



VALAHIA 2023

Scopul, obiectivele și limitările exercițiului Valahia 2023

CUPRINS

1. INTRODUCERE	1
1.1 Context	1
1.2 Scop.....	1
2. ORGANIZAȚII PARTICIPANTE	2
3. OBIECTIVELE EXERCIȚIULUI	3
3.1 Generalități	3
3.2 Obiective de nivel I	3
3.3 Obiective de nivel II	3
3.3.1 CNE Cernavodă	3
3.3.2 SNN.....	4
3.3.3 Organizații locale.....	5
3.3.4 Organizații naționale	5
3.3.5 Alte organizații.....	8
3.3.6 Nivel internațional	9
4. SCOPUL EXERCIȚIULUI	11
4.1 Introducere	11
4.2 Activarea COSU	11
4.3 Nivelul de reprezentare și structurile organizațiilor participante	13
4.4 Lista echipamentelor și a echipelor de răspuns	15
5. LIMITĂRI	18
5.1 Disponibilitatea pentru exercițiu	18
5.2 Schimbul de tură	18
6. CERINȚELE EXERCITIULUI	20
6.1 Celula de Simulare	20
6.2 Date tehnice și alte informații	23
6.3 Cerințe pentru permiterea accesului	26
ANEXA A. ACRONIME	27

LISTA TABELELOR

Tabel 1: Organizații participante	2
Tabel 2: Activarea COSU	12
Tabel 3: Structuri participante și nivel de reprezentare.....	13
Tabel 4: Lista echipamentelor și a echipelor de răspuns.....	15
Tabel 5: Disponibilitatea pentru exercițiu	18
Tabel 6: Participanți cu rol esențial și cerințe de simulare	20
Tabel 7: Cerințe privind datele simulate	24
Tabel 8: Cerințe pentru permiterea accesului	26

1. INTRODUCERE

1.1 Context

Planificarea, pregătirea și răspunsul în cazul unei situații de urgență nucleară sau radiologică reprezintă o responsabilitate multi-organizațională a tuturor autorităților de la nivel național, județean și local, precum și a titularilor de autorizație. Aceasta implică cooperarea și planificarea cu titularii de autorizație, primii respondenți, autoritățile publice de la nivel național, județean și local, precum și organizațiile internaționale. În contextul dezvoltării noului Plan de Răspuns la situații de Urgență Nucleară sau Radiologică (PNRUNR), care abordează lecțiile învățate și cele mai bune practici la nivel internațional și activitățile recente de consolidare a capacității implementate în România, în perioada 3-5 octombrie 2023 se va desfășura Exercițiul Național Valahia 2023, la centrala nucleară Cernavodă.

1.2 Scop

Acest document oferă o descriere detaliată a scopului, obiectivelor și limitărilor fiecărei organizații în cadrul exercițiului Valahia 2023. Acesta va fi utilizat ca document de referință pentru cei care creează exerciții, atunci când elaborează scenariul de exercițiu, lista evenimentelor principale (MEL) și injecturile detaliate. Aceste cunoștințe vor permite, de asemenea, Grupului de Planificare să se asigure că beneficiul maxim este acordat fiecărei organizații care participă la Exercițiul Național Valahia 2023.

În luna decembrie 2022, a fost distribuit tuturor organizațiilor participante **Chestionarul pentru planificarea exercițiului național Valahia 2023** pentru a ajuta planificatorii în dezvoltarea scenariului și a logisticii exercițiului. Acest chestionar a impus organizațiilor participante să-și identifice obiectivele exercițiului la nivel intern în organizația lor (obiective de nivel II), precum și orice constrângeri care ar limita participarea sau ar afecta interfețele de răspuns cu alte organizații. În ceea ce privește elaborarea prezentului document, informațiile utilizate se regăsesc în chestionarul de planificare completat de către fiecare organizație participantă și agreat în cadrul primei întâlniri a Grupului de Planificare din luna februarie 2023

Odată ce acest document este finalizat, informațiile cheie vor fi integrate în manualul controlorului/evaluatorului pentru a identifica efectul potențial al oricărei constrângeri asupra exercițiului. Scopul, obiectivele și constrângerile vor fi, de asemenea, incluse în informările adresate tuturor controlorilor/evaluatorilor.

2. ORGANIZAȚII PARTICIPANTE

Următoarele organizații au confirmat participarea la exercițiul național Valahia 2023.

Tabel 1: Organizații participante

Organizație	Locații COSU
TITULARUL DE AUTORIZAȚIE	
CNE CERNAVODĂ	Centrul de control al urgențelor pe amplasament la CNE Cernavodă
SNN	SNN Sediul Central
LOCAL	
ISU CT/ PREFECTURĂ JUDEȚ CONSTANȚA	CJCCI - Centrul Județean de Coordonare și Comanda Intervenției, clădirea Prefecturii
PRIMĂRIA CERNAVODĂ	CLSU - Comitetul Local pentru Situații de Urgență
NAȚIONAL	
CNCAN	CNCAN sediul central, București
MAI/DSU/IGSU	Centrul Național de Conducere și Coordonare a Intervenției (CNCCI) Ciolpani
MAI/DGMO	MAI sediul central - Centrul Național de Coordonare Integrată – CNCI
MAI-IGAV	Inspectoratul General de Aviație al M.A.I.
MAPN	Centrul Național Militar de Comandă (CNMC)
MS/INSP	CNCCI, INSP sediul central, MS - Laboratorul de igiena radiațiilor ionizante
ANDR	Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive, sediul central, București
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului, sediul central, București
IFIN HH	Institutul Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei
STS	STS sediul central, București
SUUB	Camera de gardă, în interiorul SUUB, București
SCUB	Camera de gardă, în interiorul SCUB, București
INTERNAȚIONAL	
AIEA	Centrul de urgență și incidente (IEC), Vienna
NORVEGIA	Autoritatea Norvegiană pentru Securitate Radiologică și Nucleară (DSA)
SUA	Administrația Națională de Securitate Nucleară (NNSA)
LITUANIA	Centrul de Protecție împotriva Radiațiilor (RSC)
ISRAEL	Comisia pentru Energie Atomică Israel (IAEC)
FRANȚA	Institutul pentru Protecție împotriva Radiațiilor și Securitate Nucleară (IRSN)
UNGARIA	Autoritatea pentru Energie Atomică din Ungaria, ca punct de contact RANET, Budapesta Paks NPP – Echipa din teren, DECON (Personal)
REPUBLICA MOLDOVA	Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
BULGARIA	Directoratul General de Protecție Civilă și Securitate la Incendiu

3. OBIECTIVELE EXERCIȚIULUI

3.1 Generalități

Scopul general al Exercițiului Național Valahia 2023 este de a testa pregătirea titularului de autorizație, a autorităților publice, a agențiilor non-guvernamentale precum și a comunității de a răspunde la un eveniment nuclear la CNE Cernavodă. Obiectivele de nivel I cuprind obiectivele strategice ale exercițiului care au consensul tuturor organizațiilor participante. Organizațiilor li s-au solicitat să-și identifice obiective de nivelul II pentru a ajuta organizatorul cu dezvoltarea și planificarea exercițiului. Această secțiune prezintă toate obiectivele organizațiilor participante.

3.2 Obiective de nivel I

Obiectivele exercițiului de nivel I sunt obiective de nivel înalt care sunt declarate de majoritatea organizațiilor participante. Acestea sunt identificate pentru a valida gradul de pregătire al Centralei Nucleare Cernavodă, a autorităților publice naționale și locale pentru a răspunde la o situație de urgență nucleară în România.

