



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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1

1.	Przedmiot zamówienia	Dostawa zestawów narzędzi diamagnetycznych
2.	Ilość	18 kompletów zestawów
3.	CPV	44512940-3
4.	Inne normy	Nie przewiduje się
5.	Oferty częściowe (zadania)	Nie przewiduje się
6.	Oferty równoważne	Nie
7.	Wymogi techniczne	Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
8.	Usługi dodatkowe	1. Dostawa do: Jednostka Wojskowa 4228 Kraków – Skład Dęblin, ul. Saperów 3, 08-530 Dęblin

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO - TECHNICZNE - dostawa zestawów narzędzi diamagnetycznych

1. Wstęp:

Niniejsze Wymagania Eksploatacyjno - Techniczne (WET) dotyczą dostawy wyrobu o nazwie „zestaw narzędzi diamagnetycznych”.

Przedmiotem zamówienia jest zestaw narzędzi iskrobezpiecznych i diamagnetycznych. Zestaw ma być przystosowany do pracy ciągłej w trudnych warunkach atmosferycznych i terenowych.

2. Wymagania techniczne:

2.1. Podstawowe parametry i wymiary:

2.1.1. Warunki pracy:

Zestaw przeznaczony jest do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych przy pracach z użyciem materiałów wybuchowych z różnego typu zapalnikami.

2.1.2. Dane wyjściowe:

Wyrób powinien zostać wykonany i ukompletowany oraz spełniać nw. parametry techniczne: Komplet zestawu stanowi:

1. Skrzynia transportowa;
2. Pinceta 200x15 mm;
3. Rysik 200mm;
4. Nóż 250 mm;
5. Nożyczki 225 mm;
6. Piła do metalu 540mm + brzeszczot 300mm;
7. Szpachelka 25x200mm;
8. Szczotka druciana z mosiądzu 4-rzędowa 295 mm;
9. 5 wkrętaków do śrub z rowkiem: 50x3,100x6,x150x4, 150x8, 300x10mm;
10. 3 wkrętaki odsadzone do śrub z rowkiem: 110,130, 140mm;
11. 4 wkrętaki do śrub typu Philips: PH1x80, PH2x100, PH3x150, PH4x200mm;
12. 2 pary szczypiec: uniwersalne 200mm, kombinerki 210mm;
13. 2 pary szczypiec tnących bocznych: 150mm, 165mm;
14. Szczypce półokrągłe wydłużone z obcinakiem 180mm;
15. Szczypce okrągłe 150mm;
16. Szczypce płaskie 155mm;
17. 2 klucze nastawne typu szwedzkiego: 19x150, 32x255mm;
18. Klucz hakowy nastawny do rur 64x355mm;
19. Młotek z kulistym nosem 0,7kg;
20. Młotek kowalski 1 kg;
21. 2 przecinaki płaskie 150x22,250x24mm;
22. Łom 19x500mm;
23. Łom do podnoszenia i wyciągania gwoździ 16x460mm;

2.1.2.1. Wymagania techniczne:

- Narzędzia powinny być wykonane z wysokogatunkowego brązu berylowego;
- Masa całego zestawu nie może przekraczać 15 kg;
- Skrzynia transportowa spełniająca wymagania NATO STANAG 4280, APP-21 poziom 3;
- Wszystkie elementy zestawu powinny być odporne na opady atmosferyczne i kondensacyjne osady atmosferyczne (rosa, szron, lód) oraz działanie smarów, olejów, etyliny oraz środków dezynfekujących i odkażających używanych w SZ RP;
- powierzchnie narzędzi powinny być gładkie i równe, bez zadziorów.
- Narzędzia powinny spełniać wymagania dyrektywy 94/9/EC (iskrobezpieczeństwo) oraz STANAG 2897 (AEODP-07)- antymagnetyczność.

Normy powinny być poświadczone certyfikatem zgodności, udzielonym przez jednostkę badawczą akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA), lub inną jednostkę akredytującą uznaną przez PCA w ramach zawartego porozumienia, jeżeli to porozumienie zawarte zostało m.in. w zakresie tej normy.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić przy odbiorze stosowne świadectwa potwierdzające spełnienie ww. norm.

2.2. Wymagania odnośnie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na oddziaływanie czynników środowiskowych:

2.2.1. Wymagania dotyczące oddziaływań klimatycznych:

Zestaw narzędzi iskrobezpiecznych powinien być odporny na działanie niesprzyjających warunków atmosferycznych w zakresie temperatur od - 30°C do + 55°C przy granicznej temp. + 65°C (zakres temperaturowy użytkowania od - 30°C do + 50°C), powinien posiadać odporność na deszcz, wilgoć i korozję.

2.3. Zestaw (komplet):

2.3.1. Wykaz kompletności wyrobu:

Wyrób musi posiadać:

- Zestaw narzędzi wykonanych zgodnie z opisem jak w pkt. 2.1.2.;
- skrzynia transportowa wykonaną zgodnie z opisem jak w pkt. 2.1.2;
- ✓ skrzynia transportowa wyposażona w uchwyt (uchwyty) umożliwiające sprawne przenoszenie zestawu;
- ✓ kolor skrzyni transportowej zestawu wraz z uszami, bardzo ciemny, preferowany **khaki**. Zamawiający dopuszcza paletę barw tylko od ciemno zielonego do czarnego.

2.3.2. Wykaz części zapasowych, narzędzi i wyposażenia.

Nie dotyczy.

3. Zasady odbioru.

- 1) Zestaw podlega odbiorowi ilościowo - jakościowemu i ocenie jakości w ramach odbioru wojskowego realizowanego przez komisję Zamawiającego.
- 2) Miejscem przeprowadzenia odbioru wojskowego jest adres wskazany przez Zamawiającego.

- 3) Odbiorca przyjmie wyrób na podstawie dokumentacji fabrycznej, oraz odpowiedniej dokumentacji (świadectw) potwierdzających spełnienie przez wyrób norm i wymagań o których mowa w pkt. 2.1.2.

Sprawdzeniu podlega między innymi:

- kompletność wyposażenia (z datami produkcji i rozmiarami);
- sprawność poszczególnych elementów;
- świadectwa lub certyfikaty w zakresie iskrobezpieczeństw i antymagnetyczności.

4. Gwarancja dostawy i sposób serwisowania.

4.1. Obowiązki dostawcy (producenta) w zakresie zgodności dostarczonego wyrobu z wymaganiami technicznymi i dokumentacją eksploatacyjną.

- 1) Dostawca udzieli bezpłatnej gwarancji na produkt na okres minimum 2 lat od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego.
- 2) W przypadku niezgodności wyrobu z przedmiotem zamówienia, stwierdzenia wad powstałych z winy Wykonawcy lub wad powstałych z przyczyn tkwiących w wyrobie, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wyrobu na nowy wolny od wad, odbioru na własny koszt uszkodzonych bądź niespełniających wymogów wyrobów oraz pokrycia kosztów wynikających z tytułu transportu reklamowanych wyrobów.
- 3) O wadzie fizycznej wyrobów Zamawiający zawiadamia Wykonawcę bezpośrednio lub za pośrednictwem jednostki resortu obrony narodowej, użytkującej wyroby objęte gwarancją w chwili ujawnienia w nich wad fizycznych, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień gwarancyjnych. Formę zawiadomienia stanowi „Protokół reklamacji” wykonany przez Zamawiającego lub jednostkę użytkującą wyrób, przekazany Wykonawcy w terminie 14 dni od daty ujawnienia wady.
- 4) W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji, wad fizycznych w dostarczonym wyrobie, Wykonawca:
 - a) rozpatrzy „Protokół reklamacji” w terminie 7 dni licząc od daty jego otrzymania;
 - b) dostarczy wyrób na wolny od wad (nowy bądź dokona napraw uszkodzonego wyrobu) w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”, wyrób z wadami zostanie odebrany, a wolny od wad dostarczony przez Wykonawcę, na własny koszt, z i do miejsca w którym wadę ujawniono,
 - c) w przypadku gdy pomimo trzykrotnej naprawy tego samego egzemplarza wyrobu, wyrób nadal posiada wady, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wyrobu na nowy, wolny od wad.
- 5) Dostarczane wyroby muszą pochodzić z produkcji 2020 r. i być fabrycznie nowe dostarczone ze świadectwem producenta.
- 6) Gwarantowany okres przechowywania w warunkach magazynowych minimum 10 lat.

4.2. Docelowa norma eksploatacji – 10 lat.

Gwarantowany okres eksploatacji w tym również po ewentualnym okresie przechowywania w warunkach magazynowych, powinien wynosić minimum 10 lat.

