



CNCIR

Compania Națională pentru Controlul Cazanelor,
Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune S.A.

Sediul CENTRAL
Str. Ocna Sibiului nr. 46-48,
sector 1, cod 014011
București, România
Telefon +4 021/316 79 21
Fax: +4 021/411 98 70
e-mail: cncir@cncir.eu

REGULAMENT SPECIFIC CALIFICAREA ȘI CERTIFICAREA PERSONALULUI PENTRU EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE (END)

Regulamentul de certificare descrie procesul general de certificare prin care CNCIR CERT determină faptul că o persoană îndeplinește cerințele de calificare și certificare, incluzând:

- solicitarea;
- evaluarea;
- decizia asupra certificării;
- recertificarea;
- folosirea certificatelor și a siglelor/ mărcilor.

Certificarea acoperă competența într-una sau mai multe metode, respectiv:

- examinarea magnetoscopică (cu pulberi magnetice și prin flux magnetic de scăpări);
- examinarea cu lichide penetrante;
- examinarea radiografică;
- examinarea cu ultrasunete;
- examinarea vizuală (sunt excluse examinările vizuale directe cu ochiul liber și cele efectuate în timpul aplicării altei metode END).

CNCIR CERT inițiază, promovează, menține și administrează schemele de certificare a personalului în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO / CEI 17024:2012.

CNCIR CERT asigură că schemele pentru certificarea personalului sunt controlate și administrate astfel încât să asigure imparțialitatea și că deciziile luate la toate nivelele, incluzând conducerea organismului și comitetele, sunt ferite de presiuni comerciale sau de altă natură care ar putea împiedica furnizarea obiectivă a serviciilor de certificare.

SOLICITAREA

Pentru fiecare schemă de certificare, solicitantul depune la sediul CNCIR CERT o solicitare pentru certificare.

Formularul de solicitare F-PSL-END-01-01 se completează de către candidați pentru examinarea inițială în domeniul END, disponibil direct la sediul CNCIR CERT și pe site-ul www.cncir.com.ro, secțiunea Certificare.

Formularul de solicitare F-PSL-END-05-01 se completează de către candidați pentru recertificare și examinări suplimentare sau o retestare a examinărilor inițiale anterioare eșuate disponibil direct la sediul CNCIR CERT și pe site-ul www.cncir.com.ro, secțiunea Certificare.

Solicitarea pentru certificare trebuie semnată de solicitantul de certificare sau de angajator.



CNCIR

Compania Națională pentru Controlul Cazanelor,
Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune S.A.

Sediul CENTRAL
Str. Ocna Sibiului nr. 46-48,
sector 1, cod 014011
București, România
Telefon +4 021/316 79 21
Fax: +4 021/411 98 70
e-mail: cncir@cncir.eu

Nici o programare de examinare nu poate fi considerată confirmată până când nu a fost primit un formular de solicitare completat corect.

Solicitantul sau angajatorul trebuie să achite inițial tariful de certificare.

Formularele de solicitare vor fi însoțite de următoarele documente:

- a) document de identitate;
- b) documente referitoare la educația, formarea și experiența candidatului;
- c) cerințe referitoare la vedere;
- d) dovada plății tarifului de certificare.

EVALUAREA

Solicitarea de certificare și setul de documente aferent sunt analizate în vederea completitudinii solicitării și îndeplinirii cerințelor de admisibilitate aferentei fiecărei scheme de certificare.

Candidatul trebuie să îndeplinească cerințele minime privind sănătatea și formarea înainte de examenul de calificare și trebuie să îndeplinească cerințele minime privind experiența industrială înainte de certificare.

Cerinte referitoare la formare

Candidatul trebuie să furnizeze o dovadă documentată, acceptabilă de către CNCIR CERT, că a absolvit în mod satisfăcător un curs de formare care să acopere părțile relevante din programele analitice prezentate în standardele aplicabile (ISO/TR 25107) în metoda și pentru nivelul pentru care a solicitat certificarea.

