MINISTERUL ECONOMIEI

Inspecţia de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune şi Instalaţiilor de Ridicat

- ISCIR -

PRESCRIPŢIE TEHNICĂ

PT CR 8-2009

AUTORIZAREA PERSONALULUI DE DESERVIRE A INSTALAŢIILOR/ECHIPAMENTELOR ŞI ACCEPTAREA PERSONALULUI AUXILIAR DE DESERVIRE

COLECŢIA INSPECŢIEI DE STAT PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ŞI INSTALAŢIILOR DE RIDICAT

CUPRINS

		Pag.
CAPITOLUL I	**Generalităţi**	4
Secţiunea 1	Scop	4
Secţiunea a 2-a	Domeniu de aplicare	4
Secţiunea a 3-a	Referinţe normative	5
Secţiunea a 4-a	Termeni, definiţii şi abrevieri	6
CAPITOLUL II	**Autorizarea personalului de deservire**	9
Secţiunea 1	Prevederi generale	9
Secţiunea a 2-a	Organizarea programelor de formare profesională	10
Secţiunea a 3-a	Organizarea examenului în vederea autorizării	11
Secţiunea a 4-a	Susţinerea examenului în vederea autorizării	12
Secţiunea a 5-a	Eliberarea autorizaţiei	13
CAPITOLUL III	**Condiţii privind formarea profesională a personalului de deservire**	14
Secţiunea 1	Condiţii privind formarea profesională a fochiştilor	14
Secţiunea a 2-a	Condiţii privind formarea profesională a laboranţilor operatori centrale termice	27
Secţiunea a 3-a	Condiţii privind formarea profesională a automatiştilor pentru supraveghere şi întreţinere cazane	29
Secţiunea a 4-a	Condiţii privind formarea profesională a operatorilor umplere recipiente GPL (gaz petrolier lichefiat)	35
Secţiunea a 5-a	Condiţii privind formarea profesională a îmbuteliatorilor fluide sub presiune	36
Secţiunea a 6-a	Condiţii privind formarea profesională a macaragiilor	39
Secţiunea a 7-a	Condiţii privind formarea profesională a stivuitoriştilor	44
Secţiunea a 8-a	Condiţii privind formarea profesională a liftierilor	46
Secţiunea a 9-a	Condiţii privind formarea profesională a mecanicilor trolişti	48
CAPITOLUL IV	**Prelungirea valabilităţii autorizaţiilor eliberate personalului de deservire**	51
Secţiunea 1	Prevederi generale	51

		Pag.
Secţiunea a 2-a	Instruirea şi examinarea anuală în perioada de valabilitate a talonului	51
Secţiunea a 3-a	Organizarea stagiului de instruire la expirarea perioadei de valabilitate a talonului	52
CAPITOLUL V	**Instruirea şi examinarea în vederea acceptării personalului auxiliar de deservire**	54
Secţiunea 1	Prevederi generale	54
Secţiunea a 2-a	Organizarea instruirilor, examinarea şi eliberarea adeverinţei	54
Secţiunea a 3-a	Instruirea legătorilor de sarcină la macarale	55
Secţiunea a 4-a	Instruirea manevranţilor	56
CAPITOLUL VI	**Tarife**	57
CAPITOLUL VII	**Dispoziţii finale**	57
Anexa 1	Adresă avizare furnizor de formare profesională/persoană juridică	59
Anexa 2	Model de adeverinţă de practică	60
Anexa 3	Model de proces-verbal de examinare în vederea autorizării	61
Anexa 4	Model de autorizaţie	62
Anexa 5	Model de talon pentru vize anuale	63
Anexa 6	Model de proces-verbal de examinare periodică a personalului de deservire a instalaţiilor de ridicat	64
Anexa 7	Model de adeverinţă de instruire teoretică	65
Anexa 8	Model de proces-verbal de eliberare a taloanelor pentru vize anuale	66
Anexa 9	Model de adeverinţă	67

CAPITOLUL I

GENERALITĂŢI

SECŢIUNEA 1

Scop

Art. 1 (1) Prezenta prescripţie tehnică stabileşte cerinţele şi condiţiile aplicabile în vederea autorizării personalului de deservire şi a acceptării personalul auxiliar de deservire în scopul asigurării condiţiilor de exploatare în siguranţă a instalaţiilor/echipamentelor.

(2) Prevederile prezentei prescripţii tehnice se aplică doar în măsura în care nu există alte dispoziţii specifice (cu acelaşi obiectiv) în legislaţia comunitară de armonizare.

SECŢIUNEA a 2-a

Domeniu de aplicare

Art. 2 Prevederile prezentei prescripţii tehnice se aplică:

a) personalului de deservire a instalaţiilor/echipamentelor prevăzut în tabelul 1, în vederea autorizării;

Tabelul 1

Nr. crt.	**Categorii de personal de deservire**
1	Fochist cazane de abur şi apă fierbinte, cazane de apă caldă şi cazane de abur de joasă presiune şi cazane conduse de calculator
2	Laborant operator centrale termice
3	Automatist pentru supraveghere şi întreţinere cazane
4	Operator umplere recipiente GPL
5	Îmbuteliator fluide sub presiune
6	Macaragiu
7	Stivuitorist
8	Liftier
9	Mecanic-trolist

b) personalului auxiliar de deservire a instalaţiilor/echipamentelor prevăzut în tabelul 2 în vederea acceptării de către deţinător/utilizator.

Tabelul 2

Nr. crt.	Categorii de personal auxiliar de deservire
1	Legător de sarcină pentru macarale
2	Manevrant pentru macarale cu acţionare manuală
3	Manevrant pentru stivuitoare cu acţionare manuală
4	Manevrant pentru mecanisme de ridicat (vinciuri, trolii, palane, dispozitive de ridicat şi tracţiune, transpalete)
5	Manevrant pentru platforme ridicătoare deplasabile/nedeplasabile
6	Manevrant pentru elevatoare pentru vehicule
7	Manevrant pentru ascensoare cu schip
8	Manevrant pentru ascensoare de materiale, cu comandă de la punct fix din şantierele de construcţii
9	Manevrant pentru ascensoare de construcţie specială pentru materiale
10	Manevrant pentru trape/instalaţii de cortină pentru incendiu
11	Manevrant pentru echipamente din parcurile de distracţii

SECŢIUNEA a 3-a

Referinţe normative

Art. 3 Prezenta prescripţie tehnică face referiri la următoarele acte normative:

a) Legea nr. 64/2008 privind funcţionarea în condiţii de siguranţă a instalaţiilor sub presiune, instalaţiilor de ridicat şi a aparatelor consumatoare de combustibil, cu modificările şi completările ulterioare;

b) Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea şi funcţionarea Inspecţiei de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune şi Instalaţiilor de Ridicat, cu modificările şi completările ulterioare;

c) Hotărârea Guvernului nr. 920/2009 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea şi funcţionarea Inspecţiei de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune şi Instalaţiilor de Ridicat,

d) Legea nr. 87/2006 privind asigurarea calităţii educaţiei;

e) Ordonanţa Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulţilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

f) Hotărârea Guvernului nr. 522/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanţei Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulţilor, cu modificările şi completările ulterioare;

g) Ordinul comun al ministrului muncii, solidarităţii sociale şi familiei şi al ministrului educaţiei, cercetării şi tineretului nr. 353/5.202/2003 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a furnizorilor de formare profesională, cu modificările şi completările ulterioare;

h) Ordinul comun al ministrului muncii, solidarităţii sociale şi familiei şi al ministrului educaţiei, cercetării şi tineretului nr. 501/5.253/2003 pentru aprobarea Metodologiei certificării formării profesionale a adulţilor, cu modificările şi completările ulterioare;

i) Ordinul comun al ministrului muncii, solidarităţii sociale şi familiei şi al ministrului educaţiei cercetării şi tineretului nr. 35/3.112/2004 privind aprobarea Nomenclatorului calificărilor pentru care se pot organiza programe finalizate cu certificate de calificare, cu modificările şi completările ulterioare;

j) Ordinul Inspectorului de Stat Şef al ISCIR nr. 147/2006 privind obligativitatea instituţiilor publice şi unităţilor de interes public de a numi personal tehnic responsabil pentru supravegherea instalaţiilor din domeniul ISCIR, cu modificările şi completările ulterioare;

k) Ordinul Inspectorului de Stat Şef al ISCIR nr. 382/2009 privind metodologia de autorizare a operatorilor responsabili cu supravegherea tehnică a instalaţilor;

l) Legea nr. 200/2004 privind recunoaşterea diplomelor şi calificărilor profesionale pentru profesiile reglementate din România, cu modificările şi completările ulterioare;

m) Ordinul ministrului muncii, solidarităţii sociale şi familiei nr. 701/2003 pentru desemnarea instituţiei care să recunoască automat documentele care dovedesc calificarea dobândită în străinătate, în afara sistemului de învăţământ, de cetăţeni români sau cetăţeni ai statelor membre ale Uniunii Europene şi ai statelor aparţinând Spaţiului Economic European;

n) Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 49/2009 privind libertatea de stabilire a prestatorilor de servicii şi libertatea de a furniza servicii în România.

SECŢIUNEA a 4-a

Termeni, definiţii şi abrevieri

Art. 4 (1) În sensul prezentei prescripţii tehnice, termenii şi expresiile de mai jos au următoarele semnificaţii:

a) ***autoritate competentă*** - orice organism sau autoritate dintr-un stat membru cu rol de control ori de reglementare în ceea ce priveşte activităţile de servicii, în special autorităţile administrative, precum şi ordinele profesionale şi asociaţiile profesionale sau alte organisme profesionale care, în exercitarea competenţei de autoreglementare, creează cadrul legal pentru accesul la activităţile de servicii ori exercitarea acestora;

b) ***autorizare*** - activitate de evaluare şi atestare, efectuată de către ISCIR, a competenţei şi capabilităţii unei persoane fizice sau juridice de a desfăşura o activitate specifică;

c) ***avizare*** - procedură de evaluare a persoanelor juridice de a presta activităţi de formare profesională în domeniul reglementat de prezenta prescripţie tehnică;

d) ***calificare***, respectiv ***recalificare*** - activitate de pregătire profesională care conduce la dobândirea unui ansamblu de competenţe profesionale care permit unei persoane să desfăşoare activităţi specifice uneia sau mai multor ocupaţii;

e) ***cerinţă*** - orice obligaţie, interdicţie, condiţie sau limitare impusă prestatorilor ori beneficiarilor de servicii, care este prevăzută în actele cu caracter normativ sau administrativ ale autorităţilor competente ori care rezultă din jurisprudenţă, practici administrative, norme ale ordinelor profesionale sau norme colective ale asociaţiilor profesionale ori ale altor organizaţii profesionale, adoptate în exercitarea competenţei lor de autoreglementare; clauzele contractelor colective de muncă negociate de partenerii sociali nu sunt, în sine, considerate cerinţe;

f) ***deţinător*** - persoană fizică sau juridică ce deţine cu orice titlu o/un instalaţie/ echipament în exploatare;

g) ***examinare*** - proces care are loc la finalizarea unui program de formare profesională pentru evaluarea cunoştinţelor şi abilităţilor tehnice în vederea autorizării;

h) ***examinare anuală*** - evaluare a capabilităţii teoretice şi practice organizată de operatorul responsabil cu supravegherea şi verificarea tehnică a instalaţiilor al deţinătorului/utilizatorului, în urma instruirii personalului de deservire;

i) ***formator atestat ISCIR*** - persoană fizică atestată de către ISCIR ce îndeplineşte prevederile legale în vigoare;

j) ***furnizor de formare profesională*** - persoană juridică autorizată pentru a organiza programe de formare profesională a adulţilor, conform prevederilor legislaţiei în vigoare şi înscrisă în Registrul Naţional al Furnizorilor Autorizaţi;

k) ***operator responsabil cu supravegherea şi verificarea tehnică a instalaţiilor (RSVTI)*** - persoană fizică autorizată de către ISCIR pentru supravegherea şi verificarea tehnică a instalaţiilor care se supune prevederilor prescripţiilor tehnice;

l) ***perfecţionare/specializare*** - pregătire profesională care conduce la dezvoltarea sau completarea cunoştinţelor, deprinderilor sau competenţelor profesionale ale unei persoane care deţine deja o calificare, respectiv dezvoltarea competenţelor în cadrul aceleiaşi calificări, dobândirea de competenţe noi în aceeaşi arie ocupaţională sau într-o arie ocupaţională nouă, dobândirea de competenţe fundamentale/cheie sau competenţe tehnice noi, specifice mai multor ocupaţii;

m) ***personal de deservire*** - persoană fizică autorizată de către ISCIR pentru deservirea instalaţiilor/echipamentelor din domeniu său de activitate, conform prevederilor prescripţiilor tehnice aplicabile;

n) ***prescripţie tehnică*** - normă tehnică elaborată de ISCIR şi aprobată prin ordin al ministrului economiei, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, care conţine, pentru domenii clar definite, condiţii şi cerinţe tehnice referitoare la instalaţii/echipamente şi la activităţi specifice domeniului de activitate, prevăzute în Legea 64/2008, ce se realizează în legătură cu acestea, în vederea introducerii pe piaţă, punerii în funcţiune şi utilizării instalaţiilor/echipamentelor respective în condiţii de siguranţă în funcţionare;

o) ***program de formare profesională*** - ciclu de specializare/perfecţionare/calificare/ recalificare organizat de un furnizor de formare profesională autorizat conform legislaţiei în vigoare;

p) ***punere în funcţiune*** - acţiune care are loc în momentul primei utilizări a unei/unui instalaţii/echipament;

q) ***registru*** - orice evidenţă sau bază de date administrată de o autoritate competentă, în format electronic ori pe hârtie, cuprinzând informaţii cu privire la prestatorii de servicii autorizaţi într-un domeniu specific;

r) ***stagiu de instruire periodică*** - program de instruire parcurs de personalul de deservire a instalaţiilor/echipamentelor din patru în patru ani, în vederea eliberării unui nou talon pentru vize anuale;

s) ***stat membru*** - stat membru al Uniunii Europene sau al Spaţiului Economic European;

t) ***utilizator*** - persoană fizică sau juridică care are în folosinţă o/un instalaţie/echipament.