4.3. Rodzaj gwarancji oraz okres obowiązywania gwarancji i termin początku jego liczenia.

Okres gwarancji na poprawność pracy zestawu minimum 2 lata od daty przekazania wyrobów Odbiorcy.

5. Wielkość (liczba) i miejsce dostawy.

Liczba zestawów objętych zakupem : - 18 kpl.

Miejsce dostawy:

**Jednostka Wojskowa 4228 Kraków – Skład Dęblin,
ul. Saperów 3, 08-530 Dęblin**

6. Wymagania dotyczące szkolenia.

Nie dotyczy.

7. Wymagania co do oceny zgodności wyrobu.

7.1. Wyrób został zaliczony do grupy 4, poz.5.8. „Zestawy ręcznego sprzętu minerskiego do wykrywania i neutralizacji urządzeń wybuchowych” i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 stycznia 2013 roku w sprawie szczegółowego sposobu prowadzenia oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności państwa (Dz.U. z 2013r., poz. 136 z późn. zm.) podlega ocenie zgodności OiB w trybie I (pierwszym).

7.2. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia i dołączenia do dostarczanych wyrobów deklaracji zgodności OiB, zgodnie z art. 8 pkt 12 i art. 11 pkt 4 ustawy z dnia 17 listopada 2006r. o systemie zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz.U. z 2006r. Nr 235 poz. 1700).

8. Wymagania dotyczące certyfikacji.

Wymagane świadectwa (certyfikaty) potwierdzające zgodność wyrobów z normami określonymi w pkt.2.1.2.

9. Wymagania w zakresie jakości wyrobu.

Nie dotyczy.

10. Wymagania dotyczące kodyfikacji.

Nie dotyczy.

11. Wymagania w zakresie dozoru technicznego.

Nie dotyczy.

12. Wymagania w zakresie metrologii.

Nie dotyczy.

13. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Nie dotyczy.

14. Termin dostawy.

- do dnia **30.10.2020 r.**

15. Inne wymagania.

- 1) Wyroby powinny być nowe, kategorii pierwszej i wyprodukowane w roku zaplanowanej dostawy do Sił Zbrojnych RP.
- 2) Do każdego wyrobu powinna zostać dołączona dokumentacja techniczno-eksploatacyjna, w tym użytkowania, obsługiwanie, napraw, przechowywania, wykonana w języku polskim, w wydaniu książkowym. Jeden komplet dokumentacji, na nośniku CD, należy przesłać do:
 - Zarządu Inżynierii Wojskowej IRW DG RSZ (00-909 Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13; tel. 261 848 335);
 - Szefostwa Eksploatacji Sprzętu Inżynieryjnego i OPBMR Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych (85-915 Bydgoszcz ul. Dwernickiego 1, tel. 261 416 960).
- 3) W związku z koniecznością spełnienia wymagań norm: STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329, NO-02-A080:2008, wyrób należy oznakować, stosownie do przepisów określonych w Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 03 stycznia 2014r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczonych do resortu obrony narodowej. Zestaw wpisuje się do następującej – 5 grupy materiałowej - pozostałe wyroby, w tym sprzęt wojskowy nie wymieniony w §1 ust. 3 pkt.7 „Wytycznych ...” Zał. do Decyzji Nr 3/MON.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 2

1.	Przedmiot zamówienia	dostawa zestawów linowo - hakowych
2.	Ilość	Wg tabeli poniżej
3.	CPV	44512940-3
4.	Inne normy	Nie przewiduje się
5.	Oferty częściowe (zadania)	Nie przewiduje się
6.	Oferty równoważne	Nie
7.	Wymogi techniczne	Zgodnie z załącznikami 1a; 1b; 1c
8.	Usługi dodatkowe	Szkolenie pracowników

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO - TECHNICZNE - dostawa zestawów linowo - hakowych

1. Wstęp:

Niniejsze Wymagania Eksploatacyjno - Techniczne (WET) dotyczą dostawy wyrobu o nazwie „zestaw linowo - hakowy”.

Przedmiotem zamówienia jest zestaw linowo - hakowy do bezpiecznego podejmowania różnego typu ładunków wybuchowych. Zestaw ma być przystosowany do pracy ciągłej w trudnych warunkach atmosferycznych i terenowych.

2. Wymagania eksploatacyjno - techniczne:

2.1. Podstawowe parametry i wymiary:

2.1.1. Warunki pracy:

Zestaw przeznaczony jest do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych przy pracach z użyciem materiałów wybuchowych z różnego typu zapalnikami.

2.1.2. Dane wyjściowe:

Wyrób powinien zostać wykonany i ukompletowany oraz spełniać nw. parametry techniczne: Komplet zestawu stanowi:

1. Walizka transportowa;
2. Szpuła na linę z pokrowcem;
3. Lina główna 120m;
4. Ściągacz liny;
5. sanki;
6. haczyki i oczka:
 - pojedynczy z płaska końcówką 12mm;
 - pojedynczy z płaska końcówką 25mm;
 - pojedynczy z płaska końcówką 50mm;
 - podwójny z płaska końcówką 25mm;
 - pierścień oczkowy 25mm
7. Lekki uchwyt sprężynowy;
8. Uchwyt szczękowy zaciskowy;
9. Samoprzylepna kotwa;
10. Kotwa przyssawkowa z podwójną podkładką;
11. Zawiesia linowe:
 - o długości 2m i średnicy 3mm,
 - o długości 2m i średnicy 4mm,
 - o długości 2m i średnicy 5mm,
12. Zawiesia drutowe:
 - o długości 2m i średnicy 1,5mm,
 - o długości 2m i średnicy 2mm,

- o długości 2m i średnicy 3mm,
13. Zawiesie pasowe;
 14. Szekła typu D o szerokości 13mm i rozstawie 25mm;
 15. Pitony o długości trzpienia od 50 do 80mm;
 16. Karabińczyki :
 - Śrubowy z wielkością otwarcia 15mm i nominalnym wymiarze 10mm,
 - ¼ obrotowy z wielkością otwarcia 23mm i nominalnym wymiarze 12mm.
 17. Kotwa drzewiowa z możliwością rozciągania od 700 do 1100mm;
 18. Kotwa z kleszczami zaciskowymi, przesuwana sztaba o długości sztaby 305mm i rozwarciu szczęk od 0 do 190mm
 19. Oczka śrubowe o długości 60mm i średnicy oczka 20mm;
 20. Gumowa blokada drzwi o długości 120mm
 21. Wysięgnik teleskopowy z zespołem haczyka:
 - Wysięgnik teleskopowy 3m;
 - Potrójny haczyk z występami,
 - Uchwyt do potrójnego haczyka,
 - Haczyk z bramką sprężynową 50mm,
 - Haczyk z bramką sprężynową 25mm,
 - Uchwyt do haczyków z bramką sprężynową.
 22. Zblocze otwierane;
 23. Kula rozczepiana;
 24. Bloczek linowy, zblocze otwierane z blokadą w jedną stronę;
 25. Odgałęźnik liny
 26. Narzędzie wielofunkcyjne typu multitool
 27. Plecak (torba) technika
 28. Lusterko inspekcyjne małe
 29. Latarka czołowa LED

2.1.3. Wymagania techniczne:

- Masa całego zestawu nie może przekraczać 30 kg;
- Skrzynia transportowa spełniająca wymagania NATO STANAG 4280, APP-21 poziom 3;
- Wszystkie elementy zestawu powinny być odporne na opady atmosferyczne i kondensacyjne osady atmosferyczne (rosy, szron, lód) oraz działanie smarów, olejów, etyliny oraz środków dezynfekujących i odkażających używanych w SZ RP;
- powierzchnie narzędzi powinny być gładkie i równe, bez zadziorów.

Normy powinny być poświadczone certyfikatem zgodności, udzielonym przez jednostkę badawczą akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA), lub inną jednostkę akredytującą uznaną przez PCA w ramach zawartego porozumienia, jeżeli to porozumienie zawarte zostało m.in. w zakresie tej normy.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić przy odbiorze stosowne świadectwa potwierdzające spełnienie ww. norm oraz inne dokumenty potwierdzające parametry wytrzymałościowe narzędzi określone w tym rozdziale.

2.1.3.1. Walizka transportowa

Walizka transportowa wykonana z tkaniny nylonowej Cordura ze zintegrowanymi elastycznymi panelami wzmacniającymi z wypełnieniem piankowym.

