

## 728

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI<sup>1)</sup>

z dnia 16 maja 2011 r.

**zmieniające rozporządzenie w sprawie wykonywania prac podwodnych w jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych**

Na podstawie art. 8 ust. 7 i art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 17 października 2003 r. o wykonywaniu prac podwodnych (Dz. U. Nr 199, poz. 1936, z późn. zm.<sup>2)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 maja 2004 r. w sprawie wykonywania prac podwodnych w jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych (Dz. U. Nr 138, poz. 1468) wprowadza się następujące zmiany:

1) w § 2:

a) ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„2. Prace podwodne, o których mowa w ust. 1, wykonywane są jako działania:

1) specjalne — realizowane w ramach czynności związanych z prowadzeniem działań:

- a) szturmowych,
- b) minersko-pirotechnicznych,
- c) rozpoznawczych;

2) ratownicze — realizowane w ramach czynności związanych z ratowaniem:

- a) życia i zdrowia ludzkiego,
- b) środowiska naturalnego;

3) specjalistyczne — realizowane w ramach czynności związanych z prowadzeniem:

- a) pracy w przestrzeniach zamkniętych,
- b) pracy z użyciem mieszanin oddechowych lub tlenu;

4) szkoleniowe i ćwiczenia — realizowane w formach obejmujących szkolenie:

- a) kwalifikacyjne, rozumiane jako proces dydaktyczny, teoretyczny i praktyczny, zakończony uzyskaniem kwalifikacji w jednostkach,
- b) doskonalące, rozumiane w szczególności jako praktyczne ćwiczenia podnoszące poziom umiejętności w wykonywanych pracach podwodnych, na podstawie posiadanych kwalifikacji lub ćwiczenia praktyczne przygotowujące do szkolenia kwalifikacyjnego;

5) wspomagające — realizowane w ramach czynności procesowych lub wspomagających służbę lub podmiot ratowniczy wykonujący działania, o których mowa w pkt 1–4.”,

b) uchyla się ust. 3;

2) w § 5 po ust. 3 dodaje się ust. 3a w brzmieniu:

„3a. Obecność kierującego pracami podwodnymi nie jest wymagana, jeśli zachodzi konieczność ratowania życia lub zdrowia ludzkiego.”;

3) w § 7 w ust. 1 po pkt 6 dodaje się pkt 7 w brzmieniu:

„7) może prowadzić szkolenie doskonalące.”;

4) § 14–18 otrzymują brzmienie:

„§ 14. Z uwagi na specyfikę prowadzenia prac podwodnych w ramach działań na rzecz bezpieczeństwa i porządku publicznego osoba posiadająca kwalifikacje:

1) młodszego nurka wykonuje samodzielnie prace podwodne na głębokości do 20 metrów, a po odbyciu odpowiedniego szkolenia doskonalącego, o którym mowa w § 2 ust. 2 pkt 4 lit. b, prace podwodne na głębokości do 30 metrów — w asyście co najmniej nurka;

2) nurka wykonuje samodzielnie prace podwodne na głębokości do 30 metrów, a po odbyciu odpowiedniego szkolenia doskonalącego, o którym mowa w § 2 ust. 2 pkt 4 lit. b, prace podwodne na głębokości do 50 metrów — w asyście nurka instruktora;

3) nurka instruktora wykonuje samodzielnie prace podwodne na głębokości do 50 metrów oraz kieruje pracami podwodnymi, a po odbyciu odpowiedniego szkolenia doskonalącego, w szczególności w oparciu o programy uwzględniające pragmatykę służbową, wykonuje samodzielnie prace podwodne na głębokości poniżej 50 metrów, a także może prowadzić szkolenia i egzaminy.

§ 15. Kierownik jednostki prowadzącej dany rodzaj prac podwodnych:

1) nadaje odpowiednie kwalifikacje, które zachowują ważność przez 5 lat od dnia ich nadania;

2) przedłuża, na wniosek zainteresowanej osoby, ważność nadanych kwalifikacji pod warunkiem:

<sup>1)</sup> Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji kieruje działem administracji rządowej — sprawy wewnętrzne, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz. U. Nr 216, poz. 1604).

<sup>2)</sup> 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, z 2008 r. Nr 180, poz. 1112 oraz z 2011 r. Nr 63, poz. 322.

