

## Zestawienie i minimalny normatyw wyposażenia w sprzęt i środki techniczne do ratownictwa wysokościowego w zakresie podstawowym

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi
1.	Worek typu „jaskiniowego” na sprzęt	1	Sugerowana najprostsza konstrukcyjnie wersja o pojemności ok.60 litrów. Zaleca się, aby worek był wykonany z tkaniny brezentowej o zwiększonej wytrzymałości obustronnie powlekanej PCV lub TPU odpornej na przemakanie o wzmocnionej konstrukcji z szelkami do noszenia na plecach i możliwością podwieszania worka do uprząży (np. ucho, lonża).
2.	Worek typu „jaskiniowego” na linę	3	Worki na liny . Pojemność ok15-20 litrów. Zaleca się, aby worek był ściągany od góry sznurkiem blokowanym stoperem i posiadał na dnie przyszytą taśmę do dowiązania lub dopięcia liny. Pozostałe zalecenia jak w pozycji 1.
3.	Lina półstatyczna 50m	1	Lina typu „A”, średnica 10,5 - 11 mm, spełniająca wymogi normy PN-EN 1891. Zaleca się, aby liny były w odmiennych kolorach.
4.	Lina półstatyczna 25m	2	
5.	Taśma szyta min. długość 150 cm	10	Taśma poliamidowa o wytrzymałości min. 25 kN, wykonana z dwóch warstw, zszyta w pętlę, spełniająca wymogi normy PN-EN 795 B oraz PN-EN 354. Dotychczas stosowane taśmy (<150 cm, 22 kN), mogą być wykorzystywane do końca okresu ich użytkowania.
6.	Karabinek stalowy z zabezpieczeniem	15	Karabinek o dużym prześwicie (>24 mm) i kształcie zapewniającym współpracę z węzłem półwyblinka, spełniający wymogi normy PN-EN 362. W przypadku użycia karabinków z automatyczną blokadą wymagana jest „dwupoziomowa” blokada przed otwarciem zamka (np.: podnieś/naciśnij – przekręć + otwórz).
7.	Bloczek ratowniczy podwójny	2	Bloczek współosiowy z okładzinami przylegającymi w miejscu wpięcia karabinka, dedykowany do ratownictwa, o sprawności powyżej 90%, spełniający wymogi normy PN-EN 12278.
8.	Bloczek pojedynczy	1	Bloczek dedykowany do ratownictwa, o sprawności powyżej 90%, spełniający wymogi normy PN-EN 12278.
9.	Szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym z punktem „A” z przodu i z tyłu	3	Szelki spełniające wymogi normy PN-EN 361, PN-EN 358, PN-EN 813. Wymaga się, aby szelki były z automatycznymi klamrami (co najmniej 2 klamry na pasie biodrowym i po jednej klamrze na pasach udowych). Regulacja uprząży powinna być łatwa/płynna – najczęściej jest to wynikiem jakości użytych materiałów, sprzączek oraz wykonania. Dotychczas użytkowane szelki, które nie posiadają automatycznych klamer, mogą być użytkowane do końca okresu użytkowania.
10.	Przyrząd zjazdowy z automatyczną blokadą*	2	Przyrząd podczas prowadzenia asekuracji musi zapewniać łatwość swobodnego przesuwu liny, wyposażony w automatyczną blokadę, spełniający wymogi normy PN-EN 12841 typ C ( zalecane jest, aby spełniał również normy: PN-EN 341 lub/i PN-EN 15151-1.) Pełna blokada powinna nastąpić

			w przypadku puszczenia rączki lub po ewentualnym jej przesunięciu w pozycję pełnej blokady. Nie dopuszcza się blokady wymagającej dodatkowego zapętlenia liny. Wpięcie liny w przyrząd musi być możliwe, bez wypinania go z karabinka. Przyrząd musi zapewnić możliwość opuszczenia co najmniej dwóch osób.*
11.	Lonża regulowana	3	Lonża o długości całkowitej 3-4 m, spełniająca wymogi PN-EN 358. Przyrząd powinien zapewniać możliwość płynnej regulacji pod obciążeniem: PN-EN 12841 typ C. Dotychczas użytkowane lonże posiadające tylko normę PN-EN 358 mogą być eksploatowane do końca okresu użytkowania.
12.	Uprząż ewakuacyjna (trójkąt ewakuacyjny)	1	Uprząż spełniająca wymogi normy PN-EN-1497, PN-EN 1498 (zaleca się aby uprząż posiadała szelki oraz była regulowana).
13.	Trójnóg ratowniczy**	1	Spełnia normy: EN 795/B:2012; TS 16415/B:2013. Trójnóg przewidziany do ewakuacji co najmniej dwóch osób. Zalecana wysokość po sprawieniu min. 280 cm. Należy zwrócić uwagę, aby trójnóg nie był trójnogiem towarowym, nie przewidzianym do transportu osób.
14.	Oślony na linę	3	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.
15.	Oślona na krawędź	1	Zabezpieczenie poodkładane 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). Oślona powinna być wykonana z materiału o dużej wytrzymałości na przetarcie i przecięcie.
16.	Kask***	3	Spełniający wymogi normy PN-EN 397 oraz zalecane jest, aby spełniał wymagania normy PN-EN 12492:2002/A1:2005 (szczególnie w zakresie wytrzymałości na rozzerwanie paska podbródkowego – 50dN). Powinien mieć możliwość założenia latarki czołowej.
17.	Latarka czołowa***	3	Zalecane cechy latarki: - regulowany strumień oraz moc światła: min. 300 lumenów, - minimalna ochrona przed wodą: IPX4, - możliwość obsługi w rękawicach.

\*/ Przy wyborze przyrządu zjazdowego z automatyczną blokadą można się dodatkowo posiłkować informacjami zawartymi w załączniku nr 5.

\*\*/ W powiecie w trójnóg ratowniczy powinna być wyposażona przynajmniej jedna jednostka ochrony przeciwpożarowej realizująca zadania ratownictwa wysokościowego w KSRG w zakresie podstawowym.

\*\*\*/ Sprzęt zalecany.

Wykaz sprzętu, o którym mowa w załączniku 3, w zależności od specyfiki zagrożeń występujących na danym obszarze chronionym jednostki może być rozszerzony o dodatkowy sprzęt, który jest wymieniony w zatwierdzonych przez Komendanta Głównego PSP programach szkoleń.