



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

## **SECȚIUNEA B CAIET DE SARCINI**

*privind prestarea de Servicii de formare profesională în domeniul CBRNe*

### **CURS AVANSAT CUNOȘTINȚE CBRNe și TRAINING CBRNe PENTRU INSTRUCTORI**

CPV: 80530000-8 Servicii de formare profesionala

*în cadrul proiectului*

### **„DEZVOLTAREA FACILITĂȚILOR DE PREGĂTIRE ȘI A CAPABILITĂȚILOR DE INTERVENȚIE NECESARE GESTIONĂRII SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ ÎN DOMENIUL CBRNe ȘI PIROTEHNIC ASOCIAT, GENERATE DE ACTE DE REA-VOINȚĂ”**

Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 5.  
Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea  
riscurilor, OS 5.2. „Consolidarea capacității de reacție în caz de dezastre”,  
operațiunea „Creșterea nivelului de pregătire pentru o reacție rapidă și  
eficientă la dezastre a echipajelor de intervenție”

Cod SMIS 2014+ 138207

## I. DATE GENERALE

Această secțiune a documentației de atribuire include ansamblul cerințelor autorității contractante pe baza cărora fiecare operator economic va elabora oferta (propunerea tehnică și propunerea financiară) pentru furnizarea serviciilor care fac obiectul procedurii de achiziție.

## II. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII

Contractul de achiziție publică se înscrie într-un proiect finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare, Axa Prioritară 5 – Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor, Obiectivul specific 5.2 – Creșterea nivelului de pregătire pentru o reacție rapidă și eficientă la dezastre, a echipajelor de intervenție.

Proiectul urmărește corelarea și consolidarea, prin practică, între calificările și competențele personalului autorităților naționale cu atribuții în managementul situațiilor de criză, care cooperează în cazul accidentelor nucleare și radiologice, respectiv al accidentelor majore care implică substanțe periculoase, generate de acte de rea-voință, cu cerințele, în continuă creștere, în domeniul CBRN, în scopul eficientizării activităților de gestionare a situațiilor de urgență în domeniul CBRN. Se facilitează dezvoltarea aptitudinilor de muncă și consolidarea cunoștințelor, cu scopul final de a proteja populația și, în situație de urgență, de a limita pierderile de vieți omenești și de a asigura protecția populației și a forțelor specializate care execută intervenția CBRNe.

Astfel, în vederea implementării proiectului, se dorește achiziționarea unui **Curs avansat cunoștințe CBRNe și training CBRNe pentru instructori**, în vederea asigurării prin instruire și certificare în domeniul CBRNe pentru personalul ce deține responsabilități privind elaborarea metodologiilor/procedurilor de lucru și scenariilor de antrenament în baza de pregătire.

Obiective specifice:

- asigurarea instruirii și certificării în domeniul CBRNe pentru personalul ce deține responsabilități privind elaborarea metodologiilor/procedurilor de lucru și scenariilor de antrenament în baza de pregătire.
- realizarea de metodologii/proceduri de lucru și a unor scenarii de antrenament în domeniul CBRNe de către persoane instruite/certificate.
- pregătirea forțelor de intervenție, în condiții de securitate, cu materiale explozive reale și simulanți CBRN, pe baza metodologiilor/procedurilor de lucru și a unor scenarii de antrenament elaborate de persoane instruite/certificate.
- Instruirea / certificarea a 10 persoane în vederea realizării metodologiilor / procedurilor de lucru și scenariilor de antrenament în domeniul CBRNe, astfel încât răspunsul forțelor de intervenție la astfel de situații să fie adaptat la realitate, dar și pentru ca pregătirea acestora cu materiale explozive reale și simulanți CBRN să se realizeze în condiții de siguranță.

### **III. INFORMAȚII DESPRE BENEFICIILE ANTICIPATE DE CĂTRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ**

Asigurarea condițiilor și cunoștințelor teoretice și practice pentru elaborarea unor metodologii/proceduri de lucru și a unor scenarii de antrenament în domeniul CBRNe în vederea instruirii anuale, în baza de pregătire, a unui număr de 1300 persoane din cadrul instituțiilor cu atribuții în gestionarea situațiilor de urgență, cu scopul diminuării timpului de organizare și executare a intervenției CBRNe la nivelul întregii țări, potrivit competențelor legale.

