

# **Norme privind utilizarea standardelor pentru evaluarea și îmbunătățirea continuă a protecției fizice pentru instalațiile nucleare**

## **CAPITOLUL I**

### **Domeniu, scop, definiții**

#### **SECȚIUNEA 1**

##### **Domeniu și scop**

**Art. 1.** – (1) Prezentele norme sunt emise în conformitate cu prevederile Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Prin prezentele norme se stabilesc cerințele privind utilizarea standardelor pentru evaluarea și îmbunătățirea continuă a protecției fizice pentru instalațiile nucleare, inclusiv pentru materialele nucleare și alte surse de radiații ionizante aferente acestora.

(3) Prevederile prezentelor norme se aplică atât titularilor, cât și solicitanților de autorizație, pentru fazele de proiectare, construcție și montaj, punere în funcțiune, exploatare și dezafectare a unei instalații nucleare, după caz.

**Art. 2.** – Prezentele norme se aplică instalațiilor nucleare, sistemelor și activităților aferente protecției fizice a acestora, inclusiv în ce privește protecția fizică a materialelor nucleare și a altor surse de radiații ionizante aferente instalațiilor nucleare.

#### **SECȚIUNEA a 2-a**

##### **Definiții**

**Art. 3.** – (1) Protecția fizică reprezintă ansamblul măsurilor tehnice, organizatorice și administrative destinate să prevină, să detecteze și să reacționeze la acțiuni de sustragere, sabotaj, acces neautorizat, activități neautorizate, care vizează instalațiile nucleare și radiologice, materialele nucleare și alte surse de radiații ionizante.

(2) Abrevierea SSCE se utilizează pentru a face referire în mod generic la sistemele, structurile, componentele și echipamentele instalației nucleare, inclusiv software-ul pentru sistemele de instrumentație și control.

## **CAPITOLUL II**

### **Cerințe generale privind utilizarea standardelor pentru evaluarea și îmbunătățirea continuă a protecției fizice**

**Art. 4.** – (1) Titularul de autorizație trebuie să identifice, să stabilească, să documenteze și să mențină actualizată lista de standarde aplicabile proceselor, activităților și SSCE ale instalației nucleare care sunt importante pentru protecția fizică, cu menționarea domeniilor specifice de aplicare a acestora.

(2) Lista de standarde prevăzută la alin. (1) trebuie să includă:

a) standardele utilizate la stabilirea bazelor de proiectare pentru SSCE care fac parte din sistemul de protecție fizică al instalației nucleare;

b) standardele utilizate la stabilirea cerințelor pentru amplasarea, construcția, montajul, punerea în funcțiune, exploatarea, supravegherea, testarea, întreținerea și inspecția în exploatare a SSCE care fac parte din sistemul de protecție fizică al instalației nucleare;

c) standardele utilizate pentru stabilirea cerințelor privind protecția împotriva amenințărilor

cibernetice, pentru SSCE care fac parte din sistemul de protecție fizică al instalației nucleare;

d) standardele utilizate în analizele și evaluările de risc care stau la baza proiectării și modernizării sistemului de protecție fizică al instalației nucleare;

e) alte standarde care stabilesc cerințe importante pentru protecția fizică a instalației nucleare, care nu au fost incluse în categoriile de la lit. a) – d) și care fac parte din bazele de autorizare pentru instalația nucleară respectivă;

f) standardele și ghidurile emise de Agenția Internațională pentru Energie Atomică / International Atomic Energy Agency în domeniul protecției fizice, care conțin cerințe și recomandări aplicabile instalațiilor nucleare, inclusiv în ce privește protecția fizică a materialelor nucleare și a altor surse de radiații ionizante aferente instalațiilor nucleare, menționate în anexa nr. 1 la prezentele norme, precum și orice nouă revizie a acestora;

g) alte standarde și ghiduri relevante, utilizate pentru evaluarea și îmbunătățirea protecției fizice.

(3) Pentru fiecare standard din lista prevăzută la alin. (1) trebuie menționată ediția utilizată, atât în ce privește utilizarea inițială a standardului, cât și utilizarea standardului actualizat, pentru modificări de proiect sau pentru alte activități, după caz.

(4) Titularul de autorizație trebuie să dețină o bibliotecă de standarde care să includă toate standardele din lista stabilită conform cerințelor de la alin. (1) și (2), atât edițiile utilizate inițial și incluse în bazele de proiectare și bazele de autorizare pentru instalația nucleară, cât și cele mai noi ediții ale standardelor respective.

**Art. 5.** – Titularul de autorizație trebuie să utilizeze standardele din lista stabilită conform prevederilor art. 4 pentru dezvoltarea, evaluarea, implementarea, actualizarea și îmbunătățirea continuă a proceselor, activităților și procedurilor importante pentru protecția fizică, inclusiv pentru următoarele:

a) menținerea conformității cu bazele de proiectare ale SSCE care fac parte din sistemul de protecție fizică al instalației nucleare;

b) menținerea conformității cu bazele de autorizare curente;

c) activitățile de proiectare, dezvoltare și/sau utilizare de software, aprovizionare, fabricație, construcție și montaj, instalare, punere în funcțiune, operare, testare, verificare, supraveghere, inspecție, modificare, întreținere și reparare, re tehnologizare, controlul configurației și managementul îmbătrânirii pentru SSCE care fac parte din sistemul de protecție fizică al instalației nucleare;

d) activitățile de evaluare a protecției fizice, inclusiv efectuarea și verificarea analizelor de risc, analiza experienței interne și internaționale privind evenimentele de protecție fizică și verificarea conformității cu cerințele din autorizațiile, normele și documentele care definesc amenințările bază de proiect pentru sistemul de protecție fizică, emise de CNCAN;

e) măsurile și activitățile de descurajare, detecție, evaluare, întârziere și răspuns la evenimente de protecție fizică;

f) pregătirea, planificarea, supervizarea, coordonarea și conducerea activităților prevăzute la lit. a) – e);

g) pregătirea profesională a personalului direct responsabil pentru activitățile prevăzute la lit. a) - f);

h) dezvoltarea și îmbunătățirea continuă a culturii de siguranță nucleară;

i) gestionarea interfețelor dintre protecția fizică și securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare.

