

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Przedmiot zamówienia

Zakup i dostawa zestawu pirotechnicznego lin i haków z wyposażeniem dodatkowym z przeznaczeniem dla Placówki Straży Granicznej Warszawa-Okęcie.

Zestaw lin i haków ogólnego przeznaczenia wraz z wyposażeniem dodatkowym do wykonywania działań pirotechnicznych i rozpoznania musi spełniać następujące wymagania:

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne i charakterystyka funkcjonalno-techniczna
1.	Identyfikacja zestawu	Producent/typ/model
2.	Wymagania dotyczące roku produkcji	Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku.
3.	Wymagania ogólne	<ul style="list-style-type: none"> <li>– możliwość zdalnego podejmowania, przesuwania niebezpiecznych ładunków, pozostawionych pakunków itp.</li> <li>– przystosowany do pracy w różnych warunkach atmosferycznych.</li> <li>– oznaczenie CE.</li> </ul>
4.	<b>Parametry techniczne</b>	
4.1.	Zestaw haków i lin powinien zawierać co najmniej:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bęben do zwijania liny na ramie z nóżką, przystosowany do liny o długości 120 m i średnicy 5,5 mm. Bęben powinien posiadać uchwyt do przenoszenia, rączkę do zwijania liny. Wymiary: średnica od 300 do 400 mm, wysokość od 300 do 400 mm, szerokość od 190 do 250 mm – 2 szt.</li> <li>2. Pokrowiec na bęben do zwijania liny, czarny – 2 szt.</li> <li>3. Lina, biała, 120 m, <math>\varnothing</math>5,5 mm, wytrzymałość na zerwanie 600 kg (kompletny zespół lin), wydłużenie 1,3% przy obciążeniu 300 kg – 1 szt.</li> <li>4. Lina, czarna, 120 m, <math>\varnothing</math>5,5 mm, wytrzymałość na zerwanie 600 kg (kompletny zespół lin), wydłużenie 1,3% przy obciążeniu 300 kg – 1 szt.</li> <li>5. Kulka zaciskowa dla liny <math>\varnothing</math>5,5 mm do użycia z bloczkiem samowypinającym się – 2 szt.</li> <li>6. Sanie transportowe do przemieszczania obiektów po nierównym terenie, szerokość (po rozłożeniu) min. 500 mm, otwór lejka min. 200 mm, waga maksymalnie 1,5 kg, w stanie złożonym mieszczą się w walizce transportowej zestawu – 1 szt.</li> <li>7. Lekki zacisk sprężynujący z linką z oczkiem, maksymalne rozwarcie szczęk 25 mm, długość maksymalnie 120 mm, waga maksymalnie 0,05 kg, długość linki 200-400 mm, maksymalne dopuszczalne obciążenie eksploatacyjne minimum 13 kg – 2 szt.</li> <li>8. Samoprzylepne podkładki kotwiące, długość/szerokość 80 mm, waga maksymalnie 0,1 kg – 10 szt.</li> <li>9. Zawiesie linowe - <math>\varnothing</math>3mm, długość 2 m, waga maksymalnie 0,05 kg, obciążenie eksploatacyjne min. 50 kg – 2 szt.</li> <li>10. Zawiesie pasowe, pas szeroki wymiary 1300-1500 x 80-100 mm (długość x szerokość), pas wąski wymiary 1300-1500 x 25-55 mm (długość x szerokość), waga maksymalnie 0,35 kg – 1 szt.</li> <li>11. Przyssawka podciśnieniowa, pojedyncza, wyposażona w oczko przelotowe oraz kulkę montażową, <math>\varnothing</math>120mm, waga</li> </ol>

