



MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI

Anul 192 (XXXVI) — Nr. 774

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 7 august 2024

SUMAR

<u>Nr.</u>		<u>Pagina</u>
	ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE	
M.157.	— Ordin al ministrului apărării naționale pentru modificarea și completarea Metodologiei privind reglementarea activităților de scufundare în România, aprobată prin Ordinul ministrului apărării naționale nr. M.63/2021	2–24
2.748.	— Ordin al ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid informativ privind stabilirea compoziției betonului în funcție de nivelurile de performanță ale betonului, indicativ RTC 13-2024”	25
3.792.	— Ordin al președintelui Agenției Naționale de Administrare Fiscală pentru aprobarea Procedurii privind modificarea din oficiu a datelor din Registrul contribuabililor/plătitorilor, precum și a modelului și conținutului unor formulare	26–31

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE

ORDIN

pentru modificarea și completarea Metodologiei privind reglementarea activităților de scufundare în România, aprobată prin Ordinul ministrului apărării naționale nr. M.63/2021

Pentru aplicarea prevederilor art. 6 alin. (1) lit. b) și alin. (4) din Legea nr. 346/2006 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării Naționale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
în temeiul prevederilor art. 4 din Hotărârea Guvernului nr. 350/1993 privind pregătirea, antrenarea, perfecționarea pregătirii și brevetarea scafandrilor, cu completările ulterioare,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 200/2004 privind recunoașterea diplomelor și calificărilor profesionale pentru profesiile reglementate din România, cu modificările și completările ulterioare,
având în vedere Adresa nr. 798/EC din 11.03.2021, prin care Ministerul Muncii și Protecției Sociale precizează că nu este necesar avizul deoarece obiectul de reglementare nu intră în domeniul de competență al acestui minister,
în temeiul prevederilor art. 40 alin. (1) din Legea nr. 346/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul apărării naționale emite prezentul ordin.

Art. I. — Metodologia privind reglementarea activităților de scufundare în România, aprobată prin Ordinul ministrului apărării naționale nr. M.63/2021, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 321 și 321 bis din 30 martie 2021, se modifică și se completează după cum urmează:

1. La articolul 2, după litera h) se introduce o nouă literă, litera i), cu următorul cuprins:

„i) execută evaluarea și certificarea competențelor profesionale obținute pe alte căi decât cele formale, sub coordonarea Autorității Naționale pentru Calificări.”

2. Articolul 3 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 3. — În vederea exercitării atribuțiilor, Centrul de Scafandri cooperează, pe bază de protocoale, cu instituții, asociații profesionale sau alte entități civile.”

3. La articolul 11, litera f) se modifică și va avea următorul cuprins:

„f) scufundări reale sau simulate pentru menținerea deprinderilor, competențelor și a dreptului de exercitare a profesiei;”

4. La articolul 11, după litera f) se introduc patru noi litere, literele g)—j), cu următorul cuprins:

„g) scufundări pentru căutare/salvare/recuperare persoane și obiecte;

h) scufundări în scopul arheologiei;

i) scufundări pentru formarea profesională a scafandrilor;

j) scufundări pentru asigurarea altor activități desfășurate pe apă sau sub apă.”

5. La articolul 16, alineatele (3), (5) și (7) se modifică și vor avea următorul cuprins:

„(3) Scafandrii categoria a III-a sunt scafandri autonomi și scafandri cu alimentare de la suprafață până la 30 metri.

.....
(5) Scafandrii categoria a II-a sunt scafandri autonomi și scafandri cu alimentare de la suprafață până la 50 metri.

.....
(7) Scafandrii categoria I sunt scafandri autonomi și scafandri de mare adâncime.”

6. La articolul 16, după alineatul (7) se introduc două noi alineate, alineatele (8) și (9), cu următorul cuprins:

„(8) Scafandrii categoria a III-a atestați înainte de data de 1.04.2021 păstrează categoria a III-a și dreptul de scufundare până la adâncimea de 40 metri.

(9) Scafandrii categoria a II-a atestați înainte de data de 1.04.2021 păstrează categoria a II-a și dreptul de scufundare până la adâncimea de 60 metri.”

7. Articolul 17 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 17. — În cadrul fiecărei categorii, în funcție de vechime, de numărul de ore de scufundare reale efectuate și de tipul de aparat de respirat utilizat, scafandrii pot obține titlul de clasificare prevăzut în anexa nr. 2 la prezenta metodologie.”

8. Articolul 18 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 18. — (1) Titlul de clasificare se acordă de către Centrul de Scafandri, la propunerea conducătorilor unităților/structurilor unde sunt încadrați scafandrii sau la solicitarea scafandrilor.

(2) Conducătorii unităților/structurilor care au în componență scafandri au obligația de a înainta propuneri cu personalul care îndeplinește criteriile prevăzute la art. 17, în vederea acordării titlului de clasificare.”

9. Articolul 19 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 19. — Deținătorii titlului de clasificare din structurile sistemului național de apărare, ordine publică și siguranță națională aflați în misiuni în afara teritoriului național cu durata mai mare de șase luni beneficiază, în următorul an calendaristic, de titlul de clasificare deținut la momentul plecării în misiune, dacă nu îndeplinesc condițiile pentru a beneficia de o clasă superioară.”

10. Articolul 20 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 20. — (1) În funcție de sectorul de activitate, scafandrii se împart în:

a) scafandri comerciali;

b) scafandri recreaționali;

c) scafandri științifici/arheologi subacvatici;

d) scafandri militari.

(2) Scafandrii comerciali sunt persoanele care dețin un titlu de calificare și care activează în cadrul unor unități care desfășoară activități cu scafandri în scop comercial.

(3) Scafandrii recreaționali sunt persoanele care dețin un certificat de scafandru recreațional emis de către un instructor SCUBA, înregistrat la o organizație de certificare.

(4) Scafandrii științifici/arheologi subacvatici sunt persoanele care îndeplinesc sarcini de cercetare științifică sau de arheologie subacvatică și care dețin un titlu de calificare pentru profesia de scafandru sau o certificare pentru scufundări recreaționale conform prezentei prevederi.

(5) Scafandrii militari sunt persoanele care dețin un titlu de calificare și care activează în structurile sistemului național de apărare, ordine publică și siguranță națională.

(6) Clasificarea și competențele specifice scafandrilor militari sunt stabilite prin precizări ale șefului Statului Major al Forțelor Navale.”

(7) În funcție de competențele dobândite, scafandrii se clasifică în:

- a) scafandru autonom;
- b) scafandru cu alimentare de la suprafață până la 30 metri;
- c) scafandru cu alimentare de la suprafață până la 50 metri;
- d) scafandru de mare adâncime;
- e) scafandru salvator.

(8) Scafandru autonom este persoana instruită și atestată pentru a putea evolua și lucra sub apă cu ajutorul unui echipament adecvat, fiind atestat să execute scufundări autonome cu aer comprimat sau amestecuri respiratorii sintetice la adâncimi de minimum 15 metri.

(9) Adâncimea maximă la care se poate scufunda un scafandru autonom este dată de categoria de scufundare pe care o deține.

(10) Cursul de calificare scafandru autonom se organizează în cadrul categoriei a III-a, iar trecerea la o categorie superioară cu menținerea competențelor specifice profesiei de «scafandru autonom» se face succesiv, prin cursuri specifice.

(11) Scafandru cu alimentare de la suprafață până la 30 metri este persoana instruită și atestată pentru a putea evolua și lucra sub apă în gama de adâncimi 0—30 metri, autonom și cu echipament cu alimentare de la suprafață, folosind aer comprimat sau amestecuri respiratorii sintetice.

(12) Scafandru cu alimentare de la suprafață până la 50 metri este persoana instruită și atestată pentru a putea evolua și lucra sub apă în gama de adâncimi 0—50 metri, autonom, cu echipament cu alimentare de la suprafață și cu turela deschisă, folosind aer comprimat sau amestecuri respiratorii.

(13) Scafandru de mare adâncime este persoana instruită și atestată pentru a putea evolua și lucra sub apă cu ajutorul echipamentelor și tehnicii adecvate, fiind atestat să execute scufundări unitare sau în saturație, cu amestecuri respiratorii la adâncimi de minimum 50 metri, utilizând echipament specific, ansambluri de scufundare, turele deschise și închise, asistat de către o echipă de la suprafață.

(14) Scafandru salvator este persoana instruită și atestată să execute operațiuni de căutare și recuperare a obiectelor și persoanelor din mediul acvatic cu ajutorul unui echipament adecvat pentru intervenția la adâncimi de maximum 30 metri.”

11. Articolul 21 se abrogă.

12. La articolul 24, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 24. — (1) În cadrul admiterii la cursurile în urma cărora cursanții se atestă la adâncimea maximă de 30 metri, candidații parcurg următoarele probe eliminatorii:

- a) examen medical specific, prevăzut în prezenta metodologie;
- b) evaluarea nivelului de pregătire fizică;
- c) evaluarea aptitudinilor în mediul acvatic;
- d) test de barofuncție;
- e) test de toleranță la oxigen.”

13. Articolul 25 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 25. — (1) În cadrul admiterii la cursurile în urma cărora cursanții se atestă la adâncimea maximă de 50 metri, candidații trebuie să îndeplinească cumulativ următoarele condiții:

- a) să dețină aptitudine medicală specifică sau să fie declarați apt în urma examenului medical specific;
- b) să fie declarați apt în urma testului de narcoză;
- c) să fie atestați scafandru cu alimentare de la suprafață până la 30 metri sau atestați scafandru autonom categoria a III-a;
- d) să fie declarați admiși în urma evaluării aptitudinilor în mediul subacvatic.

(2) La cursurile cu alimentare de la suprafață până la 50 metri pot participa numai scafandrii care anterior au fost atestați cu alimentare de la suprafață până la 30 metri.

(3) Probele și baremele pentru evaluarea aptitudinilor în mediul subacvatic sunt stabilite și făcute publice de către Centrul de Scafandri.”

14. Articolul 26 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 26. — (1) În cadrul admiterii la cursurile pentru scafandrii categoria I, candidatul trebuie să îndeplinească cumulativ următoarele condiții:

- a) să dețină aptitudine medicală specifică sau să fie declarat apt în urma examenului medical specific;
- b) să fie declarat apt în urma testului pentru scufundări profunde;
- c) să fie atestat scafandru cu alimentare de la suprafață până la 50 metri și să fi exercitat această profesie cel puțin doi ani sau să fie atestat scafandru autonom categoria a II-a și să fi exercitat această profesie cel puțin doi ani;
- d) să fie declarat admis în urma evaluării aptitudinilor în mediul subacvatic.

(2) La cursurile pentru scafandri de mare adâncime pot participa numai scafandrii care anterior au obținut atestarea ca scafandru cu alimentare de la suprafață până la 50 metri.

(3) Probele și baremele pentru evaluarea aptitudinilor în mediul subacvatic sunt stabilite și făcute publice de către Centrul de Scafandri.”

15. Articolul 33 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 33. — Testul de barofuncție se execută la Centrul de Scafandri în scopul determinării permeabilității tubare și sinusale a căilor respiratorii.”

16. Articolul 34 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 34. — Personalul pentru asigurarea executării testului de barofuncție este format din: un șef de scufundare, un operator barocameră, un tehnician de scufundare, 1—3 scafandri însoțitori și un medic.”

17. Articolul 35 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 35. — Testul propriu-zis se execută cu 1—6 candidați, însoțiți de 1—3 scafandri breveți, și constă în presurizarea lentă a candidaților până la maximum 20 metri adâncime, fiind periodic întrebați asupra capacității de echilibrare, iar la adâncimea maximă se staționează 3—5 minute, după care se revine la presiunea atmosferică.”

18. Articolul 38 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 38. — Testul de toleranță la oxigen se execută la Centrul de Scafandri în scopul determinării toleranței organismului la oxigenul pur respirat la presiuni mai mari decât presiunea atmosferică.”

19. La articolul 41, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 41. — (1) Testul propriu-zis se execută cu 1—6 candidați și 1—3 însoțitori scafandri, astfel încât unui însoțitor să îi revină supravegherea a maximum 2 candidați.”

20. Articolul 44 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 44. — Testul de narcoză se execută la Centrul de Scafandri, în scopul determinării sensibilității scafandrilor la efectul narcotic al azotului din aerul comprimat.”

21. Articolul 57 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 57. — Testul pentru scufundări profunde se execută în simulatorul Centrului de Scafandri, în scopul determinării aptitudinii de scufundare la adâncimi de peste 150 metri a candidaților.”

22. La articolul 68, alineatul (2) se modifică și va avea următorul cuprins:

„(2) În cazuri excepționale, cursurile se pot desfășura și în alte limbi de circulație internațională pentru un număr de cel puțin 6 cursanți.”

23. Articolul 74 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 74. — Nivelurile de calificare și competențele obținute de către scafandrii comerciali și militari la sfârșitul programelor de formare profesională sunt prevăzute în standardele

ocupaționale aprobate de către Autoritatea Națională pentru Calificări și înregistrate în Registrul standardelor.”

24. După articolul 74 se introduce un nou articol, articolul 74¹, cu următorul cuprins:

„Art. 74¹. — (1) Atestarea scafandrilor pentru a utiliza aparate de respirat cu circuit închis/semiînchis se realizează prin cursuri sau prin module de pregătire teoretice și practice, organizate de către Centrul de Scafandri.

(2) După atestarea ca utilizatori ai aparatelor de respirat cu circuit închis/semiînchis, scafandrii pot utiliza și alte aparate din aceeași categorie dacă sunt autorizați de către producătorii acestora sau dacă urmează o convocare teoretică și practică pentru familiarizarea cu specificul aparatului.”

25. Articolul 75 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 75. — Accesul la exercitarea profesiilor din grupa «Scafandri», precum și executarea activităților de scufundare în vederea îndeplinirii atribuțiilor prevăzute în fișa postului îl au numai persoanele care au urmat un program de formare profesională, în urma căruia au obținut atestarea specifică, sunt apte din punct de vedere medical și îndeplinesc condițiile stabilite de prezenta metodologie.”

26. La articolul 77, alineatul (2) se modifică și va avea următorul cuprins:

„(2) Numărul minim de ore de scufundare reală care trebuie executate anual pentru menținerea dreptului de exercitare a profesiei este:

- a) 30 de ore de scufundare pentru scafandrii categoria a III-a;
- b) 30 de ore de scufundare pentru scafandrii categoria a II-a, din care cel puțin 5 ore la adâncimi cuprinse între 31 și 50 metri;
- c) 30 de ore de scufundare pentru scafandrii categoria I, din care cel puțin 5 ore la adâncimi cuprinse între 31 și 50 metri și cel puțin o scufundare la adâncimi de peste 50 metri.”

27. La articolul 78, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 78. — (1) În cazul în care scafandrul nu îndeplinește condițiile de menținere a dreptului de exercitare a profesiei pentru categoria în care este atestat, acesta este declarat admis pentru o categorie inferioară dacă îndeplinește condițiile specifice sau își pierde dreptul de a executa scufundări.”

28. La articolul 78, după alineatul (2) se introduc două noi alineate, alineatele (3) și (4), cu următorul cuprins:

„(3) Absolvirea, în primul semestru al anului, a cursului de perfecționare pentru redobândirea competențelor și a dreptului de exercitare a profesiei în gama de adâncimi pentru care a fost atestat dă dreptul absolventului să exercite profesia în anul în curs.

(4) Absolvirea, în al doilea semestru al anului, a cursului de perfecționare pentru redobândirea competențelor și a dreptului de exercitare a profesiei în gama de adâncimi pentru care a fost atestat dă dreptul absolventului să exercite profesia în anul în curs și în anul următor.”

29. Articolul 96 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 96. — (1) Personalul minim pentru executarea unei scufundări unitare autonome cu circuit deschis până la adâncimea de 12 metri este:

- a) un scafandru;
- b) un șef de scufundare;
- c) un scafandru de securitate;
- d) asigurare medicală, conform art. 105.

(2) Personalul minim pentru executarea unei scufundări unitare autonome cu circuit deschis la adâncimi mai mari de 12 metri este:

- a) doi scafandri;
- b) un șef de scufundare;
- c) un scafandru de securitate;
- d) asigurare medicală, conform art. 105.

(3) Personalul minim pentru executarea unei scufundări unitare autonome cu circuit deschis în râuri, fluvii și la baraje este:

- a) un scafandru, aflat în legătură permanentă cu un călăuzier;
- b) un șef de scufundare;
- c) un scafandru de securitate;
- d) asigurare medicală, conform art. 105.