(2) În conţinutul prezentei prescripţii tehnice sunt folosite următoarele abrevieri:

a) ***GPL*** - gaz petrolier lichefiat;

b) ***ISCIR*** - Inspecţia de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune şi Instalaţiilor de Ridicat

c) ***RSVTI*** - operator responsabil cu supravegherea şi verificarea tehnică a instalaţiilor.

CAPITOLUL II
AUTORIZAREA PERSONALULUI DE DESERVIRE

SECŢIUNEA 1
Prevederi generale

Art. 5 (1) Personalul nominalizat la art. 2, tabelul 1 este examinat în vederea autorizării de către ISCIR după absolvirea unui program de formare profesională.

(2) Programele de formare profesională în vederea autorizării personalului se organizează de furnizori de formare profesională avizaţi şi autorizaţi.

(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 desfăşurarea activităţilor de formare profesională, conform actelor constitutive;

c) programa analitică;

d) suportul de curs specific pentru fiecare categorie de personal de deservire prevăzută la art. 2, tabelul 1.

(4) ISCIR analizează documentele prevăzute la alin. (3) şi, în cazul în care acestea corespund prevederilor prezentei prescripţii tehnice, eliberează adresa de avizare conform modelului din anexa 1.

(5) Avizarea este valabilă pe o perioadă de 4 ani.

(6) Autorizarea furnizorilor de formare profesională se face conform prevederilor legislaţiei în vigoare.

Art. 6 (1) Persoanele care sunt cetăţeni ai statelor membre, deţin o autorizaţie eliberată de autoritatea competentă dintr-un stat membru şi care doresc să se autorizeze pentru a deservi o/un instalaţie/echipament din domeniul ISCIR, se prezintă la examenul în vederea autorizării de către ISCIR.

(2) Examenul constă dintr-o probă teoretică ce are ca scop evaluarea cunoştinţelor privind aplicarea legislaţiei naţionale şi a prescripţiilor tehnice aplicabile, necesare pentru deservirea instalaţiei/echipamentului.

(3) În vederea autorizării solicitantul depune la ISCIR următoarele documente:

a) cerere din care să rezulte tipul şi parametrii maximi ai echipamentului pentru care solicită autorizarea;

b) copia actului de identitate/paşaport;

c) fişa de aptitudini de medicina muncii cu menţiunea „Apt pentru prestarea ocupaţiei de .....” sau documentul echivalent eliberat de o entitate competentă din statul membru (spitale, clinici);

d) copia autorizaţiei eliberată de autoritatea competentă din statul membru.

(4) Pe baza rezultatelor din procesul-verbal de examinare, ISCIR eliberează autorizaţia, conform prevederilor de la art. 16.

Art. 7 Persoanele care doresc să se autorizeze pentru a deservi o/un instalaţie/echipament din domeniul ISCIR şi care nu sunt cetăţeni ai statelor membre trebuie să urmeze un program de formare profesională conform prevederilor de la art. 5.

SECŢIUNEA a 2-a

Organizarea programelor de formare profesională

Art. 8 (1) Pentru organizarea unui program de formare profesională furnizorul de formare profesională depune la ISCIR, cu 15 zile înainte de începerea programului, următoarele:

a) adresa de anunţare a organizării unui program de formare profesională, în care trebuie să se precizeze denumirea şi tipul programului, numărul cursanţilor, perioada de organizare şi locul de desfăşurare a programului;

b) copia adresei de avizare a furnizorului de formare profesională;

c) copia autorizaţiei furnizorului de formare profesională;

d) programa analitică, dezvoltată pe teme, zile, ore şi formatori;

e) tabelul cu numele şi prenumele formatorilor atestaţi de către ISCIR;

f) tabelul cu numele şi prenumele cursanţilor, codul numeric personal, numele şi prenumele supraveghetorului de practică, tipul instalaţiei/echipamentului pe care se efectuează practica şi programul de efectuare a stagiului de practică.

NOTĂ: 1) Pentru cursurile de calificare macaragiu grupa E (maşinist pod rulant) se acceptă formatori atestaţi pentru modulul „macaragiu”.

(2) Se admite suplimentarea listei cursanţilor numai în intervalul rămas până la începerea programului, cu obligaţia informării ISCIR în legătură cu modificările intervenite.

(3) ISCIR poate efectua verificări privind modul de desfăşurare a programului de formare profesională.

(4) Furnizorul de formare profesională care nu anunţă organizarea unui program de formare profesională în termenul prevăzut la art. 8, nu poate înscrie participanţii la examenul în vederea autorizării de către ISCIR.

SECŢIUNEA a 3-a

Organizarea examenului în vederea autorizării

Art. 9 Examenul în vederea autorizării personalului de deservire se organizează de furnizorul de formare profesională care are obligaţia să asigure condiţiile necesare pentru buna desfăşurare a acestuia.

Art. 10 Se admit la examenul în vederea autorizării persoanele care îndeplinesc următoarele condiţii:

a) au împlinit vârsta minimă de 18 ani;

b) deţin fişa de aptitudini de medicina muncii cu menţiunea „Apt pentru prestarea ocupaţiei de .....”;

c) au absolvit un program de formare profesională;

d) au absolvit cursuri universitare tehnice de lungă sau scurtă durată;

e) persoanele care sunt cetăţeni ai statelor membre şi deţin un document echivalent de calificare recunoscut de autoritatea competentă.

Art. 11 Persoanele care au absolvit anterior un program de formare profesională trebuie să depună la organizatorul examenului documentele menţionate la art. 14, lit. c), pct. 1)-3) şi suplimentar, copia certificatului de absolvire/calificare.

Art. 12 Absolvenţii cursurilor universitare tehnice de lungă sau de scurtă durată trebuie să depună la organizatorul examenului documentele menţionate la art. 14, lit. c), pct. 1)-3) şi suplimentar, următoarele documente:

a) copia diplomei de studii;

b) adeverinţa de practică efectuată cu cel mult 12 luni înainte de depunerea documentelor, conform modelului din anexa 2; durata de efectuare a practicii este cea stabilită în programele analitice din prezenta prescripţie tehnică.

Art. 13 Persoanele care sunt cetăţeni ai statelor membre trebuie să depună la organizatorul examenului documentele menţionate la art. 14, lit. c), pct. 1)-3) şi suplimentar, documentul care atestă recunoaşterea diplomei/calificării profesionale eliberat de autoritatea naţională competentă.

Art. 14 Furnizorul de formare profesională solicită în scris examinarea în vederea autorizării, comunicând la ISCIR datele referitoare la organizarea examenului cu cel puţin 15 zile înainte de data desfăşurării acestuia, după cum urmează:

a) data şi locul organizării examenului;

b) tabelul cu numele şi prenumele candidaţilor înscrişi la examen;

c) dosarele candidaţilor cu următoarele documente:

1) copia actului de identitate;

2) fişa de aptitudini de medicina muncii cu menţiunea „Apt pentru prestarea ocupaţiei de .....";

3) o fotografie color mărimea ¾ cm;

4) documentele prevăzute la art. 11-13, după caz.

Art. 15 Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR verifică documentaţia prevăzută la art. 14 şi respectarea condiţiilor privind autorizarea personalului de deservire prevăzute la art. 10.

SECŢIUNEA a 4-a

Susţinerea examenului în vederea autorizării

Art. 16 (1) Comisia de examinare în vederea autorizării este constituită din:

a) inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR în calitate de preşedinte al comisiei;

b) formatorul atestat ISCIR din cadrul furnizorului de formare profesională;

c) reprezentantul furnizorului de formare profesională care asigură secretariatul comisiei.

(2) Comisia de examinare admite participarea la examenul în vederea autorizării a candidaţilor care fac dovada absolvirii programului de formare profesională (catalogul cu rezultatele la examenul de absolvire a programului de formare profesională sau certificatul de absolvire/calificare).

(3) Examenul în vederea autorizării constă dintr-o probă teoretică şi o probă practică ce au ca scop verificarea însuşirii cunoştinţelor prevăzute în programa analitică a programului de formare profesională şi a dobândirii deprinderilor practice necesare pentru deservirea instalaţiei/echipamentului pentru care se solicită autorizarea. Candidatul care obţine minim nota 6 (şase) este declarat „admis” la proba teoretică şi susţine proba practică.

(4) Rezultatele examenului se consemnează de inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR într-un proces-verbal, conform modelului din anexa 3.

(5) Candidatul care nu obţine nota minimă 6 (şase) la una din probe este declarat „respins”.

(6) Candidatul absent sau declarat „respins” se poate prezenta la o nouă examinare în vederea autorizării, în condiţiile prevăzute la art. 11.

(7) Lucrările scrise la proba teoretică se ataşează la procesul-verbal de autorizare.

(8) Dosarele prevăzute la art. 14, precum şi cele de la art. 11- art. 13 se returnează furnizorului de formare profesională, cu excepţia fotografiei, pentru arhivare, conform prevederilor legale în vigoare.

SECŢIUNEA a 5-a

Eliberarea autorizaţiei

Art. 17 (1) Pe baza rezultatelor din procesul-verbal încheiat conform prevederilor art. 16 alin. (4), ISCIR eliberează candidaţilor care au promovat examenul o autorizaţie tip, conform modelului din anexa 4, însoţită de talonul pentru vize anuale, conform modelului din anexa 5.

(2) Valabilitatea autorizaţiei se confirmă anual, prin vizarea talonului pentru vize anuale de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului.

(3) Valabilitatea talonului pentru vize anuale este de 4 ani.

(4) Lipsa vizei anuale la zi pe talonul care însoţeşte autorizaţia atrage suspendarea dreptului de exercitare a activităţii pentru care a fost autorizat.

Art. 18 (1) În cazul pierderii/deteriorării autorizaţiei şi/sau a talonului pentru vize anuale, pentru eliberarea unui duplicat, solicitantul depune la ISCIR emitentă a autorizaţiei următoarele documente:

a) cererea pentru eliberarea duplicatului;

b) copia actului de identitate;

c) o fotografie color mărimea ¾;

d) copia certificatului de absolvire/calificare a programului de formare profesională sau a adeverinţei de participare la ultimul stagiul de instruire periodică efectuat conform art. 55;

e) declaraţia pe propria răspundere privind pierderea/deteriorarea autorizaţiei şi/sau talonului.

(2) ISCIR emitentă eliberează duplicatul în termen de 30 de zile de la depunerea documentelor.

CAPITOLUL III
CONDIŢII PRIVIND FORMAREA PROFESIONALĂ A PERSONALULUI DE DESERVIRE

SECŢIUNEA 1
Condiţii privind formarea profesională a fochiştilor

Art. 19 (1) Persoana fizică autorizată de către ISCIR pentru deservirea cazanelor de abur, de apă fierbinte, cazane de apă caldă şi cazane de abur de joasă presiune, a supraîncălzitoarelor şi economizoarelor independente conform prevederilor prescripţiilor tehnice C 1 şi C 9, este denumită în continuare „fochist”.

(2) Autorizarea fochistului se face pe clase, de la A la D, în funcţie de tipul de cazan pe care îl deserveşte.

