



**APROB**  
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
„SEMENIC” AL JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN

INSPECTOR ȘEF  
*Locotenent colonel*

**TILCA Ionel Petru**



**SPECIFICAȚII TEHNICE**  
**LOTUL NR.2**  
*Echipamente pentru scafandri*

## **1. SCOP ȘI DESTINAȚIE**

### **1.1. Scop**

Scopul prezentei specificații este definirea caracteristicilor tehnice și de performanță necesare achiziției lotului: „Echipamente pentru scafandri”;

### **1.2. Destinația produsului**

- Lotul „Echipamente pentru scafandri” este necesar Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Semenic” al Județului Caraș-Severin în vederea asigurării bazei materiale pentru pregătirea scafandrilor și pentru realizarea intervențiilor de căutare/salvare în medii acvatice.

## **Echipamente pentru scafandri**

### **1. Vestă – 5 buc.**

- Vesta de salvare/compensare tip "Jaket" cu o distribuție optimă a masei de aer;
- Culoare predominant neagră;
- Material exterior Cordura 1000D învelit în poliuretan sau alt material similar;
- Material interior nailon 420D învelit în poliuretan alt material similar;
- Minim 3 valve de suprapresiune dotate cu sistem de acționare manuală;
- Inflator BPI ( Balanced Power Inflator) cu debit ridicat și control bun;
- Barete reglabile capitonate, cu sistem de eliberare rapidă;
- Buzunare mari din Cordura sau alt material similar;
- Buzunare suplimentare suprapuse pe ambele părți;
- Chingă pentru butelie cu eliberare rapidă;
- Minim 8 inele din aliaj ultra ușor dintre care:
  - Minim 4 inele de preîndoite poziționate pe umeri;
  - Minim 2 inele de poziționate în partea inferioară;
  - Minim 2 inele de pentru accesorii.
- Lăcaș pentru fixarea octopusului pe ambele părți;
- Buzunare pentru lesturi cu eliberare rapidă cu capacitate până la 5 kg;
- Buzunare dorsale pentru lesturi cu capacitate până la 2.5 kg;
- Perforații laterale pentru prinderea cușitului;
- Include și furtun de conectare la treapta I.

### **2. Costum uscat scafandru 1 buc**

Conform Specificațiilor tehnice anexate.

### **3. Mosor - 2 buc**

- Fabricat din Delrin ușor și durabil sau alt material similar, rezistent la coroziune și uzură;
- Design compact, ușor de transportat și manevrat;
- Echipat cu o saulă de minim 30 metri, diametru de minim 1,5 mm, din poliester sau alt material rezistent;
- Carabinieră dublă pivotantă (swivel snap) pentru prindere sigură;
- Greutate redusă, potrivit pentru utilizare cu o singură mână;
- Fără manivelă, pentru operare simplă și rapidă.

#### **4. Baliză - 2 buc**

- Fabricată din PVC sau alt material rezistent;
- Culoare portocalie sau altă culoare care asigură vizibilitate maximă;
- Lungime de minim 1,2 metri, ușor de observat la suprafață;
- Cusături sudate la înaltă frecvență pentru durabilitate crescută;
- Bază deschisă, cu greutate integrată pentru stabilitate pe verticală;
- Saulă de minim 6 metri inclusă, cu clip de atașare rapidă;
- Inel D din inox la baza pentru fixare;
- Husă din nylon cu prindere rapidă.

#### **5. Labe scafandru - 5 buc**

- Labe special realizate pentru SCUBA Diving;
- Ideale pentru uz intens și condiții dificile;
- Profil clasic pentru fiabilitate maximă indiferent de situație;
- Lungime mare pentru propulsie eficientă;
- Performanță în orice condiții de temperatură;
- Complet realizate din cauciuc masiv sau alt material similar;
- Sistem de fixare din arc din inox;
- Buclă din cauciuc sau alt material similar pentru încălțare;
- Fără cataramă casantă;
- Sistem de prindere cu inel metalic;
- Talpă alungită pentru sprijinirea calciului;
- Găuri pentru drenarea apei din papuc;
- Flotabilitate negativă.

#### **6. Mănuși pentru lanternă - 5 buc**

- Curea rezistentă necesară pentru a fixa lanterna de scufundare de mână;
- Mâner ajustabil care poate fi folosit chiar și cu mănuși groase;
- Curea de siguranță pentru încheietură pentru o fixare perfectă;
- Curea dublă ajustabilă cu sistem de prindere tip arici;
- Compatibile cu o gamă largă de lanterne subacvatice.;
- Material fiabil și robust;
- Inel D suplimentar pentru asigurarea lanternei.