Obiectivele de Nivel I sunt:

1. Testarea planurilor de răspuns în cazul unei situații de urgență nucleară sau radiologică și a interfețelor cu organizațiile de intervenție în caz de urgență;
2. Testarea relațiilor și instrumentelor de cooperare (ex. Protocoale, proceduri de răspuns, etc.) ale organizațiilor participante precum și modul de implementare al acestora;
3. Testarea atribuțiilor, responsabilităților, capacităților organizațiilor participante precum și integrarea acestora în SNMSU;
4. Identificarea celor mai bune practici, a deficiențelor și a ariilor de îmbunătățire.

3.3 Obiective de nivel II

Obiectivele de Nivel II reprezintă obiectivele generale stabilite de fiecare organizație participantă.

Organizațiile participante la exercițiul național Valahia 2023 au identificat următoarele obiective de Nivel II:

3.3.1 CNE Cernavodă

- i. Obținerea informațiilor necesare pentru evaluarea incidentelor folosind alarmele și indicațiile sistemelor de proces, analizarea probelor și evaluarea condițiilor radiologice din teren;
- ii. Clasificarea corectă a incidentelor de către Dispecerul șef de tură/Directorul urgenței în termen de 15 minute de la disponibilitatea informațiilor necesare clasificării;
- iii. Notificarea personalului CNE Cernavodă folosind Sistemul de Adresare Publică și sirenele de urgență;
- iv. Activarea Centrului de Suport de Intervenție în simulator;
- v. Adunarea și recenzarea personalului din instalație și de pe amplasament;
- vi. Notificarea personalului de management și suport al situațiilor de urgență;
- vii. Activarea structurii de urgență și a Centrului de Control al Urgenței de pe Amplasament în maximum 15 minute de la sesizarea personalului de urgență (în timpul programului normal de lucru);

- viii. Notificarea Autorităților Publice (naționale, județene, locale) în maxim 30 de minute de la disponibilitatea informațiilor necesare clasificării;
- ix. Notificarea Autorităților Publice despre recomandările privind măsurile de protecție pentru populație în maxim 30 de minute de la disponibilitatea informațiilor necesare pentru stabilirea măsurilor de protecție pentru populație.
- x. Notificarea Candu Owners Group Inc.;
- xi. Clasificarea incidentului pe scala INES;
- xii. Trimiterea Reprezentanților CNE Cernavodă și a Responsabililor Relații cu Publicul la Prefectura Constanța și Primăria Cernavodă, pentru a asigura interfața cu autoritățile publice județene și locale și informarea corectă și la timp a presei;
- xiii. Evaluarea inițială a consecințelor radiologice (inclusiv efectuarea de calcule manuale/computerizate de doze proiectate) de către Responsabilul cu Radioprotecția la Urgență/Asistentul Responsabilului cu Radioprotecția la Urgență și stabilirea măsurilor de protecție pentru populație în maxim 15 minute de la disponibilitatea informațiilor necesare stabilirii măsurilor de protecție;
- xiv. Coordonarea Echipei de Monitorizare în Unitate și Echipelor de Monitorizare pe Amplasament/în exterior de către RRU/AsRRU;
- xv. Monitorizarea radiologică în unitate și raportarea rezultatelor;
- xvi. Analiza rezultatelor monitorizărilor din exteriorul amplasamentului și recomandarea către Autoritățile Publice a măsurilor de protecție pentru populație în maxim 15 minute de la disponibilitatea rezultatelor monitorizărilor;
- xvii. Aducerea unității afectate de eveniment într-o stare de siguranță și minimizarea și, apoi oprirea oricăror emisii radioactive din centrală;
- xviii. Acordarea primului ajutor unei persoane rănite și contaminate/supraexpuse de către echipa de prim ajutor;
- xix. Transportul unei persoane rănite și contaminate/supraexpuse pentru tratament de specialitate la o unitate externă a CNE Cernavodă (Suport Internațional);
- xx. Acordarea asistenței de radioprotecție pentru personalul de sprijin (personal medical);
- xxi. Utilizarea liniilor telefonice/fax între centrală și Autoritățile Publice (Primăria Cernavodă, Primăria Saligny, IJSU Constanța, IGSU București, CNCAN);
- xxii. Utilizarea liniilor de comunicație radio TETRA;
- xxiii. Utilizarea platformei de schimb de informații ELAN-E România (instalată pe serverul CNCAN);
- xxiv. Utilizarea aplicației RODOS pe serverul CNCAN;
- xxv. Intrare de urgență pentru reparații ale instalației;
- xxvi. Oferirea de sprijin psihologic membrilor echipei de intervenție.

3.3.2 SNN

- i. Testarea capacității de răspuns în comunicare în cazul unei situații de urgență nucleară sau radiologică, la nivel instituțional și integrat, la nivelul tuturor instituțiilor implicate;
- ii. Testarea capacității de a-și asuma responsabilitatea și rolul în comunicare, în funcție de responsabilitatea instituțională;
- iii. Testarea aplicabilității Normelor de bază privind informarea și comunicarea publică în situații de urgență nucleară sau radiologică;
- iv. Testarea nivelului de corelare și congruență informațională a instituțiilor implicate;
- v. Timpul de reacție și testarea reacției;
- vi. Testarea capacității de corelare informațională ad-hoc într-o situație de criză.

3.3.3 Organizații locale

3.3.3.1 Județul Constanța

- i. Testarea Planului de comunicare și a fluxului informațional;
- ii. Testarea eficacității Centrului Județean pentru Situații de Urgență.

3.3.3.2 Primăria Cernavodă

- i. Testarea și implementarea planului de evacuare;
- ii. Colaborare între instituții;
- iii. Implementarea măsurilor de protecție pentru populație;
- iv. Verificarea adăposturilor disponibile pentru populație;
- v. Testarea metodelor de distribuție/administrare a pastilelor KI;
- vi. Verificarea și testarea sistemelor de notificare-alarmare.

3.3.4 Organizații naționale

3.3.4.1 CNCAN

- i. Testarea noilor strategii de protecție și monitorizare, inclusiv monitorizare aeriană;
- ii. Testarea fluxului informațional la nivel național și internațional;
- iii. Testarea funcției de sprijin pentru factorii de decizie;
- iv. Testarea mecanismului de asistență internațională RANET;
- v. Testarea comunicării CNCAN cu publicul și mass-media.

3.3.4.2 Ministerul Afacerilor Interne

Obiectivele de nivel II ale **Direcției Generale Management Operațional** sunt:

1. Testarea mecanismelor de activare a PNRUNR, monitorizarea, centralizarea și valorificarea datelor și informațiilor de interes operațional, coordonarea participării forțelor de ordine în asigurarea funcțiilor suport;
2. Mecanisme de testare, proceduri și planuri operaționale în ceea ce privește:
 - a. paza și protecția instalațiilor nucleare, a zonelor evacuate și a perimetrului zonelor de siguranță post-incident;
 - b. coordonarea traficului și monitorizarea traficului rutier;
 - c. securizarea granițelor țării, cu accent pe prevenirea și interceptarea trecerilor ilegale ale frontierei, a contrabandei și a oricărei încercări de încălcare a regulilor regimului juridic al frontierei de stat.
3. Testarea viabilității măsurilor de ordine și siguranță publică, aplicate în sistem integrat, la punctele de cercetare - decontaminare și pentru evacuarea cetățenilor din zonele afectate.

Obiectivele de nivel II ale **Departamentului pentru Situații de Urgență** sunt:

1. Testarea fluxului informațional între DSU și CNCI;
2. Testarea activării CNCCI;
3. Testarea cooperării cu MAPN pentru a asigura:
 - 3.1. Evacuare medicală;
 - 3.2. Intervenție RN;
 - 3.3. Transport logistică aeriană;
 - 3.4. Transport pentru monitorizare aeriană.