(3) Se admit la examenul de autorizare ca „fochist clasa A, B sau D”, persoanele fizice care au absolvit un curs de perfecţionare/specializare organizat conform programelor analitice din prezenta prescripţie tehnică.

(4) Se admit la examenul de autorizare ca „fochist clasa C”, persoanele fizice care au absolvit un curs de calificare de „fochist” sau un curs de perfecţionare/specializare „fochist clasa C” organizat conform programelor analitice din prezenta prescripţie tehnică.

Art. 20 **Fochiştii clasa A** deservesc şi supraveghează operativ în funcţionare cazane de abur, cazane de apă fierbinte, supraîncălzitoare şi economizoare independente, conform

prevederilor prescripţiei tehnice C 1. Fochiştii clasa A sunt autorizaţi pentru tipul de cazan dintr-o grupă de autorizare prevăzută în tabelul 3.

Tabelul 3

Grupa de autorizare	**Tipul cazanului**	**Debitul (t/h sau Gcal/h)**
I	Toate cazanele care nu se încadrează în grupele II şi III	< 10 t/h, respectiv ≤ 5 Gcal/h
II	Cazane de abur	10-100 t/h inclusiv
	Cazane de apă fierbinte	peste 5 Gcal/h
III	Cazane de abur	peste 100 t/h

Art. 21 Programa analitică pentru cursul de perfecţionare/specializare “fochist clasa A” este următoarea:

Tema	**Numărul orelor de predare**	
	Teorie	**Practică**
Noţiuni generale: - noţiuni despre căldură - aburul şi proprietăţile sale - tehnologia materialelor: materiale folosite în construcţia cazanelor, tipuri de îmbinări	8	-
Cazane de abur şi de apă fierbinte: - date generale - clasificarea cazanelor - descrierea principalelor tipuri de cazane	16	-

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Părţile principale ale cazanelor: - instalaţii pentru prepararea şi depozitarea combustibililor - gospodăria de combustibil - instalaţii de ardere şi focare - suprafeţele de încălzire şi vaporizare - suprafeţele de încălzire auxiliare - construcţia metalică de susţinere - înzidirea şi izolaţia termică - instalaţii pentru evacuarea zgurii şi cenuşii - instalaţii de alimentare cu apă - conducte, armături, dispozitive de siguranţă - aparate de măsurare şi control - automatizarea funcţionării cazanelor	50	16
Combustibili şi arderea: - clasificarea şi proprietăţile combustibililor - procesul de ardere a combustibililor	10	-
Regimul chimic al cazanelor de abur şi de apă fierbinte: - noţiuni privind balanţa apă-abur într-o instalaţie de cazane - condiţii de calitate a apei de alimentare din cazan - noţiuni privind tratarea apei	8	8
Exploatarea cazanelor: - măsuri pregătitoare înainte de punerea în funcţiune - punerea în funcţiune - funcţionarea cazanului - supravegherea în timpul funcţionării - oprirea cazanului din funcţiune - organizarea exploatării, evidenţa primară, jurnalul de tură	20	20

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Exploatarea economică a cazanelor: - pierderi de căldură în funcţionare - randament - indici pentru controlul exploatării economice - funcţionarea în regim automat	16	8
Avarii la instalaţiile de cazane: - avarii la instalaţii de ardere - avarii la elementele cazanului - avarii la instalaţiile anexe - măsuri pentru evitarea şi eliminarea avariilor - sisteme automate de protecţie - sisteme de semnalizare preventivă - intervenţia sistemelor automate pentru diminuarea riscurilor avariilor	20	8
Curăţarea, revizia, repararea şi verificarea tehnică oficială: - curăţarea interioară şi exterioară a cazanului - revizia cazanului - condiţii de recepţie tehnică: verificarea tehnică oficială	16	8
Măsuri de prim ajutor în caz de avarie/accident	2	2
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică: 170 ore.

Partea practică: 70 ore.

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor: 2 ore/candidat.

Art. 22 (1) **Fochiştii clasa B** sunt fochiştii care deservesc şi supraveghează operativ în funcţionare cazane de abur din categoria E, conform prevederilor prescripţiei tehnice C 1.

(2) Fochiştii care deservesc cazane din categoria E cu rezistenţă electrică nu necesită autorizare ISCIR. Aceştia trebuie instruiţi şi examinaţi anual de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului, în condiţiile prevăzute la art. 67.

Art. 23 Programa analitică pentru cursul de perfecţionare/specializare „fochist clasa B” este următoarea:

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	**Practică**
Noţiuni generale: - noţiuni despre căldură - aburul şi proprietăţile sale - tehnologia materialelor: materiale folosite în construcţia cazanelor, tipuri de îmbinări	4	-
Cazane de abur: - date generale - clasificarea cazanelor - descrierea principalelor tipuri de cazane	6	2
Părţile principale ale cazanelor: - instalaţii pentru prepararea şi depozitarea combustibililor - gospodăria de combustibil - instalaţii de ardere şi focare - suprafeţele de încălzire şi vaporizare - izolaţia termică - instalaţii de alimentare cu apă - conducte, armături, dispozitive de siguranţă - aparate de măsurare şi control - automatizarea funcţionării cazanelor	10	3
Combustibili şi arderea: - clasificarea şi proprietăţile combustibililor - procesul de ardere a combustibililor	2	2
Regimul chimic al cazanelor de abur: - noţiuni privind balanţa apă-abur într-o instalaţie de cazane - condiţii de calitate a apei de alimentare din cazan - noţiuni privind tratarea apei	4	1

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Exploatarea cazanelor: - măsuri pregătitoare înainte de punerea în funcţiune - punerea în funcţiune - funcţionarea cazanului - supravegherea în timpul funcţionării - oprirea cazanului din funcţiune - organizarea exploatării, evidenţa primară	8	4
Sisteme de automatizare la cazane	10	5
Avarii la instalaţiile de cazane: - avarii la instalaţiile de ardere - avarii la elementele cazanului - avarii la instalaţiile anexe - măsuri pentru evitarea şi eliminarea avariilor - sisteme automate de protecţie - sisteme de semnalizare preventivă - intervenţia sistemelor automate pentru diminuarea riscurilor avariilor	4	1
Curăţarea, revizia, repararea şi verificarea tehnică oficială: - curăţarea interioară şi exterioară a cazanului - revizia cazanului - condiţii de recepţie tehnică: verificarea tehnică oficială	6	1
Măsuri de prim ajutor în caz de avarie/accident	2	1
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică: 60 ore

Partea practică: 20 ore

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor: 2 ore/candidat.

Art. 24 (1) **Fochiştii clasa C** sunt fochiştii care deservesc şi supraveghează operativ în funcţionare cazane de apă caldă şi cazane de abur de joasă presiune, conform prevederilor prescripţiei tehnice C 9.

(2) Programa analitică pentru cursul de calificare de „fochist” este prezentată la art. 25 iar programa analitică pentru cursul de perfecţionare/specializare de „fochist clasa C” este prezentată la art. 26.

Art. 25 Programa analitică a cursului de calificare „fochist” este următoarea:

Tema	**Numărul orelor de predare**	
	Teorie	**Practică**
Noţiuni generale: - noţiuni despre căldură - aburul şi proprietăţile sale - tehnologia materialelor: materiale folosite în construcţia cazanelor, tipuri de îmbinări	8	
Tipuri de cazane: - date generale - clasificarea cazanelor - descrierea principalelor tipuri de cazane	12	
Părţile principale ale cazanelor: - instalaţii pentru prepararea şi depozitarea combustibililor - gospodăria de combustibil - instalaţii de ardere şi focare - suprafeţele de încălzire şi vaporizare - suprafeţele de încălzire auxiliare - construcţia metalică de susţinere - înzidirea şi izolaţia termică - instalaţii pentru evacuarea zgurii şi cenuşii - instalaţii de alimentare cu apă - conducte, armături, dispozitive de siguranţă - aparate de măsurare şi control - automatizarea funcţionării cazanelor	20	60
Combustibili şi arderea: - clasificarea şi proprietăţile combustibililor - procesul de ardere a combustibililor	6	16

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Regimul chimic al cazanelor: - noţiuni privind balanţa apă-abur într-o instalaţie de cazane - condiţii de calitate a apei de alimentare din cazan - noţiuni despre tratarea apei	8	24
Exploatarea cazanelor: - măsuri pregătitoare înainte de punerea în funcţiune - punerea în funcţiune - funcţionarea cazanului - supravegherea în timpul funcţionării - oprirea cazanului din funcţiune - organizarea exploatării, evidenţa primară, jurnalul de tură	22	54
Exploatarea economică a cazanelor: - pierderi de căldură în funcţionare - randament - indici pentru controlul exploatării economice - funcţionarea în regim automat	8	24
Avarii la instalaţiile de cazane: - avarii la instalaţiile de ardere - avarii la elementele cazanului - avarii la instalaţiile anexe - măsuri pentru evitarea şi eliminarea avariilor - sisteme automate de protecţie - sisteme de semnalizare preventivă - intervenţia sistemelor automate pentru diminuarea riscurilor avariilor	16	32
Curăţarea, revizia, repararea şi verificarea tehnică oficială: - curăţarea interioară şi exterioară a cazanului - revizia cazanului - condiţii de recepţie tehnică: verificarea tehnică oficială	16	30
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică 120 ore.

	Partea practică	240 ore.
II	Verificarea însuşirii cunoştinţelor	2 ore/candidat.

Art. 26 Programa analitică pentru cursul de perfecţionare/specializare „fochist clasa C” este următoarea:

Tema	**Numărul orelor de predare**	
	Teorie	**Practică**
Noţiuni generale: - noţiuni de căldură - apa caldă şi aburul de joasă presiune precum şi proprietăţile lor - tehnologia materialelor: materiale folosite la construcţia cazanelor, tipuri de îmbinări	4	-
Cazane de încălzire: cazane de abur de joasă presiune şi cazane de apă caldă: - date generale de clasificare şi condiţii privind instalarea cazanelor - descrierea principalelor tipuri constructive şi părţi componente - combustibili utilizaţi - cazane electrice - instalaţii de ardere, instalaţii de protecţie şi automatizare - aparate de măsurare şi control - alimentarea cu apă, conducte, armături, dispozitive de siguranţă	18	8
Regimul chimic: - instalaţii pentru realizarea regimului chimic - noţiuni privind tratarea apei	4	1

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Exploatarea cazanelor de abur de joasă presiune şi a cazanelor de apă caldă în funcţie de parametrii şi tipul constructiv: - pregătirea cazanelor pentru punerea în funcţiune, punerea în funcţiune, exploatarea, supravegherea permanentă de către fochist, supravegherea automatizată, oprirea şi conservarea - sisteme de automatizare a cazanelor: traductoare, convertoare, programatoare secvenţiale pentru aprindere şi supraveghere arzătoare, regulatoare, elemente de execuţie, bucle de reglare automată, sisteme de protecţie, sisteme de semnalizare, monitorizare şi înregistrare automată a parametrilor de funcţionare	12	11
Avarii la instalaţiile de cazane: - avarii la instalaţiile de ardere - avarii la elementele cazanului - avarii la instalaţiile anexe - măsuri pentru evitarea şi eliminarea avariilor - sisteme automate de protecţie - sisteme de semnalizare preventivă - intervenţia sistemelor automate pentru diminuarea riscului de avarie	10	6
Revizia periodică, conservarea, repararea şi verificarea tehnică a cazanului	6	2
Măsuri de prim ajutor în caz de avarie/accident	2	2
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică: 60 ore.

Partea practică: 30 ore.

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor: 2 ore/candidat.

Art. 27 **Fochiştii clasa D** sunt fochiştii care deservesc şi supraveghează operativ în funcţionare cazanele de abur şi cazanele de apă fierbinte a căror funcţionare este în totalitate comandată de un sistem de calcul integrat (cazane conduse de calculator), conform

prevederilor prescripţiei tehnice C 1. Fochiştii clasa D sunt autorizaţi pentru tipul de cazan dintr-o grupă de autorizare prevăzută în tabelul 3.

