



2. REGIONALNA BAZA LOGISTYCZNA
04-470 Warszawa, ul. Marsa 110

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Wyszczególnienie	Dane
1.	Przedmiot zamówienia	Dostawa: URZĄDZEŃ WARSZTATOWYCH
2.	Ilość	4 zadania wg. opisu poniżej
3.	CPV	438 00000-1
4.	Inne normy	wg. opisu poniżej
5.	Oferty częściowe (zadania)	przewiduje się
6.	Oferty równoważne	nie
7.	Wymogi techniczne	wg. opisu poniżej
8.	Usługi dodatkowe	nie

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
URZĄDZENIA WARSZTATOWE
DO OBSŁUGI CZOŁGÓW LEOPARD 2A4, 2A5

l.p.	Nazwa tśm.	J.m.	ilość ogółem	ZADANIE NR	gwarantowane ilości [szt]	opcjonalne ilości [szt]
1	HYDRAULICZNY SYSTEM PODNOSZENIA CZOŁGÓW LEOPARD	Kpl.	2	Zadanie nr 1	1	1
2	ZAWIESIE DO MONTAŻU I DEMONTAŻU SILNIKA NSN: 4940-12-356-4036	Kpl.	4	Zadanie nr 2	2	2
3	ROZPIERAKI HYDRAULICZNE DO OPUSZCZANIA WAHACZY	Kpl.	2	Zadanie nr 3	1	1
4	PULPIT KONTROLI UKŁADU P. POŻAROWEGO NSN 4940-12-382-8334	Kpl.	1	Zadanie nr 4	1	0

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.

Zadanie nr 1

HYDRAULICZNY SYSTEM PODNOSZENIA CZOŁGÓW LEOPARD - 1kpl.

ZESTAW WINIEN ZAWIERAĆ:

1. **Siłownik teleskopowy dwustronnego działania z szybkozłączami i nakładką ochronną tłoka - 4 szt.**
 - max. ciśnienie robocze: nie mniej niż 500 bar
 - siła podnoszenia poszczególnych tłoków 1/2: nie mniej niż 614 / 284 kN
 - całkowity wysuw tłoków: 450 mm +/- 50 mm
 - waga: max. 23 kg

2. **Zestaw nakładek zabezpieczających do siłownika – 4 kpl.**

W skład zestawu winny wchodzić trzy nakładki na korpus siłownika o wysokościach: 60, 120, 180 mm z bolcem zabezpieczającym

 - Waga: max 11 kg

3. **Płyta zabezpieczająca do siłownika – 4 szt.**
 - Wymiary (dł. x szer. x wys.): 250 x 250 x 50 mm +/- 20 mm
 - Waga: max. 5 kg

4. **Podstawa zwiększająca stabilność siłownika – 4 szt.**
 - Wymiary (dł. x szer. x wys.): 560 x 470 x 162 mm +/- 20 mm
 - Waga: max. 30 kg

5. **Uchwyt widelkowy -2 szt.**
 - Długość: 1270 mm +/- 20 mm
 - Waga: max. 3 kg

6. **Wąż hydrauliczny z szybkozłączami – 4 szt.**
 - Długość: 10 m +/- 1 m
 - Waga: max. 7 kg

7. **Agregat hydrauliczny – 1 szt.**

Wyposażenie:

 - panel sterowania,
 - szybkozłącza,
 - manometr,
 - rama do przenoszenia.
 - Silnik elektryczny 230V-50Hz
 - IP-55
 - Waga: max. 78 kg

8. **Wkładka do wojskowej skrzyni transportowej – 1 szt.**
 - Wymiary (dł. x szer.): 1200 x 800 mm +/- 20 mm
 - Waga: max. 27 kg

9. **Olej hydrauliczny – 3 szt.**
 - Zbiornik: 10 l +/- 2 l
 - Waga: max. 10 kg

PONADTO:

- ✓ Urządzenie winno posiadać co najmniej 24 miesięczną gwarancję liczoną od dnia dostarczenia do zamawiającego;
- ✓ Zestaw musi być nowy, nieużywany oraz powinien spełniać wymogi Unii Europejskiej;
- ✓ Obsługa zestawu powinna być prosta i możliwa do realizacji przez osoby ze średnim wykształceniem technicznym;
- ✓ Wykonawca winien w obecności zamawiającego dokonać próby działania;
- ✓ Wykonawca po dostawie, montażu i uruchomieniu urządzeń, zapewni bezpłatne szkolenie min 3 pracowników z obsługi w/w urządzeń w wymiarze co najmniej 2 godzin;

