

Interreg



Współfinansowany przez
UNIE EUROPEJSKĄ

Polska – Słowacja

Załącznik nr 2 do Umowy
Nr sprawy ZPU.10.2024, zad. 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Podwodny bezzałogowy statek

ZAKRES STOSOWANIA DOKUMENTU

Specyfikacja Techniczna jest wykorzystywana w toku realizacji zamówień publicznych.

1. PRZEZNACZENIE SPRZĘTU

Sprzęt przeznaczony jest do wykorzystywania przez funkcjonariuszy Policji, w celu wspomagania prowadzonych działań i realizacji czynności służbowych w akwenach wodnych.

2. WYMAGANIA TECHNICZNE

2.1. Podstawowe parametry techniczne:

- 1) Podwodny Bezzałogowy Statek (PBS) o całkowitej masie własnej do 10 kg;
- 2) Przez całkowitą masę własną PSB rozumie się masę statku wraz z osprzętem który pracuje pod wodą;
- 3) Zasięg realizacji czynności do 200 m od brzegu i głębokości do 100 m;
- 4) Czas pracy min. 2 h przy uwzględnieniu zapisów ujętych w pkt. 1, 2;
- 5) Zestaw PBS musi być zdolny do pływania przy prądzie wody 2 węzły (1m/s);
- 6) PBS oraz stacja sterująca muszą być wyposażone w interfejsy umożliwiające instalację kart pamięci SD o pojemności nie mniejszej niż 64 GB i obsługujące prędkości zapisu zgodnie z parametrami producenta PBS;
- 7) Transmisja obrazu wideo z PBS do urządzenia obrazującego poprzez stację lądową w czasie rzeczywistym w jakości min. FullHD i 24fps dla światła dziennego;
- 8) BSP musi być wyposażony w co najmniej 6 elektrycznych silników napędowych, umieszczone na bokach PBS;
- 9) PBS musi być wyposażony w światła doświetlające przestrzeń przed PBS;
- 10) PBS musi być zdolny do wykonywania prac podwodnych, bez konieczności komunikacji z siecią zewnętrzną (np. Internet);

2.2. Minimalne możliwości techniczne

- 1) PBS musi posiadać funkcję zapisu materiału wideo lub zdjęć na karcie SD na PBS. Jakość zapisu wideo nie może być gorsza niż 4K 24fps;

2.3. Minimalne uкомплектовanie

- 1) Stacja lądowa (aparatura sterująca / kontroler) ze zintegrowanym urządzeniem obrazującym o przekątnej ekranu min. 7”;
- 2) Akumulatory do PBS w ilości zapewniającej minimum 3 godziny pracy bez konieczności ładowania;
- 3) Ładowarka z możliwością ładowania min. dwóch akumulatorów jednocześnie, zasilana napięciem zmiennym 230V;
- 4) Komplet przewodów, wtyków i złączy umożliwiający pełną obsługę i użytkowanie PBS;
- 5) Karty pamięci, zalecane przez producenta PBS, o pojemności min. 64 GB w ilości 2 sztuk;

- 6) Dedykowane walizki transportowe wraz z trwałym wypełnieniem, umożliwiające bezpieczny transport BSP z kompletnym osprzętem, zamawiający nie dopuszcza miękkich systemów transportowych typu plecak, torba;
- 7) Reflektor oświetleniowy min. 6000 lumenów;
- 8) Manipulator (ramię) do chwytania przedmiotów pod wodą
- 9) Instrukcja obsługi w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).

2.4. Podstawowe wymagania dotyczące urządzenia obrazującego stacji lądowej PBS

- 1) przekątna ekranu min. 7”;
- 2) jasność ekranu min. 700 cd/m²;
- 3) możliwość połączenia z siecią Internet poprzez WiFi,
- 4) wyjście HDMI.

2.5. System łączności

- 1) stacja lądowa musi komunikować się z PBS za pomocą stałego łącza przewodowego.