Art. 28 Programa analitică pentru cursul de perfecţionare/specializare „fochist clasa D” este următoarea:

Tema	**Numărul orelor de predare**	
	Teorie	**Practică**
Noţiuni generale: - noţiuni despre căldură - aburul şi proprietăţile sale - tehnologia materialelor: materiale folosite la construirea cazanelor, tipuri de îmbinări	8	-
Cazane de abur şi de apă fierbinte: - date generale - clasificarea cazanelor - descrierea principalelor tipuri de cazane	16	-
Părţi componente principale ale cazanelor: - instalaţii pentru prepararea şi depozitarea combustibililor - gospodăria de combustibil - instalaţii de ardere şi focare - suprafeţele de încălzire şi vaporizarea - suprafeţele de încălzire auxiliare - construcţia metalică de susţinere - înzidirea şi izolaţia termică - instalaţii pentru evacuarea zgurii şi a cenuşii - instalaţii de alimentare cu apă - conducte, armături şi dispozitive de siguranţă - aparate de măsurare şi control - automatizarea funcţionării cazanelor - calculatoare de proces	66	26
Combustibili şi arderea: - clasificarea şi proprietăţile combustibililor - procesul de ardere a combustibililor	10	-

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Regimul chimic al cazanelor de abur şi de apă fierbinte: - balanţa apă-abur într-o instalaţie de cazane - condiţii de calitate a apei de alimentare - noţiuni de tratare a apei	8	8
Exploatarea cazanelor: - măsuri pregătitoare înainte de punerea în funcţiune - punerea în funcţiune - funcţionarea - supravegherea în timpul funcţionării - oprirea din funcţiune - organizarea exploatării, evidenţa primară, jurnalul de tură	20	20
Exploatarea economică a cazanelor: - pierderi de căldură în funcţionare - randament - indici pentru controlul exploatării economice - funcţionarea în regim automat	16	8
Avarii la instalaţiile de cazane: - avarii la instalaţiile de ardere - avarii la elementele cazanului - avarii la instalaţiile anexe - măsuri pentru evitarea şi eliminarea avariilor - sisteme automate de protecţie - sisteme de semnalizare preventivă - intervenţia sistemelor automate pentru diminuarea riscurilor de avarie - avarii ale interfeţelor	20	8
Curăţarea, revizia tehnică curentă, repararea şi verificarea tehnică: - curăţarea interioară şi exterioară a cazanului - revizia tehnică curentă a cazanului - condiţii de recepţie: verificarea tehnică	16	8
Măsuri de prim ajutor în caz de avarie/accident	2	2
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I	Partea teoretică:	186 ore.
	Partea practică:	80 ore.
II	Verificarea însuşirii cunoştinţelor:	2 ore/candidat.

Art. 29 Fochiştii autorizaţi pentru o anumită clasă şi grupă conform prevederilor prezentei prescripţii tehnice pot deservi cazane din celelalte clase şi grupe, conform tabelului de mai jos, fără a fi necesară extinderea autorizaţiei conform prevederilor art. 30 alin. (4).

			DOMENIUL DE VALABILITATE							
	CLASA		B	C	A			D		
		GRUPA	-	-	I	II	III	I	II	III
AUTORIZAŢIA DEŢINUTĂ	B	-	*							
	C	-	-	*						
	A	I	*	*	*					
		II	*	*	*	*				
		III	*	*	*	*	*			
	D	I	*	*	*	*	*	*		
		II	*	*	*	*	*	*	*	
		III	*	*	*	*	*	*	*	*

Art. 30 (1) Trecerea fochistului, în cadrul aceleaşi clase şi grupe pentru care este autorizat, de la deservirea unui tip de cazan la deservirea altui tip de cazan se face în urma unui instructaj teoretic şi practic specific de minim 24 de ore, organizat de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului, în condiţiile prevăzute la alin. (3).

(2) Trecerea fochistului de la deservirea unui tip de cazan pentru care este autorizat la deservirea altui tip de cazan în cadrul aceleaşi clase, în situaţiile în care nu sunt stabilite grupe, se face în urma unui instructaj teoretic şi practic specific de minim 24 de ore, organizat de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului, în condiţiile prevăzute la alin. (3).

(3) Instruirea se finalizează cu susţinerea unui examen organizat de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului, pentru verificarea cunoştinţelor profesionale şi a deprinderilor practice. Rezultatele examinării se consemnează într-un proces-verbal de examinare întocmit de către operatorul RSVTI, conform modelului din anexa 6.

(4) Trecerea fochistului de la o grupă de autorizare la alta, în cadrul aceleiaşi clase, sau de la o clasă la alta, se face prin extinderea autorizaţiei. În acest scop fochistul trebuie să participe la un program specific de instruire teoretică de minim 24 de ore şi de instruire practică de minim 40 de ore, organizat de deţinătorul/utilizatorul cazanului, să susţină şi să promoveze examenul în vederea extinderii autorizaţiei.

(5) Programa analitică de pregătire este întocmită de deţinător/utilizator.

(6) Instruirile se finalizează cu eliberarea de adeverinţe de instruire teoretică şi practică de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului.

(7) Pentru a participa la examenul în vederea extinderii autorizaţiei, solicitantul depune la ISCIR următoarele:

a) cererea de extindere a autorizaţiei;

b) copia actului de identitate;

c) autorizaţia în vigoare, din care să rezulte grupa şi clasa de autorizare actuală;

d) adeverinţa de practică, conform modelului din anexa 2;

e) adeverinţa de instruire teoretică, conform modelului din anexa 7;

f) fişa de aptitudini de medicina muncii cu menţiunea “Apt pentru prestarea ocupaţiei de fochist”.

(8) Examinarea în vederea extinderii autorizaţiei se efectuează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR şi constă într-o probă teoretică şi una practică.

(9) Rezultatele examenului se consemnează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR într-un proces-verbal, conform modelului din anexa 3.

(10) Extinderea autorizaţiei se face prin semnarea şi aplicarea ştampilei proprii de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR în rubrica "extinderea autorizaţiei" din talonul care însoţeşte autorizaţia.

SECŢIUNEA a 2-a

Condiţii privind formarea profesională a laboranţilor operatori centrale termice

Art. 31 (1) Persoana fizică autorizată de către ISCIR pentru deservirea şi supravegherea regimului chimic al cazanelor de abur, de apă caldă şi de apă fierbinte, precum şi pentru deservirea şi supravegherea instalaţiilor de tratare a apei în conformitate cu prevederile prescripţiei tehnice C 1, este denumită în continuare “laborant operator centrale termice”.

(2) Se admit la examenul de autorizare ca „laborant operator centrale termice” persoanele fizice care au urmat un curs de perfecţionare/specializare, conform programei analitice prezentate la art. 32.

Art. 32 Programa analitică pentru cursul de perfecţionare/specializare de „laborant operator centrale termice” este următoarea:

Tema	**Numărul orelor de predare**	
	Teorie	**Practică**
Cazane de abur, de apă caldă şi cazane de apă fierbinte: - tipuri de cazane - elemente constructive şi funcţionale	10	-
Noţiuni de chimie analitică: - generalităţi - metode generale de analiză - dotarea laboratorului cu sticlărie şi reactivi chimici	10	-
Noţiuni de chimia apei: - apa şi proprietăţile apei - efectele impurităţilor la funcţionarea instalaţiilor	10	-
Regimul chimic al cazanelor: - pregătirea şi conservarea suprafeţelor - prelevarea probelor, indicii chimici, semnificaţie, valori, urmărire, interpretare, intervenţie, indici chimici de avarie - balanţa „apă-abur-condensat”	25	-
Metode de tratare a apei	25	30
Metode de analiză a indicilor chimici din circuitul termic	20	
Instalaţii de tratarea apei: - dedurizare - dezalcalinizare - demineralizare - osmoză	40	20
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	2	-

Recapitulaţie:

I	Partea teoretică:	142 de ore.
	Partea practică:	50 de ore.
II	Verificarea însuşirii cunoştinţelor:	2 ore/candidat.

SECŢIUNEA a 3-a

Condiţii privind formarea profesională a automatiştilor pentru supraveghere şi întreţinere cazane

Art. 33 (1) Persoana fizică autorizată de către ISCIR pentru supravegherea şi întreţinerea operativă a instalaţiilor de ardere, a sistemelor de automatizare care echipează cazanele de abur, de apă caldă şi cazanele de apă fierbinte şi a echipamentelor termomecanice anexe din centralele termice conform prevederilor prescripţiei tehnice C 1, este denumită „automatist pentru supraveghere şi întreţinere cazane”.

(2) Clasele de autorizare a automatistului pentru supraveghere şi întreţinere cazane sunt prevăzute în tabelul 4.

Tabelul 4

Clasa de autorizare	Tipul sistemului de automatizare
1	sisteme de automatizare electromecanice
2	sisteme de automatizare analogice
3	sisteme de automatizare digitale

(3) Clasele de autorizare ale automatistului pentru supraveghere şi întreţinere cazane, în funcţie de echipamentele care intră în dotarea centralei termice pe care o deserveşte sunt:

a) **Clasa 1**: „automatist pentru supraveghere şi întreţinere cazane” din centrale termice echipate cu sisteme de automatizare electromecanice: programatoare electromecanice/scheme logice cu relee electrice, regulatoare electronice analogice/regulatoare pneumatice, elemente de execuţie mecanice/electrice/pneumatice, mecanice/electrice/electronice analogice;

b) **Clasa 2**: „automatist pentru supraveghere şi întreţinere cazane” din centrale termice echipate cu sisteme de automatizare analogice: electronice analogice/automate programabile, regulatoare electronice analogice/digitale/regulatoare pneumatice, servomotoare electronice/electrice/pneumatice, electronice analogice/afişaje digitale;

c) **Clasa 3**: „automatist pentru supraveghere şi întreţinere cazane” din centrale termice echipate cu sisteme de automatizare digitale: automate programabile/ microprocesoare/calculator de proces, regulatoare digitale/electronice analogice, servomotoare electronice/acţionări cu convertizoare de frecvenţă/pneumatice, display/electronice analogice/afişaje digitale LCD.

(4) Se admit la examenul de autorizare ca “automatist pentru supraveghere şi întreţinere cazane” persoanele fizice care au urmat un curs de perfecţionare/specializare, conform programei analitice prezentate la art. 34.

Art. 34 Programa analitică a cursului de perfecţionare/specializare de „automatist pentru supraveghere şi întreţinere cazane” este următoarea:

Tema	**Numărul orelor de predare**	
	Teorie	**Practică**
Noţiuni generale referitoare la echipamentele tehnologice din centralele termice echipate cu sisteme de automatizare electromecanice, analogice şi digitale	8	-
Unităţi de măsură: sisteme de unităţi de măsură şi transformări ale unităţilor de măsură: - noţiuni de căldură - aburul şi proprietăţile sale - noţiuni de teoria arderii	4	-
Cazane de abur şi apă fierbinte: - date generale - clasificarea cazanelor - descrierea principalelor tipuri de cazane dotate cu sisteme de automatizare electromecanice, analogice şi digitale	8	2
Combustibili şi arderea: - clasificarea şi proprietăţile combustibililor - procesul de ardere al combustibililor	8	-
Regimul chimic al cazanelor de abur şi apă fierbinte: - noţiuni privind balanţa apă-abur într-o instalaţie de cazane - condiţii de calitate a apei de alimentare şi din cazan	4	-

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	**Practică**
Sisteme de automatizare electromecanice, analogice şi digitale: - prezentare generală a criteriilor de alegere a soluţiilor de proiectare pentru sistemelor de automatizare electromecanice, analogice şi digitale - funcţiile de bază ale sistemelor de automatizare electromecanice, analogice şi digitale	20	-
Bucle de reglare. Structură şi condiţii generale: - perturbaţii-tip; perturbaţii normale de funcţionare - mărimi caracteristice proceselor controlate de buclele de reglare - bucle de reglare a sarcinii cazanelor - bucle de reglare a alimentării cu apă a cazanelor cu tambur (bucla de nivel) - bucle de nivel cu 1, 2 şi 3 semnale - bucle de reglare a alimentării cu apă a cazanelor cu străbatere forţată - bucle de reglare a supraîncălzirii aburului - bucle de reglare a depresiunii în focar - bucle de reglare specifice cazanelor de apă fierbinte şi cazanelor de apă caldă	20	4

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Subsisteme de protecţie automată: - condiţii generale pentru sistemele de protecţie ale cazanelor - subsistemul de protecţie aferent procesului de alimentare cu apă a cazanelor cu tambur - subsistemul de protecţie aferent procesului de alimentare cu apă a cazanelor cu străbatere forţată - subsistemul de protecţie aferent procesului de vaporizare - subsistemul de protecţie aferent procesului de supraîncălzire abur - subsistemul de protecţie aferent procesului de evacuare a gazelor de ardere - subsistemul de protecţie aferent procesului de ardere - condiţii pentru subsistemul de protecţie la instalaţii de ardere cu combustibil gazos - condiţii pentru subsistemul de protecţie la instalaţii de ardere cu combustibil lichid - condiţii pentru aprinderea în siguranţă a arzătoarelor - subsistemul de semnalizare - condiţii generale - condiţii pentru realizarea circuitelor de semnalizare	20	10
Nivelul de dotare al centralelor termice cu sisteme de automatizare electromecanice, analogice şi digitale: - dotări obligatorii - condiţii şi dotări speciale pentru sistemele de automatizare electromecanice, analogice şi digitale ale cazanelor şi echipamentele tehnologice anexe din centralele termice fără supraveghere permanentă	8	-

