

**Anexa nr.1****MINISTERUL ECONOMIEI COMERȚULUI ȘI MEDIULUI DE AFACERI**

**Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor  
sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat  
- ISCIR -**

**PRESCRIȚIE TEHNICĂ****PT CR 6-2010**

**AUTORIZAREA PERSONALULUI ȘI A LABORATOARELOR CARE EFECTUEAZĂ  
EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE ȘI EVALUAREA CAPABILITĂȚII TEHNICE A  
LABORATOARELOR CARE EFECTUEAZĂ EXAMINĂRI DISTRUCTIVE**

Indicativ: PT CR 6-2010

Ediția 1

---

## CAPITOLUL I GENERALITĂȚI

### SECȚIUNEA 1

#### Scop

**Art. 1** (1) Prezenta prescripție tehnică stabilește condițiile de autorizare de către ISCIR a personalului și a persoanelor juridice care efectuează examinări nedistructive prin laboratoarele proprii, precum și evaluarea capacității tehnice și supravegherea laboratoarelor care efectuează examinări distructive.

(2) Autorizarea persoanelor juridice se face prin eliberarea unei autorizații pentru fiecare laborator pe care acestea îl dețin.

**Art. 2** Persoanele juridice autorizate de către ISCIR, precum și persoanele juridice autorizate pentru domenii de activitate echivalente de către autoritățile competente dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European, se înregistrează în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate.

**Art. 3** Persoanele juridice autorizate în sensul prezentei prescripții tehnice pot fi:

a) persoane juridice române sau dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European care înființează laboratoare pe teritoriul României și care se autorizează de către ISCIR;

b) persoane juridice dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European, autorizați de către autoritatea competentă din statul membru pentru activități echivalente din domeniul ISCIR prevăzute în prezenta prescripție tehnică.

### SECȚIUNEA a 2-a

#### Referințe normative

**Art. 4** Prezenta prescripție tehnică face referire la următoarele acte normative:

a) Legea nr. 64/2008, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 240 din 27 martie 2008, cu modificările și completările ulterioare;

b) Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 37 din 21 ianuarie 2002, cu modificările și completările ulterioare;

c) Hotărârea Guvernului nr. 522/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 346 din 21 mai 2003;

d) Legea 375/2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 436 din 21 iunie 2002;

e) Ordinul comun al ministrului muncii, solidarității sociale și familiei nr. 353/2003 și al ministrului educației, cercetării și tineretului nr. 5.202/2003 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a furnizorilor de formare profesională a adulților, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 774 din 5 noiembrie 2003, cu modificările și completările ulterioare;

f) Ordinul comun al ministrului muncii, solidarității sociale și familiei nr. 501/2003 și al ministrului educației, cercetării și tineretului nr. 5.253/2003 pentru aprobarea Metodologiei certificării formării profesionale a adulților, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 774 din 5 noiembrie 2003, cu modificările și completările ulterioare.

### SECȚIUNEA a 3-a

#### Termeni, definiții și abrevieri

**Art. 5** (1) În conținutul prezentei prescripții tehnice sunt folosite următoarele definiții:

a) **autoritate competentă** - orice organism sau autoritate dintr-un stat membru cu rol de control ori de reglementare în ceea ce privește activitățile de servicii, în special autoritățile administrative, precum și ordinele profesionale și asociațiile profesionale sau alte organisme profesionale care, în exercitarea competenței de autoreglementare, creează cadrul legal pentru accesul la activitățile de servicii ori exercitarea acestora;

b) **autorizare** - activitate de evaluare și atestare efectuată de către ISCIR, a competenței și capabilității unei persoane juridice de a desfășura o activitate specifică;

c) **cerință** - orice obligație, interdicție, condiție sau limitare impusă persoanelor juridice ori beneficiarilor de servicii, care este prevăzută în actele cu caracter normativ sau administrativ ale autorităților competente ori care rezultă din jurisprudență, practici

administrative, norme ale ordinelor profesionale sau norme colective ale asociațiilor profesionale ori ale altor organizații profesionale, adoptate în exercitarea competenței lor de autoreglementare; clauzele contractelor colective de muncă negociate de partenerii sociali nu sunt, în sine, considerate cerințe;

d) **furnizor de formare profesională autorizat** - persoană juridică autorizată pentru a organiza programe de pregătire profesională a adulților conform prevederilor legislației în vigoare și înscrisă în Registrul Național al Furnizorilor Autorizați;

e) **laborator** - structură funcțională în cadrul persoanei juridice prin care aceasta desfășoară activități de examinări nedistructive și/ sau examinări distructive;

f) **materiale** - produse și semifabricate metalurgice, precum și semifabricate din diverse tipuri de mase plastice, realizate prin turnare sau diverse tehnologii de deformare plastică;

g) **persoană juridică** - orice entitate constituită potrivit legii naționale precum și cele constituite în temeiul dreptului altui stat membru sau reglementat de acesta, indiferent dacă acestea sunt considerate sau nu ca având personalitate juridică;

h) **prescripție tehnică** - norma tehnică elaborată de ISCIR și aprobată prin ordin al ministrului de resort, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, care conține, pentru domenii clar definite, condiții și cerințe tehnice referitoare la instalații/echipamente și la activități specifice domeniului de activitate, prevăzute în Legea 64/2008, ce se realizează în legătură cu acestea, în vederea introducerii pe piață, punerii în funcțiune și utilizării instalațiilor/echipamentelor respective în condiții de siguranță în funcționare;

i) **regim de autorizare** - orice procedură care obligă persoana juridică sau beneficiarul la efectuarea anumitor formalități în vederea obținerii unei decizii din partea unei autorități competente pentru accesul la o activitate de servicii ori exercitarea acesteia;

j) **registru** - orice evidență sau bază de date administrată de o autoritate competentă, în format electronic ori pe hârtie, cuprinzând informații cu privire la prestatorii de servicii în general sau prestatorii de servicii autorizați într-un domeniu specific;

k) **stat membru** - stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European.

(2) În conținutul prezentei prescripții tehnice sunt folosite următoarele abrevieri:

a) **AC** - Analize chimice;

b) **AM** - Analize metalografice;

c) **CNCAN** - Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare;

d) **CNFPFA** - Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților;

e) **CNP** - Cod numeric personal.

f) **ET** - Examinare cu curenți turbionari

- g) **ICI** - Indicator de calitate a imaginii;
- h) **IM** - Încercări mecanice;
- i) **IT** - Încercări tehnologice;
- j) **ISCIR** - Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat;
- k) **LT** - Verificare a etanșeității;
- l) **ME** - Măsurări tensometrice;
- m) **MRT** - Examinare magneto-inductivă;
- n) **MT** - Examinare cu particule magnetice;
- o) **PT** - Examinare cu lichide penetrante;
- p) **RT** - Examinare cu radiații penetrante;
- q) **UT** - Examinare cu ultrasunete;
- r) **VT** - Examinare vizuală.

## CAPITOLUL II

### AUTORIZAREA PERSONALULUI CARE EFECTUEAZĂ EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE

#### SECȚIUNEA 1

##### Metode și specialități de examinare nedistructivă

**Art. 6** (1) Metodele și specialitățile de examinare nedistructivă pentru care se eliberează autorizații sunt prevăzute în anexa 1.

(2) În cazul în care autorizația se eliberează pentru toate specialitățile unei metode, în autorizație se precizează doar simbolul metodei.

(3) În cazul în care autorizația se eliberează numai pentru anumite specialități dintr-o metodă, în autorizație se precizează simbolul metodei urmat în paranteză de simbolul specialităților.

#### SECȚIUNEA a 2-a

##### Niveluri de autorizare

**Art. 7** (1) Personalul care efectuează examinări nedistructive este autorizat pe trei niveluri, astfel:

- a) personal de nivel 1 - personalul care efectuează examinări nedistructive sub

îndrumarea și supravegherea personalului autorizat pentru nivelul 2 sau 3;

b) personal de nivel 2 - personalul care pe lângă lucrările ce intră în competența personalului de nivel 1 trebuie să cunoască și domeniul și limitele metodei de examinare nedistructivă pentru care este autorizat și să aibă cunoștințele corespunzătoare competențelor pentru acest nivel prevăzute în anexa 2;

c) personal de nivel 3 - personalul care pe lângă lucrările ce intră în competența personalului de nivel 1 și 2 trebuie să cunoască și cerințele corespunzătoare competențelor prevăzute în anexele 2 și 3.

(2) Prin derogare de la prevederile alin. (1), personalul care efectuează examinări prin metoda MRT se autorizează doar pentru nivel 1 și 2.

### *SECȚIUNEA a 3-a*

#### **Condiții de autorizare**

**Art. 8** Autorizarea de către ISCIR a personalului care efectuează examinări nedistructive se face în baza unui examen susținut în prezența inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR.

**Art. 9** La examenul de autorizare pentru nivelul 1 sau 2 se pot prezenta persoane care îndeplinesc următoarele condiții:

a) au vârsta minimă de 18 ani împliniți;

b) sunt apte din punct de vedere medical și dețin fișa de aptitudini de medicina muncii cu mențiunea „Apt pentru prestarea ocupației de.....” sau un document echivalent emis de autoritatea competentă dintr-un stat membru pentru desfășurarea activității și îndeplinesc următoarele condiții specifice:

1) au acuitatea vizuală naturală sau corectată, astfel încât să poată citi literele nr. 1 de pe tabloul Jaeger de la o distanță minimă de 30 cm;

2) pot să distingă și să diferențieze contrastul dintre culorile folosite în metoda de examinare nedistructivă pentru care urmează să fie autorizate;

3) au abilitatea în a percepe teste tip mozaic Ortho-Rather, sau echivalent cu punerea în evidență a cel puțin opt plăcuțe de acest tip sau similare;

c) fac dovada că:

1) au absolvit un program de formare profesională în condițiile prevăzute la art. 15 sau au absolvit un program de formare profesională avizat de ISCIR anterior apariției prezentei prescripții tehnice sau,

2) au absolvit o formă de învățământ tehnic acreditat cu profil „examinări nedistructive” sau o formă echivalentă recunoscută de către autoritatea competentă dintr-un stat membru sau,

3) dețin un certificat în termen de valabilitate eliberat în conformitate cu prevederile unui standard de certificare personal în examinări nedistructive pentru nivelul 1, 2 sau 3 emis de un organism de terță parte sau notificat;

d) experiența industrială necesară în domeniu, prevăzută în tabelul 1, în specialitatea sau specialitățile pentru care urmează să susțină examenul de autorizare.

Tabelul 1

Stagiul de experiență industrială (luni)							
VT		RT		UT		PT	
Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel
1	2	1	2	1	2	1	2
1	3	6	12	9	12	1	3

Stagiul de experiență industrială (luni)							
MT		ET		LT		MRT	
Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel
1	2	1	2	1	2	1	2
3	6	3	9	3	12	3	6

**Art. 10** (1) Personalul care susține examenul de autorizare în metoda UT, nivelul 1 sau 2, specialitatea  $UT_{(t)}$ ,  $UT_{(tv)}$ ,  $UT_{(l)}$  sau  $UT_{(f)}$  trebuie să susțină, în mod obligatoriu, un examen de autorizare și pentru specialitatea  $UT_{(g)}$ .

(2) Personalul care susține examenul de autorizare în metoda UT, nivelul 1 sau 2, specialitatea  $UT_{(s)}$  trebuie să susțină, în mod obligatoriu, un examen de autorizare și pentru specialitățile  $UT_{(g)}$  și  $UT_{(t)}$ .

**Art. 11** La examenul de autorizare pentru nivelul 3 se pot prezenta persoane care îndeplinesc, pe lângă prevederile de la art. 9 și următoarele condiții:

a) au absolvit cel puțin o școală profesională, liceul sau echivalentul recunoscut de autoritatea competentă a unui stat membru și care au exercitat activitate ca personal autorizat de nivelul 2 conform prevederilor tabelului 2;

b) au un nivel de cunoștințe teoretice corespunzătoare cel puțin prevederilor din anexa 3.

Tabelul 2

Experiență industrială ca personal autorizat de nivel 2	Forma de învățământ absolvită
24 luni	institut de învățământ superior tehnic
48 luni	institut de învățământ postliceal tehnic sau școală de maiștri
96 luni	liceu sau școală profesională

NOTĂ: Stagiul minim de experiență industrială pe metodă, pentru personalul ce se autorizează direct pentru nivelul 2, se obține prin cumularea stagiului de experiență industrială necesar pentru nivelul 1 și a stagiului de practică pentru nivelul 2; pentru specialitatea UT<sub>(g)</sub> se admite reducerea cu 50% a stagiului minim de experiență industrială prevăzut în tabelul 1.

**Art. 12** La examenul de autorizare pentru nivelul 3 se pot prezenta, fără a mai fi necesară absolvirea unui program de formare profesională, persoanele care au un titlu de doctor în inginerie mecanică sau fizică, obținut la un institut de învățământ superior universitar acreditat sau echivalentul recunoscut de autoritatea competentă a unui stat membru.

