

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA OBRONY NARODOWEJ
z dnia 2011 r.

**w sprawie warunków bezpieczeństwa wykonywania prac podwodnych
w jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra
Obrony Narodowej**

Na podstawie art. 8 ust. 6 ustawy z dnia 17 października 2003 r. o wykonywaniu prac podwodnych (Dz. U. Nr 199, poz. 1936, z późn. zm.¹⁾) zarządza się, co następuje:

Rozdział 1

Przepisy Ogólne

§ 1. Rozporządzenie określa warunki bezpieczeństwa wykonywania prac podwodnych w jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej, zwanych dalej „jednostkami wojskowymi”.

§ 2. 1. Użyte w rozporządzeniu określenia oznaczają:

- 1) baza prac podwodnych – miejsce zainstalowania urządzeń technicznych i wyposażenia umożliwiających bezpieczne przygotowanie i przeprowadzenie prac podwodnych oraz czynności po ich zakończeniu;
- 2) dekompresja – kontrolowany proces obniżania ciśnienia zewnętrznego działającego na nurka, zapewniający bezpieczny powrót do warunków panujących na początku nurkowania, prowadzony według przyjętych tabel dekompresji określających szybkość obniżania ciśnienia, kolejność wykorzystania czynników oddechowych i czas ich stosowania;
- 3) długotrwałe prace podwodne (nurkowanie satutowane) – przebywanie nurka w komorach hiperbarycznych w warunkach podwyższonego ciśnienia związane z wykonywaniem prac podwodnych w czasie równym lub większym

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2004 r. Nr 273, poz. 2703, z 2005 r. Nr 155, poz. 1298, z 2007 r. Nr 64, poz. 428 oraz z 2008 r. Nr 180, poz. 1112.

od czasu pełnego nasycenia tkanek organizmu gazami obojętnymi, a następnie powrót do warunków ciśnienia atmosferycznego zgodnie z procedurą dekompresji przewidzianą dla tego rodzaju prac podwodnych;

- 4) ekipa – grupa osób wykonujących prace podwodne;
- 5) kandydat na nurka – osoba nieposiadająca kwalifikacji nurkowych w rozumieniu rozporządzenia w sprawie kwalifikacji wojskowych uprawniających do wykonywania prac podwodnych;
- 6) kierownik – kierownik posiadający kwalifikacje uprawniające do kierowania pracami podwodnymi;
- 7) komora dekompresyjna – zbiornik ciśnieniowy o konstrukcji i wyposażeniu umożliwiającym przebywanie w nim nurka w czasie nurkowania krótkotrwałego umożliwiającą prowadzenie jego kompresji i dekompresji;
- 8) komora hiperbaryczna – zbiornik ciśnieniowy o konstrukcji i wyposażeniu przystosowanym do przebywania w nim nurka w czasie nurkowania długotrwałego;
- 9) kompresja – kontrolowany proces zwiększania ciśnienia zewnętrznego działającego na nurka;
- 10) kurs zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych u osób dorosłych – kurs doskonalący;
- 11) kurs zaawansowanych zabiegów ratujących życie w obrażeniach ciała w opiece przedszpitalnej – kurs doskonalący;
- 12) lekarz – osoba w rozumieniu ustawy o zawodach lekarza i lekarza dentystry z dnia 5 grudnia 1996 r. (Dz. U. z 2008 r. Nr 136, poz. 857, z późn. zm.);
- 13) lekarz medycyny nurkowej- osoba funkcyjna spełniająca wymogi niniejszego rozporządzenia realizująca zabezpieczenie medyczne wykonywania prac podwodnych w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej;
- 14) mieszanina oddechowa – sztuczny roztwór gazów oddechowych o założonym składzie przygotowany ze ściśle określoną dokładnością, wykorzystywany w nurkowaniu i prowadzeniu prac podwodnych oraz rekompresji leczniczej;
- 15) nurek – osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje wykonująca pod powierzchnią wody prace podwodne albo przebywająca w warunkach sztucznie wytworzonego podwyższonego ciśnienia;
- 16) nurek asekuracyjny – nurek wykonujący asekurację prac podwodnych wykonywanych przez nurka lub grupę nurków;

- 17) nurkowania szkoleniowe – nurkowanie przeprowadzone według programu szkolenia w celu uzyskania kwalifikacji nurkowych zgodnych z wymogami określonymi w rozporządzeniu w sprawie kwalifikacji wojskowych uprawniających do wykonywania prac podwodnych;
- 18) pielęgniarka – osoba w rozumieniu ustawy o zawodach pielęgniarki i położnej (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1217, z późn. zm.);
- 19) prace podwodne – czynności wykonywane przez osoby pozostające pod powierzchnią wody w sprzęcie nurkowym lub w warunkach sztucznie wytworzonego podwyższonego ciśnienia atmosferycznego, a także czynności wykonywane na powierzchni przez osoby organizujące te prace oraz obsługujące urządzenia bazy prac podwodnych;
- 20) prace podwodne na dużych głębokościach – prace podwodne wykonywane na głębokości powyżej 50 m;
- 21) prace podwodne na małych głębokościach – prace podwodne wykonywane do głębokości 20 m;
- 22) prace podwodne na średnich głębokościach – prace podwodne wykonywane od głębokości 20 do 50 m;
- 23) rekompresja lecznicza – proces oddziaływania ciśnienia na organizm nurka składający się z ponownej kompresji, programowego czasu przebywania pod wpływem działania określonego ciśnienia i dekompresji z wykorzystaniem odpowiedniego czynnika oddechowego w celu leczenia chorób ciśnieniowych;
- 24) specjalista medycyny nurkowej – osoba funkcyjna spełniająca wymogi kwalifikacyjne niniejszego rozporządzenia, realizująca zabezpieczenie medyczne wykonywania prac podwodnych w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej. Specjalista medycyny nurkowej nie jest rozumiany jako osoba posiadająca odrębną specjalizację „medycyny nurkowej” na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 20 października 2005 roku w sprawie specjalizacji lekarzy i lekarzy dentystów (Dz. U. Nr 213, poz. 1779, z późn. zm.);
- 25) sprzęt nurkowy – wyposażenie i urządzenia techniczne nakładane bezpośrednio na ciało nurka, składające się z aparatu oddechowego lub innego urządzenia doprowadzającego czynnik oddechowy, skafandra, środków ochrony głowy, odzieży ocieplonej i ochronnej, butów lub płetw,

kompensatorów pływalności, pasów nośnych, stelaża, liny sygnałowej, noża, narzędzi oraz wyposażenia dodatkowego;

26) sygnalista – osoba podlegająca kierownikowi prac podwodnych i wykonująca ściśle jego polecenia i komendy. W czasie wykonywania prac podwodnych trzyma linkę sygnałową nurka, odbiera, potwierdza i nadaje nią sygnały. Jest członkiem ekipy prac podwodnych;

27) technologia prac podwodnych – sposób użycia sprzętu nurkowego oraz urządzeń służących do przeprowadzenia i zabezpieczenia prac podwodnych w zależności od rodzaju zastosowanego czynnika oddechowego oraz przyjętej metody wykonywania prac podwodnych.

2. Ilekroć w przepisach rozporządzenia jest mowa o rozporządzeniu w sprawie kwalifikacji wojskowych uprawniających do wykonywania prac podwodnych należy przez to rozumieć rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 13 lipca 2005 r. w sprawie wykonywania prac podwodnych w jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej (Dz. U. Nr 185, poz. 1547).

§ 3. 1. Przepisy rozporządzenia stosuje się do żołnierzy i innych osób zatrudnionych w jednostkach wojskowych, którzy wykonują prace podwodne w zakresie:

- 1) podwodnych działań bojowych;
- 2) podwodnych działań minerskich;
- 3) podwodnych działań inżynierskich;
- 4) podwodnych działań ratowniczych;
- 5) nurkowań szkoleniowych.

2. Prace podwodne realizowane w ramach działalności naukowo – badawczej, w szczególności eksperymentalne prace podwodne oraz prace realizowane w ramach działań wojennych przez Siły Zbrojne Rzeczypospolitej Polskiej regulują odrębne przepisy.

§ 4. Za stan bezpieczeństwa prowadzenia prac podwodnych w jednostkach wojskowych odpowiadają dowódcy tych jednostek.

Rozdział 2

Ekipa prac podwodnych

§ 5. 1. Do składu ekipy wyznacza się osobę, która:

- 1) posiada aktualne orzeczenie właściwej wojskowej komisji lekarskiej o zdolności do wykonywania prac podwodnych (dotyczy nurków);
- 2) posiada właściwe dokumenty potwierdzające kwalifikacje, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie kwalifikacji wojskowych uprawniających do wykonywania prac podwodnych.

§ 6. Minimalny skład ekipy określa załącznik nr 1 do niniejszego rozporządzenia.

§ 7. 1. Do kierowania pracami podwodnymi w zakresie działań, o których mowa w § 3 upoważniony jest kierownik.

2. Kierownik wyznacza osoby do wykonywania określonych funkcji w składzie ekipy w zależności od rodzaju i typu wykorzystywanego sprzętu nurkowego, głębokości oraz rodzaju wykonywanych prac podwodnych.

§ 8 Członkowie ekipy poza wymaganiami określonymi w § 5 pkt 2, przed przystąpieniem do wykonywania prac powinni być zapoznani i posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi w szczególności sprzętu nurkowego, urządzeń technicznych i narzędzi bazy prac podwodnych.

§ 9. Wymagania w zakresie warunków szkolenia na nabycie kwalifikacji nurkowych w zakresie wykonywania prac podwodnych określa załącznik nr 2 do niniejszego rozporządzenia.

Rozdział 3

Zabezpieczenie medyczne wykonywania prac podwodnych

§ 10. 1. Zabezpieczenie medyczne wykonywania prac podwodnych w jednostkach wojskowych, „zwane dalej zabezpieczeniem medycznym”, realizuje:

- 1) specjalista medycyny nurkowej;

- 2) lekarz medycyny nurkowej;
- 3) kierownik;
- 4) ratownik medyczny;
- 5) pielęgniarka.

2. Skład personelu medycznego, w zależności od rodzaju wykonywanych prac podwodnych, określa załącznik nr 3 do niniejszego rozporządzenia.

3. Dopuszcza się realizację zabezpieczenia medycznego w czasie prowadzenia prac podwodnych na małych i średnich głębokościach z użyciem powietrza i mieszanin oddechowych przez kierownika lub ratownika medycznego.

§ 11. 1. Specjalistą medycyny nurkowej realizującym zabezpieczenie medyczne jest lekarz który:

- 1) posiada jedną z wymienionych niżej specjalizacji w zakresie:
 - a) wojskowej medycyny morskiej,
 - b) medycyny transportu,
 - c) medycyny ratunkowej,
 - d) anestezjologii i intensywnej terapii;
- 2) posiada poświadczenie ukończenia szkolenia teoretycznego w zakresie kursu medycyny nurkowej;
- 3) nie rzadziej niż raz na trzy lata przedstawi poświadczenie ukończenia szkolenia praktycznego i teoretycznego personelu medycznego oraz kierowników w zakresie prowadzenia procedur medycznych dekompresji i rekompresji leczniczej;
- 4) posiada kwalifikacje nurka i orzeczoną przez właściwą komisję lekarską zdolność do nurkowania do głębokości 50 m.

