

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

- REGLEMENTARE TEHNICĂ NAȚIONALĂ -

PRESCRIPTIE TEHNICĂ

PT R 15 – 2003

CERINȚE TEHNICE

**PRIVIND PROIECTAREA, CONSTRUIREA, MONTAREA, EXPLOATAREA
ȘI VERIFICAREA TEHNICĂ A ASCENSOARELOR PENTRU ȘANTIERE
DE CONSTRUCȚII**

**COLECȚIA INSPECȚIEI DE STAT PENTRU CONTROLUL
CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE
RIDICAT**

- ISCIR -

- EDIȚIE OFICIALĂ -

Scopul principal al prescripțiilor tehnice este crearea unui cadru legal unitar în vederea aplicării întocmai a prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1.340/2001 privind asigurarea protecției utilizatorilor, mediului înconjurător și proprietății.

Prevederile prezentei prescripții tehnice sunt obligatorii pentru toți cei care proiectează, construiesc, montează, repară, întrețin, dețin, exploatează sau verifică ascensoare pentru șantiere de construcții.

Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt răspunzători de aplicarea corectă a acesteia.

ISCIR
Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
BUCUREȘTI www.iscir.ro
Cod: 726111

Telefon: (+4021) 411.97.60; 411.97.61
Fax: (+4021) 411.98.70
E-mail: iscir@fx.ro

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentei prescripții tehnice în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare etc.) este interzisă dacă nu există acordul scris al ISCIR.

Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt obligați să se asigure că sunt în posesia ediției oficiale tipărite.

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI RESURSELOR

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

- REGLEMENTARE TEHNICĂ NAȚIONALĂ -

PRESCRIȚIE TEHNICĂ

PT R 15 – 2003

CERINȚE TEHNICE

**PRIVIND PROIECTAREA, CONSTRUIREA, MONTAREA, EXPLOATAREA
ȘI VERIFICAREA TEHNICĂ A ASCENSOARELOR PENTRU ȘANTIERE
DE CONSTRUCȚII**

Aprobată cu Ordinul Ministrului Industriei și Resurselor nr. _____
din _____, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I,
nr. _____ din _____.

**COLECȚIA INSPECȚIEI DE STAT PENTRU CONTROLUL
CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE
RIDICAT**

- ISCIR -

- EDIȚIE OFICIALĂ -

Membrii Comitetului Tehnic CT-R-02 care au participat la elaborarea prezentei prescripții tehnice :

Președinte : Ing. Alexandru Hârțan - Responsabil de carte

Membri :

- **Ing. Aristotel Costea**
- **Ing. Ionel Dumitriu**
- **Ing. Mihai-Costel Iordache**
- **Ing. Leonard-Alexandru Popescu**

Consultanță juridică: Consilier Alexandru Păcurar

CUPRINS

	Pagina
1 Generalități _____	7
1.1 Scop _____	7
1.2 Clasificarea ascensoarelor pentru șantiere de construcții _____	7
1.3 Domeniu de aplicare _____	8
1.4 Referințe normative _____	8
1.4.1 Legi și hotărâri _____	8
1.4.2 Standarde _____	9
1.5 Termeni și definiții _____	9
1.6 Abrevieri _____	11
2 Proiectarea _____	11
3 Construirea și montarea _____	19
4 Autorizarea de funcționare _____	20
5 Exploatarea _____	21
6 Repararea _____	25
7 Verificarea tehnică periodică programată și neprogramată _____	26
8 Avarii și accidente _____	27
9 Dispoziții finale _____	28
Anexa A - Autorizarea agenților economici pentru executarea lucrărilor de proiectare, construire, montare, reparare, întreținere și revizie tehnică a ascensoarelor _____	29
Anexa B - Conținutul documentației pentru obținerea autorizației de a proiecta ascensoare _____	35
Anexa C - Verificarea și autorizarea ascensoarelor pentru șantiere de construcții _____	36
Anexa D - Model de autorizație de proiectare _____	43
Anexa E - Model de decizie pentru numirea personalului tehnic de specialitate responsabil cu supravegherea lucrărilor de construire, montare, întreținere, revizie tehnică și reparare ascensoare sau a (RSVTI) _____	44
Anexa F - Registru de avizări conforme proiecte _____	45
Anexa G - Conținutul documentației pentru obținerea/reactualizarea autorizației de a efectua lucrări de construire, montare, întreținere, revizie tehnică și reparare ascensoare pentru șantiere de construcții _____	46

CUPRINS (sfârșit)

	Pagina
Anexa H - Registru pentru evidența lucrărilor de construire, montare și reparare ascensoare	49
Anexa I - Model de autorizație pentru efectuarea lucrărilor de construire, montare, întreținere, revizie tehnică și reparare ascensoare	50
Anexa J - Verificarea reparațiilor ascensoarelor pentru șantiere de construcții	51
Anexa K - Model de proces-verbal de verificare	54
Anexa L - Model de registru pentru evidența instalațiilor	55
Anexa M - Model de autorizație pentru responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor	56
Anexa N - Cartea ascensorului pentru șantiere de construcții	58
Anexa O - Responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI)	69
Anexa P - Registru de supraveghere pentru ascensoare	70
Anexa R - Autorizarea liftierilor pentru ascensoare de persoane și materiale pentru șantiere de construcții	71
Anexa S - Programa analitică pentru cursul de pregătire în vederea autorizării liftierilor pentru ascensoare de persoane pentru șantiere de construcții	79
Anexa T - Model pentru adeverința de absolvire a cursurilor pentru autorizarea liftierilor	82
Anexa U - Model pentru adeverința de efectuare a practicii obligatorii pentru autorizarea liftierilor	83
Anexa V - Model de proces-verbal de autorizare liftieri	84
Anexa X - Model carnet de autorizare liftier	85
Anexa Y - Instalații care nu fac obiectul prescripției tehnice	89
Modificări după publicare	90

1 GENERALITĂȚI

1.1 Scop

Prezenta prescripție tehnică face parte din reglementările tehnice naționale referitoare la ascensoare pentru șantiere de construcții, denumite în continuare „ascensoare” sau „instalații”.

Autoritatea tehnică ce asigură punerea în aplicare și respectarea prevederilor din prezenta prescripție tehnică este ISCIR– Inspekția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, care, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1.340/ 2001, este organ de specialitate cu personalitate juridică în subordinea Ministerului Industriei și Resurselor având ca principal obiect de activitate asigurarea în numele statului a protecției utilizatorilor și securitatea în funcționare pentru instalațiile în categoria cărora se integrează și ascensoarele pentru șantiere de construcții.

Documentele, documentația tehnică precum și inscripționările privind informarea și avertizarea utilizatorilor trebuie să fie redactate sau traduse în limba română.

1.2 Clasificarea ascensoarelor pentru șantiere de construcții

1.2.1 După felul sarcinii:

- a) pentru persoane și materiale;
- b) pentru materiale.