Pentru toate nivelurile, candidatul trebuie să urmeze în mod satisfăcător un curs de formare teoretică și practică recunoscut de către CNCIR CERT.

Durata minimă de formare urmată de candidatul la certificare trebuie să fie cea definită în tabelul 1 pentru metoda END aplicabilă.

Tabelul 1 – Cerințe minime

Metoda END	Nivelul1 (h)	Nivelul 2 (h)	Nivelul 3 (h)
MT	16	24	32
PT	16	24	24
RT	40	80	40
UT	40	80	40
VT	16	24	24

NOTĂ - Pentru RT, orele de formare nu includ formarea în domeniul protecției împotriva radiațiilor.



CNCIR

Compania Națională pentru Controlul Cazanelor,
Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune S.A.

Sediul CENTRAL
Str. Ocna Sibiului nr. 46-48,
sector 1, cod 014011
București, România
Telefon +4 021/316 79 21
Fax: +4 021/411 98 70
e-mail: cncir@cncir.eu

Accesul direct la nivelul 2 cere suma orelor indicate în tabelul 1 pentru nivelurile 1 cât și 2.

Accesul direct la nivelul 3 cere suma orelor indicate în tabelul 1 pentru nivelurile 1, 2 și 3.

Pentru nivelul 3, față de formarea minimă data în tabelul 1, în funcție de potențialul științific și tehnic al candidatului, pregătirea pentru calificare poate fi realizată în diferite moduri, incluzând participarea la alte cursuri de formare, conferințe sau seminarii, studierea unor cărți periodice sau alte lucrări specializate, tipărite sau în format electronic.

Reducerile posibile ale duratei de formare:

- pentru toate nivelurile:
 - a) pentru candidații care solicită certificarea în mai mult decât o metodă (de exemplu MT, PT) sau pentru cei care sunt deja certificați și solicită certificare în altă metodă, atunci când programa analitică de formare repetă anumite aspecte (de exemplu tehnologia produselor), numărul total de ore de formare pentru aceste metode (de exemplu PT, MT, VT) poate fi redus în acord cu programa analitică;
 - b) pentru candidații care au absolvit cu diploma într-un domeniu relevant un colegiu tehnic sau o universitate sau care au urmat cel puțin doi ani de studii ingineresti sau științifice la un colegiu sau la o universitate, numărul total de ore de formare poate fi redus până la 50 %.
- pentru nivelurile 1 și 2, atunci când certificarea urmarită este limitată:
 - a) ca aplicare;
 - b) ca tehnică;
 - c) durata de formare poate fi redusă până la 50 %.
- pentru accesul direct la nivelul 2 RT, atunci când certificarea este limitată la interpretarea radiografiilor și la un singur sector de produse, se aplică o cerință de formare minimă de 56 h.

Reducerea totală să nu depășească 50 % din durata de formare.

Orice reducere necesită acordul CNCIR CERT.

CNCIR CERT recunoaște certificatele emise, în baza standardului SR EN ISO 9712, de alte organisme de certificare acreditate. De asemenea recunoaște și certificatele emise de alte organisme neutre (ex. ISCIR; TUV; Bureau Veritas etc.), caz în care se face și o evaluare a experienței în domeniu de către CNCIR CERT.

Cerințe referitoare la experiența industrială

Durata minimă a experienței care trebuie dobândită în sectorul în care candidatul solicită certificarea trebuie să fie cea definită în tabelul 2.



CNCIR

Compania Națională pentru Controlul Cazanelor,
Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune S.A.

Sediul CENTRAL
Str. Ocna Sibiului nr. 46-48,
sector 1, cod 014011
București, România
Telefon +4 021/316 79 21
Fax: +4 021/411 98 70
e-mail: cncir@cncir.eu

Tabel 2 – Experiența industrială minimă

Metoda END	Experiența luni*		
	Nivelul1	Nivelul2	Nivelul3
RT, UT	3	9	18
MT, PT, VT	1	3	12

*Experiența de lucru se bazează pe o săptămână nominală de muncă de 40 h/ săptămână sau pe săptămână legal de munca. Când un operator lucrează mai mult de 40 h/ săptămână, poate fi creditat cu o experiență bazată pe numărul total de ore, dar trebuie să i se ceară să furnizeze dovada acestei experiențe.