2. Dopuszcza się odstępstwo od wymogów określonych w ust. 1 pkt 4, w przypadku gdy lekarz, o którym mowa w ust. 1, posiada zdolność do pracy w środowisku hiperbarycznym do głębokości 50 m potwierdzoną orzeczeniem właściwej wojskowej komisji lekarskiej.

3. Lekarzem medycyny nurkowej realizującym zabezpieczenie medyczne jest lekarz, który spełnia warunki określone w ust. 1 i 2, a nie posiada specjalizacji, o której mowa w ust. 1 pkt 1.

4. Kierownikiem realizującym zabezpieczenie medyczne jest osoba, która posiada poświadczenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 3.

5. Ratownikiem medycznym realizującym zabezpieczenie medyczne jest osoba, która:

- 1) posiada dyplom ratownika medycznego lub dyplom ukończenia studiów w zakresie ratownictwa medycznego;
- 2) posiada poświadczenie ukończenia kursów doskonalących: zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u osób dorosłych oraz kursu zaawansowanych zabiegów ratujących życie w obrażeniach ciała w opiece przedszpitalnej;
- 3) przedstawi poświadczenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 i pkt 3;
- 4) spełnia wymogi określone w ust. 1 pkt 4 lub ust. 2.

6. Pielęgniarką realizującą zabezpieczenie medyczne jest osoba, która:

- 1) posiada dyplom pielęgniarki lub dyplom ukończenia studiów w zakresie pielęgniarstwa;
- 2) przedstawi poświadczenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 i 3 oraz w ust. 5 pkt 2;
- 3) spełnia wymogi określone w ust. 1 pkt 4 lub ust. 2.

§ 12. 1. Minimalny wykaz środków zabezpieczenia medycznego określa załącznik nr 4 do niniejszego rozporządzenia;

2. W przypadku realizacji zabezpieczenia medycznego przez kierownika w miejscu wykonywania prac podwodnych jest on zobowiązany do posiadania środków zabezpieczenia medycznego, o których mowa w pkt 3 i 9 załącznika nr 4 do niniejszego rozporządzenia.

§ 13. 1. Osoby, o których mowa w § 10:

- 1) posiadają odpowiednio do zakresu posiadanych uprawnień środki zabezpieczenia medycznego w ilości i zakresie niezbędnym do udzielenia kwalifikowanej pomocy medycznej nurkowi lub pierwszej pomocy nurkowi;
- 2) działają zgodnie z zasadami zabezpieczenia medycznego prac podwodnych oraz obowiązującymi procedurami kompresji, dekompresji i rekompresji leczniczej.

Rozdział 4

Wykonywanie prac podwodnych w autonomicznych i przewodowych aparatach nurkowych

§ 14. 1. Minimalne wyposażenie nurka do wykonywania prac podwodnych w lekkim sprzęcie nurkowym określa załącznik nr 5 do niniejszego rozporządzenia.

2. Minimalne wyposażenie nurka do wykonywania prac podwodnych w przewodowym lekkim sprzęcie nurkowym określa załącznik nr 6 do niniejszego rozporządzenia.

3. Minimalne wyposażenie nurka do wykonywania prac podwodnych w przewodowym ciężkim sprzęcie nurkowym określa załącznik nr 7 do niniejszego rozporządzenia.

4. Minimalne wyposażenie nurka do wykonywania prac podwodnych w aparatach o półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego określa załącznik nr 8 do niniejszego rozporządzenia.

5. Minimalne wyposażenie nurka do wykonywania prac podwodnych w aparatach o zamkniętym obiegu czynnika oddechowego określa załącznik nr 9 do niniejszego rozporządzenia.

6. Wykaz wyposażenia do prowadzenia prac podwodnych, o których mowa w ust. 1-5, nie dotyczy nurkowań szkoleniowych realizowanych w basenach nurkowych w ośrodkach szkoleniowych. W takim przypadku doboru wyposażenia nurkowego w zależności od rodzaju prowadzonych zajęć dokonuje kierownik.

7. Sprzęt nurkowy powinien spełniać wymogi określone odrębnymi przepisami obowiązującymi w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej.

8. Warunki użycia czynników oddechowych i sorbentów niezbędne do przeprowadzenia prac podwodnych określa załącznik nr 10 do niniejszego rozporządzenia.

§ 15. Zestaw zasilania awaryjnego zapewnia odpowiednią ilość czynnika oddechowego, aby w przypadku jego użycia czas jego ochronnego działania umożliwiał:

- 1) co najmniej pięciominutowy pobyt na głębokości wykonywania prac podwodnych przy wentylacji minutowej $Q = 50 \text{ dm}^3/\text{min}$ oraz bezpieczną ewakuację do dzwonu nurkowego;
- 2) w przypadku prac podwodnych w ramach limitów bezdekompresyjnych wykonywanych bez użycia dzwonu nurkowego bezpieczne wynurzenie nurka na powierzchnię;

- 3) w przypadku prac podwodnych z dekompresji wykonywanych bez użycia dzwonu nurkowego bezpieczne wynurzenie nurka na powierzchnię po realizacji dekompresji na przystanku umożliwiającym przeprowadzenie dekompresji przerywanej.

§ 16. 1. Czas ochronnego działania autonomicznego aparatu nurkowego należy obliczyć każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji prac podwodnych z uwzględnieniem:

- 1) wentylacji minutowej nurka określonej w załączniku nr 11 do niniejszego rozporządzenia;
- 2) pojemności wodnej butli aparatu nurkowego;
- 3) maksymalnego ciśnienia roboczego czynnika oddechowego w aparacie nurkowym;
- 4) maksymalnej głębokości nurkowania;
- 5) rezerwy czynnika oddechowego o wartości minimum 50 atm.

2. Czas ochronnego działania zestawu zasilania awaryjnego należy każdorazowo obliczyć przed przystąpieniem do realizacji prac podwodnych z uwzględnieniem ust. 1 pkt 1-4.

3. Czas ochronnego działania autonomicznego aparatu nurkowego obliczony zgodnie z § 16 ust. 1 zapewnia prawidłową realizację zadania oraz możliwość wynurzenia na powierzchnię po zrealizowaniu zaplanowanej dekompresji.

§ 17. Przewód doprowadzający czynnik oddechowy, lina opustowa i lina sygnałowa powinna posiadać oznaczenia barwne długości w odstępach nie większych niż 5 m.

§ 18. 1. Butle i zestawy butlowe aparatów nurkowych powinny posiadać:

- 1) zawory z gwintem przyłączeniowym adekwatnym do rodzaju czynnika oddechowego;
- 2) aktualną legalizację i spełniać wymogi właściwych wojskowych organów do spraw dozoru technicznego.

§ 19. Sprzęt nurkowy przeznaczony do wykonywania prac podwodnych, w wodach zimnych oraz wodach chemicznie i biologicznie zanieczyszczonych powinien

posiadać dopuszczenia do użytkowania w wymienionych warunkach potwierdzone deklaracją producenta.

§ 20. 1. Maksymalna głębokość wykonywania prac podwodnych w autonomicznych aparatach nurkowych o obiegu otwartym z użyciem powietrza i mieszanin oddechowych jest ograniczona do maksymalnego ciśnienia parcjalnego tlenu w mieszaninie oddechowej równej 160 kPa.

2. Dopuszcza się realizację prac podwodnych powyżej 160 kPa pod warunkiem, że jest to zgodne z obowiązującą w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej technologią prowadzenia prac podwodnych.

Rozdział 5

Wykonywanie prac podwodnych w autonomicznych aparatach nurkowych o półzamkniętym i zamkniętym obiegu czynnika oddechowego

§ 21. 1. Użycie autonomicznych nurkowych aparatów zasilanych mieszaninami oddechowymi i tlenem o zamkniętym obiegu czynnika oddechowego jest ograniczone do wykonywania prac podwodnych w zakresie niewymagającym prowadzenia dekompresji w toni wodnej.

2. Dopuszcza się użycie autonomicznych nurkowych aparatów zasilanych mieszaninami oddechowymi o półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego do wykonywania prac podwodnych w zakresie obejmującym prowadzenie dekompresji w toni wodnej.

§ 22. Zestaw autonomicznego aparatu nurkowego o obiegu zamkniętym i półzamkniętym lub aparatów dwusystemowych spełniających niezależną funkcję półzamkniętego i zamkniętego obiegu czynnika oddechowego stanowiące indywidualne wyposażenie nurka do prowadzenia prac podwodnych w ramach podwodnych działań minerskich i bojowych wprowadza się do użycia w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie odrębnych przepisów.

§ 23. 1. Zestaw autonomicznego aparatu nurkowego o obiegu półzamkniętym czynnika oddechowego powinien posiadać układ zasilania awaryjnego czynnikiem oddechowym.

2. Zestaw zasilania awaryjnego powinien posiadać taką ilość czynnika oddechowego, aby w przypadku konieczności jego użycia, czas ochronnego działania zapewniał możliwość wynurzenia na powierzchnię z maksymalnej planowanej głębokości wykonywania prac podwodnych.

3. Do wykonywania prac podwodnych w zakresie podwodnych działań bojowych z użyciem aparatów dwusystemowych spełniających niezależną funkcję półzamkniętego i zamkniętego obiegu czynnika oddechowego nie stosuje się ust. 1.

§ 24. 1. Czas ochronnego działania autonomicznego aparatu nurkowego o półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego należy obliczyć każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji prac podwodnych, zgodnie z § 16 ust. 1, z uwzględnieniem:

- 1) rodzaju układu i sposobu dozowania czynnika oddechowego;
- 2) średniego ciśnienia zredukowanego układu redukcji ciśnienia;
- 3) czasu ochronnego działania układu pochłaniania dwutlenku węgla;
- 4) postanowień instrukcji producenta aparatu nurkowego;
- 5) układu zasilania mieszaniną lub czynnikiem oddechowym stosownym do dekompresji w toni wodnej.

2. Czas ochronnego działania autonomicznego aparatu nurkowego o półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego, obliczony zgodnie z ust. 1, powinien zapewniać prawidłową realizację zadania oraz możliwość wynurzenia na powierzchnię po zrealizowaniu zaplanowanej dekompresji.

§ 25. 1. Butle aparatów nurkowych napełnione tlenem lub mieszaninami oddechowymi powinny posiadać etykietę informacyjną o:

- 1) składzie procentowym czynnika oddechowego;
- 2) terminie przydatności czynnika oddechowego do użycia;
- 3) maksymalnej dozwolonej głębokości nurkowania;
- 4) numerze atestu laboratorium fizykochemicznego;
- 5) nazwisku osoby napełniającej butle.

