

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Rodzaj wyposażenia – wymagania	Ilość	Oferowane wyposażenie spełniające wymagania. Podać nazwę i typ.
1.	<p>Urządzenie do pomiaru mocy dawki promieniowania jonizującego – zakres pomiarowy minimum 10 mikroSiv/h</p> <p>Wymagania: Urządzenie przeznaczone do wykrywania i pomiaru promieniowania jonizującego pochodzącego od skażeń radioaktywnych izotopami alfa i beta oraz od źródeł promieniowania X i gamma.</p> <p>Posiadające monitor wskazujący dane pomiarowe w trzech odrębnych jednostkach: Bq/cm² - skażenie powierzchni radioaktywnymi izotopami alfa; cps (liczba zliczeń na sekundę) - skażenie radioaktywnymi izotopami beta; μSv/h - przestrzenny równoważnik mocy dawki promieniowania X i gamma.</p> <p>Zakresy pomiarowe monitora skażeń radioaktywnych: moc dawki: 0.01 - 1000 μSv/h; skażenie powierzchni: 0.1 - 10000 Bq/cm²; częstość impulsów: 0.1 - 10000 cps.</p> <p>Zakres energetyczny wykrywanego promieniowania: dla X i gamma: 50 keV - 1.5 MeV; promieniowanie beta: powyżej 100keV; promieniowanie alfa: powyżej 4 MeV.</p> <p>Element detekcyjny w monitorze skażeń - okienkowy detektor Geigera - Mullera Elementem detekcyjnym w monitorze skażeń zastosowany okienkowy detektor Geigera - Mullera. Cienkie mikowe okienko detektora o grubości 2-3 mg/cm² pozwalające na detekcję nie tylko promieniowania gamma i X, ale także alfa i beta. Przesuwana osłona okienka pełniącą rolę filtru przy pomiarach promieniowania X i gamma („wycina” cząstki alfa i beta).</p> <p>Monitor zasilany jest z akumulatorów NiMH 4x1.2V (2Ah), pozwalające na co najmniej 30 h pracy ciąglej. Praca urządzenia w otoczeniu o temperaturze od -10°C do 40°C i wilgotności względnej do 80% przy 30°C.</p>	Szt. 1	

2.	Torba PSP R1 z kompletnym wyposażeniem wg najnowszych wytycznych dla jednostek KSRG	Szt. 4	
3.	<p>Radiotelefon przenośny (ręczny) cyfrowy współpracujący z oprogramowaniem CPS 2 0 wersja 2.122.70.0 posiadanym przez zamawiającego lub nowszym</p> <p>Wymagania: Praca na pasmach UHF i VHF. Wyposażony w 4-wierszowy wyświetlacz, klawisze do obsługi menu, możliwość obsługi do 1000 kanałów, wyposażony w pięć programowalnych przycisków oraz przycisku alarmowego. Radiotelefon musi spełniać normę IP68 (E) na wypadek zanurzenia oraz posiadać certyfikat FM. -akumulator min. 2100 mAh Li-Ion PMNN4491 IP68 - ładowarka akumulatorów radiotelefonu. -zaczepek na pasek 2.5 cala -osłona złącza akcesoriów.</p>	Szt. 4	
4.	<p>Lampa stojąca led 6000 lumenów z akumulatorem i z wbudowaną ładowarką</p> <p>Wymagania: - regulowany strumień świetlny o mocy od 1700 do 6000 lumenów - min. 3,5 godzin pracy przy 6000 lumenów oraz do 10 godzin przy 1700 lumenów na akumulatorze 8,0 Ah - w zestawie min. 2 szt. akumulatorów 8Ah. - odporne na uderzenia regulowane głowice z wyjątkowo wytrzymałymi soczewkami mogą być obracane o 180° w pionie o 240° w poziomie, zapewniające oświetlenie miejsca pracy - wbudowana ładowarka z wyjściem USB 2,1 A do ładowania urządzeń przez gniazdo USB - możliwe zasilanie AC/DC: Zasilanie za pomocą akumulatorów lub sieciowe - klasa ochrony min. IP34 - ochrona przed pyłem i rozbryzgami wody - teleskopowy maszt wysuwany na wysokość od 1 m do max. 2,30 m umożliwiający oświetlenie obszaru roboczego z samej góry bez rzucania cienia - kompaktowa powierzchnia podstawy z niskim położonym środkiem ciężkości i odporna na uderzenia - wbudowany wskaźnik niskiego poziomu naładowania akumulatora.</p>	Szt. 1	