		<p>maksymalnie 0,5 kg lub przyssawki podciśnieniowe wyposażone w oczko przelotowe oraz uchwyt montażowy – 2 szt.</p>
		<p>12. Szekla, kształt litery „D”, szerokość otworu 10-15 mm, długość całkowita maksymalnie 40 mm, trzpień <math>\varnothing</math> 5-6 mm, obciążenie zrywające minimum 900 kg – 1 szt.</p>
		<p>13. Karabińczyk mały z zamknięciem prostym, otwór bramy 18-20 mm, waga maksymalnie 0,08 kg, obciążenie zrywające minimum 2440 kg (gdy zamknięty), minimum 1200 kg (gdy otwarty) – 4 szt.</p>
		<p>14. Karabińczyk duży, blokada zasuwki, otwór bramy 22-26 mm, waga maksymalnie 0,009 kg, obciążenie zrywające minimum 2850 kg (gdy zamknięty), 1000 kg (gdy otwarty) – 4 szt.</p>
		<p>15. Zacisk krokodylkowy z linką stalową z oczkiem, długość całkowita 220-230 mm, rozwarcie szczęk maksymalnie 100 mm, waga maksymalnie 1 kg, obciążenie robocze minimum 50 kg - 2 szt.</p>
		<p>16. Szczypce nożyczkowe z mechanizmem blokującym, długość całkowita 160-180 mm, długość szczęk minimum 30 mm, waga maksymalnie 0,06 kg – 2 szt.</p>
		<p>17. Pierścień z wkrętem, długość 50-60 mm, długość gwintu 25 mm, <math>\varnothing</math> oczka minimum 20 mm, waga maksymalnie 0,05 kg – 10 szt.</p>
		<p>18. Gumowy klin drzwi, długość 100-150 mm, waga maksymalnie 0,1 kg – 4 szt.</p>
		<p>19. Klin drzwi, trzyfunkcyjny, czarny, z oczkiem przelotowym, wymiary 90-120 x 50-70 mm (długość x szerokość) waga maksymalnie 0,1 kg – 2 szt.</p>
		<p>20. Klin duży, wymiary 300-400 x 30-40 (długość x wysokość), waga maksymalnie 0,6 kg – 2 szt.</p>
		<p>21. Błoczek samo-wypinający się z możliwością zablokowania funkcji wypinania liny, wymiary 160-200 x 50-60 x 35-45 mm (długość x szerokość x głębokość), <math>\varnothing</math> oczka 14 mm, waga maksymalnie 0,5 kg, zalecane obciążenie eksploatacyjne 250 kg (błoczek zamknięty), 100 kg (błoczek otwarty) – 4 szt.</p>
		<p>22. Uchwyt blokowy z jednostronną blokadą, wymiary 140-200 x 90-100 x 66-100 mm (długość x szerokość x wysokość), waga maksymalnie 0,4 kg, zalecane obciążenie 40 kg – 1 szt.</p>
		<p>23. Lustro do przeszukiwania na ramieniu teleskopowym, pozwala na dostosowanie kąta patrzenia, w stanie rozłożonym max. 1 m, waga maksymalnie 0,4 kg – 1 szt.</p>
		<p>24. Lina elastyczna, <math>\varnothing</math>10 mm, wyposażona w haki na każdym z końców, długość 0,5 m, wydłużenie minimum 150% pod wpływem obciążenia, waga maksymalnie 0,1 kg – 2 szt.</p>
		<p>25. Lina elastyczna, <math>\varnothing</math>10 mm, wyposażona w haki na każdym z końców, długość 1 m, wydłużenie minimum 150% pod wpływem obciążenia, waga maksymalnie 0,2 kg – 2 szt.</p>
		<p>26. Ściągacz liny, wymiary: 230-250 x 100-160 x 25-50 mm, waga maksymalnie 0,4 kg – 2 szt.</p>
		<p>27. Pętla linowa, lina <math>\varnothing</math>5,5 mm, obwód 1000 mm, zalecane obciążenie 250 kg (zastosowania ogólne) – 2 szt.</p>

	28. Pętla linowa, lina $\varnothing 5,5$ mm, obwód 2000 mm, zalecane obciążenie 250 kg (zastosowania ogólne) – 2 szt.
	29. Zawiesie stalowe, $\varnothing 3$ mm, długość 1 m, waga maksymalnie 0,06 kg, obciążenie robocze minimum 300 kg – 1 szt.
	30. Zawiesie stalowe, $\varnothing 3$ mm, długość 2 m, waga maksymalnie 0,15 kg, obciążenie robocze minimum 300 kg – 1 szt.
	31. Pas nośny krótki, długość 1 m, waga 0,3 kg, obciążenie eksploatacyjne minimum 150 kg (zastosowania ogólne) – 1 szt.
	32. Pas nośny długi, długość 2 m, waga maksymalnie 0,8 kg, obciążenie eksploatacyjne minimum 150 kg – 1 szt.
	33. Uchwyt mały dla przyssawek umożliwia połączenie dwóch pojedynczych przyssawek podciśnieniowych będących w zestawie w jedną podwójną przyssawkę, uchwyt jest wyposażony w oczko przelotowe lub uchwyt uniwersalny łączący przyssawki – 1 szt.
	34. Uchwyt średni dla przyssawek umożliwia połączenie dwóch pojedynczych przyssawek podciśnieniowych będących w zestawie w jedną podwójną przyssawkę, uchwyt jest wyposażony w oczko przelotowe lub uchwyt uniwersalny łączący przyssawki – 1 szt.
	35. Uchwyt duży dla przyssawek umożliwia połączenie dwóch pojedynczych przyssawek podciśnieniowych będących w zestawie w jedną podwójną przyssawkę, uchwyt jest wyposażony w oczko przelotowe lub uchwyt uniwersalny łączący przyssawki – 1 szt.
	36. Wsuwany wyciąg kotwiący wyposażony w minimum 1 oczko do zamocowania osprzętu oraz w gumowe osłonki na obu końcach, po zdjęciu których odsłaniają się szpikulce, dzięki czemu wyciąg może być dostosowany do powierzchni elementu, na którym ma być zamontowany, zakres regulacji minimum 700-1000 mm, obciążenie robocze w całkowitym rozłożeniu minimum 65 kg – 1 szt.
	37. Zacisk kotwiący umożliwiający zamocowanie przy ściskaniu jak również rozwieraniu, głębokość szczęk minimum 50 mm, rozwarcie szczęk przy ściskaniu minimum 150 mm – 1 szt.
	38. Kotwa z oczkiem, długość ostrza minimum 75 mm $\varnothing$ oczka minimum 15 mm, waga maksymalnie 0,15 kg – 6 szt.
	39. Rozgałęźnik liny (zacisk) z oczkiem przystosowany do liny o średnicy 5,5 mm, waga maksymalnie 0,15 kg – 1 szt.
	40. Hak, $\varnothing$ wew. 20-25 mm do użycia wraz z gniazdem i uchwytem dla haków oraz wyciągiem teleskopowym, hak posiada oczko do zaczepienia karabińczyka, obciążenie eksploatacyjne minimum 60 kg – 2 szt.
	41. Hak, $\varnothing$ wew. 45-55 mm, do użycia wraz z gniazdem i uchwytem dla haków oraz wyciągiem teleskopowym. Hak posiada oczko do zaczepienia karabińczyka, obciążenie eksploatacyjne minimum 75 kg – 2 szt.
	42. Hak podwójny, waga maksymalnie 0,07 kg, obciążenie eksploatacyjne minimum 75 kg – 2 szt.
	43. Hak typu SL, waga maksymalnie 0,1 kg, obciążenie eksploatacyjne minimum 75 kg – 1 szt.
	44. Hak z zamknięciem sprężynującym do użycia wraz z gniazdem dla haków oraz wyciągiem teleskopowym,