2. Butle nurkowe zawierające mieszaniny oddechowe o zawartości procentowej większej niż 22 % tlenu powinny posiadać:

- 1) odpowiedni rodzaj zaworów przyłączeniowych zgodnie z wymogami określonymi dla systemów tlenowych;
- 2) wykonanie zgodne z obowiązującymi przepisami normatywnymi dotyczącymi konstrukcji eksploatowanych z mieszaninami wzbogaconymi w tlen.

3. Sprzęt nurkowy stosowany do wykonywania prac podwodnych z użyciem mieszanin oddechowych o zawartości procentowej większej niż 22 % powinien spełniać wymogi konstrukcyjne, kompatybilności i czystości tlenowej umożliwiającej jego eksploatację w warunkach bezpośredniego kontaktu z mieszaninami wzbogaconymi w tlen.

§ 26. 1. Maksymalna głębokość wykonywania prac podwodnych w aparatach o półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego z użyciem nitroksu wynosi 52 m.

2. Maksymalna głębokość wykonywania prac podwodnych w aparatach o półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego z użyciem trimiksu wynosi 80 m.

§ 27. 1. Maksymalna głębokość i czas wykonywania prac podwodnych w aparatach o zamkniętym obiegu czynnika oddechowego z użyciem tlenu powinna być zgodna z obowiązującą w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej technologią prowadzenia prac podwodnych.

2. Wykonywanie prac podwodnych w ramach ekspozycji standardowych jest ograniczone do maksymalnego ciśnienia parcjalego tlenu równego 160 kPa. Nie dotyczy to limitów określonych dla ekspozycji wyjątkowych w Tabeli 3 i 4 załącznika nr 12 do niniejszego rozporządzenia pod warunkiem, że jest to zgodne z obowiązującą w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej technologią prowadzenia prac podwodnych.

3. Dla celów szkoleniowych i dla ratowania życia i zdrowia ludzkiego dopuszcza się wykonywanie prac podwodnych powyżej 160 kPa pod warunkiem, że jest to zgodne z obowiązującą w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej technologią prowadzenia prac podwodnych.

4. Przy ekspozycjach wielokrotnych i wielodniowych należy przestrzegać dozwolonego limitu dziennego zanurzeń oraz przerw w prowadzeniu prac

podwodnych zgodnie z obowiązującą w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej technologią prowadzenia prac podwodnych.

5. Dozwolone ciśnienia cząstkowe i czasy ekspozycji dla różnych ciśnień parcjalnych tlenu określa załącznik nr 12 do niniejszego rozporządzenia.

Rozdział 6

Wyposażenie bazy nurkowej

§ 28. 1. Przy wykonywaniu prac podwodnych na małych i średnich głębokościach bazę prac podwodnych wyposaża się w:

- 1) tablicę zasilania nurka czynnikiem oddechowym zapewniającą zasilanie co najmniej dwóch nurków z dwóch niezależnych linii zasilania z układem zasilania awaryjnego dwóch nurków z jednej linii zasilającej, wyposażoną w system łączności, układ redukcji ciśnienia i pomiaru czasu oraz głębokości wykonywanych prac podwodnych;
- 2) dwa zestawy przewodowego lub autonomicznego wyposażenia nurkowego do wykonywania prac podwodnych, o których mowa w § 14, w zależności od rodzaju wykonywanych prac podwodnych;
- 3) zapas czynników oddechowych i sorbentów niezbędnych do przeprowadzenia prac podwodnych i dekompresji zgodnie z zasadami określonymi w załączniku nr 10 do niniejszego rozporządzenia;
- 4) system łączności przewodowej lub bezprzewodowej (za wyjątkiem sytuacji o których mowa w § 47);
- 5) wyposażenie niezbędne do oznakowania miejsca prowadzenia prac podwodnych;
- 6) linę opustową wraz ciężarem o masie około 30 kg;
- 7) linę dystansową;
- 8) liny sygnałowe;
- 9) trap lub inne urządzenie umożliwiające bezpieczne wejście i wyjście z wody;
- 10) łódź umożliwiającą umieszczenie w niej osób asekurujących nurka oraz nurka zabezpieczającego.

2. Wyposażenie określone w ust. 1 pkt 1 nie dotyczy prowadzenia prac podwodnych z użyciem autonomicznego sprzętu nurkowego lub przewodowego zestawu lekkiego sprzętu nurkowego.

3. Wyposażenie określone w ust. 1 pkt 10 nie dotyczy prowadzenia prac podwodnych w przypadku, gdy baza prac podwodnych znajduje się na jednostce pływającej lub obiekcie hydrotechnicznym pod warunkiem, że miejsce prowadzenia prac znajduje się bezpośrednio pod jednostką pływającą lub obiektem albo gdy odległość od brzegu nie jest większa niż 50 m.

§ 29. 1. Przy wykonywaniu prac podwodnych z użyciem przewodowego sprzętu nurkowego na dużych głębokościach bazę prac podwodnych wyposaża się minimum w:

- 1) tablicę rozdziału czynnika oddechowego zapewniającą zasilanie co najmniej dwóch nurków z dwóch niezależnych linii zasilania z układem zasilania awaryjnego dwóch nurków z jednej linii zasilającej, wyposażoną w system łączności z nurkami, układ redukcji ciśnienia, pomiaru czasu i głębokości oraz układ rejestracji dźwięku;
- 2) tablice zasilania dzwonu nurkowego;
- 3) dzwon nurkowy zamknięty lub otwarty umożliwiający jednoczesny transport co najmniej dwóch nurków;
- 4) zapas czynników oddechowych i sorbentów niezbędnych do przeprowadzenia prac podwodnych i dekompresji zgodnie z zasadami określonymi w załączniku 10 do niniejszego rozporządzenia;
- 5) system zasadniczego i awaryjnego wodowania, opuszczania i podnoszenia dzwonu nurkowego;
- 6) system zasadniczego i awaryjnego zasilania czynnikami oddechowymi i energią elektryczną dzwonu nurkowego;
- 7) komorę dekompresyjną;
- 8) magazyn gazów zasilania systemu nurkowego w czynniki oddechowe;
- 9) urządzenia służące do przetłaczania, składowania, oczyszczania czynników oddechowych;
- 10) urządzenia do oświetlenia miejsc pracy pod wodą;
- 11) sprężarkę wysokiego ciśnienia powietrza oddechowego;
- 12) zestawów zasilania kamery i oświetlenia indywidualnego nurka;

- 13) cztery zestawy przewodowego wyposażenie nurkowego, o którym mowa w § 14, w zależności od rodzaju wykonywanych prac podwodnych;
- 14) wyposażenie niezbędne do oznakowania miejsca prowadzenia prac podwodnych;
- 15) analizatory gazów do pomiaru składu fizykochemicznego czynników oddechowych;
- 16) linę opustową wraz ciężarem o masie około 30 kg;
- 17) linę dystansową.

2. W przypadku prowadzenia prac podwodnych na dużych głębokościach wód śródlądowych dopuszcza się w miejsce dzwonu nurkowego, o którym mowa w ust. 1. pkt 3, zastosowanie trapez, opuszczanej platformy lub innego urządzenia umożliwiającego bezpieczne wejście i wyjście z wody.

3. Wyposażenie określone w ust. 1 pkt 5 i 6 nie dotyczy prowadzenia prac podwodnych na wodach śródlądowych.

4. W przypadku prowadzenia prac podwodnych na dużych głębokościach wód śródlądowych wyposażenie, o którym mowa w ust. 1, uzupełnia się o łódź umożliwiającą umieszczenie w niej osób asekurujących nurka oraz nurka zabezpieczającego.

5. Przy wykonywaniu prac podwodnych na dużych głębokościach, za wyjątkiem prac podwodnych, o których mowa w ust. 2, prace należy prowadzić z zastosowaniem dzwonu nurkowego posiadającego układ zasilania awaryjnego nurków wraz z układem regeneracji atmosfery zapewniający 4 godzinny czas ochronnego działania.

§ 30. 1. Przy wykonywaniu prac podwodnych z użyciem aparatów nurkowych o półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego bazę nurkową wyposaża się minimum w:

- 1) dwa zestawy autonomicznego wyposażenia nurkowego do wykonywania prac podwodnych, o których mowa w § 14 ust. 4;
- 2) dwa zestawy lekkiego sprzętu zasilanego przewodowo, o którym mowa w § 14 ust. 2 lub dwa zestawy autonomicznego wyposażenia nurkowego do wykonywania prac podwodnych, o których mowa w § 14 ust. 1;
- 3) zapas czynników oddechowych i sorbentów niezbędnych do przeprowadzenia prac podwodnych i dekompresji zgodnie z zasadami określonymi w § 14 ust. 8;

- 4) system łączności przewodowej lub bezprzewodowej (za wyjątkiem przypadków, o których mowa w § 47);
- 5) wyposażenie niezbędne do oznakowania miejsca prowadzenia prac podwodnych;
- 6) trap lub inne urządzenie umożliwiające bezpieczne wejście i wyjście z wody;
- 7) łódź umożliwiającą umieszczenie w niej osób asekurujących nurka oraz nurka zabezpieczającego;
- 8) komorę dekompresyjną;
- 9) urządzenia służące do przetłaczania, składowania i oczyszczania czynników oddechowych;
- 10) analizatory gazów do pomiaru składu fizykochemicznego czynników oddechowych;
- 11) linę opustową wraz ciężarem o masie około 30 kg;
- 12) linę dystansową;
- 13) liny sygnałowe.

2. Przy wykonywaniu prac podwodnych w ramach podwodnych działań bojowych z użyciem aparatów nurkowych o półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego bazę nurkową wyposaża się minimum w:

- 1) dwa zestawy autonomicznego wyposażenia nurkowego do wykonywania prac podwodnych, o których mowa w § 14 ust. 4;
- 2) dwa zestawy lekkiego sprzętu, o którym mowa w § 14 ust. 1;
- 3) zapas czynników oddechowych i sorbentów niezbędnych do przeprowadzenia prac podwodnych i dekompresji zgodnie z zasadami określonymi w § 14 ust. 8;
- 4) wyposażenie niezbędne do oznakowania miejsca prowadzenia prac podwodnych;
- 5) komorę dekompresyjną;
- 6) analizatory gazów do pomiaru składu fizykochemicznego czynników oddechowych;
- 7) liny sygnałowe (decyzję odnośnie użycia podejmuje każdorazowo kierownik po ocenie ryzyka prowadzenia prac podwodnych).

§ 31. Przy wykorzystaniu trapu nurkowego należy wykonać go w długości zapewniającej całkowite zanurzenie nurka stojącego na ostatnim szczeblu trapu pod

powierzchnię wody na głębokość około 1,8 m od lustra wody oraz zapewnić odchylenie trapu o minimalny kąt 25 stopni od burty jednostki pływającej lub obiektu hydrotechnicznego.

§ 32. 1. W przypadku, gdy prace podwodne są realizowane na małych głębokościach lub gdy czas planowanej dekompresji z użyciem powietrza jest krótszy niż 40 minut należy zapewnić minimum dostęp w czasie 60 minut do jednoprzediałowej komory dekompresyjnej z przedsionkiem.