**Art. 13** Personalul care solicită autorizarea pe nivelul 3 susține examenul pe întreaga metodă prevăzută în anexa 1, cu excepția metodei MRT.

**Art. 14** Fiecare candidat care se prezintă la examenul de autorizare, prelungire sau extindere a autorizației ISCIR prezintă un dosar cu următoarele documente:

- a) copia actului de identitate/pașaportului;
- b) adeverința medicală conform art. 9 lit. b);
- c) adeverință conform modelului din anexa 4 din care să rezulte stagiul de experiență industrială în metoda pentru care se solicită autorizarea, prelungirea sau extinderea autorizației, efectuată în cadrul unui laborator de examinări nedistructive autorizat în condițiile prezentei prescripții tehnice, cu excepția personalului de nivel 3 la reautorizare;



d) copia certificatului de absolvire a unui program de formare profesională sau a certificatului în termen de valabilitate, eliberat în conformitate cu prevederile unui standard de certificare personal în examinări nedistructive, emis de un organism de terță parte sau notificat;

e) copia permisului de exercitare în domeniul nuclear, atunci când se solicită autorizarea pentru metoda radiații penetrante;

f) fotografie color mărimea  $\frac{3}{4}$  cm.

#### SECȚIUNEA a 4-a

### Formarea profesională a personalului

**Art. 15** (1) Personalul care efectuează examinări nedistructive prin metodele și specialitățile menționate în anexa 1 este examinat în vederea autorizării de către ISCIR după absolvirea unui program de formare profesională; fac excepție cetățenii unui stat membru care au absolvit în statul membru de origine un program de formare profesională echivalent cu cel prevăzut în prezenta prescripție tehnică.

(2) Programele de formare profesională se organizează de furnizori de formare profesională avizați și autorizați.

(3) Avizarea furnizorilor de formare profesională se face de către ISCIR. În acest scop furnizorul de formare profesională depune la ISCIR, următoarele:

a) adresa de solicitare a avizării furnizorului de formare profesională;

b) dovada că are ca obiect de activitate desfășurarea activităților de formare profesională, conform actelor constitutive;

c) programa analitică care trebuie să acopere minim numărul de ore prevăzut în tabelul 3;

d) suportul de curs specific fiecărui domeniu care trebuie să acopere minim tematica din anexa 5.

(4) ISCIR analizează documentele prevăzute la alin. (3) și în cazul în care acestea corespund prevederilor prezentei prescripții tehnice, eliberează adresa de avizare. Avizarea este valabilă pe o perioadă de 4 ani.

(5) Autorizarea furnizorilor de formare profesională se face conform prevederilor legislației în vigoare.

(6) Prin derogare de la prevederile alin. (2), programele de formare profesională pentru metoda VT și MRT se organizează de furnizori de formare profesională avizați în condițiile prevăzute la alin. (3).

Tabelul 3

Numărul minim de ore teoretice și practice, pe metode și niveluri							
VT		RT		UT		PT	
Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel
1	2	1	2	1	2	1	2
16	24	40	80	40	80	16	24
Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel	Nivel
1	2	1	2	1	2	1	2
16	24	40	40	40	80	16	24

NOTĂ: Accesul direct pe nivelul 2 de autorizare necesită cumularea orelor prevăzute pentru nivelurile 1 și 2.

**Art. 16** Programele de formare profesională se desfășoară cu formatori atestați de către ISCIR.

#### SECȚIUNEA a 5-a

##### Examinarea pentru autorizarea personalului care efectuează examinări nedistructive

**Art. 17** În vederea autorizării de către ISCIR, candidații susțin un examen care constă dintr-o examinare teoretică, parte scrisă și interviu, precum și o examinare practică.

**Art. 18** Pentru autorizarea personalului de examinări nedistructive persoana juridică angajatoare, sau persoana fizică trebuie:

- a) să solicite autorizarea de către ISCIR, printr-o cerere scrisă, în care specifică, numele și prenumele candidaților care participă la examenul de autorizare, metodele, specialitățile și nivelul pentru care aceștia susțin examenul;
- b) să pună la dispoziția comisiei de examinare procedurile de lucru pentru metodele și specialitățile pentru care solicită autorizarea, avizate de către o persoană autorizată ISCIR nivel 3 pentru metoda/metodele care fac obiectul avizării cu excepția metodei MRT când acestea sunt avizate de către ISCIR.

**Art. 19** Pentru autorizarea personalului de examinare nedistructivă care efectuează lucrări la echipamentele și instalațiile care intră în componența obiectivelor nucleare și sunt supuse regimului de supraveghere de către ISCIR, persoana juridică angajatoare are obligațiile prevăzute la art. 18 și, suplimentar, trebuie să depună la ISCIR procedurile de lucru pentru metodele și specialitățile pentru care solicită autorizarea, avizate de către o persoană autorizată ISCIR nivel 3 și aprobate de către ISCIR; după finalizarea examenului de autorizare ISCIR, procedurile de lucru se returnează persoanei juridice solicitante.

**Art. 20** Data și locul desfășurării examenului de autorizare sunt stabilite de către ISCIR de comun acord cu persoana juridică sau persoana fizică care solicită examinarea, dar nu mai târziu de 30 de zile calendaristice de la data depunerii cererii.

**Art. 21** Înainte de începerea examenului inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR verifică dacă sunt îndeplinite prevederile art. 9 și art. 14.

**Art. 22** Pentru susținerea examenului teoretic partea scrisă, inspectorul de specialitate ISCIR selectează întrebări pe bază de chestionar, care să acopere tematica metodei sau metodelor de examinare nedistructivă pentru care candidatul urmează să fie autorizat. Întrebările specifice sunt din standardele și procedurile de lucru avizate aplicabile metodelor și specialităților pentru care se solicită autorizarea sau în condițiile art. 19 și din procedurile de lucru aprobate de către ISCIR.

**Art. 23** (1) Numărul minim de întrebări pentru lucrarea scrisă, pentru nivelurile 1 și 2, este conform tabelului 4.

Tabelul 4

Nivelul de autorizare	Numărul minim de întrebări pentru lucrarea scrisă, pe domenii							
	VT	RT	UT	PT	MT	ET	LT	MRT
1	30/20	40/20	40/20	30/20	30/20	40/20	30/20	10/20
2	30/20	40/20	40/20	30/20	30/20	40/20	30/20	10/20

(2) În tabelul 4, numărul de la numărător reprezintă numărul de întrebări generale, iar cel de la numitor reprezintă numărul de întrebări specifice.

**Art. 24** Timpul rezervat lucrării scrise este de 2 minute pentru fiecare întrebare și este comunicat candidatului la începutul examenului.

**Art. 25** (1) Examinarea practică se desfășoară în cadrul unui laborator de examinări nedistructive autorizat de către ISCIR în condițiile prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(2) La examenul practic candidatul trebuie să demonstreze că are cunoștințele necesare privind utilizarea echipamentului de examinare nedistructivă în conformitate cu instrucțiunile de utilizare ale producătorului, ale laboratorului, al procedurilor de lucru precum și al standardelor aplicabile metodei de examinare nedistructivă pentru care se susține examenul de autorizare.

**Art. 26** La examenul practic candidatul trebuie să obțină minim 70% din totalul informațiilor ce se obțin la o examinare corectă a pieselor sau epruvetelor alese de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR.

**Art. 27** Pentru promovarea examenului teoretic și practic candidatul trebuie să obțină un procentaj de minim 70% pentru fiecare parte iar nota finală de minim 70%. Nota finală se calculează ca medie aritmetică a notelor obținute la examenul teoretic și la examenul practic. Rezultatele examenului de autorizare se consemnează într-un proces-verbal, al cărui model este prevăzut în anexa 6.

**Art. 28** (1) Examenele de autorizare pe nivelul 3 sunt organizate de ISCIR.

(2) Pentru autorizarea pe nivelul 3 candidații susțin:

a) un examen de bază, care trebuie să evalueze cunoștințele candidatului în privința subiectelor de bază prevăzute în tabelul 5;

Tabelul 5

Partea	Subiect	Număr de întrebări
A	Cunoștințe în studiul materialelor și în tehnologia proceselor	25
B	Cunoașterea sistemului de autorizare bazat pe prezenta prescripție tehnică	10
C	Cunoașterea generală a cel puțin 2 metode în afara celei pentru care se solicită autorizarea	15 pentru fiecare metodă

b) un examen referitor la metoda principală, care trebuie să evalueze cunoașterea de către candidat a subiectelor privind metoda principală prevăzute în tabelul 6.

Tabelul 6

Partea	Subiect	Număr de întrebări
D	Cunoștințe de nivelul 3 despre metoda de examinare aplicată	30
E	Aplicarea metodei de examinare nedistructivă (la acest examen poate fi admisă consultarea standardelor și a specificațiilor tehnice)	20
F	Elaborarea uneia sau a mai multor proceduri de examinare nedistructivă (se admite consultarea standardelor și a specificațiilor tehnice sau analiza unei proceduri deja elaborate).	-

**Art. 29** (1) Notarea examenului de bază și a examenului referitor la metoda principală se face separat. Pentru a fi admis, candidatul trebuie să promoveze ambele examene.

(2) La examenul de bază candidatul trebuie să obțină un minim de 70% pentru fiecare din părțile A, B, C și o medie de minim 70%.

(3) La examenul referitor la metoda principală, candidatul trebuie să obțină un punctaj de minim 70% pentru fiecare din părțile D, E, F și o medie de minim 70%.

(4) Pentru promovarea examenului de autorizare candidatul trebuie să obțină un procentaj de cel puțin 70% ca medie între rezultatele obținute la examenul pentru metoda de bază și examenul referitor la metoda principală.

**Art. 30** Candidatul declarat respins se poate prezenta la un nou examen de autorizare la termenul stabilit de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, dar nu mai devreme de o lună. Candidatul susține numai proba la care a fost declarat respins. În cazul în care este respins și la acest examen, candidatul poate susține un nou examen de autorizare după 3 luni. Rezultatele examenului de autorizare se consemnează într-un proces-verbal, al cărui model este prevăzut în anexa 6.

#### SECȚIUNEA a 6-a

#### Emiterea și valabilitatea autorizației

**Art. 31** (1) Personalului admis la examenul de autorizare i se eliberează de către ISCIR autorizația pentru examinări nedistructive conform modelului prevăzut în anexa 7.

(2) În cazul prevăzut la art. 19, în autorizația pentru examinări nedistructive eliberată de către ISCIR se înscrie litera N înaintea simbolului metodei și al specialității.

(3) Structurile din cadrul ISCIR, emitente ale autorizațiilor, se stabilesc prin ordin al Inspectorului de Stat Șef al ISCIR.

**Art. 32** (1) Termenul de valabilitate al autorizației pentru examinări nedistructive nivel 1 și 2 este de 2 ani de la data emiterii.

(2) Termenul de valabilitate al autorizației pentru examinări nedistructive nivel 3 este de 5 ani de la data emiterii.

(3) Autorizațiile eliberate de ISCIR personalului operator în examinări nedistructive sunt nominale.

**Art. 33** Autorizațiile eliberate de ISCIR sunt valabile numai dacă rezultatul examenului medical anual menționat la art. 9 lit. b) este corespunzător.

#### *SECȚIUNEA a 7-a*

#### **Prelungirea și/sau extinderea valabilității autorizației personalului**

**Art. 34** Prelungirea și/sau extinderea valabilității autorizației personalului de examinări nedistructive se face de către ISCIR respectându-se aceeași metodologie descrisă în secțiunea a 5-a cu precizările menționate la art. 35 alin. (2).

**Art. 35** (1) Se consideră prelungirea valabilității autorizației atunci când solicitarea este depusă cu 30 zile calendaristice înainte de expirarea termenului de valabilitate al autorizației existente.

(2) Prelungirea valabilității autorizației personalului de nivel 1 și 2 se face respectându-se aceeași metodologie ca la autorizarea inițială, cu mențiunea că numărul de întrebări generale și specifice din tabelul 4 se reduce cu 50% fiecare.

(3) Prelungirea valabilității autorizației personalului de nivel 3 se face respectându-se metodologia descrisă la art. 28.

(4) Rezultatele examenului se consemnează într-un proces-verbal conform modelului din anexa 6.

(5) În cazul în care candidatul este declarat admis inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR completează și vizează prin aplicarea ștampilei personale talonul anexă al autorizației.

**Art. 36** (1) Se consideră extindere a autorizației trecerea de la un nivel la altul precum și autorizarea pentru o altă metodă sau specialitate decât cea anterioară.

(2) Extinderea autorizației se face de către ISCIR respectându-se aceeași metodologie ca la autorizarea inițială.

(3) Rezultatele examenului se consemnează într-un proces-verbal conform modelului din anexa 6.

(4) În cazul în care candidatul este declarat admis inspectorul din cadrul ISCIR completează și vizează prin aplicarea ștampilei personale talonul anexă al autorizației.