2.1.3.2. Szpula na linę

Szpula na linę powinna posiadać uchwyt do zwijania, stoper tarcowy oraz w pełni regulowany hamulec do kontrolowania szybkości rozwijania. Ma być dostosowana do przechowywania i rozkładania liny o średnicy 5,5mm do 125m długości. Pokrowiec wykonany z materiałów odpornych na różne warunki atmosferyczne z uchwytami do przenoszenia.

2.1.3.3. Lina główna 120m – 3 kpl;

Lina o długości 120m \pm 5m, o średnicy 5.5mm, niskim stopniu rozciągliwości (max 1% przy obciążeniu 300kg). Rdzeń liny aramidowy z ochronnym oplotem poliestrowym. Lina zakończona szekłą ze stali nierdzewnej. Wytrzymałość na zerwanie kompletnego zespołu liny wynosi co najmniej 600kg.

1 kpl liny umieszczony poza walizką transportową w pokrowcu wodoszczelnym.

2.1.3.4. Ściągacz liny;

Przyrząd ułatwiający ciągnięcie liny w trudnych warunkach atmosferycznych, dostosowany do ciągnięcia liny o wymiarach 5mm \pm 1mm.

2.1.3.5. Sanki;

Przyrząd służący do przemieszczania obiektów po nierównym terenie.

2.1.3.6. Haczyki i pierścienie oczkowe:

Haczyki i oczka wykonane ze stali nierdzewnej pokryte nylonem. Haczyki posiadają śrubowe przyłącze (gwint wypukły) do montażu pierścieni oczkowych lub nakręcenia na wysięgnik teleskopowy. Haczyki posiadają oringi (uszczelnienia toroidalne) redukujące luz pracującego uderzeniowo haczyka.

- pojedynczy z płaska końcówką - 1 szt – max. obciążenie punktowe (końcówka) – 60kg, w osi centralnej – 150kg;
- pojedynczy z płaska końcówką - 2 szt - max. obciążenie punktowe (końcówka) – 80kg, w osi centralnej – 200kg;
- podwójny z płaska końcówką - 1 szt – max. obciążenie punktowe (końcówka) – 60kg, w osi centralnej – 150kg;
- pierścień oczkowy– 2szt – max. obciążenie chwilowe – 200kg;
- oring – 10 szt.

2.1.3.7. Lekki uchwyt sprężynowy – 2szt;

Uchwyt służy do mocowania liny do tekstylnych lub płaskich elastycznych materiałów przeprowadzone z minimalnym poruszeniem obiektu, który ma być przesuwany, z uwagi na lekkość konstrukcji uchwytu.

Uchwyt wykonany z platerowanej stali, napinany sprężyną. Do niego zamocowany kabel drutowy i oczko do mocowania liny.

Maksymalne otwarcie szczek: 25mm.

Długość uchwytu: do 150mm
Długość kabla drutowego: do 500 mm
Waga: do 100g

2.1.3.8. Uchwyt szczękowy zaciskowy- 1szt;

Uchwyt służy do zamknięcia na twardych krawędziach (np. krawędzie beczulek do oleju , piwa) i innych stałych obiektach. Może być użyty do mocowania liny do obiektu, który ma być przesuwany lub w celu zapewnienia kotwy, do której mocowany ma być bloczek linowy itp.

Uchwyt samozaciskowy wykonany z platerowanej stali, który ma przymocowane oczko do mocowania liny. Szczęki z możliwością regulacji.

Maksymalne rozwarcie szczęk: 25mm

Długość: do 300 mm

2.1.3.9. Samoprzylepna kotwa – 10 szt;

Samoprzylepna kotwa może być szybko zamocowana jako punkt do zakotwienia. Wykonana jako mała kwadratowa aluminiowa podkładka z twardym oczkiem i przylepnym spodem. Otwór wykonany w odginającej się podstawie służący do wykorzystania ze śrubą lub innym typem bardziej stałego mocowania.

W idealnych warunkach możliwe obciążenie do 25kg.

2.1.3.10. Kotwa przyssawkowa z podwójną podkładką -1kpl;

Kotwa przyssawkowa służy do mocowania jako punkt kotwienia. Korpus kotwy przyssawkowej jest wykonany z odlewanego stopu aluminium. Podkładki przyssawek zamontowane w odległości co najmniej 150mm. Podciśnienie zadawane za pomocą centralnie umieszczonej dźwigni na odwrocie każdej z podkładek. Z obydwu stron korpusu umieszczone oczka do montażu liny.

W idealnych warunkach, podnoszenie do 70kg

2.1.3.11. Zawiesia linowe:

- max. obciążenie- do 240 kg, robocze obciążenie – min. 200kg –1szt;
- max. obciążenie- do 390 kg, robocze obciążenie – min. 200kg –1szt;
- max. obciążenie- do 550 kg, robocze obciążenie – min. 300kg –1szt;

Wszystkie zawiesia mogą być użyte do formowania samozaciskowych pętli do kotwienia bloczków linowych (np. do drzew lub słupów) lub do improwizowania różnych innych zamocowań i sposobów kotwienia. Zawiesia linowe wykonane ze wzmocnionej linki poliestrowej. Zakończone miękkimi oczkami na obydwu końcach zabezpieczone aluminiowymi wkładkami.

2.1.3.12. Zawiesia drutowe:

- max. obciążenie- do 170 kg, robocze obciążenie – 150kg – 1szt;
- max. obciążenie- do 340 kg, robocze obciążenie – 250kg –1szt;
- max. obciążenie- do 350 kg, robocze obciążenie – 350kg –1szt;

Wszystkie zawiesia mogą być użyte do uformowania samozaciskowych pętli do kotwienia bloczków linowych (np. do drzew lub słupów) lub do improwizowania różnych innych mocowań i sposobów kotwienia Zawiesia drutowe wykonane ze splotki drutów z galwanizowanej stali. Zakończone z jednej strony miękkim oczkiem o długości co najmniej 30mm i sztywną nasadką z drugiego końca. Oba końce zabezpieczone za pomocą obciśniętych wkładek aluminiowych.

2.1.3.13. Zawiesie pasowe 1szt;

Zawiesie pasowe powinno być odpowiednie do przesuwania ładunków lub obiektów nie posiadających oczywistego punktu do umocowania liny. Zawiesie może być umieszczone wokół przedmiotu na ziemi i, po pociągnięciu zaciśnie się przy oporze od spodu (inaczej niż zawiesie drutowe lub lina). Jeżeli ruch obiektu powinien być unikany, zawiesie może być założone jak lasso tzn. ułożone luźno wokół obiektu i zebrane, kiedy operator jest z daleka od strefy celu. Może też być opasane wokół drzew lub słupów do użycia jako punkt kotwiący.

Maksymalne obciążenie: 200kg

Robocze obciążenie: 50kg

2.1.3.14. Szekla typu D o szerokości 13mm i rozstawie 25mm -1szt;

Mała szekla typu D z wkręcanym sworzniem ze stali nierdzewnej przeznaczona do użycia przy ograniczonej przestrzeni. Także używana do mocowania bloczków linowych do haczyków z zatraskiem sprężynowym umieszczanych za pomocą wysięgnika teleskopowego w celu zapewnienia wysoko położonych punktów kotwiących.

Szerokość: 13mm,

Rozstaw: 25mm,

Średnica sworznia: 6mm,

Maksymalne obciążenie: 1000kg,

Obciążenie robocze 500kg.

2.1.3.15. Pitony o długości trzpienia od 50 do 80mm - 4szt

Piton służy do wprowadzenia w szczeliny lub połączenia bloków kamiennych oraz innych materiałów. Mogą być wykorzystane jako punkty kotwiące na otwartych przestrzeniach jak palce parkingowe. Wykonane powinny być ze stali stopowej chromowo molibdenowej.

Każdy posiada oczko do mocowania liny lub bloczka linowego.

2.1.3.16. Karabińczyki :

- max. obciążenie- do 2400 kg, robocze obciążenie – 2000kg –2szt;
- max. obciążenie- do 3000 kg, robocze obciążenie – 1500kg –2szt;

Wymiary aluminiowych karabińczyków z otwarciem z boku mają zapewnić mocne połączenie do mocowania lub kotwienia. Dodatkowo, gładki zaokrąglony przekrój powinien umożliwiać łatwe przechodzenie liny z minimalnym tarciem. Karabińczyk w razie potrzeby może zastąpić bloczek linowy.

