

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO - TECHNICZNE **na dostawę podnośnika elektrycznego samobieżnego**

1. Przeznaczenie:

Przedmiotem zamówienia jest podnośnik elektryczny samobieżny na podwoziu kołowym umożliwiającym użytkownikowi prace budowlane na wysokości do 20 m. Maszyna ma być przystosowana do pracy w różnych warunkach atmosferycznych i terenowych, charakteryzujący się dużą manewrowością oraz możliwością sterowania z kosza roboczego. Maszyna w zależności od rodzaju przeznaczona jest do:

- a) prac w trudnym, nierównym lub błotnistym terenie;
- b) czynności na wysokości do 20 metrów, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz prac remontowych i budowlanych;
- c) prac porządkowych, kontroli oraz nadzoru nad przechowywanym asortymentem.

2. Wymagania techniczne:

2.1. Parametry pracy i wymiary:

- wymiary platformy (długość i szerokość) 2.0 x 0.7 m ± 10%;
- wysokość robocza od 18 – do ~~23~~ **24** m;
- wysokość platformy od 18 – do 23 m;
- wychylenie wysięgnika w górę w dół +60/55;
- udźwig platformy od 240 - do ~~300~~ **454** kg;
- informacja ekranowa (pulpitu sterowniczego) w koszu;
- osłona pulpitu sterowniczego;
- akumulator 48 V; **dopuszcza się 80 V**
- napięcie nominalne baterii/Pojemność baterii 48 V / 460 Ah;
- moc baterii min. 22 kWh;
- ciśnienie hydrauliki 240 bar;
- zintegrowany prostownik (V) / Wbudowany prostownik (A);
- dwa silniki elektryczne 8,5 kW i 16 kW;
- wyłącznik zatrzymania awaryjnego w platformie i na ramie;
- pojemność kosza wewnątrz na zewnątrz 2/2;
- dopuszczalne nachylenie 35% + 5%;
- **dopuszcza się urządzenie o parametrze pokonywania wzniesień 30%.**
- dopuszczalny przechył 4°;
- cztery koła napędzane;
- cztery koła skrętne oraz tryb "krab";
- cztery ruchy maszyną równoczesne;
- zintegrowana ładowarka wielonapięciowa 48V /60 A.

2.2. Wyposażenie dodatkowe:

- obrotowe światło ostrzegawcze (lampa błyskowa);
- apteczka medyczna – 1 kpl.;

- gaśnica – 1 szt.;
- rękawice dielektryczne – 1 para;
- rękawice ochronne – 1 para;
- kask ochronny – 1 kpl.;
- kamizelka odblaskowa – 1 szt.;
- dywanik dielektryczny – 1 kpl.;
- skrzynka narzędziowa z narzędziami do obsługi, konserwacji oraz drobnych napraw (ukompletowanie zgodnie z zaleceniami producenta) – 1 kpl.
- 4 komplety przedłużaczy budowlanych bębnowych 50m 3x2,5 OW z 4 gniaздkami o parametrach:
 - długość – 50 m;
 - przekrój kabla: 3x2,5 mm²;
 - kabel gumowany H05RR-F;
 - wyposażony w 4 gniazdka 16A 230V 2P+Z szczelność IP44;
 - bęben 30 cm ze stelażem;
 - przewód zgodny z normą PN-EN50525-2-21;
 - żyły miedziane wielodrutowe giętkie wg. normy PN-EN 60228:2007.