2. W przypadku gdy prace podwodne są realizowane na średnich głębokościach lub gdy czas planowanej dekompresji z użyciem powietrza jest dłuższy niż 40 minut w miejscu prowadzenia prac podwodnych należy zapewnić minimum dostęp do jednoprzediałowej komory dekompresyjnej z przedsionkiem o ciśnieniu roboczym równym 5 atm.

3. W przypadku, gdy realizowane są prace podwodne na dużych głębokościach w miejscu prowadzenia prac należy zapewnić minimalny dostęp do dwuprzediałowej komory dekompresyjnej o ciśnieniu roboczym równym 7 atm.

4. W czasie wykonywania prac podwodnych, o których mowa w ust. 1-3, kierownik powinien mieć zapewnioną łączność ze specjalistą lub lekarzem medycyny nurkowej oraz dostęp do stojącej w gotowości do użycia komory dekompresyjnej, do której czas transportu nie przekracza 60 minut i jednocześnie posiada zapas tlenu umożliwiający wykonywanie tlenoterapii przez czas transportu.

§ 33. Warunki minimalnego wyposażenie każdego przedziału komory dekompresyjnej określa załącznik nr 13 do niniejszego rozporządzenia.

§ 34. Urządzenia do wytwarzania sprężonego powietrza oddechowego wyposaża się w układ uzdatniania i filtracji powietrza oddechowego zapewniający uzyskanie jakości powietrza oddechowego do celów nurkowych zgodnie z odrębnymi przepisami obowiązującymi w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej.

Rozdział 7

Przeglądy wyposażenia nurkowego i bazy prac podwodnych

- § 35.** 1. Urządzenia techniczne i sprzęt nurkowy przeznaczony do zabezpieczenia wykonywania prac podwodnych poddaje się bieżącym i okresowym przeglądom.
2. Aparaty nurkowe, elementy komór dekompresyjnych, dzwonów i systemów nurkowych poddaje się dezynfekcji.
3. Dezynfekcję systemów oddechowych aparatów nurkowych, dzwonów nurkowych, komór dekompresyjnych przeprowadza się każdorazowo po zakończeniu prac podwodnych.
4. W przypadku wykonywania prac podwodnych w wodach chemicznie i biologicznie zanieczyszczonych całość użytego sprzętu i wyposażenia nurkowego mającego kontakt z wodą poddaje się dezynfekcji i dekontaminacji po zakończeniu prac podwodnych.
5. Środki stosowne do dezynfekcji oraz sposób jej przeprowadzenia określają instrukcje użytkowania urządzeń dostarczone przez producenta.

- § 36.** 1. Przeglądy sprzętu i wyposażenia nurkowego wykonują właściwe warsztaty remontowe, które wystawiają atest potwierdzający sprawność sprzętu nurkowego.
2. Atest powinien zawierać minimum następujących informacji:
- 1) datę wykonania naprawy lub przeglądu;
 - 2) datę ważności;
 - 3) nazwisko i podpis osoby dopuszczającej sprzęt lub wyposażenie do eksploatacji.
3. Atestu nie wystawia się dla urządzenia posiadającego formularz techniczny, w którym odnotowuje się wpis zawierający minimalne informacje określone w ust. 2 pkt 1-3.
4. Zabrania się eksploatować sprzętu nurkowego i urządzeń technicznych bazy prac podwodnych, który jest niesprawny i nie posiada atestu potwierdzającego ważność przeglądu okresowego.
5. Dezynfekcję przeprowadza się każdorazowo przy zmianie użytkownika lub na polecenie lekarza.
6. Dezynfekcję systemów zbiorników ciśnieniowych przeprowadza się przy każdym przeglądzie lub w rozumieniu przepisów o dozorze technicznym.
7. Wpisy o przeprowadzonej dezynfekcji dokonuje kierownik w dzienniku prac nurka lub inna osoba wykonująca dezynfekcję.

§ 37. 1. Częstotliwość i zakres oraz sposób wykonywania przeglądów wyposażenia nurkowego nie powinny być sprzeczne z instrukcjami wyposażenia nurkowego producentów lub ich upoważnionych przedstawicieli.

2. Częstotliwość przeglądów urządzeń ciśnieniowych i przyrządów kontrolno-pomiarowych określają odrębne przepisy.

§ 38. 1. Każdorazowo przed rozpoczęciem prac podwodnych przeprowadza się bieżący przegląd urządzeń technicznych i sprzętu nurkowego.

2. Przegląd urządzeń technicznych dokonuje kierownik lub wyznaczony przez niego członek ekipy.

3. Przeglądu sprzętu nurkowego dokonuje nurek, który przed rozpoczęciem prac podwodnych potwierdza swoim podpisem sprawność sprzętu nurkowego w dzienniku prac nurka oraz wpisuje datę i godzinę przeprowadzonego przeglądu.

4. Kierownik kontroluje sprawdzenie sprzętu dokonane przez nurka przed rozpoczęciem prac podwodnych.

5. Zauważone podczas przeglądów bieżących niesprawności i uszkodzenia sprzętu nurkowego i wyposażenia bazy prac podwodnych kierownik odnotowuje w dzienniku prac nurka.

§ 39. 1. Za przeprowadzenie przeglądów okresowych sprzętu nurkowego i bazy prac podwodnych odpowiedzialny jest dowódca jednostki wojskowej.

2. Za przeprowadzenie przeglądów okresowych sprzętu nurkowego i bazy prac podwodnych jednostki pływającej odpowiedzialny jest jej dowódca.

Rozdział 8

Wykonywanie prac podwodnych.

§ 40. 1. Bezpośredni nadzór nad prowadzeniem prac podwodnych sprawuje kierownik.

2. Przebieg wykonywania prac podwodnych planuje się w sposób ograniczający do minimum wysiłek i czas pobytu nurków pod powierzchnią wody.

3. Członkowie ekipy są zobowiązani do wykonywania poleceń kierownika.

4. Członkowie ekipy wykonujący prace podwodne mają obowiązek wykonywania powierzonych jej czynności w sposób zgodnych z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa.

§ 41. 1. Zabrania się lotu samolotem przez okres 12 godzin po wykonaniu prac podwodnych na głębokość do 20 m oraz przez okres 24 godzin po wykonaniu prac podwodnych na głębokość powyżej 20 m.

2. W przypadku zaistnienia wypadku nurkowego decyzję dotyczącą transportu lotniczego podejmuje lekarz medycyny nurkowej, specjalista medycyny nurkowej lub kierownik.

3. Transport uszkodzonego do komory dekompresyjnej realizowany za pomocą statku powietrznego powinien odbywać się na możliwie jak najmniejszej wysokości nie większej jednak niż 300 m.

§ 42. 1. Nurek przed rozpoczęciem prowadzenia prac podwodnych powinien być wypoczęty, a w noc poprzedzającą wykonywanie prac podwodnych powinien mieć zapewniony minimum 8 godzinny odpoczynek.

2. Po zakończeniu pracy podwodnej i wynurzeniu na powierzchnię nurek powinien mieć zapewniony odpoczynek zgodnie z obowiązującymi normami. Normy odpoczynku przed i po wykonywaniu prac podwodnych określają załączniki nr 14 i 15 do niniejszego rozporządzenia.

3. Przy pracach podwodnych gdzie prowadzona była procedura dekompresji czas przerwy nie może być mniejszy niż 2 godziny.

4. Nurek wykonujący prace podwodne na dużych głębokościach może być do nich skierowany ponownie po upływie 24 godzin od zakończenia nurkowania

5. Nurek, który zrealizował prace podwodne na dużych głębokościach musi przebywać w zasięgu komory dekompresyjnej w czasie do 12 godzin po ich zakończeniu

6. Nurek, który zrealizował prace podwodne na średnich głębokościach musi przebywać w jej zasięgu w czasie do 6 godzin po ich zakończeniu

7. Nurek, który zrealizował prace podwodne na małych głębokościach musi przebywać w jej zasięgu w czasie do 2 godzin po ich zakończeniu

8. Przez zasięg przebywania nurka w pobliżu komory dekompresyjnej, o którym mowa w ust. 5-6 rozumiemy zapewnienie nurkowi czasu dostępu do komory w czasie nie dłuższym niż 60 minut.

§ 43. 1. Nurka w sprzęcie nurkowym przebywającego w pełnym słońcu w porze letniej przy temperaturze powietrza powyżej 25°C należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i nie dopuścić do przegrzania.

2. Czas maksymalnego przebywania nurka ubranego w skafander na powierzchni określa załącznik nr 15 do niniejszego rozporządzenia.

§ 44. 1. Nurek może prowadzić prace podwodne na małych i średnich głębokościach jednorazowo w czasie nie dłuższym niż 3 godziny.

2. W przypadku, gdy temperatura wody jest mniejsza lub równa 4°C czas przebywania nurka pod powierzchnią wody nie może być dłuższy niż 2 godziny.

3. Czas prowadzenia prac podwodnych, o których mowa w ust. 2, może być przedłużony jednorazowo do 5 godzin, jeśli nurek posiada aktywny system ogrzewania skafandra nurkowego i czynnika oddechowego.

4. Maksymalny łączny czas przebywania nurka pod powierzchnią wody w ciągu doby nie może przekroczyć 5 godzin.

§ 45. 1. Prace podwodne wykonuje się przy maksymalnej sile wiatru nie większej niż 4°B (5,5-7,9 m/s), co odpowiada stopniowi skali stanu morza 3 i wysokości fali 1,0-1,5 m.

2. W przypadku ratowania życia ludzkiego, za zgodą kierownika, dopuszcza się wykonywanie prac podwodnych w warunkach przekraczających warunki określone w ust. 1.

3. Zezwala się na wykonywanie prac podwodnych w pobliżu mostów, jazów, śluz i w miejscach, gdzie prędkość prądu przekracza 0,5 m/s pod warunkiem zastosowania osłony miejsca prowadzenia pracy nurka i umocowania do niej liny lub zastosowania innych skutecznych środków umożliwiających wykonanie zadania i zabezpieczających nurka przed porwaniem go przez prąd wody.

§ 46. 1. W przypadku stwierdzenia u nurka objawów choroby lub złego samopoczucia kierownik lub lekarz podejmuje decyzję o niedopuszczeniu go do

wykonywania prac podwodnych lub o natychmiastowym przerwaniu pracy i wynurzeniu na powierzchnię.

2. W przypadku zaistnienia lub podejrzenia choroby nurkowej kierownik jest zobowiązany do udzielenia pomocy (gdy zabezpieczenie medyczne jest realizowane bez udziału personelu medycznego), przeprowadzenia konsultacji z lekarzem i jeśli to konieczne podjęcia leczenia rekompresją leczniczą.

3. W czasie wykonywania prac podwodnych, o których mowa w § 3 ust. 1, kierownik powinien mieć zapewnioną łączność ze specjalistą lub lekarzem medycyny nurkowej oraz dostęp do stojącej w gotowości do użycia komory dekompresyjnej, do której czas transportu nie przekracza 60 minut i jednocześnie posiada zapas tlenu umożliwiający wykonywanie tlenoterapii przez czas transportu.

