

**AVIZAT**

DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ  
DIRECTOR GENERAL

**APROB**

INSPECTORATUL GENERAL  
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
INSPECTOR GENERAL



**DE ACORD, ROG A APROBA**  
p. ADJUNCT AL INSPECTORULUI  
GENERAL AL INSPECTORATULUI  
GENERAL PENTRU SITUAȚII DE  
URGENȚĂ  
ȘEF DIRECȚIE LOGISTICĂ

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ**

**DETECTOR SPECTROMETRIE ÎN FLACĂRĂ ȘI STAȚIE DE ÎNCĂRCARE (DISPOZITIV MOBIL FLAME SPECTROMETRU)**

**1. DESTINAȚIA PRODUSULUI**

Echipamentul este destinat și configurat pentru detecția substanțelor chimice sub formă gazoasă prin metoda spectrometriei în flacără.

## 2. CERTIFICARE, OMOLOGARE, AVIZARE

2.1. Produsul trebuie să fie testat conform gradului de protecție minim IP-65 sau echivalent și să fie omologat în conformitate cu standardul MIL-STD-461E / SR EN IEC 61326-1:2021 Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator.

**Cerințe CEM. Partea 1: Cerințe generale sau echivalent;**

2.2. Produsul și accesoriile sale vor deține declarație de conformitate CE și vor fi însoțite de documentele de asigurare a calității.

2.3. La livrare, producătorul trebuie să prezinte o declarație de conformitate pe propria răspundere din care să rezulte că produsele sunt identice cu cele certificate.

## 3. ORGANIZARE GENERALĂ, COMPONENTĂ

3.1. Echipament portabil de detecție compuși chimici gazoși ce utilizează tehnologia de spectrometrie în flacără pe baza consumului de hidrogen compus din: unitatea principală, cutie specială/echipament de transport specific (rezistent la șocuri și intemperii) care trebuie să permită transportul/depozitarea în condiții de siguranță, cablu transfer date, software operare ce poate fi instalat pe sistemul de operare Windows, acumulator, încărcător, set prelevare probe lichide, alte echipamente/accesorii necesare funcționării optime, conform cerințelor.

3.2. Echipamentul trebuie să dețină accesorii specifice pentru o manipulare cât mai optimă și un transport cât mai eficient în zona de intervenție, fără a pune în dificultate operatorul (husă/curele etc.);

3.3. În completul echipamentului se vor regăsi instrumentele necesare pentru reîncărcarea cilindrilor de hidrogen (stație de încărcare).

## 4. CARACTERISTICI TEHNICO-OPERAȚIONALE

4.1. Echipamentul portabil trebuie să permită analiza de gaze, cu operare inclusiv în zone contaminate, cu ajutorul tehnologiei de spectrometrie în flacără;

4.2. Echipamentul va putea detecta un număr de minimum 100 de substanțe/compuși chimici, dintre care substanțe toxice de luptă (minim Sarin, Soman, Tabun, Iperită, VX, VE), substanțe toxice industriale, explozivi, substanțe psihochimice, compuși din clasa hidrocarburilor și a hidrocarburilor aromatice, compuși organici volatili, alcoolii etc.;

4.3. Echipamentul trebuie să dețină o bază de stocare, internă sau card de memorie, care ulterior să poată fi descărcată pe un PC, prin intermediul unui soft dedicat;

4.4. Alimentarea echipamentului se va asigura cu cel puțin un acumulator reîncărcabil, cu autonomie de cel puțin 12 ore;

4.5. La livrare, echipamentul va fi însoțit de un număr de acumulatori reîncărcabili necesari asigurării a 24 ore de funcționare continuă;

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE	
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ - 2	
VIZAT SPRE NESCHIMBARE	
Semnătura .....	<i>[Signature]</i>
Data .....	06.06.2025

4.6. Masa maximă pentru echipamentul de detecție: 5 kg;

4.7. Gama temperaturilor de funcționare a echipamentului: -15°C...45°C.

**VERIFICAT**

**(Î) ȘEF SERVICIU TEHNIC**

**MANAGER DE PROIECT**

**(Î) ȘEF SERVICIU EVACUARE, ASANARE  
PIROTEHNICĂ ȘI URGENȚE CBRN**

**Întocmit**

**Ofițer specialist principal I**