3. Wymagania wykonawcze.

- przystosowany do pracy w zakresie temperatur od -30 °C do + 40 °C;
- fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji tj. nie starszy niż 12 miesięcy od daty dostawy;
- uzupełniony płynami eksploatacyjnymi do optymalnych poziomów zalecanych przez producenta, a akumulator naładowany do pełna;
- posiada deklarację zgodności WE (CE);
- gwarancja i rękojmia co najmniej 24 miesiące;
- docelowa norma eksploatacji minimum 15 lat;
- kolor standardowy producenta;
- tabliczka(-i) informacyjna(-e) z danymi urządzenia zamontowana trwale na urządzeniu.
- oznaczenia informacyjne, ostrzegawcze itp. wykonane w j. polskim i wg symboliki piktogramowej, szczególnie dokładne oznakowanie elementów ruchomych (roboczych).
- posiada trwale oznakowanie kodem kreskowym wykonane zgodnie z Decyzją nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. MON z dnia 7 stycznia 2014 r. poz. 11).
- spełnia wymagania w zakresie dopuszczalnych wartości gwarantowanego poziomu mocy akustycznej określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska. (Dz.U.2005 nr 263 poz. 2202 z dnia 30.12.2005 r. z późn. zm.).
- maszyna spełniająca wymagania dozoru technicznego określone w:
 - Ustawie o dozorcze technicznym z 21.12.2000 o dozorcze technicznym;
 - Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu;
 - Rozporządzeniu Ministra Obrony Narodowej z dnia 16 sierpnia 2023 r. w sprawie określenia urządzeń technicznych podlegających Wojskowemu Dozorowi Technicznemu.

4. Zasady odbioru.

Postawą odbioru maszyny jest Protokół odbioru, sporządzony na terenie Odbiorcy/Użytkownika, podpisany przez członków komisji oraz przedstawiciela Wykonawcy. Protokół odbioru potwierdza spełnienie wymagań zawartych w opisie przedmiotu zamówienia w zakresie wymagań technicznych, wykonawczych wraz z załączoną dokumentacją techniczną oraz jakościowych podlegających na sprawdzeniu parametrów technicznych, wymiarów oraz prawidłowego działania podzespołów, układów, itp., podczas próbnej pracy maszyny. Szczegółowe zasady odbioru określi Zamawiający.

5. Dokumentacja techniczna.

Wykonawca wraz z każdym wyrobem dostarczy dokumentację w wydaniu książkowym oraz na nośniku CD lub DVD wydaną w języku polskim, zawierającą m.in. instrukcję budowy, użytkowania, obsługi, konserwacji, drobnych napraw, przechowywania, przepisy bezpieczeństwa oraz wykaz części zamiennych.

Ponadto Wykonawca dostarczy do Instytucji Ekspertkiej (Szefa Infrastruktury IWsp SZ) na adres: Kancelaria Jawna nr 3 Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych, ul. Dwernickiego 1, 85-915 Bydgoszcz tel. 261 416 387, 261 416 771, 261 416 373, fax. 261 416 233, mail: iwspsz.kancelaria@ron.mil.pl ww. dokumentację w formie papierowej oraz elektronicznej oraz wypełnioną kartę informacyjną o sprzęcie zgodnie z wzorem (załącznik nr 2).

6. Wymagania szkoleniowe.

Wykonawca w ramach umowy przeprowadzi na terenie odbiorcy, na dostarczonym sprzęcie szkolenie teoretyczne i praktyczne do 8 użytkowników (do czterech użytkowników przy zamówieniu podstawowym i do czterech użytkowników przy zamówieniu opcjonalnym). Dopuszcza się szkolenie przed dostawą wyrobów lub w terminie do 5 dni roboczych po dostawie. Wykonawca nie później niż na 5 dni przed terminem dostawy uzgodni z Zamawiającym:

- a) termin, ilość szkolonych i miejsce przeprowadzenia szkolenia;
- b) program szkolenia, który powinien obejmować szczegółowe zagadnienia szkoleniowe oraz ilość godzin przeznaczonych na każde zagadnienie. Program powinien zawierać m.in. zagadnienia związane z budową, eksploatacją, obsługą i przechowywaniem wyrobu oraz szczegółową tematykę szkolenia obejmującą:
 - czynności i obowiązki operatora w zakresie przygotowania, dostosowania i praktycznej pracy sprzętem zgodnie z przeznaczeniem;
 - szkolenie logistyczne obejmujące budowę i eksploatację sprzętu, bezpieczeństwo i higienę pracy, obsługiwanie sprzętu, technikę kierowania maszyną.

Szkolenie należy udokumentować protokołem, którego wzór jest określony w załączniku nr 1 do niniejszych WET.

Wykonawca nie ponosi kosztów związanych z przejazdem, wyżywieniem i zakwaterowaniem uczestników szkoleń. Wykonawca zapewni szkolenie oraz wszystkie materiały szkoleniowe niezbędne do jego przeprowadzenia w języku polskim.