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Cerinţe pentru componentele sistemelor de automatizare electromecanice, analogice şi digitale din centralele termice: - componente pentru culegerea informaţiilor din procesul tehnologic - componente pentru transmisia informaţiilor în sistemul de automatizare - componente pentru prelucrarea datelor din sistemele de automatizare electromecanice, analogice şi digitale; prelucrarea semnalelor - elemente/organe de execuţie în sistemele de automatizări electromecanice, analogice şi digitale din centrale termice - panouri şi pupitre de comandă	8	8
Punerea în funcţiune a sistemelor de automatizare electromecanice, analogice şi digitale: - verificări preliminare punerii în funcţiune - configurarea şi setarea parametrilor interni ai controlerelor/regulatoarelor - moduri de reglare recomandate pentru diferiţi parametri ai fluxurilor tehnologice ale cazanelor şi echipamentelor anexe din centrala termică - verificarea şi setarea controlerelor electromecanice, analogice şi digitale - verificarea şi setarea alarmelor/semnalizărilor - verificarea şi setarea parametrilor de funcţionare de la staţiile de control - programarea controlerelor - verificarea şi punerea în funcţiune a înregistratoarelor - verificarea şi punerea în funcţiune a aparatelor indicatoare precum şi funcţionarea protecţiilor la cald	10	8

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Exploatarea/întreţinerea curentă a sistemelor de automatizare electromecanice, analogice şi digitale: - atribuţiile personalului de deservire - supravegherea în funcţionare; telesemnalizarea	16	16
Verificări periodice ale sistemului de automatizare electromecanice, analogice şi digitale: - verificări efectuate de personalul de exploatare/supraveghere şi întreţinere - verificări efectuate de agenţi economici autorizaţi la sisteme de automatizare electromecanice, analogice şi digitale - verificări efectuate de către ISCIR - verificarea funcţionării sistemelor de automatizare electromecanice, analogice şi digitale din centralele termice fără supraveghere permanentă	10	8
Avarii la instalaţii de cazane şi rolul sistemelor de automatizare electromecanice, analogice şi digitale în prevenirea şi evitarea lor	4	-
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică 152 ore.

Partea practică 56 ore.

II Verificarea cunoştinţelor 2 ore/candidat.

Art. 35 (1) Trecerea automatistului pentru supraveghere şi întreţinere cazane de la o clasă de autorizare la alta se face prin extinderea autorizaţiei. În acest scop automatistul pentru supraveghere şi întreţinere cazane trebuie să participe la un program specific de instruire teoretică de minim 24 de ore şi de instruire practică de minim 40 de ore, organizat de deţinător/utilizator, să susţină şi să promoveze examenul în vederea extinderii autorizaţiei.

(2) Programa analitică de pregătire este întocmită de deţinător/utilizator.

(3) Instruirile se finalizează cu eliberarea de adeverinţe de instruire teoretică şi practică de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului.

(4) Pentru a participa la examenul în vederea extinderii autorizaţiei, solicitantul depune la ISCIR următoarele:

a) cererea de extindere a autorizaţiei;

b) copia actului de identitate;

c) autorizaţia în vigoare, din care să rezulte clasa de autorizare actuală;

d) adeverinţa de practică, conform modelului din anexa 2;

e) adeverinţa de instruire teoretică, conform modelului din anexa 7;

f) fişa de aptitudini de medicina muncii cu menţiunea “Apt pentru prestarea ocupaţiei de automatist pentru supraveghere şi întreţinere cazane”.

(5) Examinarea în vederea extinderii autorizaţiei se efectuează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR şi constă într-o probă teoretică şi una practică.

(6) Rezultatele examenului se consemnează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR într-un proces-verbal, conform modelului din anexa 3.

(7) Extinderea autorizaţiei se face prin semnarea şi aplicarea ştampilei proprii de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR în rubrica "extinderea autorizaţiei" din talonul care însoţeşte autorizaţia.

SECŢIUNEA a 4-a

Condiţii privind formarea profesională a operatorilor umplere recipiente GPL (gaz petrolier lichefiat)

Art. 36 (1) Persoana fizică autorizată de către ISCIR pentru deservirea instalaţiilor de distribuţie GPL la autovehicule, conform prevederilor prescripţiei tehnice C 8, este denumită în continuare „operator umplere recipiente GPL”.

(2) Se admit la examenul de autorizare ca „operator umplere recipiente GPL” persoanele fizice care au urmat un curs de perfecţionare/specializare, conform programei analitice prezentate la art. 37.

Art. 37 Programa analitică pentru cursul de perfecţionare/specializare „operator umplere recipiente GPL” este următoarea:

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Noţiuni generale despre instalaţii GPL: - clasificare, părţi componente, mod de funcţionare	4	2
Noţiuni generale despre GPL: - proprietăţi fizico-chimice ale GPL - risc de incendiu şi explozie la GPL	2	-
Instalaţii GPL: - recipiente sub presiune; armături; dispozitive de siguranţă; conducte; furtunuri; aparate de măsurare şi control	4	4
Exploatarea în siguranţă a instalaţiilor de GPL	4	4
Umplerea din cisternă cu GPL a recipientelor sub presiune din componenţa instalaţiilor GPL: - măsuri de siguranţă privind prevenirea şi stingerea incendiilor	4	2
Distribuţia GPL la autovehicule, mod de operare	4	2
Avarii, accidente şi incendii la transportul, stocarea şi distribuţia GPL la autovehicule: - mod de acţiune în caz de avarie/accident/incendiu	4	2
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică: 30 ore.

Partea practică: 16 ore.

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor: 2 ore/candidat.

SECŢIUNEA a 5-a

Condiţii privind formarea profesională a îmbuteliatorilor fluide sub presiune

Art. 38 (1) Persoana fizică autorizată de către ISCIR pentru efectuarea operaţiilor de triere, umplere şi verificare după umplere a buteliilor pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune, conform prevederilor prescripţiilor tehnice C 3 şi C 5, este denumită în continuare „îmbuteliator fluide sub presiune”.

(2) Autorizarea îmbuteliatorului fluide sub presiune se face, în funcţie de tipul de instalaţie deservit, conform grupelor de mai jos:

a) **Grupa A** - butelii cu capacitate până la 26 litri pentru GPL;

b) **Grupa B** - butelii pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune.

(3) Se admit la examenul de autorizare ca “îmbuteliator fluide sub presiune” persoanele fizice care au urmat un curs de perfecţionare/specializare, conform programei analitice prezentate la art. 39.

(4) Trecerea îmbuteliatorului fluide sub presiune de la o grupă de autorizare la alta se face prin extinderea autorizaţiei. În acest scop îmbuteliatorul fluide sub presiune trebuie să participe la un program specific de instruire teoretică de minim 16 ore şi de instruire practică de minim 32 de ore, organizat de deţinătorul/utilizatorul instalaţiei, să susţină şi să promoveze examenul în vederea extinderii autorizaţiei.

(5) Programa analitică de pregătire este întocmită de deţinător/utilizator.

(6) Instruirea se finalizează cu eliberarea de adeverinţe de instruire de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului.

(7) Pentru a participa la examenul în vederea extinderii autorizaţiei, solicitantul depune la ISCIR următoarele:

a) cererea de extindere a autorizaţiei;

b) copia actului de identitate;

c) autorizaţia în vigoare, din care să rezulte grupa de autorizare actuală;

d) adeverinţa de practică, conform modelului din anexa 2;

e) adeverinţa de instruire teoretică, conform modelului din anexa 7;

f) fişa de aptitudini de medicina muncii cu menţiunea “Apt pentru prestarea ocupaţiei de îmbuteliator fluide sub presiune”.

(8) Examinarea în vederea extinderii autorizaţiei se efectuează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR şi constă într-o probă teoretică şi una practică.

(9) Rezultatele examenului se consemnează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR într-un proces-verbal, conform modelului din anexa 3.

(10) Extinderea autorizaţiei se face prin semnarea şi aplicarea ştampilei proprii de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR în rubrica "extinderea autorizaţiei" din talonul care însoţeşte autorizaţia.

Art. 39 Programa analitică pentru cursul de perfecţionare/specializare de „îmbuteliator fluide sub presiune” este următoarea şi se adaptează corespunzător grupei pentru care se solicită autorizarea:

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Noţiuni generale: - proprietăţi fizico-chimice ale gazelor - riscuri ce pot apare la utilizarea gazelor	2	-
Gaze comprimate: definiţie, proprietăţi	8	-
Gaze lichefiate. GPL: definiţie, proprietăţi	8	-
Gaze dizolvate sub presiune: definiţie, proprietăţi	8	-
Butelii: - construcţie, marcaje, exploatare - reparare şi verificare	8	8
Avarii, accidente şi incendii în staţia de umplere, la repararea, umplerea, manipularea şi distribuirea buteliilor: - cauze posibile ale avariilor, accidentelor şi incendiilor - măsuri pentru evitarea şi prevenirea avariilor, accidentelor şi incendiilor - mod de acţiune în caz de incendiu	4	4
Instalaţii de umplere a buteliilor: - elemente componente - mod de funcţionare - exploatare, întreţinere, verificări	8	8
Umplerea buteliilor: - pentru gaze comprimate, lichefiate şi dizolvate sub presiune - stingătoare de incendiu şi pentru aparatele de respirat individual - pentru GPL	14	8
Operarea în siguranţă a instalaţiei de umplere: - manevre şi manipulări - întreţinere şi exploatare	8	4
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică: 72 ore.

Partea practică: 32 ore.

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor: 2 ore/candidat.

SECŢIUNEA a 6-a

Condiţii privind formarea profesională a macaragiilor

Art. 40 (1) Persoana fizică autorizată de către ISCIR pentru manevrarea macaralelor (cu excepţia celor cu sarcina până la 1 tf inclusiv şi a celor cu acţionare manuală indiferent de sarcină) conform prevederilor prescripţiei tehnice R 1, este denumită în continuare „macaragiu”.

(2) În funcţie de complexitatea manevrării şi gradul de pericol pe care îl prezintă în exploatare macaralele, macaragiul este autorizat pentru una din următoarele grupe şi tipuri de macarale prezentate în tabelul 5:

Tabelul 5

Grupa	Tipuri de macarale
A	Macarale deplasabile pe căi fără şină de rulare şi cele montate pe vagoane de cale ferată
B	Macarale deplasabile pe căi cu şină de rulare având braţ şi platformă rotitoare (macarale turn, macarale portic şi similare) şi macarale Derrick
C	Macarale deplasabile pe căi cu şine de rulare (poduri rulante, macarale portal şi semiportal, grinzi rulante suspendate, transbordoare, macarale de turnare, şarjare, stripaj, forjare şi similare)
D	Macarale de tip special, care nu se includ în grupele anterioare (macarale pe cablu, macarale foarfece şi similare
E	Macarale cu comandă de la sol cu butoane şi/sau manete, prin comandă radio sau prin comandă în infraroşu

(3) Se admit la examenul de autorizare ca „macaragiu” grupa A, B, C şi D persoanele fizice care au urmat un curs de calificare, conform programei analitice prezentate la art. 41.

(4) Se admit la examenul de autorizare ca „macaragiu” grupa E (maşinist pod rulant) persoanele fizice care au urmat un curs de calificare, conform programei analitice prezentate la art. 42.

Art. 41 Programa analitică pentru cursul de calificare de „macaragiu” este următoarea:

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	**Practică**
Clasificarea macaralelor: - tipuri de macarale - antrenarea macaralelor: echipamente de forţă; tipuri de acţionări	20	10
Componente de securitate şi alte componente necesare pentru asigurarea siguranţei în exploatare: - limitatoare de sfârşit de cursă - limitatoare de sarcină şi limitatoare de moment al sarcinii - supape de siguranţă, de blocare, de reglare a vitezei - paracăzătoare şi limitatoare de viteză - anemometre - dispozitive de blocare şi de evitare a mersului oblic - tampoane, opritori, siguranţe la cârlig - piese de reazem, curăţitoare de şină - contacte electrice de siguranţă - întreruptor de securitate	32	40
Dispozitive de frânare: - tipuri existente, descriere, rol, mod de funcţionare, reglare şi verificare	20	20
Cabluri şi lanţuri: - materiale, construcţie, mod de fixare, uzură permisă, întreţinere	12	24
Dispozitive de prindere a sarcinilor	12	24
Obligaţiile macaragiului	24	-
Semnalizarea comenzilor la macarale	8	12
Manevrarea şi exploatarea macaralelor: - manevre permise şi interzise, cauzele deranjamentelor - legarea sarcinilor - organizarea exploatării, cartea macaralei, registrul de evidenţă a supravegherii	60	260

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Întreţinerea, revizia, repararea şi verificarea tehnică: - întreţinerea şi revizia - repararea - verificarea tehnică, autorizarea funcţionării, încercări statice şi dinamice, verificări tehnice periodice la scadenţă	20	90
Avarii şi accidente: - cauzele avariilor şi accidentelor - măsuri pentru prevenirea avariilor şi accidentelor	20	-
Măsuri de prim ajutor în caz de avarie/accident	8	-
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică 240 ore.