1.2.2 După felul platformei port-sarcină:

- a) cu platformă simplă;
- b) cu platformă prevăzută cu braț, cupă sau alte dispozitive autodescărătoare;
- c) cu cabină.

1.2.3 După amplasarea platformei port-sarcină față de glisieră:

- a) cu platformă port-sarcină care se deplasează între două sau mai multe glisiere;
- b) cu platformă port-sarcină care se deplasează în consolă față de glisieră.

1.2.4 După modul de deplasare a platformei port-sarcină:

- a) cu deplasare numai în lungul glisierelor;
- b) cu deplasare în lungul glisierelor, executând și o mișcare de rotație în plan vertical (cu cupă autodescărătoare);
- c) cu deplasare în lungul glisierelor, executând și o mișcare de rotație în plan orizontal.

1.2.5 După felul puțului:

- a) cu puț ancorat la sol;
- b) cu puț ancorat la o clădire sau instalație;
- c) cu puț în interiorul unui coș de fum aflat în construcție;
- d) cu catarg cu un montant;
- e) cu catarg cu doi sau mai mulți montanți.

1.2.6 După felul glisierelor:

- a) cu glisieră rigide din profile de oțel laminat;
- b) cu glisieră rigide din lemn ecarisat;
- c) cu glisieră elastice din cabluri de oțel.

1.2.7 După felul mecanismului de antrenare a platformei port-sarcină:

- a) cu troliu (cu tambur sau cu roată de fricțiune);
- b) cu angrenaj pinion-cremalieră;
- c) cu acționare hidraulică.

1.2.8 După locul de amplasare a mecanismului de antrenare a platformei port-sarcină:

- a) cu troliu amplasat jos în afara puțului;
- b) cu troliu amplasat sus deasupra puțului;
- c) cu mecanismul de antrenare amplasat pe platforma port-sarcină.

1.2.9 După modul de transport al ascensorului:

- a) transportabil cu cărucior propriu de transport;
- b) transportabil în stare demontată fără cărucior propriu de transport.

1.2.10 După felul comenzii:

- a) cu comandă de pe platforma port-sarcină;
- b) cu comandă de pe platforma port-sarcină și din stații;
- c) cu comandă din stații;
- d) cu comandă din camera troliului.

Sarcina nominală este sarcina maximă, exprimată în kg sau t, pentru care poate fi utilizat ascensorul în condiții de securitate.

În cazul transportului de persoane, sarcina medie pentru o persoană se va considera de 75 kg. Sarcina nominală se alege din gama sarcinilor nominale, conform standardelor în vigoare.

Viteza nominală este viteza de deplasare a platformei port-sarcină, exprimată în m/s.

1.3 Domeniu de aplicare

Prezenta prescripție tehnică se aplică ascensoarelor cu acționare mecanică (electrică sau hidraulică) pentru șantiere de construcții

Instalațiile care nu fac obiectul prezentei prescripții tehnice sunt menționate în anexa Y.

1.4 Referințe normative

Prezenta prescripție tehnică face referiri explicite sau implicite la acte legislative, standarde, prescripții tehnice și alte reglementări naționale.

1.4.1 Legi și hotărâri

- Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat
- Legea nr. 90/1996 privind protecția muncii
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții
- Legea nr. 137/1996 privind protecția mediului

1.4.2 Standarde

- SR EN 719:1995 Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități
- SR EN 757:1998 Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuală cu arc electric a oțelurilor cu limită de curgere ridicată. Clasificare
- SR EN 1600:2000 Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuală cu arc electric a oțelurilor inoxidabile și refractare. Clasificare
- SR EN 10113/1:1995 Produse laminate la cald din oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină. Partea 1: Condiții generale de livrare
- STAS 500/1-89 Oțeluri de uz general pentru construcții. Condiții tehnice generale de calitate
- STAS 500/2-80 Oțeluri de uz general pentru construcții. Mărci
- STAS 1125/1-91 Sudarea metalelor. Electrozi înveliți pentru sudarea cu arc electric. Condiții tehnice generale de calitate
- STAS 1125/6-90 Sudarea metalelor. Electrozi înveliți pentru încărcarea prin sudare. Condiții tehnice de calitate
- STAS 1126-87 Sudarea metalelor. Sârmă plină de oțel pentru sudare
- STAS 6168-90 Măsurile de siguranță contra incendiilor. Scări de salvare în caz de incendiu. Prescripții generale
- STAS 7194-79 Sudabilitatea oțelurilor. Elemente de bază
- STAS 8183-80 Oțeluri pentru țevi fără sudură de uz general. Mărci și condiții tehnice de calitate
- STAS 8324-86 Oțel laminat la cald. Profile din oțel silicios
- STAS R 8542-79 Alegerea oțelurilor pentru construcții metalice
- STAS 10101/20-90 Acțiuni în construcții. Încărcări date de vânt
- STAS 10108/1-81 Construcții civile, industriale și agricole. Prescripții pentru proiectarea construcțiilor din țevi de oțel
- STAS 10382-88 Oțeluri pentru țevi utilizate la temperaturi scăzute. Mărci și condiții tehnice de calitate
- STAS 12604/5-90 Protecția împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe. Prescripții de proiectare, execuție și verificare

1.5 Termeni și definiții

Termenii și definițiile menționați(te) în continuare se aplică numai în sensul prezentei prescripții tehnice.

- 1.5.1 activitate de reparare** - ansamblu de lucrări și operațiuni specializate de investigare a defectelor apărute, asigurare a pieselor de schimb, efectuare a depanărilor și/sau înlocuirilor de componente defecte și încercare funcțională a ascensorului pentru demonstrarea calității reparației efectuate, menite să readucă ascensorul în stare bună de funcționare în condiții de securitate; capacitatea unui agent economic de a efectua lucrările de reparare trebuie să fie confirmată printr-o autorizație emisă de ISCIR-INSPECT IT;
- 1.5.2 ascensor pentru șantier de construcții** - instalația de ridicat demontabilă, cu funcționare intermitentă și durată limitată în același punct de lucru, care transportă pe verticală "materiale" sau "persoane și materiale" pe platforme respectiv în cabine ghidate pe glisieră;