2.1.3.17. Kotwa drzewiowa z możliwością rozciągania - 2kpl;

Kotwa drzwiowa to wydłużająca się metalowa kotwa przeznaczona do szybkiej instalacji w poprzek otworów drzwiowych, okien, wąskich przejść i innych otworów. Powinna mieć teleskopową regulację z prostym mechanizmem blokującym i dokładną regulację śrubową. Oba końce powinny posiadać zintegrowane ostrza (kolce) do użycia w drewnie lub podobnym materiale. Zakładane stopy gumowe przeznaczone do użycia na twardych powierzchniach. 2 oczka ulokowane w pozycji centralnej oraz końcowej powinny zapewnić punkty mocujące dla bloczków linowych lub innych uchwytów.

2.1.3.18. Kotwa z kleszczami zaciskowymi, przesuwna sztaba -1kpl.

Powinna to być przesuwna sztaba z zaciskami do kotwienia z 2 regulowanymi szczękami przymocowanymi do stalowej sztaby. Sztaba powinna posiadać 3 otwory (na środku oraz przy obu końcach) służące jako punkty kotwienia. Szczęki z regulowanymi śrubami blokującymi dostarczane z 3 parami zakładanych stopek: rowek 'V', kształt 'L' i z kolcami. Obydwie szczęki z przegubowymi sworzniami do wyboru w wersjach bujanej oraz ustalonej. Każda szczęka może być założona odwrotnie w celu umożliwienia montażu na zewnątrz szczęk. Zaciski zapewniające wygodne punkty kotwienia na framugach drzwi, okien i innych struktur (np. rur). Obie szczęki mogą być ustalone w dowolnym punkcie wzdłuż sztaby w celu dostosowania do różnych grubości krawędzi. Przykręcenie śruby ustalającej powinno zabezpieczyć szczękę w pozycji w sposób pewny na krawędzi framugi.

2.1.3.19. Oczka śrubowe -10szt.;

Oczko śrubowe zapewnia punkt kotwiący w drewnie lub podobnych materiałach. Może być wkręcone we framugi drzwi, okien i mebli. Śruba powinna być łatwo montowana ręcznie. Stalowe oczko śrubowe ma ostrą końcówkę oraz agresywnie uformowany gwint. Głowica jest w formie oczkai służy do trzymania podczas ręcznego wkręcania i ubytku jako punkt kotwiący.

2.1.3.20. Gumowa blokada drzwi -4szt;

Blokada drzwi przeznaczona do utrzymywania drzwi w stanie otwartym po uzyskaniu dostępu. Powinien to być standardowy klin z miękkiej gumy

2.1.3.21. Wysięgnik teleskopowy z zespołem haczyka – 1kpl:

a. Wysięgnik teleskopowy. Wysięgnik wykonany z lekkich włókien kompozytowych.

2.1.3.22. Zblocze otwierane 4szt;

Zblocze otwierane używane do zmiany kierunku ciągnięcia liny podczas manewrowania obiektami wokół przeszkód i narożników. W połączeniu z kulą rozczepianą umożliwia wielokrotną zmianę kierunku przy użyciu jednej głównej liny. Równe ciągnięcie liny powinno być wystarczające do uwolnienia liny (z zamontowaną kulą rozczepianą) ze zblocza otwieranego. Zblocze otwierane z automatycznym mechanizmem zwalnającym, który uwalnia linę w wyznaczonym punkcie. Odchylany na zawiasie bok korpusu przytrzymywany w pozycji zamkniętej przez 2 kulowe trzpienie. Podczas przeciągania liny przez bloczek linowy kula dzielona, zaciśnięta na linie, otwiera zawiasowy bok korpusu i zwalnia linę. Rampa na stałym boku korpusu zapewnia wyrzucenie liny

z kółka (kółka bloczka linowego). Bloczek linowy z obrotową zatraskową szekłą u góry do szybkiego i łatwego mocowania.

Maksymalne Obciążenie max: 200 kg, obciążenie robocze: 50kg.

2.1.3.23. Kula rozczepiana - 6szt;

Kula rozczepiana to urządzenie wykonane z metalu i tworzywa sztucznego, pasujące do mocowania na głównej linie o średnicy 5.5mm w każdym jej punkcie i otwierające bloczek linowy. 2 połówki połączone fabrycznie ustawioną śrubą regulacyjną, która nie powinna być regulowana przez użytkownika.

2.1.3.24. Bloczek linowy, zblocze otwierane z blokadą w jedną stronę -1szt;

Bloczek linowy używany do blokowania lub przytrzymywania liny podczas zadania, kiedy może być konieczne podwieszenie obiektu lub utrzymanie liny w stanie naprężonym z możliwością łatwego zwolnienia jej w razie potrzeby.

Bloczek linowy powinien mieć zdolność do przenoszenia obciążeń bocznych i jednokierunkowej blokady (mechanizm zakleszczający) liny. Mechanizm blokujący może być przymocowany w 4 kątowych pozycjach. Bloczek linowy powinien mieć możliwość montażu z odchylanym haczykiem przytrzymującym w górnej części dla szybkiego i łatwego montażu.

Maksymalne Obciążenie: 1350kg.

Maksymalne obciążenie utrzymywane w stanie zablokowanym: 50kg

2.1.3.25. Odgałęźnik liny z oczkiem – 1szt;

Odgałęźnik liny to zacisk z oczkiem do mocowania na linie o średnicy 5.5mm.

Funkcja zacisku powinna być kontrolowana przez śrubę z kółkiem pokręcanym kciukiem. Oczko może być zaciśnięte bezpiecznie na linie głównej w dowolnym punkcie w celu zapewnienia punktu mocowania dla drugiej liny, umożliwiając w ten sposób ciągnięcie z boków, doczepienie bloczka linowego lub zakotwienie liny.

2.1.3.26. Narzędzie wielofunkcyjne typu multitool.

Wielofunkcyjne narzędzie z ostrzami i akcesoriami zawierające szczypce

2.1.3.27. Plecak (torba) technika

Plecak przygotowany do przechowywania i transportu elementów zestawu linowo - hakowego w miejscach trudno dostępnych.

2.1.3.28. Lusterko inspekcyjne małe

Lusterko inspekcyjne na wysięgniku teleskopowym z możliwością rozłożenia na długość od 35 mm. Służy do dokonywania inspekcji pakunków, wnęk, nadkoli samochodowych.

2.1.3.29. Latarka czołowa LED

Moc światła, minimalna wymagana wielkość strumienia świetlnego -- dioda biała co najmniej 100 lm dla trybu 100%;

Czas świecenia dla 100 lm – co najmniej 5 godz.;

Obudowa latarki: tworzywo sztuczne bądź metal wytrzymujące upadek z wysokości do 3m o matowej fakturze pomagającej w maskowaniu;

Waga (bez akumulatorów oraz opcjonalnych przejściówek) – do 250g;

Wodoodporność: co najmniej IP 67;

Wstrząsoodporność: tak. Układy elektryczne i źródła światła wytrzymujące upadek z wysokości do 3m.

Ładowarka do akumulatorów – 1 kpl.;

Latarka musi posiadać uchwyt do montowania na głowie i hełmie wojskowym.

2.2. Wymagania odnośnie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na oddziaływanie czynników środowiskowych:

2.2.1. Wymagania dotyczące oddziaływań klimatycznych:

Zestaw linowo - hakowy powinien być odporny na działanie niesprzyjających warunków atmosferycznych w zakresie temperatur od - 30°C do + 55°C przy granicznej temp. + 65°C (zakres temperaturowy użytkowania od - 30°C do + 50°C), powinien posiadać odporność na deszcz, wilgoć i korozję.

2.3. Zestaw (komplet):

2.3.1. Wykaz kompletności wyrobu:

Wyrób musi posiadać:

Zestaw narzędzi wykonanych zgodnie z opisem jak w pkt. 2.1.2.;

skrzynia transportowa wykonaną zgodnie z opisem jak w pkt. 2.1.2.;

- ✓ skrzynia transportowa wyposażona w uchwyt (uchwyty) umożliwiające sprawne przenoszenie zestawu;
- ✓ kolor skrzyni transportowej zestawu wraz z uszami, bardzo ciemny, preferowany **khaki**. Zamawiający dopuszcza paletę barw tylko od ciemno zielonego do czarnego.

Trzeci komplet liny głównej 120m (poz. 2.1.3.3) oraz pozycje: 2.1.3.27, 2.1.3.28, 2.1.3.29 nie muszą znajdować się w walizce transportowej.

2.3.2. Wykaz części zapasowych, narzędzi i wyposażenia.

Nie dotyczy.

