

OPIS ZESTAWU DO SZKOLENIA Z ZAKRESU TECHNIK WYSOKOŚCIOWYCH

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis
1.	Uprząż biodrowa Singing Rock Sit worker 3D Speed: rozmiar L i XL – szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> -W pełni regulowana uprząż biodrowa do pozycjonowania. Przeznaczona do prac w pozycji pionowej bez ryzyka upadku. -Klamry SPEED pozwalają na łatwą i szybką regulację. -Boczne punkty wpięcia do stabilizacji. pozycji pracy, zgodne z normą EN 358. -Przedni punkt wpięcia do zamocowania przyrządu do zjazdu lub do stabilizacji pozycji pracy, zgodny z normą EN 813. -4 ergonomiczne szpejarki na sprzęt wytrzymujące ciężar 15 kg. -Dodatkowe pętle przy pasie biodrowym i taśmach biodrowych o wytrzymałości 5 kg pozwalające na przymocowanie dodatkowego sprzętu oraz lepszą jego organizację. -Certyfikacja: CE 1019, EN 358, EN 813. -Sprzęt zgodny z wymogami ŚOI - Data produkcji nie wcześniej 2019 r.
2.	Rolka zjazdowa Petzl z hamulcem STOP - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> -Przeznaczony do zjazdów na linie, umożliwia pełną kontrolę prędkości. -Po puszczeniu ręczki hamulca blokuje się automatycznie. -Szybkość reguluje się poprzez zmianę siły uchwytu na wolnym końcu liny. -Sprężynowa zapadka na obudowie pozwala na wpinanie i wypinanie przyrządu bez zdejmowania z karabinka. -Możliwe wychodzenie po linie (bez zmiany pozycji przyrządu): niezbędny drugi przyrząd zaciskowy z pętlą nożną. Przeznaczony do lin pojedynczych o średnicy 9 do 12 mm CE EN 341 klasa A - 326 g -Sprzęt zgodny z wymogami ŚOI
3.	Stopka-strzemie regulowane - szt. 8	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Długość maksymalna: 120 cm -Długość minimalna: 72 cm -Obciążenie niszczące: 300 kg -Waga: 70 g.
4.	Uprząż piersiowa - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> -Lekkie, regulowane szeleczki do przyrządu zaciskowego piersiowego typu CROLL

		<ul style="list-style-type: none"> -Szybka regulacja przy użyciu klamry DoubleBack. -Waga-90 g
5.	Karabinek aluminiowy HMS Petzl William Screw-Lock - szt. 48	<ul style="list-style-type: none"> -karabinek, o dużym prześwicie -kształt przystosowany do asekuracji z półwyblinki. -system blokowania SCREW-LOCK -Kolor-szary -Ciężar-85 g -Wytrzymałość oś podłużna-27 KN -wytrzymałość oś poprzeczna- 8KN -wytrzymałość z otwartym zamkiem-8KN -Prześwit-28 mm - spełnia normy CE EN 362 -Sprzęt zgodny z wymogami ŚOI
6.	Karabinek stalowy owalny zakręcany - szt. 80	<ul style="list-style-type: none"> -wytrzymałości: -otwarty zamek- 8KN -oś podłużna- 30KN -oś poprzeczna- 9KN -waga-176 g -prześwit w mm-18mm -Sprzęt zgodny z wymogami ŚOI
7.	Rolka Petzl simple - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczony do zjazdów, głównie w jaskiniach. - regulacja szybkość zjazdu lub jego zatrzymanie wpływa siła uchwytu na wolnym końcu liny. - Sprężynowa zapadka na obudowie pozwalająca na wpinanie i wypinanie przyrządu bez zdejmowania z karabinka. -Przeznaczony do lin pojedynczych o średnicy 9 do 12 mm waga- 240 g
8.	Przyrząd autoasekuracyjny Singing Rocka LOCKER - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> -przeznaczone dla lin o średnicy 11 mm - mechanizm blokujący w postaci krzywki do ustalenia wymaganej pozycji - system uwalniania -Kolor: czarny matowy -Waga: 188 g 6.63 oz - zgodny z normami-CE 1019 • EN 353-2 • EN 358 -Sprzęt zgodny z wymogami ŚOI
9.	Przyrząd zaciskowy do wychodzenia po linie Petzl ASCENSION prawy (małpa) - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> -Język blokujący, ze szczeliną i ukośnymi zębami, dobrze funkcjonuje niezależnie od warunków (lina zalodzona, zabłocona itd). - Funkcjonuje na linach pojedynczych o średnicy od 8 do 13 mm. -wersja dla praworęcznych -waga- 195 g - zgodny z normami- CE EN 567, NFPA 1983 L, CE EN 128411 typ B -Sprzęt zgodny z wymogami ŚOI
10.	Przyrząd zaciskowy piersiowy do	<ul style="list-style-type: none"> - dolny otwór skręcony dla zachowania pozycji przyrządu,