- a) udokumentowania okresu co najmniej 175-godzinnej praktyki w zakresie wykonywania prac podwodnych, uzyskanej w okresie 5 lat od dnia wydania kwalifikacji,
- b) przedłożenia aktualnego orzeczenia o braku przeciwwskazań do wykonywania prac podwodnych, wydanego przez lekarza posiadającego specjalizację i odbyte szkolenie określone w odrębnych przepisach w sprawie warunków zdrowotnych wykonywania prac podwodnych;
- 3) dokonuje wpisów nadanych kwalifikacji w Książce nurka oraz prowadzi ich ewidencję.
- § 16. Kwalifikacje młodszego nurka może nabyć osoba, która posiada:
- 1) aktualne orzeczenie, o którym mowa w § 15 pkt 2 lit. b);
  - 2) ukończone postępowanie kwalifikacyjne i pierwsze przeszkolenie w służbie, w przypadku funkcjonariuszy;
  - 3) potwierdzone odpowiednimi dokumentami kwalifikacje co najmniej w zakresie nurkowania rekreacyjnego określone dla pletwonurka wymagającego nadzoru (dla poziomu 1. pletwonurkowania) w Polskiej Normie nr PN-EN 14153-1:2005 albo kwalifikacje nurka III klasy w rozumieniu ustawy;
  - 4) zaświadczenie o odbyciu szkolenia teoretycznego i praktycznego w zakresie młodszego nurka.
- § 17. Kwalifikacje nurka może nabyć osoba, która posiada:
- 1) aktualne orzeczenie, o którym mowa w § 15 pkt 2 lit. b);
  - 2) kwalifikacje młodszego nurka;
  - 3) dwuletnią praktykę w wykonywaniu prac podwodnych w charakterze młodszego nurka, w tym co najmniej 70 godzin przebywania pod wodą i w warunkach podwyższonego ciśnienia;
  - 4) zaświadczenie o odbyciu szkolenia teoretycznego i praktycznego w zakresie nurka.
- § 18. Kwalifikacje nurka instruktora może nabyć osoba, która posiada:
- 1) aktualne orzeczenie, o którym mowa w § 15 pkt 2 lit. b);
  - 2) kwalifikacje nurka;
  - 3) dwuletnią praktykę w wykonywaniu prac podwodnych w charakterze kierującego pracami podwodnymi oraz co najmniej 175 godzin przebywania pod wodą i w warunkach podwyższonego ciśnienia;
  - 4) zaświadczenie o odbyciu szkolenia teoretycznego i praktycznego w zakresie nurka instruktora;
  - 5) kwalifikacje pedagogiczne;
  - 6) zaświadczenie o odbyciu przeszkolenia dodatkowego co najmniej w zakresie użycia mieszanin oddechowych i tlenu oraz prac w przestrzeniach zamkniętych i prac podwodnych prowadzonych na głębokości poniżej 50 metrów.”;
- 5) § 20 otrzymuje brzmienie:
- „§ 20. 1. Dokumentem potwierdzającym wykonywanie prac podwodnych w jednostkach jest Dziennik prac podwodnych, składający się ze zbioru kart prac podwodnych.
2. Wzór Karty prac podwodnych określa załącznik nr 5 do niniejszego rozporządzenia.”;
- 6) uchyla się § 21;
- 7) załącznik nr 1 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego rozporządzenia;
- 8) załącznik nr 3 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszego rozporządzenia;
- 9) uchyla się załącznik nr 4;
- 10) załącznik nr 5 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszego rozporządzenia.
- § 2. Zaświadczenia lekarskie wydane, do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, przez ośrodki medycyny pracy oraz zaświadczenia o ukończeniu przeszkolenia medycznego zachowują swoją ważność do czasu, na jaki zostały wydane.
- § 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.
- Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji:  
*J. Miller*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 maja 2011 r. (poz. 728)

**Załącznik nr 1**

**OPIS I MINIMALNE WYMAGANIA ZESTAWU MEDYCZNEGO DO ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA WYKONYWANIA PRAC PODWODNYCH**

**1.**

Dla realizacji zadań związanych w ramach zabezpieczenia prac podwodnych stosuje się następujące standardy wyposażenia medycznych zestawów ratowniczych:

**Zestaw do wyposażenia łodzi ratowniczej**

- 1) Rurki ustno-gardłowe Guedela wielorazowe — komplet 5 szt. Rozmiary: 0; 1; 2; 3; 4 (przezroczyste — umożliwiające stwierdzenie obecności ciała obcego w świetle rurki):
  - tworzywo sztuczne,
  - przekrój kanału rurki — owalny,
  - krawędzie wylotu — zaokrąglone,
  - krawędzie kołnierza — zaokrąglone,
  - możliwość sterylizacji termicznej i dezynfekcji w płynach.
- 2) Rurki krtaniowe — 3 szt. Rozmiary: mała, średnia, duża.
- 3) Zestaw ssący: mechaniczny, ręczny z jednorazowym pojemnikiem na treść, dla dorosłych i niemowląt:
  - wydajność ssaka dla dorosłego minimum 20 l/min,
  - podciśnienie dla dorosłego: minimum — 350 mm słupa Hg, maksimum — 550 mm słupa Hg,
  - końcówka ssąca o krawędziach zaokrąglonych,
  - konstrukcja przezroczysta, sprężysta, uniemożliwiająca przyssanie do błony śluzowej,
  - możliwe zgięcie o 90 stopni przy zachowanej drożności,
  - możliwość odsysania treści u noworodków — wymienna końcówka lub odrębny układ,
  - mocowanie końcówki ssącej do pojemnika (dla dorosłych i dla dzieci) wytrzymuje ciężar ssaka z pojemnikiem całkowicie wypełnionym wodą,
  - pojemnik na treść przezroczysty, wymienny bez użycia narzędzi,
  - rękojeść ssaka — kształt ergonomiczny oraz możliwość obsługi jedną ręką,
  - odporność na upadek z 75 cm na powierzchnię betonową i natychmiastowa gotowość do pracy po upadku.
- 4) Maski — folie do sztucznego oddychania metodą usta-usta z zastawką — 5 szt.
- 5) Reduktor (1 kpl.) łączący butlę tlenową z odbiornikami tlenu wykonany z mosiądzu, ewentualne elementy niemetalowe antystatyczne:
  - ciśnienie robocze minimum 200 bar,
  - ciśnienie zredukowane od 4 do 5 bar,
  - mocowanie do zaworu butli,
  - mocowanie przewodu tlenowego do wylotu przepływomierza stożkowe,
  - regulator przepływu tlenu obrotowy, min. przepływ maksymalny 25 l/min,
  - gniazdo szybkozłącza w systemie AGA,
  - manometr minimum do 250 bar (wielkość działki 10 bar, oznaczenia cyfrowe co minimum 50 bar),
  - osłona gumowa manometru.
- 6) Butla tlenowa aluminiowa o płaskim dnie 1 szt.:
  - oznakowana zgodnie z normami technicznymi, o ciśnieniu roboczym minimum 200 atm,
  - pojemność sprężonego tlenu minimum 400 litrów przy ciśnieniu 150 bar,
  - możliwość napełnienia w systemie DIN (dla tlenu medycznego).
- 7) Worek samorozprężalny (1 szt.), przejrzysty, o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną przy objętości oddechowej od 500 do 800 ml, częstości 10 oddechów na minutę oraz przepływie tlenu 15 l/min mieszaniną o zawartości tlenu 97–100%, ponadto:
  - mocowanie drenu tlenowego — stożkowe,
  - możliwość demontażu bez narzędzi,
  - konstrukcja uniemożliwiająca, przy objętości oddechowej od 500 do 800 ml i częstości 10 oddechów na minutę, przekroczenie ciśnienia w układzie oddechowym 40 lub 45 cm słupa wody,
  - maski twarzowe w dwóch rozmiarach (dzieci od 5 lat i dorośli), przezroczyste z silikonowym mankietem fartuchowym — konstrukcja maski: jednoczęściowa, dwuczęściowa lub trzyczęściowa,
  - konstrukcja worka i zastawek pacjenta (poszkodowanego) uniemożliwiająca niewłaściwy montaż,
  - temperatura pracy od –15 stopni C do +50 stopni C,
  - mocowanie rezerwuaru tlenowego — stożkowe,
  - mocowanie rezerwuaru tlenowego umożliwiające uniesienie całego zestawu chwytem za rezerwuar,