Atunci când candidatul solicită certificarea în mai mult decât o metodă, durata totală a experienței trebuie să fie suma duratelor de experiență cerute pentru fiecare metodă.

Pentru certificarea nivel 2, experiența de lucru este dobândită ca persoană certificată nivel 1. Dacă o persoană este calificată direct pe nivelul 2, experiența trebuie să constea din suma duratelor cerute pentru nivelul 1 și nivelul 2. Nu trebuie acordată nicio reducere a duratei de experiență.

Experiența industrială într-un sector specific trebuie să fie dobândită fiecare anterior urmării cu succes a unei examinări pentru calificare.

Atunci când urmează ca o parte a experienței să fie dobândită după reușita la examen, rezultatele examenului sunt valabile doi ani sau durata totală de experiență cerută pentru metodele implicate, care din aceste valori este mai mare.

Pentru nivelul 3 Tabelul 2 detaliază experiența minimă pentru candidați care au urmat cu succes un colegiu tehnic sau cel puțin doi ani de studii ingineresti sau științifice într-un colegiu sau universitate acreditată. Dacă situația nu este aceasta, durata trebuie multiplicată cu 2.

Pentru certificarea nivel 3, se consideră că experiența de lucru este dobândită ca persoana certificată nivel 2. Dacă o persoană este calificată direct de pe nivelul 1 pe nivelul 3, experiența trebuie să constea din suma duratelor cerute pentru nivelul 2 și nivelul 3. Nu trebuie acordată nicio reducere a duratei de experiență.

Dovada documentată a experienței trebuie confirmată de către angajator și prezentată CNCIR CERT.

Reducerile posibile ale duratei de experiență:

Se iau în considerare următoarele elemente:

- Calitatea experienței poate fi variabilă, iar bunele practici pot fi asimilate mai rapid într-un mediu unde experiența este concentrată și are o relație stransă cu certificarea urmarită.
- Atunci când se acumulează experiență simultan în două sau mai multe metode END de suprafață, de exemplu MT, PT și VT, experiența dobândită în aplicarea unei metode



CNCIR

Compania Națională pentru Controlul Cazanelor,
Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune S.A.

Sediul CENTRAL
Str. Ocna Sibiului nr. 46-48,
sector 1, cod 014011
București, România
Telefon +4 021/316 79 21
Fax: +4 021/411 98 70
e-mail: cncir@cncir.eu

END poate fi complementara experienței dobândite în una sau mai multe metode de suprafață.

- c) Experiența într-un sector pentru o metoda END pentru care este deținută deja certificarea poate fi complementară experienței cu această metodă într-un alt sector.
- d) Nivelul și calitatea educației pe care o are candidatul ar trebui luate, de asemenea, în considerare. Acesta este cazul, în special, pentru nivelul 3, dar se poate aplica și altor niveluri.

Creditul privind experiența de lucru se poate câștiga simultan în două sau mai multe metode END acoperind standardul internațional, cu o reducere a experienței totale cerute după cum urmează:

- a) două metode de examinare: reducerea cu 25 % a duratei totale cerute;
- b) trei metode de examinare: reducerea cu 33% a duratei totale cerute;
- c) patru sau mai multe metode de examinare: reducerea cu 50 % a duratei totale cerute.

Pentru fiecare din metodele de examinare pentru care se solicită certificarea, experiența va fi egală cu cel puțin 50 % din durata cerută în tabelul 2.

Pentru fiecare combinație de metodă END și sector pentru care se solicită certificarea, experiența va fi egală cu cel puțin jumătate din experiența cerută, iar aceasta nu trebuie să fie niciodată mai mică decât o lună.