### **IV. DESCRIEREA SERVICIULUI**

Serviciile de formare profesională, în domeniul CBRNe, se vor desfășura în perioada **martie - august 2023**, pentru 10 persoane, astfel:

#### **ETAPA 1: INSTRUIRE AVANSATĂ CBRNe**

##### **1. SCOP**

Participanții la curs trebuie să obțină cunoștințe avansate și experiență în perspectiva acționării pe teren în cazul unui incident sau amenințare CBRNe.

##### **2. PROFIL CURS**

Cursul trebuie să cuprindă prezentări în domenii esențiale CBRN, urmate de aplicații practice.

Domeniile esențiale care trebuie urmate în cadrul cursului trebuie să fie:

- a. Teorie: în cadrul acestui domeniu, trebuie prezentate principalele domenii din cadrul CBRN;
- b. Utilizarea practică a echipamentelor: în cadrul acestui domeniu, participanții la curs vor trebui să învețe să utilizeze principalele echipamente utilizate în domeniul CBRN (de ex. detectoare de agenți chimici, detectoare de surse radiologice și nucleare, avertizoare de agenți biologici; mijloace de decontaminare și protecție a personalului propriu);
- c. Protecție, detecție și decontaminare: în cadrul acestui domeniu trebuie prezentate procedurile de operare într-o arie contaminată chimic sau biologic sau în prezența unei surse radioactive deschise;
- d. Prelevare de probe: în cadrul acestui domeniu, trebuie prezentate procedurile de prelevare probe într-o arie contaminată chimic sau biologic sau în prezența unei surse radioactive deschise;
- e. Considerații privind securitate nucleară și reactorul nuclear: în cadrul acestui domeniu, trebuie prezentate informațiile cu privire la tipurile de reactoare nucleare, precum și informații cu privire la posibile accidente la reactoare nucleare pentru a analiza pericolele rezultate în urma unui astfel de accident.

### 3. CERINȚE SPECIFICE INSTRUIRE AVANSATĂ CBRNe

Cursul teoretic trebuie să ofere participanților informații despre materialele CBRNe și proprietățile acestora, precum și măsurile care trebuie luate pentru a se proteja împotriva acestora.

Cursul trebuie să includă prezentări și aplicații practice în următoarele domenii:

- **măsuri de siguranță la radiații:** acest modul al cursului trebuie să ofere participanților cunoștințe practice despre diferitele tipuri de radiații, principiile de detecție și măsuri de protecție;
- **măsuri de siguranță biologică:** acest modul al cursului trebuie să ofere participanților cunoștințe practice despre diferitele tipuri de agenți biologici, principiile de detecție și măsuri de protecție;
- **măsuri de siguranță chimică:** acest modul al cursului trebuie să ofere participanților cunoștințe practice despre diferitele tipuri de agenți chimici, principiile de detecție și măsuri de protecție;
- **detecție CBRN:** acest modul al cursului trebuie să acopere tehnologii și sisteme de detecție asociate cu agenți chimici, biologici, radiologici, nucleari și explozivi;
- **decontaminare CBRN:** acest modul al cursului trebuie să acopere tehnologii și sisteme de decontaminare asociate cu agenți chimici, biologici și radiologici;
- **evaluări de vulnerabilitate și amenințări CBRN:** acest modul trebuie să le ofere participanților cunoștințe și abilitățile necesare pentru a efectua o analiză a amenințărilor și de a evalua vulnerabilitatea instituției lor, pentru a permite personalului responsabil să fie pregătit în cazul unor astfel de amenințări;
- **prelevare probe de mediu:** organizatorul va trebui să prezinte participanților modul de prelevare a probelor de mediu în cazul unui atac chimic, biologic sau nuclear în funcție de principalele tehnici de analiză ale acestor agenți;
- **scenarii de bază pentru instruirea membrilor echipei de răspuns:** acest modul trebuie să acopere pregătirea scenariilor la nivel colectiv pentru membrii echipei de răspuns, bazată în principal pe formarea de grupuri, în care să fie prezentate scenarii de pregătire avansată bazate pe diferite situații de amenințare care pot să apară. Fiind un curs de instruire avansată, participanții trebuie să fie instruiți să acționeze într-un mediu contaminat CBRN, să se formeze grupuri specifice de lucru în diferite scenarii de contaminare și să fie instruiți să ia decizii ca și comandanți ai grupului din care fac parte. Instruirea trebuie realizată cu utilizarea agenților chimici (reali sau simulanți), surse de radiații, simulanți de agenți biologici sau combinații ale celor trei surse de amenințare.