(4) Personalul minim pentru executarea unei scufundări unitare autonome cu circuit deschis pentru asigurarea altor activități desfășurate în bazine de înot sau piscine cu adâncimea maximă de 5 metri este alcătuit din doi scafandri, fiecare cu curs de prim ajutor de bază, unul dintre ei fiind desemnat și șef de scufundare de către angajator.”

30. Articolul 98 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 98. — Personalul minim pentru executarea unei scufundări unitare cu alimentare de la suprafață este:

- a) un scafandru;
- b) un șef de scufundare;
- c) un scafandru de securitate;
- d) un tehnician;
- e) un tender pentru fiecare scafandru, inclusiv pentru scafandrul de securitate dacă este pregătit pentru intervenție cu echipament cu alimentare de la suprafață;
- f) asigurare medicală, conform art. 105.”

31. Articolul 105 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 105. — (1) Asigurarea medicală a activităților de scufundare se face astfel:

a) până la adâncimi de maximum 12 metri, cu un scafandru la suprafață cu curs de prim ajutor de bază sau cu un paramedic ori cu un asistent medical sau cu un medic; șeful de scufundare poate îndeplini și rolul scafandrilor cu curs de prim ajutor de bază, dacă deține competențe în acest sens;

b) la adâncimi cuprinse între 12 și 30 metri, cu un asistent medical cu curs de prim ajutor calificat în caz de accidente de scufundare sau cu un medic cu pregătire/studii complementare în medicină hiperbară ori cu un paramedic/un scafandru la suprafață cu curs de prim ajutor de bază, altul decât șeful de scufundare sau scafandrul de securitate, și un asistent medical cu curs de prim ajutor calificat în caz de accidente de scufundare sau un medic cu pregătire/studii complementare în medicină hiperbară disponibil pentru instrucțiuni medicale transmise prin sisteme de comunicații audio/video;

c) la adâncimi de peste 30 de metri, cu un medic cu pregătire/studii complementare în medicină hiperbară la locul desfășurării scufundării.

(2) În cadrul programelor de formare profesională, asigurarea medicală a activităților de scufundare organizate la adâncimi de maximum 30 metri se asigură cu medic cu pregătire/studii complementare în medicină hiperbară sau cu asistent medical cu curs de prim ajutor calificat în caz de accidente de scufundare la locul desfășurării scufundării și cu medic cu pregătire/studii complementare în medicină hiperbară disponibil pentru instrucțiuni medicale transmise prin sisteme de comunicații audio/video.

(3) În cadrul programelor de formare profesională, asigurarea medicală a activităților de scufundare organizate la adâncimi de peste 30 metri se asigură cu medic cu pregătire/studii complementare în medicină hiperbară la locul desfășurării scufundării.

(4) Dacă asigurarea medicală nu se realizează cu asistent medical sau medic la locul de desfășurare a activității, atunci următoarele condiții trebuie să fie îndeplinite cumulativ:

- a) scafandrul care are cursul de prim ajutor de bază sau paramedicul trebuie să fie prezent la locul de desfășurare a activității, la suprafață;

b) asistentul medical/medicul trebuie să fie disponibil pe toată perioada de desfășurare a activităților de scufundare pentru a fi contactat prin sisteme de comunicații audio/video;

c) la nevoie, asistentul medical/medicul trebuie să transmită instrucțiuni medicale scafandrilor cu curs de prim ajutor de bază și șefului de scufundare;

d) asistentul medical/medicul trebuie să stabilească diagnosticul și modul de tratament pe baza informațiilor transmise de către scafandru cu curs de prim ajutor de bază sau paramedic și de către șeful de scufundare;

e) asistentul medical/medicul trebuie să conducă, prin sisteme de comunicații audio/video sau prin prezentarea la fața locului, procedeele de tratament terapeutic.

(5) Asigurarea medicală a activităților de scufundare, altele decât cele din cadrul programelor de formare profesională, executate până la adâncimea de 12 metri, poate fi făcută de șeful de scufundare dacă are curs de prim ajutor de bază.”

32. La articolul 106, alineatul (3) se abrogă.

33. Articolul 110 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 110. — (1) Echipamentul minim obligatoriu pentru un scafandru care execută o scufundare autonomă cu circuit deschis este:

a) mască/vizor de scafandru;

b) vestă de compensare;

c) costum de scufundare;

d) computer de scufundare sau set format din ceas etanș, profundimetru și table de decompresie, opțional la scufundări până în 12 metri;

e) lanternă pentru scufundările pe timp de noapte;

f) lesturi și sistem de fixare pe corp/echipament;

g) labe;

h) butelie sau aparat de respirat;

i) regulator compus din treapta I și două trepte a II-a;

j) regulator de rezervă treapta I și treapta a II-a, montat separat pe un alt robinet al buteliei/ansamblului de butelii, obligatoriu pentru activitățile de scufundare la peste 30 metri;

k) saulă de legătură cu suprafața, opțională la scufundări în ape cu curenți mai mici de 0,5 m/s;

l) manometru de control al presiunii.

(2) La scufundările în râuri, fluvii și la baraje, precum și în cazul utilizării costumelor uscate, atunci când scafandru are legătură cu suprafața prin saulă, vesta de compensare poate fi substituită cu harnașament.

(3) Specificul mediului sau al activității care urmează a se desfășura sub apă poate necesita completarea cu echipamente suplimentare, cum ar fi instrument pentru navigație subacvatică, lanternă subacvatică, unelte de tăiat etc.”

34. La articolul 115, alineatul (4) se abrogă.

35. Articolul 138 se abrogă.

36. Articolul 183 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 183. — Clientul este obligat să se asigure că angajatorul este autorizat pentru activitatea care urmează să fie prestată și să furnizeze în timp util, la solicitarea acestuia, printr-un document scris, toate informațiile pe care le deține referitoare la locația și detaliile operaționale ale proiectului care urmează a se executa, precum și riscurile la care sunt supuși scafandrii, atât la suprafață, la locul de desfășurare a activității, cât și sub apă.”

37. După articolul 184 se introduce un nou articol, articolul 184¹, cu următorul cuprins:

„Art. 184¹. — Atunci când mai multe unități lucrează în același proiect de scufundare, este obligatorie existența unui acord scris cu privire la stabilirea unității care conduce operațiunile, precum și obligațiile și responsabilitățile fiecăreia în cadrul proiectului.”

38. Articolul 185 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 185. — Șeful de șantier este stabilit și numit în scris de către conducerea unității din rândul persoanelor cu o vechime de cel puțin 3 ani ca șef de scufundare în cadrul categoriei în care se execută scufundarea și este conducătorul locului de muncă, precum și reprezentantul angajatorului la locul de muncă.”

39. Articolul 187 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 187. — (1) Șeful de șantier stabilește echipa de scufundare prin numirea scafandrilor și a personalului cu funcții în activitatea de scufundare, asigurându-se că aceștia îndeplinesc cerințele din prezenta metodologie.

(2) Dimensiunea echipei de scufundare trebuie stabilită în funcție de evaluarea riscului, iar conducătorul unității trebuie să accepte personalul minim numai atunci când condițiile scufundării nu prezintă risc.”

40. Articolul 190 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 190. — Șeful de șantier răspunde de modul de organizare a activității de scufundare și este obligat:

a) să cunoască, în detaliu, conținutul prezentelor prevederi;

b) să se informeze asupra condițiilor de lucru: adâncime, natura fundului, activitatea de desfășurat, condiții de temperatură, vizibilitate, curenți, depuneri vegetale și animale pentru a stabili natura lucrărilor posibile de executat în deplină securitate;

c) să cunoască posibilitățile de lucru, aptitudinile de scufundare ale scafandrilor și calificarea acestora;

d) să prelucreze cu întregul personal din subordine cerințele de securitate și sănătate în muncă pentru lucrările ce urmează a se efectua, să verifice și să urmărească însușirea și respectarea acestora;

e) să organizeze, periodic, antrenamente cu scafandrii în procedeele de salvare pentru diferite situații;

f) să urmărească completarea corectă a documentelor de scufundare, în conformitate cu prezentele prevederi;

g) să controleze activitatea de întreținere și de depozitare a echipamentelor și materialelor;

h) să dispună refacerea plinurilor de gaze și amestecuri respiratorii, în funcție de perspectiva activităților subacvatice;

i) să raporteze angajatorului accidentele și incidentele, în conformitate cu precizările din prezentele prevederi.”

41. Articolul 191 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 191. — (1) Șeful de scufundare se atestă prin curs și este numit în organizarea de scufundare de către șeful de șantier, subordonându-se acestuia.

(2) În situația în care organizarea de scufundare nu prevede șef de șantier, șeful de scufundare este numit în scris în organizarea de scufundare de către angajator și preia și atribuțiile șefului de șantier, dacă îndeplinește condițiile prevăzute la art. 185.

(3) Cursurile de atestare a șefilor de scufundare și examenele sunt organizate de către Centrul de Scafandri.

(4) Pentru a participa la curs sau la examenul anual, persoana trebuie să fie scafandru cu cel puțin 3 ani de experiență în activitatea de scufundare.

(5) Pentru activități de scufundare cu aparate de respirat subacvatice cu circuit închis/semiînchis, persoana care participă la curs sau la examenul anual trebuie să fie scafandru cu cel puțin 3 ani de experiență în activitatea de scufundare, atestat ca utilizator de aparat de respirat subacvatic cu circuit închis/semiînchis.

(6) Șeful de scufundare atestat prin curs își menține dreptul de exercitare a profesiei dacă a îndeplinit funcția de minimum 3 ori în anul precedent.

(7) Pentru menținerea deprinderilor și abilităților la un nivel profesional ridicat, șeful de scufundare trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute în anexa nr. 10 la prezenta metodologie.

(8) Șeful de scufundare își exercită atribuțiile și responsabilitățile numai în cadrul categoriei de scufundare pentru care a fost atestat ca scafandru și numai dacă este atestat pe tipul de echipament/aparat de respirat folosit de scafandru sau pentru care este atestat utilizator.”

42. Articolul 192 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 192. — Șeful de scufundare conduce activitățile de scufundare și răspunde direct de executarea scufundării, asigurându-se că sunt respectate cerințele de securitate și sănătate în muncă specifice activității de scufundare.”

43. Articolul 193 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 193. — Șeful de scufundare are următoarele responsabilități:

a) să mențină legătura cu șeful de șantier, direct sau prin mijloace de comunicații, pe perioada desfășurării activităților de scufundare;

b) să întocmească planul scufundării conform precizărilor din prezenta metodologie și să îl aducă la cunoștința personalului din organizarea de scufundare;

c) să întocmească, atunci când este cazul, «Certificatul de aprobare a începerii activității de scufundare» prevăzut în anexa nr. 11 la prezenta metodologie și să obțină aprobările necesare;

d) să verifice aparatura, dispozitivele și echipamentul individual ale fiecărui scafandru înainte de scufundare și să nu permită intrarea în apă cu echipament incomplet sau defect;

e) să se asigure că scafandrii sunt apti din punct de vedere medical și competenți pentru îndeplinirea sarcinilor;

f) să dispună operatorului de barocameră pregătirea barocamerii înainte de începerea scufundării, pentru a fi în măsură să execute un tratament;

g) să dispună conducătorului de ambarcațiune pregătirea ambarcațiunii de intervenție și de asigurare a scufundării;

h) să țină legătura cu scafandrii, prin semne, semnale sau comunicații;

i) să se asigure că au fost obținute aprobările de la autoritățile responsabile;

j) să cunoască modul de utilizare și să respecte tabelele de decompresie;

k) să monitorizeze și să contabilizeze durata scufundării, precum și timpul total petrecut sub apă de către fiecare scafandru;

l) să conducă decompresia scafandrului;

m) să se asigure că amestecul respirator utilizat în scufundare și în tratamentul accidentelor de scufundare este disponibil și are compoziția corespunzătoare;

n) să se asigure că amestecul respirator sau gazul este adecvat pentru scufundarea executată;

o) să conducă operațiunea de fabricare a amestecurilor respiratorii;

p) să se asigure că lansarea scafandrilor în apă și recuperarea acestora din apă se pot face în siguranță;

q) să se asigure că scafandru accidentat poate fi recuperat din apă;

r) să completeze documentele din responsabilitate, utilizate în activitatea de scufundare;

s) să raporteze șefului de șantier orice defecțiuni ale echipamentelor, potențialele pericole, incidentele și accidentele, inclusiv cele fără urmări;

t) să coordoneze, după scufundare, întreținerea echipamentului individual al scafandrilor;

u) să cunoască și să aplice atribuțiile șefului de șantier, dacă angajatorul nu a numit o astfel de persoană.”

44. La articolul 199, literele e) și r) se modifică și vor avea următorul cuprins:

„e) să cunoască și să respecte planul de scufundare și cerințele șefului de scufundare;

r) să dețină la locul de desfășurare a activității brevetul de scafandru, în original sau în format digital ori copie;”.

45. La articolul 202, litera c) se abrogă.

46. Articolul 204 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 204. — (1) Tenderul se numește de către șeful de șantier, de preferat din rândul scafandrilor, dar poate face parte și din echipajul navei sau din personalul angajatorului și se subordonează șefului de scufundare.

(2) Șeful de scufundare instruește tenderul înainte de începerea scufundării, asigurându-se că acesta deține cunoștințele teoretice și practice de bază pentru îndeplinirea sarcinilor ce îi revin.”

47. La articolul 208, alineatele (1) și (2) se modifică și vor avea următorul cuprins:

„Art. 208. — (1) Operatorul de barocameră se atestă prin curs, este numit în organizarea de scufundare de către șeful de șantier și se subordonează șefului de scufundare.

(2) Cursurile de atestare a operatorilor de barocameră și examenele sunt organizate de către Centrul de Scafandri.”

48. La articolul 210, alineatele (1) și (2) se modifică și vor avea următorul cuprins:

„Art. 210. — (1) Tehnicianul de scufundare se atestă prin curs, este numit în organizarea de scufundare de către șeful de șantier și se subordonează șefului de scufundare.

(2) Cursurile de atestare a tehnicienilor de scufundare și examenele sunt organizate de către Centrul de Scafandri.”

49. Articolul 211 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 211. — Tehnicianul de scufundare este subordonat șefului de scufundare și este obligat:

a) să exploateze și să întrețină echipamentele de scufundare, tablourile și liniile de distribuție a gazelor, sistemul de comunicații cu scafandri, instalațiile din compunerea ansamblului de scufundare, compresoarele, surpresoarele/boosterile, echipamentele de fabricare/recuperare a amestecurilor de gaze, sistemul de regenerare, sistemul de climatizare a sistemului de scufundare, instalațiile utilizate în scufundarea cu echipamente cu apă caldă;

b) să execute manevrele de alimentare cu gaze respiratorii a ansamblului de scufundare și a echipamentelor de scufundare cu alimentare de la suprafață;

c) să execute pornirea grupului diesel-generator și cuplarea acestuia în situația întreruperii sistemului de alimentare cu energie electrică;

d) să asigure remedierea defecțiunilor instalațiilor, tablourilor, sistemelor și echipamentelor din responsabilitate;

e) să execute mentenanța de bază la instalațiile, tablourile, sistemele și echipamentele din responsabilitate;

f) să participe la întreținerea incintelor hiperbare, după scufundare și pregătirea ansamblului de scufundare pentru o nouă scufundare.”

50. La articolul 212, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 212. — (1) Medicul și asistentul medical trebuie să dețină drept de liberă practică în termen de valabilitate.”

51. Articolul 216 se abrogă.

52. Articolul 229 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 229. — Măsurile de protecție a activităților de scufundare cerute prin Certificatul de aprobare a activităților de scufundare se aplică tuturor navelor care prezintă un risc pentru activitatea scafandului.”

53. La articolul 236, partea introductivă și litera a) se modifică și vor avea următorul cuprins:

„Art. 236. — Pentru a fi utilizate ca platforme de scufundare, nave-suport trebuie să aibă capacitățile necesare pentru asigurarea siguranței activităților de scufundare și a scafandrilor, astfel:

a) să îndeplinească cerințele IMO DP pentru echipamente cu poziționare dinamică sau care pot asigura poziționarea navei prin sistem de ancorare în mai multe puncte;”

54. Articolul 240 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 240. — (1) Aparatele de respirat subacvatice sunt echipamente care permit utilizatorului să respire în mediul acvatic, furnizând aer sau amestecuri respiratorii, fără ca scafandul să depună un efort respirator mare, pentru a preveni oboseala sau gâfâiala.