- mocowanie przewodu tlenowego umożliwiające uniesienie całego zestawu chwytem za przewód,
  - sterylizacja termiczna lub w płynach,
  - filtry bakteryjne dla dorosłych dla HIV, hepatitis C, TBC bez wymiennika ciepła i wilgoci — minimum 5 szt.,
  - konstrukcja mechaniczna,
  - wielkość przestrzeni martwej poniżej 50 ml,
  - opór przepływu przy 30 l/min poniżej 2 cm słupa wody,
  - skuteczność dla wirusów powyżej 99/99%,
  - kontrola szczelności obudowy i skuteczności filtracji 100% produkcji.
- 8) Respirator transportowy — 1 kpl.:
- rodzaj — objętościowo zmienny,
  - zasilanie sprężonym tlenem o ciśnieniu od 3 do 6 bar z gniazda szybkozłącznego systemu AGA (przewód zasilający minimum 100 cm odporny na zagięcia),
  - częstość oddechu w granicach od 10 do 20 oddechów na minutę,
  - objętość oddechowa w granicach od 350 do 1300 ml,
  - stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej 100%,
  - możliwość izolacji układu oddechowego poszkodowanego od atmosfery toksycznej,
  - możliwość oddechu spontanicznego 100% tlenem z układu oddechowego respiratora,
  - maski twarzowe w dwóch rozmiarach (dzieci od 5 lat i dorośli), przezroczyste z silikonowym mankietem fartuchowym,
  - zastawka pacjenta z łącznikiem do masek twarzowych i rurek intubacyjnych (możliwość obrotu maski o 360 stopni),
  - zastawka bezpieczeństwa 40 cm lub 45 cm słupa wody z alarmem lub regulowana z możliwością ustawienia na 40 lub 45 cm z alarmem,
  - manometr ciśnienia w układzie oddechowym respiratora zamontowany w module oddechowym,
  - waga respiratora poniżej 3 kg,
  - możliwość zastosowania filtrów bakteryjno-wirusowych,
  - możliwość sterylizacji układu oddechowego respiratora,
  - odporność na wstrząsy i upadek z wysokości co najmniej 75 cm na betonową powierzchnię, przy gotowości do pracy po upadku w każdym kierunku,
  - zdolność do pracy w temperaturze od -18 stopni C do +50 stopni C,
  - alarm spadku ciśnienia zasilania tlenem,
  - polskie napisy na panelu kontrolnym (dopuszcza się napis CMV lub równoważny, z koniecznością objaśnienia w instrukcji obsługi),
  - zużycie gazu napędowego maksimum 40 ml/oddech,
  - rura karbowana lub zbrojona o długości minimum 100 cm,
  - czułość triggera/wyzwalacza minimum -5 cm słupa wody,
  - przepływ tlenu w trybie „na żądanie” w czasie oddechu spontanicznego minimum 70 l/min,
  - wyłącznik respiratora obrotowy, dotykowy lub dźwigniowy,
  - zasilanie respiratora: pneumatyczne, elektryczne, pneumatyczno-elektryczne,
  - znak CE, należy podać normę, wg której producent deklaruje CE, oraz nr kodowy NATO (jeśli posiada),
  - zdolność do pracy w czasie opadów atmosferycznych/stopień ochrony IPX4 wg EN 60601-1; 1990 Ochrona przed penetracją wody wg EN 794-3.
- 9) Zestaw jednorazowego użytku do tlenoterapii biernej, tj. dwie przezroczyste maski z możliwością modelowania w części nosowej (1 kpl. — jedna duża i jedna mała), rezerwuary tlenu z przewodami tlenowymi — przezroczyste:
- przy przepływie tlenu do 25 l/min stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej minimum 95%,
  - możliwość odłączenia przewodów masek,
  - odporność masek na płynne środki dezynfekcyjne,
  - mocowanie końcówki przewodu tlenowego — stożkowe,
  - zabezpieczenie przed wysunięciem gumki mocującej maskę,
  - przewód tlenowy maski o długości minimum 140 cm oraz dodatkowy przewód tlenowy o długości minimum 1000 cm,
  - przekrój przewodu tlenowego gwiazdkowy, odporny na zagięcia pod kątem 180 stopni,
  - mocowanie końcówki wlotu tlenu do maski; na stałe, obrotowe,
  - mocowanie przewodu tlenowego do maski zapewniające połączenie przy obciążeniu ciężarem kompletnego zestawu worka samorozprężalnego.
- 10) Kołnierze szyjne z tworzywa sztucznego, wodoodporne, z możliwością regulacji rozmiaru — 3 szt.:
- regulacja kształtu/rozmiaru: przednia i tylna lub tylko przednia,
  - możliwość badania tętna na tętnicach szyjnych,
  - możliwość dezynfekcji,
  - konstrukcja kołnierza — jednoczęściowa jw.,
  - kołnierz szyjny dziecięcy regulowany — 1 szt. — lub dwa kołnierze dziecięce o różnych rozmiarach, o konstrukcji jednoczęściowej, z możliwością badania tętna na tętnicach szyjnych i wykonywany z materiału umożliwiającego wykonanie