Cerințe referitoare la vedere

Candidații pentru examinarea CNCIR-OCP trebuie obligatoriu, în ziua examinării să prezinte o dovadă a rezultatului testului referitoare la vedere obținută cu cel mult 12 luni înainte de ziua examinării.

Vederea din apropiere trebuie să permită cel puțin lectura numărului 1 de pe scala Jaeger sau a literei N în Times Roman 4,5 sau a caracterelor echivalente (având înălțimea de 1,6 mm), la o distanță de minimum 30 cm, cu unul sau cu amândoi ochii, cu sau fără corecție.

Percepția culorilor trebuie să fie satisfăcătoare, astfel încât să permită candidatului să distingă și să diferențieze contrastul dintre culorile sau nuanțele de gri utilizate în metoda END implicată, așa cum este specificat de către angajator.

În cazul că solicitarea de certificare împreună cu setul de documente satisfac condițiile de admisibilitate, se alocă numărul unic din registrul CNCIR CERT și se programează solicitantul pentru examinare.

Examinarea în vederea certificării



CNCIR

Compania Națională pentru Controlul Cazanelor,
Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune S.A.

Sediul CENTRAL
Str. Ocna Sibiului nr. 46-48,
sector 1, cod 014011
București, România
Telefon +4 021/316 79 21
Fax: +4 021/411 98 70
e-mail: cncir@cncir.eu

Examinarea în vederea certificării constă într-o parte scrisă generală și specifică, și o examinare specifică practică acoperind aplicarea metodei END pe eșantioane reprezentative de produse în unul sau mai multe sectoare industriale.

Înainte de începerea examenului scris, solicitantul trebuie să facă dovada achitării costului de examinare și să semneze declarația de acceptare a „Codul etic pentru deținătorii de certificate CNCIR CERT”, cod F-PC-GEN-01-01 regăsită în PC-GEN-01, disponibile pe site-ul cncir.com.ro, secțiunea Certificare.

Examenul scris cuprinde întrebări alese la întâmplare din colecția de întrebări a organismului de certificare acoperind metoda și pentru nivelul pentru care a solicitat certificarea.

Examenul practic include efectuarea examinării pe probele pentru examen prescrise, înregistrarea (iar în cazul candidaților pentru nivelul 2, și interpretarea) informațiilor rezultate în măsura cerută și raportarea rezultatelor în formatul cerut.

Candidatul pentru nivelul 2 trebuie să redacteze cel puțin o instrucțiune END adecvată personalului de nivel 1, pentru o probă aleasă de examinator.

Rezultatul global al examenului de calificare și certificare este considerat satisfăcător dacă rezultatele testului de cunoștințe tehnice și rezultatele tuturor examinărilor practice efectuate în timpul examenului sunt satisfăcătoare.

REEXAMINARE

Candidatul care nu a obținut nota cerută pentru promovare la oricare parte a examenului, poate fi reexaminat a doua oară la partea (părțile) la care nu a reușit, cu condiția ca reexaminarea să aibă loc nu mai devreme de o lună, numai dacă a încheiat în mod satisfăcător un program ulterior de formare, acceptabil pentru organismul de certificare, dar nu mai târziu de 2 ani după examenul inițial.

Un candidat care nu a reușit la reexaminare trebuie să solicite și să susțină din nou examenul conform procedurii stabilite pentru candidații noi.

Un candidat respins datorită unei comportări contrare deontologiei trebuie să aștepte cel puțin 12 luni înainte de a se prezenta din nou la un examen.

DECIZIA ASUPRA CERTIFICĂRII

Decizia de certificare este luată de către Comitetul de Certificare pe baza rezultatelor examinărilor teoretice și practice.



CNCIR

Compania Națională pentru Controlul Cazanelor,
Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune S.A.