### CAPITOLUL III

#### **ECHIVALAREA ȘI ACCEPTAREA CERTIFICĂRILOR ÎN EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE EMISE DE ORGANISME DE TERȚĂ PARTE SAU NOTIFICATE ÎN BAZA UNUI STANDARD DE CERTIFICARE ÎN EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE**

**Art. 37** Personalul care deține un certificat în termen de valabilitate eliberat de către un organism notificat sau de terță parte în conformitate cu prevederile unui standard de certificare personal în examinări nedistructive și care dorește echivalarea acestuia de către ISCIR, depune în acest sens o cerere însoțită de următoarele documente:

- a) copie a certificatului în examinări nedistructive din care să reiasă nivelul, metodele și sectorul industrial certificat;
- b) adeverință prin care dovedește îndeplinirea stagiului de experiență industrială în condițiile prevederilor prezentei prescripții tehnice;
- c) adeverință prin care dovedește îndeplinirea condițiilor menționate la art. 9 lit. b).

**Art. 38** Acceptarea și echivalarea se face în baza unei adrese scrise emise de ISCIR în care se specifică nivelul, metodele și specialitățile echivalate.

**Art. 39** Personalul care deține un certificat în termen de valabilitate eliberat de către un organism notificat sau de terță parte în conformitate cu prevederile unui standard de certificare personal în examinări nedistructive care nu acoperă sectorul industrial specific ISCIR se poate prezenta la examenul de autorizare în condițiile prevăzute la capitolul II, secțiunea a 5-a din prezenta prescripție tehnică.

---

CAPITOLUL IV  
**AUTORIZAREA LABORATOARELOR CARE EFECTUEAZĂ EXAMINĂRI  
NEDISTRUCTIVE**

*SECȚIUNEA 1*  
**Prevederi generale**

**Art. 40** Prevederile prezentului capitol se aplică la autorizarea de către ISCIR a laboratoarelor care efectuează examinări nedistructive în domeniul de activitate al ISCIR.

*SECȚIUNEA a 2-a*  
**Domenii de autorizare pentru laboratoarele de examinări nedistructive**

**Art. 41** (1) Domeniile și specialitățile de examinări nedistructive pentru care se autorizează laboratoarele de examinări nedistructive sunt prevăzute în anexa 1.

(2) În cazul în care laboratorul de examinări nedistructive se autorizează pentru o specialitate dintr-un anumit domeniu, în autorizație se menționează simbolul domeniului urmat de simbolul specialității între paranteze.

(3) Domeniul VT nu se autorizează.

*SECȚIUNEA a 3-a*  
**Condiții de autorizare a laboratoarelor de examinări nedistructive**

**Art. 42** Persoana juridică care solicită eliberarea autorizației/autorizațiilor pentru laboratorul/laboratoarele de examinări nedistructive înaintează la ISCIR o cerere conform modelului din anexa 8.

**Art. 43** Cererea este însoțită de următoarele documente:

a) certificat constatator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului sau document echivalent emis de autoritățile competente din statele membre, din care să rezulte datele de identificare, subdiviziunile, precum și faptul că în obiectul de activitate este inclusă și activitatea de testări și analize tehnice, eliberat cu cel mult 30 de zile înainte de data depunerii cererii, în copie;



b) lista echipamentelor, accesoriilor și materialelor deținute în mod legal de către persoana juridică solicitantă în cadrul laboratorului/laboratoarelor, identificate prin serie de fabricație; persoana juridică care solicită eliberarea autorizației/autorizațiilor trebuie să dețină legal dotarea minimă indicată în anexa 9;

c) certificatele de etalonare și/sau buletinele de verificare metrologică și/sau certificatele de verificare emise de către producător și/sau certificate de verificare internă, în copie;

d) decizia de numire conform modelului din anexa 10 a șefului de laborator și a adjunctului acestuia, care trebuie să fie autorizați de către ISCIR cel puțin pentru nivelul 2, în metodele pentru care se solicită autorizarea, în copie;

e) documente care atestă existența la data formulării cererii a raporturilor contractuale între persoana juridică și personalul laboratorului, în copie;

f) lista personalului angajat al laboratorului, autorizat de ISCIR conform prevederilor capitolului II pentru metoda sau metodele pentru care se solicită autorizarea laboratorului precum și copiile autorizațiilor acestora;

g) lista cu modelul ștampilelor și al poansonelor alocate personalului operator autorizat al laboratorului, inclusiv modelul de ștampilă a laboratorului;

h) autorizațiile de deținere, utilizare și transport, valabile, eliberate de către CNCAN, numai în cazul în care se solicită autorizarea pentru domeniul RT, în copie;

i) procedurile de lucru pentru fiecare domeniu și specialitate de examinare nedistructivă pentru care se solicită eliberarea autorizației/autorizațiilor laboratorului/laboratoarelor; aceste proceduri se avizează în prealabil depunerii la ISCIR, de către o persoană autorizată ISCIR în examinări nedistructive nivel 3 pe metoda care face obiectul avizării; în cazul în care procedurile de lucru sunt aplicabile echipamentelor și instalațiilor ce intră în componența obiectivelor nucleare și care sunt supuse regimului de supraveghere de către ISCIR acestea trebuie avizate de către o persoană autorizată ISCIR în examinări nedistructive nivel 3 pe metoda care face obiectul avizării și aprobate de către ISCIR.

**Art. 44** (1) În cazul în care documentația depusă este incompletă sau incorect întocmită, solicitantul este informat, în scris, cu privire la necesitatea transmiterii completărilor sau a documentației corect întocmite.

(2) În cazul în care solicitantul nu completează documentația potrivit cerințelor în termen de cel mult 30 zile calendaristice de la primirea comunicării, cererea de autorizare se respinge prin decizie motivată, iar documentația se arhivează.

---

*SECȚIUNEA a 4-a***Modul de desfășurare a verificărilor tehnice în vederea eliberării autorizației**

**Art. 45** În cazul în care documentația depusă în vederea eliberării autorizației/autorizațiilor laboratorului/laboratoarelor de examinări nedistructive a fost acceptată, ISCIR stabilește și comunică data efectuării verificărilor tehnice.

**Art. 46** (1) În scopul efectuării verificărilor în vederea autorizării, persoana juridică trebuie să permită accesul la sediul și/sau în locul în care se desfășoară activitatea.

(2) La data stabilită, inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR verifică următoarele:

a) dacă personalul laboratorului de examinări nedistructive cunoaște, aplică și respectă prevederile procedurilor și instrucțiunilor de examinări nedistructive ale laboratorului;

b) dacă personalul laboratorului identifică și utilizează corect echipamentele și accesoriile din dotare;

c) dacă personalul laboratorului identifică și are acces la standarde, instrucțiuni, proceduri și prescripții tehnice;

d) dacă personalul laboratorului identifică și regăsește registrele de evidență a buletinelor emise și registrele de evidență al verificărilor echipamentelor și accesoriilor;

e) dacă personalul laboratorului îndeplinește condițiile prevăzute la art. 9 lit. b);

f) valabilitatea și autenticitatea autorizațiilor personalului laboratorului;

g) modul de completare a registrelor de evidență a buletinelor de examinare emise și identifică dacă buletinele sunt regăsite în arhiva laboratorului;

h) completitudinea și modul de întocmire a buletinelor de examinare emise;

i) dacă echipamentele, accesoriile și materialele cuprinse în lista din documentația de autorizare corespunde cu realitatea fizică;

j) existența și funcționalitatea echipamentelor, a accesoriilor și a materialelor pentru examinări nedistructive, utilizate în laborator;

k) existența și autenticitatea certificatelor de etalonare/verificare, a buletinelor de verificare metrologică și a certificatelor de calitate/conformitate pentru echipamentele, accesoriile și materialele pentru examinări nedistructive, utilizate în laborator și modul de arhivare a acestor înregistrări.

**Art. 47** (1) Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR consemnează rezultatele verificărilor în procesul-verbal de verificare tehnică, conform modelului din anexa 11.

(2) Pentru domeniile și specialitățile care îndeplinesc cerințele, prin procesul-verbal de verificare tehnică se propune eliberarea autorizației/autorizațiilor.

(3) Pentru domeniile și specialitățile care nu îndeplinesc cerințele, prin procesul-verbal de verificare tehnică se propune respingerea eliberării autorizației/autorizațiilor.

#### *SECȚIUNEA a 5-a*

#### **Emiterea și valabilitatea autorizației laboratoarelor de examinări nedistructive**

**Art. 48** ISCIR eliberează autorizația/autorizațiile laboratorului/laboratoarelor conform modelului prevăzut în anexa 12, într-un termen de maxim 30 de zile calendaristice de la data întocmirii procesului-verbal de verificare.

**Art. 49** (1) Autorizația se emite pe termen nedeterminat cu condiția menținerii continue a cerințelor de autorizare.

(2) Laboratorul are dreptul să desfășoare activitățile din domeniile/specialitățile autorizate numai începând cu data eliberării autorizației.

**Art. 50** (1) Orice modificare care conduce la neîndeplinirea cerințelor în baza cărora s-a acordat autorizația laboratorului trebuie anunțată la ISCIR de către persoana juridică autorizată în termen de cel mult 15 zile calendaristice de la data la care s-a produs.

(2) În situația prevăzută la alin. (1) ISCIR suspendă autorizația laboratorului și comunică decizia persoanei juridice.

(3) În vederea ridicării suspendării autorizației laboratorului, persoana juridică depune la ISCIR o cerere însoțită de documentele doveditoare privind îndeplinirea cerințelor de autorizare.

(4) Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR efectuează o nouă verificare programată privind îndeplinirea cerințelor de autorizare și întocmește un proces-verbal de verificare tehnică.

(5) În baza constatărilor din procesul-verbal de verificare tehnică, ISCIR comunică persoanei juridice ridicarea suspendării autorizației laboratorului.

---

*SECȚIUNEA a 6-a***Verificarea tehnică programată a laboratoarelor de examinări nedistructive autorizate**

**Art. 51** (1) ISCIR poate efectua anual o verificare tehnică programată a activității laboratorului autorizat cu privire la menținerea cerințelor în baza cărora s-a acordat autorizația, a menținerii capacității tehnice de a efectua activitatea pentru care a fost autorizată, precum și în legătură cu respectarea prevederilor prescripțiilor tehnice aplicabile domeniului său de activitate.

(2) ISCIR comunică persoanei juridice care deține laboratorul autorizat, cu cel puțin 30 zile calendaristice înainte, data efectuării verificării tehnice programate.

**Art. 52** (1) Verificările efectuate de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR sunt cele prevăzute la art. 46.

(2) În urma verificărilor efectuate, ISCIR încheie un proces-verbal de verificare tehnică în care consemnează rezultatele și concluziile verificărilor, care sunt aduse la cunoștința persoanei juridice care deține laboratorul autorizat.

(3) În cazul îndeplinirii cerințelor pentru prestarea în continuare a activității, ISCIR eliberează o actualizare a autorizației conform modelului din anexa 12.

(4) În cazul în care prin procesul-verbal de verificare tehnică se constată neîndeplinirea cerințelor care au stat la baza acordării autorizației, se propune retragerea autorizației.

(5) În situația prevăzută la alin. (4), ISCIR emite decizia de retragere a autorizației.

(6) În situația laboratorului a cărei autorizație îi conferă dreptul de a exercita activitatea în mai multe domenii autorizate, măsura retragerii se dispune pentru domeniul/domeniile pentru care cerința nu mai este îndeplinită.

(7) Prin derogare de la dispozițiile alin. (6), retragerea autorizației se face pentru toate domeniile, în cazul în care condiția neîndeplinită este necesară exercitării activității și în celelalte domenii autorizate.

(8) În cazuri justificate ISCIR poate restrânge domeniul de activitate autorizat.

---

*SECȚIUNEA a 7-a***Obligațiile laboratoarelor de examinări nedistructive autorizate și ale personalului autorizat pentru efectuarea examinărilor nedistructive**

**Art. 53** (1) Laboratoarele de examinări nedistructive autorizate au obligația de a respecta prevederile prescripțiilor tehnice aplicabile în vigoare.

(2) Persoanele juridice care dețin laboratoare autorizate au obligația de a respecta dispozițiile consemnate în procesele-verbale încheiate de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR cu ocazia verificărilor tehnice.