4. Kierownik ma obowiązek zapewnienia jak najszybszego transportu poszkodowanego nurka do komory dekompresyjnej.

5. Kandydatów na nurków przed przystąpieniem do szkolenia poddaje się testowi ciśnieniowemu i tolerancji tlenowej.

6. Test tolerancji tlenowej należy wykonać ponownie dla kandydatów na szkolenie specjalistyczne realizowane z użyciem aparatów o zamkniętym i półzamkniętym obiegu czynnika oddechowego, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie kwalifikacji wojskowych uprawniających do wykonywania prac podwodnych.

7. Kierownik odnotowuje w dzienniku prac nurka przyczyny przerwania prac podwodnych, o których mowa w ust. 1.

§ 47. 1. Dopuszcza się prowadzenie prac podwodnych bez liny sygnałowej na małych głębokościach w autonomicznych aparatach zasilanych sprężonym powietrzem, gdy głębokość nad dnem nie jest większa niż 30 m i gdy spełnione są poniższe warunki:

1) członek ekipy wykonujący prace podwodne posiada:

- a) kwalifikacje, co najmniej na poziomie nurka w rozumieniu przepisów rozporządzenia w sprawie kwalifikacji wojskowych uprawniających do wykonywania prac podwodnych,
- b) sprzęt nurkowy, o którym mowa w § 14, w zależności od rodzaju wykonywania prac podwodnych,
- c) dodatkowe źródło światła oraz urządzenie do cięcia,

- d) kołowrotek nurkowy (inne urządzenie równoważne) i boję dekompresyjną,
 - e) linę opustową;
- 2) widoczność nie jest mniejsza niż 2 m;
 - 3) nurek wykonuje prace podwodne w parze z innym nurkiem;
 - 4) zabezpieczenie prac podwodnych jest realizowane przez nurka asekuracyjnego z liną sygnałową w sprzęcie nurkowym zasilanym powietrzem;
 - 5) znajomości akwenu, na którym odbywają się prace podwodne.
2. Dopuszcza się prowadzenie prac podwodnych bez liny sygnałowej na średnich głębokościach w autonomicznych aparatach zasilanych sprężonym powietrzem, nie więcej jednak niż na głębokość 30 m oraz gdy głębokość nad dnem nie jest większa niż 30 m i spełnione są warunki, o których mowa w ust. 1.
3. Dopuszcza się prowadzenie prac podwodnych bez liny sygnałowej na małych i średnich głębokościach w autonomicznych aparatach zasilanych mieszaniną oddechową o obiegu półzamkniętym gdy głębokość nad dnem nie jest większa niż 50 m oraz gdy spełnione są warunki, o których mowa w ust. 1.
4. W przypadkach, o których mowa w ust. 2 i 3, nurków wykonujących prace wyposaża się w łączność przewodową lub bezprzewodową za wyjątkiem prac na małych głębokościach oraz wykonywanych w ramach działań przeciwwminowych w podwodnych działaniach minerskich.
5. Decyzję o wykonywaniu prac podwodnych bez użycia liny sygnałowej w autonomicznych aparatach zasilanych sprężonym powietrzem lub mieszaniną oddechową na małych i średnich głębokościach, po uwzględnieniu uwarunkowań i ryzyka prowadzenia prac podwodnych, podejmuje kierownik.
6. W przypadku prowadzenia prac podwodnych bez liny sygnałowej kierownik ustala w planie prowadzenia prac podwodnych zasady sygnalizacji alarmowej z nurkami i postępowanie na wypadek sytuacji awaryjnej.
7. Postanowienia ust. 1-6 nie dotyczą prac podwodnych wykonywanych w warunkach trudnych i niebezpiecznych.

§ 48. 1. Nie wymaga się użycia liny sygnałowej w pracach podwodnych, gdy są one prowadzone z użyciem przewodowego sprzętu nurkowego, których wiązki zasilania

spełniają wymogi w zakresie wytrzymałości na rozerwanie określone dla liny sygnałowej.

2. Liny sygnałowe muszą posiadać średnicę minimalną równą 9 mm i wytrzymałość na rozerwanie minimum 2 kN (200 kG).

§ 49. 1. Prace podwodne prowadzi się wyłącznie z zastosowaniem asekuracji.

2. Asekurację prac podwodnych na małych i średnich głębokościach realizuje nurek asekurujący wyznaczony ze składu ekipy, który pozostaje na powierzchni w pobliżu miejsca wykonywania prac w gotowości do zejścia pod powierzchnię wody.

3. Czas zejścia nurka asekurującego pod powierzchnię wody nie może przekraczać odpowiednio w sprzęcie przewodowym 2 minut, a w sprzęcie autonomicznym 1 minuty.

4. Nurek asekurujący jest wyposażony w linę sygnałową.

5. Przy wykonywaniu prac podwodnych na dużych głębokościach, prac w warunkach trudnych i szczególnie niebezpiecznych, nurek asekurujący znajduje się pod powierzchnią wody i utrzymuje kontakt wzrokowy z nurkiem roboczym. W przypadku braku możliwości utrzymania kontaktu wzrokowego należy go utrzymywać za pomocą liny sygnałowej i łączności.

6. Długość wiązki zasilającej nurka w przypadku, o którym mowa w ust. 5, nie może przekraczać 40 m, nurek asekurujący może przebywać w dzwonie nurkowym.

7. Na polecenie kierownika nurek roboczy i asekurujący przebywający w dzwonie mogą zamieniać się funkcjami.

8. Nurek asekurujący powinien posiadać zestaw sprzętu nurkowego umożliwiającą skuteczne udzielenie pomocy nurkom.

§ 50. 1. Przed rozpoczęciem wykonywania prac podwodnych nurek roboczy i nurek asekurujący wykonują zanurzenie kontrolne w miejscu prowadzenia prac podwodnych.

2. Zanurzenie kontrolne realizowane jest na głębokości do 5 m.

3. Zanurzenie kontrolne wykonuje się po uprzednim sprawdzeniu sprzętu nurkowego przez kierownika.

4. Fakt zrealizowania zanurzenia kontrolnego odnotowuje się w dzienniku prac nurka.

§ 51. Zanurzenie kontrolne dzwonu nurkowego wykonuje się na maksymalną głębokość nurkowania bez obsady nurków.

§ 52. Przed rozpoczęciem prac podwodnych kierownik jest zobowiązany sporządzić pisemny plan realizacji prac podwodnych obejmujący:

- 1) rodzaj prac podwodnych oraz warunki ich wykonania;
- 2) cel prac;
- 3) określenie i ocenę ryzyka prowadzenia prac podwodnych;
- 4) podjęte środki bezpieczeństwa;
- 5) procedurę wykonywania prac podwodnych;
- 6) procedurę dekompresji;
- 7) dobór wyposażenia nurkowego i technicznego bazy prowadzenia prac podwodnych;
- 8) skład ekipy;
- 9) zapas czynników oddechowych i sorbentów;
- 10) zasady przekazywania poleceń i ich potwierdzania;
- 11) procedurę łączności zasadniczej i awaryjnej, sygnałów porozumiewawczych pod wodą;
- 12) systemu asekuracji;
- 13) warunków hydrometeorologicznych ze szczególnym uwzględnieniem przejrzystości wody i powietrza, siły i kierunku wiatru, wysokości fali, głębokości prowadzenia prac podwodnych, rodzaju dna, siły prądu i pływów, temperatury wody i powietrza, wysokości nad poziomem morza, czystości wody, przeszkód i obiektów podwodnych, ruchu jednostek pływających, pory dnia i roku;
- 14) ustalenie systemu powiadamiania i sposób postępowania na wypadek sytuacji awaryjnej;
- 15) zabezpieczenie medyczne.

§ 53. Przed rozpoczęciem prac podwodnych kierownik:

- 1) zapoznaje ekipę z planem prac podwodnych;
- 2) przydziela zadania i funkcje członkom ekipy;
- 3) udziela instruktażu o sposobie i metodzie wykonania prac podwodnych;

- 4) ustala czas wykonywania prac oraz czas pobytu nurków pod powierzchnią wody.

§ 54. 1. Przed rozpoczęciem prac podwodnych na średnich, dużych głębokościach oraz prac długotrwałych nurek zostaje poddany ekspozycjom hiperbarycznym w komorze dekompresyjnej.

2. Warunki dopuszczenia do prowadzenia prac podwodnych po przerwach w ich wykonywaniu określono w załączniku nr 16 do niniejszego rozporządzenia.

§ 55. Komorę dekompresyjną w czasie wykonywania prac podwodnych na średnich i dużych głębokościach należy utrzymywać w natychmiastowej gotowości do użycia.

§ 56. 1. Prace podwodne realizowane z bazy prac podwodnych znajdującej się na jednostce pływającej realizuje się po zakotwiczeniu jednostki i wyłączeniu wszystkich urządzeń zewnętrznych mogących powodować przepływ wody wokół kadłuba lub włączeniu urządzeń zapewniających utrzymanie jednostki nad dnem w miejscu prowadzenia prac podwodnych.

2. Nie wykonuje się prac podwodnych z jednostki pływającej wyposażonej w urządzenia zapewniające utrzymanie jednostki nad dnem na głębokości mniejszej niż 20 m.

3. Z zastrzeżeniem ust. 2, dopuszcza się wykonywanie prac podwodnych z jednostek pływających posiadających urządzenia zapewniające utrzymanie jednostki nad dnem w miejscu prowadzenia prac podwodnych, w czasie ich pracy, z użyciem podestu lub dzwonu nurkowego.

§ 57. Kierownik wydaje polecenie zejścia pod powierzchnię wody po przeprowadzeniu zanurzenia kontrolnego przez każdego z nurków oraz otrzymaniu od nich potwierdzenia dobrego samopoczucia i sprawności sprzętu nurkowego.

§ 58. W przypadku, gdy odległość od lustra wody jest mniejsza niż 2 m a głębokość akwenu wykonywania prac podwodnych jest nie większa niż 20 m nurkowie mogą wykonać skok do wody pod warunkiem zapewnienia im odpowiedniego sposobu wyjścia z wody.

§ 59. Kierownik w trakcie wykonywania prac podwodnych na bieżąco kontroluje realizację określonego planu prac podwodnych.

§ 60. 1. Kierownik utrzymuje stałą łączność głosową z nurkiem wykonującym prace podwodne za pomocą dostępnych środków łączności lub za pomocą sygnałów nadawanych linią sygnałową za wyjątkiem okoliczności, o których mowa w § 47.

2. Przez cały czas pobytu pod wodą nurek jest zobowiązany do wykonywania poleceń kierownika.

§ 61. 1. W przypadku prowadzenia prac podwodnych na dużych głębokościach i prac szczególnie niebezpiecznych nurek powinien posiadać łączność przewodową, kamerę i oświetlenie umożliwiające kierownikowi zobrazowanie miejsca wykonywanej pracy.

2. Jeżeli jest to uzasadnione sytuacją wykonywanie prac podwodnych z użyciem materiałów wybuchowych może być prowadzone bez użycia łączności przewodowej i kamery.

