

## Opis przedmiotu zamówienia dla sprzętu ratownictwa wysokościowego

**MODYFIKACJA**

| Lp. | MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA<br>WYMAGANIA ZAMAWIAJACEGO   |
|-----|--|
| -1- | -2-  |
| 1.  | <p><b>Nosze do ratownictwa w ciasnych przestrzeniach spełniające poniższe wymagania – 4 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• transport poszkodowanego o masie do 130 kg w pozycji poziomej, pionowej oraz ukośnej (z dodatkowym systemem pozycjonowania) przy zastosowaniu linowych technik ratowniczych;</li> <li>• wewnątrz noszy znajduje się pełna zintegrowana uprząż zabezpieczająca poszkodowanego;</li> <li>• taśmy w różnych kolorach zakończone automatycznymi klamrami do łatwej i szybkiej regulacji taśm;</li> <li>• możliwość wyciągnięcia usztywnienia;</li> <li>• zamykane połami;</li> </ul>  |
| 2   | <p><b>Nosze ratownicze typu wanna spełniające poniższe wymagania – 8 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nośności co najmniej 270 kg;</li> <li>• z regulowaną możliwością podparcia stóp poszkodowanego;</li> <li>• jednoczęściowe;</li> <li>• z czteropunktowymi zawieszami, połączonymi punktem centralnym;</li> <li>• pozwalające na transport poszkodowanego w desce ortopedycznej;</li> <li>• z dedykowaną osłoną twarzy poszkodowanego;</li> </ul>  |
| 3   | <p><b>Trójnóg ratowniczy spełniający poniższe wymagania – 4 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przewidziany do ewakuacji co najmniej dwóch osób;</li> <li>• wykonany z aluminium – nie dotyczy głowicy;</li> <li>• każda stopka wyposażona jest w ząbki, które po odpowiednim obróceniu stopki względem nogi wbijają się w luźne lub śliskie podłoże (ziemia, piasek, żwir, lód, śnieg);</li> <li>• noga wewnętrzna blokowana jest w nodze zewnętrznej przy pomocy automatycznego sworznia z płetwami blokującymi, które zwalniane są przy pomocy przycisku w uchwycie sworznia;</li> <li>• wysokość po sprawieniu min. 280 cm;</li> <li>• spełniający normę EN 795/B lub „równoważną” oraz zgodny z dokumentem TS 16415/B;</li> </ul> |
| 4   | <p><b>Osłona na linę spełniająca poniższe wymagania – 4 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• osłona wyposażona w oczka umożliwiające jej mocowanie do elementów konstrukcyjnych, parapetów itp.;</li> <li>• osłona wyposażona w szerokie rzepy biegnące po całej jej długości z możliwością dopięcia wewnętrznej wzmocnionej maty;</li> </ul>  |

|    |  |
|----|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ośłona zapewnia założenie jej w dowolnym miejscu liny;</li> <li>ośłona wykonana z materiału o dużej odporności na przetarcie i przecięcie (np. włókno aramidowego);</li> <li>wymiary po rozłożeniu co najmniej 30 x 40 cm;</li> </ul>   |
| 5  | <p><b>Modułowa rolka Krawędziowa spełniająca poniższe wymagania – 4 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>złożona z co najmniej czterech elementów „klocków” z rolkami połączonych ze sobą w ramach elementów;</li> <li>chroniąca linę przed ostrymi krawędziami;</li> <li>bloki zawierające zarówno poziome, jak i pionowe rolki w kluczowych miejscach w celu zapewnienia płynnego przesuwu liny;</li> </ul>  |
| 6  | <p><b>Łożyskowana rolka krawędziowa spełniająca poniższe wymagania – 4 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pozwalająca na pracę z jedną lub wieloma linami;</li> <li>jednomodułowa;</li> <li>podgumowana podstawa ułatwiająca pracę na śliskich powierzchniach;</li> <li>z otworami mocującymi po obu stronach rolki;</li> <li>waga poniżej 2 kg;</li> </ul>  |
| 7  | <p><b>Worek transportowy spełniający poniższe wymagania – 20 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Worek typu „jaskiniowego” ;</li> <li>pojemności 80-100 litrów;</li> <li>ściągany od góry sznurkiem;</li> <li>wykonany z tkaniny nieprzemakalnej o zwiększonej wytrzymałości obustronnie powlekanej PCV lub TPU;</li> <li>wyposażony w szelki do noszenia na plecach oraz z możliwością podwieszania worka do uprzęży (np. ucho, lonża);</li> </ul> |
| 8  | <p><b>Lina ratownicza półstatyczna spełniająca poniższe wymagania – 8 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>długość – 50 m;</li> <li>Lina półstatyczna „A”;</li> <li>średnica 10 - 11 mm;</li> <li>spełniająca wymogi normy PN-EN 1891 lub „równoważną”;</li> </ul>   |
| 9  | <p><b>Lina ratownicza półstatyczna spełniająca poniższe wymagania – 4 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>długość – 100 m;</li> <li>Lina półstatyczna „A”;</li> <li>średnica 10- 11 mm;</li> <li>spełniająca wymogi normy PN-EN 1891 lub „równoważną”;</li> </ul>   |
| 10 | <p><b>Taśma stanowiskowa spełniająca poniższe wymagania – 20 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>długość - 150 cm;</li> <li>wytrzymałość min. 25 kN;</li> </ul>   |