3. Zasady odbioru.

- 1) Zestaw podlega odbiorowi ilościowo - jakościowemu i ocenie jakości w ramach odbioru wojskowego realizowanego przez komisję Zamawiającego.
- 2) Miejscem przeprowadzenia odbioru wojskowego jest adres wskazany przez Zamawiającego.
- 3) Odbiorca przyjmie wyrób na podstawie dokumentacji fabrycznej, oraz odpowiedniej dokumentacji (świadczeń) potwierdzających spełnienie przez wyrób norm i wymagań o których mowa w pkt. 2.1.2.

Sprawdzeniu podlega między innymi:

- kompletność wyposażenia (z datami produkcji i rozmiarami);
- sprawność poszczególnych elementów;

Załącznik nr 1 do SIWZ, numer sprawy: D/84/2020, strona 15 z 29

- świadectwa lub certyfikaty potwierdzające parametry wytrzymałościowe.

4. Gwarancja dostawy i sposób serwisowania.

4.1. Obowiązki dostawcy (producenta) w zakresie zgodności dostarczonego wyrobu z wymaganiami technicznymi i dokumentacją eksploatacyjną.

- 1) Dostawca udzieli bezpłatnej gwarancji na produkt na okres minimum 2 lat od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego.
- 2) W przypadku niezgodności wyrobu z przedmiotem zamówienia, stwierdzenia wad powstałych z winy Wykonawcy lub wad powstałych z przyczyn tkwiących w wyrobie, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wyrobu na nowy wolny od wad, odbioru na własny koszt uszkodzonych bądź niespełniających wymogów wyrobów oraz pokrycia kosztów wynikających z tytułu transportu reklamowanych wyrobów.
- 3) O wadzie fizycznej wyrobów Zamawiający zawiadamia Wykonawcę bezpośrednio lub za pośrednictwem jednostki resortu obrony narodowej, użytkującej wyroby objęte gwarancją w chwili ujawnienia w nich wad fizycznych, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień gwarancyjnych. Formę zawiadomienia stanowi „Protokół reklamacji” wykonany przez Zamawiającego lub jednostkę użytkującą wyrób, przekazany Wykonawcy w terminie 14 dni od daty ujawnienia wady.
- 4) W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji, wad fizycznych w dostarczonym wyrobie, Wykonawca:
 - d) rozpatrzy „Protokół reklamacji” w terminie 7 dni licząc od daty jego otrzymania;
 - e) dostarczy wyrób na wolny od wad (nowy bądź dokona napraw uszkodzonego wyrobu) w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”, wyrób z wadami zostanie odebrany, a wolny od wad dostarczony przez Wykonawcę, na własny koszt, z i do miejsca w którym wadę ujawniono,
 - f) w przypadku gdy pomimo trzykrotnej naprawy tego samego egzemplarza wyrobu, wyrób nadal posiada wady, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wyrobu na nowy, wolny od wad.
- 5) Dostarczane wyroby muszą pochodzić z produkcji 2020 r. i być fabrycznie nowe dostarczone ze świadectwem producenta.
- 6) Gwarantowany okres przechowywania w warunkach magazynowych minimum 10 lat.

4.2. Docelowa norma eksploatacji – 10 lat.

Gwarantowany okres eksploatacji w tym również po ewentualnym okresie przechowywania w warunkach magazynowych, powinien wynosić minimum 10 lat.

4.3. Rodzaj gwarancji oraz okres obowiązywania gwarancji i termin początku jego liczenia.

Okres gwarancji na poprawność pracy zestawu minimum 2 lata od daty przekazania wyrobów Odbiorcy.

5. Wielkość (liczba) i miejsce dostawy.

Liczba zestawów objętych zakupem : - **32 kpl.**

Miejsce dostawy:

**Jednostka Wojskowa 4228 Kraków – Skład Dęblin,
ul. Saperów 3, 08-530 Dęblin**

6. Wymagania dotyczące szkolenia.

- Wykonawca, w ramach umowy, przeprowadzi na własny koszt szkolenie z zakresu budowy i eksploatacji (użytkowania, obsługa technicznych i napraw, konserwacji i przechowywania), dla użytkowników,
- 1) Do szkolenia wykorzystany będzie zestaw linowo - hakowy dostarczony do użytkownika. Wszystkie inne materiały szkoleniowe, pomocnicze, eksploatacyjne zapewnia wykonawca.
- 2) Zakres szkolenia użytkowników i personelu logistycznego:
 - a) Charakterystyka i przeznaczenie zestawów linowo - hakowych;
 - b) Możliwości wykorzystania zestawów podczas prac z przedmiotami wybuchowymi i niebezpiecznymi w różnych warunkach;
 - c) Przepisy bezpieczeństwa;
 - d) Prezentacja praktycznego użycia zestawów linowo - hakowych;
 - e) Zasady diagnostyki zestawów linowo – hakowych.

7. Wymagania co do oceny zgodności wyrobu.

- 7.1.** Wyrób został zaliczony do grupy 4, poz.5.8. „Zestawy ręcznego sprzętu minerskiego do wykrywania i neutralizacji urządzeń wybuchowych” i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 stycznia 2013 roku w sprawie szczegółowego sposobu prowadzenia oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności państwa (Dz.U. z 2013r., poz. 136 z późn. zm.) podlega ocenie zgodności OiB w trybie I (pierwszym).
- 7.2.** Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia i dołączenia do dostarczanych wyrobów deklaracji zgodności OiB, zgodnie z art. 8 pkt 12 i art. 11 pkt 4 ustawy z dnia 17 listopada 2006r. o systemie zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz.U. z 2006r. Nr 235 poz. 1700).

8. Wymagania dotyczące certyfikacji.

Wymagane świadectwa (certyfikaty) potwierdzające zgodność wyrobów z normami oraz parametrami wytrzymałościowymi określonymi w pkt.2.1.2.

9. Wymagania w zakresie jakości wyrobu.

Zgodnie z klauzulą jakościową.

10. Wymagania dotyczące kodyfikacji.

Zgodnie z klauzulą kodyfikacyjną.

11. Wymagania w zakresie dozoru technicznego.

Nie dotyczy.

12. Wymagania w zakresie metrologii.

Nie dotyczy.

13. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Nie dotyczy.

14. Termin dostawy.

- do dnia **30.11.2020 r.**

15. Inne wymagania.

- 1) Wyroby powinny być nowe, kategorii pierwszej i wyprodukowane w roku zaplanowanej dostawy do Sił Zbrojnych RP.
- 2) Do każdego wyrobu powinna zostać dołączona dokumentacja techniczno-eksploatacyjna, w tym użytkowania, obsługiwanie, napraw, przechowywania, wykonana w języku polskim, w wydaniu książkowym. Jeden komplet dokumentacji, na nośniku CD, należy przesłać do:
 - Zarządu Inżynierii Wojskowej IRW DG RSZ (00-909 Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13; tel. 261 848 335),
 - Szefostwa Eksploatacji Sprzętu Inżynieryjnego i OPBMR Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych (85-915 Bydgoszcz ul. Dwernickiego 1, tel. 261 416 960).
- 3) W związku z koniecznością spełnienia wymagań norm: STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329, NO-02-A080:2008, wyrób należy oznakować, stosownie do przepisów określonych w Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 03 stycznia 2014r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczonych do resortu obrony narodowej. Zestaw wpisuje się do następującej – 5 grupy materiałowej - pozostałe wyroby, w tym sprzęt wojskowy nie wymieniony w §1 ust. 3 pkt.7 „Wytycznych ...” Zał. do Decyzji Nr 3/MON.

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO - TECHNICZNE - dostawa zestawów linowo - hakowych

1. Wstęp:

Niniejsze Wymagania Eksploatacyjno - Techniczne (WET) dotyczą dostawy wyrobu o nazwie „**zestaw linowo – hakowy dostępu do budynków**”.

Przedmiotem zamówienia jest zestaw linowo - hakowy do bezpiecznego otwierania budynków. Zestaw ma być przystosowany do pracy ciągłej w trudnych warunkach atmosferycznych i terenowych.

2. Wymagania eksploatacyjno - techniczne:

2.1. Podstawowe parametry i wymiary:

2.1.1. Warunki pracy:

Zestaw przeznaczony jest do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych przy pracach z użyciem materiałów wybuchowych z różnego typu zapalnikami.