#### **7. Lanternă subacvatică - 5 buc**

- Minim un LED cu lentilă;
- Minim 2000 lumeni;
- Reglarea fasciculului de lumină prin operare magnetică;
- Indicator vizual al nivelului de încărcare a bateriei;
- Minim 100 de minute de autonomie (la putere maximă);
- Baterie reîncărcabilă integrată;
- Cablu de încărcare USB-C;
- Indicator LED vizual pentru încărcare;

- Fascicul larg de lumină;
- Comutator mecanic multifuncțional;
- Comutator electronic de siguranță care previne pornirea accidentală;
- Patru moduri de funcționare: putere maximă, putere redusă, intermitent, oprit;
- Mâner tubular;
- Curea de prindere ajustabilă pentru încheietură;
- Cutie confecționată din EVA (etilen-vinil-acetat) sau alt material similar, cu fermoar.

#### **8. Computer scufundare - 5 buc**

- Computer de scufundare cu ecran mare pentru citire ușoară;
- Algoritm predictiv ZH-L16 ADT MB PMG sau similar;
- Capacitate de gaz 21-100% Nitrox, Trimix;
- Numărul de gaze: minim 5;
- Moduri de operare Freediving, CCR, Scuba, Gauge sau similare;
- Ecran LCD full-color TFT (tranzistor cu peliculă subțire) de minim 5,2 cm;
- Rezoluție minim 320x240;
- Baterie reincarcabilă cu un minim 50 de ore de funcționare pe ciclu;
- Butoane de control;
- Conectivitate Bluetooth, USB;
- Busolă încorporată;
- Transmitator inclus.

#### **9. Manșete - 5 buc**

- Manșetele să fie confecționate din silicon de înaltă calitate sau alt material similar;
- Compatibile cu diverse modele de costume uscate;
- Asigură etanșeitate perfectă și confort sporit;
- Rezistente la uzură și temperaturi scăzute;
- Ușor de montat și demontat;
- Concepute pentru a preveni pătrunderea apei;
- Potrivite pentru utilizare îndelungată.

#### **10. Guler - 5 buc**

- Guler din silicon de înaltă calitate sau alt material similar pentru costumele uscate de scufundare;
- Compatibile cu diverse modele de costume uscate;
- Asigură etanșeitate perfectă și confort sporit;
- Rezistente la uzură și temperaturi scăzute;
- Ușor de montat și demontat;
- Concepute pentru a preveni pătrunderea apei;
- Potrivite pentru utilizare îndelungată.

#### **11. Umeraș - 5 buc**

- Umeras universal din plastic sau alt material , rezistent la uscare și depozitare a echipamentului de scufundare;
- Design modular cu spații pentru costum, vestă, regulator, mănuși și cizme;

### **12. Parașută de ridicare 500 kg - 1 buc**

- Ideală pentru ridicarea obiectelor la suprafață în timpul scufundarilor;
- Fabricată din material rezistent și durabil;
- Culoare care să asigure o vizibilitate sporită sub apă;
- Ușor de transportat și utilizat;
- Prevăzută cu supapă de suprapresiune pentru eliberarea controlată a aerului (la modelele „Valve”);
- Punct de prindere solid pentru conectarea la chinga de ridicare.

### **13. Parașută de ridicare 1000 kg - 1 buc**

- Ideală pentru ridicarea obiectelor la suprafață în timpul scufundarilor;
- Fabricată din material rezistent și durabil;
- Culoare care să asigure o vizibilitate sporită sub apă;
- Ușor de transportat și utilizat;
- Prevăzută cu supapă de suprapresiune pentru eliberarea controlată a aerului (la modelele „Valve”);
- Punct de prindere solid pentru conectarea la chinga de ridicare.

### **14. Parașută de ridicare 1500 kg - 1 buc**

- Ideală pentru ridicarea obiectelor la suprafață în timpul scufundarilor;
- Fabricată din material rezistent și durabil;
- Culoare care să asigure o vizibilitate sporită sub apă;
- Ușor de transportat și utilizat;
- Prevăzută cu supapă de suprapresiune pentru eliberarea controlată a aerului (la modelele „Valve”);
- Punct de prindere solid pentru conectarea la chinga de ridicare.

### **15. Șosete neopren - 5 perechi**

- Șosete din neopren sau alt material similar cu grosimea de minim 7 mm;
- Oferă izolație termică eficientă pentru ape reci;
- Interior neted la gleznă pentru aderență bună la costumul uscat;
- Reinforzate pe partea superioară a piciorului pentru confort;
- Design anatomic pentru potrivire optimă.