|    |   |
|----|---|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• taśma szyta poliamidowa wykonana z dwóch warstw;</li> <li>• taśma zszyta w pętlę;</li> <li>• spełniająca wymogi normy PN-EN 795 B i/lub PN-EN 354 lub „równoważną”;</li> </ul>   |
| 11 | <p><b>Taśma stanowiskowa spełniająca poniższe wymagania – 20 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość - 120 cm;</li> <li>• wytrzymałość min. 25 kN;</li> <li>• taśma szyta poliamidowa wykonana z dwóch warstw;</li> <li>• taśma zszyta w pętlę;</li> <li>• spełniająca wymogi normy PN-EN 795 B i/lub PN-EN 354 lub „równoważną”;</li> </ul>         |
| 12 | <p><b>Taśma stanowiskowa spełniająca poniższe wymagania – 20 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość - 80 cm;</li> <li>• wytrzymałość min. 25 kN;</li> <li>• taśma szyta poliamidowa wykonana z dwóch warstw;</li> <li>• taśma zszyta w pętlę;</li> <li>• spełniająca wymogi normy PN-EN 795 B i/lub PN-EN 354 lub „równoważną”;</li> </ul>          |
| 13 | <p><b>Karabinek stalowy typu „HMS” zakręcany spełniający poniższe wymagania – 40 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wytrzymałość wzdłuż osi podłużnej min. 30 kN;</li> <li>• prześwit min. 24 mm;</li> <li>• jego kształt zapewnia współpracę z węzłem półwyblinką;</li> <li>• spełniający wymogi normy PN-EN 362 lub „równoważną”;</li> </ul>          |
| 14 | <p><b>Karabinek stalowy owalny zakręcany spełniający poniższe wymagania – 52 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• owalny profil;</li> <li>• wytrzymałość wzdłuż osi podłużnej min. 30 kN;</li> <li>• prześwit min. 18 mm;</li> <li>• spełniający wymogi normy PN-EN 362 lub „równoważną”;</li> </ul>  |
| 15 | <p><b>Drzewołazy spełniające poniższe wymagania – 4 pary:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonane z aluminium z regulowaną wysokością poduchy łydkowej;</li> <li>• dodatkowo poducha wyposażona w blachę usztywniającą nogę przegubowo połączoną z pałąkiem;</li> <li>• z wymiennymi kolcami;</li> <li>• z pasami mocującymi stopę oraz łydkę;</li> </ul> |
| 16 | <p><b>Płytki stanowiskowe spełniające poniższe wymagania – 4 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiadająca co najmniej 4 otwory;</li> </ul>  |

