

Wymagania Eksploatacyjno-Techniczne

- Sprawa nr 45/2025/D

Dostawa w latach 2025-2026 podnośników ciężkich figur
bojowych

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO-TECHNICZNE

PODNOŚNIK CIĘŻKICH FIGUR BOJOWYCH

1. Ilość:

- w roku 2025 r. - 50 kpl.
- w roku 2026 r. - 100 kpl.

2. Informacja o znaczeniu wyrobu (usługi) dla bezpieczeństwa RP.

Nie stanowi wyrobu o podstawowym znaczeniu dla bezpieczeństwa państwa.

3. Przedmiot zamówienia.

3.1 Przeznaczenie wyrobu:

Podnośnik ciężkich figur bojowych jest przeznaczony do wsparcia procesu szkolenia poprzez zdalne ukazywanie i chowanie figur bojowych oraz przesyłanie informacji zwrotnej o trafieniu figury. Musi być przystosowany do sterowania przewodowego i bezprzewodowego. Podnośnik stanowi bazowy element wykonawczy dla określonych typów celu poligonowego jak i garnizonowych strzelnic i placów szkolenia SZ RP.

3.2 Parametry techniczne:

- napięcie zasilania: $24\text{ V} \pm \frac{20\%}{25\%}$ z zasilacza prądu stałego z układem filtrującym lub akumulatora (zespołu akumulatorów) o pojemności min. 190 Ah;
- maksymalny moment obciążający wał podnośnika 1962 Nm;
- pobór prądu przy obciążeniu podnośnika momentem:
 - podczas podnoszenia $I \sim 20\text{ A}$;
 - w momencie rozruchu $I \sim 35\text{ A}$;
- maksymalny czas podnoszenia przy obciążeniu podnośnika maksymalnym momentem $\leq 12\text{ s}$;
- sygnał sterujący:
 - impuls elektryczny $U_s = 3 - 15\text{ V}$;
 - czas trwania impulsu do 200 ms;
- wejście/wyjście CZUJNIK TRAFIEŃ:
 - stan normalny: zwarcie zacisków wejściowych;
 - stan aktywny: rozwarcie zacisków wejściowych na czas $\sim 300\text{ }\mu\text{s}$;
- wejście/wyjście TARCZA KONTAKTOWA:
 - rejestrowany czas trwania zwarcia minimum $1\text{ }\mu\text{s}$;
 - rezystancja traktowania jako zwarcie powinna się zawierać w przedziale $0 \div 40\text{ }\Omega$;
 - napięcie na zaciskach przy ich rozwarciu $4\text{ V} \pm 15\text{ }\%$;
- wyjście SYGNALIZACJA TRAFIEŃ:
 - rozwarcie linii – było trafienie;
 - zwarcie linii – nie było trafienia;
- wyjście OŚWIETLENIE CELU:

- $U=24\text{ V}\pm\frac{20\%}{25\%}$;
- wyjście IMITACJA OGNIĄ:
 - częstotliwość przebiegu ~60 błysków na minutę;
 - $U=24\text{ V}\pm\frac{20\%}{25\%}$;
- gabaryty elementów podnośnika nie powinny przekroczyć wymiarów:
 - skrzynia podnośnika: 900 x 547 x 330 mm;
 - podstawa podnośnika: 2322 x 1000 x 75 mm;
 - szerokość podnośnika z uchwytami tarczy ~980 mm;
 - szerokość podnośnika z wałem długim ~4320 mm;
- ciężar zespołów podnośnika:
 - skrzyni: 179 – 181 kg;
 - podstawy: do 41 – 43 kg;
 - wału długiego: 79 – 81 kg;
 - ramion krótkich: 39 – 41 kg.