(2) Tipurile de aparate de respirat subacvatice care pot fi folosite de către scafandri sunt:

a) aparate de respirat în circuit deschis autonome care furnizează amestec respirator dintr-un element de stocaj, purtat de către scafandru, iar gazul expirat este eliberat în mediu;

b) aparate de respirat tip rebreather cu circuit închis sau semiînchis care furnizează amestec respirator dintr-un element de stocaj, purtat de către scafandru, iar gazul expirat este reciclat pentru utilizare ulterioară;

c) echipament de scufundare cu alimentare de la suprafață care furnizează amestec respirator dintr-un element de stocaj situat la suprafață;

d) echipament de salvare în caz de urgență care permite utilizatorului să respire o cantitate limitată de amestec respirator.”

55. Articolul 241 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 241. — Utilizarea echipamentelor cu alimentare de la suprafață cu cască, fără butelie de rezervă și care nu permit scafandului să își regleze singur debitul de aer, este permisă numai în cazul scufundărilor demonstrative, cu valoare istorică, până la adâncimi de maximum 4 metri.”

56. Articolul 242 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 242. — (1) Buteliile de scufundare cu aer trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute în standardul EN 144-1:2018.

(2) Buteliile de scufundare cu amestecuri respiratorii în care oxigenul depășește concentrația de 22% trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute în standardul EN 144-3:2003.

(3) Robinetul buteliei trebuie să fie protejat împotriva pătrunderii murdăriei, particulelor solide sau a apei în interiorul buteliei.

(4) Aparatele de respirat subacvatice autonome sunt obligatoriu dotate cu un manometru sau un indicator de presiune care afișează permanent presiunea din butelie.

(5) Manometrul/Indicatorul de presiune se activează automat și rămâne activ pe timpul scufundării.

(6) Opțional, aparatele de respirat subacvatice autonome pot fi dotate suplimentar cu dispozitiv de rezervă sau alte mijloace de avertizare.

(7) Toate dispozitivele de siguranță care oferă indicație vizuală scafandului trebuie să poată fi citite de o persoană cu acuitate vizuală normală sau corectată în mod corespunzător, indiferent de presiune, condiții de temperatură și de vizibilitate.

(8) Diviziunile scalei manometrului nu trebuie să depășească 10 bari și gama 0—50 bari trebuie să fie evidențiată pentru a se accentua semnalizarea presiunii scăzute.”

57. Articolul 248 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 248. — (1) Regulatele din compunerea aparatului de respirat autonom cu circuit deschis pentru scafandri trebuie să îndeplinească condițiile prevederilor standardului EN 250:2014.

(2) Regulatele, profundimetrele, manometrele și furtunurile de medie și înaltă presiune din compunerea echipamentului de scufundare se verifică anual doar de către personal autorizat de către producătorii echipamentelor.

(3) Personalul autorizat de către producătorii de echipamente de scufundare este obligat să comunice Centrului de Scafandri competențele deținute.

(4) Centrul de Scafandri ține evidența certificării tehnicienilor autorizați de producători, a competențelor acestora, precum și a perioadei de valabilitate a licențelor acestora.

(5) Lista tehnicienilor autorizați se publică pe site-ul Centrului de Scafandri, astfel încât unitățile interesate să aibă acces în timp util la informațiile prevăzute la alin. (4).”

58. Articolul 250 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 250. — (1) Aerul și amestecurile de gaze comprimate folosite pentru respirat sub apă nu trebuie să conțină contaminanți la o concentrație care poate provoca intoxicații sau efecte nocive.

(2) Valorile admise pentru componentele aerului comprimat folosit pentru respirat sub apă trebuie să se încadreze în limitele prevăzute în anexa nr. 13 la prezenta metodologie.

(3) Compresoarele de aer trebuie să fie autorizate pentru aer respirabil și să aibă filtrele de epurare schimbate, conform instrucțiunilor de exploatare.

(4) La încărcarea buteliilor, aspirația compresorului trebuie să fie într-o zonă nepoluată.”

59. Articolul 267 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 267. — Barocamerele de decompresie pentru scafandri trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) să fi fost construite și avizate pentru asigurarea activităților de scufundare conform standardelor și reglementărilor de bună practică acceptate în domeniu;

b) documentația tehnică a barocamerelor să cuprindă destinația, caracteristicile, performanțele, limitările tehnice, modul de utilizare și exploatare;

c) să fie prevăzute cu un compartiment/sas care să permită transferul de personal. Incinta principală trebuie să permită staționarea a cel puțin doi oameni și echipamentul necesar pentru acordarea ajutorului unui accidentat;

d) compartimentul principal al barocamerei de decompresie trebuie să permită acomodarea confortabilă a cel puțin 2 ocupanți, pe paturi, în poziție orizontală, întins; trecerile/penetrațiile prin pereții barocamerei trebuie clar marcate pentru identificarea ușoară a destinației acestora;

e) penetrațiile pentru circuitele de gaze și de lichide trebuie prevăzute cu vane de acționare, atât la interior, cât și la exterior astfel concepute pentru a preveni decompresia accidentală;

f) toate penetrațiile în corpul barocamerei de decompresie, prin care se poate realiza accesul, refularea sau deversarea la exterior, să fie prevăzute cu sisteme de siguranță concepute astfel încât să nu permită absorbția echipamentului, hainelor sau a unor părți ale corpului ocupanților;

g) porțile de acces să fie de tip autoclavă, prevăzute cu dispozitive de securitate sau valve de egalizare, pentru a evita deschiderea acestora înainte de egalizarea presiunilor;

h) porțile să poată fi operate cu ușurință, garniturile de etanșare trebuie să fie în bună condiție, iar suprafețele de etanșare să fie nevopsite și lipsite de coroziune;

i) fiecare incintă a barocamerei să fie prevăzută cu supapă de siguranță certificată, pentru evitarea suprapresurizării accidentale a acesteia;

j) supapele să fie montate la exteriorul incintei, iar între barocameră și supapă să fie plasată o vană de închidere rapidă;

k) toate vanele să fie clar marcate cu privire la destinație și să poată fi acționate cu ușurință;

l) circuitele/instalațiile care utilizează O₂ la presiuni mai mari de 15 bari nu trebuie să fie prevăzute cu vane/robineți de tip «sfert de tură»;

m) liniile de evacuare a gazelor folosite trebuie să deverseze în exterior sau în spații deschise, bine ventilate;

n) circuitele de alimentare cu aer sau amestecuri respiratorii ale barocamerei trebuie să fie prevăzute cu două vane de secționare, dispuse în serie;

o) toate incintele care au legătură cu exteriorul să fie prevăzute constructiv cu dispozitive de blocare tip «interlock» care să nu permită deschiderea căilor de acces, fără egalizarea presiunilor și izolarea incintelor;

p) rezerva de aer să fie suficientă pentru executarea unui tratament și să poată fi refăcută cu ajutorul unui compresor;

q) cantitatea de oxigen și amestecuri terapeutice trebuie să asigure necesarul pentru executarea unui tratament conform tabelii de terapeutice celei mai lungi;

r) sistemul de respirație la mască să fie asigurat de o linie separată care să poată furniza tuturor ocupanților și un alt gaz decât cel ambiental. Obligatoriu, trebuie să fie asigurată o mască de rezervă. Deversarea gazului expirat se realizează, obligatoriu, în afara barocamerei;

s) interiorul barocamerei să fie acoperit cu vopsea ignifugă neutră la acțiunea gazelor utilizate în incintă;

t) să fie prevăzute cu sistem video de supraveghere — CCTV;

u) să fie prevăzute cu sistem de comunicații cu exteriorul, bidirecțional, în fiecare compartiment, obligatoriu asigurându-se și un sistem de rezervă independent;

v) să fie prevăzute la interior cu sistem de iluminare în ambele compartimente;

w) să fie prevăzute cu sistem de stingere al incendiilor sau să existe un stingător manual destinat pentru incinte hiperbare, cu apă sau spumă. Stingătoarele cu CO₂ sau alte produse toxice sunt interzise;

x) tensiunea de alimentare a instalației electrice din barocameră să nu fie mai mare de 24 V, iar întrerupătoarele se amplasează la exteriorul barocamerei;

y) să fie prevăzute cu aparatură pentru controlul temperaturii, umidității, concentrației de oxigen și CO₂;

z) în absența instalației de regenerare, regenerarea ambianței se face prin ventilație, automată sau manuală;

aa) să fie făcute verificările periodice prevăzute în cartea de exploatare și planul de mentenanță periodică și consemnate în documentele specifice.”

60. Articolul 278 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 278. — Analizoarele de gaze din dotarea barocamerelor se calibrează în funcție de instrucțiunile producătorului, dar nu la un interval mai mare de șase luni, utilizând gaze etalon.”

61. La articolul 366, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 366. — (1) Scufundările succesive trebuie planificate și executate în conformitate cu cerințele tabelii de decompresie utilizate.”

62. După articolul 366 se introduce un nou articol, articolul 366¹, cu următorul cuprins:

„Art. 366¹. — (1) În situația în care există un sistem de comunicații între scafandru și suprafață sau când utilizarea mai multor scafandri crește riscul producerii unor evenimente, șeful de scufundare poate decide utilizarea unui singur scafandru pentru scufundări autonome cu circuit deschis.

(2) Pe timpul scufundărilor autonome în care există un singur scafandru în apă este necesar ca acesta să fie în permanentă legătură cu suprafața prin intermediul unei saule sau să aibă asupra lui un marcător/o baliză pentru a semnaliza permanent poziția.”

63. La articolul 368, alineatele (2) și (5) se modifică și vor avea următorul cuprins:

„(2) În scop comercial, scufundările autonome cu circuit deschis trebuie să se execute numai pentru lucrări simple în acvarii sau piscine sau în ape cu vizibilitate de cel puțin 2 metri, cu acces direct către suprafață, la o adâncime de maximum 30 metri.

.....
(5) Lucrările subacvatice cu scule acționate pneumatic sau hidraulic, care sunt alimentate de la suprafață, sunt permise numai utilizând echipament de scufundare cu alimentare de la suprafață.”

64. După articolul 368 se introduce un nou articol, articolul 368¹, cu următorul cuprins:

„Art. 368¹. — Când se execută lucrări la conducte sub presiune, pe lângă măsurile de bază se execută următoarele măsuri suplimentare:

a) se amplasează marcatori pentru a delimita zona de testare a conductei;

b) se interzice persoanelor neautorizate apropierea de zona delimitată;

c) pe timpul testării conductelor, accesul scafandrilor trebuie restricționat;

d) acolo unde este cazul, se montează elemente de avertizare pe partea superioară a echipamentului de pompare;

e) se stabilește cea mai favorabilă poziționare a navei de suport și a scafandrilor față de conductă pentru a evita/limita riscul de contaminare a acestora.”

65. La articolul 380, alineatele (1) și (2) se modifică și vor avea următorul cuprins:

„Art. 380. — (1) Pentru scufundări cu aer la adâncimi mai mari de 12 metri și pentru scufundări cu amestecuri respiratorii supraoxigenate la adâncimi mai mari de 15 metri este obligatorie existența unei barocamere de decompresie pentru scafandri, pregătită pentru eventualitatea apariției unui accident de scufundare.

(2) Pe timpul cât barocamera este ocupată cu un tratament sau o decompresie la suprafață se interzic activitățile de scufundare cu aer la adâncimi mai mari de 12 metri și cu amestecuri supraoxigenate la adâncimi mai mari de 15 metri.”

66. La articolul 383, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 383. — (1) Documentele minime care se întocmesc/completează, înainte de începerea activității de scufundare, sunt:

a) planul de scufundare, în cazul scufundărilor reale executate la adâncimi de peste 30 metri, conform anexei nr. 6 la prezenta metodologie;

b) planul evacuării de urgență, în cazul scufundărilor executate în locații izolate, greu accesibile mijloacelor auto destinate intervenției în situații de urgență;

c) certificatul de aprobare a începerii activității de scufundare, conform anexei nr. 11 la prezenta metodologie, când este cazul;

d) registrul de evidență nominală a scufundărilor reale și simulate, conform anexei nr. 18 la prezenta metodologie;

e) registrul medical, conform anexei nr. 19 la prezenta metodologie;

f) registrul cu rapoarte ale operatorului barocameră, conform anexei nr. 20 la prezenta metodologie, când se execută scufundare în saturație;

g) registrul de rapoarte de scufundare în saturație, conform anexei nr. 21 la prezenta metodologie, când se execută scufundare în saturație;

h) registrul de evidență calibrare, conform anexei nr. 22 la prezenta metodologie, când este cazul.”

67. La articolul 383 alineatul (3), litera b) se modifică și va avea următorul cuprins:

„b) raport de informare a beneficiarului întocmit de către șeful de scufundare privind activitatea desfășurată, la solicitarea beneficiarului;”

68. La articolul 388, alineatul (3) se modifică și va avea următorul cuprins:

„(3) Scafandru este obligat să aibă asupra sa, la locul desfășurării activității de scufundare, brevetul de scafandru și actul de identitate în original ori în format digital sau copie.”

69. Articolul 407 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 407. — (1) Scufundările recreaționale sunt scufundările care se execută de către scafandrii recreaționali în scop de agrement și se pot desfășura în următoarele scopuri:

- a) vizitarea unor obiective subacvatice turistice;
- b) observarea și înregistrarea lumii subacvatice;
- c) explorarea mediului subacvatic și a ecosistemelor marine;
- d) dezvoltarea abilităților personale și sportive;
- e) managementul stresului și obținerea unor beneficii pentru sănătate.

(2) Scufundările recreaționale se clasifică în:

- a) scufundări neasistate;
- b) scufundări asistate.

(3) Scufundările neasistate se execută de către o echipă formată din minimum doi scafandri recreaționali certificați.

(4) Scufundările asistate se împart în:

a) scufundări organizate pentru scafandri recreaționali certificați, fără a fi însoțiți sub apă de o persoană desemnată de furnizorul de servicii;

b) scufundări ghidate în care scafandrii recreaționali certificați sunt însoțiți sub apă de o persoană desemnată de furnizorul de servicii;

c) scufundări introductive conduse de către un instructor SCUBA/lider de scufundare;

d) scufundări de instruire conduse de către un instructor SCUBA/lider de scufundare.

(5) Activitățile de scufundare asistate au caracter comercial.”

70. Articolul 408 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 408. — (1) Scufundările recreaționale se desfășoară respectându-se prevederile standardelor și procedurilor emise de către organizația de certificare, precum și prevederile următoarelor standarde:

- a) SR EN ISO 11121:2017;
- b) SR EN ISO 24801-1:2014;
- c) SR EN ISO 24801-2:2014;
- d) SR EN ISO 24801-3:2014;
- e) SR EN ISO 24802-1:2014;
- f) SR EN ISO 24802-2:2014;
- g) SR EN ISO 24803:2017;
- h) SR EN ISO 24804:2022;
- i) SR EN ISO 24805:2022.

(2) Scufundările recreaționale sunt permise doar în limitele stabilite de către organizația de certificare fără a fi necesară executarea unei decompresii cu paliere de decompresie.

(3) În cadrul scufundărilor recreaționale se pot organiza și scufundări tehnice.

(4) Scufundările tehnice sunt activități cu grad ridicat de risc care se pot desfășura în următoarele scopuri:

- a) explorarea la adâncimi mai mari de 40 metri;
- b) explorarea peșterilor, epavelor sau a altor medii care nu îndeplinesc condițiile de apă deschisă;
- c) perfecționarea deprinderilor în utilizarea amestecurilor respiratorii și a procedurilor de decompresie;
- d) folosirea unor echipamente de tip «rebreather» cu circuit închis, semiînchis sau mixt.

(5) Este interzisă executarea scufundărilor tehnice de către personal care nu deține astfel de certificare.

(6) Pentru executarea scufundărilor cu aparate de respirat subacvatic cu circuit semiînchis, pe lângă certificarea organizației de certificare, este obligatorie și deținerea unei certificări de utilizare din partea producătorului aparatelor de respirat pentru respectivul echipament.

(7) Scufundările recreaționale și tehnice se pot desfășura doar autonom, cu aparate de respirat subacvatice cu circuit deschis, semiînchis sau închis, care folosesc ca amestec respirator aerul ori amestecurile de N_2-O_2 , $H_2-N_2-O_2$ sau H_2-O_2 .”