4. Testarea cooperării cu IGAV pentru a asigura:
 - 4.1. Transport pentru monitorizare aeriană;
 - 4.2. Evacuare medicală;
 - 4.3. Supraveghere aeriană;
 - 4.4. Trolu de salvare.
5. Testarea procesului de decizie al CNSU:
 - 5.1. Activare;
 - 5.2. Recomandarea deciziilor;
 - 5.3. Adoptarea deciziilor.
6. Testarea implementării deciziilor CNSU prin ordinele CA;
7. Testarea procedurilor de notificare și solicitare de asistență internațională prin acorduri bilaterale, Mecanisme UE și NATO;
 - 7.1. ERCC(CECIS)/EADRCC/RANET/ECURIE/Notificare bilaterală și proces de cerere;
 - 7.2. Acceptarea ofertelor;
 - 7.3. Asigurarea HNS.
8. Testarea cooperării cu MS – INSP pentru transportul pacienților, prin platforma EWRS:
 - 8.1. Cereri EWRS;
 - 8.2. Primirea ofertelor de recepție;
 - 8.3. Organizarea transportului medical în cooperare cu IGAV/MAPN.
9. Testarea capacității de a comunica cu populația înainte și după activarea CIGP:
 - 9.1. Recomandarea măsurilor pentru protecția populației;
 - 9.2. Comunicare publică.
10. Testarea capacității de a face față victimelor multiple:
 - 10.1. Primul ajutor de urgență – Triaj și decontaminare;
 - 10.2. Organizarea prespitalicească a EMS – (cooperare în cadrul unor dispecerate integrate între Serviciul Județean de Ambulanță și forțele SMURD, mobilizarea AMP, evacuarea medicală către unitățile de îngrijire desemnate etc.).
11. Testarea cooperării cu forțele de ordine pentru asigurarea unui răspuns integrat;
12. Testarea coordonării accesului în zonele de planificare la urgență.

Obiectivele de nivel II pentru **Inspectoratul General pentru Situații de Urgență** sunt:

1. Testarea activării centrelor de comandă și control la nivel național și local POA, CJCCI din județele Constanța, Călărași și Ialomița - și Centrul național de comandă și control - CNCCI);
2. Verificarea coordonării integrate în teren a acțiunilor de răspuns (monitorizare, identificare, detecție și decontaminare, evacuări ale populației, evacuări medicale, implementarea altor acțiuni de protecție, control acces în PAZ);
3. Verificarea fluxului informațional pentru acțiunile de răspuns;
4. Testarea implementării procedurilor standard de operațiuni și a planurilor de urgență;
5. Testarea timpului de răspuns al respondenților în situații de urgență (notificarea și activarea – calendar pentru ambele activități);
6. Testarea strategiei de protecție și a strategiei de monitorizare conform noului Plan Național de Răspuns la situații de Urgență Nucleară sau Radiologică, prin implementarea măsurilor de protecție a populației (avertizarea populației, notificarea pentru adăpostire, notificarea pentru evacuare, evacuarea populației în alte județe, monitorizarea radiațiilor în teren, inclusiv monitorizarea fluvială, decontaminare, asistență medicală de urgență și evacuare medicală, inclusiv evacuarea în alte orașe);

7. Testarea asistenței bilaterale, Mecanismul de protecție civilă al Uniunii, EADRCC NATO, ECURIE și RANET;
8. Coordonarea suportului pentru echipele internaționale de răspuns (suportul națiunii gazdă);
9. Verificarea implementării strategiei de comunicare publică;
10. Cooperarea (Civilă-Militară) pentru evacuări medicale, monitorizare, identificare, depistare și decontaminare;
11. Testarea capacității de a gestiona evenimente cu victime multiple;
12. Formarea cooperării cu agențiile guvernamentale și organizațiile nonguvernamentale ale părților interesate;
13. Testarea suportului logistic, a procedurilor în Baza de Operațiune și pentru evacuare și adăpostire.

3.3.4.3 Ministerul sănătății – Institutul Național de Sănătate Publică

1. Testarea aranjamentelor/procedurilor și a fluxului informațional;
2. Testarea procedurii pentru activarea Echipei de Răspuns la Urgență INSP – CNMRC;
3. Evaluarea MS – LIR (CRSP, DSP), timpul de activare a rețelei și a procedurilor specifice;
4. Evaluarea timpului de răspuns și a procedurii speciale a MS LIR (CRSP, DSP);
5. Rețeaua de măsurare a conținutului radioactiv în apa potabilă și în alimente, în caz de urgență nucleară;
6. Testarea capabilității tehnice a rețelei de la MS LIR (CRSP, DSP) și a compartimentelor SRM-DSP pentru măsurarea conținutului radioactiv în apa potabilă și alimentele de bază în caz de urgență radiologică sau nucleară;
7. Testarea procedurii MS-IGSU cu privire la prelevarea și transportul mostrelor prelevate din alimentele locale și din apa potabilă;
8. Organizarea procesului de administrare a pastilelor de iodură de potasiu la populație, cu accent pe grupurile cu risc ridicat;
9. Testarea aranjamentelor de comunicare publică și mesaje din perspectiva sănătății publice în cazul unei urgențe nucleare.

3.3.4.4 Ministerul Apărării Naționale

1. Revizuirea și actualizarea procedurilor proprii privind protecția forțelor, intervenția în situații de urgență și cooperarea cu administrația locală și centrală;
2. Testarea echipamentelor de avertizare și raportare și a procedurilor de flux de mesaje privind pericolul/contaminarea radioactivă;
3. Verificarea personalului și a echipamentelor speciale (recunoaștere CBRN și decontaminare RBC);
4. Verificarea echipamentelor de protecție individuală și colectivă CBRN și creșterea nivelului de pregătire specific pentru acel echipament;
5. Verificarea fluxului informațional din procedurile CIS;
6. Verificarea pregătirii echipamentului CBRN și a vehiculelor, inclusiv CSS (în special transport și evacuare).

3.3.4.5 Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Agenția Națională pentru Protecția Mediului

1. Verificarea modului de răspuns al personalului din cadrul Laboratorului Național de Radioactivitate de Referință, cu privire la atribuțiile privind gestionarea urgențelor

- specifice riscului nuclear și/sau radiologic pentru fluxul informațional;
2. Verificarea modului de răspuns al Stațiilor de Monitorizare a Radioactivității Mediului situate în zona de influență a CNE Cernavodă, cu privire la atribuțiile de gestionare a situațiilor de urgență specifice riscului nuclear și/sau radiologic pentru fluxul de informații, prelevarea probelor și analiză;
3. Verificarea notificării și transmiterii fluxului de informații către factorii de decizie naționali prin e-mail/fax, precum și utilizarea aplicației ELAN-E;
4. Asigurarea suportului specialiștilor din cadrul CJSU Constanța și respectiv CLSU Cernavodă din APM Constanța.

3.3.4.6 Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR)

1. Testarea răspunsului ANDR în cazul unei situații de urgență nucleară sau radiologică;
2. Testarea procedurilor specifice.

3.3.4.7 Serviciul de Telecomunicații Speciale

1. Verificarea statusului operațional pentru:
 - a. Centrul de Răspuns la Urgență;
 - b. Fluxul informațional.
2. Testarea capacităților I.T. și a infrastructurii de comunicații administrate, în zona Centralei nucleare de la Cernavodă, prin care se asigură serviciile de comunicații terestre și prin satelit pentru instituțiile implicate;
3. Asigurarea că S.N.U.A.U. 112 și Ro-Alert lucrează în parametrii normali;
4. Verificarea timpului de intervenție pentru refacerea rețelelor și a serviciilor integrate voce-date-video administrate, în zonele afectate;
5. Verificarea timpului de răspuns al vehiculului special cu servicii multiple în vederea suplimentării capacităților disponibile în zona exercițiului.