§ 62. 1. W przypadku utraty, łączności nurek wykonujący prace podwodne podejmuje decyzję o przerwaniu tych prac i wynurzeniu lub decyzję o powrocie do dzwonu nurkowego.

2. Do momentu wynurzenia sygnały awaryjne są utrzymywane z pomocą liny sygnałowej za wyjątkiem okoliczności, o których mowa w § 47.

3. W przypadku utraty łączności i braku odpowiedzi na sygnały nadawane linią sygnałową kierownik podejmuje decyzję o udzieleniu pomocy przez nurka zabezpieczającego.

4. Łączność za pomocą sygnałów porozumiewawczych określa załącznik nr 17 do niniejszego rozporządzenia.

§ 63. 1. Nurek w trakcie wykonywania prac podwodnych na każdej głębokości przez cały czas jest połączony linią sygnałową z powierzchnią lub dzwonem nurkowym za wyjątkiem prac, o których mowa w § 47.

2. Lina sygnałowa powinna być umocowana do ciała nurka w taki sposób, aby pozostała do niego przymocowana, nawet po zrzuceniu pod wodą sprzętu nurkowego.

3. W trakcie pobytu nurka pod wodą sygnalista lub nurek asekuracyjny nie może dopuszczać do nadmiernego luzu na linie sygnałowej lub wiązce zasilającej nurka.

§ 64. W czasie wykonywania prac podwodnych zabrania się nurkowi samodzielnej zmiany głębokości powyżej głębokości ustalonej przez kierownika w planie prac podwodnych.

§ 65. Kierownik przebywa w miejscu umożliwiającym skuteczne prowadzenie prac podwodnych przez cały czas pozostawania nurka pod powierzchnią wody oraz w czasie jego dekompresji w komorze dekompresyjnej.

§ 66. 1. Narzędzia, obiekty lub urządzenia w trakcie prowadzenia prac podwodnych podaje się pod powierzchnię wody w sposób zabezpieczający je przed upadkiem na dno oraz niezagrażający bezpieczeństwu nurka.

2. Podnoszenie, wydobywanie lub opuszczanie obiektów podwodnych, naprężanie lin w rejonie pracy nurka jest dopuszczone przy zachowaniu szczególnej ostrożności i uprzednim powiadomieniu nurka o tym fakcie przez kierownika.

§ 67. 1. Kierownik podejmuje decyzję o zakończeniu wykonywania prac podwodnych pod powierzchnią wody i rozpoczęciu wynurzenia.

2. Na polecenie kierownika nurek zobowiązany jest zakończyć prace podwodne i potwierdzić gotowość do wynurzenia.

3. Procedurę wynurzenia rozpoczyna się po otrzymaniu polecenia od kierownika i realizuje się ją zgodnie z obowiązującymi tabelami dekompresji.

Rozdział 9

Prace podwodne w warunkach trudnych i prace podwodne szczególnie niebezpieczne

§ 68. Prac podwodne szczególnie niebezpieczne to prace:

- 1) z użyciem materiałów wybuchowych;
- 2) spawania i cięcia podwodnego;
- 3) w wodach chemicznie i biologicznie zanieczyszczonych;
- 4) związane z penetracją wnętrza wraków.

§ 69. Prace podwodne w warunkach trudnych to prace wykonywane:

- 1) w wodzie zimnej;
- 2) pod lodem;
- 3) w prądzie;
- 4) braku widoczności;
- 5) w nocy.

§ 70. 1. Prace podwodne związane z cięciem i spawaniem elektrycznym pod wodą wykonuje nurek, który został w tym zakresie przeszkolony we właściwym ośrodku szkoleniowym Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej.

2. W przypadku cięcia podwodnego nurek powinien posiadać kwalifikacje młodszego nurka oraz przeszkolenie potwierdzone właściwym wpisem w indywidualnej książce nurka.

3. W przypadku spawania nurek powinien posiadać, co najmniej kwalifikacje na poziomie nurka oraz przeszkolenie potwierdzone właściwym wpisem w indywidualnej książce nurka.

4. Wymogi, o których mowa w 2-3, nie dotyczą procesu szkolenia realizowanego w ośrodku szkoleniowym celem nabycia odpowiednich kwalifikacji wymagających umiejętności cięcia i spawania podwodnego.

5. Wzór wpisu, o którym mowa w ust. 2 i 3, określa załącznik nr 18 do niniejszego rozporządzenia.

§ 71. 1. Cięcie i spawanie elektryczne pod wodą prowadzi się tylko za pomocą urządzeń wykonanych do tego celu i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa dotyczących eksploatacji określonych w dokumentacji technicznej i instrukcjach producenta.

2. W przypadku cięcia i spawania podwodnego w przestrzeniach zamkniętych należy podjąć działania zapobiegające zbieraniu się pozostałości gazów w zamkniętej przestrzeni.

3. W przypadku cięcia i spawania podwodnego nurek przed wykonaniem czynności każdorazowo powtarza otrzymaną komendę.
4. Zabronione jest cięcie pod wodą zamkniętych zbiorników lub zamkniętych pomieszczeń, za wyjątkiem ust. 2.
6. Spawanie i cięcie podwodne prowadzi się wyłącznie w sprzęcie nurkowym dopuszczonym do wykonywania tego rodzaju prac.
7. Nurek powinien posiadać szczelny suchy skafander nurkowy, rękawice gumowe i hełm nurkowy lub maskę pełnotwarzową wyposażoną w odchylaną przyłbice zakrywającą częściowo iluminator.
8. Nurek wykonujący prace cięcia i spawania podwodnego posiada sprzęt nurkowy o którym mowa w § 14 ust. 2 i 3.
9. Uchwyty elektrod powinny być odpowiednio izolowane.
10. Kierownik prac podwodnych kierujący realizacją cięcia i spawania podwodnego powinien posiadać w bezpośrednim zasięgu urządzenie pozwalające przerwać obwód prądu spawalniczego.
11. Zabrania się przebywania nurka, podczas prac cięcia i spawania podwodnego, pomiędzy zaciskiem kabla na obiekcie spawanym lub ciętym, a uchwytem elektrody.
12. Elektrody należy wymieniać przy wyłączonym prądzie.
12. Odcinane elementy o dużym ciężarze lub wymiarach przed odcięciem muszą być zabezpieczone przed upadkiem.
13. Przed rozpoczęciem elektrycznego cięcia i spawania podwodnego należy dokonać sprawdzenia czy po drugiej stronie obszaru cięcia znajdują się materiały niebezpieczne.
14. W przypadku stwierdzenia obecności materiałów niebezpiecznych należy ocenić ryzyko prowadzenia prac podwodnych, zastosować inną technologię cięcia lub usunąć materiały niebezpieczne

§ 72. 1. Wykonywanie prac podwodnych w warunkach biologicznego lub chemicznego skażenia wody można wykorzystywać tylko sprzęt nurkowy określony w załącznikach nr 5-7 do niniejszego rozporządzenia.

2. Kryteria doboru sprzętu nurkowego określono w załączniku nr 19 do niniejszego rozporządzenia.

3. Doboru sprzętu nurkowego dokonuje kierownik w zależności od stopnia zanieczyszczenia środowiska wodnego.

4. Sprzęt nurkowy musi gwarantować całkowitą szczelność i odizolowanie nurka od warunków środowiska zewnętrznego w sposób adekwatny do stopnia jego zanieczyszczenia.
5. Prace podwodne w wodach zanieczyszczonych mogą być realizowane tylko z użyciem łączności przewodowej oraz z linią sygnałową wykonaną z materiałów odpornych na działanie środowiska skażonego.
7. W czasie wykonywania prac podwodnych w wodach biologicznie i chemicznie zanieczyszczonych kategorii 1 i 2, określonych w załączniku nr 19 do niniejszego rozporządzenia, członkowie ekipy powinni być poddani nadzorowi medycznemu oraz działaniom profilaktycznym polegającym na zastosowaniu odpowiedniego programu szczepień ochronnych.
8. Członkowie ekipy wykonujący prace podwodne w wodach biologicznie i chemicznie zanieczyszczonych powinni posiadać dodatkowo środki ochrony indywidualnej zabezpieczające ich przed kontaktem z substancjami niebezpiecznymi.
9. Kierownik lub lekarz realizujący zabezpieczenie medyczne zapoznaje ekipę z skutkami działania występujących środków toksycznych i szkodliwych.
10. Przed rozpoczęciem wykonywania prac podwodnych należy podjąć środki ostrożności na wypadek narażenia członków ekipy na działanie środków toksycznych i szkodliwych.
11. Przed rozpoczęciem prowadzenia prac podwodnych w wodach biologicznie i chemicznie zanieczyszczonych należy przeprowadzić laboratoryjne badanie wody w celu ustalenia rodzaju oraz stopnia skażenia.
12. Na podstawie uzyskanych wyników analiz laboratoryjnych, kierownik w porozumieniu z lekarzem zabezpieczającym prace podwodne ustalają odpowiednie środki zaradcze, ze szczególnym uwzględnieniem medycznego zabezpieczenia w miejscu prowadzenia prac podwodnych.

§ 73. 1. Na etapie planowania prac podwodnych w wodach chemicznie lub biologicznie zanieczyszczonych, po uwzględnieniu rodzaju i poziomu zanieczyszczeń należy sporządzić plan nurkowania zgodnie z § 52 z jednoczesnym określeniem szczegółowej procedury odkażania i dezynfekcji, zabezpieczenia medycznego, warunków bezpieczeństwa, rodzaju sprzętu nurkowego, koordynacji i wykorzystanie innych służb lub instytucji.

2. W procesie planowania, o którym mowa w ust. 1, należy dodatkowo opracować plan awaryjny na wypadek skażenia osób biorących udział w pracach podwodnych.
3. Kierownik jest zobowiązany poinformować ekipę o rodzaju skażenia i jego konsekwencjach.
4. Plan, o którym mowa w ust. 2, zatwierdza dowódca jednostki wojskowej, w której prowadzone są prace podwodne w wodach chemicznie lub biologicznie zanieczyszczonych.
5. Miejsce prowadzenia prac podwodnych w wodach chemicznie lub biologicznie zanieczyszczonych oraz organizację poszczególnych stanowisk określa załącznik nr 20 do niniejszego rozporządzenia.
6. Przy wykonywaniu prac podwodnych w wodach chemicznie lub biologicznie zanieczyszczonych należy zapewnić nurkowi możliwość sprawnego wejścia i wyjścia nurka, a w razie potrzeby należy zainstalować wcześniej wykonany w tym celu trap.
7. W przypadku realnego zagrożenia zdrowia nurka z powodu występujących zanieczyszczeń, zezwala się na prowadzenie prac podwodnych za zgodą kierownika tylko dla celów ratowania życia ludzkiego.
8. Jeżeli skażenie obejmuje również teren przyległy do zbiornika wody, należy zapewnić odpowiednie warunki przygotowania ekipy poza jego zasięgiem oraz transport na miejsce prowadzenia prac podwodnych.
9. Zabrania się zejścia do wody chemicznie lub biologicznie zanieczyszczonej nurków, u których na ciele wykryto rany lub zadrapania.
10. Czas nurkowania nurka w wodzie chemicznie lub biologicznie zanieczyszczonej o dużym poziomie zanieczyszczeń powinien być ograniczony do minimum potrzebnego do wykonania zadania nie dłuższy jednak niż 30 minut lub 70% czasu ochronnego działania sprzętu nurkowego na działanie środków biologicznych lub chemicznych.
11. Po zakończeniu prac podwodnych w wodach chemicznie lub biologicznie zanieczyszczonych zabrania się zdejmowania sprzętu nurkowego do czasu zrealizowania procedury odkażania składającej się, w szczególności z:
 - 1) wstępnego odkażania;
 - 2) etapu zasadniczego odkażania;
 - 3) zdjęcie sprzętu nurkowego;
 - 4) dezynfekcji sprzętu nurkowego;
 - 5) dezynfekcji sprzętu pomocniczego.