71. Articolul 409 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 409. — Scafandru recreațional sau scafandru tehnic este persoana care deține un certificat emis de către o organizație de certificare.”

72. Articolul 410 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 410. — (1) Certificarea scafandrilor recreaționali se realizează pe niveluri de certificare.

(2) Fiecare nivel de certificare este asociat cu un standard de instruire specific publicat de către organizația de certificare și cu un program de instruire asociat cu standardul respectiv.

(3) Nivelurile de certificare sunt determinate de:

- a) competențele de bază pentru scufundări recreaționale;
- b) competențele de conducere a scufundărilor recreaționale;
- c) competențele de specializare pentru echipamente, mediu și activități.

(4) Fiecare scafandru recreațional este obligat:

- a) să folosească echipament de scufundare complet, fără improvizații;
- b) să cunoască și să verifice echipamentul individual înainte de fiecare scufundare;
- c) să nu se scufunde dacă constată nerespectarea cerințelor minime pentru echipamente;
- d) să respecte limitele certificării pe care o posedă;
- e) să își cunoască limitele proprii și ale echipamentului pe care îl folosește;

f) să dețină un jurnal de înregistrare a scufundărilor pe care să îl actualizeze permanent;

g) să își mențină o stare fizică și psihică bună;

h) să solicite și să participe la o ședință de reîmprospătare a cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice, dacă a depășit un an de zile de la ultima scufundare.”

73. Articolul 411 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 411. — Standardul de pregătire pentru scafandri recreaționali este un document emis de către o organizație de certificare care descrie condițiile prealabile pentru participare, scopul programului de formare, competențele specifice pe care un candidat trebuie să le demonstreze pentru a fi considerat competent și experiența minimă necesară care trebuie înregistrată înainte ca acel candidat să poată fi înregistrat sau certificat pentru un anumit nivel de către organizație.”

74. Articolul 412 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 412. — Furnizorul de servicii de scufundare recreațională este entitatea individuală sau de tip organizație, inclusiv orice persoană care acționează în numele unei astfel de entități, care oferă unul sau mai multe din următoarele servicii:

- a) activități introductive pentru scufundări recreaționale;
- b) excursii de snorkeling;
- c) furnizarea de programe de antrenare și certificare pentru scufundări recreaționale;
- d) scufundări organizate pentru scafandri recreaționali certificați, fără a fi însoțiți sub apă de o persoană desemnată de furnizorul de servicii;
- e) scufundări ghidate în care scafandrii recreaționali certificați sunt însoțiți sub apă de o persoană desemnată de furnizorul de servicii;

f) închiriere de echipamente de scufundare.”

75. Articolul 413 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 413. — (1) Furnizorul de servicii trebuie să asigure clientului următoarele informații relevante la nivel local:

- a) condițiile privind responsabilitățile fiecărei părți legate de începerea, prestarea și încetarea serviciului;
- b) precondiții și orice cerințe de admitere pentru a obține serviciul;
- c) necesarul de echipament;
- d) costuri;
- e) cerințe de asigurare;
- f) considerații de mediu, inclusiv recomandări pentru a minimiza efectul scufundărilor asupra acestuia;
- g) legislația referitoare la scufundări.

(2) Dacă serviciul furnizat implică instruire în vederea certificării, se furnizează următoarele informații suplimentare:

- a) limitări ale eventualelor certificări;
- b) domeniul de aplicare al cursului de instruire;
- c) procedurile de curs;
- d) mijloace și metode de evaluare și criterii pentru finalizarea cu succes;
- e) aducere la cunoștință a faptului că se păstrează înregistrări ale datelor personale, iar aceste înregistrări se transmit organizației de certificare.

(3) Dacă serviciul furnizat implică scufundări organizate și ghidate, se furnizează următoarele informații suplimentare:

- a) informații referitoare la locul de scufundare, în special pericolele care ar putea afecta siguranța scufundării;
- b) împărțirea scafandrilor recreaționali pe echipe și dimensiunea grupului;
- c) limitări de adâncime și/sau de timp.

(4) Furnizorul de servicii de scufundări recreaționale are obligația de a păstra timp de 7 ani datele participanților la cursurile de instruire, referitoare la:

- a) numele, adresa și data nașterii clientului;
- b) screeningul medical;
- c) orice pregătire/certificare anterioară și experiența necesară pentru activitatea avută în vedere;
- d) evidența verificării competențelor clientului;
- e) progresul studentului pe parcursul cursului.

(5) În cazul prestării de servicii către minori, furnizorii sunt obligați să obțină consimțământul în scris al părintelui sau tutorelui legal.

(6) Înainte de fiecare sesiune de scufundări, snorkeling sau antrenament practic, clienților trebuie să li se prelucreze măsurile de siguranță, inclusiv:

- a) numele și rolul personalului furnizorului de servicii;
- b) procedurile de urgență posibil aplicabile;
- c) sarcinile coechipierilor de scufundare;
- d) responsabilitățile grupului;
- e) modul de conduită pe timpul sesiunii de scufundare.”

76. Articolul 414 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 414. — (1) Instructorul SCUBA nivel 1 este instruit și evaluat astfel încât să fie considerat competent pentru:

a) a instrui și a evalua cursanții până la nivelul 1 în conformitate cu SR EN ISO 24801-1 cu privire la cunoștințele teoretice;

b) a instrui și a evalua cursanții până la nivelul 1 în conformitate cu SR EN ISO 24801-1 în apă închisă.

(2) Instructorul SCUBA nivel 2 este instruit și evaluat astfel încât să fie considerat competent pentru:

a) a planifica, organiza și efectua scufundări și a conduce alți scafandri recreaționali de toate nivelurile în ape deschise, inclusiv activități de salvare;

b) a instrui și a evalua cursanții până la nivelurile 1, 2 și 3, în conformitate cu SR EN ISO 24801-1, SR EN ISO 24801-2, respectiv SR EN ISO 24801-3;

c) a supraveghea instructorii SCUBA nivel 1 în conformitate cu SR EN ISO 24802-1;

d) a planifica, organiza și conduce cursuri de antrenare a scafandrilor recreaționali.

(3) Instructorul SCUBA trebuie să respecte prevederile Codului de conduită al instructorilor SCUBA, prevăzut în anexa nr. 261 la prezenta metodologie.

(4) Instructorii SCUBA trebuie să fie examinați medical anual, în conformitate cu prevederile naționale pentru scafandri.”

77. Articolul 415 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 415. — (1) Liderul de scufundare este scafandru recreațional nivel 3 certificat în conformitate cu prevederile SR EN ISO 24801-3.

(2) Liderul de scufundare deține cunoștințe, abilități și experiență pentru a planifica, organiza și conduce scufundările proprii și pentru a conduce sub apă alți scafandri recreaționali în ape deschise.

(3) Liderul de scufundare conduce scufundări cu scafandri recreaționali în limitele pregătirii și certificării acestora.

(4) Liderul de scufundare planifică și execută proceduri de urgență adecvate mediului și activităților de scufundare recreaționale.

(5) Liderul de scufundare/Scafandru recreațional nivel 3 poate ajuta pe timpul cursurilor de instruire pentru a îmbunătăți siguranța activităților, dar nu are competențe pentru a instrui sau a evalua cursanții.

(6) Pentru a putea conduce sub apă scafandrii care au finalizat anterior în mod satisfăcător scufundarea introductivă în conformitate cu SR EN ISO 11121 până la adâncimea de 12 metri, liderul de scufundare/scafandru recreațional nivel 3 trebuie să primească o pregătire suplimentară conform SR EN ISO 24801-3.

(7) Liderul de scufundare/Scafandru recreațional nivel 3 se certifică conform standardelor organizației de certificare, iar din punctul de vedere al experienței, candidatul trebuie să facă dovada prin jurnalul de scufundare a executării a minimum 60 de scufundări cu un timp total petrecut sub apă de cel puțin 25 de ore, dintre care minimum 40 de scufundări trebuie să fi fost efectuate după obținerea nivelului 2.”

78. Articolul 416 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 416. — (1) Programul introductiv pentru scufundare se organizează în conformitate cu prevederile SR EN ISO 11121:2017 și se adresează persoanelor care nu dețin certificare în domeniul scufundărilor recreaționale, asigurând o experiență de scufundare supravegheată și controlată.

(2) Programul introductiv pentru scufundări nu se finalizează cu obținerea unei certificări și în consecință nu sunt necesare abilități de scufundare și cunoștințe aprofundate teoretice.

(3) Participanții sunt instruiți doar cu elementele de bază pe care trebuie să le cunoască pentru a experimenta scufundările sub supravegherea directă a unui instructor SCUBA, certificat conform SR EN ISO 24802-2.

(4) În cazul în care participantul la un program introductiv pentru scufundare nu prezintă o dovadă că a fost examinat de către un medic prin intermediul unui formular de screening medical, acesta este obligat să confirme prin semnătură că a luat cunoștință de informațiile scrise furnizate de către instructorul SCUBA cu privire la afecțiunile și condițiile fizice care pot prezenta riscuri asociate cu scufundările.

(5) În cazul în care se constată existența unor neconcordanțe, instructorul SCUBA are obligația de a solicita participantului efectuarea unui consult medical de specialitate.

(6) Instrucțiunile participantului la un program introductiv pentru scufundare asigură faptul că acesta are cunoștințe introductive adecvate cu privire la utilizarea următoarelor echipamente:

- a) mască;
- b) labe;
- c) vestă compensare;
- d) sistemul de largare a greutateților (dacă greutatețile sunt necesare);
- e) detentor/regulator;
- f) manometru/sistem de monitorizare a presiunii gazului respirator;
- g) sistemul alternativ de respirat sub apă.

(7) Instrucțiunile participantului la un program introductiv pentru scufundare asigură faptul că acesta are cunoștințe introductive adecvate cu privire la scufundare și mediu, respectiv:

- a) motivele pentru care nu trebuie să își țină respirația, să respire în mod continuu și să urce încet către suprafață;
- b) tehnicile de egalizare a presiunii în urechi;
- c) potențiale pericole subacvatice;
- d) semne și semnale de mână;
- e) necesitatea instruirii ulterioare pentru certificare și unde o poate obține.

(8) Următoarele deprinderi sunt prezentate și demonstrate de către participanți în ape puțin adânci, înainte de a trece la ape mai adânci:

- a) respirația subacvatică;
- b) spălarea/curățarea măștii;
- c) egalizarea presiunii în urechi;
- d) curățarea și recuperarea regulatorului.

(9) Supravegherea în siguranță a participanților este responsabilitatea exclusivă a instructorului SCUBA.

(10) În cazul în care condițiile de mediu sunt mai puțin ideale, cum ar fi vizibilitatea subacvatică scăzută sau curent, instructorul SCUBA trebuie să limiteze numărul de participanți aflați în responsabilitatea sa.

(11) În scopul îmbunătățirii siguranței, instructorul SCUBA poate folosi saule de urcare la suprafață, stații sprijin de suprafață sau scafandri de siguranță, aceștia din urmă, obligatoriu, certificați minim la nivelul corespunzător liderului de scufundare.

(12) Dacă demonstrarea abilităților înainte de scufundare se execută într-un bazin sau piscină, numărul maxim de participanți pentru un instructor SCUBA este 8.

(13) Scufundările în ape deschise în cadrul programului introductiv pentru scufundare se execută sub directă supraveghere a instructorului SCUBA, certificat nivel 2, în conformitate cu SR EN ISO 24802-2.

(14) Pentru scufundările în ape deschise, numărul maxim de participanți la programul introductiv pentru scufundare pentru un instructor SCUBA este 4, iar dacă acesta este asistat de un lider pentru scufundare, acest număr poate fi 6.

(15) Toate scufundările organizate în cadrul programului introductiv pentru scufundare se execută în timpul zilei, la adâncimi de maximum 12 metri și în ape care permit accesul vertical direct către suprafață.

(16) Pe timpul executării scufundărilor în ape deschise, instructorul SCUBA nu trebuie să fie implicat în alte activități, cu excepția supravegherii directe și permanente a participanților.”

79. Articolul 417 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 417. — (1) Un grup de scafandri recreaționali poate include instructori SCUBA sau lideri de scufundări care își pot asuma unele sau toate sarcinile referitoare la informarea și supravegherea adecvată a membrilor grupului.

(2) Orice astfel de acord între furnizorul de servicii și grup trebuie convenit înainte de orice activitate subacvatică de către ambele părți.

(3) Furnizorul de servicii se asigură că, înainte de scufundare, competența fiecărui scafandru este evaluată.

(4) Factorii care trebuie luați în considerare includ certificarea scafandrilor recreaționali, data ultimei scufundări, experiența de scufundare a scafandrului de la obținerea certificării, așa cum sunt înscrise în jurnalul personal de scufundări al clientului.

(5) Scufundările organizate care necesită certificări specifice, cum ar fi scufundări cu nitrox, scufundări nocturne, scufundări la epave, pot fi efectuate numai dacă fiecare client individual are certificare corespunzătoare de specialitate sau experiență înregistrată adecvată.

(6) Dacă există îndoieli cu privire la competența scafandrului de a finaliza o anumită scufundare, trebuie efectuată o scufundare de evaluare sau un lider de scufundare sau un instructor de scufundări trebuie să îl însoțească pe scafandru în acea scufundare.

(7) O persoană cu certificare cel puțin nivel lider de scufundare trebuie să fie prezentă la locul de scufundare și să dețină controlul general al activităților de scufundare.”

80. Articolul 418 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 418. — (1) Furnizorul de servicii de scufundări recreaționale este obligat:

- a) să asigure instrucțiunile participanților cu privire la regulile de siguranță;
- b) să efectueze evaluarea riscurilor;
- c) să stabilească echipele de scafandri recreaționali;
- d) să identifice parametrii operaționali;
- e) să se asigure că există proceduri de urgență;
- f) să furnizeze o informare de mediu care să includă informații și metode pentru minimizarea impactului asupra mediului natural, în special asupra ecosistemelor marine fragile/protejate.

(2) Pentru a avea dreptul de a participa la o scufundare ghidată, fiecare client individual trebuie să aibă cel puțin competențele unui scafandru de nivel 1 calificat în conformitate cu ISO 24801-1.

(3) Certificarea și jurnalul personal de scufundare al fiecărui client sunt verificate de către furnizorul de servicii înainte de scufundare.

(4) Scufundările ghidate care necesită certificări specifice, cum ar fi, dar fără a se limita la scufundări cu nitrox, scufundări nocturne, scufundări cu epave, pot fi efectuate numai dacă fiecare client individual are certificări specifice sau experiență înregistrată adecvată.

(5) Sunt interzise executarea scufundărilor ghidate pentru care clientul nu poate face dovada că deține certificări specifice sau experiență adecvată.”

81. Articolul 420 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 420. — (1) Echipamentul minim pentru un scafandru recreațional care execută o scufundare este:

- a) labe;
- b) mască/vizor de scafandru;
- c) snorkel;

- d) detentor/regulator;
- e) sistem alternativ de respirat subacvatic;
- f) butelie de scufundare;
- g) sistem-suport pentru butelie;
- h) vestă compensatoare pentru flotabilitate;
- i) sistem cu eliberare rapidă a greutateților, atunci când greutatețile sunt necesare;
- j) manometru subacvatic pentru monitorizarea presiunii din butelie;
- k) mijloace de măsurare a adâncimii și timpului pentru a limita expunerea la gaze inerte;
- l) costum de scafandru.

(2) Sistemul alternativ de respirat subacvatic poate varia de la un simplu octopus la un sistem de respirat duplicat pe o butelie suplimentară.

(3) Dacă temperatura apei în care se desfășoară scufundarea recreațională este sub 10°C sau la adâncimi mai mari de 30 metri este obligatorie utilizarea unui sistem care să conțină minimum două butelii cu 2 robinete și două detentore/regulatoare independente.

(4) Specificul mediului sau al activității care urmează a se desfășura sub apă poate necesita completarea cu echipamente suplimentare, cum ar fi instrument pentru navigație subacvatică, lanternă subacvatică, unelte de tăiat etc.

(5) Pe timpul executării scufundărilor organizate în cadrul programului introductiv pentru scufundare, suplimentar față de echipamentul menționat, instructorul SCUBA are asupra lui un cuțit de scafandru/unealtă de tăiat și un dispozitiv de semnalizare în caz de urgență.”