5.	<p>Zawiesie stalowe do prac na wysokościach w długościach:</p> <p>1. 100 cm – szt. 2 2. 130 cm - szt. 2 3. 150 cm – szt. 2</p>	Kpl. 1	

	<p>4. 180 cm – szt. 2 5. 200 cm – szt. 2</p> <p>Wymagania:</p> <p>Zawiesie wykonane z liny ze stali ocynkowanej. Posiadające numer seryjny, pozwalający na identyfikację produktu oraz określanie terminu przeglądu lub inspekcji. Wytrzymałość wg osi podłużnej min: 15 kN</p>		
6.	<p>Przyrząd do transportu pionowego, przeznaczony do ratownictwa wysokościowego.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Do używania w systemie głównym lub do autoasekuracji. Przejście z pozycji opuszczania do wyciągania musi być natychmiastowe, bez potrzeby dodatkowych manipulacji. Musi posiadać zintegrowany bloczek z blokadą, z rolką o bardzo dużej średnicy, zamontowaną na szczelnym łożysku kulkowym, zapewniający bardzo dużą wydajność podczas wyciągania. Musi posiadać system automatycznej blokady liny, gdy rączka nie jest używana. Po zablokowaniu lina może być wybrana, bez konieczności manipulacji rączką. Przyrząd powinien być kompatybilny z linami o średnicy między 10,5 i 11,5 mm i pozwala na manipulacje ciężarem do 250 kg. Typ rolki: rolka ze skosami, na łożysku kulkowym. Wydajność minimalna: 94%</p> <p>Musi posiadać certyfikację: CE EN 341 typ 2 klasa A, CE EN 12841 typ C, NFPA 1983 Technical Use, EAC</p>	Szt. 1	
7.	<p>Trójkąt ewakuacyjny</p> <p>Wymagania:</p> <p>Trójkąt ewakuacyjny przeznaczony do operacji ratunkowych i ewakuacji. Musi posiadać ergonomiczny kształt siedzenia oraz posiadać szelki zwiększających wygodę podczas wiszenia. Zakładanie na uszkodzowanego powinno być ułatwione dzięki różnym kolorom dla pleców i siedzenia i systemowi zamykania. Musi posiadać płachtę z TPU o dużej wytrzymałości pozwalającą na regularne użytkowanie.</p> <p>Trójkąt musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ergonomiczny kształt umożliwiający uszkodzowanemu wygodne siedzenie w trójkącie z komfortem wiszenia, - uchwyty ułatwiające uszkodzowanemu przyjęcie wygodnej pozycji, 	Szt. 1	

	<ul style="list-style-type: none"> - szelki podtrzymujące uszkodzonego w pozycji pionowej, - klamry samoblokujące zapewniające duży zakres regulacji od dziecka (więcej niż 15 kg) do dorosłego (do 150 kg), - możliwości wpięcia liny z tyłu do kierowania pozycją uszkodzonego, gdy jest blisko ziemi, - ciężar: nie większy niż 1300 g - certyfikację: CE EN 1497, EN 1498 typ B, EASA CM-CS-005 		
8.	<p>Uprząż – sprzęt wspinaczkowy (różne rozmiary Zamawiający poda po wyłonieniu Dostawcy)</p> <p>Wymagania: Otwierany przedni punkt wpinania dla optymalnej integracji sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piersiowy przyrząd zaciskowy połączony z przednim punktem wpinania dla większej skuteczności podczas wychodzenia po linie, - bezpośrednio wpięcie liny, bez konieczności używania łącznika, - wpięcie wspornika umożliwiające bezpośrednio wpinanie przyrządu zjazdowego, z zachowaniem mobilności przedniego