	wychodzenia po linie Petzl CROLL - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> - górny otwór do zamocowania szelek TORSE i stabilizacji przyrządu, - łatwe i proste otwarcie zapadki przez uchwycenie dwoma palcami. - Zoptymalizowana wydajność dla lin o dużej średnicy: - kształt korpusu umożliwia stosowanie lin o dużej średnicy, sztywnych lub zmechanicznych, jednocześnie ograniczając tarcie, - kompatybilny z linami o średnicy 8 do 13 mm. - Dostosowany do wszystkich warunków używania: - język blokujący, ze szczeliną i ukośnymi zębami, dobrze funkcjonuje niezależnie od warunków (lina zaladzona, zabłocona itd.). - Język blokujący wykonany ze stali nierdzewnej dla większej odporności na korozję. - Materiał: korpus z aluminium, język ze stali nierdzewnej, zapadka z poliamidu. - Ciężar: 140 g. - Certyfikacja: CE EN 567, UIAA
11.	Przyrząd zaciskowy Petzl SHUNT - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> -Przyrząd do autoasekuracji "wycofu" ze ściany na podwójnej linie (wpięty pod ósemką lub Reverso) albo zjazdu/wychodzenia (autoasekuracja na drugiej linie). Zastępujący węzły samozaciskowe (prusik). -Działa na linie pojedynczej lub podwójnej. Łatwo się wpina. Elementy zaciskowe są gładkie i nie uszkadzają liny. Może być używany do wychodzenia na linie pojedynczej lub podwójnej. -Ciężar: 188 g. -stosowanie na linach pojedynczych o średnicy 10 do 11 mm lub podwójnych od 8 do 11 mm. - Certyfikat-CE EN 567
12.	Karabinek stalowy: Maillon owal stalowy wydłużony 8mm - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> -Łącznik owalny wydłużony z certyfikacją CE. Zgodny z EN 362 i EN 12275. -Średnica: 8 mm -Długość: 88 mm -Szerokość: 34 mm -Wytrzymałość na zerwanie: 32,5 kN -Materiał: stal ocynkowana
13.	Petzl Maillon DELTA 8 mm z poprzeczką czarny - szt. 20	<ul style="list-style-type: none"> - Zakręcony kluczem. - DELTA (P11-8B): średnica pręta 8 mm
14.	Petzl Bloczek RESCUE - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> -Przeznaczenie do celów ratowniczych oraz transportu dużych ciężarów. -Przewidziany do dużych obciążeń i intensywnego użytkowania. -Trójkątny otwór w obudowie umożliwiający jednoczesne wpinanie trzech karabinków. -Wydajność: 95%

		<ul style="list-style-type: none"> -Obciążenie niszczące: $16 \text{ kN} \times 2 = 32 \text{ kN}$ -Maksymalne obciążenie robocze: $4 \text{ kN} \times 2 = 8 \text{ kN}$ -Używany na linach o średnicy 7 do 13 mm - Certyfikat CE EN 12278 / UIAA - waga 185 g
15.	Worek transportowy-sprzętowy typu speleo 40-60 Litrów - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość noszenia na plecach-dwie nieregulowane szelki, w tym jedna dodatkowo stanowiąca uchwyt na środku worka; - materiał plandekowy charakteryzujący się idealnym pokryciem tkaniny PVC oraz wytrzymałością na czynniki mechaniczne -podwójne dno, które dodatkowo posiada zewnętrzną taśmę, ułatwiającą chwytanie worka od spodu, dno powinno być wzmocnione dodatkową taśmą; -posiada sznurek (8mm) do zawiązywania i jednocześnie podczepiania worka do uprząży lub innego punktu; -wewnątrz posiada klapkę aby zapobiec wypadaniu zawartości worka;
16.	Kask do pracy na wysokości - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> - kolor czarny - kask dostosowany do pracy na wysokości i pracy na ziemi: - pasek pod brodę DUAL z opcją zmiany wytrzymałości, by dostosować kask do różnych środowisk pracy: praca na wysokości (EN 12492) i praca na ziemi (EN 397) -Klamra posiada dwie pozycje dla dwóch trybów użytkowania: zwiększona 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, - otwory wentylacyjne. - Rozmiar: 53-63 cm -Ciężar: 415 g -Materiał: ABS (kopolimer akrylonitrylo-butadienowo-styrenowy), EPP (spieniony polipropylen) i EPS (spieniony polistyren), poliamid, poliwęglan, poliester o dużej wytrzymałości, polietylen. - Certyfikacja: CE, EN 12492, ANSI Z89.1 Type I Class C, EAC - Data produkcji nie wcześniej 2019 r.
17.	Taśmy stanowiskowe 60 cm - szt. 40	<ul style="list-style-type: none"> - Obciążenie niszczące: 22 kN - CE EN 566, CE EN 795 B -Sprzęt zgodny z wymogami ŚOI - Data produkcji nie wcześniej 2019 r.
18.	Taśmy stanowiskowe 120 cm - szt. 40	<ul style="list-style-type: none"> - Obciążenie niszczące: 22 kN - CE EN 566, CE EN 795 B -Sprzęt zgodny z wymogami ŚOI