dezynfekcji; kołnierze umieszczone w torbie transportowej zgodnie z wszelkimi zaleceniami producenta dotyczącymi walorów techniczno-użytkowych, odzwierciedlonymi w instrukcji obsługi.

- 11) Szyny typu Kramer w zdejmowalnym powleczeniu każdej szyny z miękkim tworzywem nieprzepuszczalnym dla płynów, wydzielin i wydalin, z możliwością ich dezynfekcji, posiadające możliwość wygięcia szyny o 180 stopni bez użycia narzędzi oraz bez uszkodzenia powłoki, uchwyty transportowe pokrowca umożliwiające transport w rękę i na ramieniu — pokrowiec dostosowany rozmiarami do najdłuższej szyny, natomiast dostęp do szyn w pokrowcu jednocześnie do całego zestawu.

Wymiary 900 x 120 mm (tolerancja  $\pm 10$  mm) — 4 szt.

- 12) Opatrunki\* (wymiary wg standardu) — 1 kpl.:

- osobisty — 2 szt.,
- kompresy gazowe jałowe 9 cm x 9 cm — 5 szt., 5 cm x 5 cm — 5 szt.,
- gaza bawełniana wyjałowiona 1 m<sup>2</sup> — 2 szt., 1/4 m<sup>2</sup> — 2 szt.,
- opaski opatrunkowe dziane o szerokości 5 cm — 4 szt., o szerokości 10 cm — 8 szt.,
- chusta trójkątna tekstylna — 4 szt.,
- bandaż elastyczny o szerokości 10 cm — 3 szt., o szerokości 12 cm — 3 szt.,
- siatka opatrunkowa nr 1, 2, 3, 6 — po 2 szt.,
- przyklepiec z opatrunkiem 6 cm x 1 m — 1 szt.,
- przyklepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m — 2 szt.,
- opatrunki hydrożelowe schładzające — minimum 8 szt. pokrywających w sumie powierzchnię nie mniejszą niż 6400 cm<sup>2</sup>,
- opatrunek hydrożelowy schładzający ratunkowy na twarz — 2 szt.

- 13) Aparat do płukania oka z bocznym odpływem o pojemności 150 ml ( $\pm 50$ ) — 1 szt.

- 14) Rękawiczki lateksowe jednorazowe nr 8 — 5 par.

- 15) Worek plastikowy z zamknięciem na odpady — 2 szt. (po 20 litrów).

- 16) Płyn do dezynfekcji rąk — 1 szt. (minimum 250 ml).

- 17) Nożyczki ratownicze — 1 szt.

- 18) Nóż do cięcia pasów — 1 szt.

- 19) Koc izotermiczny jednorazowy — 5 szt.

- 20) Folia do przykrywania zwłok — 3 szt.

- 21) Śpiwór termoizolacyjny — 2 szt.

- 22) Torba lub plecak transportowy — 1 szt.

- 23) Zestaw do ogrzewania powietrza oddechowego — 1 kpl.

## 2.

Zestaw do wyposażenia łodzi ratowniczej należy transportować w torbie lub plecaku transportowym spełniającym parametry:

- wymiary torby (plecaka): długość minimum 65 cm, maksimum 80 cm, szerokość 35 ( $\pm 5$ ) cm, wysokość 35 ( $\pm 5$ ) cm,
- wykonanie z materiału typu CORDURA 1000 lub równorzędnego,
- włókno teksturyzowane, nasączone teflonem,
- pozytywny test wytrzymałości 312 N,
- pozytywny test na przetarcie 2500 cykli (Wyzenbeck),
- materiał: splot kordowy, gęstość splotu włókna 1000 Denier, przepuszczalność wody 800 mm słupa wody, 3-krotne powleczenie poliuretanem, osprzęt wodoodporny, nierdzewny,
- z uchwytami umożliwiającymi transport w rękę, na ramieniu i na plecach,
- szerokość pasów nośnych minimum 40 mm,
- obszycie gąbkowe pasów barkowych,
- możliwość spięcia pasów ręcznych do transportu,
- możliwość schowania pasów barkowych,
- przegrody dla poszczególnych elementów zestawu,
- bezpośredni dostęp do niezależnych przegród na sprzęt i materiały medyczne,
- zamki błyskawiczne wodoodporne,
- oznakowana krzyżami św. Andrzeja o średnicy 10 cm na powierzchni boku dłuższego, sygnalizacyjnymi elementami odblaskowymi w kolorze żółtym — 2 pionowe pasy 1/3 długości ściany z każdej strony, o szerokości minimum 20 mm, przechodzące z dłuższych boków torby na wewnętrzną powierzchnię klapy przykrywającej,
- dostęp do reduktora tlenowego ze strony bocznej bez konieczności otwierania całej torby, możliwość natychmiastowego wydobycia butli tlenowej z reduktorem przez zamykany otwór w ścianie bocznej.

