**Załącznik nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**wraz z oświadczeniem o spełnianiu przez oferowane dostawy wymagań**

1. **Urządzenie do podwodnej inspekcji kryminalistycznej – 1 szt.**
	* + 1. **Nazwa przedmiotu:**

Urządzenie do podwodnej inspekcji kryminalistycznej (dron podwodny: ang. ROV) to specjalistyczne urządzenie zdolne do przemieszczania się w warunkach niedostępnych dla klasycznych urządzeń zdalnie sterowanych, ponieważ wykorzystuje środowisko wodne tj. wody oceanów i mórz, jezior, stawów, rzek, akwenów itp. zapewniając bezpieczeństwo w sytuacjach konieczności wykonania specjalistycznych prac bez potrzeby angażowania nurka. Do celów kryminalistycznych może wykonywać materiał foto/video zalanych obiektów w celu wizualizacji, podnosić potencjalny materiał dowodowy z dna i przeszukiwać znaczny obszar przy użyciu zaawansowanej optyki.

* + - 1. **Parametry wymagane:**
1. **Dron podwodny wraz z oświetleniem i kamerą oraz dedykowanym lądowym systemem zasilania :**
	1. **Dron:**
2. Wymiary ROV minimum 350 mm długości, 250 mm szerokości, 150 mm wysokości ale nie więcej niż: 620 mm długości, 350 mm szerokości, 200 mm wysokości.
3. Waga — nie więcej niż 9 kg wagi samego ROV bez dodatkowych elementów wyposażenia.
4. Maksymalna głębokość do jakiej może zejść dron minimum 100 m.
5. Prędkość maksymalna drona minimum 3 węzły.
6. Temperatura pracy drona mieszcząca się w minimalnym zakresie temperaturowym od

-10°C do 45°C.

1. Układ napędowy zapewniający wielokierunkowy ruchu i możliwości manewrowania w zakresie 360°.
2. Maksymalny czas pracy drona na pełnej baterii minimum 4 godziny.
3. Możliwość wymiany baterii zasilających drona.
4. Możliwość obsługi kart SD lub micro SD o pojemności minimum 64 GB.
5. Możliwość zdalnego sterowania ROV za pomocą dedykowanego kontrolera lub z poziomu aplikacji.
6. Możliwość rozbudowy funkcjonalności ROV poprzez zamontowanie dedykowanego osprzętu np. ramienia chwytającego.
7. Sterowania dronem na dwa sposoby tj. przewodowo i bezprzewodowo.
	1. **Dedykowana kamera i oświetlenie:**
8. Pole widzenia minimum 150°.
9. Obiektyw CMOS 1/2.3.
10. Wartość przesłony obiektywu nie większa niż f 2.8.
11. Maksymalna rozdzielczość obrazu min. 12 megapikseli.
12. Formaty zapisu obrazu: min. DNG, JPEG.
13. Format zapisu video: min. mp4.
14. Możliwość rejestracji video w formacie Ultra HD — 3840x2160.
15. Frontowe oświetlenie LED o łącznej mocy nie mniejszej niż 6000 Lumenów z możliwością regulacji natężenia światła.
	1. **Dedykowany lądowy systemem zasilania pozwalającym na całodobową pracę ROV:**
16. Długość zasilania szpulowego minimum 200 m.
17. **Dedykowane walizki transportowe dla drona i oprzyrządowania, np. typu PELI, zapewniające odpowiednie bezpieczeństwo podczas transportu i przechowywania.**
18. **Oprogramowanie:**
	1. Dedykowane oprogramowanie przez producenta do obsługi wszystkich elementów cyfrowych wyposażenia.
	2. Oprogramowanie do przetwarzania, analizowania i zapisywania wyników badawczych na komputerach z systemem nie niższym niż Windows 11 (system Windows jedyny akredytowany i dopuszczony system operacyjny używany w administracji publicznej oraz Siłach Zbrojnych)
19. **Wymagania dodatkowe:**
20. Wyrób musi być nowy, nieużywany, wyprodukowany w roku dostawy;
21. Szkolenie nie krótsze niż 8 godzin roboczych podzielonych na część teoretyczną i praktyczną organizowane przez wykonawcę osobiście lub przez inny podmiot posiadający wymagany zewnętrzny sprzęt i oprogramowanie. Część praktyczna szkolenia wymaga aby wykonawca szkolenia dysponował warunkami symulującymi akwen wodny.
22. Zgodnie z Wytycznymi Ministra Obrony Narodowej określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Decyzja Ministra Obrony Narodowej nr 3/MON z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej Dziennik Urzędowy MON z 2014 r. poz.11.)
23. **Wymagania gwarancyjne oraz w zakresie serwisowania:**
24. Gwarancja min. 12 miesięcy, licząc od dnia dostawy do Zamawiającego;
25. Serwis techniczny gwarancyjny realizowany przez wykonawcę (termin wykonania 21 dni kalendarzowych). Odbiór i dostawa realizowana przez wykonawcę na jego koszt.

|  |
| --- |
| **Oświadczenie****o spełnianiu przez oferowane dostawy wymagań określonych w OPZ** |
| Składając ofertę w postępowaniu **oświadczam, że****oferowany przedmiot zamówienia** **pozostaje w zgodności z opisem przedmiotu zamówienia** ze wszystkimi parametrami określonymi przez Zamawiającego i spełnia minimalne wymagane parametry.

|  |  |
| --- | --- |
| **nazwa** | **pełna nazwę handlowa, model i/lub typ, marka oraz nazwa producenta** |
|  |  |

 |
| **Oświadczenie****o występowaniu w dostarczanych produktach Nienezpiecznych Substancji Chemicznych (NSCH) lub/i Substancji Zubożających Warstwę Ozonową (SZWO)** |
| Składając ofertę w postępowaniu **oświadczam, że****Oświadczam, że w oferowanych dostawach występują/nie występują Niebezpieczne Substancje Chemiczne (NSCH) lub/i Substancje Zubożające Warstwę Ozonową**. |

|  |
| --- |
|  |
| Imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika. |