- ✓ Zamawiany system podnoszenia czołgu Leopard musi być dostarczony wraz z:
 - Dokumentacją techniczną oraz katalogiem części zamiennych,
 - Schematami elektrycznymi i elektronicznymi oraz hydraulicznymi,
 - Instrukcją obsługi w języku polskim,
 - Kartą gwarancyjną,
 - Deklaracjami zgodności CE.
- ✓ Wykonawca zapewni dostępność części zamiennych po okresie gwarancji przez co najmniej 15 lat.
 - **Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia trzech bezpłatnych przeglądów serwisowych w/w urządzenia w trakcie trwania okresu gwarancji.**

2.

Zadanie nr 2

**ZAWIESIE DO MONTAŻU I DEMONTAŻU SILNIKA
CZOŁGU LEOPARD 2A4/2A5**

DANE TECHNICZNE:

- udźwig – 7000 kg +/- 10 kg
- długość – 2680 mm +/- 10 mm
- szerokość (w miejscu najszerszym) – 360 mm +/- 10 mm
- szerokość (w miejscu najwęższym) – 120 mm +/- 10 mm
- wysokość po zamontowaniu uchwytu – 640 mm +/- 10 mm

PONADTO:

- ✓ Urządzenie winno posiadać co najmniej 24 miesięczną gwarancję liczoną od dnia dostarczenia do zamawiającego;
- ✓ Zestaw musi być nowy, nieużywany,
- ✓ Zamawiane zawiesie musi być dostarczone wraz z:
 - Kartą gwarancyjną,
 - Poświadczeniem jakości i deklaracją zgodności CE oraz spełniać przepisy UDT.

3.

Zadanie nr 3

**ROZPIERAKI HYDRAULICZNE DO OPUSZCZANIA WAHACZY
W CZOŁGU LEOPARD**

ZESTAW WINIEN ZAWIERAĆ:

- 1. Pompę hydrauliczną z funkcją Turbo o parametrach j.n. – 1 szt.**
 - max ciśnienie robocze 700 bar, +/- 10 bar
 - silnik elektryczny 230 V / 2,2 kW do jednoczesnego zasilania 2 rozpieraczy,
 - mono złącza,
 - wydajność przy niskim ciśnieniu 2 x 3,0 l/min, nie mniej niż +/-0,5l/min
 - wydajność przy wysokim ciśnieniu 2 x 0,7 l/min, , nie mniej niż +/- 0,5l/min
 - wydajność przy niskim ciśnieniu z funkcją Turbo: 1 x 5,8 l/min, , nie mniej niż +/-0,5l/min
 - wydajność przy wysokim ciśnieniu z funkcją Turbo: 1 x 1,35 l/min, , nie mniej niż +/- 0,5l/min
 - pojemność oleju: 5 L
 - waga: nie więcej niż 40 kg
- 2. Rozpieracz kolumnowy teleskopowy typu R 420 (lub równorzędny) – 1 szt.**
 - max ciśnienie robocze 700 bar nie mniej niż +/- 50 bar
 - całkowity wysuw tłoków: 575 mm nie mniej niż +/- 50 mm
 - wysuw na 1/2 tłoku: 295 mm / 280 mm nie mniej niż +/- 50 mm
 - siła rozpierania na 1/2 tłoku: 269 kN / 134 kN
 - długość całkowita po wysunięciu: 1055 mm nie mniej niż +/- 50 mm
 - waga: max. 17 kg
- 3. Rozpieracz kolumnowy R 410 (lub równorzędny) – 1 szt.**
 - max ciśnienie robocze 700 bar nie mniej niż +/- 50 bar
 - całkowity wysuw tłoków: 300 mm nie mniej niż +/- 50 mm
 - siła rozpierania 137 kN nie mniej niż +/- 20 kN
 - długość całkowita po wysunięciu: 750 mm nie mniej niż +/- 50 mm
 - przedłużka nie więcej niż 250 mm do rozpieracza kolumnowego
 - waga: max. 13 kg

