o których mowa w pkt 4, w zakresie wdrożenia urządzeń do pracy. Szkolenie zostanie przeprowadzone w miejscu wskazanym przez zamawiającego na akwenu wodnym – w wyrobisku górniczym, w terminie uzgodnionym z wyznaczonym pracownikiem urzędu, jednak nie później niż w terminie 4 tygodni od dnia dostarczenia urządzeń, w godzinach pracy Urzędu, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00. Po wyrażeniu zgody przez zamawiającego szkolenie może być przeprowadzone w innych niż wyżej wskazanych godzinach lub dniach. Szkolenie składać się będzie z części teoretycznej i części praktycznej, obejmującej ćwiczenia związane z obsługą hydrologicznej platformy pomiarowej.

Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie:

- podpisanie bez zastrzeżeń przez upoważnionego pracownika zamawiającego protokołu odbioru 2 sztuk hydrologicznej platformy pomiarowej wraz z wymaganymi akcesoriami,
- podpisanie bez zastrzeżeń przez upoważnionego pracownika zamawiającego protokołu z przeprowadzenia szkolenia wstępnego z wdrożenia hydrologicznej platformy pomiarowej do pracy,
- dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim, dokumentów gwarancyjnych oraz deklaracji zgodności CE dla każdej dostarczonej hydrologicznej platformy pomiarowej.

Zaoferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r. oraz posiadać oznakowanie CE, a także spełniać przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Na dostarczony przedmiot zamówienia wykonawca udziela gwarancji jakości i rękojmi za wady nie krótszej niż 24 miesiące.

Udzielenie gwarancji dłuższej niż 24 miesiące na jednostkę pływającą i mobilną sondę akustyczną jednowiązkową będzie zgodnie z pkt 17 SIWZ pn. kryteria *oceny ofert* dodatkowo punktowane.

Bieg terminu gwarancji i rękojmi za wady rozpoczyna się z dniem podpisania bez zastrzeżeń przez upoważnionych pracowników zamawiającego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.

Wykonawca jest odpowiedzialny względem zamawiającego za wszelkie wady fizyczne dostarczonego sprzętu, w szczególności jakąkolwiek niezgodność z postanowieniami SIWZ.

Serwis gwarancyjny będzie świadczony w siedzibie użytkownika sprzętu, jeśli rodzaj uszkodzenia lub usterki na to pozwoli.

Wykonawca w ciągu 5 dni roboczych od momentu otrzymania zgłoszenia dokona skutecznej naprawy urządzenia. Jeżeli naprawa urządzenia w ciągu 5 dni roboczych liczonych od momentu otrzymania przez wykonawcę zgłoszenia nie jest możliwa, wykonawca dokona skutecznej naprawy urządzenia w terminie ustalonym przez strony.

Jeżeli czas usunięcia awarii będzie przekraczał 5 dni roboczych (licząc od momentu zgłoszenia awarii), zamawiającemu przysługuje prawo żądania od wykonawcy dostarczenia na czas naprawy sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych od sprzętu, który uległ awarii.

Serwis urządzeń będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

Okres gwarancji i rękojmi za wady będzie wydłużony o czas trwania naprawy. Jeżeli naprawa sprzętu potrwa dłużej niż 14 dni kalendarzowych, lub gdy sprzęt będzie naprawiany więcej niż 3 razy, zamawiającemu będzie przysługiwać prawo do wymiany sprzętu na nowy, taki sam lub o nie gorszych parametrach technicznych, w ramach wynagrodzenia umownego brutto należnego wykonawcy od zamawiającego.

Jeżeli konieczne będzie usunięcie awarii poza siedzibą użytkownika, wykonawca odbierze uszkodzony sprzęt z siedziby użytkownika i dostarczy po naprawie do siedziby użytkownika na własny koszt i ryzyko. Jeżeli konieczne będzie usunięcie awarii poza siedzibą użytkownika, wszystkie nośniki danych takie jak dyski twarde, pamięć typu flash itp., pozostaną w siedzibie użytkownika. W przypadku niemożności naprawienia i konieczności wymiany uszkodzonych trwałych nośników pamięci na nowe, uszkodzone trwałe nośniki pamięci pozostaną do wyłącznej dyspozycji Zamawiającego.

Gwarancja nie będzie ograniczać praw zamawiającego do:

- a) instalowania i wymiany w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń, zgodnie z zasadami sztuki, przez wykwalifikowany personel zamawiającego,
- b) dysponowania zakupionym sprzętem; w razie sprzedaży lub innej formy przekazania sprzętu gwarancja przechodzi na nowego właściciela.

Gwarancja nie może zostać obwarowana przez wykonawcę żadnymi warunkami, od których spełnienia lub niespełnienia jest uzależnione jej obowiązywanie.