- 1.5.3** *ascensor electric cu roată de fricțiune* - ascensor ale cărui cabluri de tracțiune sunt acționate prin frecarea cu canalele roții motoare a troliului;
- 1.5.4** *ascensor electric cu tambur* - ascensor suspendat de lanțuri sau cabluri și antrenat prin alt procedeu decât prin frecare;
- 1.5.5** *autorizarea funcționării* - ansamblu de activități de verificare tehnică și validare a rezultatelor măsurărilor și încercărilor funcționale efectuate la punerea în funcțiune inițială a ascensoarelor sau cu ocazia verificărilor tehnice periodice ale acestora, în scopul confirmării îndeplinirii condițiilor de securitate în funcționare a ascensoarelor; se efectuează de către ISCIR-INSPECT IT;
- 1.5.6** *cabină* - componentă a ascensorului care transportă pe verticală "materiale", sau "persoane și materiale";
- 1.5.7** *contragreutate* - masă rigidă ghidată care asigură echilibrarea cabinei;
- 1.5.8** *componente de securitate* - componente omologate/certificate care au rolul să asigure funcționarea ascensorului pentru șantiere de construcții fără pericol de avarii sau accidente;
- 1.5.9** *deținătorul ascensorului* - persoană fizică sau juridică care are ascensoare în proprietate directă sau în altă formă de posesie;
- 1.5.10** *glisiere* - elemente rigide sau elastice care asigură ghidarea cabinei sau contragreutății;
- 1.5.11** *jug* - structură metalică care susține cabina sau contragreutatea legată de suspensie;
- 1.5.12** *liftier*- persoană instruită și autorizată care deservește ascensoare de persoane și materiale pentru șantiere de construcții.
- 1.5.13** *limitator de viteză* - componentă de securitate care la depășirea unei viteze stabilite acționează paracăzătoarele și comandă oprirea ascensorului;
- 1.5.14** *manevrant trolist* – persoană care manevrează ascensoare pentru șantiere de construcții cu comandă de la punct fix (de materiale);
- 1.5.15** *organism de inspecție* - ISCIR – INSPECT, organism pentru supravegherea și verificarea tehnică în funcționare a ascensoarelor;
- 1.5.16** *paracăzător* –componentă de securitate destinată să oprească și să mențină oprită pe glisiere cabina sau contragreutatea în cazul depășirii vitezei;
- 1.5.17** *platformă port-sarcină* – platformă destinată să transporte pe verticală "materiale" sau "persoane și materiale";
- 1.5.18** *proiectant* – persoană fizică sau juridică ce își asumă responsabilitatea proiectării ascensoarelor și a proiectelor de reparații la ascensoare;

- 1.5.19** *puț* - spațiu în care se deplasează cabina și/sau contragreutatea;
- 1.5.20** *revizie tehnică curentă* - ansamblu de operații de control a stării unui ascensor menite să corecteze eventualele abateri de la starea de funcționare normală și să preîntâmpine apariția unor defecte majore; activitatea se efectuează numai de către agenți economici autorizați de ISCIR-INSPECT IT;
- 1.5.21** *sarcină nominală* – sarcina, exprimată în t sau kg, pentru care a fost proiectat și construit ascensorul;
- 1.5.22** *spațiul superior al puțului* - parte a puțului cuprinsă între nivelul cel mai de sus deservit și plafonul puțului;
- 1.5.23** *utilizator* - persoană care folosește serviciile unui ascensor;
- 1.5.24** *verificare tehnică periodică* - activitate solicitată de deținător, la intervale predeterminate sau ori de câte ori deținătorul consideră necesar, pentru a se asigura că ascensorul pe care îl deține și utilizează satisface cerințele de funcționare în siguranță; activitatea cuprinde un ansamblu de verificări și încercări menite să constate starea de bună funcționare în condiții de siguranță a ascensorului și că acesta își îndeplinește rolul funcțional conform specificațiilor producătorului; activitatea se efectuează de către ISCIR-INSPECT IT sau , după caz, de către RSVTI autorizat și împuternicit de ISCIR-INSPECT IT în acest sens;
- 1.5.25** *viteză nominală (v)* - viteza în metri pe secundă a cabinei sau platformei port-sarcină pentru care a fost proiectat și construit ascensorul.

1.6 Abrevieri

- IT – Inspekția teritorială
- PT - Prescripție tehnică
- RSVTI - Responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor
- RTS - Responsabil Tehnic cu Sudura

2 PROIECTAREA

2.1 Cerințe tehnice generale

- 2.1.1** Condiția de bază pe care trebuie să o îndeplinească proiectarea ascensoarelor este asigurarea funcționării acestora în condiții de siguranță pe toată perioada de utilizare prevăzută în documentația tehnică;
- 2.1.2** Proiectele pentru construirea și repararea ascensoarelor se vor elabora de către agenți economici de proiectare autorizați de ISCIR-INSPECT. Condițiile privind autorizarea agenților economici de proiectare precum și obligațiile și răspunderile acestora sunt prevăzute în anexa A.

- 2.1.3** Proiectantul trebuie să-și asume responsabilitatea privind concepția soluțiilor constructive, alegerea materialelor, calculul de rezistență al tuturor elementelor instalațiilor și componentelor, potrivit condițiilor de funcționare date precum și pentru stabilirea metodelor pentru încercări și verificări tehnice.
- 2.1.4** La proiectarea elementelor portante (de rezistență) ale ascensoarelor, proiectantul trebuie să țină seama și de solicitările seismice ce pot apărea în construcțiile respective conform zonării seismice a teritoriului României.

2.2 Puțul ascensorului

- 2.2.1** Puțul ascensorului se va amplasa lângă clădirea sau instalația pe care o deservește acesta. Este interzisă sprijinirea puțului de schelele aflate în apropierea sa.
- 2.2.2** Stâlpii verticali de susținere (montanții) se vor sprijini la partea de jos pe un suport capabil să preia și să transmită forțele verticale maxime ce pot apărea în timpul funcționării și se vor ancora sau cala cu dispozitive special construite în acest scop. La instalațiile la care nu se prevede ancorarea montanților sau catargului, în cartea ascensorului - partea de construcție se va preciza înălțimea maximă și viteza maximă a vântului până la care este admisă funcționarea.
- 2.2.3** Ancorarea se poate face cu ancoraje elastice (cabluri de oțel) sau cu ancoraje rigide. Ancorajele elastice trebuie să fie prevăzute cu dispozitive de tensionare. Felul ancorării, dimensiunile ancorajelor și numărul și locul lor de fixare se vor stabili prin documentația tehnică. Pentru ancorajele elastice, coeficientul de siguranță la tracțiune față de rezistența la rupere va fi de cel puțin 4. Pentru ancorajele rigide calculele se vor face conform standardelor și normativelor în vigoare privind proiectarea construcțiilor metalice. La toate tipurile de ascensoare este interzisă ancorarea cu ancoraje executate din oțel rotund (oțel beton).
- 2.2.4** Locurile de ancorare, mărimea și sensul încărcărilor transmise de ascensor asupra clădirii sau instalației pe care o deservește se vor indica în instrucțiunile de montaj elaborate de proiectantul ascensorului și se va atașa la cartea ascensorului – partea de construcție. Montarea ascensorului ancorat de o clădire sau de o instalație se va face numai pe baza unui proiect de montaj care va conține cel puțin cotele necesare amplasării, stațiile și punctele de ancorare cu toate detaliile necesare execuției. Elaboratorul proiectului de montaj răspunde de rezistența și stabilitatea elementelor de care se ancorează ascensorul și va cere în acest sens avizul proiectantului clădirii sau instalației.
- 2.2.5** Locul de fixare a ancorajelor în pământ va fi împrejmuit pentru ca acestea să nu fie deteriorate de trecerea vehiculelor.
- 2.2.6** Puțul se va construi din lemn ecarisat, țevi sau profile laminate din oțel. Se admite construcția puțului din lemn numai până la o înălțime de cel mult 20 m inclusiv. Se interzice folosirea lemnului rotund (bile).

