**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **Gogli noktowizyjnych (DTNVS)** w ilości 5 kpl. z prawem opcji kolejny 1 kpl.

Przedmiotowe gogle noktowizyjne (zgodnie § 2 pkt 17 decyzji Nr 116/MON Ministra Obrony Narodowej z dn. 1 września 2021 r. w sprawie pozyskiwania sprzętu wojskowego (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. Poz 188)) stanowią **Sprzęt Wojskowy** (SpW) - wyposażenie specjalnie zaprojektowane lub zaadaptowane do potrzeb wojskowych i przeznaczone do użycia jako broń, amunicja lub materiały wojenne.

Na podstawie Wspólnego Wykazu Uzbrojenia Unii Europejskiej przyjęty przez Radę w dniu 20 lutego 2023 r. - sprzęt objęty wspólnym stanowiskiem Rady 2008/944/WPZiB (Dz.U.UE.C.2023.C72.02 z dnia 28.02.2023) określającym wspólne zasady kontroli wywozu technologii wojskowych i sprzętu wojskowego (uaktualnia   
i zastępuje wspólny wykaz uzbrojenia Unii Europejskiej przyjęty przez Radę w dniu 21 lutego 2022 r.) **ML15**: Następujący sprzęt do zobrazowania lub przeciwdziałania, specjalnie zaprojektowany do celów wojskowych oraz specjalnie zaprojektowane do nich elementy składowe.

**Specyfikacja techniczna NOKTOWIZOR INDYWIDUALNY WS:**

**Wymagania:**

Dostarczone noktowizory indywidualne WS muszą być co najmniej równoważne goglom DTNVS i być wyposażone w ramię WILCOX G24L Mount kompatybilne z gniazdem FlipUp do hełmu FAST (uchwyt znormalizowany).

Wymagania określone poniżej odniesione są do wyrobu jednostkowego

**1 Wymagania ogóle, cechy użytkowe:**

1) Montaż noktowizora indywidualnego WS musi być kompatybilny z gniazdami hełmów typu FAST będących na wyposażeniu Jednostki Wojskowej Komandosów za pomocą ramienia WILCOX G24L Mount i umożliwiać szybki montaż oraz demontaż noktowizora.

2) Noktowizory indywidualne WS muszą być wyposażone w system (Tactical Shut Off). Podniesienie noktowizora w górę do pozycji spoczynkowej musi powodować automatyczne wyłączenie gogli, kąt automatycznego wyłączenia noktowizora musi przekraczać 14 stopni od pozycji roboczej (noktowizor nie może wyłączać się podczas patrzenia w górę). Noktowizory indywidualne WS muszą być wyposażone w system (Tactical Side Flip Up Shut Off) działający niezależnie na obydwa okulary. Podniesienie jednego z okularów z przestrzeni roboczej (do pozycji Side Flip Up) powoduje niezależne wyłączenie się podniesionego okularu przy czym okular pozostający w przestrzeni roboczej pozostaje włączony. Włączenie noktowizora następuje natychmiast po powrocie okularu/okularów w przestrzeń roboczą. Średnica fotokatody nie może być mniejsza niż 18mm.

3) Mocowanie noktowizora do hełmu musi umożliwiać podnoszenie/opuszczanie z pozycji roboczej do /z pozycji spoczynkowej za pomocą pojedynczego przycisku a także odgięcie pojedynczego okularu na bok oraz jego powrót w przestrzeń roboczą.

**2 Wymagania techniczne:**

**Jedna sztuka noktowizora indywidualnego WS ma składać się z dwóch nierozłącznych tubusów:**

1. Konstrukcja noktowizora/obudowa wykonana z kompozytu odpornego na zarysowania i odporna na niekorzystne działanie wody słonej
2. Uruchomienie noktowizora tj. obu okularów następuje jednym włącznikiem
3. Średnica fotokatody min. 18mm
4. Wbudowane podświetlenie IR
5. Wskaźnik włączenia diody IR (widoczny w okularze podczas używania noktowizora FOV)
6. Sygnalizator rozładowania baterii (widoczny w okularze podczas używania gogli FOV)
7. Powiększenie - 1x
8. Minimalna wartość sygnału/szum: 32
9. Rozdzielczość optyczna min. 1.21p/mm – parametr krytyczny
10. Wbudowany ogranicznik między źrenicami
11. Minimalny kąt pola widzenia 40 stopni (FOV) – parametr krytyczny
12. Minimalna wartość wzmocnienia (FOM – minimum Figure of Merit) ≥2500 – parametr krytyczny
13. Przetwornik: Photonis 4G Autogating – (dostarczony wraz z metryką przetwornika) – parametr krytyczny
14. Funkcja manualnej regulacji wzmocnienia obrazu - MGC (manual gain control)
15. Fosfor – biały – parametr krytyczny
16. Zasilanie noktowizora: jedna bateria CR123A długość pracy na jednej baterii min 25h w temperaturze pokojowej
17. Wymiana baterii następuje bez użycia narzędzi
18. Dodatkowe zewnętrzne źródło zasilania wraz z okablowaniem zapewniające ciągłość działania powyżej 50 godz.
19. Odporność na ciśnienie chwilowe minimum 4 PSI (gogle nie mogą wyłączać się podczas strzelania oraz pracy z użyciem materiałów wybuchowych w odległości bezpiecznej dla operatora)
20. Wymiary urządzenia

Długość: 110-115mm (+/- 1mm), Szerokość maksymalna: 105-110mm (+/- 1mm), Wysokość: 75-76mm (+/- 1mm)

1. Odporność na zanurzenie w wodzie morskiej (słonej) 20 metrów na minimum 2h
2. Posiadany standard MIL-STG-810G – parametr krytyczny
3. noktowizory indywidualne WS muszą być co najmniej równoważne goglom ACT In BLACK – DTNVG

**3 Wymagania wagowe:**

1. Maksymalny ciężar noktowizora wraz z baterią CR123A – nie większy niż 530 gram (+/- 5 gr)

**4 Wymagania regulacyjne:**

1. Minimalna korekcji dioptrii od +2 do -4
2. Regulacja ostrości od 0,25m do nieskończoności

**Wykaz ukompletowania 1 egzemplarza noktowizora indywidualnego WS:**

1. Wytrzymałe opakowanie/walizkę Peli Case dostosowaną do przechowywania i transportu noktowizora
2. Miękki pokrowiec transportowy z systemem MOLLE/PALS
3. Urządzenie mocujące noktowizor Wilcox G24L Mout kompatybilne z hełmem typu FAST wyposażonym w gniazdo typu FlipUP będącym na wyposażeniu JWK
4. Dodatkowe zewnętrzne źródło zasilania wraz z okablowaniem zapewniające ciągłość działania powyżej 50 godz.
5. Zestaw do czyszczenia optyki
6. Baterie zabezpieczające zasilanie w okresie co najmniej 40h
7. Książka urządzenia wraz z kartą znamionową/metryką przetwornika
8. Instrukcja obsługi