**Art. 54** (1) Laboratoarele de examinări nedistructive autorizate consemnează, în mod obligatoriu, în buletinele de examinări nedistructive emise, minim date referitoare la:

a) denumirea completă și adresa laboratorului și datele de identificare ale persoanei juridice deținătoare a laboratorului;

b) numărul autorizației ISCIR și data emiterii;

c) domeniul și specialitatea la care se referă buletinul de examinare;

d) date de identificare ale echipamentelor, accesoriilor și materialelor care au fost utilizate la efectuarea examinărilor;

e) date de identificare a reperelor examinate;

f) informații legate de tehnica și parametrii de examinare specifici metodei aplicate cu indicarea standardului/normei aferente;

g) date de identificare și localizare a zonelor examinate cât și volumul de examinare;

h) informații legate de nivelurile de acceptare a discontinuităților cu indicarea standardului/normei aferente;

i) rezoluția privind acceptarea/respingerea produsului examinat în conformitate cu standardul/norma de acceptare;

j) numele și prenumele, numărul/valabilitatea autorizației ISCIR, semnătura și ștampila personalului autorizat ISCIR în condițiile prezentelor prescripții tehnice care au efectuat examinările și care au interpretat rezultatele acestora;

k) numele și prenumele, numărul/valabilitatea autorizației ISCIR, semnătura șefului de laborator și ștampila de laborator, pentru conformitate;

l) data efectuării efective a examinărilor nedistructive.

(2) Buletinele de examinare emise sunt identificate printr-un număr unic, sunt datate cu data întocmirii acestora și se înregistrează cronologic în registre de evidență.

---

**Art. 55** (1) Personalul de examinări nedistructive autorizat de către ISCIR are următoarele obligații:

a) să se prezinte anual la examinarea medicală vizuală prevăzută la art. 9 lit. b) și să anexeze rezultatele acestuia la dosarul de autorizare menționat la art. 14;

b) să efectueze examinările nedistructive pentru domeniile/ specialitățile pentru care este autorizat, cu profesionalism și bună credință, în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice ISCIR, standardelor specifice de profil și cu procedurile și instrucțiunile de lucru ale laboratorului în care este angajat;

c) să semneze și să ștampileze numai acele buletine emise în urma examinărilor nedistructive pentru care are cunoștință că au fost efectuate personal, în calitate de operator;

d) să informeze ISCIR, în activitatea pe care o desfășoară despre acele fapte despre care are cunoștință, care contravin prevederilor prescripțiilor tehnice ISCIR.

(2) Șeful de laborator, sau în lipsa acestuia, adjunctul șefului de laborator, are suplimentar față de cele prevăzute la alin. (1) următoarele obligații:

a) să verifice și să semneze toate buletinele de buletinele de examinări nedistructive emise de către laborator sub responsabilitatea laboratorului autorizat;

b) să instruiască periodic personalul din cadrul laboratorului în ceea ce privește cunoștințele profesionale;

c) să se asigure ca examinările nedistructive sunt efectuate numai de către personalul autorizat ISCIR al laboratorului în condițiile prevederilor prezentei prescripții tehnice pentru metodele și specialitățile care fac obiectul examinărilor;

d) să se asigure că examinările sunt efectuate numai cu mijloace tehnice care îndeplinesc cerințele prevăzute în prezenta prescripție tehnică și în standardele aplicabile;

e) să ia măsuri pentru verificarea/etalonarea la scadență a echipamentelor utilizate la efectuarea examinărilor nedistructive;

f) să ia măsuri pentru confirmarea periodică a acuității vizuale pentru personalul autorizat din cadrul laboratorului;

g) să actualizeze procedurile și instrucțiunile de examinări nedistructive ori de câte ori apar modificări legislative și/sau ale standardelor aplicabile.

---

## CAPITOLUL V

### ÎNREGISTRAREA ÎN REGISTRUL ISCIR AL PERSOANELOR JURIDICE AUTORIZATE

**Art. 56** (1) Persoanele juridice menționați la art. 3 lit. a) și lit. b) se înregistrează în registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate.

(2) Persoanele juridice menționate la art. 3 lit. a) se înregistrează din oficiu în registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate, în baza cererii și dosarului de autorizare.

(3) În vederea înregistrării în registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate, persoanele juridice menționate la art. 3 lit. b) trebuie să depună la ISCIR următoarele:

a) cererea în vederea înregistrării;

b) copia autorizației sau documentului echivalent emisă/emis de autoritatea competentă din statul membru.

## CAPITOLUL VI

### EVALUAREA CAPABILITAȚII TEHNICE ȘI SUPRAVEGHEREA LABORATOARELOR CARE EFECTUEAZĂ EXAMINĂRI DISTRUCTIVE

#### SECȚIUNEA 1

##### Prevederi generale

**Art. 57** (1) Prevederile prezentului capitol se aplică la evaluarea, evaluarea punctuală și supravegherea de către ISCIR a laboratoarelor care efectuează examinări distructive asupra materialelor și/sau a îmbinărilor sudate.

(2) Examinările distructive care se efectuează asupra materialelor utilizate la fabricarea și la repararea instalațiilor și echipamentelor care fac obiectul prescripțiilor tehnice în vigoare, precum și încercările mecanice necesare pentru autorizarea sudurilor se efectuează numai în cadrul unor laboratoare evaluate și supravegheate conform prevederilor prezentului capitol.

#### SECȚIUNEA a 2-a

##### Domenii de evaluare a capabilității tehnice a laboratoarelor de examinări distructive

**Art. 58** Domeniile de examinări distructive pentru care se evaluează laboratoarele sunt conform tabelului 7 și conțin una sau mai multe metode de examinare prevăzute în standardele aplicabile în vigoare.

Tabelul 7

Nr. crt.	Domeniu de examinare	Simbol
1	Încercări mecanice	IM
2	Încercări tehnologice	IT
3	Analize chimice	AC
4	Analize metalografice	AM
5	Măsurări de eforturi sub acțiunea sarcinilor de încărcare (măsurări tensometrice)	ME

**Art. 59** (1) Condiția minimă pentru evaluarea unui laborator de examinări distructive este ca acesta să facă dovada privind dotarea și capabilitatea tehnică de efectuare a examinărilor distructive necesare, conform prevederilor prescripțiilor tehnice specifice, la autorizarea sudorilor și anume IM și IT.

(2) Domeniile de examinări distructive AM, AC și ME sunt considerate domenii solicitate suplimentar la evaluare.

(3) Laboratoarele care efectuează doar ME pot fi admise la evaluare numai pentru acest domeniu de examinare.

#### SECȚIUNEA a 3-a

### Condiții de evaluare a capabilității tehnice și supraveghere a laboratoarelor de examinări distructive

**Art. 60** Persoana juridică care solicită evaluarea laboratorului de examinări distructive înaintează la ISCIR o cerere conform modelului din anexa 13.

**Art. 61** Cererea în vederea evaluării capabilității tehnice a laboratorului de examinări distructive, este însoțită de copii ale următoarelor documente:

a) certificat constatator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului, din care să rezulte datele de identificare, subdiviziunile, precum și faptul că în obiectul de activitate este inclusă și activitatea de testări și analize tehnice, eliberat cu cel mult 30 de zile înainte de data depunerii cererii, în copie;

b) lista echipamentelor, accesoriilor și materialelor etalon din dotarea laboratorului, care asigură respectarea prevederilor standardelor aplicabile în vigoare pentru domeniile de examinări distructive solicitate la evaluare; lista trebuie să conțină numărul de inventar al



fiecărui echipament și este semnată și ștampilată de conducerea persoanei juridice solicitante;

c) copiile buletinelor de verificare metrologică și/sau certificatelor de etalonare pentru echipamentele, accesoriile și materialele etalon, acolo unde este cazul.

**Art. 62** 1) În cazul în care documentația depusă este incompletă sau incorect întocmită, solicitantul este informat în scris cu privire la necesitatea transmiterii completărilor sau a documentației corect întocmite.

(2) În cazul în care solicitantul nu completează documentația potrivit cerințelor în termen de cel mult 30 zile calendaristice de la primirea comunicării, cererea se respinge prin decizie motivată, iar documentația se arhivează.

#### *SECȚIUNEA a 4-a*

### **Modul de desfășurare a verificărilor tehnice pentru evaluarea capabilității tehnice a laboratoarelor de examinare distructive**

**Art. 63** ISCIR comunică persoanei juridice solicitante, în termen de maxim 30 de zile calendaristice de la data depunerii cererii, data propusă pentru efectuarea verificărilor tehnice în vederea evaluării capabilității tehnice a laboratorului de examinare distructive.

**Art. 64** Verificările tehnice în vederea evaluării capabilității tehnice a laboratorului de examinare distructive sunt efectuate de către un inspector de specialitate din cadrul ISCIR.

**Art. 65** În cadrul verificărilor tehnice efectuate se verifică corespondența dintre documentația depusă și dotarea efectivă a solicitantului și se stabilesc limitele de capabilitate tehnică în cadrul fiecărui domeniu de examinare distructivă evaluat.

**Art. 66** După efectuarea verificărilor tehnice, rezultatele și concluziile acestora se consemnează într-un proces-verbal de verificare tehnică, care conține simbolurile domeniilor de examinare distructive evaluate, precum și detalii privind metodele de examinare și limitele de capabilitate din cadrul acestor domenii, iar copia acestui proces-verbal se înmânează persoanei juridice solicitante.

---

**Art. 67** Evaluarea capabilității tehnice a laboratorului de examinări distructive rămâne valabilă în condițiile în care rezultatele consemnate în urma efectuării verificărilor tehnice de supraveghere efectuate în conformitate cu prevederile capitolului VI, secțiunea a 7-a, sunt favorabile.

#### *SECȚIUNEA a 5-a*

##### **Evaluarea punctuală a capabilității tehnice a laboratoarelor de examinări distructive**

**Art. 68** În cazul în care, în care un laborator de examinări distructive evaluat, intenționează o extindere a domeniilor de examinări distructive sau a gamei de încercări, în cadrul aceluiași domeniu de examinare distructivă, persoana juridică solicitantă depune în acest sens o cerere scrisă la ISCIR însoțită de o documentație adaptată corespunzător.

**Art. 69** ISCIR comunică persoanei juridice solicitante, în termen de maxim 30 de zile calendaristice de la data depunerii cererii, data propusă pentru efectuarea verificărilor tehnice în vederea evaluării punctuale a capabilității tehnice a laboratorului de examinări distructive.

**Art. 70** Verificările tehnice în vederea evaluării punctuale a capabilității tehnice a laboratorului de examinări distructive sunt efectuate de către un inspector de specialitate din cadrul ISCIR.

**Art. 71** În cadrul verificărilor tehnice efectuate se verifică capabilitatea laboratorului de a acoperi domeniile de examinări și/sau a gamei de încercări suplimentare solicitate pentru evaluarea punctuală.

**Art. 72** După efectuarea verificărilor tehnice, pentru evaluarea punctuală, rezultatele și concluziile acestora se consemnează într-un proces-verbal de verificare tehnică, iar copia acestui proces-verbal se înmânează persoanei juridice solicitante.

#### *SECȚIUNEA a 6-a*

##### **Supravegherea tehnică a laboratoarelor de examinări distructive**

**Art. 73** (1) Laboratoarele de examinări distructive evaluate pot fi supravegheate tehnic de către ISCIR anual.

(2) Supravegherea tehnică constituie verificare programată.

**Art. 74** (1) ISCIR comunică cu 30 zile calendaristice înainte laboratorului de examinare distructivă, evaluat din punct de vedere al capacității tehnice, perioada propusă pentru efectuarea verificărilor tehnice de supraveghere.

(2) Verificările tehnice de supraveghere sunt efectuate de către un inspector de specialitate din cadrul ISCIR.

(3) În cadrul verificărilor tehnice de supraveghere efectuate se urmărește corespondența între situația consemnată în proces-verbal de verificare tehnică de evaluare inițială sau supravegherea anterioară și situația existentă la sediul laboratorului la data efectuării verificărilor tehnice de supraveghere. Cu această ocazie se verifică modul de funcționare a echipamentelor din laborator, care sunt folosite la examinările distructive specifice domeniilor pentru care laboratorul a fost evaluat cât și existența buletinelor de verificare metrologică și/sau a certificatelor de etalonare ale acestora, acolo unde este cazul.

**Art. 75** După efectuarea verificărilor tehnice de supraveghere, rezultatele și concluziile acestora se consemnează într-un proces-verbal de verificare tehnică, iar copia acestui proces-verbal se înmânează persoanei juridice solicitante.

#### *SECȚIUNEA a 7-a*

### **Obligațiile laboratoarelor de examinare distructivă evaluate din punct de vedere al capacității tehnice**

**Art. 76** (1) Laboratoarele de examinare distructivă evaluate consemnează în buletinele de examinare distructivă emise pentru domeniul ISCIR, pe lângă rezultatele obținute și minim următoarele date:

- a) denumirea completă și adresa persoanei juridice care deține laboratorul;
- b) denumirea completă și adresa laboratorului;
- c) numărul procesului-verbal de verificare tehnică emis de ISCIR cu ocazia efectuării ultimei verificări tehnice;
- d) domeniul la care se referă buletinul de examinare;
- e) numele și prenumele, semnătura șefului de laborator și ștampila de laborator, pentru conformitate;
- f) data efectuării examinărilor distructive;

(2) Buletinele de examinare emise sunt identificate printr-un număr unic, sunt datate cu data întocmirii acestora și se înregistrează cronologic în registre de evidență.