2.2.7 Puțul trebuie să fie împrejmuț pe întreaga înălțime cu plasă de sârmă sau cu scânduri (șipci). Plasa de sârmă va avea diametrul sârmei de cel puțin 2 mm și ochiurile cu latura sau diametrul de cel mult 30 mm. Dacă se folosesc scânduri sau șipci acestea vor fi amplasate în exteriorul montanților cu un gol între ele de cel mult 30 mm.

La ascensoarele cu cabină sau cele având platforma împrejmuț pe toate laturile, astfel încât să fie exclusă deplasarea sau căderea sarcinii în timpul deplasării platformei pe glisier, se admite ca puțul să fie împrejmuț pe o înălțime de minimum 2 m de la sol, dar numai cu plasă din sârmă.

La ascensoarele prevăzute cu cărucior propriu de transport și la care platforma circulă în consolă față de turnul de ghidare se admite ca împrejmuirea de la sol a locului de oprire a platformei să fie înlocuită cu panouri indicatoare de securitate (plăci de avertizare) privind interdicția trecerii pe sub platforma port-sarcină, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- a) platforma este împrejmuț pe toate laturile și este echipată cu paracăzătoare cu prindere instantanee în cazul ruperii cablului de tracțiune;
- b) locul de comandă se află în imediata apropiere a turnului de ghidare.

2.2.8 La ascensoarele utilizate la construirea coșurilor de fum puțul este delimitat în secțiune verticală (longitudinală) de stația inferioară și stația superioară. Distanța cuprinsă între stații este delimitată de glisier plus un spațiu de siguranță lateral pe toate laturile și pe toată înălțimea, de 500 mm. Nu este necesară împrejmuirea pe toată înălțimea, conform prevederilor pct. 2.2.7.

2.2.9 Pentru revizia roților de conducere a cablului de tracțiune, respectiv a electropalanului, în cazul ascensoarelor acționate cu electropalan, se vor amenaja la partea superioară a puțului podeste și scări de acces prevăzute cu balustrade.

Podestele vor avea o lățime de minim 400 mm. Balustradele vor avea o înălțime de cel puțin 1 m și vor fi prevăzute cu mână curentă, bordură de protecție cu înălțimea de 100 mm și o bară intermediară montată între mâna curentă și bordura de protecție.

2.2.9.1 Se exceptează de la prevederile pct. 2.2.9, ascensoarele de tipul cu catarg pentru materiale precum și ascensoarele care transportă persoane și la care revizia respectivă se poate executa de pe tavanul cabinei, special amenajat în acest scop și având îngrădiri de protecție.

2.2.10 Accesul la platforma sau cabina ascensorului trebuie să se facă pe un plan orizontal, fără denivelări față de nivelul etajului deservit. Locul de acces va fi bine iluminat și nealunecos.

2.2.11 Puțul ascensorului va fi prevăzut cu un spațiu de siguranță superior, care trebuie să fie de cel puțin 1 m.

2.2.12 Se interzice amplasarea în interiorul puțului a oricăror instalații străine de ascensor ca de exemplu instalații electrice, de apă etc. Interdicția se referă la zona delimitată în condițiile prevăzute la punctul 2.2.7 și 2.2.8.

2.3 Camera troliului

2.3.1 Troliul ascensorului se va monta într-o încăpere denumită camera troliului, amplasată lateral față de puț sau deasupra puțului.

- 2.3.1.1** Se exceptează de la prevederile pct. 2.3.1 ascensoarele acționate prin electropalan, cele transportabile la care mecanismul de acționare este cuplat la căruciorul de transportat precum și cele ale căror mecanisme sunt instalate în cabină sau pe platformă, deplasarea acestora făcându-se printr-un angrenaj pinion-cremalieră.
- 2.3.2** Camera troliului va fi astfel dimensionată încât în jurul troliului să rămână un spațiu liber de acces de cel puțin 1 m pentru executarea lucrărilor de montaj, întreținere, reparații, depanări accidentale și verificare. Pardoseala va fi din scânduri, iar acoperișul suficient de rezistent pentru a nu fi deteriorat de eventualele materiale căzute de la înălțime. Luminatorul, dacă există, se va proteja cu plasă de sârmă. Pentru protecția manevrantului se va prevedea un grătar din lemn uscat sau un covor din cauciuc.
- 2.3.3** Ușa camerei troliului se va amplasa în apropierea locului de manevră al manevrantului și se va deschide în afară. Cheia se va păstra la manevrant sau la administratorul șantierului.
- 2.3.4** Mecanismele de acționare și dispozitivele de comandă, montate pe căruciorul de transport sau în cabină precum și cele ale ascensoarelor prevăzute cu electropalan vor fi protejate corespunzător împotriva intemperiilor și deteriorărilor mecanice.
- 2.3.5** În cazul în care dispozitivele de comandă ale ascensoarelor nu sunt amplasate într-o încăpere cu posibilități de încuiere se vor lua măsuri constructive care să împiedice manevrarea instalațiilor de către personal neautorizat, respectiv neinstruit. Exemplu de măsuri constructive: cheie de contact la dispozitivul de comandă, închiderea întreruptorului principal cu un dispozitiv care să-i asigure starea deconectată sau amplasarea lui într-o cutie prevăzută cu un dispozitiv de încuiere etc.

2.4 Uși de acces ale puțului

- 2.4.1** La stația de bază de la sol, puțul sau împrejmuirea va fi prevăzută cu ușă de acces cu un canat sau mai multe canate, având înălțimea de cel puțin 1,8 m, și cu dispozitiv de închidere.
- 2.4.2** La stațiile superioare, puțul sau platforma de acces la acesta va fi prevăzută, de asemenea, cu uși de acces sau balustrade mobile echipate cu dispozitive de închidere.