## 3.

### Zestaw do wyposażenia bazy prac podwodnych

- 1) Rurki ustno-gardłowe Guedela wielorazowe — komplet 5 szt. Rozmiary: 0; 1; 2; 3; 4 (przezroczyste — umożliwiające stwierdzenie obecności ciała obcego w świetle rurki):
- tworzywo sztuczne,
  - przekrój kanału rurki — owalny,
  - krawędzie wylotu — zaokrąglone,
  - krawędzie kołnierza — zaokrąglone,
  - możliwość sterylizacji termicznej i dezynfekcji w płynach.

- 2) Zestaw ssący: mechaniczny, ręczny z jednorazowym pojemnikiem na treść, dla dorosłych i niemowląt:
- wydajność ssaka dla dorosłego minimum 20 l/min,
  - podciśnienie dla dorosłego: minimum — 350 mm słupa Hg, maksimum — 550 mm słupa Hg,
  - końcówka ssąca o krawędziach zaokrąglonych,
  - konstrukcja przezroczysta, sprężysta, uniemożliwiająca przyssanie do błony śluzowej,
  - możliwe zgięcie o 90 stopni przy zachowanej drożności,
  - możliwość odsysania treści u noworodków — wymienna końcówka lub odrębny układ,
  - mocowanie końcówki ssącej do pojemnika (dla dorosłych i dla dzieci) wytrzymuje ciężar ssaka z pojemnikiem całkowicie wypełnionym wodą,
  - pojemnik na treść przezroczysty, wymienny bez użycia narzędzi,
  - rękojeść ssaka — kształt ergonomiczny oraz możliwość obsługi jedną ręką,
  - odporność na upadek z 75 cm na powierzchnię betonową i natychmiastowa gotowość do pracy po upadku.
- 3) Reduktor (1 kpl.) łączący butlę tlenową z odbiornikami tlenu wykonany z mosiądzu, ewentualne elementy niemetalowe antystatyczne:
- ciśnienie robocze minimum 200 bar,
  - ciśnienie zredukowane od 4 do 5 bar,
  - mocowanie do zaworu butli,
  - mocowanie przewodu tlenowego do wylotu przepływomierza stożkowe,
  - regulator przepływu tlenu obrotowy, min. przepływ maksymalny 25 l/min,
  - gniazdo szybkozłącza w systemie AGA,
  - manometr minimum do 250 bar (wielkość działki 10 bar, oznaczenia cyfrowe co minimum 50 bar),
  - osłona gumowa manometru.
- 4) Butla tlenowa aluminiowa o płaskim dnie 1 szt.:
- oznakowana zgodnie z normami technicznymi o ciśnieniu roboczym minimum 200 atm,
  - pojemności sprężonego tlenu minimum 400 litrów przy ciśnieniu 150 bar,
  - możliwość napełnienia w systemie DIN (dla tlenu medycznego),
  - rezerwa tlenu medycznego w ilości 1500 litrów w butli lub butlach oznakowanych zgodnie z normami technicznymi z możliwością napełniania w systemie DIN.
- 5) Worek samorozprężalny (1 szt.), przezroczysty, o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną przy objętości oddechowej od 500 do 800 ml, częstości 10 oddechów na minutę oraz przepływie tlenu 15 l/min mieszaniną o zawartości tlenu 97–100%, ponadto:
- mocowanie drenu tlenowego — stożkowe,
  - możliwość demontażu bez narzędzi,
  - konstrukcja uniemożliwiająca, przy objętości oddechowej od 500 do 800 ml i częstości 10 oddechów na minutę, przekroczenie ciśnienia w układzie oddechowym 40 lub 45 cm słupa wody,
  - maski twarzowe w dwóch rozmiarach (dzieci od 5 lat i dorośli), przezroczyste z silikonowym mankietem fartuchowym — konstrukcja maski: jednoczęściowa, dwuczęściowa lub trzyczęściowa,
  - konstrukcja worka i zastawek pacjenta (poszkodowanego) uniemożliwiająca niewłaściwy montaż,
  - temperatura pracy od –15 stopni C do +50 stopni C,
  - mocowanie rezerwuaru tlenowego — stożkowe,
  - mocowanie rezerwuaru tlenowego umożliwiające uniesienie całego zestawu chwytem za rezerwar,
  - mocowanie przewodu tlenowego umożliwiające uniesienie całego zestawu chwytem za przewód,
  - sterylizacja termiczna lub w płynach,
  - filtry bakteryjne dla dorosłych dla HIV, hepatitis C, TBC bez wymiennika ciepła i wilgoci — minimum 5 szt.,
  - konstrukcja mechaniczna,
  - wielkość przestrzeni martwej poniżej 50 ml,
  - opór przepływu przy 30 l/min poniżej 2 cm słupa wody,
  - skuteczność dla wirusów powyżej 99/99%,
  - kontrola szczelności obudowy i skuteczności filtracji 100% produkcji.
- 6) Zestaw do tlenoterapii biernej jednorazowego użytku, tj. dwie przezroczyste maski z możliwością modelowania w części nosowej (1 kpl. — jedna duża i jedna mała), rezerwuary tlenu z przewodami tlenowymi — przezroczyste:
- przy przepływie tlenu do 25 l/min stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej minimum 95%,
  - możliwość odłączenia przewodów masek,
  - odporność masek na płynne środki dezynfekcyjne,
  - mocowanie końcówki przewodu tlenowego — stożkowe,
  - zabezpieczenie przed wysunięciem gumki mocującej maskę,
  - przewód tlenowy maski o długości minimum 140 cm oraz dodatkowy przewód tlenowy o długości minimum 1000 cm,