## CAPITOLUL VII MĂSURI ADMINISTRATIVE

**Art. 77** (1) Nerespectarea obligațiilor și responsabilităților de către persoanele juridice autorizate sau personalul de examinare nedestructive autorizat, prevăzute în prezenta prescripție tehnică sau în cazul în care condițiile de acordare a autorizației nu mai sunt îndeplinite, se pot aplica următoarele măsuri administrative, în funcție de natura acestora cu:

- a) avertisment;
- b) suspendarea, pe o perioadă de până la 6 luni, a autorizației eliberate de către ISCIR;
- c) retragerea autorizației eliberate de către ISCIR.

(2) Aplicarea măsurilor administrative prevăzute la alin. (1) se face cu respectarea prevederilor legale în vigoare și a principiului proporționalității.

(3) Aplicarea în termen de 6 luni a două măsuri administrative precizate la alin. (1) lit. a), atrage suspendarea pe o perioadă de până la 6 luni a autorizației eliberate de către ISCIR.

(4) Aplicarea în termen de un an a două măsuri administrative precizate la alin. (1) lit. b), atrage retragerea autorizației eliberate de către ISCIR.

(5) Dispozițiile art. 52, alin. (6) și alin. (7) se aplică în mod corespunzător.

**Art. 78** Persoana juridică sau persoana fizică căreia i-a fost retrasă autorizația are dreptul să solicite eliberarea unei noi autorizații după cel puțin un an de la data aplicării măsurii administrative de retragere a autorizației.

**Art. 79** (1) Măsurile administrative prevăzute la art. 77, alin. (1) se dispun de către ISCIR, prin decizie motivată, în baza procesului-verbal de verificare tehnică încheiat de inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR cu ocazia verificării.

(2) Împotriva deciziei prin care s-a dispus măsura administrativă, persoana juridică poate formula contestație la instanța competentă și cu respectarea procedurii prevăzute în legea contenciosului-administrativ.

(3) Măsurile administrative prevăzute la art. 77, se dispun, adaptate corespunzător, de către ISCIR, prin decizie motivată, în baza procesului-verbal de verificare tehnică încheiat de

---

inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR cu ocazia verificării și în cazul laboratoarelor evaluate pentru examinări distructive.

**Art. 80** Măsurile aplicabile persoanelor juridice dintr-un stat membru al uniunii Europene sau stat membru semnatar al Acordului privind Spațiul Economic European sunt cele prevăzute de Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 49/2009 privind serviciile în cadrul pieței interne.

## CAPITOLUL VIII

### TARIFE

**Art. 81** Pentru activitățile efectuate de inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, se aplică tarifele stabilite de lista de tarife ISCIR care reglementează acest lucru.

## CAPITOLUL IX

### DISPOZIȚII FINALE

**Art. 82** Trimiterile făcute în prezenta prescripție tehnică la acte normative, prescripții tehnice, standarde se referă la edițiile în vigoare.

**Art. 83** Documentele care se depun la ISCIR trebuie să fie redactate/traduse în limba româna de către un traducător autorizat.

**Art. 84** Documentele pot fi depuse la ISCIR și în format electronic, după operaționalizarea punctului de contact unic electronic (PCU).

**Art. 85** Eliberarea duplicatelor autorizațiilor se face de către ISCIR, în următoarele cazuri și în următoarele condiții:

a) în cazul pierderii, cu condiția depunerii de către solicitant, în copie, a actului de declarare a pierderii.

b) în cazul furtului, cu condiția depunerii de către solicitant, în copie, a actului de înregistrare a reclamării furtului la Poliție;

c) în cazul deteriorării, cu condiția depunerii de către solicitant, în original, a autorizației deteriorate, sau a declarației solicitantului în cazul distrugerii totale.

**Art. 86** Termenele de soluționare a cererilor depuse la ISCIR sunt cele stabilite de prevederile legale în vigoare.

**Art. 87** Personalul autorizat este obligat să poarte autorizația asupra sa în timpul efectuării examinărilor nedistructive.

**Art. 88** Personalul autorizat care a întrerupt în mod continuu mai mult de 12 luni activitatea în metoda/specialitatea pentru care a fost autorizat susține un nou examen de autorizare în condițiile menționate în capitolul 2, secțiunea a 5-a.

**Art. 89** Toate autorizațiile eliberate până la data intrării în vigoare a prezentei prescripții tehnice rămân valabile până la data expirării acestora.

**Art. 90** Inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR au dreptul de a efectua verificări neprogramate cu privire la modul în care personalul autorizat și/sau persoanele juridice autorizate își desfășoară activitățile, luând, după caz, măsurile necesare pentru respectarea prevederilor legale.

**Art. 91** (1) În cazul extinderii domeniului de autorizare a laboratorului, persoana juridică solicitantă depune la ISCIR documentația prevăzută la art. 43, adaptată corespunzător.

(2) Dacă în urma verificărilor efectuate de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR se constată că prestatorul solicitant îndeplinește condițiile de extindere a domeniului autorizat, ISCIR eliberează o actualizare a autorizației.

**Art. 92** Anexele 1-13 fac parte integrantă din prezenta prescripție tehnică.

## ANEXA 1

## Metode/Domenii și specialități de examinare nedistructivă

Nr. crt.	Metoda/Domeniul de examinare nedistructivă	Simbol		Specialitatea de examinare nedistructivă
		pentru metodă/domeniu	pentru specialitate	
1	Examinarea vizuală	VT <sup>1)</sup>	–	Examinarea vizuală prin mijloace optice sau video adiționale
2	Examinarea cu radiații penetrante	RT	RT <sub>x</sub>	Examinarea cu radiații X
			RT <sub>γ</sub>	Examinarea cu radiații gama
3	Examinarea cu ultrasunete	UT	UT <sub>g</sub>	Măsurarea grosimilor cu ultrasunete
			UT <sub>t</sub>	Examinarea cu ultrasunete a tablelor
			UT <sub>s</sub>	Examinarea cu ultrasunete a îmbinărilor sudate
			UT <sub>i</sub>	Examinarea cu ultrasunete a profilelor laminate
			UT <sub>f</sub>	Examinarea cu ultrasunete a pieselor forjate
			UT <sub>tv</sub>	Examinarea cu ultrasunete a țevilor
4	Examinarea cu particule magnetice	MT	–	Examinarea cu particule magnetice, cu contrast de culoare sau fluorescentă, a îmbinărilor sudate și a materialelor metalice
5	Examinarea cu lichide penetrante	PT	–	Examinarea cu lichide penetrante, cu contrast de culoare sau fluorescentă, a îmbinărilor sudate și a materialelor
6	Examinarea cu curenți turbionari	ET	–	Examinarea cu curenți turbionari
7	Verificarea etanșeității	LT	–	Verificarea etanșeității
8	Examinare magneto-inductivă	MRT	–	Examinarea magneto-inductivă la cablurile instalațiilor de transport pe cablu

<sup>1)</sup> Nu se aplică la autorizarea laboratoarelor.

## ANEXA 2

**Niveluri de autorizare, competențe și responsabilități pentru personalul care efectuează examinări nedistructive**

<b>Nivelul</b>	<b>Competențe și responsabilități</b>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) pune în funcțiune și etalonează echipamentele de examinare nedistructivă pentru care este autorizat;</li> <li>b) are cunoștințe teoretice și practice pentru metoda în care este autorizat;</li> <li>c) efectuează examinări nedistructive, în conformitate cu procedurile de lucru și înregistrează rezultatele obținute;</li> <li>d) cunoaște și aplică prevederile manualului de management al calității al laboratorului în care lucrează;</li> <li>e) cunoaște și aplică normele de protecția muncii specifice domeniului pentru care este autorizat;</li> <li>f) nu are dreptul să elibereze documente privind interpretarea rezultatelor obținute la examinările nedistructive.</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) interpretează rezultatele examinărilor nedistructive în conformitate cu prevederile procedurilor de lucru și semnează buletinele de examinări nedistructive emise;</li> <li>b) cunoaște limitele metodei pentru care este autorizat;</li> <li>c) organizează activitatea de examinare nedistructivă în cadrul laboratorului;</li> <li>d) îndrumă, supraveghează și verifică activitatea personalului din subordine și a personalului în curs de instruire și autorizare și a personalului autorizat nivel 1;</li> <li>e) întocmește procedurile de lucru pe metoda și specialitatea pentru care este autorizat;</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) alege, stabilește și recomandă metodele și procedeele adecvate de examinare nedistructivă;</li> <li>b) elaborează, analizează și avizează proceduri și instrucțiuni de examinare nedistructivă metodele pentru care este autorizat;</li> <li>c) evaluează, avizează și compară rezultatele examinărilor nedistructive și ia decizii asupra îmbunătățirii activității în domeniul examinărilor respective;</li> <li>d) are cunoștințe despre fabricarea și tehnologia produselor;</li> <li>e) cunoaște metode complementare de examinare nedistructivă față de metoda pentru care este autorizat;</li> <li>f) îndrumă, supraveghează și verifică activitatea personalului de nivel 1 și 2, precum și a personalului în curs de instruire și autorizare</li> </ul>



### ANEXA 3

#### Cerințe privind cunoștințele minime ale personalului care solicită examinarea în vederea autorizării pentru nivelul 3

##### 3.1 Examinarea cu radiații penetrante

1	Tematica pentru nivelurile 1 și 2 din anexa 5, cu aprofundarea următoarelor subiecte: a) elemente și principii ale examinării nedistructive cu radiații penetrante; b) cunoștințe teoretice și practice care să permită stabilirea celei mai adecvate tehnici de examinare cu radiații penetrante; c) aptitudini generale pentru interpretarea și compararea diverselor coduri, standarde, prescripții tehnice și specificații cu privire la examinarea cu radiații penetrante.
2	Cunoștințe teoretice de minim nivelul 2 cu privire la o metodă complementară
3	Cunoștințe generale cu privire la posibilitățile și limitele celorlalte metode de examinare nedistructivă
4	Principii fundamentale ale construirii și tehnologiei produselor
5	Prelucrarea materiilor prime
6	Procese metalurgice; produse metalice de bază; producerea semifabricatelor și a lingourilor
7	Procedee de turnare
8	Cunoștințe generale despre tratamente termice
9	Sudarea materialelor
10	Placarea
11	Proprietățile fizico-mecanice ale materialelor
12	Prelucrări prin deformare plastică la rece și la cald
13	Finisarea suprafețelor și protecția contra coroziunii

##### 3.2 Examinarea cu ultrasunete, cu lichide penetrante, cu particule magnetice cu curenți turbionari sau examinarea vizuală

Tematica este aceeași ca la examinarea cu radiații penetrante cu precizarea că la punctul 1 se înlocuiește sintagma „*radiații penetrante*” cu sintagma „*ultrasunete*”, „*lichide penetrante*”, „*particule magnetice*”, „*curenți turbionari*” sau „*vizuală*”.

##### 3.3 Verificarea etanșeității

Tematica este aceeași ca la examinarea cu radiații penetrante cu precizarea că la punctul 1:

- a) se înlocuiește sintagma „*examinării nedistructive cu radiații penetrante*” cu sintagma „*verificării etanșeității*”;

---

**ANEXA 4**

\_\_\_\_\_ (denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare)

\_\_\_\_\_ (adresa completă a persoanei juridice și date de contact/telefon/fax)

**ADEVERINȚĂ DE EXPERIENȚĂ INDUSTRIALĂ**

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(Nr. adeverință / data zz/ll/aaaa)

Prin prezenta se adeverește că domnul/doamna \_\_\_\_\_,  
(nume și prenume)

având codul numeric personal \_\_\_\_\_, angajat(ă) al  
(cod numeric personal)

\_\_\_\_\_, cu sediul în \_\_\_\_\_  
(denumirea completă a persoanei juridice angajatoare și forma de organizare  
adresa completă a persoanei juridice angajatoare)

a efectuat stagiul de experiență industrială în cadrul laboratorului nostru de examinări nedistructive în următoarele metode și specialități de examinări nedistructive \_\_\_\_\_ cu următoarea  
(se înscriu metodele și specialitățile de examinări nedistructive)

aparatură: \_\_\_\_\_  
(se înscriu tipurile de echipamente, accesorii și materiale utilizate pentru fiecare metodă și specialitate)

Examinările nedistructive s-au efectuat de la \_\_\_\_\_ până la \_\_\_\_\_,  
(zz/ll/aaaa) (zz/ll/aaaa)

totalizând \_\_\_\_\_.  
(total luni)

DIRECTOR,  
(Nume și prenume,  
semnătura și ștampila)

## ANEXA 5

### Programa analitică minimă pentru formarea profesională a personalului care efectuează examinări nedistructive de nivel 1 și 2

#### 5.1 Examinarea vizuală

1	<b>Introducere:</b> a) Scopul examinării vizuale; b) Principiile fundamentale ale metodei; c) Iluminarea; d) Avantajele și dezavantajele metodei.
2	<b>Echipamente pentru examinarea vizuală:</b> a) Dispozitive și accesorii; b) Sisteme optice speciale.
3	<b>Examinarea vizuală:</b> a) Tipuri de discontinuități puse în evidență de metodă; b) Alegerea echipamentelor în funcție de condițiile de examinare și de piesele sau materialele ce urmează să fie examinate; c) Utilizarea echipamentelor; d) Condiții de observare a suprafețelor examinate e) Pregătirea produselor supuse examinării.
4	<b>Standarde și norme în vigoare referitoare la examinarea vizuală</b>
5	<b>Norme generale și specifice de protecția muncii</b>
6	<b>Aplicații practice de laborator</b>

#### 5.2 Examinarea cu radiații penetrante

1	<b>Introducere:</b> a) Radiografia industrială; b) Relația între radiația penetrantă și radiografie; c) Spectrul electromagnetic; d) Puterea de penetrare și calitatea razelor X și gama; e) Tubul de raze X; f) Surse de radiații penetrante.
2	<b>Principiile de bază ale radiografiei:</b> a) Principiile geometriei de expunere; b) Ecrane radiografice; c) Casete radiografice; d) Compoziția filmelor radiografice industriale; e) Interacțiunea dintre radiația penetrantă și materie (absorbție, difuzie, ionizare).
3	<b>Radiografia:</b> a) Formarea imaginii latente pe film; b) Neclaritatea filmului; c) Calculul timpului de expunere; d) Clase și tipuri de filme radiografice; e) Alegerea filmelor radiografice în funcție de scop.