2.5 Platforma port-sarcină (platformă, cabină)

- 2.5.1** Pereții laterali ai cabinei și ușile de acces pot fi executate din plasă de sârmă având diametrul sârmei de cel puțin 2 mm și ochiuri cu latura sau diametrul de cel puțin 30 mm. Tavanul și pardoseala cabinei se vor executa din material compact. Înălțimea liberă până la tavanul cabinei trebuie să fie de cel puțin 1,96 m.
- 2.5.2** Ascensoarele la care se admite transportul persoanelor trebuie să fie prevăzute cu cabină având uși de acces cu înălțimea de cel puțin 1,8 m. La ascensoarele a căror cabină este antrenată de un angrenaj pinion-cremalieră se admite ca ușile de acces la puț să fie culisante pe verticală cu respectarea următoarelor condiții:
- la stația de încărcare (de bază) de la sol, ușile de acces la puț și la cabină vor fi constituite din câte un singur canat culisant prevăzut în partea inferioară cu câte două tampoane din cauciuc;

b) la stațiile de descărcare, ușa de acces la cabină va fi constituită din două canaturi culisante, echilibrate între ele; canatul superior va fi prevăzut cu două tampoane de cauciuc, iar cursa canatului inferior va fi prevăzută cu opritoare;

c) cablurile de susținere și de echilibrare a canaturilor ușilor culisante precum și elementele de fixare și legătură ale acestora trebuie să aibă un coeficient de siguranță față de rupere de cel puțin 15.

2.5.3 Platformele trebuie să fie prevăzute cu cel puțin 2 pereți laterali cu înălțimea de minimum 800 mm pentru a împiedica căderea sarcinilor.

2.5.4 Atunci când cu platforma port-sarcină se transportă roabe, tomberoane, containere etc., acestea se vor fixa cu opritori pentru evitarea deplasărilor accidentale. Atunci când cu platforma port-sarcină se transportă tuburi de oxigen, acestea se vor fixa în brățări metalice, iar sarcina maximă admisibilă se va reduce la jumătate din sarcina nominală.

2.5.5 Platformele port-sarcină care au posibilitatea să se rotească în plan orizontal vor fi prevăzute cu un dispozitiv care să asigure fixarea la poziția dorită, nefiind permisă rotirea liberă în jurul axului respectiv în timpul deplasării pe verticală. De asemenea, se va prevedea un dispozitiv de blocare a roții platformei la palierul deservit dacă platforma nu se sprijină direct pe acesta.

2.6 Contragreutate

2.6.1 Contragreutatea, dacă este prevăzută prin proiect, trebuie să echilibreze cabina și o parte din sarcină. Masa contragreutații se va stabili de către proiectantul ascensorului și se va înscrie în cartea ascensorului-parte de construcție.

2.7 Glisiere

2.7.1 Glisierele ascensoarelor se vor executa din profile de oțel. La ascensoarele cu viteză nominală de până la 0,5 m/s inclusiv se admit glisiere din lemn. Ascensoarele utilizate la construcția coșurilor de fum pot fi prevăzute cu glisiere elastice din cabluri de oțel. Glisierele elastice trebuie să aibă minimum 2 ramuri ale aceluiași cablu și să fie tensionate cu ajutorul unor greutateți sau troliei. Coeficientul de siguranță al cablurilor față de rupere va fi de cel puțin 10, calculat în funcție de sarcina statică.

2.8 Troliu

2.8.1 Ascensoarele pentru șantier de construcții trebuie să fie acționate cu un troliu reversibil. Troliele ascensoarelor destinate transportului de persoane vor fi dimensionate având la bază următorii coeficienți de siguranță față de rupere:

a) pentru piese din oțel: 5

b) pentru piese din fontă și alte materiale: 6

Troliele și mecanismele ascensoarelor destinate numai transportului de materiale vor fi dimensionate conform standardelor în vigoare, încadrarea în grupa de funcționare fiind justificată prin proiect.

2.8.2 La ascensoarele destinate transportului de persoane nu se admite acționarea cu electropalan.

2.8.3 La troliile prevăzute cu tambur, pe care înfășurarea cablului se face în mai multe straturi, bordurile tamburului trebuie să depășească stratul superior cu puțin de două ori diametrul cablului.

2.8.4 În timpul funcționării ascensorului se admite o deviere a cablului de la direcția de înfășurare de cel mult 1/15 pentru tamburi cu caneluri și de cel mult 1/40 pentru tamburi netezi.

2.9 Cabluri de tracțiune

2.9.1 La ascensoarele pentru șantiere de construcții nu se admite suspendarea platformei port-sarcină (platformă, cabină) pe lanțuri.

2.9.2 Suspendarea platformei port-sarcină se va face prin cel puțin două cabluri separate. La ascensoarele la care nu se admite transportul persoanelor precum și la cele destinate construcției coșurilor de fum se admite ca suspendarea platformei port-sarcină (platformă, cabină) să se facă printr-un singur cablu de tracțiune.

2.9.3 La ascensoarele la care antrenarea cabinei se face prin intermediul unui angrenaj pinion-cremalieră se admite ca legătura între cabină și contragreutate să se facă printr-un singur cablu de tracțiune.

2.10 Roți de fricțiune, roți de conducere și tamburi

2.10.1 Diametrul roților de conducere se va determina cu formula:

$$D \geq e \cdot d_c$$

unde: D= diametrul minim al roților de conducere (mm)

d_c = diametrul cablului (mm)

e = coeficient de multiplicare având valoarea 30

2.10.2 Roțile de conducere trebuie să fie protejate prin apărători pentru a împiedica atât antrenarea de către cablul de tracțiune a unor materiale de construcție (nisip, mortar etc.) care pot degrada instalația cât și ieșirea cablului din șanțul roții.

2.11 Componente de securitate și de semnalizare

2.11.1 Ascensoarele trebuie să fie echipate cel puțin cu următoarele componente de securitate și de semnalizare:

- a) **limitatoare de sfârșit de cursă**, care întrerup circuitul de comandă atunci când cabina sau platforma depășește cu 300 mm poziția de lucru de la stația cea mai de sus și când cabina sau platforma ajung în stația de la sol;
- b) **întreruptor de sfârșit de cursă**, care întrerupe circuitul de alimentare când cabina sau platforma depășește cu 500 mm poziția de lucru de la stația de lucru cea mai de sus; la ascensoarele utilizate la construirea coșurilor de fum nu este obligatorie existența întreruptorului de sfârșit de cursă;

