

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### 1. Przedmiot zamówienia

Modernizacja dużego robota pirotechnicznego "IBIS" będącego na wyposażeniu Placówki Straży Granicznej Warszawa-Okęcie

### 2. Zakres modernizacji robota pirotechnicznego „IBIS”, seria No: 2001/001, wyprodukowanego przez Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP w Warszawie:

- wymiana sprzęgieł i silników ramienia robota na elementy nowej generacji o znacznie zwiększonych parametrach udźwigu i precyzji działania: wymiana sprzęgieł na IBSPV3 o udźwigu nie mniejszym niż 65kg, zwiększenie rozdzielczości czujnika położenia poprawiającej precyzję sterowania ramienia i jego płynność działania;
- wgranie najnowszej wersji oprogramowania, obsługującego wszystkie funkcje robota z możliwością obsługi w przyszłości jego dodatkowych komponentów.
- doposażenie robota w zestaw do zdalnej neutralizacji z wykorzystaniem strzelby gładkolufowej Benelli, M4 tj.: uchwyt pasujący i współpracujący z robotem pirotechnicznym IBIS i strzelbą gładkolufową, kamera celownicza służąca do precyzyjnego namierzania w celu oddania strzału oraz oprogramowanie do zdalnej obsługi i pracy ww. zestawu.

### 3. Wymagania dodatkowe:

- użyte do modernizacji części/podzespoły/urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2021 r. oraz objęte minimum 24-miesięczną gwarancją;
- przeprowadzenie szkolenia z zakresu użytkowania sprzętu dla użytkownika. Osoby przeszkolone powinny posiadać wiedzę z zakresu obsługi i użytkowania zmodernizowanego urządzenia w zakresie obejmującym nowe funkcjonalności. Szkolenie zostanie przeprowadzone przez wykonawcę w siedzibie Placówki Straży Granicznej Warszawa-Okęcie. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemny, imienny certyfikat lub zaświadczenie potwierdzające nabycie umiejętności użytkowania zmodernizowanego urządzenia.