		<p>posiada oczko do zaczepienia karabińczyków liny głównej, rozwarcie 40-55 mm, obciążenie eksploatacyjne minimum 30 kg – 1 szt.</p> <p>45. Hak, kształt litery „S”, <math>\varnothing</math> wew. 45-55 mm, waga maksymalnie 0.1 kg, obciążenie robocze minimum 75 kg – 1 szt.</p> <p>46. Gniazdo dla haków - 1 szt.</p> <p>47. Uchwyt mocujący haki w wysięgniku, część kompatybilna z wysięgnikiem teleskopowym oraz hakami zestawu – 1 szt.</p> <p>48. Wysięgnik teleskopowy, zakres wysięgu minimum od 1 m do 3 m, obciążenie robocze minimum 8 kg – 1 szt.</p> <p>49. Zacisk modułowy z wymiennymi stopkami do użycia w zależności od powierzchni docelowego obiektu, wymienne stopki m.in. płaska, zwężana, ząbkowa 1 szt.</p>
4.2.	Inne wymagania	<p>1. Karta inwentarzowa zestawu – 1 szt.</p> <p>2. Instrukcja obsługi zestawu w języku polskim, w wersji papierowej i elektronicznej – 1 szt.</p> <p>3. Miękka/sztywna walizka transportowa do przechowywania wszystkich elementów zestawu – 1 szt.</p>
4.3.	Wyposażenie dodatkowe	<p>1. Zapalarka minersko pirotechniczna o energii wyjściowej nie mniejszej jak 15 J</p> <p>2. Magistrala pirotechniczna minimum 100 m na bębnie z hamulcem zabezpieczającym</p> <p>3. Tester przewodności BTC</p>
<b>5.</b>		<b>Gwarancja, serwis, szkolenie</b>
5.1.	Gwarancja i serwis	<p>1. Wymagany okres gwarancji - minimum 24 miesiące.</p> <p>2. Wykonawca zapewni dostępność części zamiennych przez okres gwarancji.</p> <p>3. Wykonawca zapewni naprawy gwarancyjne i serwis gwarancyjny, w tym przeglądy gwarancyjne/serwisowe i konserwację zgodnie z zaleceniami producenta określonymi w instrukcji obsługi zestawu, a w przypadku braku zaleceń producenta w powyższym zakresie, Wykonawca wykona obowiązkowy przegląd gwarancyjny/serwisowy jeden raz w ciągu roku w trakcie trwania okresu gwarancji. Terminy wykonania przeglądów zostaną wyznaczone przez Zamawiającego i Użytkownika.</p> <p>4. Wykonawca zobowiązany jest usunąć zgłoszone usterki lub wady nie później niż w terminie 14 dni roboczych licząc od daty zgłoszenia usterek.</p>
5.2.	Szkolenie	<p>Przeszkolenie użytkownika (w tym prezentacja dostarczonego sprzętu) maksymalnie 20 funkcjonariuszy Placówki Straży Granicznej Warszawa-Okęcie z zakresu prawidłowego działania i użytkowania dostarczonego zestawu lin i haków wraz z wyposażeniem dodatkowym. Wykonawca prześle pisemne, imienne zaświadczenia lub certyfikaty potwierdzające odbycie szkolenia przed osoby wyznaczone przez Zamawiającego i Użytkownika. Szkolenie odbędzie się w siedzibie Placówki Straży Granicznej Warszawa-Okęcie: ul. Żwirki i Wigury 1, 00-906 Warszawa, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego i Użytkownika.</p>