7. Informacje dodatkowe.

- sprzęt produkowany wg dokumentacji technicznej producenta;
- ostateczny termin dostawy – do 31.05.2025 r.;

- dokumentacja techniczna zgodna z pkt. 5 (1 egz.) wraz ze zdjęciami powinna być wymagana podczas składania ofert, w celu dokonania oceny wizualnej oferowanego urządzenia.

Załączniki 2 na 5 str.

„WZÓR”

Egz. Nr

Z A T W I E R D Z A M

.....
(miejsowość i data)

.....

(data i podpis)

PROTOKÓŁ
Z PRZEPROWADZONEGO SZKOLENIA

1. W ramach realizacji umowy nr.....z dnia.....w terminie od20....r. do20....r przeprowadzono szkolenie z zakresu eksploatacji i obsługi
2. Miejsce szkolenia
(podać miejsce szkolenia)
3. Szkolenie przeprowadzone zostało zgodnie z zatwierdzonym, przez Zamawiającego programem szkolenia obejmującymgodzin szkoleniowych w tym godzin praktycznych.
4. Ilość przeszkolonych osób:
Operatorów maszyny:

Prowadzący szkolenie (wykładowca):

.....
Miejscowość data

.....
Imię i nazwisko podpis

Potwierdzam przeprowadzenie szkolenia:

Komendant/ Dowódca/Inny

.....
Miejscowość data

mp.

.....
imię i nazwisko podpis

Wykonawca:

.....
Miejscowość data

.....
Czytelny podpis lub podpis z pieczęcią imienną osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

Wykonano w 3 egz.:

Egz. Nr 1 – a/a

Egz. Nr 2 – Instytucja Ekspercka SpW

Egz. Nr 3 – Zamawiający

KARTA INFORMACYJNA - WZÓR

DANE IDENTYFIKACYJNE SpW

1. PEŁNA NAZWA:

2. PRODUCENT(numer wg oznaczeń producenta, nazwa producenta, jego kod NCAGE lub adres):

PRZEZNACZENIE I OPIS SpW

PRZEZNACZENIE LUB ZASTOSOWANIE SpW

OPIS SpW I JEGO WYPOSAŻENIA

ZASADNICZE ZESPOŁY/PODZESPOŁY SpW ORAZ JEGO OPROGRAMOWANIE

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Oznaczenie</i>	<i>J.m.</i>	<i>Liczba</i>	<i>Informacje dodatkowe (w tym numer indeksowy, inna instytucja ekspercka)</i>

ZASADNICZE DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE SpW

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wartość</i>
<i>Dane taktyczne:</i>		
1.	<i>masa własna pojazdu [kg]</i>	
2.	<i>liczba miejsc</i>	
3.	<i>ładowność [kg]</i>	
4.	<i>dopuszczalna masa całkowita [kg]</i>	

5.	dopuszczalne obciążenie osi przednich [kg]	
6.	dopuszczalne obciążenie osi tylnych [kg]	
7.	dopuszczalna masa zestawu [kg]	
8.	długość [mm]	
9.	szerokość [mm]	
10.	wysokość [mm]	
11.	rozstaw osi [mm]	
12.	rozstaw kół osi I i II [mm]	
13.	rozstaw kół osi III i IV [mm]	
14.	zwis przedni [mm]	
15.	zwis tylny [mm]	
16.	kąt natarcia [°]	
17.	kąt zejścia [°]	
18.	najmniejsza średnica zawracania w prawo / w lewo [m]	
19.	głębokość brodzenia [m]	
20.	prędkość maksymalna [km/h]	
21.	minimalny prześwit [mm]	
22.	...	