punktu wpinania. <p>Konstrukcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szelki z pianki rozszerzającej się wokół karku, by go nie obcierać. W razie obciążenia pasa przekazujące część obciążenia na ramiona, - pas i taśmy udowe są szerokie i półsztywne dla znakomitej stabilności: podwójna wyściółka z oddychającej, perforowanej pianki dla komfortu w zwisie, - boczne, metalowe punkty wpinania umożliwiają łatwe wpinanie sprzętu. Można je przesunąć, by uniknąć ich przypadkowego zahaczenia gdy nie są używane. <ul style="list-style-type: none"> • Praktyczna regulacja: <ul style="list-style-type: none"> - pas i szelki z klamrami samoblokującymi dla łatwej i szybkiej regulacji, - taśmy udowe z klamrami automatycznymi, które otwierają się i zamykają błyskawicznie - uprząż zakłada się bez potrzeby powtarzania regulacji, nawet w rękawiczkach, - klamry znajdujące się z tyłu upręży, pomiędzy pasem a taśmami udowymi pozwalają na regulację, jeżeli używa się tylnego punktu wpinania. W razie upadku z obciążeniem tego punktu, krótka regulacja pozwalają na przejęcie ciężaru przez taśmy udowe, co umożliwia dłuższe wiszenie w upręży w oczekiwaniu na pomoc. • Ułatwienie noszenia i organizację narzędzi do pracy <ul style="list-style-type: none"> - sześć uchwytów sprzętowych z powłoką ochronną, - dwie szlufki na uchwyty do noszenia narzędzia, - dwie szlufki na woreczki na narzędzia. • Wersja międzynarodowa ma wskaźnik odpadnięcia: po upadku na tylny punkt wpinania pojawia się czerwona taśma, co kwalifikuje uprząż 	Szt. 2	

	<p>do wycofania z użytku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przedni punkt wpinania: wpięcie przyrządu zjazdowego lub lonży do stabilizacji w pozycji roboczej w użyciu pojedynczym, lonży do wychodzenia, wspornika. • Boczne punkty wpinania: wpięcie lonży do stabilizacji w pozycji roboczej w użyciu podwójnym. • Piersiowy punkt wpinania: wpięcie systemu zatrzymywania upadków. • Tylony punkt wpinania: wpięcie systemu zatrzymywania upadków. • Punkt wpinania z tyłu pasa: wpięcie lonży podtrzymującej. • Musi posiadać certyfikację: ANSI Z359.11, NFPA 1983 classe III, CSA Z259.10, CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813, CE EN 12841 typ B • Użytkowanie: min 10 lat od daty produkcji. • Materiał: poliamid, poliester, aluminium, stal, ciężar: od 2530g do 2620g 		
9.	<p>Stalowy karabinek o dużej wytrzymałości, przeznaczony do trudnych warunków używania.</p> <p>Wymagania: Urządzenie o asymetrycznym kształcie i dużej pojemności ułatwiającej tworzenie skomplikowanych stanowisk.</p> <ul style="list-style-type: none"> - system posiadający Keylock chroniący przed przypadkowym zahaczeniem karabinka (lub równorzędny), - przekrój o kształcie H - posiadający system TRIACT-LOCK lub równorzędny: automatyczny system otwierania (3 ruchy) lub równorzędny . - o prześwicie min. 29 mm, o wytrzymałości z otwartym zamkiem min 18kN, o wytrzymałości osi poprzecznej min 16 kN, o wytrzymałości osi podłużnej min 48kN, o ciężarze max. 245g 	Szt. 20	