2.6. Stacja lądowa

Stacja naziemna musi umożliwiać co najmniej:

- 1) sterowanie ręczne PBS;
- 2) sterowanie ramieniem i oświetleniem (włączanie/wyłączanie);
- 3) włączanie/wyłączanie nagrywania obrazu oraz rejestrowanie zdjęć;
- 4) musi być wyposażona w wyjście HDMI;

Stacja lądowa musi umożliwiać poprzez urządzenie obrazujące co najmniej:

- 1) podgląd obrazu przy przekątnej ekranu min. 7”;
- 2) przekazywanie obrazu wraz z parametrami zanurzenia tj. głębokość, położenie względem miejsca zwodowania, napięcie akumulatora, ustawienia parametrów oświetleniowych,
- 3) musi pracować na jednym z systemów operacyjnych: windows, android, ios, linux;
- 4) musi wykorzystywać dedykowane oprogramowanie z graficznym interfejsem użytkownika z możliwością zmiany oprogramowania PBS. Oprogramowanie musi być dostarczone w ukończeniu;
- 5) sterowanie ustawieniami głowicy poprzez włączanie i wyłączanie nagrania video, wykonywanie zdjęć, ustawienia: rozdzielczości, ostrości, jasności, kontrastu, formatu nagrywania;

3. WYMAGANIA W ZAKRESIE NIEZAWODNOŚCI I ŻYWOTNOŚCI

Urządzenie z głowicami i akumulatorem musi działać niezawodnie zarówno w niskich jak i wysokich temperaturach (od -10 do +40°C urządzenia lądowe, od 0 do +30°C elementy pracujące w wodzie);

4. WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA

PBS podczas wykonywania prac podwodnych musi posiadać możliwość podjęcia aparatu pływającego po zaniku napięcia zasilającego prze operatora z ładu (możliwość mechanicznego wyciągnięcia na ląd).

5. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZNAKOWANIA I CECHOWANIA

Sprzęt musi być oznakowany w sposób trwały (np. numer wybity, wygrawerowany, namalowany). PBS posiadać musi indywidualne oznakowanie zawierające co najmniej numer seryjny oraz typ/model/wersję itp.

6. WYMAGANIA DODATKOWE

- 1) Na PBS oraz wyposażenie ujęte w części „2.3. Minimalne ukompletowanie”, zostanie udzielona gwarancja – minimum 36 miesięcy oraz minimum 12 miesięcy na akumulatory.
- 2) W przypadku konieczności przeprowadzenia napraw bądź wymiany elementów zawierających dane Zamawiającego poza jego siedzibą, nośniki danych pozostają w siedzibie Zamawiającego i nie podlegają wydaniu Wykonawcy. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji będą one wymienione przez Wykonawcę na nowe bez konieczności zwrotu uszkodzonych i dokonywania ekspertyzy poza siedzibą użytkownika.
- 3) Urządzenie wraz z wyposażeniem ujętym w części „2.3. Minimalne ukompletowanie”, musi pochodzić z legalnego kanału dystrybucji na rynek UE, , być fabrycznie nowe i zapakowane w oryginalne, fabryczne opakowanie;
- 4) Rozwiązania techniczne muszą pozwolić na wprowadzenie w przyszłości zmian (aktualizacji) oprogramowania BSP;
- 5) W okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest udostępnić w cenie oferty aktualizacje oprogramowania do obsługi zestawu o ile takie aktualizacje będą dostępne;
- 6) W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca wykona bez dodatkowego wynagrodzenia (w tym transport do serwisu i z powrotem) przegląd gwarancyjny w ilości co najmniej 2 przeglądy techniczne urządzenia/zestawu (pierwszy w IV-tym kwartale 1-go, drugi w IV-tym kwartale 2-go roku eksploatacji). Czas każdego przeglądu nie może przekroczyć 5 dni roboczych (pod warunkiem dostępności części zamiennych).;
- 7) Sprzęt musi być dopuszczony do użytku na terenie UE;
- 8) Wykonawca do dostarczonego sprzętu będącego przedmiotem umowy dołączy karty gwarancyjne zawierające co najmniej nazwy i numery seryjne urządzeń, termin i warunki gwarancji, adresy i numery telefonów punktów serwisowych świadczących usługi serwisowe gwarancyjne i pogwarancyjne.