### 4. DESFĂȘURARE ȘI EVALUARE INSTRUIRE AVANSATĂ CBRNe

Cursul se va desfășura pe o perioadă de cel puțin 10 zile lucrătoare.

Organizatorul trebuie să asigure materialele de curs, facilitățile și echipamentele necesare desfășurării cursului, precum și cazarea, masa și transportul până la locul de desfășurare, în cazul în care locația de desfășurare a acestora este în afara Municipiului București.

În cazul în care cursurile de instruire se vor desfășura în Municipiului București organizatorul are obligația de a asigura o **sală de conferință** în care va organiza cursul, conform solicitărilor din caietul de sarcini, precum și **servicii de catering**, respectiv o masă de prânz și două pauze de cafea pe zi (cafea, apă, ceai, produse de patiserie și fructe).

La finalizarea cursului, organizatorul va pune la dispoziția participanților documentația de instruire (inclusiv pe suport USB) și va emite certificate de participare.

Instruirea va fi organizată în limba engleză sau română.

Toate costurile aferente instruirii vor fi suportate în integralitate de către organizator.

## **ETAPA 2: TRAINING CBRNe PENTRU INSTRUCTORI**

### **1. SCOP**

Participanții la training trebuie să obțină cunoștințe avansate și experiența pentru a fi instructori (train the trainer) în vederea instruirii unor cursanți în scopul de a acționa în cazul unui incident sau amenințare CBRNe.

### **2. PROFIL TRAINING**

Trainingul trebuie să cuprindă prezentări în domenii esențiale CBRN, urmate de aplicații practice.

Domeniile esențiale care trebuie urmate în cadrul trainingului trebuie să fie:

- a. Teorie: în cadrul acestui domeniu, trebuie prezentate noțiuni avansate în principalele domenii din cadrul CBRN;
- b. Utilizarea practică a echipamentelor: în cadrul acestui domeniu, participanții la curs vor trebui să învețe să utilizeze principalele echipamente utilizate în domeniu CBRN;
- c. Protecție, detecție, și decontaminare: în cadrul acestui domeniu, trebuie prezentate procedurile de operare într-o arie contaminată chimic sau biologic sau în prezența unei surse radioactive deschise;
- d. Prelevare de probe: în cadrul acestui domeniu, trebuie prezentate procedurile de prelevare probe într-o arie contaminată chimic sau biologic sau în prezența unei surse radioactive deschise;
- e. Considerații privind securitate nucleară și reactorul nuclear: în cadrul acestui domeniu, trebuie prezentate informațiile cu privire la tipurile de reactoare nucleare, precum și informații cu privire la posibile accidente la reactoare nucleare pentru a analiza pericolele rezultate în urma unui astfel de accident.

### **3. CERINȚE SPECIFICE TRAINING CBRNe**

Trainingul trebuie să ofere instructorilor competența necesară pentru a recunoaște și detecta materialele CBRN și materiale toxice industriale, mijloace de a le trata și pentru a-și realiza propriul curs de bază pentru instruirea personalului implicat în domeniul CBRN.

Trainingul trebuie să includă următoarele:

- proprietățile și efectele agenților CBRN și ale materialelor toxice industriale;
- componentele și organizarea apărării CBRN (inclusiv niveluri de amenințare);
- elemente de bază privind materiale CBRN;

- manipularea materialelor periculoase;
- toxicologie (primele efecte);
- măsuri de protecție (echipament de protecție individual, efecte și limitări, evitarea contaminării);
- teoria decontaminării și aplicarea procedurilor selectate de decontaminare;
- măsuri medicale și primul ajutor;
- scenarii privind acțiuni teroriste care utilizează materiale CBRN (inclusiv radiații, radiații de nivel scăzut, toxice industriale și biomateriale);
- planuri pentru evenimente neprevăzute;
- analiză vulnerabilitate;
- scenarii privind definire și marcare arie periculoasă inițială CBRN;
- scenarii privind pericole în aria CBRN, pre și post explozie;
- tehnici de evaluare a pericolelor CBRN, pre și post explozie;
- detecție CBRN, cu folosirea echipamentelor de detecție disponibile ale utilizatorilor, pre și post explozie;
- colectarea evidențelor criminalistice, pre și post explozie;
- protejarea evidențelor criminalistice, pre și post explozie;
- furnizarea de consiliere tehnică de specialitate CBRN și EOD structurii superioare de comandă;
- coordonarea a diverse structuri responsabile cu specialiștii CBRN într-un incident CBRN/EOD.