**ANEXA 5** (continuare)

4	<b>Calitatea imaginii radiografice:</b> a) Sensibilitatea radiografică; b) Contrastul radiografic; c) Contrastul filmului; d) Granulația filmului; e) Efectul ecranelor radiografice; f) Indicatori de calitate a imaginii radiografice; g) Penetrametre; h) Neclaritatea geometrică; imagini radiografice. i) Distanța sursă-piesă.
5	<b>Manipularea filmelor, încărcarea în casete, procesarea:</b> a) Camera obscură; b) Verificarea camerei obscure; c) Procesarea manuală a filmelor radiografice; d) Procesarea automată a filmelor radiografice; e) Cauzele obținerii unor radiografii nesatisfăcătoare în urma procesării filmelor; f) Reguli generale de manipulare și depozitare a filmelor radiografice.
6	<b>Tehnici de expunere radiografică:</b> a) Expunerea printr-un singur perete; b) Expunerea prin doi pereți; c) Expunerea panoramică; d) Expunerea cu film multiplu; e) Alegerea numărului de expuneri; f) Plasarea indicatorilor de calitate și a penetrametrelor; g) Alegerea surselor de radiații X sau gama în funcție de scop.
7	<b>Cauzele apariției defectelor în materiale:</b> a) Tipuri de defecte în îmbinări sudate; b) Tipuri de defecte în piese forjate, laminate, turnate; c) Orientarea discontinuităților și limitele metodei.
8	<b>Interpretarea filmelor radiografice:</b> a) Condiții cu privire la negatoscop și la camera de interpretare; b) Identificarea radiografiilor; c) Măsurarea densității de înnegrire; d) Modul de prezentare a diferitelor discontinuități pe imaginea radiografică; e) Prevederile standardelor și normelor de profil, privitoare la criteriile de acceptare a discontinuităților din materiale; f) Buletinul de examinare.
9	<b>Radioprotecție*):</b> a) Detectarea radiațiilor; b) Efectele biologice ale radiațiilor penetrante; c) Unități de măsură; d) Doze maxime admise și supravegherea dozimetrică; e) Accesul în zonele de expunere; f) Depozitarea și manipularea surselor și a materialelor radioactive.
10	<b>Principii fundamentale ale protecției contra radiațiilor*):</b> a) Utilizarea echipamentelor de protecție; b) Măsuri în caz de accident nuclear; c) Legislația CNCAN cu privire la protecția contra radiațiilor.

**ANEXA 5** (continuare)

11	<b>Standarde și norme în vigoare cu privire la examinarea cu radiații penetrante</b>
12	<b>Norme generale și specifice de protecția muncii</b>
13	<b>Aplicații practice de laborator</b>

\*) Aceste capitole se pot dezvolta în funcție de recomandările CNCAN.

**5.3 Examinarea cu ultrasunete**

1	<b>Introducere:</b> a) Proprietățile fundamentale ale sunetului; b) Frecvența; c) Viteza de propagare în diferite medii; d) Vibrații ultrasonore; e) Aplicații ale vibrațiilor ultrasonore; f) Lungimea de undă.
2	<b>Principiile propagării undelor ultrasonore:</b> a) Moduri de vibrație; b) Impedanța acustică; c) Reflexia; d) Refracția; e) Difracție, dispersie, atenuare; f) Câmpul apropiat și câmpul îndepărtat.
3	<b>Generarea undelor ultrasonore:</b> a) Piezoelectricitatea și materiale piezoelectrice; b) Schema constructivă a traductorilor ultrasonori; c) Caracteristicile traductorilor ultrasonori; d) Relația între frecvență și grosimea materialului piezoelectric; e) Caracteristicile fasciculului ultrasonic.
4	<b>Tipuri de echipamente pentru examinarea ultrasonică și recomandări privind utilizarea:</b> a) Descrierea metodei cu impuls reflectat; b) Echipamente cu citire directă; c) Echipamente în prezentare A-scan; d) Echipamente în prezentare B-scan; e) Sisteme automate și semiautomate de examinare ultrasonică; f) Descrierea circuitului bazei de timp; g) Descrierea circuitului generatorului de impuls și amplificatorului; h) Descrierea modurilor de vizualizare pe tipuri de ecrane; i) Aparat de examinare cu înregistrare a datelor.
5	<b>Funcționarea, verificarea, reglarea și etalonarea aparatelor și echipamentelor de examinare nedistructivă cu ultrasunete:</b> a) Etaloane, blocuri de etalonare, blocuri de referință (utilizarea acestora); b) Modul de verificare a traductorilor ultrasonici; c) Modul de verificare, etalonare și calibrare a aparatelor de examinare nedistructivă cu ultrasunete.

**ANEXA 5 (continuare)**

6	<b>Metode de examinare nedistructivă cu ultrasunete:</b> a) Alegerea traductorilor ultrasonici; b) Alegerea parametrilor de lucru; c) Alegerea mediilor de cuplare; d) Examinarea prin contact cu incidență normală, înclinată; unde de suprafață; unde Lamb; prin transmisie; e) Examinarea în imersie cu incidență normală, înclinată; prin transmisie; f) Localizarea discontinuităților; g) Aprecierea mărimii discontinuităților; h) Factori care influențează examinarea cu ultrasunete.
7	<b>Cauzele apariției defectelor în materiale:</b> a) Tipuri de defecte în îmbinări sudate; b) Tipuri de defecte în piese forjate, laminate, turnate; țevi; c) Orientarea discontinuităților și limitele metodei.
8	<b>Interpretare:</b> a) Dimensiuni, formă geometrică și localizarea discontinuităților în raport cu suprafața de pe care se face examinarea; b) Prevederi ale standardelor și normelor de profil, referitoare la criteriile de acceptare a discontinuităților din materiale; c) Buletine de examinare ultrasonică.
9	<b>Standarde, norme și prescripții tehnice, în vigoare referitoare la examinarea cu ultrasunete</b>
10	<b>Norme generale și specifice de protecția muncii</b>
11	<b>Aplicații practice de laborator</b>

**5.4 Examinarea cu lichide penetrante**

1	<b>Introducere:</b> a) Scopul examinării cu lichide penetrante; b) Principiile fundamentale ale metodei; c) Tipuri de lichide penetrante existente; d) Avantajele și dezavantajele metodei.
2	<b>Echipe pentru examinarea cu lichide penetrante:</b> a) Dispozitive și accesorii; b) Iluminarea naturală și ultravioletă; c) Proprietățile diverselor tipuri de lichide penetrante.
3	<b>Examinarea cu lichide penetrante:</b> a) Tipuri de discontinuități puse în evidență de metodă; b) Alegerea tipurilor de lichide penetrante în funcție de condițiile de examinare și de piesele sau materialele ce urmează să fie examinate; c) Testarea lichidelor penetrante; d) Condiții de observare a suprafețelor examinate; e) Pregătirea produselor supuse examinării; f) Modul de aplicare a penetrantului; g) Îndepărtarea excesului de penetrant; h) Modul de aplicare a developantului; i) Examinarea și spălarea finală.

**ANEXA 5** (continuare)

4	<b>Indicații obținute la examinarea cu lichide penetrante:</b> a) Semnificațiile indicațiilor; b) Momentul apariției indicațiilor și persistența acestora; c) Factori care influențează apariția indicațiilor; d) Indicații false; e) Prevederi ale standardelor și normelor de profil, referitoare la criteriile de acceptare a discontinuităților din materiale la examinarea cu lichide penetrante.
5	<b>Standarde și norme în vigoare referitoare la examinarea cu lichide penetrante</b>
6	<b>Norme generale și specifice de protecția muncii</b>
7	<b>Aplicații practice de laborator</b>

**5.5 Examinarea cu particule magnetice**

1	<b>Introducere:</b> a) Scopul examinării cu particule magnetice; b) Principiile fundamentale ale metodei; c) Materiale influențate de câmpul magnetic; d) Teoria magnetismului; polii magnetici; e) Tipuri de particule magnetice existente; f) Avantajele și dezavantajele metodei.
2	<b>Proprietățile câmpurilor magnetice:</b> a) Magneți sub formă de bară; b) Magneți inelari.
3	<b>Magnetizarea prin curent electric:</b> a) Câmpul circular; câmpul creat de un conductor linear; regula mâinii drepte; tehnici adecvate diverselor forme geometrice ale pieselor examinate; b) Câmpul longitudinal; câmpul creat de o bobină; sensul și intensitatea câmpului într-o bobină; discontinuități detectate cu ajutorul câmpului longitudinal.
4	<b>Echipe pentru examinarea cu particule magnetice:</b> a) Considerente cu privire la alegerea echipamentelor; b) Tipuri de curenți de magnetizare; c) Echipamente de examinare manuală; d) Echipamente fixe, automate și semiautomate; e) Dispozitive și accesorii; f) Verificarea echipamentelor de magnetizare.
5	<b>Examinarea cu particule magnetice:</b> a) Tipuri de discontinuități puse în evidență de metodă; b) Alegerea tipurilor de particule magnetice în funcție de condițiile de examinare și de piesele sau materialele ce urmează să fie examinate; c) Condiții de observare a suprafețelor examinate (lumină naturală sau ultravioletă); d) Pregătirea produselor supuse examinării; e) Ordinea operațiilor; f) Valoarea densității fluxului magnetic; g) Magnetismul remanent; h) Scopul demagnetizării; i) Tehnici de demagnetizare.

**ANEXA 5 (continuare)**

6	<b>Indicații obținute la examinarea cu particule magnetice:</b> a) Semnificațiile indicațiilor; b) Factorii care influențează apariția indicațiilor; c) Indicații false; d) Prevederi ale standardelor și normelor de profil, referitoare la criteriile de acceptare a discontinuităților din materiale la examinarea cu particule magnetice.
7	<b>Standarde și norme în vigoare referitoare la examinarea cu particule magnetice</b>
8	<b>Norme generale și specifice de protecția muncii</b>
9	<b>Aplicații practice de laborator</b>

**5.6 Examinarea cu curenți turbionari**

1	<b>Introducere:</b> a) Principii de bază ale examinării cu curenți turbionari; b) Avantajele și dezavantajele metodei.
2	<b>Teoria curenților turbionari:</b> a) Generarea curenților turbionari; b) Efectul câmpurilor create de curenții turbionari; c) Proprietățile curenților turbionari.
3	<b>Tipuri de bobine:</b> a) Bobine exterioare (simple, duble), bobine interioare, bobine de suprafață; b) Avantajele și limitele tipurilor de bobine; c) Factorii care influențează alegerea tipului de bobină (natura și forma produsului examinat); d) Factorii care influențează impedanța bobinei (conductibilitatea, permeabilitatea, omogenitatea produsului examinat); e) Factorul de umplere.
4	<b>Aparatura:</b> a) Generatori cu frecvență fixă sau reglabilă; b) Punți de măsurare și echilibrare; c) Amplificatori; d) Discriminatori de fază; e) Circuite de compensare a distanței bobină-produs; f) Filtre de frecvență; g) Alegerea frecvenței de examinare și a traductorilor; h) Raportul semnal/zgomot; i) Metode de îmbunătățire a raportului semnal/zgomot; j) Viteza de răspuns; k) Efectul Skin; l) Componenta inductivă și rezistivă.
5	<b>Examinarea:</b> a) Tipuri de discontinuități și posibilitatea localizării acestora; b) Viteza optimă de examinare; c) Examinarea semifabricatelor (bare, tuburi, fire) și determinarea grosimii.
6	<b>Standarde și norme în vigoare referitoare la metoda de examinare</b>
7	<b>Norme generale și specifice de protecția muncii</b>
8	<b>Aplicații practice de laborator</b>



