**Załącznik nr 2**

**WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO-TECHNICZNE**

**PODNOŚNIK CIĘŻKICH FIGUR BOJOWYCH TYPU PPC-81MR lub równoważny**

1. **Ilość:**

w roku … - kpl.

1. **Informacja o znaczeniu wyrobu (usługi) dla bezpieczeństwa RP.**

Nie stanowi wyrobu o podstawowym znaczeniu dla bezpieczeństwa państwa.

1. **Przedmiot zamówienia.**

**3.1 Przeznaczenie wyrobu:**

Podnośnik ciężkich figur bojowych typu PPC-81MR (lub równoważny) 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 V± 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 ~ 20 A;
* w momencie rozruchu I ~ 35 A;
* maksymalny czas podnoszenia przy obciążeniu podnośnika maksymalnym momentem ≤12 s;
* sygnał sterujący:
* impuls elektryczny Us = 3 – 15 V;
* czas trwania impulsu do 200 ms;
* wejście/wyjście CZUJNIK TRAFIEŃ:
* stan normalny: zwarcie zacisków wejściowych;
* stan aktywny: rozwarcie zacisków wejściowych na czas ~300 µs;
* wejście/wyjście TARCZA KONTAKTOWA:
* rejestrowany czas trwania zwarcia minimum 1µs;
* rezystancja traktowania jako zwarcie powinna się zawierać w przedziale 0÷40 Ω;
* napięcie na zaciskach przy ich rozwarciu 4V±15 %;
* wyjście SYGNALIZACJA TRAFIEŃ:
* rozwarcie linii – było trafienie;
* zwarcie linii – nie było trafienia;
* wyjście OŚWIETLENIE CELU:
* U=24 V±;
* wyjście IMITACJA OGNIA:
* częstotliwość przebiegu ~60 błysków na minutę;
* U=24 V±;
* 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 typu PPC-81 MR (lub równoważny) 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 termalna 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 typu PPC-81 MR (lub równoważny) - 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.

1. **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.).

1. **Wymagania dotyczące ochrony informacji niejawnych.**

Wyrób jawny.

1. **Wymagania w zakresie jakości wyrobu.**

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

1. **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 kosztu serwisowania, przeglądów i inne   
w okresie gwarancji obciążają Wykonawcę.

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

Nie podlega.

1. **Termin realizacji** – do 15 listopada każdego roku objętego umową.
2. **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.

1. **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.