Sediul CENTRAL
Str. Ocna Sibiului nr. 46-48,
sector 1, cod 014011
București, România
Telefon +4 021/316 79 21
Fax: +4 021/411 98 70
e-mail: cncir@cncir.eu

Dosarul prezentat Comitetului de Certificare va conține, în funcție de examinarea efectuată și nivelul de certificare solicitat, următoarele:

- a) Solicitare pentru examinare;
- b) Rezultatul detaliat și final al examinărilor de calificare și certificare susținute de fiecare solicitant, cu calificativele obținute:
 - examen scris general (nivel 1, 2);
 - examen scris specific (nivel 1, 2);
 - examen practic (nivel 1, 2);
 - examen de baza, partile A, B, C, D, E (nivel 3);
 - examen referitor la metoda principala (nivel 3);
- c) Documentele referitoare la educația, formarea și experiența solicitantului certificării;
- d) Dovada satisfacerii acuității vizuale;
- e) Declarația de acceptare a „Codul etic pentru deținătorii de certificate CNCIR CERT”, cod F-PC-GEN-01-01 regăsită în PC-GEN-01;
- f) Copie după actul de identitate;
- g) Dovada achitării tarifului de certificare și al costului de examinare.

Decizia de certificare poate fi:

- acordarea / neacordarea sau acordarea parțială a certificării, în faza inițială, reinnoire, recertificare;
- acordarea certificării după completarea experienței obținute sub supraveghere calificată (completarea trebuie să se realizeze într-o perioadă de max. 2 ani de la promovarea examenului de calificare).

Dacă decizia este de acordare a certificării, se editează certificatul.

Certificatul este valabil cinci ani de la data certificării, iar data de expirare este indicată pe certificat.

Certificatul conține date referitoare la:

- numele și prenumele persoanei certificate;
- data pronunțării certificării;
- data la care expiră valabilitatea certificării;
- o referire la standardul internațional de certificare (SR EN ISO 9712);
- nivelul certificării;
- numele organismului de certificare;
- metoda (metodele) END;
- sectorul (sectoarele) aplicabil(e);
- dacă este cazul, domeniul de aplicare al limitărilor certificării și/ sau al aplicațiilor speciale;
- un număr unic de identificare al persoanei;
- semnătura persoanei certificate;



CNCIR

Compania Națională pentru Controlul Cazanelor,
Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune S.A.

Sediul CENTRAL
Str. Ocna Sibiului nr. 46-48,
sector 1, cod 014011
București, România
Telefon +4 021/316 79 21
Fax: +4 021/411 98 70
e-mail: cncir@cncir.eu

- un dispozitiv de prevenire al falsificării legitimației, de exemplu: timbru sec, plastifiere etc.;
- semnătura reprezentantului desemnat al organismului de certificare.

Înmânarea certificatului se face, pe bază de semnătură, după ce se face dovada achitării tarifului de eliberare certificat.

REÎNNOIREA ȘI RECERTIFICAREA

Reînnoirea (prelungirea valabilității certificatului de sudor) și recertificarea va fi efectuată de CNCIR CERT.

Pentru PEHD reînnoirea certificatului de sudor se poate efectua la fiecare doi ani fără examinarea practică dacă pe lângă dovada de sănătate, satisfăcătoare în cursul ultimelor 12 luni sunt îndeplinite și următoarele condiții:

- a) toate înregistrările și dovezile utilizate pentru reînnoire trebuie să aibă trasabilitate pentru sudor și să identifice WPS (WPS-urile) utilizata(e) în producție.
- b) dovezile furnizate pentru susținerea reînnoirii trebuie să fie, încercarea la tracțiune sau încercarea la jupuire, realizate pe minim două suduri, în decursul ultimelor șase luni de activitate a sudorului. Dovezile prezentate la reînnoire trebuie păstrate minim doi ani.
- c) sudurile trebuie să satisfacă nivelurile de acceptare a imperfecțiunilor precizate în Regulamentul de certificare specific.
- d) rezultatele examenilor și încercărilor menționate la lit.b) trebuie să demonstreze că sudorul a reprodus în activitate condițiile încercării de certificare inițiale, cu excepția grosimii și a diametrului exterior, care trebuie să fie cuprins în domeniul de valabilitate a certificatului.