Partea practică 480 ore.

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor: 2 ore/candidat.

Art. 42 Programa analitică pentru cursul de calificare de „maşinist pod rulant” este următoarea:

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Clasificarea podurilor rulante: - tipuri de poduri rulante - antrenarea podurilor rulante: echipamente de forţă; tipuri de acţionări	8	8

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Componente de securitate şi alte componente necesare pentru asigurarea siguranţei în exploatare: - limitatoare de sfârşit de cursă, - limitatoare de sarcină - paracăzătoare şi limitatoare de viteză - anemometre - dispozitive de blocare şi de evitare a mersului oblic - tampoane, opritori, siguranţe la cârlig - piese de reazem, curăţitoare de şină - contacte electrice de siguranţă - întreruptor de securitate	18	36
Dispozitive de frânare: - tipuri existente, descriere, rol, mod de funcţionare, reglare şi verificare	8	16
Cabluri şi lanţuri: - materiale, construcţie, mod de fixare, uzură permisă, întreţinere	8	12
Dispozitive de prindere a sarcinilor	8	12
Obligaţiile personalului de deservire	12	-
Semnalizarea comenzilor	6	12
Manevrarea şi exploatarea podurilor rulante: - manevre permise şi interzise, cauzele deranjamentelor - legarea sarcinilor - organizarea exploatării, cartea macaralei, registrul de evidenţă a supravegherii	20	120
Întreţinerea, revizia, repararea şi verificarea tehnică: - întreţinerea şi revizia - repararea - verificarea tehnică, autorizarea funcţionării, încercări statice şi dinamice, verificări tehnice periodice la scadenţă	12	24

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Avarii şi accidente: - cauzele avariilor şi accidentelor - măsuri pentru prevenirea avariilor şi accidentelor	8	-
Măsuri de prim ajutor în caz de avarie/accident	8	-
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică 120 ore.

Partea practică 240 ore.

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor: 2 ore/candidat.

Art. 43 (1) Trecerea macaragiului, în cadrul aceleaşi grupe pentru care a fost autorizat, de la manevrarea unui tip de macara la manevrarea altui tip de macara, se face în urma unui program specific de instruire teoretică şi practică, organizat de operatorul RSVTI, de minim 16 ore pe noul tip de macara şi a examinării acestuia de către o comisie internă din care face parte operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului.

(2) Trecerea macaragiului de la o grupă de autorizare la alta se face prin extinderea autorizaţiei. În acest scop macaragiul trebuie să participe la un program specific de instruire teoretică de minim 24 de ore şi de instruire practică de minim 40 de ore organizat de deţinătorul/utilizatorul instalaţiei, să susţină şi să promoveze examenul în vederea extinderii autorizaţiei.

(3) Programa analitică este întocmită de deţinător/utilizator.

(4) Instruirile se finalizează cu eliberarea de adeverinţe de instruire teoretică şi practică de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului.

(5) Pentru a participa la examenul în vederea extinderii autorizaţiei, solicitantul depune la ISCIR următoarele:

a) cererea de extindere a autorizaţiei;
b) copia actului de identitate;
c) autorizaţia în vigoare, din care să rezulte grupa de autorizare actuală;
d) adeverinţa de practică, conform modelului din anexa 2;
e) adeverinţa de instruire teoretică, conform modelului din anexa 7;

f) fişa de aptitudini de medicina muncii cu menţiunea “Apt pentru prestarea activităţii de macaragiu”.

(6) Examinarea în vederea extinderii autorizaţiei se efectuează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR şi constă într-o probă teoretică şi una practică.

(7) Rezultatele examenului se consemnează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR într-un proces-verbal, conform modelului din anexa 3.

(8) Extinderea autorizaţiei se face prin semnarea şi aplicarea ştampilei proprii de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR în rubrica "extinderea autorizaţiei" din talonul care însoţeşte autorizaţia.

(9) Este interzisă extinderea autorizaţiei de macaragiu de la grupa E la grupele A, B, C şi D.

SECŢIUNEA a 7-a

Condiţii privind formarea profesională a stivuitoriştilor

Art. 44 (1) Persoana fizică autorizată de către ISCIR pentru a deservi stivuitoare (cu excepţia celor cu acţionare manuală) conform prevederilor prescripţiei tehnice R 1, este denumită în continuare „stivuitorist”.

(2) Se admit la examenul de autorizare ca „stivuitorist” persoanele fizice care au urmat un curs de perfecţionare/specializare, conform programei analitice prezentate la art. 45.

Art. 45 Programa cursului de perfecţionare/specializare de „stivuitorist” este următoarea:

Tema	**Numărul orelor de predare**	
	Teorie	**Practică**
Clasificarea stivuitoarelor: - tipuri de stivuitoare - antrenarea stivuitoarelor: echipamentul de forţă electrică sau hidraulică	8	4

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Componente de securitate la stivuitoare: - limitatoare de sfârşit de cursă - limitatoare de sarcină - limitatoare de viteză - paracăzătoare - supape de reglare a vitezei şi supape de blocare - supape de siguranţă - întreruptor de securitate - tampoane, opritori - piese de reazem, curăţitoare de şină - contacte şi siguranţe electrice	8	8
Dispozitive de frânare: - tipuri existente, descriere, rol, mod de funcţionare, reglare şi verificare	2	4
Cabluri şi lanţuri: - materiale, construcţie, mod de fixare, uzură permisă, întreţinere	2	2
Dispozitive de manevrare a sarcinilor	2	2
Obligaţiile stivuitoristului	4	-
Manevrarea şi exploatarea stivuitoarelor: - manevre permise şi interzise, cauzele deranjamentelor - organizarea exploatării, cartea stivuitorului, registrul de evidenţă a supravegherii	10	16
Întreţinerea, revizia, reparaţia şi verificarea tehnică: - întreţinerea, revizia şi repararea stivuitorului - verificarea tehnică, autorizarea funcţionării, încercări statice şi dinamice, verificări periodice la scadenţă	8	8
Avarii şi accidente la stivuitoare: - cauzele avariilor şi accidentelor - măsuri pentru evitarea şi prevenirea avariilor şi accidentelor	4	-
Măsuri de prim ajutor în caz de avarie/accident	4	-
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I	Partea teoretică	56 ore.
	Partea practică	44 ore.
II	Verificarea însuşirii cunoştinţelor:	2 ore/candidat.

SECŢIUNEA a 8-a

Condiţii privind formarea profesională a liftierilor

Art. 46 (1) Persoana fizică autorizată de către ISCIR care manevrează şi/sau deserveşte ascensoare prevăzute cu însoţitor, indiferent de tipul şi destinaţia acestora, conform prevederilor prescripţiilor tehnice R 2 şi R 6, este denumită în continuare "liftier". Prin ascensor prevăzut cu însoţitor se înţelege ascensorul care are specificat acest lucru în documentaţia tehnică însoţitoare.

(2) Se admit la examenul de autorizare ca „liftier" persoanele fizice care au urmat un program de perfecţionare/specializare, conform programei analitice prezentate la art. 47.

(3) Trecerea liftierului de la ascensoarele reglementate de prevederile prescripţiei tehnice R 2 la ascensoarele reglementate de prevederile prescripţiei tehnice R 6 şi invers se face prin extinderea autorizaţiei. În acest scop liftierul trebuie să participe la un program specific de instruire teoretică de minim 16 ore şi de instruire practică de minim 32 de ore, organizat de deţinătorul/utilizatorul ascensorului, să susţină şi să promoveze examenul în vederea extinderii autorizaţiei.

(4) Programa analitică de pregătire este întocmită de deţinător/utilizator.

(5) Instruirea se finalizează cu eliberarea de adeverinţe de instruire de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului.

(6) Pentru a participa la examenul în vederea extinderii autorizaţiei, solicitantul depune la ISCIR următoarele:

a) cererea de extindere a autorizaţiei;

b) copia actului de identitate;

c) autorizaţia în vigoare;

d) adeverinţa de practică, conform modelului din anexa 2;

e) adeverinţa de instruire teoretică, conform modelului din anexa 7;

f) fişa de aptitudini de medicina muncii cu menţiunea "Apt pentru prestarea ocupaţiei de liftier".

(7) Examinarea în vederea extinderii autorizaţiei se efectuează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR şi constă într-o probă teoretică şi una practică.

(8) Rezultatele examenului se consemnează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR într-un proces-verbal, conform modelului din anexa 3.

(9) Extinderea autorizaţiei se face prin semnarea şi aplicarea ştampilei proprii de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR în rubrica "extinderea autorizaţiei" din talonul care însoţeşte autorizaţia.

Art. 47 Programa analitică pentru cursul de perfecţionare/specializare de „liftier” este următoarea:

Tema	**Numărul orelor de predare**	
	Teorie	**Practică**
Noţiuni generale: - curent electric; surse de curent folosite - protecţia prin legare electrică la pământ - siguranţe, contacte, electromagneţi, relee, automate de protecţie	2	-
Clasificarea ascensoarelor şi descrierea tipurilor uzuale: - clasificarea după destinaţie, mod de deservire, acţionare, amplasare, construcţie puţ, viteze - descrierea ansamblurilor părţii mecanice: puţ, cabină, cabluri, glisiere, uşi, cameră troliu, troliu - descrierea ansamblurilor părţii electrice: instalaţie electrică, sistemele de comandă şi acţionare, panou de comandă şi iluminat	12	4
Componentele de securitate şi alte componente necesare pentru asigurarea siguranţei în exploatare: - dispozitive de prindere pe glisiere (paracăzătoare) - limitatorul de viteză - limitatoare de sfârşit de cursă - contacte electrice de siguranţă - broaşte cu blocaje electromecanice - frâne cu electromagneţi sau servomotor - tampoane	8	4

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Manevrarea şi exploatarea ascensoarelor: - verificarea tehnică a ascensoarelor: verificarea tehnică periodică şi după reparare şi încercări în sarcină - autorizarea funcţionării, cartea ascensorului - registrul de supraveghere şi instrucţiuni de exploatare - regim de lucru - întreţinerea, revizia tehnică şi repararea ascensoarelor - analiza cauzelor care determină deranjamente frecvente la ascensoare şi măsuri care se impun - modul de executare a comenzilor; comenzi interzise	8	12
Responsabilităţile liftierului	4	-
Avarii şi accidente la ascensoare: - cauzele avariilor şi accidentelor - măsuri pentru prevenirea avariilor şi accidentelor	2	-
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică: 40 de ore.

Partea practică: 20 de ore.

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor: 2 ore/candidat.

SECŢIUNEA a 9-a

Condiţii privind formarea profesională a mecanicilor trolişti

Art. 48 (1) Persoana fizică autorizată de către ISCIR pentru deservirea instalaţiilor de transport pe cablu pentru persoane şi/sau materiale, conform prevederilor prescripţiei tehnice R 7, este denumită în continuare “mecanic trolist”.

(2) Se admit la examenul de autorizare ca “mecanic trolist” persoanele fizice care au urmat un curs de perfecţionare/specializare de mecanic trolist, conform programei analitice prezentate la art. 49.

Art. 49 Programa analitică pentru cursul de perfecţionare/specializare de “mecanic trolist” este următoarea:

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	**Practică**
Descrierea şi clasificarea instalaţiilor de transport pe cablu pentru persoane şi/sau materiale şi a mecanismelor de antrenare	15	4
Descrierea mecanismelor uzuale inclusiv a instalaţiile hidraulice pentru antrenare şi frânare	10	8
Echipamentul electric şi de automatizare a instalaţiilor de transport pe cablu pentru persoane şi/sau materiale	5	5
Dispozitive de securitate la instalaţiilor de transport pe cablu pentru persoane şi/sau materiale	15	8
Dispozitive de frânare	5	6
Cabluri: materiale, construcţie, modul de îmbinare, uzura permisă, metode de verificare şi întreţinere	2	6
Dispozitive de fixare şi suspendare	5	8
Manevrarea şi exploatarea mecanismelor de antrenare a instalaţiilor de transport pe cablu pentru persoane şi/sau materiale: - punerea în funcţiune - manevre permise şi interzise - organizarea exploatării, registrul de supraveghere a instalaţiei - cauzele deranjamentelor şi înlăturarea acestora	15	30
Întreţinerea, revizia, repararea şi verificarea tehnică a instalaţiilor de transport pe cablu pentru persoane şi/sau materiale: - întreţinerea, revizia, repararea - verificarea tehnică, autorizarea funcţionării - încercări statice şi dinamice - verificări tehnice periodice	10	10
Exerciţii de semnalizare a comenzii	2	8

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Obligaţiile şi responsabilităţile mecanicului trolist	5	4
Avarii şi accidente la instalaţiile de transport pe cablu pentru persoane şi/sau materiale: - cauzele avariilor şi accidentelor - măsuri pentru prevenirea avariilor şi accidentelor	2	8
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	4	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică: 95 ore.