82. Articolul 421 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 421. — (1) Furnizorul de servicii de scufundări recreaționale trebuie să se asigure că este efectuată o evaluare a riscurilor înainte de fiecare activitate în apă și să utilizeze proceduri pentru a se asigura că toate riscurile sunt controlate.

(2) Următorii factori trebuie luați în considerare ca parte a acestei evaluări, având în vedere capacitatea participanților și echipamentul disponibil:

- a) mișcarea apei: curent, acțiunea valurilor;
- b) adâncimea;
- c) vizibilitatea subacvatică;
- d) temperatura;
- e) poluare;
- f) metode de intrare/ieșire;
- g) zone restricționate;
- h) accesibilitatea sitului pentru activitățile planificate, inclusiv fauna și flora periculoase;
- i) plan de acțiuni în caz de urgență.”

83. Articolul 422 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 422. — (1) Persoanele care instruiesc în timpul scufundărilor în apă deschisă sau conduc scufundări în numele furnizorului de servicii trebuie să fie echipate cel puțin cu echipamentul de scufundare prevăzut la art. 420.

(2) Furnizorul de servicii trebuie să se asigure că clienții sunt sfătuiți cu privire la alegerea echipamentului de scufundare adecvat, ținând cont de activitatea de scufundare avută în vedere și de calificarea și nevoile clienților.”

84. La articolul 423, după alineatul (3) se introduc trei noi alineate, alineatele (4)—(6), cu următorul cuprins:

„(4) Furnizorul de servicii se asigură că fiecare persoană participantă la scufundare este luată în calcul la intrarea în apă și contabilizată la ieșire.

(5) Pentru fiecare grup care intră în apă deschisă se stabilește un timp maxim pentru activitate.

(6) Furnizorul de servicii este obligat să acționeze pentru declanșarea operațiunilor de căutare și salvare în cazul în care acest timp este depășit.”

85. Articolul 424 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 424. — (1) Pentru toate locațiile în care se desfășoară activități de scufundări și snorkeling, furnizorul de servicii trebuie să asigure disponibilitatea următoarelor:

- a) o trusă de prim ajutor adecvată activităților planificate;
- b) un sistem de comunicații adecvat pentru alertarea serviciilor de urgență;
- c) o unitate de oxigen de urgență cu capacitatea de a furniza cel puțin 15 l/min. de oxigen pur timp de cel puțin 20 de minute.

(2) Furnizorii de servicii de scufundări recreaționale sunt responsabili să asigure un număr suficient de persoane instruite și competente în acordarea primului ajutor.

(3) Persoanele instruite și competente în acordarea primului ajutor trebuie să fie în măsură:

- a) să recunoască simptomele accidentelor de decompresie;
- b) să ofere tratament adecvat de prim ajutor imediat și pe timpul transferului către o unitate de decompresie;
- c) să administreze oxigen unui pacient inconștient;
- d) să efectueze resuscitarea utilizând tehnici de ventilație artificială și compresie cardiacă externă;
- e) să administreze tratament adecvat de prim ajutor în caz de arsuri, sângerări și fracturi.”

86. Articolul 425 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 425. — (1) Furnizorul de servicii se asigură că orice navă utilizată în furnizarea de servicii are suficient echipaj calificat și experimentat pentru a opera nava într-un mod sigur și adecvat pentru activitățile avute în vedere.

(2) Furnizorul de servicii se asigură că clienții sunt informați cu privire la următoarele:

- a) echipamente și protocoale de urgență;
- b) conduita generală pe navă;
- c) depozitarea echipamentelor pe navă;
- d) lanțul de comandă și responsabilitate;
- e) proceduri de apel nominal;
- f) proceduri sigure de pregătire, de intrare și de ieșire din apă;
- g) proceduri de comunicare între participanți și navă.

(3) Pentru a asigura în siguranță activități de scufundare și/sau snorkeling, o navă trebuie să fie echipată cu următoarele:

- a) mijloace de intrare în siguranță în apă și de ieșire din apă;
- b) steag care semnalizează activitățile cu scafandri;
- c) prevederi pentru depozitarea în siguranță a echipamentelor, în special a buteliilor.

(4) Atunci când este cazul, ca urmare a unor activități sau condiții de mediu specifice, se utilizează echipamente suplimentare, precum:

- a) lumini pentru scufundări nocturne;
- b) saule;
- c) lesturi;
- d) balize/marcatori;
- e) binoclu.

(5) Furnizorul de servicii se asigură că personalul propriu este competent și efectuează următoarele:

- a) asigură intrarea și ieșirea în siguranță a participanților în și din apă;
- b) monitorizează siguranța și securitatea zonei de activitate;
- c) recuperează participanții în situații de rutină;
- d) recuperează participanții în situații de urgență, inclusiv în situații în care un scafandru ar putea fi în dificultate;
- e) caută participanții pierduți;
- f) contactează serviciile de salvare.

(6) Furnizorii de servicii de scufundări recreaționale sunt responsabili de evacuarea în caz de urgență, care să includă recuperarea de urgență a unui scafandru accidentat din apă și transportul acestuia la o cameră de decompresie sau un centru de tratament specializat.”

87. Articolul 427 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 427. — (1) Scafandru recreațional este obligat să aibă asupra sa, la locul desfășurării activității de scufundare, certificatul de scafandru recreațional și actul de identitate în original ori în format digital sau copie.

(2) Este interzisă executarea de către scafandrii recreaționali a activităților subacvatice pentru care nu au urmat un program de antrenare finalizat cu certificare.

(3) Este interzisă executarea de către scafandrii recreaționali a scufundărilor tip solo.

(4) Este interzisă executarea scufundărilor neasistate de către scafandrii recreaționali la adâncimi mai mari de 12 metri.”

88. După articolul 429 se introduce un nou articol, articolul 429¹, cu următorul cuprins:

„Art. 429¹. — (1) Furnizorii de servicii de scufundări recreaționale sunt responsabili față de mediu și trebuie să adopte măsuri pentru a minimiza orice potențial impact negativ pe care l-ar putea avea activitățile lor.

(2) Aceste măsuri includ, fără a se limita la, următoarele:

a) includerea în instructaje și lecții a unor considerații despre mediu și patrimoniul cultural subacvatic;

b) recomandări de bune practici pentru practicantii scufundărilor recreaționale și snorkeling;

c) folosirea geamandurilor de acostare, acolo unde este posibil.”

89. La capitolul XIII, articolele 407—430 se grupează în secțiunea 1, cu următorul titlu:

„SECȚIUNEA 1

Generalități”

90. La capitolul XIII, după articolul 430 se introduce o nouă secțiune, secțiunea a 2-a, cuprinzând articolele 430¹—430¹⁸, cu următorul cuprins:

„SECȚIUNEA a 2-a

Utilizarea scafandrilor recreaționali în scop comercial

Art. 430¹. — În scop comercial, în afara scafandrilor care dețin un titlu de calificare și un brevet de scafandru emis de către Centrul de Scafandri, pot fi utilizați și scafandri recreaționali, numai în cadrul unităților autorizate de către Centrul de Scafandri și numai în următoarele activități:

a) scufundări pentru certificarea scafandrilor recreaționali;

b) scufundări pentru activități științifice;

c) scufundări pentru prospectarea, cercetarea și arheologia subacvatică;

d) scufundări pentru activități în bazine, piscine sau acvarii.

Art. 430². — Pentru a fi utilizată în vederea culegerii/recoltării de floră/faună subacvatică, persoana trebuie să dețină nivelul minim de calificare scafandru autonom — cod COR 754101.

Art. 430³. — Utilizarea scafandrilor recreaționali pentru activitățile prevăzute la art. 430¹ lit. b)—d) și pentru activitățile prevăzute la art. 430² este permisă numai până la adâncimea de 12 metri.

Art. 430⁴. — Pentru a putea fi utilizat de către o unitate autorizată pentru activitățile prevăzute la art. 430¹ lit. b)—d) și pentru activitățile prevăzute la art. 430², un scafandru recreațional trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) să dețină un certificat de scafandru recreațional, emis de către o agenție/asociație/organizație de scufundări recreaționale,

cu un nivel minim de certificare corespunzător tipului de activitate ce urmează a fi desfășurată;

b) să obțină validarea cunoștințelor, deprinderilor și abilităților de către Centrul de Scafandri;

c) să dețină aptitudine medicală specifică, obținută conform prevederilor prezentei metodologii;

d) să execute, anual, cel puțin 30 de ore de scufundare reală, confirmate de către unitatea autorizată pentru care desfășoară activități.

Art. 430⁵. — În situația în care scafandru recreațional nu a executat în anul precedent minimum 30 de ore de scufundare reală în cadrul unei unități autorizate, în vederea continuării utilizării acestuia în scop comercial, scafandru recreațional trebuie să reobțină validarea cunoștințelor, deprinderilor și abilităților de către Centrul de Scafandri.

Art. 430⁶. — (1) Validarea cunoștințelor, deprinderilor și abilităților de către Centrul de Scafandri se realizează în baza unui contract de prestări servicii, încheiat în conformitate cu Ordinul ministrului apărării nr. M.82/2008 pentru stabilirea domeniilor și condițiilor privind angajarea și executarea, la cerere, prin unitățile Ministerului Apărării Naționale, a prestărilor de servicii pentru persoane juridice sau pentru persoane fizice, cu modificările și completările ulterioare, și presupune susținerea unei evaluări teoretice și a unei evaluări practice.

(2) Scopul evaluării teoretice este de a verifica nivelul de cunoaștere a noțiunilor de scafandrie și a prevederilor legale din domeniu.

(3) Scopul evaluării practice este de a verifica deprinderile și abilitățile deținute de scafandru recreațional, necesare pentru a executa activitățile pentru care solicită validare.

Art. 430⁷. — (1) Evaluarea teoretică constă în susținerea unui test de verificare a nivelului de cunoaștere a noțiunilor generale de scafandrie și a prevederilor legale din domeniu.

(2) Evaluarea practică constă în susținerea următoarelor probe:

a) pregătirea echipamentului pentru scufundare și echiparea;

b) scufundarea, reglarea și controlul flotabilității;

c) orientarea subacvatică;

d) deplasarea subacvatică pe o direcție stabilită, pe o distanță de minimum 200 metri;

e) respectarea regulilor obligatorii de urmat pe timpul scufundării;

f) cunoașterea semnelor și semnalelor pe timpul scufundării;

g) cunoașterea modului de acordare a primului ajutor scafandru aflat în dificultate;

h) cunoașterea procedurilor de urgență de ieșire la suprafață.

Art. 430⁸. — (1) Scufundarea științifică este scufundarea efectuată exclusiv ca parte a unei activități științifice, de cercetare sau educațională de către oameni de știință al căror unic scop este acela de a îndeplini sarcini de cercetare științifică, folosind expertiza specializată pentru a studia mediul subacvatic, utilizând echipamentele de scufundare ca instrument pentru pătrunderea în mediul subacvatic.

(2) Principalele ramuri ale științei care pot folosi scufundările pentru atingerea obiectivelor proiectelor specifice sunt:

a) biologia marină sau oceanografia, pentru studiul vieții în mări și oceane, al diversității viețuitoarelor marine, precum și al adaptării și evoluției lor;

b) ecologia marină sau oceanologia, pentru studiul interdependenței și interacțiunii dintre componentele ecosistemului marin, precum și al efectelor poluării asupra parametrilor de stare, proceselor fizice, chimice și biologice în ecosistemul marin;

c) hidrologia, pentru studiul diferitelor unități acvatice, cu fenomenele și procesele dinamice, fizice și chimice specifice acestora, precum și pentru studiul modului de folosință a apelor pentru diferite necesități social-economice;

d) geologia și geofizica marină, pentru studiul caracteristicilor și istoriei Pământului acoperit de mări și oceane.

(3) Scufundările științifice pot fi organizate doar de către organizații, instituții, universități, institute de cercetare, organizații neguvernamentale, care au ca obiect de activitate cercetarea științifică în ramurile științelor prevăzute la alin. (2).

Art. 430⁹. — Scafandru științific este o persoană care a absolvit un curs de specializare subacvatică pentru scufundare științific european și care deține suplimentar un titlu de calificare pentru profesia de scafandru sau o certificare pentru scufundări recreaționale nivel 3 conform SR EN ISO 24801-3, emisă de către o organizație de certificare.

Art. 430¹⁰. — (1) Personalul minim pentru executarea scufundărilor pentru activități științifice utilizând scafandri recreaționali este:

- a) un scafandru științific;
- b) un scafandru însoțitor posesor al unui titlu de calificare pentru profesia de scafandru sau a unei certificări pentru scufundări recreaționale nivel 3 conform SR EN ISO 24801-3;
- c) un șef de scufundare, la suprafață/în barcă;
- d) un asistent medical sau scafandru recreațional cu curs de prim ajutor de bază.

(2) Șeful de scufundare poate îndeplini și rolul scafandrului cu curs de prim ajutor de bază, dacă deține competențe în acest sens.

Art. 430¹¹. — Scufundările pentru prospectarea, cercetarea și arheologia subacvatică au ca scop studiul arheologic al siturilor care se află sub apă, în scopul găsirii, colectării, analizei, conservării și interpretării vestigiilor materiale din trecutul istoric.

Art. 430¹². — Organizațiile, instituțiile, universitățile, institutele de cercetare sau organizațiile neguvernamentale care au ca obiect de activitate cercetarea științifică, prospectarea, cercetarea și arheologia subacvatică și organizează activități subacvatice au obligația să ia toate măsurile pentru a se evita accidentele pe timpul activităților de scufundare și sunt responsabile pentru:

- a) dotarea cu echipamente și tehnică specifică activităților proprii;
- b) întreținerea și verificarea periodică a echipamentelor, conform prevederilor legale naționale în vigoare;
- c) elaborarea și aprobarea instrucțiunilor interne specifice de securitate și sănătate în muncă;
- d) respectarea prevederilor legislației naționale de reglementare a activităților de scufundare;
- e) respectarea certificărilor și adâncimilor maxime pentru care scafandrii dețin certificare;
- f) luarea măsurilor disciplinare ca urmare a practicilor nesigure.

Art. 430¹³. — (1) Personalul minim pentru executarea scufundărilor pentru prospectarea, cercetarea și arheologia subacvatică utilizând scafandri recreaționali este:

- a) un scafandru arheolog subacvatic;
- b) un scafandru însoțitor posesor al unui titlu de calificare pentru profesia de scafandru sau al unei certificări pentru scufundări recreaționale nivel 3 conform SR EN ISO 24801-3;
- c) un șef de scufundare, la suprafață/în barcă;
- d) un asistent medical sau scafandru cu curs de prim ajutor de bază.

(2) Șeful de scufundare poate îndeplini și rolul scafandrului cu curs de prim ajutor de bază, dacă deține competențe în acest sens.

Art. 430¹⁴. — Activitățile pe care le poate desfășura un scafandru științific și un scafandru arheolog subacvatic, care dețin numai certificare recreațională, se limitează la:

- a) colectare de probe biologice sau fizice;
- b) măsurători și numărări ale organismelor vii, ale florei și ale structurilor imersate;

c) filmare și fotografiere subacvatică;

d) inspecție vizuală;

e) căutare și identificare vestigii istorice scufundate.

Art. 430¹⁵. — (1) Personalul minim pentru executarea scufundărilor pentru culegere/recoltare floră/faună subacvatică utilizând scafandri recreaționali este:

a) doi scafandri certificați cel puțin ca nivel 3 conform SR EN ISO 24801-3;

b) un șef de scufundare, la suprafață/în barcă;

c) un asistent medical sau scafandru cu curs de prim ajutor de bază.

(2) Șeful de scufundare poate îndeplini și rolul scafandrului cu curs de prim ajutor de bază, dacă deține competențe în acest sens.

Art. 430¹⁶. — Pe teritoriul României, culegerea/recoltarea florei/faunei subacvatice cu scafandri recreaționali este permisă numai în Marea Neagră.

Art. 430¹⁷. — (1) Personalul minim pentru executarea scufundărilor în bazine, piscine sau acvarii utilizând scafandri recreaționali este format din doi scafandri certificați cel puțin ca Advanced Diver/echivalent, amândoi în apă sau unul în apă și unul la suprafață.

(2) Scafandrii trebuie să dețină curs de prim ajutor de bază.