- przekrój przewodu tlenowego gwiazdkowy, odporny na zagięcia pod kątem 180 stopni,
  - mocowanie końcówki wlotu tlenu do maski; na stałe, obrotowe,
  - mocowanie przewodu tlenowego do maski zapewniające połączenie przy obciążeniu ciężarem kompletnego zestawu worka samorozprężalnego.
- 7) Kołnierze szyjne z tworzywa sztucznego, wodoodporne, z możliwością regulacji rozmiaru — 3 szt.:
- regulacja kształtu/rozmiaru: przednia i tylna lub tylko przednia,
  - możliwość badania tętna na tętnicach szyjnych,
  - możliwość dezynfekcji,
  - konstrukcja kołnierza — jednoczęściowa jw.,
  - kołnierz szyjny dziecięcy regulowany — 1 szt. — lub dwa kołnierze dziecięce o różnych rozmiarach, o konstrukcji jednoczęściowej, z możliwością badania tętna na tętnicach szyjnych i wykonany z materiału umożliwiającego wykonanie dezynfekcji; kołnierze umieszczone w torbie transportowej zgodnie z wszelkimi zaleceniami producenta dotyczącymi walorów techniczno-użytkowych, odzwierciedlonymi w instrukcji obsługi.
- 8) Szyny typu Kramer w zdejmowalnym powleczeniu każdej szyny z miękkim tworzywem nieprzepuszczalnym dla płynów, wydzielin i wydaliny, z możliwością ich dezynfekcji, posiadające możliwość wygięcia szyny o 180 stopni bez użycia narzędzi oraz bez uszkodzenia powłoki, uchwyty transportowe pokrowca umożliwiające transport w rękę i na ramieniu — pokrowiec dostosowany rozmiarami do najdłuższej szyny, natomiast dostęp do szyn w pokrowcu jednocześnie do całego zestawu.
- Wymiary 14 szyn stanowiących komplet (tolerancja  $\pm 10$  mm):
- 1500 x 150 mm lub 1500 x 120 mm,
  - 1200 x 120 mm,
  - 1000 x 100 mm,
  - 900 x 120 mm — 2 szt.,
  - 800 x 120 mm,
  - 800 x 100 mm,
  - 700 x 100 mm lub 700 x 70 mm,
  - 700 x 70 mm,
  - 600 x 80 mm lub 600 x 70 mm,
  - 250 x 50 mm — 2 szt.
- 9) Opatrunki\* (wymiary wg standardu) — 1 kpl.:
- osobisty — 2 szt.,
  - kompresy gazowe jałowe 9 cm x 9 cm — 5 szt., 5 cm x 5 cm — 5 szt.,
  - gaza bawełniana wyjałowiona 1 m<sup>2</sup> — 2 szt., 1/4 m<sup>2</sup> — 2 szt.,
  - opaski opatrunkowe dziane o szerokości 5 cm — 4 szt., o szerokości 10 cm — 8 szt.,
  - chusta trójkątna tekstylna — 4 szt.,
  - bandaż elastyczny o szerokości 10 cm — 3 szt., o szerokości 12 cm — 3 szt.,
  - siatka opatrunkowa nr 1, 2, 3, 6 — po 2 szt.,
  - przylepiec z opatrunkiem 6 cm x 1 m — 1 szt.,
  - przylepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m — 2 szt.,
  - opatrunki hydrożelowe schładzające — minimum 8 szt. pokrywających w sumie powierzchnię nie mniejszą niż 6400 cm<sup>2</sup>,
  - opatrunek hydrożelowy schładzający ratunkowy na twarz — 2 szt.
- 10) Aparat do płukania oka z bocznym odpływem o pojemności 150 ml ( $\pm 50$ ) — 1 szt.
- 11) Rękawiczki lateksowe jednorazowe nr 8 — 5 par.
- 12) Worek plastikowy z zamknięciem na odpady — 2 szt. (po 20 litrów).
- 13) Płyn do dezynfekcji rąk — 1 szt. (minimum 250 ml).
- 14) Nożyczki ratownicze — 1 szt.
- 15) Nóż do cięcia pasów — 1 szt.
- 16) Koc izotermiczny jednorazowy — 5 szt.
- 17) Folia do przykrywania zwłok — 3 szt.
- 18) Torba lub plecak transportowy — 1 szt.