3.3 Parametry eksploatacyjne:

Podnośnik ciężkich figur bojowych musi:

- zapewniać podnoszenie i opuszczanie figury bojowej, które będzie realizowane przez:
 - pulpity przewodowe typu WPS-2A, AGAT/M – SZMARAGD/M;
 - pulpity bezprzewodowe:
 - bez sygnalizacji zwrotnej;
 - typu WSB-02, WSB-03 po zainstalowaniu przystawki wewnętrznej;
 - z sygnalizacją zwrotną;
 - typu WSB-04 po zainstalowaniu wewnętrznej przystawki podnośnika;
- zapewniać samoczynne opuszczanie figury bojowej pod wpływem trafienia w nią pociskiem;
- współpracować z czujnikami trafień typu WCI-01, WCB-02 oraz tarczami kontaktowymi, figurą termalną typu WFT-01 oraz elektromagnetyczną;
- współpracować ze świetlnymi imitatorami ognia, urządzeniami do podświetlania figur bojowych, promiennikami podczerwieni;
- współpracować z imitatorami środków ogniowych: ognia broni maszynowej, ognia działowego, strzału granatnika i lotu PPK;
- zapewniać sygnalizację trafienia pociskiem w figurę bojową.

3.4 Wyposażenie produktu:

Zestaw urządzeń (wyrobów) stanowiących wyposażenie produktu:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| - podnośnik | - 1 kpl.; |
| - uchwyt tarczy z tuleją prawy i lewy | - 1 kpl., (2 szt.); |
| - rama | - 1 szt.; |
| - wał długi | - 1 szt.; |
| - podpora wału długiego | - 1 szt.; |
| - tuleja wspomagająca | - 1 szt. |

4. Wymagania co do oceny zgodności wyrobu.

Wyrób nie podlega ocenie zgodności w myśl zapisów ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 235 poz. 1700 z późn. zm.).

5. Wymagania dotyczące ochrony informacji niejawnych.

Wyrób jawny.

6. Wymagania w zakresie jakości wyrobu.

Dostawca spełnia wymagania zawarte w PN-EN-ISO-9001:2015

7. Wymagania gwarancyjne oraz w zakresie serwisowania.

Na urządzenie wykonawca udzieli gwarancji na okres 24 miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu przyjęcia-przekazania przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego. Gwarancja będzie obejmować wszystkie zespoły Urządzenie oraz jego wyposażenie. Gwarancja będzie obejmować wszystkie elementy składowe sprzętu, zarówno wyprodukowane i naprawiane przez Wykonawcę, jak również nabyte oraz naprawiane przez kooperantów.

Maksymalny czas, w jakim uszkodzone Urządzenie będzie naprawione w ramach gwarancji, wynosi:

- 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. Wszelkie koszty serwisowania, przeglądów i inne w okresie gwarancji obciążają Wykonawcę.

8. Wymagania dotyczące kodyfikacji.

Nie podlega.

9. Wymagania w zakresie dozoru technicznego.

Nie podlega.

10. Wymagania w zakresie metrologii.

Nie podlega.

11. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Nie podlega.

12. Wymagania w zakresie uprawnień wymaganych od wykonawców przy realizacji umowy, w tym koncesji, pozwoleń certyfikatów.

Nie podlega.

13. Termin realizacji – do 15 listopada każdego roku objętego umową.

14. Miejsce dostawy.

Jednostki wojskowe wyszczególnione w załączniku do umowy na rok 2025 oraz rozdzielniku, jako załączniku do umowy bazowej na kolejne lata, sporządzonego w styczniu każdego roku realizacji umowy.

15. Inne wymagania.

Dostawca dostarczy przedmiot zamówienia transportem własnym.

W terminie uzgodnionym z Odbiorcą Dostawca dokona, poprzez swojego przedstawiciela, stosownych wpisów w dokumentacji eksploatacyjnej opracowanej przez Odbiorcę (Dowód urządzenia), obowiązującej w terminie dostawy, dla stosownych punktów i pozycji tej dokumentacji.

Wykonano w 3 egz.

Egz. Nr 1 – Inspektorat Szkolenia DG RSZ;
Egz. Nr 2 – Pion Szkolenia IWsp. Bydgoszcz;
Egz. Nr 3 – 3 RBLog Kraków.