Art. 430¹⁸. — Dimensiunea echipei de scufundare trebuie stabilită în funcție de evaluarea riscului, iar conducătorul unității trebuie să accepte personalul minim numai atunci când condițiile scufundării nu prezintă risc.”

91. La articolul 432 alineatul (3), după litera q) se introduc trei noi litere, literele r)—t), cu următorul cuprins:

- „r) operațiuni de salvare nave, ranfluare nave sau aeronave;
- s) operațiuni de căutare și salvare/SAR;
- t) operațiuni de descarcerare subacvatică.”

92. Articolul 438 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 438. — Dosarul de autorizare, constituit fizic sau în format electronic din documentele prezentate la art. 437, se păstrează de către Centrul de Scafandri pentru o perioadă de doi ani din momentul emiterii autorizației, după care se distruge.”

93. Articolul 443 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 443. — (1) Autorizația se emite în funcție de dotarea unității și atestările scafandrilor, dacă se constată că sunt îndeplinite condițiile prevăzute de metodologie, și cuprinde tipul de scufundare pe care o poate organiza și executa unitatea, gama de adâncimi și activitățile care pot fi desfășurate.

(2) Prin *dotarea unității* se înțelege totalitatea echipamentelor individuale și colective de scufundare și a tehnicii de scufundare aflate în evidența unității, care au fost avizate pentru a fi utilizate în urma inspecției și verificărilor executate de către specialiștii Centrului de Scafandri.

(3) Autorizația este însoțită de un supliment descriptiv care cuprinde scafandrii autorizați în cadrul societății, personalul cu funcții în activitatea de scufundare, echipamentele și tehnica avizate pentru a fi utilizate.

(4) Autorizația emisă de către Centrul de Scafandri este valabilă doi ani de la data eliberării, în condițiile menținerii condițiilor de lucru și a dotării pentru care s-a obținut, și conține timbru sec, număr, serie și data eliberării, iar modelul acesteia este prevăzut în anexa nr. 29 la prezenta metodologie.

(5) În cazul pierderii, sustragerii sau deteriorării autorizației, unitatea poate solicita eliberarea unui duplicat, în baza unei cereri.

(6) Modelul suplimentului descriptiv care însoțește autorizația este prevăzut în anexa nr. 30 la prezenta metodologie.”

94. Articolul 449 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 449. — (1) Unitatea autorizată are următoarele obligații:
a) să execute numai tipurile de lucrări subacvatice înscrise în autorizația de funcționare;

b) să utilizeze numai scafandrii și persoanele cu atribuții în organizarea și desfășurarea activităților de scufundare care au fost înscrise în suplimentul descriptiv care însoțește autorizația de funcționare;

c) să utilizeze numai echipamentele și instalațiile de scufundare care au fost avizate în urma procesului de autorizare și care au fost înscrise în suplimentul descriptiv care însoțește autorizația de funcționare.

(2) În situația în care intervin modificări ce țin de dotarea unității și atestările scafandrilor pentru care s-a obținut autorizația, conducerea unității este obligată să solicite actualizarea acesteia.”

95. Articolul 451 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 451. — Pe teritoriul României sau în orice zonă de lucru în care statul român are jurisdicție, desfășurarea activităților cu scafandri recreaționali în scop comercial se poate executa numai pe baza autorizației eliberate de către Centrul de Scafandri.”

96. Articolul 455 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 455. — Autorizarea unității se execută în baza unui contract de prestări servicii, încheiat în conformitate cu Ordinul ministrului apărării nr. M.82/2008, cu modificările și completările ulterioare.”

97. Articolul 456 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 456. — (1) După încheierea contractului de prestări servicii, solicitantul transmite la Centrul de Scafandri următoarele documente care constituie dosarul de autorizare:

a) listă cu aparatura, echipamentele și instalațiile de scufundare supuse autorizării;

b) fișe de evidență contabilă cu aparatura, echipamentele individuale și colective, precum și instalațiile de scufundare care aparțin unității;

c) copii după contractele de închiriere sau comodat al aparaturii, echipamentelor individuale și colective, precum și instalațiilor de scufundare etc.;

d) documente care atestă verificarea și evaluarea aparaturii, echipamentului și instalațiilor de scufundare;

e) tabel nominal cu personalul care face obiectul autorizării;

f) documente care atestă faptul că personalul care face obiectul autorizării desfășoară activități în favoarea solicitantului cu respectarea prevederilor legale din domeniul muncii;

g) documente care atestă certificarea personalului;

h) documente care atestă menținerea dreptului de exercitare a activităților;

i) documente care atestă calificarea în acordarea primului ajutor;

j) fișe de instruire individuală privind securitatea și sănătatea în muncă;

k) luarea la cunoștință a Codului de conduită a instructorului SCUBA.

(2) Toate documentele în copie depuse la dosar se certifică de către administratorul unității «conform cu originalul».

(3) După verificarea documentelor, dosarul se poate completa și cu alte documente pe care specialiștii Centrului de Scafandri le consideră relevante în vederea acordării autorizației.”

98. Articolul 458 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 458. — (1) Specialiștii Centrului de Scafandri verifică:

a) documentele aflate la dosarul de autorizare;

b) îndeplinirea condițiilor legale de către personalul unității;

c) existența verificărilor periodice ale echipamentelor.

(2) Pentru inspecția și verificarea activității de scufundare, a personalului supus autorizării și a echipamentelor individuale și colective de scufundare, comandantul Centrului de Scafandri poate desemna specialiști care să se deplaseze la sediul unității și la punctele de lucru ale solicitantului.”

99. Articolul 459 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 459. — Dacă în urma verificărilor se constată deficiențe, Centrul de Scafandri transmite unității termenele de remediere a deficiențelor constatate.”

100. Articolul 461 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 461. — Comisia de expertizare și autorizare tehnică a unităților cu profil de scufundare recreațională analizează dosarul de autorizare și modul de soluționare a deficiențelor și propune acordarea/neacordarea autorizației printr-un proces-verbal de autorizare, aprobat de comandantul Centrului de Scafandri/înlocuitorul legal.”

101. La articolul 472, după primul alineat, care devine alineatul (1), se introduce un nou alineat, alineatul (2), cu următorul cuprins:

„(2) Sunt exceptate de la prevederile alin. (1) structurile din cadrul sistemului național de apărare, ordine publică și securitate națională, datorită caracterului confidențial al activităților desfășurate.”

102. La articolul 487, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 487. — (1) Prezentele prevederi referitoare la recunoașterea calificărilor pentru profesiile din grupa «Scafandri» au ca scop eliminarea obstacolelor din calea liberei circulații a persoanelor și stabilesc modul de analiză, examinare și evaluare în vederea recunoașterii calificărilor profesionale sau titlurilor de calificare pentru ocupațiile și profesiile din grupa «Scafandri» obținute în alt stat decât România de către cetățenii români sau de către cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene, Spațiului Economic European sau din Confederația Elvețiană, în vederea exercitării acestor profesii pe teritoriul României.”

103. La articolul 488, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 488. — (1) Recunoașterea calificării profesionale poate fi solicitată de către orice persoană care deține un titlu de calificare eliberat de către o autoritate dintr-un stat membru al Uniunii Europene, Spațiului Economic European sau din Confederația Elvețiană și care dorește să exercite profesia pe teritoriul României.”

104. La articolul 489, alineatul (1) se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 489. — (1) Solicitarea de recunoaștere a calificării pentru profesiile din grupa «Scafandri» se transmite Centrului de Scafandri, personal sau printr-un mandat, prin curier, poștă electronică sau punct contact unic electronic.”

105. După articolul 490 se introduc două noi articole, articolele 490¹ și 490², cu următorul cuprins:

„Art. 490¹. — (1) Documentele și certificatele necesare, în conformitate cu prevederile art. 50 alin. (1) și ale anexei VII la Directiva 2005/36/CE a Parlamentului European și a Consiliului, care însoțesc cererea de recunoaștere, sunt următoarele:

a) dovada naționalității persoanei în cauză;

b) copie după atestatul de competență profesională sau după titlul de calificare care asigură accesul la profesia în cauză.

(2) Atestatul de competență profesională sau titlul de calificare trebuie să fie recunoscut în statul de origine.

(3) Centrul de Scafandri poate invita solicitantul să furnizeze informații privind formarea sa astfel încât să poată stabili o eventuală diferență semnificativă față de formarea națională necesară, cum ar fi, dar fără a se limita la:

a) documente privind durata totală a studiilor, disciplinele studiate și proporția fiecăreia și, dacă este cazul, raportul dintre teorie și practică;

b) documente care atestă dezvoltarea profesională continuă a solicitantului, participarea la cursuri efectuate în scopul perfecționării competențelor dobândite, pentru a diminua măsurile compensatorii, acolo unde este cazul;

c) dovada experienței profesionale, în cazul în care profesia nu este reglementată în statul de origine;

d) adevăriniță eliberată de către autoritatea competentă a statului de origine, prin care se certifică existența sau absența unei situații care suspendă sau interzice exercitarea unei profesii în caz de eroare profesională gravă sau infracțiune penală, după caz, cazier judiciar.

(4) În cazul în care solicitantul nu este în măsură să furnizeze respectivele informații sau în cazul unor îndoieli justificate în mod temeinic, Centrul de Scafandri se poate adresa punctului de contact, autorității competente sau oricărui alt organism competent al statului de origine, direct sau prin Sistemul de informare al pieței unice IMI, ori poate solicita statului membru de origine informații suplimentare sau transmiterea unei copii certificate a unui document.

Art. 490². — În situația în care documentele depuse în vederea recunoașterii calificării profesionale nu sunt emise într-o limbă de circulație internațională, cum ar fi limba engleză, limba franceză, limba italiană, limba spaniolă, Centrul de Scafandri poate solicita traduceri în limba română.”

106. **La articolul 491, alineatul (2) se abrogă.**

107. **Articolul 506 se modifică și va avea următorul cuprins:**

„Art. 506. — (1) Criteriile de evaluare pentru recunoașterea calificărilor profesionale sunt:

a) atestatul de competență profesională sau titlul de calificare să fie recunoscut în statul de origine;

b) între competențele profesionale deținute de solicitant și competențele profesionale prevăzute în standardul ocupațional din România să existe corespondență;

c) solicitantul să dețină aptitudine medicală specifică.

(2) Aptitudinea medicală specifică a solicitantului poate fi dovedită prin prezentarea documentului solicitat în statul membru de origine sau a unui certificat eliberat de către autoritatea competentă a respectivului stat sau prin obținerea acesteia în conformitate cu cerințele naționale.”

108. **După articolul 506 se introduc două noi articole, articolele 506¹ și 506², cu următorul cuprins:**

„Art. 506¹. — În situația în care există suspiciuni cu privire la caracterul onorabil și moral al solicitantului sau cu privire la existența unei situații care suspendă sau interzice exercitarea profesiei în caz de eroare profesională gravă sau de infracțiune penală, se acceptă ca probă suficientă un document eliberat în acest scop de autoritatea competentă din statul membru de origine sau de proveniență sau o declarație făcută de persoana în cauză în fața unui notar.

Art. 506². — Prevederile referitoare la recunoașterea calificărilor pentru ocupațiile și profesiile din grupa «Scafandri» se aplică inclusiv cetățenilor români și străini, titulari ai unor calificări profesionale din grupa «Scafandri» care nu au fost

obținute într-un stat membru al Uniunii Europene, Spațiului Economic European sau în Confederația Elvețiană și care doresc să exercite profesia pe teritoriul României.”

109. **Articolul 507 se abrogă.**

110. **Articolul 508 se abrogă.**

111. **Articolul 513 se abrogă.**

112. **La articolul 514 alineatul (2), litera d) se abrogă.**

113. **După articolul 520 se introduce un nou articol, articolul 520¹, cu următorul cuprins:**

„Art. 520¹. — (1) Centrul de Scafandri reprezintă România la nivel internațional în cadrul reuniunilor, comitetelor, grupurilor de lucru de experți sau al asociațiilor care au obiect activitatea de scufundare.

(2) Cheltuielile cu taxele de înscriere și/sau participare la activitățile prevăzute la alin. (1) și altele asemenea se suportă din bugetul Centrului de Scafandri.”

114. **Anexa nr. 1 se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 1 la prezentul ordin.**

115. **Anexa nr. 2 se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 2 la prezentul ordin.**

116. **Anexa nr. 6 se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 3 la prezentul ordin.**

117. **Anexa nr. 7 se abrogă.**

118. **Anexa nr. 10 se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 4 la prezentul ordin.**

119. **Anexa nr. 13 se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 5 la prezentul ordin.**

120. **Anexa nr. 19 se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 6 la prezentul ordin.**

121. **După anexa nr. 26 se introduce o nouă anexă, anexa nr. 26¹, având cuprinsul prevăzut în anexa nr. 7 la prezentul ordin.**

Art. II. — Pentru o perioadă de 5 ani de la intrarea în vigoare a prezentului ordin, șeful de scufundare care nu a fost atestat prin curs poate fi admis anual printr-un examen care să certifice capacitatea de a planifica, organiza și conduce activități de scufundare.

Art. III. — Pentru o perioadă de cel mult 5 ani de la data intrării în vigoare a prezentului ordin:

a) operatorul de barocameră care nu a fost atestat prin curs poate fi admis anual printr-un examen care să certifice capacitatea de a-și îndeplini obligațiile prevăzute în metodologie;

b) tehnicianul de scufundare care nu a fost atestat prin curs poate fi admis anual printr-un examen care să certifice capacitatea de a-și îndeplini obligațiile prevăzute în metodologie.

Art. IV. — Pentru o perioadă de cel mult 2 ani de la data intrării în vigoare a prezentului ordin, este permisă utilizarea scafandrilor recreaționali pentru culegerea/recoltarea florei/faunei subacvatice.

Art. V. — Anexele nr. 1—7 fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. VI. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. VII. — Ordinul ministrului apărării naționale nr. M.63/2021 pentru aprobarea Metodologiei privind reglementarea activităților de scufundare în România, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 321 și 321 bis din 30 martie 2021, cu modificările și completările aduse prin prezentul ordin, se va republica în Monitorul Oficial al României, Partea I, dându-se textelor o nouă numerotare.

p. Ministrul apărării naționale,

Eduard Bachide,
secretar de stat

București, 23 iulie 2024.

Nr. M.157.