#### 4.

Zestaw do wyposażenia bazy prac podwodnych należy transportować w torbie lub plecaku transportowym spełniającym parametry:

- wymiary torby (plecaka): długość minimum 65 cm, maksimum 80 cm, szerokość 35 ( $\pm 5$ ) cm, wysokość 35 ( $\pm 5$ ) cm,
- wykonanie z materiału typu CORDURA 1000 lub równorzędnego,
- włókno teksturyzowane, nasączone teflonem,
- pozytywny test wytrzymałości 312 N,
- pozytywny test na przetarcie 2500 cykli (Wyzenbeck),
- materiał: splot kordowy, gęstość splotu włókna 1000 Denier, przepuszczalność wody 800 mm słupa wody, 3-krotne powleczenie poliuretanem, sprzęt wodoodporny, nierdzewny,
- z uchwytami umożliwiającymi transport w rękę, na ramieniu i na plecach,
- szerokość pasów nośnych minimum 40 mm,
- obszycie gąbkowe pasów barkowych,
- możliwość spięcia pasów ręcznych do transportu,
- możliwość schowania pasów barkowych,
- przegrody dla poszczególnych elementów zestawu,
- bezpośredni dostęp do niezależnych przegród na sprzęt i materiały medyczne,
- zamki błyskawiczne wodoodporne,

- oznakowana krzyżami św. Andrzeja o średnicy 10 cm na powierzchni boku dłuższego, sygnalizacyjnymi elementami odblaskowymi w kolorze żółtym — 2 pionowe pasy 1/3 długości ściany z każdej strony, o szerokości minimum 20 mm, przechodzące z dłuższych boków torby na wewnętrzną powierzchnię klapy przykrywającej,
- dostęp do reduktora tlenowego ze strony bocznej bez konieczności otwierania całej torby, możliwość

natychmiastowego wydobycia butli tlenowej z reduktorem przez zamykany otwór w ścianie bocznej.

## 5.

Wszystkie elementy wyposażenia apteczek i zapleczka do udzielania kwalifikowanej pierwszej pomocy powinny posiadać znak CE wydany w oparciu o wytyczne właściwe do zakresu zastosowania sprzętu.

---

Uwaga:

\* Oznacza tolerancję  $\pm 10$  mm.



WZÓR

<p><b>RZECZPOSPOLITA POLSKA</b></p>  <p><b>MINISTERSTWO SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>KSIĄŻKA NURKA</b></p> <p style="text-align: center;">..... (numer ewidencyjny)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed black; width: 150px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>zdjęcie</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Wydana przez:</b></p> <div style="border: 1px dotted black; width: 80px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>(mp.)</p> </div> </div> </div> <p>..... (podpis posiadacza)</p> <p>..... (nazwisko i imię)</p> <p>..... (data i miejsce urodzenia)</p> <p>..... (numer identyfikacyjny)</p> <p style="text-align: center;">- 2 -</p>
---	--

<p>Przydział służbowy:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... (jednostka, data przyjęcia, zajmowane stanowisko)</p> <p style="text-align: right;">(mp.)</p> <p>..... (podpis i pieczęć kierownika komórki kadrowej)</p> <p>Notatki o zmianie danych:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">- 3 -</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Data badania:</b></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td><b>Grupa krwi czynnik Rh</b></td> <td style="text-align: center;"><b>A B AB 0</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(niepotrzebne wyraźnie skreślić)</td> <td style="text-align: center;">Rh+ (dodatni) Rh- (ujemny)</td> </tr> <tr> <td><b>Miejsce wykonania badań</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Podpis i pieczęć lekarza wykonującego badanie</b></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>W razie wypadku powiadomić:</b></p> <p>....., telefon .....</p> <p style="text-align: center;">(nazwisko i imię)</p> <p style="text-align: center;">- 4 -</p>	<b>Data badania:</b>		<b>Grupa krwi czynnik Rh</b>	<b>A B AB 0</b>	(niepotrzebne wyraźnie skreślić)	Rh+ (dodatni) Rh- (ujemny)	<b>Miejsce wykonania badań</b>		<b>Podpis i pieczęć lekarza wykonującego badanie</b>	
<b>Data badania:</b>											
<b>Grupa krwi czynnik Rh</b>	<b>A B AB 0</b>										
(niepotrzebne wyraźnie skreślić)	Rh+ (dodatni) Rh- (ujemny)										
<b>Miejsce wykonania badań</b>											
<b>Podpis i pieczęć lekarza wykonującego badanie</b>											

<p style="text-align: center;"><b>KWALIFIKACJE</b></p> <p style="text-align: center;">..... <i>(stopień służbowy, nazwisko i imię)</i></p> <p>Uzyskał kwalifikacje <b>młodszeo nurka</b></p> <p>Numer ewidencyjny: .....</p> <p>Data nadania uprawnień: .....</p> <p style="text-align: right;">..... <i>(mp.)</i> <i>(podpis osoby upoważnionej)</i></p> <p>Kwalifikacje młodszeo nurka uprawniają do samodzielnego wykonywania prac podwodnych na głębokości do 20 metrów, a po odbyciu odpowiedniego szkolenia doskonalącego do wykonywania prac podwodnych na głębokości do 30 metrów w asyście co najmniej nurka.</p> <p style="text-align: center;">- 5 -</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ważność kwalifikacji przedłuża się o 5 lat</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Rozkaz</th> <th style="width: 33%;">Data</th> <th style="width: 33%;">Podpis i pieczęć</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">- 6 -</p>	Rozkaz	Data	Podpis i pieczęć									
Rozkaz	Data	Podpis i pieczęć											