2.1.2. Dane wyjściowe:

Wyrób powinien zostać wykonany i ukompletowany oraz spełniać ww. parametry techniczne: Komplet zestawu stanowi:

1. Walizka transportowa;
2. Urządzenie do zdalnego otwierania drzwi;
3. Wsuwana kotwa drzwiowa;
4. Zacisk wielofunkcyjny;
5. Kotwa zawiasu drzwi;
6. Samoprzylepne podkładki kotwiące;
7. Bloczek samowypinający się.

2.1.3. Wymagania techniczne:

- Masa całego zestawu nie może przekraczać 8 kg;
- Skrzynia transportowa spełniająca wymagania NATO STANAG 4280, APP-21 poziom 3;
- Wszystkie elementy zestawu powinny być odporne na opady atmosferyczne i kondensacyjne osady atmosferyczne (rosy, szron, lód) oraz działanie smarów, olejów, etyliny oraz środków dezynfekujących i odkażających używanych w SZ RP;
- powierzchnie narzędzi powinny być gładkie i równe, bez zadziorów.

Normy powinny być poświadczone certyfikatem zgodności, udzielonym przez jednostkę badawczą akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA), lub inną jednostkę akredytującą uznaną przez PCA w ramach zawartego porozumienia, jeżeli to porozumienie zawarte zostało m.in. w zakresie tej normy.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić przy odbiorze stosowne świadectwa potwierdzające spełnienie ww. norm oraz inne dokumenty potwierdzające parametry wytrzymałościowe narzędzi określone w tym rozdziale.

2.1.3.1. Walizka transportowa

Miękka walizka transportowa z pianką, waga do 4 kg – szt. 1..

2.1.3.2. Urządzenie do zdalnego otwierania drzwi

Długość całkowita 400-500 mm, długość przegubu ramienia 300-350 mm, max. obciążenie siłownika hydraulicznego 50kg, max. waga 1 kg - szt. 1.

2.1.3.3. Wysuwana kotwa drzwiowa;

Wydłużenie od 700 do 1200mm, max. waga 1.5 kg – szt. 1.

2.1.3.4. Zacisk wielofunkcyjny;

max. (pod względem efektywności) średnica otwieranej gałki w drzwiach 70mm, max. waga 0.4kg - szt. 1.

2.1.3.5. Kotwa zawiasu drzwi;

Długość 150-160 mm, \varnothing otworu 14.2 mm i 19 mm, max. waga 0.3 kg – szt. 2.

2.1.3.6. Samoprzylepne podkładki kotwiące – szt. 10.

2.1.3.7. Bloczek samowypinający się;

Max. waga 0.4 kg, max. \varnothing liny 4.5 – 5.5mm, max. obciążenie 650kg (bloczek zablokowany), 225kg (bloczek niezablokowany), zalecane obciążenie (zastosowania ogólne) 250kg (bloczek zablokowany), 100kg (bloczek niezablokowany) – szt. 2.

2.2. Wymagania odnośnie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na oddziaływanie czynników środowiskowych:

2.2.1. Wymagania dotyczące oddziaływań klimatycznych:

Zestaw linowo - hakowy do pojazdów powinien być odporny na działanie niesprzyjających warunków atmosferycznych w zakresie temperatur od - 30°C do + 55°C przy granicznej temp. + 65°C (zakres temperaturowy użytkowania od - 30°C do + 50°C), powinien posiadać odporność na deszcz, wilgoć i korozję.

2.3. Zestaw (komplet):

2.3.1. Wykaz kompletności wyrobu:

Wyrób musi posiadać:

Zestaw narzędzi wykonanych zgodnie z opisem jak w pkt. 2.1.2.;

walizka transportowa wykonaną zgodnie z opisem jak w pkt. 2.1.2;

✓ walizka transportowa wyposażona w uchwyt (uchwyty) umożliwiające sprawne przenoszenie zestawu;

✓ kolor skrzyni transportowej zestawu wraz z uszami, bardzo ciemny, preferowany **khaki**. Dopuszcza się paletę barw tylko od ciemno zielonego do czarnego.

2.3.2. Wykaz części zapasowych, narzędzi i wyposażenia.

Nie dotyczy.

3. Zasady odbioru.

- 1) Zestaw podlega odbiorowi ilościowo - jakościowemu i ocenie jakości w ramach odbioru wojskowego realizowanego przez komisję Zamawiającego.
- 2) Miejscem przeprowadzenia odbioru wojskowego jest adres wskazany przez Zamawiającego.
- 3) Odbiorca przyjmie wyrób na podstawie dokumentacji fabrycznej, oraz odpowiedniej dokumentacji (świadczeń) potwierdzających spełnienie przez wyrób norm i wymagań o których mowa w pkt. 2.1.2.

Sprawdzeniu podlega między innymi:

- kompletność wyposażenia (z datami produkcji i rozmiarami);
- sprawność poszczególnych elementów;
- świadectwa lub certyfikaty potwierdzające parametry wytrzymałościowe.

4. Gwarancja dostawy i sposób serwisowania.

4.1. Obowiązki dostawcy (producenta) w zakresie zgodności dostarczonego wyrobu z wymaganiami technicznymi i dokumentacją eksploatacyjną.

- 1) Dostawca udzieli bezpłatnej gwarancji na produkt na okres minimum 2 lat od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego.
- 2) W przypadku niezgodności wyrobu z przedmiotem zamówienia, stwierdzenia wad powstałych z winy Wykonawcy lub wad powstałych z przyczyn tkwiących w wyrobie, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wyrobu na nowy wolny od wad, odbioru na własny koszt uszkodzonych bądź niespełniających wymogów wyrobów oraz pokrycia kosztów wynikających z tytułu transportu reklamowanych wyrobów.
- 3) O wadzie fizycznej wyrobów Zamawiający zawiadamia Wykonawcę bezpośrednio lub za pośrednictwem jednostki resortu obrony narodowej, użytkującej wyroby objęte gwarancją w chwili ujawnienia w nich wad fizycznych, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień gwarancyjnych. Formę zawiadomienia stanowi „Protokół reklamacji” wykonany przez Zamawiającego lub jednostkę użytkującą wyrób, przekazany Wykonawcy w terminie 14 dni od daty ujawnienia wady.
- 4) W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji, wad fizycznych w dostarczonym wyrobie, Wykonawca:
 - a) rozpatrzy „Protokół reklamacji” w terminie 7 dni licząc od daty jego otrzymania;
 - b) dostarczy wyrób na wolny od wad (nowy bądź dokona napraw uszkodzonego wyrobu) w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”, wyrób z wadami zostanie odebrany, a wolny od wad dostarczony przez Wykonawcę, na własny koszt, z i do miejsca w którym wadę ujawniono,
 - c) w przypadku gdy pomimo trzykrotnej naprawy tego samego egzemplarza wyrobu, wyrób nadal posiada wady, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wyrobu na nowy, wolny od wad.
- 5) Dostarczane wyroby muszą pochodzić z produkcji 2020 r. i być fabrycznie nowe dostarczone ze świadectwem producenta.
- 6) Gwarantowany okres przechowywania w warunkach magazynowych minimum 5 lat.

4.2. Docelowa norma eksploatacji – 10 lat.

Gwarantowany okres eksploatacji w tym również po ewentualnym okresie przechowywania w warunkach magazynowych, powinien wynosić minimum 10 lat.

4.3. Rodzaj gwarancji oraz okres obowiązywania gwarancji i termin początku jego liczenia.

Okres gwarancji na poprawność pracy zestawu minimum 2 lata od daty przekazania wyrobów Odbiorcy.

5. Wielkość (liczba) i miejsce dostawy.

Liczba zestawów objętych zakupem : - 5 kpl.

Miejsce dostawy:

**Jednostka Wojskowa 4228 Kraków – Skład Dęblin,
ul. Saperów 3, 08-530 Dęblin**

6. Wymagania dotyczące szkolenia.

- Wykonawca, w ramach umowy, przeprowadzi na własny koszt szkolenie z zakresu budowy i eksploatacji (użytkowania, obsługi technicznych i napraw, konserwacji i przechowywania), dla użytkowników,
- 1) Do szkolenia wykorzystany będzie zestaw linowo - hakowy dostarczony do użytkownika. Wszystkie inne materiały szkoleniowe, pomocnicze, eksploatacyjne zapewnia wykonawca.
- 2) Zakres szkolenia użytkowników i personelu logistycznego:
 - a) Charakterystyka i przeznaczenie zestawów linowo - hakowych;
 - b) Możliwości wykorzystania zestawów podczas prac z przedmiotami wybuchowymi i niebezpiecznymi w różnych warunkach;
 - c) Przepisy bezpieczeństwa;
 - d) Prezentacja praktycznego użycia zestawów linowo - hakowych;
 - e) Zasady diagnostyki zestawów linowo – hakowych.

