

**ZESTAWIENIE I MINIMALNY NORMATYW WYPOSAŻENIA
W SPRZĘT, POJAZDY I ŚRODKI TECHNICZNE DO RATOWNICTWA WODNEGO
W ZAKRESIE SPECJALISTYCZNYCH CZYNNOŚCI RATOWNICZYCH**

Lp.	I. Wyposażenie indywidualne ratownika-nurka	Jednostka miary	A	AB	ABC	ABC chem
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Sprzęt (ABC i D):	zestaw:	12	18	30	30
	1) Płetwy regulowane	1 para				
	2) Maska nurkowa	1 szt.				
	3) Fajka do oddychania	1 szt.				
	4) Nóż nurkowy	1 szt.				
	5) Inny przyrząd do cięcia	1 szt.				
2.	Ubranie nurkowe (dopasowane indywidualnie dla każdego nurka):	zestaw:	12	18	30	30
	1) Skafander nurkowy typ suchy	1 szt.				
	2) Skafander nurkowy typ mokry	1 szt.	(R)	(R)	(R)	(R)
	3) Ocieplacz nurkowy wraz ze skarpetami	1 kpl.				
	4) Bielizna termoaktywna	1 kpl.				
	5) Rękawice typ "suchy", 5-palcowe z pierścieniami	1 para				
	6) Rękawice typ "mokry", piankowe, 5-palcowe	1 para	(R)	(R)	(R)	(R)
3.	Urządzenia kontrolno-pomiarowe:	zestaw:	12	18	30	30
	1) Komputer nurkowy	1 szt.				
	2) Kompas nurkowy	1 szt.				
	3) Tabele dekompresyjne	1 kpl.				
4.	Ubranie ochronne:	zestaw:	12	18	30	30
	1) Bluza i spodnie, typu softshell	1 kpl.	(R)	(R)	(R)	(R)
	2) Okulary przeciwsłoneczne	1 szt.	(R)	(R)	(R)	(R)
	3) Czapka i rękawiczki ocieplane	1 kpl.				
	4) Buty chroniące kostkę, wodoodporne (membrana)	1 kpl.				
	5) Wodoodporne (membranowe) z ocieplaczem, flotacyjne	1 kpl.				
5.	Pokrowce na sprzęt:	zestaw:	12	18	30	30
	1) Plecak/torba/skrzynia na sprzęt nurkowy	1 szt.				

Lp.	II. Wyposażenie w sprzęt, pojazdy i środki techniczne zintegrowane funkcjonalnie na potrzeby ratownictwa	Jednostka miary	A	B	C	Cchem
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Lekki samochód ratownictwa wodnego	szt.	1			
2.	Średni samochód ratownictwa wodnego	szt.		1	1	1
3.	Łódź lub ponton z silnikiem zaburtowym (z wyposażeniem ratowniczym)	szt.	1	1	1	1
4.	Przyczepa podłodziowa lub inne rozwiązanie konstrukcyjne umożliwiające transport i wodowanie łodzi w różnych warunkach ukształtowania linii brzegowej	szt.	1	1	1	1
5.	Maska pełna nadciśnieniowa z modułem łączności, zaworem na atmosferę i wężykiem zasilającym	zestaw:	4	6	12	12
6.	Kask ochronny (umożliwiający pracę z maską pełną i oświetleniem)	szt.	6	8	12	12
7.	Skafander nurkowy typ suchy z rękawicami suchymi i systemem mocującym (całość odporna na środowisko agresywne chemicznie i biologicznie) - do pracy w wodach zanieczyszczonych i skażonych kompatybilny z hełmami nurkowymi	szt.				6
8.	Urządzenie ratowniczo-wyrównawcze (minimalna siła wyporu 18 kg)	szt.	6	8	12	12
9.	Kołowrotek nurkowy z linką o długości minimum 50 m	kpl.	6	8	12	12
10.	Automaty nurkowe:	zestaw:	6	8	12	12
	1) Dwustopniowe, o stopniach rozdzielonych wraz z manometrem, I stopień automatu z odizolowaną komorą wodną; automaty powinny być przystosowane do pracy przy ciśnieniu roboczym 30 MPa (norma EN 250)	1 szt.				
	2) Dwustopniowe, o stopniach rozdzielonych, I stopień automatu z odizolowaną komorą wodną, II stopień z przewodem o długości minimum 120 cm.; automaty powinny być przystosowane do pracy przy ciśnieniu roboczym 30 MPa (norma EN 250)	1 szt.				