|    |   |
|----|---|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spełniająca normę EN 354 lub „równoważną”;</li> </ul>  |
| 17 | <p><b>Bloczek ratowniczy pojedynczy spełniający poniższe wymagania – 28 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• o sprawności nie mniejsza niż 91%;</li> <li>• na łożyskach kulkowych;</li> <li>• z możliwością dopięcia do bloczka równocześnie 3 karabinków;</li> <li>• okładziny ruchome;</li> </ul>   |
| 18 | <p><b>Bloczek podwójny spełniający poniższe wymagania – 8 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• posiadający dwie współosiowe rolki;</li> <li>• o sprawności nie mniejszej niż 91%;</li> <li>• na łożyskach kulkowych;</li> <li>• z możliwością dopięcia do bloczka równocześnie 3 karabinków;</li> <li>• zgodny z normą EN 12278 lub „równoważną”;</li> </ul>  |
| 19 | <p><b>Bloczek typu „Tandem” spełniający poniższe wymagania – 8 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do lin tekstylnych oraz stalowych;</li> <li>• na łożyskach kulkowych;</li> <li>• na dwóch sąsiadujących osiach;</li> <li>• o sprawności nie mniejszej niż 90%;</li> </ul>   |
| 20 | <p><b>Przyrząd zjazdowy spełniający poniższe wymagania – 20 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyposażony w automatyczną blokadę;</li> <li>• wyposażony w wielofunkcyjną rączkę umożliwiającą w zależności od sytuacji odblokowanie liny i kontrolę zjazdu z jedną ręką na wolnym końcu liny oraz zablokowanie liny i stabilizację w miejscu bez potrzeby zakładania na przyrząd dodatkowej blokady z liny;</li> <li>• kompatybilny z linami o średnicy od 10 mm do 11,5 mm;</li> <li>• spełniający wymogi normy PN-EN 12841 typ C oraz PN-EN 341 lub/i PN-EN 15151-1 lub „równoważnej”;</li> <li>• pełna blokada powinna nastąpić w przypadku puszczenia rączki lub po ewentualnym jej przesunięciu w pozycję pełnej blokady;</li> <li>• wpięcie liny w przyrząd musi być możliwe, bez wypinania go z karabinka;</li> <li>• przyrząd musi zapewnić możliwość opuszczenia co najmniej dwóch osób lub ciężarów o łącznej masie do 200 kg;</li> </ul> |
| 21 | <p><b>Uprząż pełna spełniająca poniższe wymagania – 12 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• klamry umożliwiające płynną regulację i możliwość dopasowanie rozmiaru dla potrzeb użytkownika;</li> <li>• szerokie wyściełanie pasa biodrowego poprawiająca komfort użytkownikowi podczas pracy;</li> <li>• posiada dwa punkty wpięcia (przedni i tylny) dla zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości zgodnie z normą EN 361 lub „równoważną” posiadająca oznaczenie „A”;</li> <li>• punkt centralny do zamocowania przyrządu do zjazdu lub do stabilizacji pozycji pracy, zgodny z normą EN 813 lub „równoważną”;</li> <li>• zgodna z normą EN 358 i EN 813 lub „równoważną”;</li> </ul>   |