- c) **opritoare speciale** montate pe glisiere care în cazul nefuncționării limitatoarelor de sfârșit de cursă opresc platforma port-sarcină la o distanță de cel mult 600 mm deasupra stației de lucru superioare; se exceptează ascensoarele destinate construirii coșurilor de fum; la ascensoarele la care platforma port-sarcină se deplasează prin antrenare pe cremalieră rolul opritoarelor este preluat de tronsonul de capăt al catargului care se montează fără cremalieră;
- d) **paracăzătoare** - aceste dispozitive nu sunt obligatorii la ascensoarele la care sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:
- nu se admite transportul persoanelor;
 - platforma port-sarcină se deplasează în interiorul unui puț;
 - este interzis transportul materialelor inflamabile, explozive sau acide;
- e) **limitator de viteză** - la ascensoarele care transportă persoane, cu excepția instalațiilor utilizate pentru construirea coșurilor de fum dacă prin proiect s-au prevăzut alte soluții tehnice compensatoare; la ascensoarele la care platforma port-sarcină se deplasează prin antrenare pe cremalieră, limitatorul de viteză trebuie să acționeze atunci când platforma port-sarcină depășește, din orice motiv, viteza nominală cu 15 ... 40%, oprind platforma port-sarcină prin blocarea pinionului pe cremalieră pe o distanță de cel mult 2 m față de locul în care acesta s-a aflat în momentul producerii defecțiunii;
- f) **dispozitiv de întrerupere a circuitului de comandă** în cazul ruperii cablului de legătură între platforma port-sarcină și contragreutate, în cazul în care platforma port-sarcină se deplasează prin antrenare pe cremalieră;
- g) **blocaje mecanice ale ușilor de acces ale puțului sau ale balustradelor mobile montate la palierele de deservire**, care să permită deschiderea acestora numai dacă platforma port-sarcină se află în dreptul palierului deservit;
- h) **blocaje mecanice la ușile de acces ale cabinei** - la ascensoarele la care încărcarea și descărcarea la nivelurile superioare se face pe o altă ușă decât cea de la sol (stația inferioară) se va prevedea un blocaj mecanic; acesta trebuie să permită deschiderea ușii de acces în cabină numai când cabina se află la sol;
- i) **contacte electrice de securitate la ușile de acces ale puțului și cabinei sau la balustradele mobile montate la palierele deservite**, care să întrerupă circuitul de comandă când una din uși nu este închisă; această cerință nu este obligatorie pentru ascensoarele la care este interzis transportul persoanelor precum și pentru cele utilizate la construirea coșurilor de fum;
- j) **dispozitiv de blocare a platformei la palierul deservit**, care să împiedice căderea platformei în cazul ruperii cablului de tracțiune în timpul staționării platformei la palierul respectiv; acest dispozitiv trebuie să intre în funcțiune automat la deschiderea ușii de acces a puțului sau balustradei mobile montate la palierul deservit; dispozitivul menționat este obligatoriu numai la ascensoarele care nu sunt prevăzute cu paracăzătoare; la instalațiile echipate cu platformă având posibilitatea să se rotească în plan orizontal, dacă platforma nu se sprijină direct pe palierul deservit, acest dispozitiv este obligatoriu, independent de existența paracăzătoarelor;

- k) **buton de oprire de pe panoul de comandă** - la ascensoarele utilizate la construirea coșurilor de fum se va prevedea buton de oprire la fiecare palier deservit;
- l) **dispozitive de semnalizare**, care să asigure transmiterea eficientă a comenzilor de lucru sau de oprire între manevrantul instalației și responsabilii de palier; la instalațiile utilizate pentru transport de persoane se va prevedea și în cabină un dispozitiv de semnalizare; sursa de alimentare a dispozitivului de semnalizare va fi independentă de cea a circuitului de comandă; la ascensoarele utilizate la construirea coșurilor de fum se va prevedea la fiecare palier deservit atât dispozitiv de semnalizare acustic, care să fie bine auzit în cabină și în camera troliului, cât și un dispozitiv optic care să fie vizibil la toate palierele deservite și în camera troliului; de asemenea, ascensoarele utilizate la construirea coșurilor de fum vor fi prevăzute cu o instalație de telecomunicație care să permită comunicații între manevrant și responsabilii tuturor palierelelor deservite.

2.12 Echipament electric

- 2.12.1** La ascensoarele pentru șantier de construcții tensiunea maximă admisă pentru circuitul de comandă este 42 V în curent alternativ și 65 V în curent continuu.
În cazuri justificate prin proiect, se admit pentru circuitul de comandă tensiuni de până la cel mult 220 V cu respectarea cel puțin a următoarelor condiții:
- carcasa cutiei de comandă trebuie să fie executată din material electroizolant;
 - cutia de comandă va fi protejată contra tensiunilor de atingere prin legare la pământ conform standardelor în vigoare; valoarea rezistenței de dispersie a instalației de legare la pământ nu trebuie să depășească 4 ohmi; rezultatele măsurării vor fi atestate printr-un buletin de verificări care se va atașa la cartea ascensorului;
 - circuitul de comandă va fi prevăzut cu transformator de separare sau cu transformator coborâtor de tensiune.
- 2.12.2** Fiecare ascensor va avea un tablou de distribuție echipat cu cel puțin un întreruptor, fuzibile și bloc de relee termice, care să protejeze corespunzător motorul electric de acționare. Tabloul de distribuție va fi montat într-un dulap metalic prevăzut cu dispozitiv de încuiere. Este interzisă alimentarea altor consumatori de energie electrică din tabloul de distribuție al ascensorului.
- 2.12.3** La troliile acționate prin controler, conectarea întreruptorului automat trebuie să fie posibilă numai când maneta de comandă se află în poziția „zero”.
- 2.12.4** Elementele de comandă manuală trebuie să fie prevăzute cu inscripții care să indice felul comenzilor. Pe cât posibil, sensul de mișcare al elementelor de comandă manuală va corespunde cu sensul mișcării organului de mașină sau mecanismului comandat.
- 2.12.5** Accesul la puțul ascensorului și în camera troliului trebuie să fie permanent iluminat în timpul lucrului, natural sau artificial.

2.13 Carcase, apărători, plase de protecție

2.13.1 Piesele în mișcare, care prezintă pericol de accidente, vor fi prevăzute cu apărători de protecție în conformitate cu normele de protecție a muncii în vigoare. Cablul de tracțiune va fi prevăzut cu apărători de protecție atât în interiorul camerei troliului cât și în afară până la puț. Apărătorile de protecție ale cablului de tracțiune pot fi executate din tablă sau din plasă de sârmă de oțel având diametrul sârmei de 2 mm și ochiurile cu diametru sau latura de cel mult 30 mm.

2.14 Plăcuțe indicatoare

2.14.1 În camera troliului, pe ușile de acces ale puțului și pe balustradele mobile montate la palierele deservite se va fixa câte o plăcuță pe care se va indica sarcina nominală. La ascensoarele destinate numai transportului de materiale, în aceleași locuri, se va mai indica: „Transportul persoanelor interzis”. Pe plăcuțele indicatoare montate în camera troliului și la stația de bază se mai înscrie și scadența verificării tehnice.

2.14.2 Pe jugul platformei port-sarcină se va fixa o plăcuță metalică, într-un loc vizibil, cu următorul conținut:

- a) agentul economic constructor al instalației;
- b) numărul și anul fabricației;
- c) tipul instalației;
- d) sarcina și viteza nominală.