4. Para węży przedłużających nie mm niż 10 m z mono złączami – 2 szt.

5. Awaryjna pompa ręczna – 1 szt.

- max ciśnienie robocze 700 bar, nie mniej niż +/- 50 bar
- wydajność przy niskim ciśnieniu: 17 cm³ /skok, nie mniej niż 2 cm³ /skok
- wydajność przy wysokim ciśnieniu: 1,55 cm³ /skok, nie mniej niż 0,5 cm³ /skok
- użytkowa pojemność oleju: 1,8 L nie mniej niż 0,2 l
- waga: max. 10 kg.

6. Zestaw końcówek w walizce do rozpieraczy kolumnowych – 1 kpl.

Zestaw winien składać się z:

- Końcówka V,
- Końcówka stożkowa,
- Końcówka tnąca,
- Adapter do montażu rozpieracza R 410,
- Adapter do montażu rozpieracza R 420,
- Dwa bolce,
- Walizka transportowa,
- Zestaw nakładek zabezpieczających (drewno/mat. Drewnopodobny) do rozpieracza.

PONADTO:

- ✓ Urządzenie winno posiadać co najmniej 24 miesięczną gwarancję liczoną od dnia dostarczenia do zamawiającego,
- ✓ Zestaw musi być nowy, nieużywany oraz powinien spełniać wymogi Unii Europejskiej,
- ✓ Obsługa zestawu powinna być prosta i możliwa do realizacji przez osoby ze średnim wykształceniem technicznym,
- ✓ Wykonawca w obecności zamawiającego dokona próby działania,
- ✓ Wykonawca po dostawie, montażu i uruchomieniu urządzeń, zapewni bezpłatne szkolenie min. 3 pracowników z obsługi w/w urządzeń w wymiarze co najmniej 2 godzin;
- ✓ Zamawiane rozpieraki muszą być dostarczony wraz z:
 - Dokumentacją techniczną wraz z katalogiem części zamiennych,
 - Schematami elektrycznymi i elektronicznymi oraz hydraulicznymi,
 - Instrukcją obsługi w języku polskim,
 - Kartą gwarancyjną
 - Deklaracjami zgodności CE.
- ✓ Wykonawca zapewni dostępność części zamiennych po okresie gwarancji przez co najmniej 15 lat.
 - **Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia trzech bezpłatnych przeglądów serwisowych w/w urządzenia w trakcie trwania okresu gwarancji.**

4

Zadanie nr 4

Pulpit kontrolny układu p. pożarowego nr NSN 4940-12-382-8334 w kompletacji:

- tester PG01 kompletny, NSN: 4940-12-382-8343
- walizka transportowa,
- tester izolacji,
- multimetr,
- kabel, NSN: 4210-12-175-6840,
- kabel, NSN: 4210-12-175-6841,
- kabel, NSN: 4210-12-175-6842,
- kabel, NSN: 4210-12-175-6843,
- kabel, NSN: 4210-12-175-6844,
- kabel, NSN: 4210-12-175-6845,
- kabel, NSN: 4210-12-175-6847,
- kabel, NSN: 4210-12-175-6848,
- kabel, NSN: 4210-12-173-8433,
- kabel, NSN: 4210-12-173-8435,
- kabel, NSN: 4210-12-173-8434,
- narzędzie testowe, NSN: 6625-12-382-8437,
- PZ adapter, NSN: 4210-12-382-8379,
- klucz dynamometryczny, NSN: 5120-12-382-8375,
- zestaw naprawczy,

- tabliczka znamionowa,
- wykaz pozycji.

OZNAKOWANIE WYŻEJ WYMIENIONEGO ASORTYMENT

Wykonawca oznakuje przedmiot zamówienia kodami kreskowymi, zgodnie z postanowieniami decyzji 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) oraz przywołanym w jej treści standardem GS1. (Specyfikacja generalna GS1 oraz dokumenty pomocnicze dla dostawcy dostępne są na stronach internetowych www.gs1.org i www.gs1pl.org).

1. Za realizację procesu znakowania kodem kreskowym towarów oraz wykonanie etykiety logistycznej dla dostarczanych w ramach umów i zamówień wyrobów odpowiedzialny jest Wykonawca umowy (zamówienia).