- § 74.** 1. W przypadku wykonywania prac podwodnych pod lodem bazę prac podwodnych umieszcza się na budowli hydrotechnicznej, na brzegu. Miejsce wykonywania prac podwodnych znajduje się na stałej pokrywie lodowej, pod warunkiem, że grubość pokrywy jest nie mniejsza niż 0,15 m.
2. Prace podwodne wykonywane pod lodem należy realizować z otworu w kształcie trójkąta równobocznego o boku nie mniejszym niż 1,8 m.
3. Kształt i wymiar otworu, o którym mowa w ust. 2, określa załącznik nr 22 do niniejszego rozporządzenia.
4. Przy wykonywaniu prac podwodnych w stałej pokrywie lodowej należy przygotować, co najmniej dwa otwory, o których mowa w ust. 2, oddalonych od siebie, co najmniej w odległości 10 m nie więcej jednak niż 15 m.
5. Zabrania się wrzucania pod powierzchnie lodu bloków lodowych powstałych przy wycinaniu przerębla.
6. Wokół otworu wykonanego, zgodnie z ust. 2, wykonuje się strefę roboczą odgarniając pokrywę śnieżną w promieniu 9 m.
7. Schemat wykonania strefy roboczej określa załącznik nr 21 do niniejszego rozporządzenia.
8. Miejsce prowadzenia prac podwodnych pod lodem określa załącznik nr 22 do niniejszego rozporządzenia.
9. Każdy rodzaj prac podwodnych pod pokrywą lodową wykonuje się z wykorzystaniem indywidualnej liny sygnałowej dla każdego nurka znajdującego się pod taflą lodu.
10. Lina sygnałowa musi być zamocowana na powierzchni (na tafli lodu) w sposób trwały przez użycie do tego wystających elementów pomostu, budowli hydrotechnicznej albo przy wykorzystaniu śrub lodowych wkręconych w odległości około 6 m od wykonanego otworu.
11. Zezwala się do mocowania lin sygnałowych na tafli lodu przez wykorzystanie wywierconego otworu o średnicy około 150 mm w odległości około 6 m od otworu.
12. Sposób mocowania liny określa załącznik nr 23 do niniejszego rozporządzenia.
13. Prace podwodne realizuje się z liną opustową z obciążeniem o minimalnej wadze 30 kg wraz z umieszczonym na niej źródłem światła na głębokości 3 m oraz planowanej głębokości prowadzenia prac podwodnych lub szeregu świateł umieszczonych wzdłuż liny opustowej w odległościach, co 3 m.

14. Do wykonywania prac podwodnych pod lodem jako liny sygnałowe należy wykorzystywać liny pływające o różnych jaskrawych kolorach dla każdego z nurków.
15. Lina opustowa dla dwóch nurków musi być wykonana w jaskrawym kolorze o średnicy minimalnej równej 16 mm.
16. Nurkowie przebijają się w pomieszczeniu w temperaturze nie niższej niż 10°C.
17. Kierownik nie zezwala nurkowi, który zakończył wykonywanie prac podwodnych na kontynuowanie działalności jako nurek zabezpieczający.
18. Kierownik nie zezwala na wykonywanie prac podwodnych więcej niż dwóm nurkom z jednego otworu za wyjątkiem sytuacji awaryjnych.
19. Wykonywanie prac podwodnych pod lodem należy planować i realizować w zakresie limitów bezdekompresyjnych.
20. Sygnaliści i każdy członek ekipy przebywającej na pokrywie lodowej powinni posiadać indywidualną kamizelkę ratunkową oraz urządzenia umożliwiające samo ratowanie i wydobywanie się na pokrywą lodową.
21. W czasie wykonywania prac podwodnych pod lodem oraz zimnych wodach o temperaturze mniejszej lub równej 5°C można stosować tylko sprzęt nurkowy zabezpieczony przed zamarzaniem i dopuszczony do nurkowania w wodach zimnych.
22. W czasie nurkowania pod lodem zaleca się stosować pełnotwarzowe maski lub hełmy nurkowe wyposażone w system łączności.
23. Kierownik omawia warunki bezpieczeństwa minimalizujące możliwość zamarzania automatów nurkowych.
24. Zezwala się realizować prace podwodne pod lodem w sprzęcie nurkowym, o którym mowa w § 14 ust. 1–4, pod warunkiem użycia suchego skafandra nurkowego.
26. Nurka wykonujący prace podwodne pod lodem wyposaża się w dwa niezależne źródła światła, kompas nurkowy oraz dodatkowe urządzenie do cięcia.

§ 75. 1. Zabrania się prowadzenia prac podwodnych we wnętrzu wraków bez liny opustowej i lin sygnałowych.

2. Na etapie planowania prac podwodnych we wnętrzu wraków, kierownik po uwzględnieniu uwarunkowań środowiskowych i rodzaju zadania, sporządza plan nurkowania, zgodnie z § 52, z jednoczesnym określeniem szczegółowej procedury

zabezpieczenia prowadzenia prac podwodnych z uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa i szczegółowego trybu postępowania w sytuacjach awaryjnych.

3. Plan, o którym, mowa w ust. 2, zatwierdza dowódca jednostki wojskowej w której prowadzone są prace podwodne.

4. Wchodzenie nurka do wnętrza wraku jest dozwolone tylko na polecenie kierownika.

5. W przypadku prowadzenia prac wewnątrz wraku nurek roboczy jest zabezpieczany w czasie wykonywania prac przez drugiego nurka. W miejscu wejścia do wraku, którego zadaniem jest podawanie (wybieranie) wiązki zasilającej, lin nurka roboczego.

6. Przy wykonywaniu prac podwodnych przy identyfikacji nieznanych wraków lub obiektów podwodnych pochodzenia wojskowego należy w pierwszej kolejności zbadać bezpośrednio otoczenie wraku następnie pokładu i głównych pomieszczeń w celu stwierdzenia czy wrak obiekt nie zawiera materiałów wybuchowych.

7. W przypadku wykrycia materiałów wybuchowych i konieczności ich usunięcia prace podwodne należy przeprowadzić z zachowaniem warunków bezpieczeństwa prowadzenia prac podwodnych z materiałami wybuchowymi przez osoby posiadające kwalifikacje do prowadzenia tych prac.

8. W przypadku realizowania na wraku prac podwodnych lub identyfikacji i rozpoznania nowego wraku lub obiektu podwodnego prace podwodne wykonuje się każdorazowo w sprzęcie nurkowym zasilanym przewodowo, o którym mowa w załącznikach nr 6-7 do niniejszego rozporządzenia, z wykorzystaniem liny sygnałowej, łączności i liny opustowej.

§ 76. 1. Dopuszcza się wykonywanie prac podwodnych w autonomicznych aparatach nurkowych bez wchodzenia do wnętrza wraku, na wcześniej spenetrowanych i rozpoznanych wrakach niestwarzających zagrożenia dla nurków, bez liny sygnałowej, jeżeli nurkowie biorący udział w pracach podwodnych spełniają wymogi określone w § 47 i nie wykonują prac niebezpiecznych lub w warunkach trudnych.

2. Nurkowie wykonujący prace podwodne na wrakach z użyciem autonomicznych aparatów nurkowych muszą być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa, technik i procedur wykonywania prac podwodnych na wrakach.

3. Decyzję o rozpoczęciu nurkowania na wraku bez użycia liny sygnałowej na podstawie dokonanej oceny ryzyka oraz uwarunkowań środowiskowych w miejscu prowadzenia prac podwodnych podejmuje kierownik.
4. Nurkowie wykonujący prace podwodne na wrakach z użyciem autonomicznych aparatów nurkowych, o których mowa w ust. 1, muszą posiadać boję dekompresyjną, kołowrotek nurkowy, szpulkę o długości linki odpowiadającej, co najmniej głębokości nurkowania na wraku.
5. Każdy nurek wykonujący prace podwodne na wraku musi posiadać, co najmniej dwa niezależne narzędzia tnące oraz dwa niezależne źródła światła.

§ 77. 1. Nurek prowadzący prace podwodne na wraku powinien zostać zapoznany z jego budową.

2. Nurek wykonujący prace podwodne we wnętrzu wraku powinien zostać zapoznany przez kierownika z jego budową oraz rozmieszczeniem pomieszczeń.

3. W przypadku prowadzenia prac podwodnych, o których mowa w ust. 1 i 2, należy je poprzedzić dokonaniem rozpoznania wszelkich możliwych zagrożeń, położenia, ukształtowania dna i otoczenia wraku w miejscu prowadzenia prac podwodnych za pomocą wszelkich dostępnych środków technicznych do identyfikacji i lokalizacji obiektów podwodnych.

4. Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania należy sporządzić szkic ogólnej budowy zatopionej jednostki, z którym należy zapoznać każdego członka ekipy wykonującej prace podwodne na wraku.

Rozdział 10

Prace podwodne z użyciem materiałów wybuchowych lub niebezpiecznych

§ 78. W przypadku wykrycia przedmiotów wybuchowych lub niebezpiecznych ich usunięcie prowadzą nurkowie minerzy z zachowaniem warunków bezpieczeństwa prowadzenia prac podwodnych z materiałami wybuchowymi.

§ 79. 1. Podwodne prace z użyciem materiałów wybuchowych prowadzą nurkowie posiadający odpowiednie kwalifikacje nurkowe zgodne z rozporządzeniem w sprawie

wykonywania prac podwodnych w jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej.

2. Wymóg, o którym mowa w ust. 1, nie dotyczy procesu szkolenia realizowanego w ośrodku szkoleniowym celem nabycia odpowiednich kwalifikacji wymagających umiejętności wykonywania podwodnych prac minerskich.

§ 80. Pracami podwodnymi z użyciem materiałów wybuchowych kierują osoby posiadające kwalifikacje kierowników podwodnych działań minerskich lub inżynierskich zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wykonywania prac podwodnych w jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej.

§ 81. O znalezieniu przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych pochodzenia wojskowego lub niewiadomego należy bezwzględnie powiadomić służbę dyżurną macierzystej Jednostki Wojskowej.