|    |   |
|----|---|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• uprząże w rozmiarach: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ „S” ( wzrost 150-170 cm) - 2 szt.</li> <li>➤ „M/L” ( wzrost 160-180 cm) - 8 szt.</li> <li>➤ „XL” ( wzrost 175-205 cm) - 2 szt.</li> <li>➤ Lub równoważne</li> </ul> </li> </ul>   |
| 22 | <p><b>Przyrząd zaciskowy piersiowy, spełniający poniższe wymagania – 12 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przyrząd służący do podchodzenia po linie w układzie z drugim przyrządem zaciskowym;</li> <li>• współpracuje z linami o średnicy 8 – 11 mm;</li> <li>• język blokujący wykonany jest ze stali nierdzewnej;</li> <li>• język blokujący ma pośrodku szczelinę do usuwania zanieczyszczeń;</li> <li>• ergonomiczny kształt zapadki ułatwiający otwieranie przyrządu;</li> <li>• dolny skręcony otwór dla utrzymania prawidłowej pozycji.</li> <li>• spełniający wymogi normy EN 567, EN 12841 B lub „równoważną”;</li> </ul>  |
| 23 | <p><b>Przyrząd zaciskowy ręczny, spełniający poniższe wymagania – 12 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przyrząd służący do podchodzenia po linie – wersja dla praworęcznych;</li> <li>• współpracuje z linami o średnicy 8 – 11 mm;</li> <li>• korpus przyrządu wykonany z najwyższej jakości stopów lekkich.</li> <li>• rękojeść wyposażona w chwyt z tworzywa sztucznego, który ułatwia pracę w rękawiczkach;</li> <li>• język z krzywką wyposażony w starannie profilowane “zęby”, które pozwalają na skuteczną pracę także w przypadku zalodzonych lub pokrytych błotem lin;</li> <li>• możliwość posługiwania się jedną, jak i obojgiem dłońmi;</li> <li>• wyposażony w górny otwór umożliwiający zabezpieczenie za pomocą karabinka;</li> <li>• wyposażony w dolny otwór/ otwory umożliwiające jednocześnie wpięcie dwóch karabinków;</li> <li>• konstrukcja zapadki dwustopniowa;</li> <li>• spełniający wymogi normy EN 567, EN 12841 B lub „równoważną”;</li> </ul> |
| 24 | <p><b>Lonża pozycjonująca spełniająca poniższe wymagania – 12 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regulowana lonża pozycjonująca i stabilizująca;</li> <li>• lina długości 3 m (+/- 5 cm);</li> <li>• zapewniająca możliwość pracy w zwisie;</li> <li>• regulacja długości za pomocą dźwigni, w którą wyposażony jest przyrząd zaciskowy;</li> <li>• po zużyciu liny, możliwość jej wymiany na nową, bez naruszania atestu urządzenia;</li> <li>• spełniająca wymogi normy CE EN 358 lub „równoważną”;</li> </ul>  |
| 25 | <p><b>Karabinek stalowy zakręcany spełniający poniższe wymagania – 24 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• waga: 250 g (+/- 10g);</li> </ul>  |

|    |  |
|----|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary: 117 x 77 x 18 mm (+/- 10mm);</li> <li>prześwit: min. 26 mm;</li> <li>spełniający normą CE EN 362 lub „równoważną”;</li> </ul>  |
| 26 | <p><b>Karabinek stalowy zakręcany duży prześwit spełniający poniższe wymagania – 48 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>waga: 176-255 g;</li> <li>wytrzymałość w poprzek min. 9 kN;</li> <li>wytrzymałość wzdłużna min. 30 kN;</li> <li>wytrzymałość z otwartym zamkiem min. 8 kN;</li> <li>prześwit: 25-26 mm;</li> <li>spełniający normą CE EN 362 lub „równoważną”.</li> </ul> |
| 27 | <p><b>Karabinek aluminiowy automatyczny spełniający poniższe wymagania – 24 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zamek: „trójakcyjny”;</li> <li>waga 90 g (+/- 5g);</li> <li>wymiary: 111 x 79 x 18 mm (+/- 10mm);</li> <li>prześwit: min. 20 mm;</li> <li>spełniający normę EN12275, EN 362 lub „równoważne”;</li> </ul>  |
| 28 | <p><b>Kask ratownika spełniający poniższe wymagania – 12 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>skorupa koloru czerwonego;</li> <li>spełniający wymogi normy PN-EN 397 lub PN-EN 12492:2002/A1:2005 lub „równoważną”;</li> <li>wytrzymałości na rozerwanie paska podbródkowego min. 50dN;</li> <li>z możliwością założenia latarki czołowej;</li> </ul>                              |
| 29 | <p><b>Pętla z taśmy płaskiej spełniająca poniższe wymagania – 24 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>długość 60 cm;</li> <li>szerokość: 18 mm;</li> <li>wytrzymałość min. 2200 kg;</li> <li>spełniająca wymogi normy PN-EN 795 B i/lub PN-EN 354 lub „równoważną”;</li> </ul>   |
| 30 | <p><b>Pętla z taśmy płaskiej spełniająca poniższe wymagania – 24 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>długość: 150 cm;</li> <li>szerokość: 18 mm;</li> <li>wytrzymałość min. 2200 kg;</li> <li>spełniająca wymogi normy PN-EN 795 B i/lub PN-EN 354 lub „równoważną”;</li> </ul>   |
| 31 | <p><b>Worek transportowy spełniający poniższe wymagania – 12 szt.:</b></p>   |