7. Wymagania co do oceny zgodności wyrobu.

- 7.1.** Wyrób został zaliczony do grupy 4, poz.5.8. „Zestawy ręcznego sprzętu minerskiego do wykrywania i neutralizacji urządzeń wybuchowych” i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 stycznia 2013 roku w sprawie szczegółowego sposobu prowadzenia oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności państwa (Dz.U. z 2013r., poz. 136 z późn. zm.) podlega ocenie zgodności OiB w trybie I (pierwszym).
- 7.2.** Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia i dołączenia do dostarczanych wyrobów deklaracji zgodności OiB, zgodnie z art. 8 pkt 12 i art. 11 pkt 4 ustawy z dnia 17 listopada 2006r. o systemie zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz.U. z 2006r. Nr 235 poz. 1700).

8. Wymagania dotyczące certyfikacji.

Wymagane świadectwa (certyfikaty) potwierdzające zgodność wyrobów z normami oraz parametrami wytrzymałościowymi określonymi w pkt.2.1.2.

9. Wymagania w zakresie jakości wyrobu.

Zgodnie z klauzulą jakościową.

10. Wymagania dotyczące kodyfikacji.

Zgodnie z klauzulą kodyfikacyjną.

11. Wymagania w zakresie dozoru technicznego.

Nie dotyczy.

12. Wymagania w zakresie metrologii.

Nie dotyczy.

13. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Nie dotyczy.

14. Termin dostawy.

- do dnia **30.11.2020 r.**

15. Inne wymagania.

- 1) Wyroby powinny być nowe, kategorii pierwszej i wyprodukowane w roku zaplanowanej dostawy do Sił Zbrojnych RP.
- 2) Do każdego wyrobu powinna zostać dołączona dokumentacja techniczno-eksploatacyjna, w tym użytkowania, obsługiwanie, napraw, przechowywania, wykonana w języku polskim, w wydaniu książkowym. Jeden komplet dokumentacji, na nośniku CD, należy przesłać do:
 - Zarządu Inżynierii Wojskowej IRW DG RSZ (00-909 Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13; tel. 261 848 335);
 - Szefostwa Eksploatacji Sprzętu Inżynieryjnego i OPBMR Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych (85-915 Bydgoszcz ul. Dwernickiego 1, tel. 261 416 960).
- 3) W związku z koniecznością spełnienia wymagań norm: STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329, NO-02-A080:2008, wyrób należy oznakować, stosownie do przepisów określonych w Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 03 stycznia 2014r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczonych do resortu obrony narodowej. Zestaw wpisuje się do następującej – 5 grupy materiałowej - pozostałe wyroby, w tym sprzęt wojskowy nie wymieniony w §1 ust. 3 pkt.7 „Wytycznych ...” Zał. do Decyzji Nr 3/MON

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO - TECHNICZNE - dostawa zestawów linowo - hakowych

1. Wstęp:

Niniejsze Wymagania Eksploatacyjno - Techniczne (WET) dotyczą dostawy wyrobu o nazwie „zestaw linowo – hakowy do pojazdów”.

Przedmiotem zamówienia jest zestaw linowo - hakowy do bezpiecznego otwierania i uruchamiania pojazdów. Zestaw ma być przystosowany do pracy ciągłej w trudnych warunkach atmosferycznych i terenowych.

2. Wymagania eksploatacyjno - techniczne:

2.1. Podstawowe parametry i wymiary:

2.1.1. Warunki pracy:

Zestaw przeznaczony jest do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych przy pracach z użyciem materiałów wybuchowych z różnego typu zapalnikami.

2.1.2. Dane wyjściowe:

Wyrób powinien zostać wykonany i ukompletowany oraz spełniać nw. parametry techniczne: Komplet zestawu stanowi:

1. Walizka transportowa;
2. Narzędzie do otwierania maski samochodowej;
3. Zawiesie linowe;
4. Lina elastyczna 0,5m;
5. Lina elastyczna 1m;
6. Samoprzylepne podkładki kotwiące;
7. Przyssawka podciśnieniowa, pojedyncza;
8. Uchwyt dla przyssawek;
9. Rozbijak szyb;
10. Zestaw haków do otwierania maski samochodowej;
11. Urządzenie do zwalniania hamulca ręcznego;
12. Uchwyt do przekręcania kluczyka;
13. Uchwyt do otwierania klamek wciskanych;
14. Zacisk sprężynowy C5;
15. Zacisk sprężynowy C7;
16. Zacisk wkręcany, długi;
17. Zacisk wkręcany, krótki;
18. Lusterko inspekcyjne małe

2.1.3. Wymagania techniczne:

- Masa całego zestawu nie może przekraczać 8 kg;

- Skrzynia transportowa spełniająca wymagania NATO STANAG 4280, APP-21 poziom 3;
- Wszystkie elementy zestawu powinny być odporne na opady atmosferyczne i kondensacyjne osady atmosferyczne (rosy, szron, lód) oraz działanie smarów, olejów, etyliny oraz środków dezynfekujących i odkażających używanych w SZ RP;
- powierzchnie narzędzi powinny być gładkie i równe, bez zadziorów.

Normy powinny być poświadczone certyfikatem zgodności, udzielonym przez jednostkę badawczą akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA), lub inną jednostkę akredytującą uznaną przez PCA w ramach zawartego porozumienia, jeżeli to porozumienie zawarte zostało m.in. w zakresie tej normy.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić przy odbiorze stosowne świadectwa potwierdzające spełnienie ww. norm oraz inne dokumenty potwierdzające parametry wytrzymałościowe narzędzi określone w tym rozdziale.

2.1.3.1. Walizka transportowa

Miękka walizka transportowa z pianką, waga do 4 kg – szt. 1.

2.1.3.2. Narzędzie do otwierania maski samochodowej

Max. rozstaw nóg statywu 560mm, wysokość (ze statywem) do 680mm, max. waga 1 kg – szt. 1.

2.1.3.3. Zawiesie linowe;

Ø3mm, długość 2m, max. obciążenie 90kg, zalecane obciążenie 50kg (zastosowania ogólne) – szt. 1.

2.1.3.4. Lina elastyczna 0,5m;

Ø10mm, długość 0,5m, wydłużenie do 200% pod wpływem obciążenia, max. waga 0.2 kg – szt. 1.

2.1.3.5. Lina elastyczna 1m;

Ø10mm, długość 1m, wydłużenie do 200% pod wpływem obciążenia, max. waga 0.2kg – szt. 1.

2.1.3.6. Samoprzylepne podkładki kotwiące – szt. 10.

2.1.3.7. Przyssawka podciśnieniowa, pojedyncza – szt. 1

2.1.3.8. Uchwyt dla przyssawek – szt. 1

2.1.3.9. Rozbijak szyb – szt. 1

2.1.3.10. Zestaw haków do otwierania maski samochodowej -1kpl;

2.1.3.11. Urządzenie do zwalniania hamulca ręcznego;

Załącznik nr 1 do SIWZ, numer sprawy: D/84/2020, strona 25 z 29

max. wysokość dźwigni hamulca 55mm, max. waga 0.4 kg – szt. 1

2.1.3.12. Uchwyt do przekręcania kluczyka – szt.1

2.1.3.13. Uchwyt do otwierania klamek wciskanych;
Max. waga: 0.3 kg – szt. 1

2.1.3.14. Zacisk sprężynowy C5;
Max. waga 0.2 kg, max. rozstaw szczęk 30mm – szt. 1.

2.1.3.15. Zacisk sprężynowy C7;
Max. waga 0.1kg, max. rozstaw szczęk 30mm – szt. 1;

2.1.3.16. Zacisk wkręcany, długi:
Długość - 55mm – szt. 2

2.1.3.17. Zacisk wkręcany, krótki;
Długość - 25mm – szt. 2

2.1.3.18. Lusterko inspekcyjne małe
Lusterko inspekcyjne na wysięgniku teleskopowym z możliwością rozłożenia na długość co najmniej 35 cm. Służy do dokonywania inspekcji pakunków, wnęk, nadkoli samochodowych.

2.2. Wymagania odnośnie odporności całkowitej oraz wytrzymałości i odporności na oddziaływanie czynników środowiskowych:

2.2.1. Wymagania dotyczące oddziaływań klimatycznych:

Zestaw linowo - hakowy do pojazdów powinien być odporny na działanie niesprzyjających warunków atmosferycznych w zakresie temperatur od - 30°C do + 55°C przy granicznej temp. + 65°C (zakres temperaturowy użytkowania od - 30°C do + 50°C), powinien posiadać odporność na deszcz, wilgoć i korozję.