Pentru OȚEL abilitatea sudorilor va fi verificată periodic prin una din următoarele variante:

- a) La fiecare 3 (trei) ani: se va solicita recertificarea sudorului. Sudorul va susține un examen de certificare finalizat cu emiterea unui nou certificat.
- b) La fiecare 2 (doi) ani: se va solicita reînnoirea validității certificării sudorului. Două îmbinări sudate efectuate în ultimele șase luni ale perioadei de valabilitate vor fi examinate cu ultrasunete sau radiații penetrante sau vor fi supuse încercărilor distructive, rezultatele fiind înregistrate. Criteriile de acceptare vor fi conform prevederilor Regulamentului de certificare specific. Sudurile supuse examenilor vor reproduce condițiile încercării de certificare inițiale, cu excepția grosimii și a diametrului exterior, care trebuie să fie cuprins în domeniul de valabilitate a certificatului. În baza acestor examinări se va prelungi validitatea certificării sudorului pentru o perioadă de încă doi ani.
- c) La fiecare 6 (șase) luni: se va solicita reînnoirea validității certificării sudorului. Certificarea sudorului este validă dacă este confirmată conform prevederilor Regulamentului de certificare specific și dacă următoarele condiții sunt îndeplinite:
 - sudorul lucrează pentru același producător pentru care a fost certificat și care este responsabil pentru fabricația produsului;



CNCIR

Compania Națională pentru Controlul Cazanelor,
Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune S.A.

Sediul CENTRAL
Str. Ocna Sibiului nr. 46-48,
sector 1, cod 014011
București, România
Telefon +4 021/316 79 21
Fax: +4 021/411 98 70
e-mail: cncir@cncir.eu

- programul producătorului referitor la calitate a fost verificat în conformitate cu cerințele SR EN ISO 3834-2 sau SR EN ISO 3834-3;
- angajatorul prezintă dovezi că sudorul a executat suduri de calitate acceptabilă pe baza unor standarde de aplicație, iar sudurile examinate confirmă cel puțin următoarele: poziția de sudare, tipul îmbinării (FW, BW), suportul la radacină (mb, nb).

Pentru a asigura continuitatea, se recomandă predarea solicitărilor pentru reînnoire cu cel puțin 14 zile calendaristice înainte de expirarea valabilității certificatului.

Dacă reînnoirea este solicitată după mai mult de 12 luni de la expirarea valabilității certificatului de sudor, va fi cerută recertificarea prin examinare.

Pentru revalidarea certificării după o întrerupere semnificativă, persoana trebuie să susțină un examen de recertificare finalizat cu emiterea unui nou certificat. Certificarea este revalidată pentru o nouă perioadă, în conformitate cu varianta aleasă la certificarea inițială.

FOLOSIREA CERTIFICATELOR ȘI A SIGLELOR / MĂRCILOR

Deținătorii de certificate trebuie să utilizeze certificatele numai pentru scopul și domeniul pentru care a fost eliberat.

Deținătorilor de certificat sau angajatorilor nu li se permite să sugereze că sunt certificați cu un alt nivel mai avansat de competență decât cel specificat în certificatul primit.

Deținătorii de certificate sau angajatorii lor nu trebuie să folosească sau să facă referire la certificatele PEND sau la marca de certificare CNCIR CERT, și nici nu trebuie să permită, cu bună știință, să fie folosite sau să se facă referință la ele de către o terță parte, într-o manieră care poate fi considerată frauduloasă.

Sanțiunea pentru folosirea greșită a certificării, în toate cazurile, este invalidarea certificatului.

Pierderea sau furtul certificatelor trebuie să fie publicată în monitorul oficial și anunțată la CNIR-CERT.