#### **4. DESFĂȘURARE ȘI EVALUARE TRAINING CBRNe PENTRU INSTRUCTORI**

Având în vedere specificul trainingului, acesta va fi organizat într-o **bază de instruire avansată**, pusă la dispoziție de către organizator. Baza de instruire avansată trebuie să fie într-o țară din Uniunea Europeană și trebuie să dețină capacități de lucru cu simulanți / agenți reali CBRN.

Astfel, propunerea tehnică va fi însoțită de documente din care sa rezulte că organizatorul poate pune la dispoziția beneficiarului baza de instruire avansată, în care va organiza trainingul, conform solicitărilor din caietul de sarcini.

Trainingului se va desfășura pe o perioadă de cel puțin 10 zile lucrătoare.

Organizatorul trebuie să asigure materialele de curs, facilitățile și echipamentele necesare desfășurării trainingului, precum și cazarea și transportul până la locul de desfășurare (inclusiv transportul zilnic la baza de instruire), în cazul în care locația de desfășurare a acestora este în afara Municipiului București.

La finalizarea trainingului, organizatorul va pune la dispoziția participanților documentația de instruire (inclusiv pe suport USB) și va emite certificate de participare.

Instruirea va fi organizată în limba engleză sau română.

Toate costurile aferente instruirii vor fi suportate în integralitate de către organizator.

## V. EXPERIENȚA CA INSTRUCȚORI ÎN DOMENIUL CBRN

Serviciile de formare profesională (cursul avansat cunoștințe CBRNe și training CBRNe pentru instructori) trebuie realizate cu instructori experimentați și certificați în domeniul CBRN. Dovada experienței instructorilor în domeniul CBRN se va face prin CV, iar certificarea acestora va fi prin diplome / certificate de absolvire a unor cursuri în domeniul CBRN.

Astfel, propunerea tehnică va fi însoțită de:

- ✓ Lista nominală cu instructorii;
- ✓ Curriculum vitae, datate și semnate în original de către fiecare instructor propus. Pe ultima pagină a CV-ului se va menționa „*Declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea prevederilor Codului penal, că informațiile prezentate sunt corecte și corespund realității*”;
- ✓ Tabelul privind dovada experienței ca instructor în domeniul CBRN, conform modelului prezentat în **Anexa 1**. Ofertantul trebuie să prezinte documente justificative (ex. procese-verbale de recepție, recomandări sau orice alte documente din care rezultă informațiile solicitate de autoritatea contractantă) din care să reiasă implicarea ca instructor în domeniul de formare pentru care este propus. Aceste documente trebuie să conțină cel puțin următoarele informații: beneficiarul și denumirea programului de formare;
- ✓ diplome / certificate de absolvire a unor cursuri în domeniul CBRN de către instructorii nominalizați.

Pe parcursul derulării contractului, operatorul economic nu are dreptul de a înlocui instructorii nominalizați în ofertă fără acceptul achizitorului, iar eventuala înlocuire a instructorilor nu poate conduce la modificarea propunerii tehnice sau financiare inițiale.

*În cazul tuturor trimiterilor din prezentul caiet de sarcini, la specificații tehnice, standarde naționale care transpun standarde europene, evaluări tehnice europene, specificații tehnice comune, standarde internaționale, alte sisteme de referință tehnice instituite de către organismele de standardizare europene sau, în lipsa oricăror dintre acestea, la standarde naționale, la acorduri tehnice naționale sau specificații tehnice naționale referitoare la proiectarea, calcularea și execuția lucrărilor și la utilizarea produselor se va lua în considerare că este însoțită de mențiunea ”sau echivalent”.*

*În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, Autoritatea contractantă va accepta documente echivalente celor solicitate la nivelul caietului de sarcini / documentației de atribuire, emise de organisme stabilite în alte state membre ale Uniunii Europene sau cu care România are încheiate acorduri pentru recunoașterea și echivalarea certificărilor / autorizațiilor în cauză.*

**EXPERIENȚA DOVEDITĂ CA INSTRUCTOR ÎN DOMENIUL CBRN**

<b>PROGRAMUL DE FORMARE SUSȚINUT</b>	<b>BENEFICIAR</b>	<b>PERIOADA</b>	<b>DESCRIEREA ACTIVITĂȚII</b>

**Declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea prevederilor Codului penal, că informațiile prezentate sunt corecte și corespund realității.**

**NUME ȘI PRENUME**

**DATA**

**Semnătura**