

GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

ORDIN

Nr. _____ din _____

pentru completarea

Normelor privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nucleare electrice, reactoarele de cercetare și din alte instalații nucleare, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 61 din 10.04.2014

Președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare,

în conformitate cu prevederile:

- Art. 9 alin. 7) din Hotărârea Guvernului nr. 729/2018 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare,

având în vedere :

- art. 5 alin. (1) și art. 35 lit. a) din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

luând în considerare :

- Referatul nr. /2024

emite următorul

ORDIN

Art. I. - Normele privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nucleare electrice, reactoarele de cercetare și din alte instalații nucleare, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 61 din 10 aprilie 2014, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. nr. 350 bis din 13 mai 2014, cu modificările și completările ulterioare, se completează după cum urmează:

1. La articolul 14, după alineatul (8), se introduce un nou alineat, alineatul (8¹), cu următorul cuprins:

„ (8¹) Pentru perioadele în care simulatorul integral pentru centrala nuclearelectrică este indisponibil, cum ar fi, de exemplu, perioadele necesare pentru implementarea unor activități de reparație, modificare și modernizare, precum și în alte situații justificate din punct de vedere tehnic, trebuie asigurat, pentru pregătirea personalului de operare, cel puțin un simulator virtual al cărui model software să fie fidel cu configurația de proiectare aprobată. ”

2. La articolul 14, după alineatul (15), se introduc două noi alineate, alineatele (16) și (17), cu următorul cuprins:

„ (16) Pentru situația în care este necesară o perioadă de oprire a instalației nucleare, cu o durată mai mare decât opririle planificate de rutină, cum ar fi, de exemplu, pentru retehnologizarea instalației nucleare, titularul de autorizație trebuie să asigure programe de pregătire specifice pentru personalul operator în vederea menținerii competențelor, respectiv a cunoștințelor, îndemnărilor și atitudinilor relevante, pentru a asigura o repornire eficientă și sigură a instalației nucleare și exploatarea pe termen îndelungat.

(17) Pe toată perioada în care o centrală nuclearelectrică se află în proces de retehnologizare, titularul de autorizație trebuie să asigure următoarele:

a) pregătirea continuă și menținerea calificărilor operatorilor utilizând, după cum este practic posibil, instalațiile proprii ale unității aflate în retehnologizare, instalațiile unei unități cu proiect similar, simulatorul integral și alte instalații și facilități adecvate, inclusiv un simulator virtual care să fie disponibil pentru situațiile în care simulatorul integral nu este utilizabil;

b) actualizarea simulatorului integral pentru a reflecta proiectul centralei modernizat în urma implementării activităților de retehnologizare;

c) actualizarea pregătirii operatorilor luând în considerare proiectul centralei modernizat în urma implementării activităților de retehnologizare;

d) suport pentru activitățile CNCAN de autorizare a personalului de operare, luând în considerare proiectul centralei modernizat în urma implementării activităților de retehnologizare și disponibilitatea simulatorului integral actualizat, respectiv a unui simulator virtual al cărui model software să fie fidel cu configurația de proiectare aprobată.”

3. La articolul 15, după alineatul (6), se introduce un nou alineat, alineatul (7), cu următorul cuprins:

„ (7) CNCAN poate suplimenta banca de subiecte, întrebări și răspunsuri, respectând cerințele legale, corectitudinea tehnică și relevanța pentru activitățile de operare din camera principală de comandă. ”

4. La articolul 18, la alineatul (1), după litera d), se introduce o nouă literă, litera e), cu următorul cuprins:

„ e) pentru solicitanții PE pentru activități de operare, fișa de aptitudini medicală trebuie să ateste că persoana este aptă de muncă inclusiv în ce privește lucrul în mediu cu radiații ionizante. ”

5. La articolul 23, după alineatul (3), se introduce un nou alineat, alineatul (4), cu următorul cuprins:

„ (4) CNCAN poate suplimenta obiectivele examinabile, în baza actualizării legislației și a experienței de exploatare acumulate la nivel național și internațional. În aceste situații, CNCAN informează titularul de autorizație și îi pune la dispoziție un termen de maxim 1 an de zile pentru actualizarea programelor de pregătire și calificare în vederea alinierii la noile cerințe și obiecte examinabile. ”

6. După articolul 37, se introduce un nou articol, articolul 37¹, cu următorul cuprins:

„ Art. 37¹. - Pentru solicitantul unui PE pentru activitatea de instructor de pregătire specifică pentru personalul operator, conform prevederilor art. 36 din prezentele norme, în condițiile în care se încadrează în efectivul minim de instructori de simulator autorizați de CNCAN pentru pregătirea personalului de operare la simulatorul integral, pentru centralele nucleare electrice, în conformitate cu prevederile art. 14 alin. (10) din Normele de securitate nucleară privind selecția, pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor responsabile pentru proiectarea, amplasarea, construcția și montajul, punerea în funcțiune, exploatarea și dezafectarea instalațiilor nucleare, din 28.09.2021, cu modificările și completările ulterioare, se aplică următoarele cerințe de studii, experiență, pregătire și calificare:

a) absolvent cu diplomă de licență al unei facultăți de științe exacte sau facultăți tehnice;

b) experiență de minimum 5 ani, în activitățile de bază din exploatare, în centrala nucleare electrică în care își va desfășura activitatea pentru care solicită funcția respectivă, sau într-o centrală nucleare electrică similară în ce privește proiectul specific al reactorului și al instalațiilor auxiliare; această experiență trebuie să includă calificări și activități în toate zonele din centrală direct relevante pentru exploatarea instalației nucleare în conformitate cu limitele și condițiile tehnice de

operare, inclusiv în clădirea reactorului, clădirea serviciilor, clădirea turbinei și în camerele de comandă principală și secundară.