10.	<p>Bloczek-karabinek z systemem blokowania TRIACT-LOCK lub równorzędnym</p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - musi posiadać system Keylock chroniący przed przypadkowym zahaczeniem zamka karabinka podczas wpinania bloczka lub równorzędny. - otwarcie ramienia od strony bloczka dla ułatwienia instalacji, gdy bloczek jest wpięty do punktu stanowiskowego. - z systemem blokowania TRIACT-LOCK lub równorzędnym: do zmniejszenia tarcia na linii roboczej, a jednocześnie jest łatwy do założenia. Powinien również służyć do zmiany zakładania odciągów. - przekrój H - musi zapewniać optymalny stosunek ciężar/wytrzymałość, - musi ochronić oznaczenia przed ścieraniem. 	Szt. 15	

	<p>Materiał: aluminium Średnica liny: min 7 mm maks. 13 mm. Średnica rolki: 18 mm Maksymalne obciążenie robocze: 2 x 2 kN = 4 kN Wydajność: min 84 % Wytrzymałość oś podłużna: 20 kN Wytrzymałość oś poprzeczna 8 kN Wytrzymałość z otwartym zamkiem 7 kN Kod P74 TL P74 Ciężar 115 g 105 g Musi posiadać certyfikację CE EN 362, CE EN 12278 CE EN 12275, CE EN 12278 Prześwit 22 mm 25 mm</p>		
11.	<p>Strzemię regulowane z linki (footcord)</p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wpinana do przyrządu ASCENSION lub BASIC, służąca do wychodzenia po linie. • Konstrukcja w 100 % z Dyneemy, • Musi posiadać gumkę utrzymującą nogę w pętli. Musi być regulacja wysokości umożliwiająca dopasowanie do dowolnego rodzaju butów lub złożenia gdy nie jest używana. • regulacja wysokość pętli nożnej. • Ciężar: max 42 g. 	Szt. 3	
12.	<p>Lonża podwójna z absorberem energii i zatrzaśnikami o dużym prześwicie</p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lonża ze zwartym absorberem energii, przeznaczona do autoasekuracji z przepinaniem się na konstrukcji pionowej lub poziomej poręczówce. Musi posiadać łączniki o dużym prześwicie MGO, certyfikowana zgodnie z normami europejskimi. - pochłaniająca energię w razie upadku: - przeznaczona dla użytkowników ważących pomiędzy 50 a 130 kg, - w razie odpadnięcia nawet lekkich użytkowników absorber musi pochłaniać energię, - musi posiadać zwarty absorber energii: - nie może przeszkadzać użytkownikowi przy poruszaniu się lub manipulacjach, - ramiona z taśmy elastycznej 150 cm, by nie przeszkadzały przy przemieszczaniu się. - odporna na zużycie: - pokrowiec z odpornego materiału chroniący absorber energii przed tarciem oraz zanieczyszczeniami, - lonża i pokrowiec ograniczający ryzyko przecięć na krawędziach - dwie możliwości wpięcia do uprząży w zależności od użycia: - częste wpinanie/wypinanie: przy pomocy karabinka utrzymywanego w dobrej pozycji przez STRING lub krętlika chroniącego ramiona lonży przed skręcaniem się, - połączenie na stałe: przy pomocy kolucha, którego okrągły kształt zapewnia optymalną pozycję lub krętlika chroniącego ramiona lonży przed 	Szt. 2	

	<p>skręcaniem się,</p> <ul style="list-style-type: none"> • łączniki o dużym prześwicie MGO. • musi posiadać Certyfikację: CE EN 355 przy użyciu z łącznikami EN 362, EAC <p>Ciężar max 1350g, Długość z łącznikami 200cm</p>		
13.	<p>Lina alpinistyczna klasy A 10,5MM 100M Wymagania: certyfikat CE EN 1891</p>	Szt. 1	
14.	<p>Lina alpinistyczna klasy A 10,5MM 200M Wymagania: certyfikat CE EN 1891</p>	Szt. 2	