<p style="text-align: center;"><b>KWALIFIKACJE</b></p> <p style="text-align: center;">..... <i>(stopień służbowy, nazwisko i imię)</i></p> <p>Uzyskał kwalifikacje <b>nurka</b></p> <p>Numer ewidencyjny: .....</p> <p>Data nadania uprawnień: .....</p> <p style="text-align: right;">..... <i>(mp.)</i> <i>(podpis osoby upoważnionej)</i></p> <p>Kwalifikacje nurka uprawniają do samodzielnego wykonywania prac podwodnych na głębokości do 30 metrów, a po odbyciu odpowiedniego szkolenia doskonalącego do wykonywania prac podwodnych na głębokości do 50 metrów w asyście nurka instruktora.</p> <p style="text-align: center;">- 7 -</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ważność kwalifikacji przedłuża się o 5 lat</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Rozkaz</th> <th style="width: 33%;">Data</th> <th style="width: 33%;">Podpis i pieczęć</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">- 8 -</p>	Rozkaz	Data	Podpis i pieczęć									
Rozkaz	Data	Podpis i pieczęć											

<p style="text-align: center;"><b>KWALIFIKACJE</b></p> <p>..... (stopień służbowy, nazwisko i imię)</p> <p>Uzyskał kwalifikacje <b>nurka kierującego pracami podwodnymi</b></p> <p>Numer ewidencyjny: .....</p> <p>Data nadania uprawnień: .....</p> <p>..... (mp.) (podpis osoby upoważnionej)</p> <p style="text-align: center;">- 9 -</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ważność kwalifikacji przedłuża się o 5 lat</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Rozkaz</th> <th style="width: 33%;">Data</th> <th style="width: 33%;">Podpis i pieczęć</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">- 10 -</p>	Rozkaz	Data	Podpis i pieczęć									
Rozkaz	Data	Podpis i pieczęć											

<p style="text-align: center;"><b>KWALIFIKACJE</b></p> <p>..... (stopień służbowy, nazwisko i imię)</p> <p>Uzyskał kwalifikacje <b>nurka instruktora</b></p> <p>Numer ewidencyjny: .....</p> <p>Data nadania uprawnień: .....</p> <p>..... (mp.) (podpis osoby upoważnionej)</p> <p>Kwalifikacje nurka instruktora uprawniają do samodzielnego wykonywania prac podwodnych na głębokości do 50 metrów oraz kierowania pracami podwodnymi, a po odbyciu odpowiedniego szkolenia doskonalącego, w szczególności w oparciu o programy uwzględniające pragmatykę służbową, uprawniają do wykonywania samodzielnie prac podwodnych na głębokości poniżej 50 metrów, a także prowadzenia szkoleń i egzaminów.</p> <p style="text-align: center;">- 11 -</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ważność kwalifikacji przedłuża się o 5 lat</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Rozkaz</th> <th style="width: 33%;">Data</th> <th style="width: 33%;">Podpis i pieczęć</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">- 12/13 -</p>	Rozkaz	Data	Podpis i pieczęć									
Rozkaz	Data	Podpis i pieczęć											

<p style="text-align: center;"><b>SZKOLENIA DODATKOWE</b></p> <p>.....  <i>(stopień służbowy, nazwisko i imię)</i></p> <p>Ukończył szkolenie z zakresu:          .....</p> <p>w terminie .....</p> <p>przeprowadzone przez .....</p> <p>.....</p> <p>według programu .....</p> <p>.....</p> <p>Zaświadczenie numer .....</p> <p style="text-align: right;"><i>(mp.)</i></p> <p>.....  <i>(podpis i pieczęć organizatora szkolenia)</i></p> <p style="text-align: center;">- 14/23 -</p>	<p style="text-align: center;"><b>BADANIA LEKARSKIE</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;">Podpis i pieczęć lekarza <i>(numer uprawnień do orzecznictwa)</i></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Data badania i orzeczenie <i>(zdolny/niezdolny do wykonywania prac podwodnych)</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Miejsce wykonania badań</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">- 24/31 -</p>	Podpis i pieczęć lekarza <i>(numer uprawnień do orzecznictwa)</i>			Data badania i orzeczenie <i>(zdolny/niezdolny do wykonywania prac podwodnych)</i>			Miejsce wykonania badań		
Podpis i pieczęć lekarza <i>(numer uprawnień do orzecznictwa)</i>										
Data badania i orzeczenie <i>(zdolny/niezdolny do wykonywania prac podwodnych)</i>										
Miejsce wykonania badań										

<p style="text-align: center;"><b>Roczne zestawienie wykonanych prac</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;">Podpis i pieczęć osoby uprawnionej</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Łączny czas wykonywania prac na głębokościach</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">&gt;30 metrów</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">20-30 metrów</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">do 20 metrów</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Okres służby od...do...</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">- 32/36 -</p>	Podpis i pieczęć osoby uprawnionej						Łączny czas wykonywania prac na głębokościach	>30 metrów						20-30 metrów						do 20 metrów					Okres służby od...do...						<p style="text-align: center;"><b>Uwagi i adnotacje o zmianach:</b></p> <p><i>(wpisy potwierdza się podpisem i pieczęcią osoby uprawnionej)</i></p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">- 37/38 -</p>
Podpis i pieczęć osoby uprawnionej																															
Łączny czas wykonywania prac na głębokościach	>30 metrów																														
	20-30 metrów																														
	do 20 metrów																														
Okres służby od...do...																															





Opis wykonywanych prac:

.....  
.....  
.....

Przydzielone funkcje:

.....  
.....  
.....

Zastosowane zabezpieczenia:

.....  
.....  
.....

Problemy i utrudnienia wynikłe w trakcie prowadzonych prac:

.....  
.....  
.....