3.3.5 Alte organizații

3.3.5.1 Spitalul Universitar de Urgență București (SUUB)

1. Evaluarea planului de intervenție în situații de urgență al Spitalului Universitar de Urgență București (SUUB) în cazul unui flux masiv de pacienți expuși unui incident radiologic;
2. Evaluarea măsurilor organizatorice din cadrul SUUB în contextul unui flux de pacienți expuși unui eveniment radiologic, în timpul unei alerte epidemiologice sau a unei pandemii;
3. Evaluarea capacității de tratament medical la SUUB a unor pacienți expuși în timpul unui eveniment radiologic;
4. Selectarea grupurilor de personal care pot lua parte la tratamentul pacienților expuși la un eveniment radiologic și instruirea acestora;
5. Identificarea instituțiilor (medicale, administrative, logistice, de suport, internaționale etc.) cu care vor comunica cel mai frecvent în scenariul radiologic și crearea unor canale de comunicare eficiente și funcționale;
6. Evaluarea strategiei de comunicare publică în cazul unui incident radiologic la SUUB;
7. Evaluarea strategiei de sprijin psihologic și psihiatric pentru pacienții expuși unui incident radiologic;
8. Gestionarea sănătății mintale a personalului propriu și identificarea actorilor implicați în evaluarea și implementarea intervențiilor de suport psihologic.

3.3.5.2 Spitalul Clinic de Urgență București (SCUB)

1. Evaluarea planului de intervenție în situații de urgență al Spitalului Clinic de Urgență București în cazul unui flux masiv de pacienți expuși unui incident radiologic;
2. Evaluarea măsurilor organizatorice din cadrul SCUB în contextul unui flux de pacienți expuși unui eveniment radiologic, în timpul unei alerte epidemiologice sau a unei pandemii;
3. Evaluarea capacității de tratament medical la SCUB a unor pacienți expuși în timpul unui eveniment radiologic;
4. Selectarea grupurilor de personal care pot lua parte la tratamentul pacienților expuși la un eveniment radiologic și instruirea acestora;
5. Identificarea instituțiilor (medicale, administrative, logistice, de suport, internaționale, etc.) cu care vor comunica cel mai frecvent în scenariul radiologic și crearea unor canale de comunicare eficiente și funcționale.

3.3.5.3 Institutul Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH)

1. Testarea capacității de răspuns prompt în ceea ce privește proiecțiile dozei/contramăsurile anticipate folosind pachetele software disponibile la IFIN-HH/DFVM (timp necesar pentru configurarea și efectuarea evaluării având în vedere informațiile disponibile furnizate în scenariul exercițiului);
2. Testarea Planului de Răspuns în situații de urgență radiologică sau nucleară;
3. Testarea procedurii interne operaționale de urgență în ceea ce privește evaluarea proiecțiilor dozei;
4. Identificarea posibilelor limitări ale pachetelor software utilizate în furnizarea de rezultate imediat aplicabile din punct de vedere operațional;
5. Testarea aranjamentelor de comunicare dintre grupul de simulare și evaluare a dozei și Centrul de Răspuns la Urgență;
6. Testarea capacității de a partaja informații (rezultatele proiecției dozei), într-un mod semnificativ, cu Centrul de Răspuns la Urgență;
7. Inter-compararea rezultatelor codurilor/modelelor informatice utilizate în exercițiu;
8. Identificarea decalajelor potențiale între rezultatele pachetelor software utilizate și a reglementărilor naționale de urgență;
9. Testarea echipamentelor din teren.

3.3.6 Nivel internațional

3.3.6.1. AIEA

1. Demonstrarea implementării IRMIS în răspunsul la urgență;
2. Evaluarea RANET/Procesului de asistență pentru nevoile sau ajustările viitoare;
3. Testarea reacției și a capabilităților Echipei de răspuns la Urgență din teren.

3.3.6.2. ISRAEL

1. Testarea capacității de asistență RANET ale IAEC;
2. Testarea coordonării cu România și alte capacități de asistență – echipe de teren etc.;
3. Testarea coordonării de asistență cu AIEA/IEC.

3.3.6.3. FRANȚA

1. Testarea capabilităților IRSN declarate în RANET:
 - a. Asigură asistență de la distanță în evaluare și prognoză;
 - b. Asigură asistență de la distanță în evaluarea dozei;

- c. Asigură asistență de la distanță în evaluarea medicală;
 - d. Furnizează echipei mobile de intervenție cu capacitățile de măsurare la sol;
 - e. Furnizează echipei mobile de intervenție cu capacitățile de monitorizare aeriană.
2. Testarea coordonării cu România și alte capacități de asistență furnizate.
 3. Testarea coordonării de asistență cu AIEA/IEC.

3.3.6.4. LITUANIA

1. Testarea capacităților de monitorizare cu vehicule (1 sau 2 echipe mobile echipate cu mașini și sisteme de detectare a radiațiilor ionizante care urmăresc contaminarea radioactivă a teritoriului definit);
2. Testarea capacităților de monitorizare aeriană (1 echipă cu sistem de detectare a radiațiilor ionizante dacă va exista posibilitatea de a utiliza echipele cu aeronave din SUA sau NATO);
3. Testarea capacităților de prognoză pentru consecințele radiologice în cazul unei urgențe nucleare folosind software-ul disponibil (JRodos, Argos);
4. Testarea evaluării supraexpunerii accidentale și a triajului medical prin aplicarea dozimetriei biologice.

3.3.6.5. STATELE UNITE ALE AMERICII

1. Testarea capacității de a oferi asistență internațională în cazul unei situații de urgență solicitată de țara gazdă prin detașarea echipei de monitorizare aeriană;
2. Testarea capacității de a oferi asistență tehnică/consiliere în ceea ce privește monitorizarea aeriană;
3. Testarea capacității de a asista țara gazdă în planificarea misiunilor aeriene, procesarea datelor din alte misiuni aeriene/mobile și generarea de date pentru hărți;
4. Executarea misiunii de monitorizare aeriană folosind echipamente de detectare a radiațiilor din SUA ca multiplicator de forță (în funcție de disponibilitatea elicopterului);
5. Executarea misiunii mobile de monitorizare radiologică în cazul în care elicopterul nu este disponibil.

3.3.6.6. NORVEGIA

1. Testarea primirii notificării din România și IEC-AIEA, pentru a activa COSU DSA;
2. Testarea implementării mecanismului RANET în Norvegia;
3. Testarea coordonării capacităților echipei mobile de intervenție cu echipele internaționale din teren și cu autoritățile locale;
4. Monitorizarea evenimentului real din Norvegia și răspunsul în consecință, pe baza informațiilor furnizate de la AIEA.

3.3.6.7. UNGARIA

1. Evaluarea mecanismului de asistență RANET/Procesului național;
2. Testarea capacității de decontaminare declarată în RANET;
3. Validarea procedurilor actuale;
4. Colectarea informațiilor din experiență operațională în mediul multinațional.

3.3.6.8. BULGARIA

1. Evaluarea mecanismului de asistență RANET/Procesului național ;
2. Testarea capacității de decontaminare declarată în RANET;
3. Validarea procedurilor actuale.

3.3.6.9. MOLDOVA

1. Verificarea mecanismului de cooperare
2. Validarea procedurilor actuale;

4. SCOPUL EXERCIȚIULUI

4.1 Introducere

Valahia 2023 se va desfășura ca un exercițiu general, fizic pe teren, pe o perioadă de trei zile (3-5 octombrie 2023). Toate organizațiile participante la acest exercițiu își vor îndeplini sarcinile de răspuns conform cerințelor scenariului și în conformitate cu scopul declarat.

Exercițiul se va desfășura timp de 8 ore în fiecare zi, de la ora 09:00 la 17:00, începând cu o întâlnire a controlorilor înainte de fiecare zi și culminând cu informarea evaluatorilor în urma activităților din fiecare zi. Pregătirea controlorilor și a evaluatorilor se va desfășura în săptămâna anterioară exercițiului, împreună cu orice pregătire pentru exercițiu de ultimă oră (repetiții, testare a software-ului de simulare etc.).