**ANEXA 5** (continuare)**5.7 Verificarea etanșeității**

1	<b>Introducere:</b> a) Principii de bază ale metodei; b) Avantajele și dezavantajele metodei.
2	<b>Teoria testelor de verificare a etanșeității:</b> a) Terminologie; b) Unități fizice în verificarea etanșeității; c) Principii fizice în verificarea etanșeității; d) Proprietățile fluidelor; e) Caracteristicile debitelor; f) Fundamentele vidului; g) Legile și proprietățile gazelor.
3	<b>Tehnici pentru verificarea etanșeității:</b> a) Tehnica cu bule; b) Tehnica ultrasonică; c) Tehnica presiunii; d) Tehnica gazului trasor; e) Tehnica spectrometriei de masă; f) Sensibilitatea diferitelor tehnici.
4	<b>Sisteme și echipamente în funcție de tehnica aplicată:</b> a) Schema constructivă și utilizarea; b) Acuratețe și precizie; c) Calibrarea echipamentelor.
5	<b>Criterii de acceptare/respingere</b>
6	<b>Standarde și norme în vigoare referitoare la verificarea etanșeității</b>
7	<b>Norme generale și specifice de protecția muncii în funcție de tehnica de examinare</b>
8	<b>Aplicații practice de laborator</b>

**5.8 Examinarea magneto-inductivă**

1	<b>Introducere:</b> a) Scopul examinării prin metoda magneto-inductivă; b) Principiile fundamentale ale metodei; c) Materiale influențate de câmpul magnetic; d) Teoria magnetismului; e) Cabluri din fire de oțel. Clasificare, identificare și mod de fabricare; f) Avantajele și dezavantajele metodei.
2	<b>Magnetizarea:</b> a) Tehnici de magnetizare adecvate diverselor tipuri de cabluri; b) Câmpul magnetic longitudinal.
3	<b>Demagnetizarea</b> a) Importanța demagnetizării la examinarea magneto-inductivă; b) Metode de demagnetizare; c) Aparatură pentru măsurarea magnetismului remanent

---

**ANEXA 5 (sfârșit)**

4	<b>Echipamente și accesorii pentru examinarea magneto-inductivă</b>
5	<b>Standarde și norme în vigoare referitoare la examinarea magneto-inductivă</b>
6	<b>Norme generale și specifice de protecția muncii</b>
7	<b>Aplicații practice de laborator</b>

**ANEXA 6**  
(informativă)

**Proces-verbal de examinare pentru personalul de examinare nedistructive nivel 1, 2 și 3**

**6.1 - Proces-verbal de examinare pentru personalul de nivel 1 și 2**



(denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare)

(adresa completă a persoanei juridice și date de contact/telefon/fax)

(cont Bancar în format IBAN/numele băncii/sucursală/filială/agenție)

(cod unic de înregistrare/număr de ordine în Registrul Comerțului)

**PROCES-VERBAL** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(număr proces-verbal ISCIR) \_\_\_\_\_ (data zz/ll/aaaa)

cu rezultatele obținute la examenul de autorizare pentru examinare nedistructive nivel 1 și 2 a următorilor candidați:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Cod numeric personal (CNP)	Rezultate obținute la examinare (%)		Media (%) / rezultat	Autorizația se eliberează pentru		Nr. autorizație	Autorizație valabilă până la
			teoretică	practică		Metoda/Specialitatea	Nivelul		

Dosarele candidaților de mai sus au fost verificate de către comisia de examinare și găsite complete și împreună cu lucrarea scrisă și un exemplar din procesul-verbal au rămas la persoana juridică solicitantă.

INSPECTOR ISCIR,

REPREZENTANTUL PERSOANEI JURIDICE,

\_\_\_\_\_  
(Nume și prenume, semnătura și ștampila)

\_\_\_\_\_  
(Nume și prenume, funcție, semnătura și ștampila)

**ANEXA 6 (continuare)**  
**(informativă)**

**6.2 - Proces-verbal de examinare pentru personalul de nivel 3**

(denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare sau nume/prenume/cod numeric personal al persoanei fizice solicitante)



(adresa completă a persoanei juridice sau a persoanei fizice solicitante și date de contact/telefon/fax)

(cont Bancar în format IBAN/ numele băncii/sucursală/filială/agenție)

(cod unic de înregistrare/număr de ordine în Registrul Comerțului)

**PROCES-VERBAL** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(număr proces-verbal ISCIR) (data zz/ll/aaaa)

cu rezultatele obținute la examenul de autorizare pentru examinări nedistructive nivel 3 a următorilor candidați:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Cod numeric personal (GNP)	Rezultate obținute la examinare(%)		Media (%) / rezultat	Autorizația se eliberează pentru		Nr. autorizație	Autorizație valabilă până la
			Examen de bază I	Examen metoda principală II		Metoda			

Dosarele candidaților de mai sus au fost verificate de către comisia de examinare și găsite complete și împreună cu lucrarea scrisă și un exemplar din procesul-verbal au rămas la persoana juridică/persoana fizică solicitantă.

INSPECTOR ISCIR,

REPREZENTANTUL PERSOANEI JURIDICE,

\_\_\_\_\_  
(Nume și prenume, semnătura și ștampila)

\_\_\_\_\_  
(Nume și prenume, funcție, semnătura și ștampila)

**ANEXA 7**

(informativă)

**Model de autorizatie pentru personalul examinari nedistructive**

**Autorizatie**

**AUTORIZATIE/  
AUTHORISATION**  
Eliberata in conformitate cu Prescriptia Tehnica ISCIR  
Issued according with ISCIR Technical Requirements  
CR X-XXXX

Autorizatie nr./Authorisation no.  
NUME/Name:  
PRENUME/Surname:  
CNP/SSN:  
EMIS DE/issued by:  
Semnatura Emitent/  
Issuer Signature

ZZ LL AAAA T.S.  
ZZ LL AAAA

EMIS/  
ISSUED:  
VALID/  
VALID UNTIL:

In baza rezultatelor examenului de autorizare consensmate in procesul-verbal \*\*\*\*\* din data de  
\*\*\*\*\* se autorizeaza posesorul prezentei autorizatii sa execute examinari nedistructive la instalatiile  
mecanice sub presiune si instalatiile de ridicat pentru:  
Based on results mentioned in the examination report No. \*\*\*\*\*  
dated \*\*\*\*\* the holder of this card is authorized to perform non destructive testings to the  
installations under ISCIR regulations on the followings methods and specialties  
NIVEL/LEVEL METODA/METHOD SPECIALITATE/SPECIALTY

**Aceasta autorizatie atesta faptul ca titularul este autorizat in metodele, nivelul si specialitatile  
specificate mai sus./This authorisation certify that the holder is authorised in methods, level  
and specialties listed above**

AUTORIZARE INITIALA/ INITIAL AUTHORISATION:  
Semnatura Titular/Holder Signature

(Față)

(Verso)

**Talon anexă la autorizatie**

Proces verbal nr./ data Examination report no/date	Metoda/ Nivel/ Specialitate Valabilitate pana la Method/ Level/ Specialty	Semnatura/ Stamp Signature/ Stamp
	Reautorizare Reauthorisation	
	Extindere Extension	
	Reautorizare Reauthorisation	
	Extindere Extension	
	Reautorizare Reauthorisation	
	Extindere Extension	
	Reautorizare Reauthorisation	
	Extindere Extension	
	Reautorizare Reauthorisation	
	Extindere Extension	
	Reautorizare Reauthorisation	
	Extindere Extension	
	Reautorizare Reauthorisation	
	Extindere Extension	

Talon anexa la autorizatia de examinari nedistructive nr.  
Appendix to nondestructive testing authorisation no.

**ANEXA 8****Cerere de autorizare/reautorizare a laboratoarelor de examinări nedistructive**

\_\_\_\_\_ (denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare)

\_\_\_\_\_ (adresa completă a persoanei juridice și date de contact/telefon/fax)

În vederea \_\_\_\_\_, conform prevederilor prescripției tehnice PT CR 6-2010,  
(se înscrie după caz autorizare/reautorizare)

vă rugăm să analizați documentația depusă de \_\_\_\_\_  
(denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare)

cu sediul în \_\_\_\_\_  
(adresa completă a persoanei juridice/telefon/fax/cod unic de înregistrare/număr de ordine în registrul comerțului)

Menționăm că laboratorul nostru a fost autorizat în domeniile și specialitățile \_\_\_\_\_ pentru perioada \_\_\_\_\_  
(zz/ll/aaaa - zz/ll/aaaa)

Solicităm \_\_\_\_\_, pentru \_\_\_\_\_  
(se înscrie după caz autorizarea/reautorizarea) (se înscriu domeniile/specialitățile solicitate)

Persoana de contact delegată de către noi este domnul/doamna \_\_\_\_\_ și  
(nume și prenume)

poate fi contactat/ă la numărul de telefon \_\_\_\_\_.  
La prezenta cerere s-a atașat, într-un exemplar, documentația compusă din: \_\_\_\_\_  
(se enumeră documentele anexate prezentei cereri)

Tarifele rezultate în urma autorizării/reautorizării se achită din contul nostru \_\_\_\_\_, deschis la \_\_\_\_\_  
(se înscrie contul plătitor în format IBAN numele băncii/sucursală/filială/agenție)

Suntem de acord cu prelucrarea electronică a datelor înscrise în autorizație.

DIRECTOR,

\_\_\_\_\_  
(Nume și prenume, semnătura și ștampila)

DIRECTOR ECONOMIC/CONTABIL,

\_\_\_\_\_  
(Nume și prenume, semnătura și ștampila)

## ANEXA 9

## DOTAREA MINIMĂ OBLIGATORIE A LABORATOARELOR DE EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE

LABORATOR RT		
Nr. crt.	Dotare	Observații
1.	instalație radiografiere	funcție de specialitatea solicitată
2.	negatoscop	etalonare la 2 ani
3.	densitometru	verificare metrologică la 1 an
4.	riglă densități	
5.	termometru	recomandat (0 ÷ 50) <sup>o</sup> C
6.	instalație developare	
7.	ICI	conform norme
8.	litere și cifre de plumb	
LABORATOR UT(g)		
Nr. crt.	Dotare	Observații
1.	aparat măsurat grosimi cu ultrasunete/defectoscop prezentare A	etalonare la 2 ani sau verificare internă <sup>1)</sup>
2.	bloc calibrare A3	etalonare la 5 ani sau verificare internă <sup>1)</sup>
3.	traductor ultrasonic	minim un traductor 0°/ Ø 12 mm/ 4.0 ÷5.0 MHz
4.	termometru de contact	recomandat (-10÷100) <sup>o</sup> C
LABORATOR UT		
Nr. crt.	Dotare	Observații
1.	defectoscop ultrasonic minim prezentare A	etalonare la 2 ani sau verificare internă <sup>1)</sup>
2.	bloc calibrare A1, A2	etalonare la 5 ani sau verificare internă <sup>1)</sup>
3.	traductori ultrasonici	un set 30, 45, 70°/ 2.0÷2.25 MHz un set 30, 45, 70°/ 4.0÷5.0 MHz un set 0°/ 2.0÷2.25 MHz/ Ø 12 mm și Ø 24 mm un set 0°/ 4.0÷5.0 MHz / Ø 12 mm și Ø 24 mm
4.	termometru de contact	recomandat (-10÷100) <sup>o</sup> C
5.	blocuri de referință	conform norme

<sup>1)</sup> verificarea internă se face în baza unor proceduri interne de verificare ale laboratorului, avizate de către personal autorizat ISCIR nivel 3.