### **16. Gel antiaburire - 5 buc**

- Gel care asigură absența aburirii lentilelor, măștilor și ochelarilor de înot.
- Minim 50 ml pe recipient;
- Produsul să fie testat chimic și biologic astfel încât să nu distrugă lentilele măștilor/ochelarii de înot.

VERIFICAT  
ŞEF SERVICIU LOGISTIC

*Căpitan*

**GOGA Petru**

ÎNTOCMIT  
D. ŞEF SPIRC

*Căpitan*

**SICLITARU Florin**



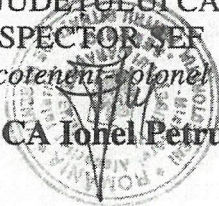
AVIZAT  
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ  
DIRECTOR GENERAL  
*Chestor principal de poliție*

**Dr.ing. PELIGRAD Ion**

APROB  
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
SEMENIC” AL JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN

INSPECTOR ȘEF  
*Locotenent-colonel*

**TILCA Ionel Petru**



## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

### *Costum uscat scafandru*

## 1. UTILIZARE:

Costumul uscat de scafandru este special conceput pentru scufundarea în ape reci (temperaturi mai mici de 15<sup>0</sup>C) pentru perioade îndelungate de timp.

## 2. CERTIFICARE MINIMĂ:

- Certificat CE sau echivalent
- Regulamentul (UE) 425/2016
- EN 14225-2 sau echivalent

## 3. ORGANIZARE GENERALĂ, COMPONENTĂ:

*Costum uscat scafandru*

## 4. CARACTERISTICI TEHNICE:

### 4.1. Costum uscat scafandru

- să fie confecționat din material trilaminat care asigura protecția hidrofoabă.
- greutate maximă: 5 kg;
- să permită scufundarea în ape reci (temperaturi mai mici 15<sup>0</sup>C);
- design anatomic care să asigure o bună mobilitate;

*Costumul uscat de scafandru va fi prevăzut cu:*

- cizme din neopren/alt material care asigură protecție hidrofoabă, cu talpă care asigură protecția picioarelor la acțiunea suprafețelor stâncoase/ascuțite, cu denivelări, etc.
  - fermoar cu etanșare dublă, cu glisor fără coroziune care oferă manevrabilitate ușoară și durabilă, respectiv protecție hidrofoabă;
  - buzunare duble echipate cu supape de scurgere;
  - genunchiere ranforsate cu material care asigura protecție la factori mecanici și la abraziune;
  - căptușeala interioară care să reflecte căldura;
  - sistem de protecție termică a gâtului din neopren sau alt material echivalent;
  - protecții suplimentare împotriva acțiunilor mecanice la coate, umeri și genunchi, totodată oferind flexibilitate scafandrului;
  - protecții termice la manșete detașabile cu fermoar;
  - întărituri pentru șezut care oferă rezistență la abraziune și flexibilitate;
  - supapă de admisie pe piept;
  - supapă de evacuare ajustabilă;
  - inel flexibil atașat pe costum pentru montarea sistemului de manșete;
  - ansamblu de etanșare la manșete complet flexibil;
  - bretele ajustabile interioare;
  - buzunare laterale pe picioare;
  - furtun de umflare;
  - minim unul dintre buzunare să fie prevăzut cu un inel pentru atașarea unor echipamente/materiale;
  - geantă de transport;
  - kit reparație/întreținere.

## 5. Mărime

Mărimea corespunzătoare vor fi indicate ulterior, prin grija Autorității Contractante.

## 6. Inscripționare:

- Personalizare conform manualului de identitate vizuală aferent programului INTERREG IPA Romania-Serbia.

Dimensiunile și poziționarea exactă a acestora se vor stabili la încheierea contractului.

- Detaliile privind inscripționarea vor fi stabilite conform precizărilor Autorității Contractante.

### AVIZAT DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT

*Comisar șef de Poliție*

**RODEAN Adrian**

ȘEF SERVICIU TEHNIC

*Comisar șef de Poliție*

**DECUSEARĂ Adrian**

### DIRECȚIA LOGISTICĂ

ȘEF DIRECȚIE LOGISTICĂ

*Colonel*

**CARAN Cătălin**

Î. ȘEF SERVICIU TEHNIC

*colonel*

**NEAGOE Bogdan**

ÎNTOCMIT  
D. ȘEF SPIRC

*Căpitan*

**SICLITARU Florin**

**SLT MURARIU SIMONA**