Este esențial ca Grupul de Planificare al exercițiului să aibă o bună înțelegere a nivelului de participare a fiecărei organizații, astfel încât să le poată acorda sprijin pentru identificarea obiectivelor fiecăreia, dar în același timp să anticipeze și să armonizeze legăturile dintre obiectivele organizațiilor participante. Scopul exercițiului sau nivelul de participare a fiecărei organizații a fost determinat prin identificarea următorilor factori:

- Nivelul de activare a COSU;
- Structurile participante și nivelul de reprezentare;
- Lista echipamentelor și echipele de răspuns;
- Disponibilitatea pentru exercițiu;
- Schimbarea de tură și celula de răspuns;
- Colaborarea directă interinstituțională și cerințele de simulare;
- Cerințe de date și comunicații;
- Permitearea accesului în zone controlate.

4.2 Activarea COSU

În Tabelul 2 sunt identificate locațiile COSU-rilor și nivelul de activare pentru fiecare zi, pentru fiecare dintre organizațiile participante (F = activare completă, P = activare parțială).

Tabel 2: Activarea COSU

Organizație	Locații	Activare					
		Ziua 1		Ziua 2		Ziua 3	
		Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu
Titularul de autorizație							
CNE CERNAVODĂ	CNE Cernavodă Centrul de Control al Urgențelor de pe amplasament (800 m de la unități)	F		P		P	
	Centrul de suport pentru intervenții - Simulator	F		N/A		N/A	
SNN	SNN sediul central, Bd. Iancu de Hunedoara, nr. 48, București	F		F		F	
Local							
PRIMĂRIA CERNAVODĂ	Cernavodă, str. Ovidiu 11	F		F		F	
CJCCI	Constanța, str. Mircea cel Bătrân 110 – operațional 24/7	F		F		F	
Național							
CNCAN	CNCAN sediul central, București (Zalic, nr. 4)	F		F		F	
MAI-DSU-IGSU-CNCCI	În afara Bucureștiului (Ciolpani – operațional 24/7)	F		F		F	
MAI – DGMO-CNCI	MAI sediul central	F		F		F	
MS - INSP	INSP sediul central		x	P		P	
MAPN	COSU MAPN, București	P		P		P	
MMAPI - ANPM	București	P		P		P	
ANDR	ANDR, București		x	P		P	
STS	Splaiul Independenței, nr. 323A, București	P		P		P	
Altele							
SUUB	București	F		F		F	
SCUB	București	F		N/A		N/A	
IFIN-HH	Măgurele, Reactorului, nr. 30, Ilfov	P		P		P	
ICN PITEȘTI	ICN, Mioveni, str. Câmpului, nr.1	P		P		P	
Internațional							
AIEA	IEC, Viena	F		P		P	
NORVEGIA	DSA sediul central, 1 echipă de monitorizare pe teren	P		P		P	
SUA	N/A	F		F		F	
LITUANIA	COSU	F		F		F	
ISRAEL	POA						
FRANȚA	POA și centru de urgență IRSN	P (EB S)		F (EB S+ asis tenț)		F (EB S și FAT)	

Organizație	Locații	Activare					
		Ziua 1		Ziua 2		Ziua 3	
		Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu
				ă)			
UNGARIA	HAEA, Budapesta	P		P		P	
	POA	F		F		F	
REP. MOLDOVA	POA						
BULGARIA	POA						

4.3 Nivelul de reprezentare și structurile organizațiilor participante

În timpul exercițiului, unele acțiuni ale jucătorilor pot depinde de deciziile luate la nivel superior. Pentru a ne asigura că exercițiul nu este întrerupt de absența factorilor de decizie cheie, este important să înțelegem nivelul de implicare al conducerii la nivel superior în cadrul fiecărei organizații (după cum este menționat în Tabelul 3). Grupul de Planificare al exercițiului are sarcina de a se asigura că nivelul de implicare al managementului identificat pentru exercițiu este suficient pentru scopul declarat.

Următoarele organizații au indicat, de asemenea, locații suplimentare și/sau structuri de sprijin care vor lua parte la exercițiu.

Tabel 3: Structuri participante și nivel de reprezentare

Organizații	Structuri participante	Nivelul de reprezentare
Titular de autorizație		
CNE Cernavodă	Organizația de răspuns la urgență	Directorul Urgenței
SNN	Personalul SNN nominalizat	Director de comunicare
Local		
Primăria Cernavodă	Comitetul Local pentru Situații de Urgență	Primar Cernavodă
Prefectura Constanța	Comitetul Județean pentru Situații de Urgență	Prefect Constanța
Național		
CNCAN	Echipele CNCAN de răspuns la urgență	Președinte CNCAN
MAI-IGSU	<ul style="list-style-type: none"> • CNCCI • CJCCI • Centrul IGSU • Inspectoratele Județene din Constanța, Ialomița, Giurgiu, Iași, Teleorman, Olt, Buzău, Tulcea, Bihor, Mureș, Sibiu, Suceava, Hunedoara, Timiș, Vâlcea, Galați, Dolj, Brașov, Argeș 	<ul style="list-style-type: none"> • Comandantul acțiunii • Comandantul CNCCI • Comandantul CJCCI • Inspector Șef

Organizații	Structuri participante	Nivelul de reprezentare
	<ul style="list-style-type: none"> Unitatea Specială pentru Răspunsul la Situații de Urgență 	
MAI -DSU	Departament pentru Suport Decizional	Director
MAI – DGMO Poliția Jandarmeria Poliția de Frontiera	<ul style="list-style-type: none"> Centrul MAI – Centrul Național de Coordonare Integrată – CNCI Unități Județene ale Poliției Constanța Unități Județene ale Jandarmeriei Constanța Unități Județene ale Poliției de Frontiera Constanța 	<ul style="list-style-type: none"> DGMO Director General Inspector Șef Poliție Inspector Șef Jandarmerie Inspector Șef Poliția de Frontieră Inspectoratul General de Jandarmerie al României
Ministerul Sănătății-INSP	<ul style="list-style-type: none"> CNMRMC/INSP Echipa de răspuns la urgență Laboratorul de igiena a radiațiilor 	<ul style="list-style-type: none"> MS/DGSPPS Director INSP Director Director DSP
MApN	<ul style="list-style-type: none"> Serviciul de coordonare CBRN 	<ul style="list-style-type: none"> Inspector Adjunct al MApN Comandantul CNMC
MMAp-ANPM	<ul style="list-style-type: none"> ANPM și Laborator local de protecție a mediului 	Președinte ANPM
ANDR	Personalul COSU	Președinte ANDR
STS	Autoutilitare cu dotări speciale	Ofițerul de protecție civilă și situații de urgență
Alții		
SUUB	<ul style="list-style-type: none"> Comitetul Director SUUB Centrul de terapie intensivă 	Comitetul Director SUUB
SCUB	<ul style="list-style-type: none"> Comitetul Director SCUB Centrul de urgență Centrul de terapie intensivă 	Comitetul Director SCUB
IFIN HH	IFIN HH Echipa de răspuns la urgență	Director Securitate Nucleară
Internațional		
IAEA	IEC – Echipa de răspuns din teren	Coordonator sistem de răspuns
NORVEGIA	DSA - Echipa de monitorizare din teren	Șef Departament
USA	Echipa de monitorizare aeriană	Ofițer federal NNSA
LITUANIA	Echipa de monitorizare terestră	Coordonator Centru de Răspuns
ISRAEL	Echipa de monitorizare terestră	Director
FRANȚA	Echipa de monitorizare terestră și aeriană	Director adjunct Centru de Urgență IRSN

Organizații	Structuri participante	Nivelul de reprezentare
UNGARIA	HAEA Organizația de răspuns la urgență	RANET coordonator
Rep. MOLDOVA	Echipele de monitorizare terestră	Coordonator Echipă
BULGARIA	Echipele de monitorizare terestră	Coordonator Echipă

4.4 Lista echipamentelor și a echipelor de răspuns

Pentru a înțelege nivelul de implicare al organizațiilor participante, echipele participante la acest exercițiu au fost rugate să confirme echipamentul folosit și echipele de teren care vor desfășura activități în timpul exercițiului. Tabelul 4 prezintă echipamentele identificate și echipele de teren care vor fi mobilizate în timpul exercițiului.