Partea practică: 105 ore.

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor: 2 ore/candidat.

Art. 50 (1) Trecerea mecanicului-trolist de la deservirea unui tip de instalaţie pentru care este autorizat la deservirea altui tip de instalaţie se face prin extinderea autorizaţiei. În acest scop mecanicul trolist trebuie să participe la un program specific de instruire teoretică de minim 16 ore şi de instruire practică de minim 32 de ore organizat de deţinătorul/utilizatorul instalaţiei/echipamentului, să susţină şi să promoveze examenul în vederea extinderii autorizaţiei.

(2) Programa analitică este întocmită de deţinător/utilizator.

(3) Instruirile se finalizează cu eliberarea de adeverinţe de instruire teoretică şi practică către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului.

(4) Pentru a participa la examenul în vederea extinderii autorizaţiei, solicitantul depune la ISCIR următoarele:

a) cererea de extindere a autorizaţiei;

b) copia actului de identitate;

c) autorizaţia în vigoare, din care să rezulte tipul de instalaţie deservit;

d) adeverinţa de practică pe noul tip de instalaţie, conform modelului din anexa 2;

e) adeverinţa de instruire teoretică, conform modelului din anexa 7;

f) fişa de aptitudini de medica muncii cu menţiunea “Apt pentru prestarea activităţii de mecanic trolist”.

(5) Examinarea în vederea extinderii autorizaţiei se efectuează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR şi constă într-o probă teoretică şi una practică.

(6) Rezultatele examenului se consemnează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR într-un proces-verbal, conform modelului din anexa 3.

(7) Extinderea autorizaţiei se face prin semnarea şi aplicarea ştampilei proprii de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR în rubrica "extinderea autorizaţiei" din talonul care însoţeşte autorizaţia.

CAPITOLUL IV
PRELUNGIREA VALABILITĂŢII AUTORIZAŢIILOR ELIBERATE PERSONALULUI DE DESERVIRE

SECŢIUNEA 1
Prevederi generale

Art. 51 Personalul de deservire autorizat prevăzut la art. 2, tabelul 1, trebuie instruit periodic şi examinat în vederea prelungirii valabilităţii autorizaţiei.

SECŢIUNEA a 2-a
Instruirea şi examinarea anuală în perioada de valabilitate a talonului

Art. 52 (1) În perioada de valabilitate a talonului, personalul de deservire trebuie instruit şi examinat anual, pentru verificarea cunoştinţelor profesionale.

(2) Instruirile se desfăşoară sub îndrumarea operatorului RSVTI care are obligaţia de a întocmi procesul-verbal de instruire.

Art. 53 (1) Examinarea se efectuează de către o comisie internă a deţinătorului/utilizatorului din care face parte în mod obligatoriu şi operatorul RSVTI.

(2) Examinarea constă dintr-o probă teoretică şi o probă practică. Pentru a fi declarată "admis" persoana examinată trebuie să promoveze atât proba teoretică cât şi proba practică.

(3) Rezultatele examinării se consemnează de către operatorul RSVTI într-un proces-verbal, conform modelului din anexa 6.

Art. 54 Confirmarea valabilităţii autorizaţiei se face prin semnarea şi aplicarea ştampilei proprii de către operatorul RSVTI, în rubrica "viză anuală" din talonul care însoţeşte autorizaţia.

SECŢIUNEA a 3-a

Organizarea stagiului de instruire la expirarea perioadei de valabilitate a talonului

Art. 55 La expirarea perioadei de valabilitate a talonului/autorizaţiei eliberate până la intrarea în vigoare a prezentei prescripţii tehnice, pentru obţinerea unui nou talon în vederea prelungirii valabilităţii autorizaţiei, personalul de deservire trebuie să urmeze un stagiu de instruire.

Art. 56 (1) Stagiul de instruire se organizează de persoane juridice avizate.

(2) Avizarea persoanelor juridice se face de către ISCIR. În acest scop persoana juridică depune la ISCIR, următoarele:

a) adresa de solicitare a avizării;

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

c) programa analitică;

d) suportul de curs specific pentru fiecare categorie de personal de deservire prevăzută la art. 2, tabelul 1.

(3) ISCIR analizează documentele prevăzute la alin. (2) şi în cazul în care acestea corespund prevederilor prezentei prescripţii tehnice, eliberează adresa de avizare conform modelului din anexa 1.

(4) Avizarea este valabilă pe o perioadă de 4 ani.

(5) Persoana juridică avizată poate să organizeze stagii de instruire cu condiţia respectării următoarelor condiţii:

a) să deruleze stagiile de instruire cu formatori atestaţi ISCIR;

b) să asigure condiţiile necesare pentru buna desfăşurare a stagiului de instruire.

Art. 57 Lista persoanelor juridice prevăzute la art. 56 se publică pe site-ul ISCIR.

Art. 58 Programa analitică a stagiului de instruire este următoarea:

Partea teoretică	**Numărul orelor de predare**
Legislaţie şi reglementări tehnice	2
Noi tipuri de instalaţii/echipamente	2

Partea teoretică	Numărul orelor de predare
Deservirea eficientă şi în condiţii de siguranţă a instalaţiilor/echipamentelor	2
Avarii şi accidente	2

Art. 59 Pentru participarea la stagiul de instruire, solicitantul depune la organizator următoarele documente:

a) cererea de participare la stagiul de instruire;

b) copia autorizaţiei şi a talonului pentru vize anuale care urmează a fi înlocuit.

Art. 60 (1) Pentru organizarea unui stagiu de instruire persoana juridică avizată depune la ISCIR, cu cel puţin 15 zile înainte de începerea stagiului, următoarele:

a) adresa de anunţare a organizării unui stagiu de instruire, în care trebuie să se precizeze denumirea şi tipul programului, numărul cursanţilor, perioada de organizare şi locul de desfăşurare a programului;

b) copia adresei de avizare a persoanei juridice;

c) programa analitică, dezvoltată pe teme, zile, ore şi formatori;

d) tabelul cu numele şi prenumele formatorilor;

e) tabelul cu numele şi prenumele cursanţilor precum şi codul numeric personal;

f) cererea de eliberare a taloanelor pentru vize anuale corespunzător numărului de participanţi.

(2) ISCIR analizează documentaţia depusă şi comunică, în scris, organizatorului decizia cu privire la organizarea programului de instruire.

(3) ISCIR eliberează taloanele solicitate pe baza unui proces-verbal de predare-primire.

Art. 61 După transmiterea listei cursanţilor nu se admite modificarea acesteia.

Art. 62 (1) La sfârşitul stagiului de instruire, organizatorul eliberează participanţilor următoarele:

a) documentul care să ateste participarea la stagiul de instruire;

b) talonul pentru vize anuale, pe baza unui proces-verbal, conform modelului din anexa 8.

(2) În situaţia în care la stagiul de instruire nu participă toate persoanele prevăzute în tabelul de la art. 60 alin. (1) lit. e), taloanele rămase trebuie returnate la ISCIR împreună cu copia procesului-verbal menţionat la art. 62 alin. (1) lit. b).

(3) Copia procesului-verbal întocmit se transmite la ISCIR în maxim 5 zile după finalizarea stagiului.

(4) Valabilitatea talonului eliberat este conform art. 17 alin. (3).

(5) Taloanele nereturnate devin nule de drept.

Art. 63 Persoana juridică avizată care nu anunţă organizarea unui stagiu de instruire în termenul prevăzut la art. 60 alin. (1) nu poate elibera participanţilor documentul care să ateste participarea la stagiul de instruire şi nici talonul pentru vize anuale.

Art. 64 ISCIR poate efectua verificări privind modul de desfăşurare a stagiului de instruire.

CAPITOLUL V
INSTRUIREA ŞI EXAMINAREA ÎN VEDEREA ACCEPTĂRII PERSONALULUI AUXILIAR DE DESERVIRE

SECŢIUNEA 1
Prevederi generale

Art. 65 (1) Personalul prevăzut la art. 2, tabelul 2, este acceptat de către deţinător/utilizator numai după obţinerea adeverinţei eliberate conform modelului din anexa 9.

(2) Adeverinţa se obţine în urma instruirii anuale organizate conform prevederilor art. 66.

SECŢIUNEA a 2-a
Organizarea instruirilor, examinarea şi eliberarea adeverinţei

Art. 66 (1) Personalul auxiliar de deservire a instalaţiilor de ridicat (legători de sarcină la macarale şi manevranţi) este instruit anual de către operatorul RSVTI al deţinătorului/utilizatorului instalaţiei/echipamentului.

(2) Instruirile anuale se desfăşoară pe baza programelor analitice prezentate la art. 72, respectiv art. 74, în funcţie de tipul instalaţiei deservite.

Art. 67 (1) Instruirea anuală se finalizează cu susţinerea unui examen pentru verificarea cunoştinţelor profesionale şi a deprinderilor practice.

(2) Pentru a putea participa la examinarea în urma instruirii anuale, candidaţii trebuie să prezinte fişa de aptitudini de medicina muncii cu menţiunea „Apt pentru prestarea ocupaţiei de .....”.

(3) Rezultatele examinării sunt consemnate într-un proces-verbal de examinare periodică întocmit de către operatorul RSVTI, conform modelului din anexa 6.

Art. 68 (1) Pe baza datelor din procesul-verbal de examinare periodică, participanţilor declaraţi „admişi” le sunt eliberate adeverinţe, conform modelului din anexa 9.

(2) Adeverinţa este valabilă timp de 1 (un) an, numai pentru deservirea instalaţiilor pentru care personalul a fost instruit.

(3) Evidenţa adeverinţelor eliberate este ţinută de operatorul RSVTI.

Art. 69 (1) Personalul care nu se prezintă la examinările anuale sau care obţine rezultate necorespunzătoare, nu poate deservi instalaţia.

(2) Personalul care a întrerupt practicarea efectivă a activităţii mai mult de 12 luni, poate relua activitatea numai cu condiţia respectării prevederilor de la art. 66-68.

Art. 70 Personalul de deservire instruit conform prevederilor prezentei prescripţii tehnice, este obligat să poarte adeverinţa permanent la locul de muncă.

SECŢIUNEA a 3-a

Instruirea legătorilor de sarcină la macarale

Art. 71 Legarea şi fixarea sarcinilor la macarale se face numai de către personal de deservire instruit în acest scop, denumit în continuare “legător de sarcină”.

Art. 72 Programa analitică de instruire anuală a legătorilor de sarcină este următoarea:

Tema	**Numărul orelor de predare**	
	Teorie	**Practică**
Elemente de prindere şi legare a sarcinii, tipuri constructive	2	

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Cabluri, lanţuri, benzi Definiţii; tipuri constructive; verificarea în utilizare/exploatare a cablurilor, lanţurilor, benzilor	2	2
Obligaţiile legătorului de sarcină	2	
Măsuri de prevenire a accidentelor la prinderea şi legarea sarcinilor	1	2
Codul de semnalizare	2	2
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	1	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică 10 ore.

Partea practică 6 ore.

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor: 1 oră/candidat.

SECŢIUNEA a 4-a

Instruirea manevranţilor

Art. 73 (1) Manevrarea instalaţiilor de ridicat cu acţionare manuală indiferent de sarcină, a mecanismelor de ridicat, platformelor ridicătoare şi elevatoarelor pentru vehicule se face de către personal de deservire instruit în acest scop, denumit în continuare “manevrant”.

(2) Personalul de deservire care manevrează instalaţii de ridicat, la care constructiv există posibilitatea montării mai multor tipuri de elemente purtătoare de sarcină ca de exemplu cârlig, furci, platformă, şi care pot lucra în regim permanent/nepermanent de:

a) macarale sau stivuitoare, trebuie autorizat ca macaragiu respectiv stivuitorist în condiţiile prezentei prescripţii tehnice;

b) platforme ridicătoare deplasabile, trebuie instruit în condiţiile prezentei prescripţii tehnice.

(3) Personalul de deservire care manevrează platforme ridicătoare pentru persoane cu dizabilităţi nu necesită instruire şi autorizare.