2.3. Zestaw (komplet):

2.3.1. Wykaz kompletności wyrobu:

Wyrób musi posiadać:

- Zestaw narzędzi wykonanych zgodnie z opisem jak w pkt. 2.1.2.;
- walizka transportowa wykonaną zgodnie z opisem jak w pkt. 2.1.2;
 - ✓ walizka transportowa wyposażona w uchwyt (uchwyty) umożliwiające sprawne przenoszenie zestawu;
 - ✓ kolor skrzyni transportowej zestawu wraz z uszami, bardzo ciemny, preferowany **khaki**. Dopuszcza się paletę barw tylko od ciemno zielonego do czarnego.

2.3.2. Wykaz części zapasowych, narzędzi i wyposażenia.

Nie dotyczy.

3. Zasady odbioru.

Załącznik nr 1 do SIWZ, numer sprawy: D/84/2020, strona 26 z 29

- 1) Zestaw podlega odbiorowi ilościowo - jakościowemu i ocenie jakości w ramach odbioru wojskowego realizowanego przez komisję Zamawiającego.
- 2) Miejscem przeprowadzenia odbioru wojskowego jest adres wskazany przez Zamawiającego.
- 3) Odbiorca przyjmie wyrób na podstawie dokumentacji fabrycznej, oraz odpowiedniej dokumentacji (świadczeń) potwierdzających spełnienie przez wyrób norm i wymagań o których mowa w pkt. 2.1.2.

Sprawdzeniu podlega między innymi:

- kompletność wyposażenia (z datami produkcji i rozmiarami);
- sprawność poszczególnych elementów;
- świadectwa lub certyfikaty potwierdzające parametry wytrzymałościowe.

4. Gwarancja dostawy i sposób serwisowania.

4.1. Obowiązki dostawcy (producenta) w zakresie zgodności dostarczonego wyrobu z wymaganiami technicznymi i dokumentacją eksploatacyjną.

- 1) Dostawca udzieli bezpłatnej gwarancji na produkt na okres minimum 2 lat od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego.
- 2) W przypadku niezgodności wyrobu z przedmiotem zamówienia, stwierdzenia wad powstałych z winy Wykonawcy lub wad powstałych z przyczyn tkwiących w wyrobie, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wyrobu na nowy wolny od wad, odbioru na własny koszt uszkodzonych bądź niespełniających wymogów wyrobów oraz pokrycia kosztów wynikających z tytułu transportu reklamowanych wyrobów.
- 3) O wadzie fizycznej wyrobów Zamawiający zawiadamia Wykonawcę bezpośrednio lub za pośrednictwem jednostki resortu obrony narodowej, użytkującej wyroby objęte gwarancją w chwili ujawnienia w nich wad fizycznych, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień gwarancyjnych. Formę zawiadomienia stanowi „Protokół reklamacji” wykonany przez Zamawiającego lub jednostkę użytkującą wyrób, przekazany Wykonawcy w terminie 14 dni od daty ujawnienia wady.
- 4) W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji, wad fizycznych w dostarczonym wyrobie, Wykonawca:
 - a) rozpatrzy „Protokół reklamacji” w terminie 7 dni licząc od daty jego otrzymania;
 - b) dostarczy wyrób na wolny od wad (nowy bądź dokona napraw uszkodzonego wyrobu) w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”, wyrób z wadami zostanie odebrany, a wolny od wad dostarczony przez Wykonawcę, na własny koszt, z i do miejsca w którym wadę ujawniono,
 - c) w przypadku gdy pomimo trzykrotnej naprawy tego samego egzemplarza wyrobu, wyrób nadal posiada wady, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wyrobu na nowy, wolny od wad.
- 5) Dostarczane wyroby muszą pochodzić z produkcji 2020 r. i być fabrycznie nowe dostarczone ze świadectwem producenta.
- 6) Gwarantowany okres przechowywania w warunkach magazynowych minimum 5 lat.

4.2. Docelowa norma eksploatacji – 10 lat.

Gwarantowany okres eksploatacji w tym również po ewentualnym okresie przechowywania w warunkach magazynowych, powinien wynosić minimum 10 lat.

4.3. Rodzaj gwarancji oraz okres obowiązywania gwarancji i termin początku jego liczenia.

Okres gwarancji na poprawność pracy zestawu minimum 2 lata od daty przekazania wyrobów Odbiorcy.

5. Wielkość (liczba) i miejsce dostawy.

Liczba zestawów objętych zakupem : - **5 kpl.**

Miejsce dostawy:

**Jednostka Wojskowa 4228 Kraków – Skład Dęblin,
ul. Saperów 3, 08-530 Dęblin**

6. Wymagania dotyczące szkolenia.

- Wykonawca, w ramach umowy, przeprowadzi na własny koszt szkolenie z zakresu budowy i eksploatacji (użytkowania, obsługi technicznych i napraw, konserwacji i przechowywania), dla użytkowników,
- 1) Do szkolenia wykorzystany będzie zestaw linowo - hakowy dostarczony do użytkownika. Wszystkie inne materiały szkoleniowe, pomocnicze, eksploatacyjne zapewnia wykonawca.
- 2) Zakres szkolenia użytkowników i personelu logistycznego:
 - a) Charakterystyka i przeznaczenie zestawów linowo - hakowych;
 - b) Możliwości wykorzystania zestawów podczas prac z przedmiotami wybuchowymi i niebezpiecznymi w różnych warunkach;
 - c) Przepisy bezpieczeństwa;
 - d) Prezentacja praktycznego użycia zestawów linowo - hakowych;
 - e) Zasady diagnostyki zestawów linowo – hakowych.

7. Wymagania co do oceny zgodności wyrobu.

- 7.1.** Wyrób został zaliczony do grupy 4, poz.5.8. „Zestawy ręcznego sprzętu minerskiego do wykrywania i neutralizacji urządzeń wybuchowych” i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 stycznia 2013 roku w sprawie szczegółowego sposobu prowadzenia oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności państwa (Dz.U. z 2013r., poz. 136 z późn. zm.) podlega ocenie zgodności OiB w trybie I (pierwszym).
- 7.2.** Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia i dołączenia do dostarczanych wyrobów deklaracji zgodności OiB, zgodnie z art. 8 pkt 12 i art. 11 pkt 4 ustawy z dnia 17 listopada 2006r. o systemie zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz.U. z 2006r. Nr 235 poz. 1700)..

8. Wymagania dotyczące certyfikacji.

Wymagane świadectwa (certyfikaty) potwierdzające zgodność wyrobów z normami oraz parametrami wytrzymałościowymi określonymi w pkt.2.1.2.

9. Wymagania w zakresie jakości wyrobu.

Zgodnie z klauzulą jakościową.

10. Wymagania dotyczące kodyfikacji.

Zgodnie z klauzulą kodyfikacyjną.

11. Wymagania w zakresie dozoru technicznego.

Nie dotyczy.

12. Wymagania w zakresie metrologii.

Nie dotyczy.

13. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Nie dotyczy.

14. Termin dostawy.

- do dnia **30.11.2020 r.**

15. Inne wymagania.

- 1) Wyroby powinny być nowe, kategorii pierwszej i wyprodukowane w roku zaplanowanej dostawy do Sił Zbrojnych RP.
- 2) Do każdego wyrobu powinna zostać dołączona dokumentacja techniczno-eksploatacyjna, w tym użytkowania, obsługiwanie, napraw, przechowywania, wykonana w języku polskim, w wydaniu książkowym. Jeden komplet dokumentacji, na nośniku CD, należy przesłać do:
 - Zarządu Inżynierii Wojskowej IRW DG RSZ (00-909 Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13; tel. 261 848 335);
 - Szefostwa Eksploatacji Sprzętu Inżynieryjnego i OPBMR Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych (85-915 Bydgoszcz ul. Dwernickiego 1, tel. 261 416 960).
- 3) W związku z koniecznością spełnienia wymagań norm: STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329, NO-02-A080:2008, wyrób należy oznakować, stosownie do przepisów określonych w Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 03 stycznia 2014r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczonych do resortu obrony narodowej. Zestaw wpisuje się do następującej – 5 grupy materiałowej - pozostałe wyroby, w tym sprzęt wojskowy nie wymieniony w §1 ust. 3 pkt.7 „Wytycznych ...” Zał. do Decyzji Nr 3/MON.