Lp.	II. Wyposażenie w sprzęt, pojazdy i środki techniczne zintegrowane funkcjonalnie na potrzeby ratownictwa	Jednostka miary	A	B	C	Cchem
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
11.	Latarki nurkowe:	szt.	6	8	12	12
	1) Latarka oświetlająca pole pracy umożliwiającą jednoczesną pracę dwoma rękoma	1 szt.				
	2) Latarka zapasowa (awaryjne źródło światła)	1 szt.				
	3) Ładowarka akumulatorowa	1 szt.				
12.	Uprząż asekuracyjna: jedno lub dwuczęściowa, 3 szt. karabinków ¹⁾ zakręcanych	kpl.	6	8	12	12
13.	Boja dekompresyjna	kpl.	6	8	12	12
14.	Sprężarka powietrzna o wydajności minimum 200 l/min i ciśnieniu roboczym 30 Mpa	szt.		1	1	1
15.	Sprzęt zasilania nurka w czynnik oddechowy:					
	1) Butla nurkowa o pojemności 10 l i/lub 12 l i/lub 15 l	szt.	4	6	10	10
	2) Zestaw dwubutłowy min. 4200 L (co najmniej 2 x 7 l) z łącznikiem międzybutłowym, z zaworem separującym, wraz z systemem balastowym	zestaw:	6	8	12	12
	3) Zestaw do nurkowania przewodowego przeznaczony do pracy w wodach zanieczyszczonych i skażonych dla co najmniej dwóch nurków składający się: - hełm nurkowy (certyfikat CE, układ wydechowy z czterema zaworami dla całkowitego odseparowania nurka od warunków zewnętrznych, blok przyłączeniowy z boku, skorupa wykonana z włókna szklanego), - butla zapasowa z pierwszym stopniem, - umbilical (min. 60 m), - bank powietrza, - tablica nurkowa z komunikacją głosową, - lampa nurkowa mocowana do hełmu, - kamizelka do prac podwodnych, - buty ciężkie do prac podwodnych, - system rejestracji umożliwiający jednoczesne przekazywanie obrazu i dźwięku na powierzchnię.	zestaw:				1
16.	System łączności podwodnej:					
	1) Centralka przewodowa z zestawem słuchawkowym, dla minimum 2 ratowników-nurków	kpl.	1	1	1	1
	2) Kablolina o długości minimum 50 m	szt.	3	3	4	4
	3) Zestaw łączności bezprzewodowej	szt.	1 (R)	1 (R)	1 (R)	1 (R)

17.	Narzędzia i sprzęt do wykonywania prac podwodnych:					
	1) Agregat prądotwórczy przenośny o mocy minimum 4 kW, napięciu 220 V/12-24 V wraz z osprzętem oraz przedłużaczami elektrycznymi minimum 200 m zwijanymi na bębnach	kpl.		1	1	1
	2) Pilarka spalinowa	szt.	1	1	1	1
	3) Podręczny sprzęt burzący (topór, łom, siekiera, młot, bosak krótki, łopata)	kpl.		1 (R)	1	1
	4) Zestaw narzędzi ręcznych	zestaw:		1	1	1
	5) Zestaw szekli, karabinków, kotwic, zbloczy	zestaw:		1	1	1
	6) Liny pływające (o wytrzymałości minimum 200 kg, o różnych średnicach od 6 do 12 mm o łącznej długości 600 m)	zestaw:	1	1	1	1
	7) Boje i sprzęt do oznakowania terenu działań ratowniczych	zestaw:	1	1	1	1
	8) Flaga „alfa”	szt.	1	2	2	2
	9) Lornetka	szt.	1	1	1	1
	10) Szperacz poszukiwawczy	szt.	1	1	1	1
	11) Przenośny system oświetlenia terenu działań ratowniczych	kpl.		1 (R)	1	1
	12) Echosonda	szt.	1	1	1	1
	13) Przenośny odbiornik GPS	szt.	1	1	1	1
18.	Balony wypornościowe:	zestaw:	1	1	1	1
	1) Typ otwarty lub zamknięty o wyporności minimum 50 kg	2 szt.				
	2) Typ otwarty lub zamknięty o wyporności minimum 200 kg	2 szt.				
	3) Typ otwarty lub zamknięty o wyporności minimum 500 kg	2 szt.				
	4) Zestaw do napełniania balonów wypornościowych	1 szt.				
19.	Sprzęt ratowniczy do działań na powierzchni wody:	zestaw:	1	1	1	1
	1) Koło ratunkowe lub pas ratowniczy typu "węgorz" lub boja SP	1 szt.				
	2) Rzutka ratownicza	2 szt.				
	3) Kamizelka asekuracyjna	2)				
	4) Megafon	1 szt.				

Lp.	II. Wyposażenie w sprzęt, pojazdy i środki techniczne zintegrowane funkcjonalnie na potrzeby ratownictwa	Jednostka miary	A	B	C	Cchem
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
20.	Radiotelefony nasobne (w wersji wodoodpornej lub w pakiecie wodoodpornym z ładowarką samochodową)	szt.	2	3	5	5
21.	Sprzęt medyczny:	zestaw:	1	1	1	1
	1) Zestaw ratowniczy PSP R1	1 kpl.				
	2) Zapas tlenu minimum 1 500 l wraz z reduktorem i szybkozłączem AGA	1 kpl.				
	3) Defibrylator automatyczny (AED)	1 szt.				
	4) Koc dla poszkodowanych	2 szt.				

(R) - Sprzęt rekomendowany.

¹) - Spełniające warunki wymagane dla sprzętu alpinistycznego.

²) - W liczbie przyjętej dla osób, która bierze bezpośredni udział w działaniach ratowniczych na obszarach wodnych.