Art. 74 Programa analitică de instruire anuală a manevranţilor menţionaţi la art. 2, tabelul 2, este următoarea:

Tema	Numărul orelor de predare	
	Teorie	Practică
Noţiuni generale referitoare la tipul instalaţiei	1	-
Clasificarea instalaţiilor de ridicat	1	1
Componente de securitate	1	1
Responsabilităţile manevranţilor	1	1
Manevrarea şi exploatarea instalaţiei de ridicat	2	2
Întreţinerea, revizia, repararea şi verificarea tehnică a instalaţiei de ridicat	1	1
Avarii şi accidente	2	-
Legislaţie, reglementări, normative, instrucţiuni	1	-

Recapitulaţie:

I Partea teoretică 10 ore.

Partea practică 6 ore.

II Verificarea însuşirii cunoştinţelor 1 oră/candidat.

CAPITOLUL VI

TARIFE

Art. 75 Pentru activităţile efectuate în conformitate cu prevederile prezentei prescripţii tehnice, se aplică tarifele stabilite de lista de tarife ISCIR care reglementează acest lucru.

CAPITOLUL VII

DISPOZIŢII FINALE

Art. 76 (1) Autorizaţiile eliberate de ISCIR pot fi suspendate sau retrase, în condiţiile legii, împreună cu talonul pentru vize anuale.

(2) Personalul de deservire a instalaţiilor/echipamentelor a cărui autorizaţie a fost suspendată poate intra în posesia acesteia, după expirarea termenului de suspendare, la cerere, în urma susţinerii şi promovării examenului de autorizare, în condiţiile prevăzute de prezenta prescripţie tehnică.

(3) Personalul de deservire a instalaţiilor/echipamentelor a cărui autorizaţie a fost retrasă, se poate prezenta la reautorizare după finalizarea unui stagiu de instruire periodică, urmat de

susţinerea şi promovarea examenului de autorizare, în condiţiile prevăzute de prezenta prescripţie tehnică.

Art. 77 Documentele care se depun la ISCIR trebuie redactate/traduse în limba română de către un traducător autorizat.

Art. 78 (1) Personalul de deservire a instalaţiilor/echipamentelor care deţine autorizaţii cu o vechime mai mare de 4 ani, are obligaţia obţinerii talonului pentru vize anuale care însoţeşte autorizaţia în condiţiile prevăzute la capitolul IV, secţiunea a 3-a, în maxim 3 ani de la aprobarea prezentei prescripţii tehnice.

(2) Personalul de deservire a instalaţiilor/echipamentelor care deţine autorizaţii cu o vechime de cel mult 4 ani, are obligaţia obţinerii talonului pentru vize anuale care însoţeşte autorizaţia în condiţiile prevăzute la capitolul IV, secţiunea a 3-a, în maxim 4 ani de la aprobarea prezentei prescripţii tehnice.

(3) Pentru personalul de deservire a instalaţiilor/echipamentelor prevăzut la alin. (1) şi (2) prelungirea valabilităţii autorizaţiei în intervalele de timp precizate se efectuează prin semnarea şi aplicarea ştampilei proprii de către operatorul RSVTI, în rubrica "vize anuale" din autorizaţia deţinută.

Art. 79 Termenele de soluţionare a cererilor depuse la ISCIR sunt cele stabilite conform prevederilor legale în vigoare.

Art. 80 Anexele 1-9 fac parte integrantă din prezenta prescripţie tehnică.

ANEXA 1

Adresă avizare furnizor de formare profesională/persoană juridică

Antetul ISCIR Nr. înregistrare .....…../…….

Către,

.....

Adresă .....

CUI .....

Tel./Fax…….....

În atenţia .....

Având în vedere cererea dumneavoastră nr…...../……..….. înregistrată la ISCIR cu nr ...../..... privind solicitarea de avizare a programei şi suportului de curs pentru programul ..... pentru ocupaţia/calificarea ..... cod COR/cod Nomenclator Calificări ..... vă comunicăm avizul nostru favorabil/.

Programa de pregătire şi suportul de curs respectă/nu respectă prevederile prescripţiei tehnice ..... şi ale legislaţiei în vigoare privind formarea profesională a adulţilor.

Prezentul aviz este valabil 4 ani, conform legislaţiei în vigoare.

INSPECTOR DE STAT ŞEF,

(Numele şi prenumele, semnătura şi ştampila)

ANEXA 2

Model de adeverinţă de practică

ANTET

ADEVERINŢĂ DE PRACTICĂ

Nr……din……

Prin prezenta se adevereşte că domnul(doamna) ……..……, având codul numeric personal…….....……, angajat(ă) la …..……[2)]…….....……, a efectuat practica la .....….[3)] …..……..…, tip……[4)] ……, sub supravegherea domnului(doamnei) ..……..……..[5)] ……de la .....……..până la ……..…….. totalizând ……ore.

În acest timp, domnul(doamna) ……. şi-a însuşit deprinderile practice şi se poate prezenta la examenul de autorizare/extindere a autorizaţiei de.....

Valabilă 12 luni de la data emiterii.

DIRECTOR (MANAGER),	OPERATOR RESPONSABIL CU SUPRAVEGHEREA ŞI VERIFICAREA TEHNICĂ A INSTALAŢIILOR,	SUPRAVEGHETOR DE PRACTICĂ,
(Numele şi prenumele, semnătura şi ştampila)	(Numele şi prenumele,) semnătura şi ştampila)	(Numele şi prenumele şi semnătura)

---

1) Denumirea deţinătorului/utilizatorului.

2) Denumirea deţinătorului/utilizatorului şi localitatea de reşedinţă.

3) Clasa şi grupa de încadrare a instalaţiei/echipamentului, dacă este cazul.

4) Tipul şi parametrii principali ai instalaţiei/echipamentului.

5) Numele şi prenumele supraveghetorului de practică.

ANEXA 3

Model de proces-verbal de examinare în vederea autorizării

	Proces-verbal nr. ……din …… cu rezultatele obţinute la examenul de autorizare ca ..... a următorilor candidaţi	ISCIR **……** Adresa…… …… Telefon…… Fax……

Nr. crt.	**Numele şi prenumele**	**CNP**	**Rezultatul examinării A (Admis) R (Respins)**		**Tip instalaţie**	**Clasă**	**Grupă**	**Talon pentru vize anuale seria/nr.**	**Obs.**
			Teorie	**Practică**					

Pentru activitatea de examinare în vederea autorizării se plăteşte suma de …… lei conform „Listei de tarife” ……..... anexa …... pct…….., de către …… din localitatea …… str. …… nr. …… judeţ/sector …… în cont …… deschis la Banca/Trezoreria …… filiala ……

ISCIR

(Numele şi prenumele, semnătura şi ştampila)

.....

al

(Numele şi prenumele, semnătura şi ştampila)

……

ANEXA 4

Model de autorizaţie

(faţă)

INSPECTIA DE STAT PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE SI INSTALATIILOR DE RIDICAT
I.S.C.I.R.

AUTORIZATIE

HOLOGRAMA

Numele (NUMELE)
Prenumele (PRENUMELE)
C N P 0000000000000
Se autorizeaza a deservi INSTALATIE / ECHIPAMENT .....
CLASA.....GRUPA.....
Eliberat de IT ISCIR
in baza procesului-verbal
Delegat ISCIR (NUMELE)(PRENUMELE)
Data eliberari 00/00/00
Inspector Sef IT ISCIR (teritoriu)
(NUMELE) (PRENUMELE)
Nr.Autorizatie
Prezenta autorizatie este valabila numai insotita de talonul de vize anuale.

(verso)

Posesorul autorizaţiei are obligaţia să cunoască şi să aplice întocmai prevederile prescripţiilor tehnice şi ale instrucţiunilor specifice referitoare la deservirea instalaţiilor/echipamentelor.
Autorizaţia este personală, se păstrează în timpul serviciului asupra posesorului în bună stare şi se prezintă la cererea inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR şi a persoanelor împuternicite ale deţinătorului/utilizatorului instalaţiei/echipamentului.
Posesorul autorizaţiei nu poate deservi decât instalaţii/echipamente de tipul celor înscrise în autorizaţie.
Este interzisă deservirea instalaţiilor/echipamentelor dacă acestea nu sunt autorizate să funcţioneze, exceptând cazurile în care se execută verificări şi încercări în vederea punerii în funcţiune.
Operatorul RSVTI poate propune retragerea autorizaţiei de către emitentul acesteia atunci când posesorul a săvârşit abateri grave care periclitează siguranţa în funcţionare a instalaţiei/echipamentului şi securitatea persoanelor.
Autorizaţia poate fi suspendată sau retrasă de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, în condiţiile Legii nr. 64/2008, cu modificările şi completările ulterioare, privind siguranţa în funcţionare a instalaţiilor/echipamentelor.

ANEXA 5

Model de talon pentru vize anuale

(faţă)

1)
EXTINDEREA AUTORIZAŢIEI

2)			
3)			
4)			

(verso)

Talon pentru vize anuale seria.....
Anexă la autorizaţia nr.: .....

ANUL	**20.....**	**20.....**	**20.....**	**20.....**
VIZA ANUALĂ	**5)**			

---

1) Hologramă.

2) Se înscrie clasa şi grupa, după caz, a instalaţiei/echipamentului pentru care se face extinderea autorizaţiei.

3) Se înscrie numărul şi data procesului-verbal de examinare.

4) Semnătura şi ştampila inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR.

5) Semnătura şi ştampila operatorului RSVTI/inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR.

ANEXA 6

Model de proces-verbal de examinare periodică a personalului de deservire a instalaţiilor de ridicat

ANTET DEŢINĂTOR/UTILIZATOR

…….....

PROCES-VERBAL nr…….din ……..

cu rezultatele obţinute la examinarea periodică ca..... a următorilor candidaţi

Nr. crt.	**Numele şi prenumele**	**CNP**	**Numărul autorizaţiei/ adeverinţei/carnetului**	**Tip instalaţie**	**Clasă**	**Grupă**	**Obs.**	**Rezultatul examinării Admis (A) Respins (R)**

DIRECTOR
(MANAGER),

(Numele şi prenumele,
semnătura şi ştampila)

OPERATOR RESPONSABIL
CU SUPRAVEGHEREA ŞI
VERIFICAREA TEHNICĂ
A INSTALAŢIILOR,

(Numele şi prenumele,)
semnătura şi ştampila)

MEMBRII COMISIEI,

(Numele şi prenumele
semnătura)

ANEXA 7

Model de adeverinţă de instruire teoretică

ANTET

ADEVERINŢĂ

Nr……..din……..

Prin prezenta se adevereşte că domnul(doamna)……..……..... născut/născută la data de …… în localitatea ……... sector/judeţ ……BI/CI…….CNP…….....având ca studii de bază.....…….……..……a urmat stagiu de instruire periodică/instruirea internă pentru ocupaţia……., adică un număr de …… ore pregătire teoretică.

Stagiul de instruire periodică/instruirea internă a fost organizat(ă) în perioada……..

Prezenta adeverinţă s-a eliberat pentru susţinerea examenului de autorizare/extindere a autorizaţiei de.....

DIRECTOR (MANAGER),	OPERATOR RESPONSABIL CU SUPRAVEGHEREA ŞI VERIFICAREA TEHNICĂ A INSTALAŢIILOR,
(Numele şi prenumele, semnătura şi ştampila)	(Numele şi prenumele, semnătura şi ştampila)

ANEXA 8

Model de proces-verbal de eliberare a taloanelor pentru vize anuale

ANTET ORGANIZATOR STAGIU DE INSTRUIRE

PROCES-VERBAL nr…….din ……..

de eliberare a taloanelor pentru vize anuale pentru ocupaţia de.....:

Nr. crt.	Numele şi prenumele	CNP	Numărul autorizaţiei	Tip instalaţie	Clasă	Grupă	Talon nr. (serie, hologramă)	Semnătura de primire

ORGANIZATOR STAGIU DE INSTRUIRE

(Numele şi prenumele, semnătura şi ştampila)

…….....

ANEXA 9

Model de adeverinţă

Antet persoană juridică

……

ADEVERINŢĂ

Nr…..….....

Prin prezenta se adevereşte că domnul(doamna)……...……..... născut/născută la data de …… în localitatea ……... sector/judeţ ……BI/CI.……CNP…… a fost instruit ca ……[1)]……să deservească instalaţia/echipamentul ……..…

DIRECTOR
(Numele şi prenumele,
semnătura şi ştampila)

OPERATOR RSVTI
(Numele şi prenumele,
semnătura şi ştampila)

…… ……

Eliberată la data de……..
Valabilă 1 (un) an de la data emiterii.

[1)] Se înscrie legător de sarcină/manevrant.