15.	<p>Przyrząd zjazdowy z automatyczną blokadą . Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dopuszczalna długość zjazdu – 200 m, - wyposażony w ergonomiczną rączkę umożliwiającą wygodną kontrolę zjazdu. System AUTO-LOCK lub równorzędny umożliwiający łatwe przyjęcie pozycji na stanowisku pracy, bez konieczności manipulacji rączką i robienia blokady z liny. - po zablokowaniu lina może być wybrana, bez konieczności manipulacji rączką. Zapadka zabezpieczająca na okładce ruchomej umożliwiająca wpięcie w linę bez konieczności wypinania z uprząży, bez przepinania się. Musi posiadać wzmocnienie ze stali nierdzewnej w strefie tarcia liny. - przeznaczony do prac na linie, • Musi posiadać łatwość używania: - wpięcie liny łatwe, - musi być zastosowana ergonomiczna rączka pozwala na odblokowanie liny i wygodną kontrolę zjazdu, - musi posiadać dwie możliwości zjazdu: na okładce lub w rowku hamującym V, - musi być system AUTO-LOCK lub równorzędny umożliwiający łatwe przyjęcie pozycji na stanowisku pracy, bez konieczności manipulacji rączką i robienia blokady z liny: gdy użytkownik puści rączkę lina musi być automatycznie blokowana przez przyrząd. Musi być automatyczny powrót rączki w celu zmniejszenia ryzyka przypadkowego zahaczenia, - po zablokowaniu, lina może zostać wybrana bez konieczności manipulacji rączką, w celu krótkiego wychodzenia po linie, przy zastosowaniu pętli nożnej i dodatkowego przyrządu zaciskowego, - możliwość manipulowania krzywką, by łatwo wybrać luz lub asekurować prowadzącego technikami wspinaczkowym, - musi posiadać zapadkę blokującą na okładce ruchomej, chroniącą przyrząd przed zgubieniem jednocześnie ułatwiającą zakładanie liny przy przepinaniu się - musi być automatyczny powrót rączki do pozycji transportowej po wyjęciu liny z przyrządu zmniejszający ryzyko przypadkowego zahaczenia, gdy przyrząd jest noszony przy uprząży. - musi być wzmocniona ze stali nierdzewnej w strefie 	Szt. 3	

	<p>tarcia liny zwiększającą odporność przyrządu na zużycie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjazd umożliwiający z ciężarem do 200 kg - urządzenie musi być dostarczone wraz z dedykowanym karabinkiem wyposażonym w element zapobiegający przesuwaniu się karabinka w przyrządzie. Karabinek musi być wyposażony w automatyczny system otwierania (3 ruchy), posiadać prześwit 24 mm i wytrzymałość wzdłużną 27 kN. - ciężar: max 400 g - maksymalne obciążenie robocze: 200 kg - musi posiadać certyfikacja: EN 341 typ 2 klasa A, CE EN 12841 typ C, CE EN 15151-1, NFPA 1983 Technical Use, EAC - EN 341 typ 2 klasa A z użyciem liny PARALLEL 10,5 mm lub AXIS 11 mm, - EN 12841 typ C z użyciem liny EN 1891 A o średnicy od 10 do 11,5 mm, - EN 15151-1 z użyciem liny o średnicy od 9 do 10,5 mm, - NFPA 1983 Technical Use z użyciem liny o średnicy od 10 do 11,5 mm 		
16.	<p>Przesuwany przyrząd autoasekuracyjny.</p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciągła ochrona przed upadkiem z wysokości: <ul style="list-style-type: none"> - zatrzymanie upadku, poślizgnięcia, niekontrolowanego zjazdu, - funkcjonujący na linii pionowej lub ukośnej, - blokujący się na linie, nawet jeżeli zostanie złapany rękoma. • Posiadający funkcję blokady • Musi być prosty w użyciu i skuteczny: <ul style="list-style-type: none"> - samoczynnie przesuwający się w górę i w dół liny asekuracyjnej, - wspinający się łatwo i szybko w dowolnym