Tabel 4: Lista echipamentelor și a echipelor de răspuns

Organizația	Resurse utilizate	
	Echipament	Echipe de teren
Titular de autorizație		
CNE Cernavodă	Două laboratoare mobile de monitorizare a mediului Vehicul special pentru deblocarea drumurilor	Două echipe de monitorizare pe amplasament/în afara amplasamentului
SNN	• n/a	Nu
Local		
Primăria Cernavodă	• Infrastructura Centrului Operațional de Urgență	Nu
Prefectura Constanța	• Infrastructura Centrului Operațional de Urgență	Nu
Național		
CNCAN	<ul style="list-style-type: none"> • Dozimetre • Echipamente individuale de protecție • Sistem de monitorizare aerian 	O echipă mobilă (3 persoane)
MAI-IGSU	<ul style="list-style-type: none"> • Echipament de monitorizare radiologică specifică: <ul style="list-style-type: none"> - EXATEL RAB-M detector mobil pentru probe contaminate alpha/beta/gamma; - ARGUS 3 + ARGUS 3 PC detector mobil pentru radiații gamma; - EXATEL AMP-07 sistem pentru identificarea radionuclizilor; - Berthold LB 125 sistem pentru identificarea radionuclizilor; - SVG2 - detector de contaminare cu sondă probe alpha/beta/gamma; - RadEye B20-ER. 	Pentru monitorizare radiologică: - 12 unități mobile de răspuns CBRN; Pentru decontaminare: - 13 echipe de decontaminare; - 6 echipe pentru ASAS; Pentru acordarea primului ajutor: - 2 echipe (EMT tip 1) pentru PMA2;

Organizația	Resurse utilizate	
	Echipament	Echipe de teren
	<ul style="list-style-type: none"> Echipament de decontaminare: <ul style="list-style-type: none"> - 2 mașini pentru decontaminare personal (ADP); - 2 ADP tip 80; - 3 mașini pentru decontaminarea terenului și a echipamentului (ADTT); - 6 autovehicule de stingere incendii cu apă și spumă tip ASAS; - 8 vehicule CBRN (Asp CBRN); Echipament medical: <ul style="list-style-type: none"> - 2 puncte medicale avansate tip 2; - 6 ambulanțe de transport pentru victime multiple (ATPVM); - 2 ambulanțe tip B2. 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 echipe pentru ATPVM; - 2 echipe pentru ambulanțe tip B2.
MAI – DGMO, Poliția, Jandarmeria, Poliția de Frontieră	<ul style="list-style-type: none"> • Dozimetre; • Echipamente de protecție; • MAI mașini de serviciu. 	Da
MS-INSP	<ul style="list-style-type: none"> • Echipamente de dozimetrie și echipamente de monitorizare; • Toate echipamentele disponibile/folosite pentru măsurarea radioactivității în alimente și apa potabilă. 	Nu
MApN	<ul style="list-style-type: none"> • Detecție CBRN. Echipamente de identificare și monitorizare; • CBRN Echipament individual de protecție; • RBC Echipament de decontaminare. 	Da
MMAp-ANPM	<ul style="list-style-type: none"> • Debitmetre; • Sistem de monitorizare mobil; • Echipament personal de protecție. 	Da
ANDR	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructura Centrului Operațional de Urgență 	Nu
STS	<ul style="list-style-type: none"> • Sisteme de comunicații și tehnologia informației 	Da
Altele		
SUUB	<ul style="list-style-type: none"> • Dozimetre; • Echipament individual de protecție. 	
SCUB	<ul style="list-style-type: none"> • Dozimetre; • Echipament individual de protecție. 	
IFIN-HH	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoare auto CBRN cu echipamente; radiologice 	Da (3 persoane)

Organizația	Resurse utilizate	
	Echipament	Echipe de teren
	<ul style="list-style-type: none"> • SPARCS; • Spectrometru gamma portabil; • Echipament personal de protecție; • Vehicule autorizate pentru decontaminare; • Colectare și transport deșeurii radioactive; 	
Internațional		
IAEA	<ul style="list-style-type: none"> • Măsurători de carbon; • Echipamente portabile de monitorizare; • Spectroscopie gamma in-situ. 	Da (4 persoane)
NORVEGIA	<ul style="list-style-type: none"> • Echipamente portabile de monitorizare; • Spectroscopie gamma in-situ. 	Da (4 persoane)
SUA	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem de monitorizare aeriană sau carbon cu capacitate de analiză/procesare a datelor 	Da (7 persoane)
LITUANIA	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem de monitorizare radiologică cu carbon; • Sistem de monitorizare radiologică aeriană; • Echipament individual de protecție. 	Da (7 persoane)
ISRAEL	<ul style="list-style-type: none"> • Dozimetre personale; • Echipament individual de protecție; • Echipament de monitorizare. 	Da
FRANȚA	<ul style="list-style-type: none"> • Dozimetru; • Echipament individual de protecție; • AMS; • Echipament de monitorizare. 	Da (15 persoane)
UNGARIA	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem de decontaminare • Echipament individual de protecție; 	Da (5 persoane)
Rep. MOLDOVA	<ul style="list-style-type: none"> • Echipament de monitorizare. • Echipament individual de protecție; 	Da (20 persoane)
BULGARIA	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem de monitorizare • Echipament individual de protecție; 	Da (5 persoane)

5. LIMITĂRI

Este recunoscut faptul că următoarele limitări și constrângeri pot contribui la reducerea nivelului de realism al exercițiului. Cu toate acestea, GPE poate folosi aceste limitări ca un mijloc de atingere a obiectivelor exercițiului și de realizare, în același timp, a cerințelor de organizare a exercițiului. Scopul este de a asigura o experiență realistă pe toată durata exercițiului, luând în considerare aceste limitări.

Limitările exercițiului cuprind următoarele:

1. Condițiile meteorologice simulate pe durata exercițiului;
2. Durata exercițiului este de 3 zile (3-5 octombrie 2023);
3. Exercițiul se joacă în intervalul orar 9:00-17:00 în fiecare zi, se poate adăuga o extensie pentru unele organizații;
4. Limitările cu privire la disponibilitatea organizațiilor pe toată durata exercițiului pot conduce la simularea participării organizațiilor la exercițiu în perioadele în care acestea sunt indisponibile.

5.1 Disponibilitatea pentru exercițiu

A fost solicitată organizațiilor identificarea acelor limitări care pot avea impact asupra altor organizații în timpul exercițiului. Tabelul 5 prezintă disponibilitatea fiecărei organizații de a participa la exercițiu. Participanții la exercițiu cărora li se limitează participarea la 8 ore sau mai puțin, li s-a cerut să indice dacă vor participa în orele normale de program sau dacă pot participa în afara programului normal de lucru (ex: între orele 12:00 și 20:00). Dacă o organizație nu participă la o zi de exercițiu se notează cu NP.

Pentru acele organizații care au indicat că orele de participare la exercițiu trebuie să fie în intervalul programului normal de lucru, scopul a fost de a se asigura că celula de răspuns poate fi furnizată din cadrul propriei organizații sau de către o celula de simulare în afara programului normal de lucru.

