Załącznik nr 2

**WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO-TECHNICZNE**

**PODNOŚNIK LEKKICH FIGUR BOJOWYCH TYPU PPL-2A/P (wersja WSB-04)** **lub równoważny**

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

 Nie stanowi wyrobu o podstawowym znaczeniu dla bezpieczeństwa państwa.

* **Przedmiot zamówienia.**

**3.1 Przeznaczenie wyrobu:**

Podnośnik lekkich figur bojowych typu PPL-2A/P wersja WSB-04 (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 24V±prądu stałego z zasilacza prądu stałego z układem filtrującym lub akumulatora (zespołu akumulatorów) o pojemności min. 190Ah.;
* max. moment obciążający wał podnośnika 150 Nm;
* max. pobór prądu przy obciążeniu dopuszczalnym momentem: I=12A, podczas rozruchu I= ok. 16 A;
* max. czas podnoszenia (ukazywania) figury bojowej 6s+15%;
* sygnał sterujący: impuls elektryczny Us=3-15V;
* czas trwania impulsu do 200ms.

**Podnośnik musi posiadać:**

* wejście/wyjście CZUJNIK TRAFIEŃ:
* stan normalny (zwarcie zacisków wejściowych);
* stan aktywny (rozwarcie zacisków wejściowych);
* wejście/wyjście SYGNALIZATORA TRAFIEŃ:
* rozwarcie linii było trafienie;
* zwarcie linii nie było trafienia;
* wyjście IMITATOR OGNIA:
* U = 24V+;
* częstotliwość przebiegu 0,5-1,5 Hz (30-90 błysków na minutę);
* wyjście OŚWIETLENIE CELU:
* U = 24V+;
* wejście/wyjście TARCZA KONTAKTOWA:
* napięcie na zaciskach przy ich rozwarciu: 4V +-15%;
* rezystancja traktowana jako zwarcie: 40Ω±20Ω;
* czas trwania zwarcia minimum 1 µs.

Podnośnik będzie pracował w zakresie temperatury -25 do +40 stopni C.

Podnośnik będzie spełniał wymagania w zakresie ograniczeń co do wymiarów zewnętrznych i wagi:

* wymiary gabarytowe:
* podstawa podnośnika nie może przekroczyć wymiarów:
720 mm x 450 mm;
* wysokość podnośnika: do 200 mm;
* masa: do 56 kg.

**3.3 Parametry eksploatacyjne:**

Podnoszenie i opuszczanie figury bojowej będzie realizowane przez:

* pulpity przewodowe typu WPS-2A, WPS-2M, AGAT/M-SZMARAGD/M;
* pulpity bezprzewodowe typu WSB-03 po zainstalowaniu przystawki zewnętrznej do bezprzewodowego sterowania typu WPR-85 lub 90 (PSP-90) oraz po zainstalowaniu bezpośrednio w niszę obudowy podnośnika wkładki odbiorczej typu WSB-03/WO/M;
* pulpity bezprzewodowe typu WSB-04 po zainstalowaniu w niszę obudowy
podnośnika przystawki typu PPE95/M;
* niezależny sygnał opuszczenia po trafieniu materiału celu, w zależności od rodzaju figury bojowej, pochodzący z samej figury lub czujnika trafień przetwarzającego energię lotu pocisku na sygnał elektryczny sterujący elementem wykonawczym podnośnika.

Podnośnik musi zapewniać współpracę:

* z czujnikami trafień stosowanymi na obiektach bazy poligonowej
i garnizonowej Sił Zbrojnych np. WCI-01, WCB-02 oraz wszystkimi odmianami tarcz kontaktowych,
* ze świetlnymi imitatorami ognia,
* z wyposażeniem dodatkowym celu do podświetlania figur bojowych, promiennikami podczerwieni.

Podnośnik lekkich figur bojowych mysi umożliwiać pracę przy podłączeniu pojedynczo lub w grupach od 2 do 5 sztuk, przy odległości między podnośnikami do 6 m z zachowaniem parametrów technicznych pojedynczego urządzenia.

* **Wymagania co do oceny zgodności wyrobu.**

Wyrób podlega ocenie zgodności w trybie I (pierwszym) 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.).

* **Wymagania dotyczące ochrony informacji niejawnych.**

Wyrób jawny.

* **Wymagania w zakresie jakości wyrobu.**

Według właściwego załącznika

* **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 urządzenia 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.

* **Wymagania dotyczące kodyfikacji.**

Nie podlega.

* **Wymagania w zakresie dozoru technicznego.**

Nie podlega.

* **Wymagania w zakresie metrologii.**

Nie podlega.

* **Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Nie podlega.

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

Nie podlega.

* **Termin realizacji** – do 15 listopada każdego roku objętego umową.
* **Miejsce dostawy.**

Jednostki wojskowe wyszczególnione w załączniku do umowy na rok 2019 oraz rozdzielniku do Aneksu umowy bazowej na kolejne lata, sporządzanego
w styczniu każdego roku realizacji umowy.