2. Karta wyrobu, to wniosek zgłoszeniowy do systemu jednolitego indeksu materiałowego dla wyrobu jednostkowego i hierarchii opakowań identyfikowanych numerami GTIN według systemu GS1. Wzór karty wyrobu zawarty jest w załączniku nr 6 do decyzji nr 3/MON. Podstawowym celem opracowania karty wyrobu jest pozyskanie informacji o wyrobie, producencie oraz połączenie ich poprzez numer GTIN z systemem JIM (lub innymi systemami informatycznymi).

3. W celu identyfikacji w systemach informatycznych wyrobów oznakowanych kodem kreskowym, Zamawiający obliguje Wykonawcę do wypełnienia kart wyrobów. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do przekazania wypełnionych kart wyrobów w postaci elektronicznej (format MS Excel) na płycie CD do odbiorcy przedmiotu zamówienia wskazanego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).

4. Karty wyrobów powinny być wypełnione w terminie minimum 2 tyg. przed dostarczeniem towaru do odbiorcy tak aby umożliwić ich weryfikację i wprowadzenie do systemu.

5. W przypadku, gdy Wykonawca nie jest producentem wyrobu, koniecznym jest pozyskanie przez niego niezbędnych danych od producenta.

6. Podstawowym parametrem służącym do identyfikacji wyrobów detalicznych jest Globalny Numer Jednostki Handlowej (ang. Global Trade Item Number) GTIN. Służy on do unikalnej identyfikacji jednostek handlowych, różniących się od innych projektem lub zawartością, dla których numer GTIN pozostaje niezmienny przez cały czas obrotu tą jednostką.

7. Identyfikacja i oznaczanie symbolami kodów kreskowych jednostek handlowych umożliwia m. in. automatyzację: rejestracji i sprzedaży w detalicznych punktach kasowych, przyjmowania produktów, zarządzania zapasami, automatyczne planowanie zamówień, analizę sprzedaży.

8. Numery GTIN - stosownie do zastosowanej ilości znaków numerycznych (8, 12, 13 lub 14) - mogą posiadać struktury numerów: GTIN-8, GTIN-12, GTIN-13 lub GTIN-14.

9. Przykładową strukturę numerów GTIN-13 z prefiksem polskiej organizacji krajowej GS1 przedstawia poniższa tabela:

Nr krajowej (polskiej)	Numer firmy - jednostki	Numer kolejny	Cyfra kontrolna	Ilość wyrobów oznaczonych kodem
------------------------	-------------------------	---------------	-----------------	---------------------------------

organizacji GS1	kodującej	wyrobu		GTIN-13
590	X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7	W1 W2	K	Od 1 do 99
590	X1 X2 X3 X4 X5 X6	W1 W2 W3	K	Od 1 do 999
590	X1 X2 X3 X4 X5	W1 W2 W3 W4	K	Od 1 do 9 999
590	X1 X2 X3 X4	W1 W2 W3 W4 W5	K	Od 1 do 99 999

12. Numery GTIN przedstawiane są na opakowaniach oraz wyrobach za pomocą liniowych symbolik kodów kreskowych GS1: EAN-8, EAN-13, ITF-14 lub GS1-128 oraz UPC-E i UPC-A, gdzie w zależności od zakresu stosowania wykorzystuje się:

- EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E – dla przedstawienia GTIN szczególnie na opakowaniach detalicznych;
- EAN-13, UPC-A, ITF-14 – dla przedstawienia GTIN na opakowaniach niedetalicznych;
- GS1-128:
 - dla wszystkich jednostek handlowych niedetalicznych, w celu przedstawienia GTIN oraz dodatkowych atrybutów wyrobu;
 - dla wszystkich jednostek logistycznych;
 - dla zasobów wymagających uzupełniających oznaczeń, identyfikowanych indywidualnie (na przykład przez etykiety z tym kodem).

Przykładowa struktura symboliki kodu kreskowego EAN-13:



13. Etykiety logistyczne GS1-128 służą do opisywania jednostek logistycznych. Przykładowa struktura etykiety logistycznej nie zawierającej Jednolitego Indeksu Materiałowego (JIM) oraz Unikalnego numeru magazynowego NATO - NSN (ang. NATO Stock Number).