5.2 Schimbul de tură

Cu posibila excepție a CNCAN (Ziua 1), MAI - (Ziua 1 și Ziua 2) și Ministerul Apărării Naționale (altele se pot identifica), nu există organizații care intenționează să efectueze schimburi de tură în cadrul exercițiului național Valahia 2023.

Tabel 5: Disponibilitatea pentru exercițiu

Organizații	Ziua 1		Ziua 2		Ziua 3	
	8 ore sau mai puțin		8 ore sau mai puțin		8 ore sau mai puțin	
	Program de lucru	Flexibil	Program de lucru	Flexibil	Program de lucru	Flexibil
Titularul de autorizație						
CNE Cernavodă	Complet	Nu	Da	Nu	Da	Nu
SNN	Complet	Nu	Da	Nu	Da	Nu
Local						
Primăria Cernavodă	Complet	Nu	Da	Nu	Da	Nu
Prefectura Constanța	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da

Organizații	Ziua 1		Ziua 2		Ziua 3	
	8 ore sau mai puțin		8 ore sau mai puțin		8 ore sau mai puțin	
	Program de lucru	Flexibil	Program de lucru	Flexibil	Program de lucru	Flexibil
Național						
CNCAN	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
MAI-DGMO Poliția Jandarmeria Poliția Frontieră de	Complet	Da/până la 24h	Complet	Da/până la 24h	Complet	Da
DSU/ IGSU	Complet	Da/până la 24h	Complet	Da/până la 24h	Complet	Da
MS	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
MApN	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
ANPM	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
ANDR	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
STS	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
Altele						
SUUB	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
IFIN-HH	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
ICN Pitesti	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
Internațional						
IAEA	IEC: Complet FRT: Complet	Da	IEC: Nu FRT: Complet	Da	IEC: Nu FRT: Complet	Da
NORVEGIA	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
SUA	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
LITUANIA	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
ISRAEL	Complet	Da	Complet	Da	Parțial	Da
FRANȚA	Parțial	Da	Complet	Da	Complet	Da
UNGARIA - HAEA	Parțial	Nu	Parțial	Nu	Parțial	Nu
UNGARIA CNE Paks	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
MOLDOVA	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da
BULGARIA	Complet	Da	Complet	Da	Complet	Da

6. CERINȚELE EXERCITIULUI

Pentru a se asigura că toate organizațiile dețin elementele necesare pentru atingerea obiectivelor exercițiului, este esențial ca Grupul de Planificare al exercițiului să aibă o înțelegere completă asupra tuturor cerințelor astfel încât să se asigure că nu există întreruperi în timpul exercițiului. Cerințele exercițiului au fost identificate și includ următoarele:

- Simularea;
- Date tehnice și alte informații;
- Cerințe de protecție fizică.

6.1 Celula de Simulare

Unele organizații care ar fi în mod normal implicate în cazul unei situații de urgență nucleară sau radiologică (ex: internaționale, județene) nu participă și va trebui să se simuleze participarea lor acolo unde este necesar. Din acest motiv, participanții au fost rugați să identifice omologii esențiali care sunt necesari să participe în timpul exercițiului pentru a se asigura că simularea este disponibilă prin fiecare organizație sau celula de simulare Valahia 2023. În apropierea CNE Cernavodă va exista cel puțin un centru de control echipat cu telefoane, calculatoare și legături directe către controlorii situații în diferite locații. Participanții au fost informați că în cazul în care o organizație are o disponibilitate limitată, scopul este de a oferi un număr minim de personal în afara orelor normale de lucru pentru a asigura o continuitate fără întrerupere a exercițiului.

În Tabelul nr. 6 este prezentată lista celor mai importanți parteneri identificați pentru fiecare organizație. Cerințele de simulare vor fi determinate pe durata derulării exercițiului

Tabel 6: Participanți cu rol esențial și cerințe de simulare

Organizație	Participanți cu rol esențial	Implicați în exercițiu	Cerințe de simulare
		Da/Nu	Da/Nu
Titularul de autorizație			
CNE Cernavodă	<ul style="list-style-type: none"> • CNCAN • Autoritatea Publică Locală (Primăria Cernavodă) • Autoritatea Publică Județeană (Prefectura Constanța) • Inspectoratul Județean de Urgență Constanța • Spitalul Orășenesc Cernavodă • CANDU Owners Group 	Da	Nu

Organizație	Participanți cu rol esențial	Implicați în exercițiu	Cerințe de simulare
		Da/Nu	Da/Nu
SNN	<ul style="list-style-type: none"> CNCAN Autoritatea Publică Locală (Primăria Cernavodă) Autoritățile Publice Naționale Autoritatea Publică Județeană (Prefectura Constanța) Inspectoratul Județean de Urgență Constanța Spitalul Orășenesc Cernavodă 	Da	Nu
Local			
Primăria Cernavodă	<ul style="list-style-type: none"> Prefectura Județului Constanța ISU Constanța CNE Cernavodă Centrul Regional de Meteorologie Dobrogea 	Da	Nu
Județul Constanța	<ul style="list-style-type: none"> MAI MApN CNCAN MS MMAP 	Da	Da (MT și MADR)
Național			
CNCAN	<ul style="list-style-type: none"> MAI MApN MS MMAP-ANPM ANDR STS IEC-IAEA Țările vecine 	Da	Nu
MAI-DGMO-CNCI	<ul style="list-style-type: none"> MApN CNCAN STS CNE Cernavodă MT 	Da	Da (MT)
CNCCI	<ul style="list-style-type: none"> MAE ANRSPS MT 	Da	Da (MAE, ANRSPS, MT)
MS	<ul style="list-style-type: none"> INSP 	Da	Nu
MApN	<ul style="list-style-type: none"> MAI MS MMAP-ANPM 	Da	No

Organizație	Participanți cu rol esențial	Implicați în exercițiu	Cerințe de simulare
		Da/Nu	Da/Nu
	<ul style="list-style-type: none"> • STS 		
MMAP-ANPM	<ul style="list-style-type: none"> • LEPA Constanța • CNCAN • DSU • IGSU 	Da	Da (LEPA Tulcea și Ialomița, LEPA Călărași)
ANDR	<ul style="list-style-type: none"> • CNE Cernavodă • CNCAN • MAI 	Da	Nu
STS	<ul style="list-style-type: none"> • MAI 	Da	Nu
Altele			
SUUB	<ul style="list-style-type: none"> • MS • SMURD (MAI) • Serviciul de ambulanță (MS) 	Da	Nu
IFIN-HH	<ul style="list-style-type: none"> • CNCAN 	Da	Nu
Internațional			
IAEA	<ul style="list-style-type: none"> • Centrul de Urgențe și Incidente (IEC) • Echipa de Răspuns din Teren 	Da Da	
NORVEGIA	<ul style="list-style-type: none"> • IEC-IAEA • CNCAN 	Da	Nu
USA	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorizare aeriană 	Da	Da
LITUANIA	<ul style="list-style-type: none"> • IEC-IAEA • CNCAN • MAI • SUUB 	Da	Da
ISRAEL	<ul style="list-style-type: none"> • IEC-IAEA • CNCAN • MAI 	Da	Nu
FRANȚA	<ul style="list-style-type: none"> • IEC-IAEA • CNCAN • MAI 	Da	Nu
UNGARIA	<ul style="list-style-type: none"> • IEC-IAEA • CNCAN • MAI 	Da	Nu
MOLDOVA	<ul style="list-style-type: none"> • IEC-IAEA • CNCAN • MAI 	Da	Nu
BULGARIA	<ul style="list-style-type: none"> • IEC-IAEA • CNCAN 	Da	Nu

Organizație	Participanți cu rol esențial	Implicați în exercițiu	Cerințe de simulare
		Da/Nu	Da/Nu
	<ul style="list-style-type: none"> MAI 		

Celula de simulare va fi responsabilă pentru simularea:

- Ministerelor neparticipante (ex. Ministerul Justiției și Ministerul Finanțelor Publice, etc);
- Trusturilor de știri (presă scrisă, radio și TV);
- Cetățenilor preocupați de eveniment (Facebook, Twitter, e-mail și apeluri telefonice);
- Organizațiilor internaționale (ex. Crucea Roșie Internațională/Semiluna Roșie/WANO) după caz, dacă este necesar;
- Țărilor care nu joacă (ex. Turcia) dacă este necesar.