miejscu liny, - ramię łączące przyrządu chronić go przed utratą podczas przepinania się, - możliwość stosowania w ratownictwie przy obciążeniu do 250 kg • Ciężar: max 425 g. <p>•Musi posiadać certyfikację: CE EN 12841 typ A: przy użyciu z absorberem energii ASAP'SORBBER lub ASAP'SORBBER AXESS i liną EN 1891 typ A od 10 do 13 mm. CE EN 353-2: przy użyciu z absorberem energii ASAP'SORBBER lub ASAP'SORBBER AXESS, liną ASAP'AXIS 11 mm lub AXIS 11 mm z zakończeniem zszywanym. EAC: przy użyciu z absorberem energii ASAP'SORBBER lub ASAP'SORBBER AXESS i liną EN 1891 typ A od 10 do 13 mm. ANSI Z359.15: przy użyciu z absorberem energii ASAP'SORBBER lub ASAP'SORBBER AXESS, z karabinkiem Bm'D lub OXAN TRIACT-LOCK (wersja międzynarodowa), poprzeczką CAPTIV i liną RAY 12 mm z zakończeniem zszywanym.</p>	Szt. 2	
17.	Amortyzator upadku stosowany wraz z		

	<p>urządzeniem autoasekuracyjnym</p> <p>Wymagania: Absorber energii kompatybilny z urządzeniem autoasekuracyjnym. Zapewniający dystans między pracownikiem a liną, by ją chronić podczas różnych faz pracy. Wyposażony w taśmę działającą na zasadzie rozdarcia, znajdującą się w otwieranym pokrowcu. Pokrowiec chroniący absorber przed tarciem i zanieczyszczeniami, umożliwiającą jednocześnie kontrolę okresową.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pozwalający użytkownikowi na odsunięcie liny asekuracyjnej by: <ul style="list-style-type: none"> - nie przeszkadzała w pracy, - chroniący linę przed ostrymi narzędziami i bryzgami roztopionego metalu. • Pochłaniający energię w razie upadku poprzez: <ul style="list-style-type: none"> - rozerwanie specjalnych szwów taśmy absorbera energii zmniejszające siłę uderzenia działającą na użytkownika, - przeznaczony dla użytkowników ważących między 50 a 130 kg, posiada dopuszczenie do działań ratowniczych i obciążenie masą dwóch osób • Pokrowiec z tkaniny, z zamkiem błyskawicznym chroniący absorber przed tarciem i zanieczyszczeniami, umożliwiającą jednocześnie okresową kontrolę absorbera. • Zakończenia wyposażone w stabilizatory utrzymujące łącznik w prawidłowej pozycji i chroniące taśmę przed tarciem. <p>Musi być dostarczony wraz z dedykowanym przez producenta karabinkiem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi posiadać certyfikację: <ul style="list-style-type: none"> - CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC 	Szt. 2	
18.	<p>Karabinek osobisty o dużym prześwicie</p> <p>Wymagania: Asymetryczny karabinek aluminiowy o dużym prześwicie – ułatwiający wspinanie do niego wielu elementów. Wyposażony w zamek keylock.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kształt gruszki zapewniający dużą pojemność i prześwit min 27 mm <ul style="list-style-type: none"> - umożliwiającą równoczesne wspinanie wielu elementów. - ułatwiający stosowanie półwyblinkki (łatwe przierzucanie węzła). • Ergonomiczny <ul style="list-style-type: none"> - ułatwiający otwarcie i manipulacje systemem blokowania, - system chroniący przed przypadkowym zahaczeniem karabinka. • Przekrój H <ul style="list-style-type: none"> - optymalny stosunek ciężar/ wytrzymałość, - ochraniający oznaczenia przed ścieraniem. - automatyczny system otwieranie (3 ruchy). <p>Certyfikacja min. CE EN 362</p>	Szt. 4	