## ANEXA 9 (continuare)

LABORATOR PT		
Nr. crt.	Dotare	Observații
1.	bloc comparare/sensibilitate	
2.	luxmetru	verificare metrologica la 1 an
3.	UV-metru	numai pentru fluorescență verificare metrologica la 1 an
4.	lampă UV	numai pentru fluorescență verificare interna
5.	termometru de contact	recomandat (-10÷100) <sup>o</sup> C
LABORATOR MT		
Nr. crt.	Dotare	Observații
1.	instalație de magnetizare/jug magnetic în curent alternativ	verificare interna
2.	bloc sensibilitate	
3.	Luxmetru	verificare metrologica la 1 an
4.	UV-metru	numai pentru fluorescență verificare metrologica la 1 an
5.	lampă UV	numai pentru fluorescență verificare interna
6.	termometru de contact	recomandat (-10÷100) <sup>o</sup> C
7.	bloc pentru determinarea sensibilității	
8.	masă etalon 4,5 kg	etalonare la 10 ani sau verificare interna
LABORATOR ET		
Nr. crt.	Dotare	Observații
1.	defectoscop curenți turbionari	etalonare la 2 ani sau verificare interna
2.	sonde curenți turbionari	
3.	blocuri probă referință	
4.	termometru de contact	recomandat (-10÷100) <sup>o</sup> C
5.	dispozitive înaintare sonde	
LABORATOR LT		
Nr. crt.	Dotare	Observații
1.	dotarea minimă obligatorie este în funcție de aplicație	



**ANEXA 9 (sfârșit)**

<b>LABORATOR MRT</b>		
1.	Aparat pentru examinarea electromagnetică (magneto-inductivă) cu înregistrare digitală	verificare internă sau de la producător
2.	Ansamblu de magnetizare care să permită detectarea pierderii de secțiune metalică	
3.	Aparat pentru determinarea câmpului magnetic rezidual	etalonare la 4 ani
4.	Cabluri de referință	conform norme

**ANEXA 10**  
**(informativă)**

**Decizie de numire Șef/Adjunct Șef Laborator**

\_\_\_\_\_ (denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare)

\_\_\_\_\_ (adresa completă a persoanei juridice și date de contact/telefon/fax)

DECIZIE <sup>1)</sup>

\_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
(număr decizie) (data zz/ll/aaaa)

\_\_\_\_\_, reprezentată prin \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_  
(denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare nume/prenume/funcție) (se înscrie funcția)

Având în vedere prevederile prescripției tehnice PT CR 6-2010

DECIDE:

1. Domnul/Doamna \_\_\_\_\_, angajat al \_\_\_\_\_  
(nume și prenume) (denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare)

de specialitate \_\_\_\_\_, având funcția de \_\_\_\_\_,  
(se înscrie pregătirea profesională/specialitate)

începând cu data de \_\_\_\_\_, se numește \_\_\_\_\_  
(zz/ll/aaaa) (se înscrie după caz șef laborator/adjunct șef laborator)

în cadrul laboratorului de examinări nedistructive.

2. Domnul/Doamna \_\_\_\_\_, este obligat să cunoască și să aplice întocmai prevederile actelor  
(nume și prenume)

normative în vigoare și ale prescripțiilor tehnice, sarcinile și obligațiile acestuia fiind și cele care rezultă din prescripțiile tehnice.

3. Activitatea \_\_\_\_\_ este coordonată și îndrumată din partea conducerii  
(se înscrie după caz șefului laborator/adjunctului șefului de laborator)

de \_\_\_\_\_, care răspunde împreună cu acesta de luarea măsurilor necesare  
(numele și prenumele, funcția persoanei desemnate)

pentru aplicarea prevederilor actelor normative în vigoare și ale prescripțiilor tehnice.

4. Încălcarea obligațiilor prevăzute în prescripțiile tehnice atrage, după caz, răspunderea disciplinară, materială, civilă sau penală a celor vinovați.

DIRECTOR,

OFICIUL JURIDIC<sup>2)</sup>,

\_\_\_\_\_ (Nume și prenume, semnătura și ștampila)


\_\_\_\_\_ (Nume și prenume, semnătura și ștampila)

<sup>1)</sup> Prezentă decizie constituie un model exemplificativ, care cuprinde elementele minime obligatorii care trebuie să fie menționate.

<sup>2)</sup> Dacă este cazul.

**ANEXA 11**  
**(informativă)**

**Proces-verbal de verificare tehnică pentru autorizarea laboratoarelor de examinare nedistructive**

<b>I.S.C.I.R.</b>  <b>INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT</b>	<b>PROCES-VERBAL</b>  NR: DATA:	ISCIR INSPECT
---	--	---------------

1. Persoana juridică: \_\_\_\_\_  
 Adresa: \_\_\_\_\_  
 Adresa Laborator: \_\_\_\_\_  
 Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ NORC<sup>1)</sup>: \_\_\_\_\_ CUI<sup>2)</sup>: \_\_\_\_\_  
 Cont Bancar: \_\_\_\_\_ Deschis la: \_\_\_\_\_
2. Solicitarea persoanei juridice și documentația depusă: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_


3. Inspector de specialitate din cadrul ISCIR: \_\_\_\_\_

În baza Legii 64/2008, a H.G. 1340/2001 cu modificările și completările ulterioare și a prescripțiilor tehnice ISCIR în domeniu a efectuat verificările tehnice în vederea autorizării laboratorului de examinare nedistructive aparținând:

pe domeniile: \_\_\_\_\_

4. Lista cu echipamente: - corespunde\*/nu corespunde\* cu cea din documentația depusă la ISCIR.  
 Observații: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
5. Echipamentele: - sunt proprietatea persoanei juridice\*/sunt închiriate\*.  
 Observații: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
6. Laboratorul: - deține\*/nu deține\* spațiul necesar desfășurării activității (este proprietate\*/este închiriat\*).  
 Observații: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
7. Laboratorul: - deține\*/nu deține\* aparatura minimă necesară pentru desfășurarea activităților cu respectarea prevederilor prescripțiilor tehnice ISCIR aplicabile.  
 Observații: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
8. Șeful Laboratorului: - nume și prenume/pregătire profesională: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 cunoaște\*/nu cunoaște\* prevederile procedurilor, instrucțiunilor de lucru și prevederile prescripțiilor tehnice ISCIR aplicabile.

## ANEXA 11 (continuare)

<b>I.S.C.I.R.</b>  <b>INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL          CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB          PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT</b>	<b>PROCES-VERBAL</b>  NR: DATA:	ISCIR INSPECT
---	--	---------------

Observații:

---



---

9. Personalul laboratorului:
- aplică\*/nu aplică\* prevederile procedurilor de examinare nedistructivă ale laboratorului;
  - cunoaște și aplică\*/nu cunoaște și nu aplică\* prevederile procedurilor de examinare nedistructivă ale laboratorului.

---



---

10. Dispoziții:

---



---



---



---



---

11. Concluzii:

- având în vedere cele menționate mai sus propunem autorizarea laboratorului pentru domeniile/specialitățile:

---



---

având în vedere cele menționate mai sus propunem respingerea autorizării laboratorului pentru domeniile/specialitățile

---



---

12. Prin semnarea prezentului proces-verbal, inspectorul și cel care l-a angajat nu este răspunzător pentru orice lezare de persoană, prejudiciu sau pierderi de orice fel reieșind din sau legate de această verificare.

13. Tarifele ce vor fi încasate de către ISCIR ca urmare a prezentului proces-verbal sunt în conformitate cu lista de tarife

și sunt în valoare de: RON \_\_\_\_\_ conform anexa \_\_\_\_\_, pct. \_\_\_\_\_

și factura: \_\_\_\_\_.

Suma menționată se virează/achită în contul ISCIR nr. \_\_\_\_\_

Deschis la: \_\_\_\_\_

INSPECTOR ISCIR

REPREZENTANTUL PERSOANEI JURIDICE

Nume și prenume: \_\_\_\_\_

Nume și prenume: \_\_\_\_\_


Semnătura: \_\_\_\_\_

Semnătura: \_\_\_\_\_

Ștampila, \_\_\_\_\_

Ștampila, \_\_\_\_\_

**ANEXA 11 (sfârșit)**

<p><b>I.S.C.I.R.</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB <b>PRESIUNE</b> ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT</p>	<p style="text-align: center;"><b>PROCES VERBAL</b></p> <p>NR: DATA:</p>	<p style="text-align: center;">ISCIR INSPECT</p>
--	--	--

## Anexa 11 - Continuarea PV

## Tabel cu personalul laboratorului

	Nume și prenume	Metode/Specialități/Nivel	Nr. autorizație ISCIR/valabilitate	Semnătura	Ștampila alocată
Șef Laborator					
Adj. Șef Laborator					

**ANEXA 12  
(informativă)**

**12.1 Model de autorizație**

ANTET ISCIR

\_\_\_\_\_ (se înscrie codul autorizației conform reglementărilor interne ISCIR și data emiterii)

**AUTORIZAȚIE**

conform proces-verbal \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(număr proces-verbal ISCIR) (data zz/ll/aaaa)

**1. Persoana juridică:**

\_\_\_\_\_ (denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare)

( \_\_\_\_\_ (adresa completă a persoanei juridice/telefon/fax/cod unic de înregistrare/număr de ordine în registrul comerțului)

**2. Domeniul autorizației:**

\_\_\_\_\_ (se înscrie domeniul și specialitatea autorizată)

**3. Șef Laborator:**

\_\_\_\_\_ (nume și prenume)

**4. Mențiuni:**

Orice modificare care conduce la neîndeplinirea cerințelor în baza cărora s-a acordat autorizația, trebuie anunțată la ISCIR de către persoana juridică autorizată, în termen de cel mult 15 zile calendaristice de la data la care aceasta s-a produs.

Persoana juridică, prin reprezentanții săi legali împreună cu personalul nominalizat în autorizație, răspunde de respectarea prevederilor legale în domeniu.

**INSPECTOR DE STAT ȘEF,  
(INSPECTOR ȘEF)**

\_\_\_\_\_ (Nume și prenume, semnătura și ștampila)

**INSPECTOR ȘEF ISCIR-INSPECT,  
(ȘEF BIROU)**

\_\_\_\_\_ (Nume și prenume, semnătura și ștampila)

**INSPECTOR DE SPECIALITATE,**

\_\_\_\_\_ (Nume și prenume, semnătura și ștampila)

\_\_\_\_\_ Autorizația se eliberează pe suport hârtie format A4, culoarea galbenă.

**ANEXA 12 - continuare**  
**(informativă)**  
**12.2 Actualizare a autorizației**

ANTET ISCIR

\_\_\_\_\_ (se înscrie codul autorizației conform reglementărilor interne ISCIR și data emiterii)

**ACTUALIZARE A AUTORIZAȚIEI NR. \_\_\_\_\_**

conform proces-verbal \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(număr proces-verbal ISCIR) (data zz/ll/aaaa)

**1. Persoana juridică:**

\_\_\_\_\_ (denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare)

( \_\_\_\_\_ (adresa completă a persoanei juridice/telefon/fax/cod unic de înregistrare/număr de ordine în registrul comerțului)

**2. Domeniul autorizației:**

\_\_\_\_\_ (se înscrie domeniul și specialitatea autorizată)

**3. Șef Laborator:**

\_\_\_\_\_ (nume și prenume)

**4. Mențiuni:**

Orice modificare care conduce la neîndeplinirea cerințelor în baza cărora s-a acordat autorizația, trebuie anunțată la ISCIR de către persoana juridică autorizată, în termen de cel mult 15 zile calendaristice de la data la care aceasta s-a produs.

Persoana juridică, prin reprezentanții săi legali împreună cu personalul nominalizat în autorizație, răspunde de respectarea prevederilor legale în domeniu.

**INSPECTOR DE STAT ȘEF,**  
**\_\_\_\_\_ (INSPECTOR ȘEF)**

(Nume și prenume, semnătura și ștampila)

**INSPECTOR ȘEF ISCIR-INSPECT,**  
**\_\_\_\_\_ (ȘEF BIROU)**

(Nume și prenume, semnătura și ștampila)

**INSPECTOR DE SPECIALITATE,**

\_\_\_\_\_ (Nume și prenume, semnătura și ștampila)

\_\_\_\_\_ Autorizația se eliberează pe suport hârtie format A4, culoarea galbenă.

**ANEXA 13****Cerere de evaluare a laboratorului de examinări distructive**

\_\_\_\_\_ (denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare)

\_\_\_\_\_ (adresa completă a persoanei juridice și date de contact/telefon/fax)

Către: IS CIR

În vederea \_\_\_\_\_, conform prevederilor prescripției tehnice  
(se înscrie evaluării/evaluării punctuale)

PT CR 6-2010, vă rugăm să analizați documentația depusă de

\_\_\_\_\_ (denumirea completă a persoanei juridice și forma de organizare)

cu sediul în \_\_\_\_\_  
(adresa completă a persoanei juridice/telefon/fax/cod unic de  
înregistrare/număr de ordine în registrul comerțului)

Solicităm \_\_\_\_\_, pentru \_\_\_\_\_  
(se înscrie după caz autorizarea/reautorizarea (se înscriu domeniile/specialitățile solicitate)

Persoana de contact delegată de către noi este domnul/doamna \_\_\_\_\_ și  
(nume și prenume)

poate fi contactat/ă la numărul de telefon \_\_\_\_\_.

La prezenta cerere s-a atașat, într-un exemplar, documentația compusă  
din: \_\_\_\_\_  
(se enumeră documentele anexate prezentei cereri)

Tarifele rezultate în urma autorizării/reautorizării se achită din contul nostru  
\_\_\_\_\_, deschis la \_\_\_\_\_  
(se înscrie contul plătitor în format  
IBAN numele băncii/sucursală/filială/agenție)

DIRECTOR,

\_\_\_\_\_  
(Nume și prenume, semnătura și ștampila)

DIRECTOR ECONOMIC/CONTABIL,

\_\_\_\_\_  
(Nume și prenume, semnătura și ștampila)