§ 82. Przygotowanie ładunków materiału wybuchowego należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wojskowych prac minerskich.

§ 83. 1. Przed rozpoczęciem minerskich prac podwodnych należy określić granice stref niebezpiecznych pod wodą i na lądzie.

2. Przed rozpoczęciem niszczenia przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych o wagomiarze powyżej 250 kg TNT poza wyznaczonymi poligonami należy szczegółowo obliczyć strefy oddziaływania wybuchu podwodnego.

3. W przypadku realizacji niszczenia, o którym mowa w ust. 2, każdorazowo należy powiadomić służbę dyżurną macierzystej Jednostki Wojskowej.

4. Zabezpieczenie miejsca niszczenia przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych realizowane poza wyznaczonymi poligonami morskimi należy uzgodnić odpowiednio z jednostkami Straży Granicznej, Żandarmerii Wojskowej, Policji, Straży Miejskiej oraz Urzędu Morskiego.

§ 84. 1. Podwodne prace minerskie należy prowadzić z łodzi minerskich. Nie dotyczy to podwodnych prac minerskich realizowanych w ramach podwodnych działań bojowych.

2. Łodzie minerskie powinny być wyposażone w dwusilnikowy napęd.
3. W przypadku realizacji zadań z wykorzystaniem okrętu, łódź minerska może posiadać jeden silnik.
4. Na akwenach śródlądowych dopuszcza się wykorzystanie łodzi jednosilnikowych lub wiosłowych.
5. W łodziach minerskich zabrania się przygotowywania ładunków oraz ich przerabiania.

§ 85. 1. Zabrania się wykonywania podwodnych prac minerskich w nocy i w warunkach ograniczonej widoczności. Nie dotyczy to podwodnych prac minerskich realizowanych w ramach podwodnych działań bojowych.

2. Prace podwodne wykonuje się przy maksymalnej sile wiatru nie większej niż 2°B (1,6-3,3 m/s), co odpowiada stopniowi stanu morza 2 i wysokości fali 0,2-0,3 m.

§ 86. Podczas niszczenia przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych o wagomiarach powyżej 250 kg TNT należy stosować systemy radiowego sterowania wybuchami.

§ 87. 1. Podczas działań przeciwminowych należy wykorzystywać wyłącznie sprzęt i narzędzia niemagnetyczne posiadające stosowne certyfikaty potwierdzające ich niemagnetyczność zgodnie z odrębnymi przepisami obowiązującymi w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej.

2. Przed każdym wejściem nurka pod wodę należy dodatkowo sprawdzić czy jego wyposażenie zasadnicze i dodatkowe nie posiada właściwości magnetycznych.

§ 88. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

UZASADNIENIE

Projekt rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej w sprawie warunków bezpieczeństwa wykonywania prac podwodnych w jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej stanowi wykonanie upoważnienia ustawowego zawartego w art. 8 ust. 6 ustawy z dnia 17 października 2003 r. o wykonywaniu prac podwodnych (Dz. U. Nr 199, poz. 1936, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”.

Projekt mając na względzie specyfikę prowadzenia prac podwodnych w jednostkach organizacyjnych Ministerstwa Obrony Narodowej określa warunki bezpieczeństwa wykonywania prac podwodnych w poszczególnych rodzajach podwodnych działań zgodnie z zakresem określonym dla kwalifikacji nurkowych obowiązujących w Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej określonych w rozporządzeniu Ministra Obrony Narodowej z dnia 13 lipca 2005 r. w sprawie wykonywania prac podwodnych w jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej (Dz. U. Nr 185, poz. 1547).

Projekt uwzględnia zmiany w zakresie dotyczącym kwalifikacji nurkowych oraz aktualnie posiadanych zasobów osobowych w aspekcie zakończenia procesu profesjonalizacji Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej. Projekt rozporządzenia nie dotyczy prac podwodnych realizowanych w ramach działalności naukowo – badawczej, w szczególności eksperymentalnych prac podwodnych oraz prac realizowanych w ramach działań wojennych przez Siły Zbrojne Rzeczypospolitej Polskiej, które regulują odrębne przepisy.

Aktualnie prace podwodne są realizowane w oparciu o Przepisy Nurkowania sygn. Mar. Woj. 283/63, które zostały wprowadzone do użytku z dniem 1 stycznia 1985 r. Zarządzeniem Dowódcy Marynarki Wojennej nr 125 z dnia 17 sierpnia 1984 r. Na podstawie powołanego wyżej dokumentu wykonywane są prace podwodne we wszystkich rodzajach Sił Zbrojnych.

Konieczność regulacji zagadnień bezpieczeństwa wykonywania prac podwodnych wynika z delegacji ustawowej, ale również jest podyktowana koniecznością usystematyzowania i określenia zasad wykonywania prac podwodnych w aspekcie upływu 25 lat od opublikowania obowiązujących do dziś przepisów nurkowania oraz zachodzących w tym okresie zmian związanych z wymianą wyposażenia nurkowego eksploatowanego w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, rozwojem technologii nurkowania i wiedzy nurkowej. Zachodzące zmiany w omawianym okresie spowodowały dezaktualizację postanowień i regulacji określonych w dotychczas obowiązujących przepisach nurkowania. Obowiązujące przepisy dotyczyły w dominującej mierze żołnierzy służby

zasadniczej realizujących zadania nurkowe i nie uwzględnili one zachodzących zmian zarówno w zakresie posiadanych zasobów osobowych, ale jak również nowego modelu nabywania kwalifikacji nurkowych w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej. Nie uwzględniały one również zwiększenia potencjału jakościowego i ilościowego w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej wynikających z przeprowadzonych prac związanych z modernizacją techniczną Sił Zbrojnych powodujących w konsekwencji zwiększenie możliwości w zakresie wykonywania prac podwodnych oraz współdziałania z innymi krajami członkowskimi Organizacji Traktatu Północnoatlantyckiego.

W rozporządzeniu ustalono warunki prowadzenia prac podwodnych szczególnie niebezpiecznych, które częściowo do chwili obecnej nie były przedmiotem dokumentów określających zasady prowadzenia prac podwodnych w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, dotyczy to w szczególności prac w wodach chemicznie i biologicznie zanieczyszczonych. Projekt rozporządzenia uwzględnia możliwość współdziałania i realizacji zadań podwodnych w ramach interoperacyjności z innymi krajami członkowskimi. Projekt dokumentu precyzuje szczegółowo zasady bezpieczeństwa niezbędne w realizacji działań podwodnych mających na celu zminimalizowanie ryzyka realizacji prac podwodnych jak również daje podstawy do opracowania dokumentów resortowych określających zasady prowadzenia prac podwodnych. Projekt zmierza do ujednoczenia obowiązujących zasad wykonywania prac, zapewnienia akceptowanego w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej stopnia ryzyka prowadzenia prac podwodnych, uwzględnienia uwarunkowania i postanowienia wynikające z dokumentów standaryzacyjnych.

W projektowanym rozporządzeniu uwzględniono również wymogi dotyczące wyposażenia bazy do prowadzenia prac podwodnych. Określono kryteria ilościowe i jakościowe dotyczące sprzętu nurkowego przeznaczonego do wykonywania różnego rodzaju prac podwodnych. Przedstawiono konieczność spełnienia w tym zakresie odrębnych wymagań określonych w innych obowiązujących przepisach w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej (rozumianych jako spełnienie wymogów określonych w innych dokumentach prawnych SZRP oraz postanowień standaryzacyjnych określonych w Normach Obronnych w zakresie dotyczącym sprzętu nurkowego).

Rozporządzenie określa warunki bezpieczeństwa wykonywania prac podwodnych, a w szczególności wymagania w zakresie minimalnego składu i liczby członków ekipy wykonującej prace podwodne oraz określa procedury wykonywania prac podwodnych jak również wyposażenie i przegląd bazy prac podwodnych. Ponadto omawia organizację wykonywania prac podwodnych w warunkach

trudnych i prac szczególnie niebezpiecznych. W projekcie przedstawiono również zasady wykonywania prac podwodnych z użyciem materiałów wybuchowych lub niebezpiecznych.

Projekt uwzględnia zagadnienia dotyczące zasad zabezpieczenia medycznego wykonywania prac podwodnych oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa oraz warunków szkolenia na nabycie kwalifikacji nurkowych w zakresie wykonywania prac podwodnych. Konieczność uregulowania wymienionego zagadnienia wynika z braku przepisów i dokumentów prawnych regulujących aspekt zabezpieczenia medycznego wykonywania prac podwodnych oraz uwarunkowań w zakresie zasad szkolenia do wykonywania prac podwodnych. W Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej uregulowanie wymienionych zagadnień ma bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo wykonywania prac podwodnych. Ustawa z dnia 17 października 2003 r. o wykonywaniu prac podwodnych nie precyzuje sposobu sprawowania nadzoru medycznego w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej jak również w chwili obecnej nie określa tego inny dokument prawny. Przepisy rozporządzenia kompleksowo obejmują zagadnienia bezpieczeństwa wykonywania prac podwodnych z uwzględnieniem aktualnych uwarunkowań oraz wprowadzają nowy sposób organizacji i zabezpieczenia wykonywania prac podwodnych.

Stosownie do postanowień § 10 ust. 2 pkt 4 uchwały nr 49 Rady Ministrów z dnia 19 marca 2002 r. – Regulamin pracy Rady Ministrów (M. P. Nr 13, poz. 221, z późn. zm.) przedmiotowy projekt aktu prawnego nie podlega notyfikacji, gdyż przede wszystkim dotyczy kwestii proceduralno – organizacyjnych związanych z wykonywaniem prac podwodnych w Siłach Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej.

Zakres projektu rozporządzenia nie jest objęty prawem Unii Europejskiej.

OCENA SKUTKÓW REGULACJI (OSR)

1. Podmioty, na które oddziałuje projekt aktu prawnego

Przedmiotowy projekt będzie oddziaływał na nurków we wszystkich jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej oraz osoby wykonujące zabezpieczenie medyczne.

2. Konsultacje społeczne

Uwzględniając zakres przedmiotowy regulacji nie zakłada się poddania projektu rozporządzenia dodatkowym konsultacjom społecznym.

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) projekt rozporządzenia został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Ministerstwa Obrony Narodowej.

3. Wpływ regulacji na sektor finansów publicznych, w tym na budżet państwa i budżety jednostek samorządu terytorialnego

Wejście w życie projektowanego rozporządzenia nie spowoduje skutków finansowych dla budżetu państwa i budżetów jednostek samorządu terytorialnego.

4. Wpływ regulacji na rynek pracy.

Wydanie przedmiotowego rozporządzenia, nie będzie miało wpływu na rynek pracy.

5. Wpływ regulacji na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość w tym funkcjonowanie przedsiębiorstw.

Projektowany akt prawny nie będzie miał wpływu na sytuację i rozwój regionalny.

6. Wpływ regulacji na sytuację i rozwój regionalny

Projektowane rozporządzenie nie będzie miało wpływu na sytuację i rozwój regionalny.

Za zgodność pod względem prawnym i redakcyjnym