19.	<p>Lonża nieregulowana z liny dynamicznej</p> <p>Wymagania:</p>	Szt. 2	

	<p>Ośłona plastikowa utrzymująca karabinek w odpowiedniej pozycji, w celu ułatwia jego wpinanie, z jednocześnie ochroną zakończenia przed tarcie. Indywidualne oznaczenia na osłonie umożliwiające kontrolę produktu przez cały okres jego żywotności. Długość 60 cm Musi posiadać dedykowany kabinek z systemem blokowania TWIST LOCK lub równorzędnym, prześwit 25 mm, wytrzymałość w osi podłużnej 25kN, w osi poprzecznej 10 kN z otwartym zamkiem 8 kN, Musi posiadać certyfikację: CE EN 354, EN 795 typ B, CE EN 362</p>		
20.	<p>Lonża pojedyncza regulowana z liny dynamicznej Wymagania: Długość do 100 cm, lonża do zmniejszenia siły działającej na użytkownika w razie upadku z niedużej wysokości, kompatybilna z przednim, otwieranym punktem wpinania uprząży, musi posiadać dedykowany kabinek z systemem blokowania TWIST LOCK lub równorzędnym Musi posiadać certyfikację: CE EN 358, CE EN 362</p>	Szt. 2	
21.	<p>Kask do pracy na wysokościach. Wymagania: - musi posiadać wewnętrzne taśmy tekstylne z sześcioma punktami mocowania, - system regulacji CENTERFIT lub równorzędny zapewniający wycentrowanie kasku na głowie, dzięki bocznym pokrętkom do regulacji, - dostarczany z wymienną pianką zapewniającą komfort. • Ochrona dostosowana do pracy na wysokości i pracy na ziemi: - pasek pod brodę z opcją zmiany wytrzymałości, by dostosować kask do różnych środowisk pracy: praca na wysokości (EN 12492) i praca na ziemi (EN 397). Klamra posiadająca dwie pozycje dla dwóch trybów użytkowania: zwiększoną wytrzymałość, by ograniczyć ryzyko utraty kasku podczas upadku z wysokości, zmniejszona wytrzymałość dla ograniczenia ryzyka uduszenia w razie zahaczenia kasku, gdy użytkownik jest na ziemi, - absorpcja uderzeń odbywająca się przez deformację skorupy zewnętrznej, - otwory z przesuwanymi od zewnątrz zatyczkami umożliwiającymi dostosowanie wentylacji w zależności od warunków użytkowania. - zewnętrzna skorupa w kolorze czerwonym, z zaczepami na latarkę czołową stosowaną przez Zamawiającego marki Petzl model DUO S • Modułowe akcesoria:</p>	Szt. 3	

	<ul style="list-style-type: none"> - osłona wzroku z systemem bocznego mocowania EASYCLIP umożliwiającym szybką instalację, - wymienny pasek pod brodę i pianka zapewniająca komfort, - możliwość użycia ochron słuchu, • Rozmiar: 53-63 cm • Maks ciężar: 490 g • Materiał: ABS (kopolimer akrylonitrylo-butadienowo-styrenowy), poliamid, poliwęglan, poliester o dużej wytrzymałości, polietylen. • Musi posiadać certyfikację: CE, EN 397, EN 12492, ANSI Z89.1 Type I Class C, EAC 		
22.	<p>Przyrząd zaciskowy do wychodzenia po linie.</p> <p>Wymagania: Musi posiadać ergonomiczną rączkę pokrytą elastomerem, musi posiadać szeroki dolny otwór do wpięcia karabinków lonży i pętli nożnej. Musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapadkę całkowicie zintegrowaną z obudową przyrządu zaciskowego, dla zmniejszenia ryzyka przypadkowego zaczepienia. - język blokujący, ze szczeliną i ukośnymi zębami, - górny otwór do wpięcia liny karabinkiem. <p>Zamawiający określi wersje dla prawo i leworęcznych. Funkcjonujący na linach pojedynczych o średnicy od 8 do 13 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciężar: max 165 g. • Musi posiadać certyfikację: <ul style="list-style-type: none"> - CE EN 567, - CE EN 12841 typ B, - NFPA 1983 Technical Use, - EAC. 	Szt. 2	