6.2 Date tehnice și alte informații

Deoarece acest exercițiu se bazează pe un eveniment simulat, este nevoie să înțelegem tipul exact de informație (ex. date tehnice, evaluarea situației, etc.) de care vor avea nevoie organizațiile și care trebuie furnizate pentru a facilita acțiunea jucătorului.

Câteva exemple de date simulate vor include vremea, nivelul de radiații/contaminare, modelele de trafic, etc. Tabelul 7 indică tipul de informație care este cerută pentru fiecare organizație (notate cu '✓') așa cum a fost identificat în chestionarul pentru planificarea exercițiului. De asemenea, organizațiilor li s-a solicitat să confirme dacă informarea și comunicarea cu media și cu publicul vor fi testate pentru ca inject-urile necesare să fie generate de către Grupul de Planificare al exercițiului.

Tabel 7: Cerințe privind datele simulate

Organizații	Date și alte cerințe									Public	Media
	Condiții meteo	Doza	Termenul Sursa	Probe	NER softwar e outputs	Mapare / Mode-lare nor	Date demo-grafice	Trafic	Altele		
CNE Cernavodă	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	N/A	x	x
SNN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	Parametrii CNE Cernavodă	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Primăria Cernavodă	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prefectura Constanța	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	x	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CNCAN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parametrii CNE Cernavodă	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DGMO-CNCI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
DSU/IGSU -CNCCI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informații de la autoritățile locale și județene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ministerul Sănătății	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Datele monitorizării din zonă - Informații de la autoritățile locale și județene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MApN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANPM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	Disponibilitatea elicopterelor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANDR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x		x	x
IFIN-HH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	x	<input type="checkbox"/>	x	Parametrii CNE Cernavodă	x	x
STS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	x	x
SUUB	x	x	x	x	x	x	x	x	Debitul dozei la pacienții de pe teren (fără echipament în spital). Echipamentele pot fi furnizate de	x	x



Organizații	Date și alte cerințe									Public	Media
	Condiții meteo	Doza	Termenul Sursa	Probe	NER software outputs	Mapare / Modelare nor	Date demografice	Trafic	Altele		
									către Laboratorul de Igienă a Radiațiilor și/sau CNCAN		
IAEA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ConvEx-2c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NORVEGIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	Parametrii CNE Cernavodă, Persoana de contact pentru echipa de monitorizare din teren	x	x
USA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			x	x
LITUANIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	x	Disponibilitatea avioanelor (USA)	x	x
ISRAEL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		x	x
FRANȚA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	x		x	x
UNGARIA	<input type="checkbox"/>	x	x	x	x	x	x	x		x	x
MOLDOVA											
BULGARIA											

6.3 Cerințe pentru permiterea accesului

Unele locații unde se desfășoară exercițiul au cerințe de acces. Aceste cerințe sunt detaliate în Tabelul 8.

Tabel 8: Cerințe pentru permiterea accesului

Organizații	Controlori/Evaluatori
CNE Cernavodă	-Ecuson -Accreditare cu privire la accesul cetățenilor români/străini în zonele controlate și protejate din interiorul CNE Cernavodă
SNN	N/A
Primăria Cernavodă	N/A
Prefectura Constanța	N/A
CNCAN	Document de identificare
MAI-IGSU	Actul de identitate este obligatoriu pentru accesul persoanelor în unitățile militare
MApN	Actul de identitate
MS	Actul de identitate
ANPM	Actul de identitate
SUUB	Actul de identitate

ANEXA A. ACRONIME

ADP	Autospecială Decontaminare Persoane
ADTT	Autospecială pentru Decontaminarea Tehnicii și Terenului
ANDR	Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AsRRU	Asistentul Responsabilului cu Radioprotecția la Urgență
ATPVM	Autospecială Transport pentru Victime Multiple
ANRSPS	Administrația Națională a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale
CA	Comandantul Acțiunii
CBRN	Chimic Biologic Radiologic Nuclear
CJCCI	Centrul Județean de Coordonare și Conducere a Intervenției
CICP	Centrul de Informare și Comunicare Publică
CIS	Sisteme de Comunicații și Informații
CNCAN	Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare
CNCI	Centru Național de Coordonare Integrată
CNCCI	Centrul Național de Coordonare și Conducere a Intervenției
CNE Cernavoda	Centrula Nuclearoelectrică Cernavodă
CNSU	Comitetul Național pentru Situații de Urgență
CNMRC	Centrul Național de Monitorizare a Riscului din Mediul Comunitar
COSU	Centru Operativ pentru Situații de Urgență
CRSP	Centrul Regional de Sănătate Publică
CSS	Combat Service Support
DFVM	Departamentul de Fizica Vieții și a Mediului
DGMO	Direcția Generală Management Operațional
DGSPPS	Direcția Generală Sănătate Publică și Programe de Sănătate
DSA	Autoritatea Norvegiană de Protecție a Radiației
DSP	Direcția de Sănătate Publică
DSU	Departamentul pentru Situații de Urgență
EADRCC	Euro-Atlantic Disaster Response Coordination Centre
EBS	Suport extern (External based support)
ECURIE	Sistem European pentru schimbul de informații în cazul urgențelor nucleare sau radiologice
ERCC (CECCIS)	Emergency Response Coordination Centre (Common Emergency Communication and Information Centre)
EWRS	Early Warning and Response System
FAT	Echipa de evaluare din teren (Field Assistance Team)
GP	Grup de planificare
SRM-DSP	Sănătatea în Relația cu Mediul
HAEA	Autoritatea de Energie Atomică din Ungaria
HNS	Host Nation Support
IAEA	Agenția Națională de Energie Atomică de la Viena
IAEC	Comisia de energie nucleară din Israel
ICN Pitesti	Institutul de Cercetări Nucleare Pitesti
IEC	Centru de Incidente și Urgențe al IAEA
IFIN HH	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei

IGSU	Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
INSP	Institutul Național de Sănătate Publică
IRMIS	Sistem Internațional de Informare pentru Monitorizarea Radiologică
IRSN	Institutul de Radioprotecție și Securitate Nucleară din Franța
ISU CT	Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Constanța
LEPA	Agenția pentru Protecția Mediului
LIR	Laborator de Igiena Radiațiilor
LNRR	Laborator Național de Radioactivitate de Referință
MAE	Ministerul Afacerilor Externe
MAI	Ministerul Afacerilor Interne
MApN	Ministerul Apărării Naționale
MMAp	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
MS	Ministerul Sănătății
NNSA	National Nuclear Security Administration
RANET	Rețeaua Națională de Solicitare și Oferire de Asistență Internațională
RBC	Radiologic, Bacteriologic, Chimic
RPC	Centrul de Național de Radioprotecție din Lithuania
RRU	Responsabilul cu Radioprotecția la Urgență
SMRM	Stații de Monitorizare a Radioactivității Mediului
SNUAU	Sistemul Național Unic pentru Apeluri de Urgență
SNN	Societatea Națională NUCLEARELECTRICA
STS	Serviciul de Telecomunicații Speciale
SUUB	Spitalul Universitar de Urgență București
SCUB	Spitalul Clinic de Urgență București