**załącznik nr 2 do dokumentacji**

**OpisU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie nr 2**

**FIGURY TERMALNE**

1. **Ilość – 80 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **ASORTYMENT** | **J.M.** | **ILOŚĆ** |
|  | FIGURA BOJOWA NR 36 | szt. | **45** |
|  | FIGURA BOJOWA NR 40 | szt. | **35** |
| **35** | **RAZEM** | szt. | **80** |

1. **Przedmiot zamówienia.**

**2.1 . Przeznaczenie:**

* Figury termalne służą do pozoracji celu w szkoleniu żołnierzy w wykrywaniu   
  i niszczeniu celów podczas ćwiczeń taktycznych, strzelań szkolnych   
  i bojowych głównie w warunkach nocnych przy użyciu kamer termowizyjnych zainstalowanych na sprzęcie bojowym. Urządzenie jest integralną częścią figur bojowych i stosowane jest, jako nakładka grzewcza na figurę bojową tego samego numeru. Posiada zwartą budowę umożliwiającą emisję promieniowania cieplnego w kierunku strzelającego (obserwatora).

**2.2 Opis sprzętu wojskowego i wyposażenie:**

* Figura termalna - szt.1;
* Przewód zasilający - kpl.1.

**2.3 Podstawowe dane taktyczno - etatowe:**

* Figury termalne powinny być przystosowane do zasilania bateriami akumulatorowymi o napięciu 24V. Wymiary figur termalnych powinny odpowiadać wymiarom podanym w Albumie tarcz i figur bojowych sygn. DU-7.5.1 sygn. Szkol 966/2019;
* Figura termalna powinna umożliwiać żołnierzom wykrywanie i rozpoznanie celów (figur bojowych) zgodnych z albumem tarcz i figur bojowych, przy użyciu kamer termowizyjnych zainstalowanych na sprzęcie bojowym.
* Powinny być przystosowane do współpracy z figurami bojowymi wykonanymi z płyty pilśniowej, metalowymi i kontaktowymi.
* Figura termalna powinna charakteryzować się następującymi danymi technicznymi:
* Figury termalne powinny być zasilane: U=24V(+25% ÷ -20%)   
  z zasilacza prądu stałego lub zespołu dwóch akumulatorów 12V   
  o pojemności min. 190 Ah;
* Pobór prądu ze źródła zasilania: I<10A
* Temperatura osnowy (Tosn) figury termalnej powinna być wyższa  
   o około12°C od temperatury otoczenia w miejscach umieszczenia elementów grzejnych (przy temperaturze otoczenia ~18°C) Tosn>12°C.
* Elementy grzewcze i sposób ich podłączenia powinny być tak rozmieszczone, aby w przypadku przerwania w wyniku strzelań w/w elementu lub przewodu połączeniowego podgrzewana figura bojowa nadal funkcjonowała i pozostawała rozpoznawalna w kamerze termowizyjnej.
* Figury termalne powinny posiadać elementy połączeniowe służące do podłączenia ich do urządzeń wykonawczych będących na wyposażeniu obiektów szkoleniowych.

**2.4 Wprowadzone instrukcje eksploatacyjne -** dokumentacja eksploatacyjna;

1. **Wymagania gwarancyjne oraz w zakresie serwisowania:**

Na urządzenie wykonawca udzieli gwarancji na okres 24 miesiące, licząc od daty podpisania protokołu przyjęcia-przekazania przez przedstawicieli Wykonawcy   
i przedstawicieli Zamawiającego. Gwarancja powinna obejmować wszystkie zespoły urządzenia oraz jego wyposażenie a także powłoki lakiernicze. Gwarancja powinna obejmować wszystkie elementy składowe sprzętu, zarówno wyprodukowane   
i naprawiane przez Dostawcę, jak również nabyte oraz naprawiane przez kooperantów.

Maksymalny czas, w jakim uszkodzone urządzenie powinno być naprawione   
w ramach gwarancji, powinien wynosić:

* w przypadku wykonawcy krajowego do 14 dni roboczych, licząc od daty otrzymania protokołu reklamacji;
* w przypadku wykonawcy zagranicznego do 21 dni roboczych, licząc od daty otrzymania protokołu reklamacji.

Serwisowanie wyrobu zgodnie z zaleceniami producenta wynikającymi z warunków gwarancji.

1. **Wymagania dotyczące ochrony informacji niejawnych: -** Wyrób jawny.
2. **Wymagania w zakresie uprawnień wymaganych od wykonawców przy realizacji umowy, w tym koncesji, pozwoleń certyfikatów:**

Wykonawca musi posiadać koncesję MSWiA w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią   
o przeznaczeniu woskowym lub policyjnym zgodnie z ustawą z dnia 22.06.2001 (Dz.U.2021r. poz.164)

1. **Wymagania dotyczące kodyfikacji.**

Nie podlega.

1. **Wymagania w zakresie dozoru technicznego.**

Nie podlega.

1. **Wymagania w zakresie metrologii.**

Nie podlega.

1. **Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Nie podlega.

1. **Termin realizacji.**

60 dni od podpisania umowy.

1. **Miejsce dostawy.**

**16 Wojskowy Oddział Gospodarczy – magazyn BUCIERZ (ok. 3 km od m. Oleszno).**

1. **Inne wymagania.**

Wykonawca dostarczy i rozładuje przedmiot zamówienia własnymi środkami.