Dane techniczne:

1.	Silnik: – umiejscowienie – producent – typ – liczba i układ cylindrów – objętość skokowa silnika [cm ³] – stopień sprężania – maksymalna moc silnika [kW] – obroty mocy maksymalnej [obr/min] – maksymalny moment obrotowy [Nm] – przy obrotach [obr/min] – obroty biegu jałowego [obr/min] – kierunek obrotów	
2.	Rozrząd - rodzaj	
3.	Pompa wtryskowa - typ	
4.	Turbosprężarka- typ	
5.	Pompa paliwowa	
6.	Filtr paliwa - typ	
7.	Filtr powietrza - typ	
8.	Regulator obrotów - typ	
9.	Układ chłodzenia - typ pompy	
10.	Sprzęgło	
11.	Skrzynia biegów	
12.	Skrzynia rozdzielcza - typ	
13.	Napęd kół	
14.	Wały napędowe	
15.	Mosty napędowe – most przedni – oś przednia – mosty tylne	
16.	Mechanizm sterowania blokadą - typ	
17.	Mechanizm kierowniczy – typ	
18.	Przekładnia kierownicza – typ	
19.	Wspomaganie - typ pompy	
20.	Hamulec roboczy	
21.	Hamulec awaryjny	
22.	Hamulec postojowy	
23.	Zawieszenie przednie	
24.	Zawieszenie tylne	
25.	Koła	
26.	Rama	
27.	Nadwozie	
28.	Instalacja elektryczna – typ	
29.	Akumulator	
30.	Alternator	
31.	Regulator napięcia	
32.	Rozrusznik	
33.	Podgrzewacz rozruchowy	
34.	

Charakterystyka eksploatacyjna

1.	Rodzaj paliwa dm ³	
2.	Olej silnikowy dm ³	
3.	Olej w skrzyni rozdzielczej dm ³	

4.	<i>Olej w skrzyni biegów</i>	<i>dm³</i>	
5.	<i>Olej w przekładni głównej</i>	<i>dm³</i>	
6.	<i>Olej w układzie kierowniczym</i>	<i>dm³</i>	
7.	<i>Płyn hamulcowy</i>	<i>dm³</i>	
8.	<i>Płyn chłodzący</i>	<i>dm³</i>	
9.	<i>Smar stały kg</i>		
10.	<i>Norma Zasadnicza zużycia paliwa</i>	<i>dm³/100 km</i>	
11.	<i>....</i>		
DOKUMENTACJA TECHNICZNA SpW I JEJ KLAUZULA TAJNOŚCI			
<i>Nazwa, forma, wydane orzeczenie o wprowadzeniu DT do zasobów MON</i>		<i>Miejsce przechowywania oryginału DT (jeśli jest inne niż Baza DT Agencji Uzbrojenia)</i>	
dokumentacja użytkowania			
dokumentacja zabezpieczenia			
dokumentacja konstrukcyjna			
WYMAGANIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA, OBSŁUGIWANIA, NAPRAW, PRZECHOWYWANIA, MASKOWANIA I TRANSPORTOWANIA Z UWZGLĘDNIENIEM ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA INFORMACJI NIEJAWNYCH			
użytkowanie:			
<i>Np. „Wymagania zgodnie z Instrukcją Użytkowania (pkt.)”</i>			
obsługiwanie:			
<i>Np. „Wymagania zgodnie z Instrukcją Obsługiwania Technicznego (pkt.)”</i>			
naprawy:			
<i>j.w.</i>			
przechowywanie:			
<i>j.w.</i>			
maskowanie:			
<i>j.w.</i>			
transportowanie:			
<i>j.w.</i>			
WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA METROLOGICZNEGO			
<i>(jeśli są na wyposażeniu takie przyrządy)</i>			
WYMAGANIA W ZAKRESIE DOZORU TECHNICZNEGO			
<i>(jeśli są na wyposażeniu takie urządzenia)</i>			
WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA ENERGETYCZNEGO			
Na wyposażeniu pojazdu <u>znajdują/nie znajdują</u> się przyrządy wymagające posiadania świadectw kwalifikacyjnych.*			
POTRZEBY PRZESzkOLENIA (PRZYgotOWANIA) UŻYTKOWNIKÓw SpW i PERSONELU TECHNICZNEGO			
– <i>Np. wykaz niezbędnych uprawnień do eksploatacji i konserwacji pojazdu i urządzenia załadowczego</i>			
<i>Uwaga:</i>			

INNE USTALENIA

*Niepotrzebne skreślić