G L O S A R

Accident de scufundare — eveniment care are loc în condițiile lucrului la presiune mai mare decât presiunea atmosferică, sub apă sau în condiții simulate, având ca efect răni, mutilări sau chiar moartea

Accident de decompresie — accident datorat efectelor biofizice ale presiunii, specifice atât scafandrilor autonomi, cât și scafandrilor alimentați de la suprafață, respirând fie aer comprimat, fie un alt amestec respirator

Adâncimea scufundării — este adâncimea maximă atinsă în cursul scufundării, rotunjită la un multiplu de 3 metri imediat superior

Amestec respirator — compoziție gazoasă omogenă, formată din unul sau două gaze neutre și oxigen, utilizată pentru respirația scafandrilor

Aparat de respirat subacvatic — ansamblu de componente ale echipamentului de scufundare care permite scafandrilor să respire sub apă. Aparatul poate fi autonom sau cu asistare și control de la suprafață

Apă deschisă — raion acvatic cu dimensiuni variabile care oferă condiții naturale de scufundare și care nu limitează fizic ieșirea scafandrilor la suprafață în orice moment prin ascensiune directă la suprafață, fie pe verticală, fie printr-o rută clar vizibilă în mod adecvat, iluminată din sursă naturală

Apă închisă/restrânsă/controlată — bazin/piscină cu o adâncime adecvată activității sau un raion acvatic care oferă condiții similare referitoare la vizibilitate, adâncime, mișcarea apei sau accesul în apă și care oferă condiții controlate și sigure pentru ca scufundătorii să își exerseze și să își dezvolte depinderile într-un mediu mai ușor de gestionat, fără expunere la riscuri majore

Autonomie — proprietatea unui sistem de a funcționa liber, fără legături de dependență sau realimentări. Autonomia poate fi funcțională, temporală sau spațială. Deseori, cele trei tipuri se intercondiționează și determină o anumită posibilitate de utilizare a sistemului respectiv. De exemplu, un scafandru este autonom funcțional când nu are nicio legătură materială (tub, pară, cablu telefonic etc.) cu suprafața. Temporal, autonomia sa depinde de capacitatea buteliilor. Același lucru se poate spune și despre autonomia spațială, cu mențiunea că autonomia pe verticală este limitată și de o serie de restricții fiziologice sau fizice. În mod asemănător, un submersibil are o autonomie spațială (rază de acțiune), temporală (durata maximă a unei submersii) și funcțională (capacitatea de evoluție în imersiune)

Autorizarea unităților care execută activități cu scafandri — procedură desfășurată de către Centrul de Scafandri prin care, în urma constatării îndeplinirii cerințelor aplicabile, se autorizează unitățile care desfășoară activități cu scafandri, subacvatice sau în mediul hiperbar

Azot — element chimic gazos, incolor, inodor, insipid, de obicei inert, aflat în proporție de 78% în atmosfera Pământului

Bail-out — butelie de rezervă utilizată în scufundările cu alimentare de la suprafață

Barocameră — o incintă rezistentă la presiune special construită pentru activități în hiperbarism; este cunoscută și sub denumirea de cameră hiperbară sau cheson

Barotraumatism — accident de scufundare ce survine ca urmare a dezechilibrului baric dintre unele cavități pneumatice ale corpului uman și mediul exterior

Bend — denumire consacrată pentru durerile osteoartromusculare cauzate de expansiunea bulelor de gaze ce apar în cazul bolii de decompresie

Beția adâncurilor — stare de euforie, asemănătoare beției alcoolice, produsă de respirația aerului la presiune relativă de peste 6 bari. Sinonim cu narcoza azotului

BIBS — mască oronazală utilizată pentru respirația amestecului terapeutic, montată în barocameră

Brevetare — ansamblu de activități finalizate cu eliberarea unui înscris oficial care atestă capacitatea unei persoane de a desfășura anumite activități în cadrul activităților de scufundare și/sau limitările acesteia

Calificare — ansamblu de competențe profesionale care permit unei persoane să desfășoare activități specifice unei ocupații sau profesii

Casca de scafandru — componentă principală a echipamentului de scufundare al cărei rol este de a asigura scafandrilor vizibilitate sub apă, respirația (eventual recuperarea gazului expirat), comunicațiile cu suprafața și protecția capului

Călăuza — pară de legătură între scafandru aflat sub apă și persoana de la suprafață, care îi acordă asistență

Călăuzier — persoană aflată la suprafață, însărcinată cu acordarea asistenței unui scafandru care lucrează sub apă prin manevrarea parăi de legătură (călăuza), pe care o filează sau o recuperează în funcție de solicitările acestuia

Centrul de Scafandri — Unitatea Militară 02145 Constanța, din structura Ministerului Apărării Naționale

Cod de semnale și semne — sistem de semnale și semne convenționale care servesc la transmiterea unui mesaj. Semnele sunt alcătuite dintr-o serie de gesturi semnificative, iar semnalele dintr-o succesiune anumită de tracțiuni în pară călăuză. Atât semnele, cât și semnalele trebuie să fie simple și neconfundabile cu gesturile sau tracțiunile normale de lucru

Competență — combinație de pregătire, cunoștințe și experiență care îi permite unei persoane să realizeze activitățile cerute la locul de muncă la nivelul calitativ specificat și în condiții de siguranță

Convocare — activitate organizată cu un grup de persoane în cadrul căreia se prezintă noțiuni teoretice și se antrenează practic folosirea unui anumit tip de echipament în scopul familiarizării cu specificul acestuia

Detentor — componentă a aparatului de respirat sub apă, conceput pentru a destinde aerul de la presiunea înaltă la care se află stocat în butelie la presiunea corespunzătoare adâncimii la care se află scafandru, permițând astfel o respirație fără efort cu o frecvență corespunzătoare solicitării fiziologice

Divemaster — scafandru recreațional cu rol în organizarea și conducerea activităților recreaționale și cu responsabilități în supervizarea/însoțirea unui grup de scafandri sub apă

DP — Dinamic Position (engl.), sistem de poziționare dinamic al navelor

Durata scufundării/Timpul de fund — timpul scurs între începutul imersiunii și începutul urcării spre suprafață sau spre primul palier

Durata ridicării la suprafață — timpul scurs între momentul începerii urcării la suprafață și momentul revenirii la presiunea atmosferică, incluzând timpul de staționare la palierele de decompresie

Durata totală a scufundării/Timpul total de scufundare — suma dintre durata ridicării la suprafață și durata scufundării

Echilibrare — operațiune de egalizare a presiunii între două incinte

Echilibrarea urechilor — operațiune de egalizare a presiunii din urechea medie cu cea exterioară prin trompa lui Eustachio. Echilibrarea urechilor poate avea loc spontan sau prin deglutiție,

mişcări ale maxilarului inferior, manevre speciale (Valsalva, Toynbee) etc.

Echipament de scafandru — totalitatea pieselor principale și a accesoriilor cu care este dotat scafandru în vederea efectuării în bune condiții a scufundărilor

Echipament individual de scufundare — totalitatea pieselor principale și a accesoriilor destinate a fi purtate de scafandru, în vederea efectuării în bune condiții a scufundărilor

EN — standard european

Etașeitate — proprietatea unui costum, aparat, recipient etc. de a nu permite intrarea apei

Eveniment — accidentul care a antrenat decesul sau vătămări ale organismului, produs în timpul procesului de muncă ori în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu

Harnașament — ansamblu de chingi, din pânză, cauciuc sau alte materiale, inele și cataramă, care servesc la prinderea pe spate a buteliilor de respirat sau a unor butelii speciale de respirat

Heliox — amestec respirator sintetic format din heliu și oxigen. Helioxul se folosește în scufundările la mare adâncime. Utilizarea lui elimină efectul narcotic al azotului și hiperoxia (prin alegerea unui procentaj de oxigen adecvat)

Hiperbar — aflat la o presiune superioară presiunii atmosferice

IMO — International Maritime Organization

Incident de scufundare — întâmplare neașteptată și neplăcută care are loc în condițiile lucrului la presiune mai mare decât presiunea atmosferică, sub apă sau în condiții simulate, neavând ca efect răni, mutilări sau moartea

Inițiere — dobândirea unor cunoștințe, priceperi și deprinderi minime necesare pentru desfășurarea unei ocupații sau profesii

Inspectarea unităților care execută activități cu scafandri — ansamblul activităților de control executate de către personalul desemnat al Centrului de Scafandri în vederea verificării îndeplinirii condițiilor de obținere și menținere a autorizației unităților care execută activități cu scafandri, pe baza criteriilor și condițiilor impuse de prevederile prezentei metodologii

Instructor SCUBA — persoană calificată și certificată în conformitate cu prevederile ISO 24802-1 și ISO 24802-2

Interval de suprafață — timp scurs între două scufundări succesive, respectiv între ieșirea din apă după prima scufundare și intrarea în apă pentru efectuarea celei de-a doua scufundări

Interval de scufundare — timp scurs între ieșirea după o scufundare și începutul imersiei într-o nouă scufundare

ISO — International Standards Organization

Lestare — operațiune de îngreunare voluntară pentru obținerea unei anumite flotabilități și/sau stabilitate

Loc de muncă — locul în care salariatul își desfășoară activitatea, situat în perimetrul asigurat de angajator, persoana fizică sau juridică, la sediul principal sau la sucursale, reprezentanțe, agenții sau puncte de lucru care aparțin acestuia

Masca facială — componenta principală a echipamentului de scufundare având rolul de a asigura scafandru vizibilitate sub apă, respirația (recuperarea gazului respirat, în funcție de varianta constructivă a măștii) și comunicațiile cu suprafața

Narcoza azotului — starea de euforie, asemănătoare beției alcoolice, produsă de respirația aerului la presiune relativă de peste 6—8 bar. Sinonim cu beția adâncurilor

Nitrox — amestec respiratoriu sintetic format din azot și oxigen. Aerul poate fi considerat un amestec binar de azot și oxigen. În scufundarea autonomă la mică adâncime se folosește uneori, în vederea scurtării palierelor de decompresie și a măririi confortului respirator

Nivel de lucru — noțiune caracteristică, în mod deosebit, scufundării în saturație și reprezintă adâncimea la care se efectuează lucrul efectiv sub apă

Nivel de viață — noțiune caracteristică scufundărilor în saturație și reprezintă nivelul presiunii amestecului respirator din barocamerele de odihnă a scafandrilor între două scufundări pentru lucru sub apă

Ombilical — ansamblu de furtunuri, tuburi și cabluri electrice legate între ele, la care se adaugă o saulă sau un cablu de rezistență. Narghileaua servește la alimentarea scafandru cu aer (amestec respiratoriu), apă caldă, energie electrică și asigură comunicațiile, măsurători ale adâncimii, analize de gaze

Organizare de scufundare — ansamblu de funcții cu atribuții în planificarea, organizarea, conducerea și desfășurarea activităților de scufundare

Organizație de certificare — entitate/asociație/federație care furnizează sisteme de instruire și eliberează certificări pentru scufundări recreaționale, care are implementată un sistem de management al calității instruirii

Oxigen — element chimic gazos, incolor, inodor, insipid, care reprezintă o cincime din aerul atmosferic, fiind indispensabil în procesul respirației. Respirat la presiune ridicată are un efect toxic asupra organismului

Palier de decompresie — oprire a scafandrilor la o anumită adâncime, prevăzută în tabelele de decompresie. Palierele de decompresie sunt caracterizate de timpul de staționare, de adâncimea și gazul necesar a fi respirat

Perfecționare — dezvoltarea competențelor profesionale în cadrul aceleiași calificări

Perioada de saturație — timpul necesar pentru ca țesuturile să dizolve jumătate din cantitatea totală de gaz inert din amestecul respirator la o presiune dată

Placaj — lipirea costumului de scafandru pe corp și/sau a măștii pe figură, odată cu creșterea adâncimii

Planuri de contingență — alternative la planul inițial. Presupune modalități de lucru total diferite, dorindu-se a fi o reacție instantanee la un plan inițial nefuncțional. Acestea caută să identifice dinainte acele aspecte din planul inițial care pot eșua, să decidă modul în care vor fi abordate și rezolvate aceste situații adverse și să ofere pregătire în acest sens. Răspund la întrebările:

„Ce anume ar putea să meargă rău?” și „Ce ar fi dacă s-ar întâmpla?”

Profundimetru — instrument de măsură, purtat de scafandru, care indică adâncimea de scufundare. Profundimetrul este de fapt un manometru gradat în metri coloană de apă

Proiect de scufundare — orice activitate, alcătuită din una sau mai multe operațiuni de scufundare, la care cel puțin o persoană participă sau va lua parte în calitate de scafandru. Proiectul de scufundare începe din momentul în care cea persoană sau prima astfel de persoană începe să se pregătească pentru scufundare și durează până când cea persoană sau ultima astfel de persoană a ieșit din apă, cameră sau alt mediu în care a avut loc scufundarea sau orice parte a scufundării și a finalizat toate procedurile de decompresie necesare, inclusiv o eventuală recompresie terapeutică

Raion — perimetru, zonă

Ranfluare — repunere în stare de plutire a unei nave scufundate sau eșuate. Utilizarea scafandrilor este esențială pentru orice operațiune de ranfluare

Rebreather — denumire adoptată în literatura de specialitate pentru tipurile de aparat de scufundare cu circuit semiînchis sau închis

Recompresie — compresie efectuată scafandrilor, în chesoane sau chiar în apă, ulterior unei scufundări, în scopul prevenirii sau tratării accidentelor de decompresie

Reductor de presiune — aparat care reduce presiunea gazului

Respirație — proces fiziologic complex prin care se realizează schimbul de gaze dintre organism și mediu. Deși

respirația este un act reflex, scafandru trebuie să își impună un anumit ritm respiratoriu. Ritmul respiratoriu presupune frecvență și amplitudine diferite, în funcție de adâncimea de scufundare

Regulator — detentor

Rezervă — dispozitiv de siguranță, inclus în manifoldul buteliilor de scufundare, care oprește treptat debitul de aer când presiunea scade sub o anumită valoare (20—30 bari). Aerul rămas, suficient pentru ieșirea la suprafață, este pus la dispoziția scafandruului, avertizat fiind de iminența epuizării rezervei respiratorii, prin acționarea unei tije

SAR — Search and Rescue

Saturare — fenomen de dizolvare a unui gaz într-un țesut al corpului uman. Saturarea se produce ca urmare a unei diferențe dintre presiunea parțială a gazului neutru la nivel alveolar și cea la nivelul tisular. Fiecare țesut are propria sa viteză de saturare

Sas — încăpere sau compartiment dintr-un/dintr-o sistem/instalație de scufundare, care poate comunica alternativ cu alte încăperi ori cu exteriorul

Saturație — fenomen fizic caracteristic tuturor scufundărilor și reprezintă starea-limită de dizolvare a unui gaz într-un țesut al corpului uman, în funcție de perioada de saturație a țesuturilor

Scafandrie — meseria scafandruului

Scafandru — persoană atestată/calificată pentru a putea evolua și lucra sub apă cu ajutorul unui echipament adecvat, care execută scufundare la locul de muncă

Scafandru științific — persoană atestată pentru specialitatea în care urmează a desfășura activitățile subacvatice, care deține suplimentar un titlu de calificare pentru profesia de scafandru sau o certificare pentru scufundări recreaționale nivel 3 conform SR EN ISO 24801-3, emisă de către o organizație de certificare, precum și o certificare scafandru științific european (European Scientific Diver sau Advanced Scientific Diver)

Scufundător — persoană care se scufundă fără a utiliza un echipament omologat pentru respirat în mediul subacvatic

Scufundare — activitate desfășurată la o presiune superioară presiunii atmosferice cu cel puțin 0,1 bar, sub apă sau în incinte presurizabile pentru scafandri

Scufundare autonomă — procedeu de scufundare prin care scafandru execută o activitate sub apă cu un aparat de respirat portabil, cu sau fără comunicații cu suprafața

Scufundare cu alimentare de la suprafață — procedeu de pătrundere sub apă a unui scafandru, în care amestecul respirator este furnizat, la cerere, de la suprafață printr-un furtun ombilical

Scufundare pentru activități științifice — pătrunderea sub apă în sprijinul cercetării științifice, prelevării de probe/mostre

Scufundare în scopul prospectării, cercetării și arheologiei subacvatice — pătrunderea sub apă în sprijinul cercetării arheologice, în vederea fotografierii, înregistrării video, investigării epavelor (fără pătrundere) sau altor situri de interes istoric, investigării și analizei rămășițelor fizice, recuperarea din astfel de situri, fără utilizarea de echipamente ajutoare, cum ar fi parașutele sau baloanele de ridicare, a rămășițelor fizice pentru conservare și analiză ulterioară

Scufundare în bazine, piscine sau acvarii — pătrunderea sub apă într-un/într-o bazin, piscină sau acvariu unde ieșirea spre suprafață nu este obstructată în niciun moment în niciun fel în scop de asigurare a sporturilor nautice, a producțiilor media, asigurare/suport/salvare în cadrul cursurilor acreditate Offshore Petroleum Industry Training Organization (OPITO) și International Maritime Organization (IMO)

Scufundare reală — acțiune de pătrundere a omului sub apă folosind un echipament omologat pentru respirat în mediul subacvatic

Scufundare simulată — acțiune de presurizare în mediu umed sau uscat, în simulatoare sau barocamere pentru scafandri

Scufundare unitară cu turela deschisă — procedeu de scufundare cu alimentare de la suprafață, în care scafandrii sunt transportați spre șantierul subacvatic cu ajutorul unei platforme, care la partea superioară este prevăzută cu o emisferă/un clopot, în care se formează o bulă de gaz

Scufundare unitară cu turela închisă — procedeu de scufundare cu alimentare de la suprafață, în care scafandrii sunt transportați la adâncimea de intervenție la presiune atmosferică, apoi sunt presurizați la presiunea corespunzătoare adâncimii, iar după efectuarea lucrărilor sunt readuși sub presiune la suprafață și transferați într-o barocameră pentru efectuarea decompresiei

Scufundare unitară — scufundare în care scafandru pătrunde sub apă, execută o anumită activitate și apoi revine la suprafață sau la presiunea atmosferică, respectând un anumit procedeu de decompresie

Scufundare recreațională — scufundare care se execută în scop de agrement sau de petrecere a timpului liber

Scufundare solo — scufundare în care un scafandru evoluează în mediul acvatic fără partener de scufundare pe o durată parțială sau totală a acesteia

Scufundare succesivă — scufundare efectuată după o altă scufundare, într-un interval de timp mai mic decât cel specificat în tabelele de decompresie utilizate