|    |   |
|----|---|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Worek typu „jaskiniowego” ;</li> <li>• pojemności 50-60 litrów;</li> <li>• ściągany od góry sznurkiem;</li> <li>• wykonany z tkaniny nieprzemakalnej o zwiększonej wytrzymałości obustronnie powlekanej PCV lub TPU;</li> </ul> <p>wyposażony w szelki do noszenia na plecach oraz z możliwością podwieszania worka do uprząży (np. ucho, lonża);</p>  |
| 32 | <p><b>Czołówka led spełniająca poniższe wymagania – 12 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. strumień światła: 300 lumenów;</li> <li>• min. ochrona przed wodą: IPX4,</li> <li>• możliwość obsługi w rękawicach;</li> </ul>   |
| 33 | <p><b>Opaśnik - lonża do arborystyki spełniająca poniższe wymagania – 12 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rdzeń stalowy;</li> <li>• opłot poliamidowy;</li> <li>• długość co najmniej 3 m;</li> </ul>   |
| 34 | <p><b>Repsznur na stopkę spełniający poniższe wymagania – 24 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• średnica: min. 5 mm;</li> <li>• długość: 2,5 m</li> <li>• spełniający normę EN 564 lub „równoważną”;</li> </ul>   |
| 35 | <p><b>Rękawice pełnopalczaste do prac z linami spełniające poniższe wymagania – 12 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyprodukowane z naturalnej skóry;</li> <li>• podwójna warstwa chroniąca szczególnie eksponowane miejsca dłoni mające kontakt z liną podczas zjazdu/opuszczania m.in.: palce, wnętrze dłoni, zwłaszcza między palcem wskazującym i kciukiem;</li> <li>• nadgarstki z zapięciem na rzep;</li> <li>• otwór zapewniający wpięcie rękawiczek do uprząży;</li> <li>• rękawice w rozmiarach: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ „S” - 1 szt.</li> <li>➤ „M” – 5 szt.</li> <li>➤ „L” - 5 szt.</li> <li>➤ „XL” - 1 szt.</li> </ul> </li> </ul> |
| 36 | <p><b>Lina półstatyczna spełniająca poniższe wymagania – 2 szt.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• średnica liny: 12,5 mm - 13,5 mm;</li> <li>• długość min. 30m z dwoma zakończeniami zszywanymi (proces zszywania musi być przeprowadzony przez producenta liny).<br/><u>Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia liny „ciętej” z dłuższych odcinków a następnie zszywanej przez firmę niebędącą producentem liny;</u></li> <li>• wytrzymałość statyczna: min. 3000 kg;</li> </ul>   |

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• wytrzymałość z węzłem „8”: min. 1900 kg;</li><li>• wytrzymałość z zakończeniem „zszywanym”: min. 2300 kg;</li><li>• liczba odpadnięć (współczynnik 1): min. 20 (100 kg);</li><li>• siła uderzenia (współczynnik 0,3): 5,1 kN – 5,6 kN;</li><li>• wydłużenie 50/150 kg: max. 5 %;</li><li>• ślizganie oplotu: 0 %;</li><li>• ciężar 1 metra max.: 119 g;</li><li>• procentowy udział oplotu: 43% - 82 %;</li><li>• procentowy udział rdzenia: 18% – 57 %;</li><li>• kurczliwość w wodzie: 2% - 3,7%.</li></ul> |
|---|

Uwaga: Prawą stronę tabeli (kol. 3) należy wypełnić podając: **PRODUCENTA i MODEL** dla poszczególnego asortymentu sprzętowego oraz słowa „**SPEŁNIA**” lub „**NIE SPEŁNIA**”. W przypadku, gdy dany asortyment nie posiada modelu należy podać jego nazwę handlową tak aby Zamawiający mógł zweryfikować parametry zaoferowanego produktu.

W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji pozostawi pustą rubrykę lub wpisze słowa „nie spełnia” to oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.