* **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.

**ZADANIE 2**

**PODNOŚNIK LEKKICH FIGUR BOJOWYCH TYPU PPL-2A/P lub równoważny**

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

 Nie stanowi wyrobu o podstawowym znaczeniu dla bezpieczeństwa państwa.

* **Przedmiot zamówienia.**

**3.1 Przeznaczenie wyrobu:**

Podnośnik lekkich figur bojowych typu PPL-2A/P (lub równoważny) jest przeznaczony do wsparcia procesu szkolenia poprzez zdalne ukazywanie
i chowanie figur bojowych oraz przesyłanie informacji zwrotnej o trafieniu figury. Podnośnik musi być przystosowany do sterowania przewodowego stanowiąc bazowy element wykonawczy dla garnizonowych strzelnic i placów szkolenia SZ RP.

**3.2 Parametry techniczne:**

* napięcie zasilania 24V±prądu stałego z zasilacza prądu stałego z układem filtrującym lub akumulatora (zespołu akumulatorów) o pojemności min. 190Ah.;
* max. moment obciążający wał podnośnika 150 Nm;
* max. pobór prądu przy obciążeniu dopuszczalnym momentem: I=12A, podczas rozruchu I= ok. 16 A;
* max. czas podnoszenia (ukazywania) figury bojowej 6s+15%;
* sygnał sterujący: impuls elektryczny Us=3-15V;
* czas trwania impulsu do 200ms.

**Podnośnik musi posiadać:**

* wejście/wyjście CZUJNIK TRAFIEŃ:
* stan normalny (zwarcie zacisków wejściowych);
* stan aktywny (rozwarcie zacisków wejściowych);
* wejście/wyjście SYGNALIZATORA TRAFIEŃ:
* rozwarcie linii było trafienie;
* zwarcie linii nie było trafienia;
* wyjście IMITATOR OGNIA:
* U = 24V+;
* częstotliwość przebiegu 0,5-1,5 Hz (30-90 błysków na minutę);
* wyjście OŚWIETLENIE CELU:
* U = 24V+;
* wejście/wyjście TARCZA KONTAKTOWA:
* napięcie na zaciskach przy ich rozwarciu: 4V +-15%;
* rezystancja traktowana jako zwarcie: 40Ω±20Ω;
* czas trwania zwarcia minimum 1 µs.

Podnośnik będzie pracować w zakresie temperatury -25 do +40 stopni C.

Podnośnik będzie spełniać wymagania w zakresie ograniczeń co do wymiarów zewnętrznych i wagi:

* wymiary gabarytowe:
* podstawa podnośnika nie może przekroczyć wymiarów:
720 mm x 450 mm;
* wysokość podnośnika: do 200 mm;
* masa: do 56 kg.

**3.3 Parametry eksploatacyjne:**

Podnoszenie i opuszczanie figury bojowej będzie realizowane przez:

* pulpity przewodowe typu WPS-2A, WPS-2M, AGAT/M-SZMARAGD/M;
* niezależny sygnał opuszczenia po trafieniu materiału celu, w zależności od rodzaju figury bojowej, pochodzący z samej figury lub czujnika trafień przetwarzającego energię lotu pocisku na sygnał elektryczny sterujący elementem wykonawczym podnośnika.

Podnośnik musi zapewniać współpracę:

* z czujnikami trafień stosowanymi na obiektach bazy poligonowej
i garnizonowej Sił Zbrojnych np. WCI-01, WCB-02 oraz wszystkimi odmianami tarcz kontaktowych,
* ze świetlnymi imitatorami ognia,
* z wyposażeniem dodatkowym celu do podświetlania figur bojowych, promiennikami podczerwieni.

Podnośnik lekkich figur bojowych musi umożliwiać pracę przy podłączeniu pojedynczo lub w grupach od 2 do 5 sztuk, przy odległości między podnośnikami do 6 m z zachowaniem parametrów technicznych pojedynczego urządzenia.

* **Wymagania co do oceny zgodności wyrobu.**

Wyrób podlega ocenie zgodności w trybie I (pierwszym) 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.).

* **Wymagania dotyczące ochrony informacji niejawnych.**

Wyrób jawny.

* **Wymagania w zakresie jakości wyrobu.**

Według właściwego załącznika

* **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 urządzenia 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.

* **Wymagania dotyczące kodyfikacji.**

Nie podlega.

* **Wymagania w zakresie dozoru technicznego.**

Nie podlega.

* **Wymagania w zakresie metrologii.**

Nie podlega.

* **Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Nie podlega.

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

Nie podlega.

* **Termin realizacji** – do 15 listopada każdego roku objętego umową.
* **Miejsce dostawy.**

Jednostki wojskowe wyszczególnione w załączniku do umowy na rok 2019 oraz rozdzielniku do Aneksu umowy bazowej na kolejne lata, sporządzanego
w styczniu każdego roku realizacji umowy.

* **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.