2.14.3 În jurul puțului și camerei troliului se va asigura o zonă interzisă accesului de persoane, marcată vizibil prin tăblii indicatoare de securitate (plăcuțe avertizoare). Mărimea acestei zone se stabilește de deținătorul instalației funcție de condițiile locale. La locul de muncă al manevrantului se va prevedea o tăblie indicatoare de securitate (plăcuță avertizoare) cu inscripția „Verificați legăturile instalației la rețeaua de protecție, înainte de pornire”.

3 CONSTRUIREA ȘI MONTAREA

3.1 Condiția de bază pe care trebuie să o satisfacă construirea și montarea ascensoarelor pentru este asigurarea funcționării acestora în condiții de securitate pe toată perioada de utilizare prevăzută în documentația tehnică a ascensorului.

3.2 Construirea și montarea ascensoarelor pentru șantier de construcții trebuie să fie efectuată de agenți economici care dispun de mijloacele tehnice corespunzătoare, personal tehnic calificat și sunt autorizați de ISCIR-INSPECT IT. Condițiile privind autorizarea agenților economici pentru construire și montare (producător și montator) precum și obligațiile și răspunderile acestora sunt prevăzute în anexa A.

3.3 Agentul economic care a construit ascensorul va completa și preda beneficiarului „Cartea ascensorului pentru șantier de construcții – partea de construcție”, conform modelului din anexa N. Numărul de evidență din registrul producătorului, pe care îl poartă cartea ascensorului, se va înscrie și pe plăcuța de fabricație menționată la pct. 2.14.2.

3.4 Cartea ascensorului pentru șantiere de construcții- partea de construcție se completează de către producător, pe răspundere proprie, pentru fiecare ascensor în parte.

3.5 La lucrările de construire și montare se vor respecta Normele Tehnice de protecția muncii specifice și Normele Tehnice pentru prevenirea și stingerea incendiilor valabile pe teritoriul României.

3.6 Pentru fiecare instalație montată, agentul economic care efectuează lucrările de montaj va completa și preda beneficiarului imediat după terminarea lucrărilor „Cartea ascensorului pentru șantiere de construcții - partea de montaj”, care va purta un număr de evidență din registrul montatorului și va cuprinde următoarele:

- a) documentul din care să rezulte că lucrările de montaj s-au executat în conformitate cu documentația tehnică și instrucțiunile de montaj;
- b) certificatul de calitate privind execuția construcției puțului;
- c) certificatele de calitate ale mecanismelor care se assemblează la locul de montaj;
- d) certificatele măsurărilor izolației și verificării și reglării instalației de protecție împotriva tensiunilor de atingere;
- e) desenele cuprinzând dimensiunile de gabarit și spațiile de siguranță, cu indicarea acceselor la instalație;
- f) fișa de măsurării dimensionale, cu abateri efective după terminarea montajului;
- g) proces-verbal de efectuare a încercărilor de casă.

4 AUTORIZAREA FUNCȚIONĂRII (LA PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE)

4.1 Ascensoarele nu pot fi puse în funcțiune decât după obținerea autorizației de funcționare, în urma unei verificări tehnice oficiale efectuate în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice. Verificările tehnice oficiale se vor efectua de către ISCIR - INSPECT IT în a cărei rază de activitate se află ascensorul conform metodologiei prevăzute în anexa C.

4.2 Numai ascensoarele pentru șantiere de construcții de persoane și materiale se înregistrează în evidența tehnică a ISCIR-INSPECT IT. Verificările periodice la scadență sau după reparații la aceste instalații pot fi efectuate și de către RSVTI al deținătorului, cu împuternicire scrisă din partea ISCIR-INSPECT IT.

4.3 La ascensoarele pentru șantiere de construcții de materiale verificările periodice la scadență sau după reparații vor fi efectuate, de către RSVTI al deținătorului.

4.4 La data stabilită pentru verificare, deținătorul și întreținătorul trebuie să pregătească ascensorul și să pună la dispoziție echipamentul și sarcinile pentru încercări. De asemenea, va asigura și personalul de manevrare și deservire necesar. La verificare nu trebuie să lipsească responsabilii cu supravegherea tehnică ai deținătorului, montatorului și întreținătorului.

4.5 Autorizarea funcționării se acordă numai dacă la verificarea tehnică oficială se constată îndeplinirea condițiilor prevăzute în prescripția tehnică.

- 4.6** Evidența ascensoarelor va fi ținută de către deținători într-un registru, conform modelului din anexa L.
- 4.7** Deținătorul este obligat să păstreze în bună stare cartea ascensorului pentru șantiere de construcții și să o transmită odată cu ascensorul în cazul transferării acestuia.

5 EXPLOATAREA

5.1 Supravegherea

- 5.1.1** Exploatarea ascensoarelor trebuie să se facă în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, normelor de protecția muncii din sectorul de activitate respectiv, instrucțiunilor de exploatare din cartea ascensorului pentru șantiere de construcții și instrucțiunile elaborate de agentul economic deținător.
- 5.1.2** Pentru exploatarea în condiții de siguranță, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, sunt direct răspunzători agenții economici care dețin și utilizează asemenea instalații.
- 5.1.3** Exploatarea ascensoarelor trebuie să fie supravegheată de responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) al agentului economic deținător, autorizat de ISCIR-INSPECT IT.
- 5.1.4** Responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) se autorizează în conformitate cu prevederile anexei O.
- 5.1.5** Pentru fiecare ascensor, deținătorul trebuie să posede un registru de supraveghere, ținut la zi, în care personalul de deservire a ascensorului și cel care efectuează întreținerea sunt obligați să înscrie, sub semnătură, toate observațiile referitoare la instalație, inclusiv remediile efectuate.
- 5.1.6** Registrul de supraveghere, întocmit conform modelului din anexa P, se va numerota și viza de conducerea deținătorului, se va completa și se va ține la zi, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice.
- 5.1.7** La solicitarea celui care a făcut constatarea, personalul tehnic responsabil cu efectuarea remediilor înscrise în registrul de supraveghere va lua cunoștință, sub semnătură, despre cele constatate. RSVTI al deținătorului va verifica periodic registrul de supraveghere și modul de rezolvare a observațiilor înscrise în acesta.
- 5.1.8** Dacă se constată deficiențe care periclitizează funcționarea în condiții de securitate a instalației, aceasta se va opri imediat din funcțiune, consemnându-se în registrul de supraveghere motivele opririi.

5.2 Manevrarea

- 5.2.1** Manevrarea ascensoarelor pentru șantiere de construcții de persoane și materiale se va face de către liftieri autorizați conform prevederilor din anexa R.

5.2.2 Manevrarea ascensoarelor pentru șantiere de construcții cu comandă de la punct fix (de materiale) și a celor utilizate la construcția coșurilor de fum se va face de către manevranți trolști instruiți de către agentul economic deținător conform metodologiei din anexa R.