		- Data produkcji nie wcześniej 2019 r.
19.	Lonża - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> - Lonża z liny dynamicznej zmniejszająca siłę działającą na użytkownika podczas ograniczonego upadku. -Wskaźnik odpadnięcia: zielone włókno, które znika podczas zbyt poważnego upadku (złe użycie). -Dłuższe ramię do użycia z przyrządem asekuracyjnym, do przemieszczania się po linie. -Krótsze ramię do autoasekuracji podczas przepinania się. - Kształt Y umożliwia ciągłe wpięcie podczas przemieszczania się wzdłuż poręczówki. -Końce lonży wyposażone w plastikową osłonę, która ustawia łącznik we właściwej pozycji oraz chroni przed przetarciem. - parametry wymaganej Długości: - ramię krótkie: 30 cm, - ramię długie: 65 cm. - Certyfikacja: CE EN 354 - waga: 150 g
20.	Przyrząd asekuracyjno-zjazdowy typu Reverso - szt. 8	<ul style="list-style-type: none"> - kontrola hamowania dzięki rowkom hamującym w kształcie V, - kompatybilny z linami pojedynczymi od 8,5 mm do 10,5 mm (11 mm możliwe, w zależności od sztywności liny), - kompatybilny z linami podwójnymi od 7,1 do 9,2 mm, - kompatybilny z linami bliźniacze od 6,9 do 9,2 mm. - możliwość użycia: - klasyczna asekuracja: obydwie ręce na linie, - lina płynnie przesuwana przez przyrząd, - możliwość użycia do zjazdu, - schematy instalacji wygrawerowane na przyrządzie (do asekuracji i zjazdu). - wytrzymałość : - zwiększona trwałość przyrządu dzięki zaokrąglonemu kształtowi otworów na linę, - Ciężar 55 g - Kompatybilność: liny pojedyncze od 8,5 mm do 10,5 mm, liny podwójne od 7,1 do 9,2 mm i liny bliźniacze od 6,9 do 9,2 mm. - Materiał: aluminium - Certyfikacja: EN 15151-2 UIAA
21.	Lina Aramidowa 10,5mm – 2x100 mb	<ul style="list-style-type: none"> -budowa liny musi się składać z rdzenia poliamidowego i osłony z aramidu. odpornego na ciepło. Standard: EN1891A Siła zrywająca: 32 kN Wytrzymałość z ósemką: 18 kN Średnica: 10,5 mm

		<p>Masa 1m: 74 g Kurczliwość: 0,40 Rdzeń: PA >Oplot: Technora® (aramid) Ilość włókien: 32Materiał: aramid/PA Certyfikaty: CE 1019, EN 1891 - Data produkcji nie wcześniej 2019 r.</p>
22.	Lina Aramidowa 10,5mm – 4x50 mb	<p>-budowa liny musi się składać z rdzenia poliamidowego i osłony z aramidu. odpornego na ciepło. Standard: EN1891A Siła zrywająca: 32 kN Wytrzymałość z ósemką: 18 kN Średnica: 10,5 mm Masa 1m: 74 g Kurczliwość: 0,40 Rdzeń: PA >Oplot: Technora® (aramid) Ilość włókien: 32Materiał: aramid/PA - Data produkcji nie wcześniej 2019 r.</p>