**Art. 6.** – (1) Titularul de autorizație trebuie să analizeze orice nouă ediție a unui standard din lista stabilită conform prevederilor art. 4, în decurs de cel mult 1 an de la apariție, pentru:

a) identificarea și evaluarea noilor cerințe și recomandări;

b) identificarea oportunităților de îmbunătățire a protecției fizice, inclusiv a modificărilor de proiect fezabile;

c) stabilirea și implementarea acțiunilor de îmbunătățire practicabile.

(2) Titularul de autorizație trebuie să actualizeze lista de standarde stabilită conform prevederilor art. 4 ori de câte ori este necesar pentru a include codurile și standardele utilizate în implementarea oricăror modificări de proiect sau activități noi.

(3) Titularul de autorizație trebuie să informeze periodic CNCAN, în scris, cel puțin anual, despre stadiul activităților de utilizare a standardelor din lista stabilită conform prevederilor art. 4 pentru evaluarea și îmbunătățirea continuă a protecției fizice, inclusiv în ce privește acțiunile inițiate, în curs de implementare sau finalizate. Prima informare de acest fel trebuie făcută în termen de 1 an de zile de la intrarea în vigoare a prezentelor norme.

### CAPITOLUL III

#### Dispoziții tranzitorii și finale

**Art. 7.** – (1) În termen de 2 ani de zile de la intrarea în vigoare a prezentelor norme, titularii de autorizație pentru instalațiile nucleare aflate în faza de exploatare trebuie să transmită la CNCAN, spre evaluare, un raport care să prezinte analiza conformității cu cerințele prezentelor norme și acțiunile întreprinse pentru asigurarea implementării integrale a acestor cerințe.

(2) Analiza cerută la alin. (1) va include evaluarea conformității cu standardele specificate în anexa nr. 1, aplicabile pentru protecția fizică a instalației nucleare și pentru activitățile din faza de exploatare, precum și eventualele îmbunătățiri identificate ca practicabile și necesare pentru alinierea la aceste standarde.

(3) Îndeplinirea prevederilor din prezentele norme se verifică de către CNCAN în cadrul procesului de autorizare, precum și prin evaluări și inspecții periodice pe toată durata de valabilitate a unei autorizații.

**Art. 8.** – Anexa nr. 1 face parte integrantă din prezentele norme.

ANEXA nr.1

la Norme

#### **Standarde și ghiduri emise de Agenția Internațională pentru Energie Atomică aplicabile în domeniul protecției fizice a instalațiilor nucleare**

1. Nuclear Security Recommendations on Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities (INFCIRC/225/Revision 5), Recommendations, IAEA Nuclear Security Series No. 13, 2011
2. Establishing the Nuclear Security Infrastructure for a Nuclear Power Programme, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 19, 2013

3. Development, Use and Maintenance of the Design Basis Threat, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 10, 2009
4. Identification of Vital Areas at Nuclear Facilities, Technical Guidance Reference Manual, IAEA Nuclear Security Series No. 16, 2012
5. Preventive and Protective Measures Against Insider Threats, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 8, 2008
6. Engineering Safety Aspects of the Protection of Nuclear Power Plants Against Sabotage, Technical Guidance, IAEA Nuclear Security Series No. 4, 2007
7. Computer Security at Nuclear Facilities, Technical Guidance Reference Manual, IAEA Nuclear Security Series No. 17, 2011
8. Security of Nuclear Information, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 23-G, 2015
9. Use of Nuclear Material Accounting and Control for Nuclear Security Purposes at Facilities, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 25-G, 2015
10. Nuclear Security Culture, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 7, 2008
11. Self-assessment of Nuclear Security Culture in Facilities and Activities, Technical Guidance, IAEA Nuclear Security Series No. 28-T, 2017
12. Educational Programme in Nuclear Security, Technical Guidance, IAEA Nuclear Security Series No. 12, 2010
13. Building Capacity for Nuclear Security, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 31-G, 2018
14. Security during the Lifetime of a Nuclear Facility, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 35-G, 2019
15. Preparation, Conduct and Evaluation of Exercises to Test Security Contingency Plans at Nuclear Facilities, IAEA-TDL-008, 2018
16. Conducting Computer Security Assessments at Nuclear Facilities, IAEA-TDL-006, 2016
17. The interface between safety and security at nuclear power plants: a report by the International Nuclear Safety Group, INSAG series no. 24, IAEA, 2010
18. Management of the interface between nuclear safety and security for research reactors, TECDOC series no. 1801, International Atomic Energy Agency, IAEA, 2016
19. Security in the Transport of Radioactive Material, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 9, 2008
20. Security of Nuclear Material in the Transport, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 26-G, 2015
21. Security of Radioactive Sources, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 11, 2009
22. Security of Radioactive Material in Use and Storage and of Associated Facilities, Implementing Guide, IAEA Nuclear Security Series No. 11-G (Rev.1), 2019

23. Establishing a System for Control of Nuclear Material for Nuclear Security Purposes at a Facility during Use, Storage and Movement, Technical Guidance, IAEA Nuclear Security Series No. 32-T, 2019
24. Handbook on the physical protection of nuclear materials and facilities, TECDOC Series no. 1276, International Atomic Energy Agency, IAEA, 2002