Scufundare tehnică — scufundare pe timpul căreia se depășesc limitele stabilite de către organizațiile de certificare pentru scufundările recreaționale pentru scopuri de agrement

Scufundare de mare adâncime — scufundare executată la adâncimi mai mari de 50 de metri

Scufundare în saturație — scufundare în care scafandrii sunt presurizați în barocamere până la presiunea corespunzătoare nivelului de viață, apoi sunt transportați la adâncimea de lucru, de cel mult două ori în 24 de ore, până la terminarea lucrării, cu revenire la nivelul de viață, după care se execută decompresia după un procedeu bine stabilit

Scufundare în saturație simulată — executată în scopul antrenării scafandrilor, testării de noi tehnologii de scufundare și cercetării științifice

Scufundare în mediu uscat — operațiune de presurizare în barocamere a scafandrilor, a cursanților sau a persoanelor participante la teste de aptitudini specifice

Scufundare în mediu umed — executată real sau în simulatoare, prin crearea presiunii corespunzătoare adâncimii de lucru prin presurizarea părții uscate a simulatorului

Scufundare de noapte — operațiune prin care scafandru intră sau iese în/din apă în intervalul de timp cuprins între apusul și răsăritul soarelui

Scufundarea la altitudine — scufundare care se execută în ape situate la altitudini mai mari de 700 metri față de nivelul mării

Scuter subacvatic — vehicul autopropulsat care servește la deplasare prin remorcarea sub apă a scafandruului autonom

Screening — examinarea de masă care constă în aplicarea unui ansamblu de procedee și tehnici de investigație asupra unui grup populațional în scopul identificării de prezumție a unei boli, anomalii sau a unui factor de risc

Simulator de scufundare — incintă presurizată utilizată pentru simularea condițiilor reale în vederea antrenamentului scafandrilor, compusă dintr-o zonă uscată și una umedă

Sistem de lestare — componentă a echipamentului de scufundare utilizată pentru micșorarea flotabilității scafandruului. Datorită costului de neopen, scafandru are o flotabilitate pozitivă care trebuie redusă prin adăugarea unor greutăți — de regulă, confecționate din plumb — înșirate de cele mai multe ori pe o centură

Sistem de scufundare — instalație complexă montată la bordul navelor, pe platforme petroliere etc., concepută pentru efectuarea în siguranță a scufundărilor la mare adâncime

Snorkeling — înot la suprafața apei cu ajutorul unei măști și al unui tub de respirat numit snorkel în vederea admirării mediului subacvatic fără a se scufunda adânc în apă

Subacvatic — aflat sub apă sau referitor la mediul de sub apă

Subveșmânt — lenjerie de corp din lână sau bumbac utilizată pentru protecția termică a scafandrilor care folosesc costume etanșe de scufundare

Supapa de heliu — dispozitiv de evacuare a heliului infiltrat în ceasurile scafandrilor de mare adâncime

Supapa nonretur — supapă care permite trecerea unui fluid printr-o conductă doar într-un sens. Se utilizează ca sistem de siguranță în circuitele de alimentare a scafandrilor, pentru a împiedica depresurizarea costumelor în caz de rupere accidentală a furtunului

Superintendent — termen utilizat în activitatea de scufundare la nivel mondial, echivalentul șefului de șantier

Supervisor — termen utilizat în activitatea de scufundare la nivel mondial, echivalentul șefului de scufundare

Suprasaturația — este un fenomen fizic caracteristic perioadei de decompresie, după orice tip de scufundare, în funcție de perioada de saturație a țesuturilor. Se spune despre un țesut că este în suprasaturație când tensiunea gazului inert dizolvat în țesutul respectiv este mai mare decât presiunea aceluiași gaz din amestecul respirator. În timpul decompresiei, țesuturile corpului se găsesc în stare de suprasaturație. Presiunea parțială a gazului inert dizolvat fiind mai mare decât presiunea parțială a gazului inert inspirat, gazele încep să iasă din țesuturi. Pentru a nu se produce bule, trebuie ca decompresia să fie făcută în așa fel încât să nu se depășească suprasaturația critică exprimată fie printr-un gradient, fie printr-un raport (coeficient de saturație), fie prin niște valori fixe de presiune ce nu trebuie depășite.

SR — standard românesc

Tabela de decompresie — program conform căruia scafandrii execută urcarea la suprafață sau revenirea la presiunea atmosferică în scopul evitării accidentelor de decompresie

Tabela terapeutică — program de efectuare a recompresiei și decompresiei, în funcție de tipul accidentului de scufundare și de modul în care evoluează acesta în urma tratamentului aplicat

Tehnica de scufundare — totalitatea cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice pe care trebuie să le posede scafandrul pentru a evolua și executa o lucrare sub apă în condiții de securitate

Tender — persoană din organizarea de scufundare cu alimentare de la suprafață, component al echipei de suprafață, care are rol în asistarea scafandrilor la echipare și manipularea ombilicalului scafandrilor

Test de oxigen — probă de rezistență fiziologică la acțiunea toxică acută a oxigenului hiperbaric, la care sunt supuși candidații la meseria de scafandru. Proba constă în inhalarea la mască a oxigenului pur, într-o barocameră, la adâncimea simulată de 18 metri timp de 30 minute. Dacă în acest timp nu se produce criza hiperoxică, individul este apt pentru meseria de scafandru. În scopul măririi condițiilor de securitate, candidații sunt asistați de un scafandru experimentat ce poate decela apariția semnelor premergătoare crizei, pentru a întrerupe inhalarea oxigenului; dacă criza a apărut brusc, ea nu poate fi împiedicată chiar dacă inhalarea oxigenului a încetat. Singurul lucru rămâne protejarea celui în criză pentru a nu se lovi în timpul convulsiilor de structura interioară sau de instalația din barocameră.

Timp de latență — perioada scursă între debutul inhalării oxigenului la o presiune parțială de peste 1,7 bari și declanșarea crizei hiperoxice. Cu cât presiunea parțială a oxigenului este mai ridicată, timpul de latență este mai scurt. Există totodată o rezistență individuală variabilă la oxigenul hiperbar, în condiții standard de presiune. Acest fapt este deosebit de important în activitățile desfășurate la presiune, necesitând o selecționare atentă a viitorilor scafandri.

Timp total de lucru al scafandrilor — perioada de timp care cuprinde durata totală a scufundării, la care se adaugă timpul necesar pentru desfășurarea activităților la suprafață, înainte și după scufundarea propriu-zisă, respectiv încărcarea și verificarea buteliilor/stațiilor de stocaj amestecuri respiratorii, pregătirea și verificarea aparatelor, instalațiilor și echipamentelor, controlul medical înainte de scufundare, echiparea și dezechiparea scafandrilor, instruirea și prelucrarea normelor de securitate și sănătate în muncă specifice activității care urmează a fi desfășurată, activități de întreținere a echipamentelor și tehnicii după terminarea activităților de scufundare

Titlu de calificare — diplomele, certificatele și alte titluri oficiale eliberate de o autoritate a unui stat membru desemnată în temeiul actelor cu putere de lege și al actelor administrative ale respectivului stat membru și care certifică formarea profesională

Toxicitatea gazelor — proprietatea gazelor din amestecul respirator de a fi toxice în anumite condiții de presiune. În funcție de componentele de bază ale amestecurilor respiratorii folosite în scufundare, întâlnim o toxicitate a oxigenului, a azotului, a heliului, a dioxidului de carbon etc.

Turela de scufundare — recipient rezistent la presiunea interioară și exterioară, de formă cilindrică sau sferică, destinat să transporte scafandrii la adâncimea de lucru și să îi readucă la suprafață, păstrând presiunea de la adâncimea la care au fost

ANEXA Nr. 2
(Anexa nr. 2 la metodologie)

TITLURI DE CLASIFICARE acordate în cadrul categoriei de scufundare

A. În cadrul categoriei a III-a cu circuit deschis:

Titlu	Vechime în categorie	Numărul minim de ore de scufundare cu circuit deschis la adâncimi	
		0—20 metri	21—30 metri
III	Cel puțin un an	40	10
II	Cel puțin doi ani	80	20
I	Cel puțin trei ani	120	30

B. În cadrul categoriei a III-a cu circuit închis/semiînchis:

Titlu	Vechime în categorie	Numărul minim de ore de scufundare cu circuit închis/semiînchis
III	Cel puțin un an	20
II	Cel puțin doi ani	40
I	Cel puțin trei ani	60

C. În cadrul categoriei a II-a:

Titlu	Vechime în categorie	Numărul minim de ore de scufundare la adâncimi	
		Peste 20 metri	Peste 30 metri
III	Cel puțin un an	20	10
II	Cel puțin doi ani	40	20
I	Cel puțin trei ani	60	30

D. În cadrul categoriei I:

Titlu	Vechime în categorie	Numărul minim de ore de scufundare la adâncimi	
		31—50 metri	Peste 50 metri
III	Cel puțin un an	20	10
II	Cel puțin doi ani	40	20
I	Cel puțin trei ani	60	30

— Model —

ANEXA Nr. 3
(Anexa nr. 6 la metodologie)

Aprob.
Comandant/Şef/Administrator/Director,

.....

PLANUL DE SCUFUNDARE

Data:

Scopul și obiectivul scufundării:

Tipul de echipament folosit:

Tipul de aparat de respirat folosit:

Amestecul respirator utilizat:

Lucrări subacvatice planificate:

Locul/Raionul:

Adâncimea maximă a apei:

Adâncimea de lucru:

Tabele de decompresie utilizate:

Locul dispunerii barocamerei:

Amestec terapeutic utilizat:

Tabele de tratament utilizate:

Modul de realizare a transportului la barocameră:

Primul ajutor se execută pe 3 niveluri principale:

Nivelul 1 — autoajutorul:

Nivelul 2 — prim ajutorul va fi acordat de personalul nominalizat pentru asigurarea medicală a activității.

Nivelul 3 — transportul de urgență la barocameră sau la o unitate spitalicească se va executa cu mijlocul de transport al unității/autosanitară unității/ambulanța Serviciului de Urgență 112.

Limitări: În caz de accidentare pe linie medicală va acționa numai personalul atestat și specializat.

Algoritmul activității:

Nr. crt.	Timp	Activitatea	Cine conduce	Observații
1.		<p>Moment organizatoric:</p> <ul style="list-style-type: none"> — anunțarea tipului activității; — anunțarea organizării de scufundare; — instruire SSM specifică tipului de activitate desfășurată; — verificarea asigurării materiale; — vizita medicală. 	Şef de scufundare	

Nr. crt.	Timp	Activitatea	Cine conduce	Observații
2.		Se prezintă detaliat activitatea subacvatică care urmează să fie executată și evaluarea riscurilor, cu accent pe modul de diminuare/anulare a pericolelor identificate.	Șef de scufundare	
3.		Desfășurarea activității		
4.		Verificarea materialelor		
5.		Bilanțul activității		

Evaluarea riscurilor: documentul care cuprinde evaluarea riscurilor.

Estimarea duratei scufundării și planificarea decompresiei:

Echipa	Ad. lucru	Durată scufundare	Durată ridicare primul palier	Palier de decompresie					Timp total pentru decompresie	Timp total scufundare
				15 m	12 m	9 m	6 m	3 m		
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										

Organizarea scufundării conform Registrului de evidență a scufundărilor nr., fila

Întocmit:

.....

ANEXA Nr. 4
(Anexa nr. 10 la metodologie)

ACTIVITĂȚI MINIME pentru menținerea deprinderilor și abilităților la un nivel profesional ridicat

1. Șef de scufundare scafandru autonom:

Denumirea activității	Nr. de activități/12 luni
Planificarea și conducerea activităților de control operă vie	1
Planificarea și conducerea activităților de lucrări subacvatice simple la corpul navei	1
Planificarea și conducerea activităților de căutare pe fundul mării	1
Planificarea și conducerea activităților de operare în situații de urgență	1

2. Șef de scufundare scafandri cu alimentare de la suprafață

Denumirea activității	Nr. de activități/12 luni
Conduce activitatea de inspecție și raportare.	2
Conduce activitatea de căutare în raioane mici și mari.	2
Conduce activitatea de ridicare de obiecte mari și mici.	1
Conduce activitatea de tăiere și sudură subacvatică.	1
Conduce activitatea cu scule pneumatice și hidraulice subacvatice.	1

3. Șef de scufundare în cadrul scufundărilor la mare adâncime/în saturație

Pentru a-și menține deprinderile și abilitățile la un nivel profesional ridicat, șeful de scufundare trebuie să fi condus, în ultimele 24 de luni, activități de scufundare în saturație reală sau simulată.

COD DE CONDUITĂ AL INSTRUCTORILOR SCUBA

Codul de practică al instructorului

În calitate de profesionist în scufundări, aveți o obligație foarte importantă față de studenții dumneavoastră, clienții și toți cei care vin la dumneavoastră pentru a fi învățați sau conduși sub apă, sunteți responsabil pentru siguranța lor.

În calitate de profesionist în scufundări, ar trebui să fiți de acord cu următoarele:

a) puneți siguranța clienților și studenților care fac scufundări ca primă prioritate și responsabilitate; procedând astfel, respectați cerințele și intenția standardelor și procedurilor organizației dumneavoastră de scufundări, aplicând în același timp cea mai bună judecată în timpul cursurilor și programelor pe care le desfășurați;

b) deși scufundările sunt o activitate rezonabil de sigură atunci când sunt respectate regulile de siguranță, riscul/consecința scufundărilor poate duce la răni foarte grave; fiți atent la siguranță;

c) efectuați o autoevaluare a pregătirii personale înainte de a preda sau de a conduce pe alții în scufundări; aceasta include evaluarea sănătății dumneavoastră fizice și a aptitudinii pentru scufundări, precum și a capacității dumneavoastră de a supraveghea și de a răspunde la urgențele de scafandru în acea zi și în acea locație;

d) evaluați condițiile și mediul de scufundare și determinați dacă sunteți pregătit și suficient de familiarizat cu acestea pentru a preda sau conduce scufundări acolo;

e) evaluați-vă pregătirea cunoștințelor, pregătirea de a preda sau de a conduce scufundări; asigurați-vă că sunteți familiarizat cu standardele, cele mai recente actualizări și instrumentele de predare pentru programul pe care îl aveți de predat; asigurați-vă că sunteți conștient de pregătirea și abilitățile cursanților scafandri;

f) repetarea este importantă pentru reținerea abilităților pe termen lung; ajutați-i pe cursanții scafandri și supravegheați-i ghidându-i prin acest proces de învățare;

g) fiecare persoană are o stare individuală de spirit și un nivel de confort care pot fi foarte diferite de ale instructorului și pot varia foarte mult între scafandrii dintr-un grup; fiți dispus să anulați o scufundare pentru grup sau un individ dacă starea de spirit a acestora nu este adecvată scufundărilor;

h) fii atent la semnele de stres și anxietate ale scafandrilor și acționați rapid și corespunzător atunci când le observați;

i) folosiți măsuri eficiente de control de grup în apă, în special atunci când supravegheați începători și copii; efectuați numărătoarea frecventă a grupului;

j) conduceți activitățile legate de scufundări într-o manieră profesionistă;

k) respectați practicile de scufundare în siguranță în timp ce predați și supravegheați;

l) nu disprețuiți ceilalți profesioniști sau celelalte organizații din industria scufundărilor;

m) respectați orice restricții care sunt afișate pe cardurile de certificare ale scafandrilor;

n) urmați un cod strict de conduită;

o) urmați un cod de practică profesională față de mediu în toate activitățile de scufundări.

Codul de practică al instructorului în cazul cursurilor cu copii

a) aveți grijă de sănătatea, siguranța și bunăstarea copilului;

b) asigurați o supraveghere adecvată în timpul tuturor activităților de instruire;

c) ori de câte ori este posibil, întâlniți părinții sau tutorii copilului și împărtășiți scopurile și obiectivele programului;

d) depuneți eforturi pentru a menține părinții sau tutorii implicați și informați;

e) tratați copiii, părinții sau tutorii cu respect, indiferent de vârstă, rasă, sex și apartenență religioasă;

f) respectați angajamentele luate față de copii;

g) discutați problemele disciplinare cu părinții sau tutorii;

h) nu vă angajați în contact neadecvat cu copiii;

i) respectați drepturile copilului la intimitate și interveniți numai atunci când sănătatea și siguranța o cer;

j) ori de câte ori este posibil, asigurați-vă că doi adulți sunt cu copiii.