c) să fi fost posesorul unui PE valabil pentru activități de operare din camera principală de comandă, pentru funcția de operator cameră de comandă sau, după caz, pentru funcția de operator principal cameră de comandă și să fi desfășurat activitate continuă în camera de comandă timp de cel puțin 2 ani în funcția respectivă, care să acopere atât activitățile de operare a centralei nucleare electrice la putere nominală, cât și activitățile din timpul opririlor planificate;

d) să susțină un examen practic la simulatorul integral, în conformitate cu cerințele CNCAN, pentru a demonstra competențele specifice necesare pentru operarea din camera principală de comandă a centralei nucleare electrice, pentru funcția de operator cameră de comandă sau, după caz, pentru funcția de operator principal cameră de comandă; acest examen nu este necesar în situația în care candidatul deține PE valabil pentru activități de operare din camera principală de comandă, pentru funcția de operator cameră de comandă sau, după caz, pentru funcția de operator principal cameră de comandă;

e) să dețină competențe pentru predare la adulți, dobândite prin cursuri de psihopedagogie relevante pentru instruirea specifică a personalului din organizațiile care exploatează instalații nucleare; aceste cursuri de pregătire profesională pot fi organizate de titularul de autorizație pentru instalația nucleară, în conformitate cu abordarea sistematică a pregătirii și cu cerințele din normele CNCAN;

f) să nu fi primit nicio sancțiune pentru activitatea depusă în ultimii 2 ani, în legătură directă cu atribuțiile de serviciu esențiale pentru securitatea nucleară și exploatarea fiabilă a instalației nucleare.”

7. La articolul 39, după alineatul (2), se introduce un nou alineat, alineatul (3), cu următorul cuprins:

„(3) Pentru personalul de instruire care se încadrează în efectivul minim de instructori de simulator autorizați de CNCAN pentru pregătirea personalului de operare la simulatorul integral, pentru centralele nucleare electrice, în conformitate cu prevederile art. 14 alin. (10) din Normele de securitate nucleară privind selecția, pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor responsabile pentru proiectarea, amplasarea, construcția și montajul, punerea în funcțiune,

exploatarea și dezafectarea instalațiilor nucleare, din 28.09.2021, cu modificările și completările ulterioare, procesul de evaluare constă în:

a) proba practică de verificare a capabilităților de predare, de comunicare, de analiză și sinteză, de evaluare a cursanților, pentru lecțiile și exercițiile la simulator;

b) proba practică la simulator, susținută doar de instructorii care nu dețin PE valabil pentru activități de operare din camera principală de comandă a centralei nucleare electrice respective, pentru funcția de operator cameră de comandă sau, după caz, pentru funcția de operator principal cameră de comandă; această probă practică conține scenarii care acoperă manevre specifice activităților de operare normală, precum și răspunsul la alarme, investigarea disfuncționalităților echipamentelor cu funcții de securitate nucleară, răspunsul la tranzienți, accidente și situații de urgență;

c) probă scrisă și/sau orală, după caz, conform programei de examinare stabilite în concordanță cu conținutul cursului, cu subiecte specifice și direct relevante pentru pregătirea personalului de operare la simulatorul integral.”

8. După articolul 81, se introduce un nou articol, articolul 81¹, cu următorul cuprins:

„ Art. 81¹. - Pentru situațiile, justificate din punct de vedere tehnic, în care nu este disponibil un simulator integral pentru centrala nucleare electrică, trebuie asigurat cel puțin un simulator virtual al cărui model software să fie fidel cu configurația de proiectare aprobată. ”

9. La Anexa nr. 4a), la secțiunea II. Domenii de obiective, după punctul 11, se adaugă patru noi puncte, punctele 12-15, cu următorul cuprins:

„ 12. Bazele de proiectare și limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalația nucleară în ansamblu și pentru sistemele, structurile, componentele și echipamentele cu funcții de securitate nucleară, respectiv cu funcții în exploatarea fiabilă a instalației nucleare.

13. Protecția în adâncime pentru centrala nucleare electrică; sistemele, structurile, componentele și echipamentele cu rol în asigurarea nivelurilor protecției în adâncime; controlul configurației de proiectare și de exploatare; evaluarea riscului operațional; fundamentele de operare, procedurile și responsabilitățile specifice pentru fiecare nivel de protecție în adâncime.

14. Răspunsul la evenimentele bază de proiect și la condițiile de extindere a bazelor de proiectare, inclusiv managementul accidentelor severe.

15. Experiența de exploatare specifică pentru centrala nuclearelectrică; cerințele privind raportarea evenimentelor la CNCAN; evenimente semnificative, lecții învățate, măsuri pentru prevenirea evenimentelor. ”

Art. II. - Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. III. - Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 61 din 10 aprilie 2014 pentru aprobarea Normelor privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nuclearelectrice, reactoarele de cercetare și din alte instalații nucleare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. nr. 350 bis din 13 mai 2014, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu completările aduse prin prezentul ordin, se va republica în Monitorul Oficial al României, Partea I, dându-se textelor o nouă numerotare.

Președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare
Cantemir Marian CIUREA-ERCĂU