23.	<p>Nóż ratowniczy i linowy do cięcia liny i taśmy.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Ergonomicznie ukształtowany uchwyt z otworem na palec zapewnia pewny chwyt podczas pływania. Wysokiej jakości ząbkowane ostrze ze stali nierdzewnej. Zaokrąglony punkt dla dodatkowego bezpieczeństwa. Solidny plastikowy uchwyt do mocowania do uprząży kanioningowej. Ze smyczą bezpieczeństwa. Waga bez opakowania (g): 110..</p>	Szt. 2	
24.	<p>Oślony na linę</p> <p>Wymagania: Oślona na linę z mocowaniem, które zapewnia założenie jej w dowolnym miejscu liny. Oślona powinna być wykonana z materiału o dużej odporności na przetarcie i przecięcie. Zaleca się, aby oślona była rozpinana wzdłuż np. na rzep.</p>	Szt. 3	

	<ul style="list-style-type: none"> - długość 80 cm, - wkładka aramidowa 		
25.	<p>Oslona na krawędź</p> <p>Wymagania: Zabezpieczenie podkładane pod linę pracującą na krawędzi z mocowaniem (np. mata, podkład). Zabezpieczenie powinno mieć wymiary min. 50x50cm i posiadać możliwość przymocowania do liny i/lub w inny sposób (np. do elementu konstrukcji, stanowiska).Oslona powinna być wykonana z materiału o dużej wytrzymałości na przetarcie i przecięcie)</p>	Szt. 2	
26.	<p>Latarki czołowe</p> <p>Wymagania: w pełni metalową konstrukcją, emitująca strumień 1600 lumenów, zasięg światła wynosi nie mniej niż 170 m, akumulator o czasie pracy między 90 a 100 godzin. Musi posiadać 3 emitery LED o różnej barwie, ładowanie przez wbudowany port USB-C nie dłużej niż 4 godziny. Musi posiadać wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, wodoodporna obudowa w klasie odporności IP68. 180° regulacją kąta świecenia, soczewka ze szkła o wysokiej transmisji światła, z powłoką antyrefleksyjną, wytrzymały metalowy korpus, regulowana opaska</p>	Szt. 3	
27.	<p>Worki sprzętowe</p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonany z odpornej na uszkodzenia i bryzgoszczelnej cordury 1680D - obszerna komora główna o pojemności 60 litrów - dostęp od góry poprzez szeroki komin zapinany na wytrzymały suwak YKK i klamrę z tworzywa - możliwość zrolowania komina i skompresowania plecaka - trzy wewnętrzne punkty wpinania ekwipunku - wewnętrzna kieszeń z tworzywa zapinana na rzep - po pięć punktów wpinania karabinków na każdym boku plecaka - dwie kompaktowe, wzmocnione tworzywem szpejarki na panelu głównym plecaka - dwa dodatkowe punkty wpinania z tworzywa na panelu głównym plecaka - troki z elastycznej linki regulowanej stoperem umieszczone po obu bokach plecaka - niewielkie siateczkowe kieszenie zamykane elastyczną linką po obu stronach plecaka - transparentna kieszonka na oznaczenie personalne - dodatkowe uchwyty do przenoszenia plecaka (u góry oraz z boku) - wygodne, profilowane pasy ramienne z możliwością regulacji - prosty i komfortowy system nośny oparty o piankowe panele z kanałem powietrznym - dolne otwory wentylacyjne zapobiegające gromadzeniu wody wewnątrz plecaka 	Szt. 2	

	- waga: nie więcej niż 1600 g		
28.	Gwarancja min.	24 miesiące	