5.2.3 La fiecare palier trebuie să fie numiți unul sau mai mulți responsabili de palier și instruiți special în acest scop de către agentul economic care exploatează ascensorul. Responsabilii de palier vor fi numiți de către conducerea șantierului și vor fi menționați nominal în registrul de supraveghere a ascensorului.

5.3 Îndatoririle manevrantului trolist și ale liftierului

5.3.1 Îndatoririle principale ale manevrantului trolist sunt următoarele:

- a) să cunoască și să respecte prevederile prezentei prescripții tehnice, instrucțiunile de exploatare, codul de semnalizare folosit pe șantiere și normele de protecția muncii la locul de lucru;
- b) să verifice înainte de începerea lucrului:
 - legăturile la instalațiile de protecție împotriva tensiunilor de atingere;
 - buna funcționare a componentelor de securitate și a dispozitivelor de semnalizare;
 - starea cablului de tracțiune și modul de fixare a acestuia, a ancorajelor și modul acestora de fixare;
 - fixarea troliului și, după caz, a roților de conducere;
 - starea reazemelor de calare precum și existența legăturii la instalația de protecție împotriva tensiunilor accidentale;
 - buna funcționare a troliului și a frânei, având platforma port-sarcină descărcată;
 - dacă pe traseul cabinei nu există obstacole.
- c) să controleze dacă iluminatul este corespunzător;
- d) să manevreze instalația numai după ce, în prealabil, a dat semnalul de pornire;
- e) să respecte semnalizarea dată de responsabilii de palier și să urmărească permanent poziția platformei port-sarcină;
- f) să nu ridice sarcini mai mari decât sarcina nominală sau care depășesc conturul platformei port-sarcină;
- g) să nu încarce pe platformă grinzi, traverse sau scânduri care încap numai în poziția verticală sau înclinată, fără a le asigura corespunzător;
- h) să nu transporte persoane cu ascensorul destinat numai transportului de materiale;
- i) să manevreze corespunzător troliul și frâna pentru a nu se produce șocuri;
- j) să nu dea comandă de pornire dacă ușile cabinei, platformei, de acces la puț sau balustradele mobile de la palierele deservite de ascensor nu sunt închise, respectiv dacă nu a primit semnalul corespunzător de la responsabilii de paliere;
- k) să nu manevreze ascensorul dacă nu există indicator de poziție a platformei port-sarcină, la ascensoarele prevăzute cu acest dispozitiv;
- l) să nu pună în funcțiune ascensorul dacă instalația electrică este defectă, nu funcționează componentele de securitate sau se produce un zgomot anormal la troliu, la roțile de conducere sau la ghidajele platformei port-sarcină;
- m) să nu manevreze ascensorul dacă condițiile de protecția muncii, pentru locul acestuia de lucru, nu sunt îndeplinite;

- n) să oprească funcționarea ascensorului pe timp de furtună sau dacă temperatura este sub -20°C ;
- o) să pună elementele de comandă în poziția „zero” și să decupleze imediat întreruptorul din camera troliului în cazul întreruperii curentului electric în timpul lucrului;
- p) la terminarea lucrului să coboare platforma port-sarcină la stația de bază, să deconecteze întreruptorul principal și să-l asigure cu cheia și să predea ascensorul manevrantului trolișt din schimbul următor (dacă se lucrează în mai multe schimburi).

5.3.2 Liftierii de la ascensoarele cu însoțitor, în afară de îndatoririle de la pct. 5.3.1, cu excepția lit. h) și i), vor respecta și următoarele condiții:

- a) să însoțească permanent cabina;
- b) să urmărească permanent ca ușa camerei troliului să fie încuiată;
- c) să închidă înainte de pornire ușile cabinei și puțului;
- d) să întrețină în stare de curățenie interiorul cabinei;
- e) să dea alarmă în cazul opririi între paliere;
- f) să permită numai transportul acelor persoane care au fost aprobate de șeful de șantier;
- g) să nu transporte simultan persoane și materiale, dacă acestea din urmă nu sunt asigurate corespunzător pe platformă.

5.3.3 Manevrantul trolișt sau liftierul sunt obligați să oprească funcționarea ascensorului când constată deficiențe periculoase care pot conduce la avarii sau accidente. Cele constatate se vor consemna în registrul de supraveghere și se vor aduce imediat la cunoștința șefului de șantier și a responsabilului cu supravegherea și verificarea tehnică (RSVTI) al agentului economic deținător.

5.4 Îndatoririle responsabililor de palier

5.4.1 Îndatoririle principale ale responsabililor de palier sunt următoarele:

- a) să cunoască și să respecte instrucțiunile de exploatare și de protecție a muncii la locul de lucru;
- b) să nu permită accesul persoanelor pe platforma port-sarcină a ascensorului destinat transportului de materiale;
- c) să nu încarce platforma sau cabina cu sarcini mai mari decât cea admisă;
- d) să așeze sarcina sau eventualele mijloace de transport (roabe, containere, vagonete etc.) în așa fel încât să nu iasă din conturul platformei port-sarcină și să blocheze poziția acestora cu opritori împotriva unor deplasări accidentale;
- e) după încărcarea sau descărcarea platformei port-sarcină să închidă ușile acesteia și ale puțului și apoi să dea semnalul de pornire; dacă platforma poate executa și o mișcare de rotație sau basculare, să dea semnalul de pornire numai după ce aceasta a revenit în poziția normală de deplasare pe verticală;
- f) să verifice dacă ușile puțului sunt închise, când platforma port-sarcină nu este la palierul respectiv, și dacă accesul este liber, bine iluminat și nealunecos;
- g) să semnalizeze imediat oprirea ascensorului dacă observă un pericol ce ar putea da naștere la accidente sau avarii sau dacă aude zgomote anormale în funcționarea ascensorului și să anunțe imediat conducerea șantierului și RSVTI al agentului economic deținător;

- h) să nu permită apropierea de palierul deservit a nici unei persoane și să nu introducă el însuși o parte a corpului său pe traseul platformei port-sarcină, când aceasta nu se află la palierul deservit;
- i) la sosirea platformei port-sarcină în dreptul palierului deservit să o blocheze la acest nivel (la ascensoarele la care acest dispozitiv este obligatoriu) și numai după această operație este permisă încărcarea sau descărcarea platformei port-sarcină; să nu dea semnalul de pornire decât după ce a efectuat deblocarea platformei și a închis ușa acesteia și ușa de acces la puț sau balustrada mobilă de la palierul deservit.

5.5 Întreținerea și revizia

5.5.1 În timpul exploatării ascensoarele vor fi supuse unor lucrări de întreținere și revizii periodice și generale, care se vor executa de către agenți economici autorizați conform prevederilor din anexa A.

5.5.2 Periodicitatea efectuării lucrărilor de întreținere și de revizii periodice și generale ale instalației se stabilește de agentul economic care execută aceste lucrări în acord cu agentul economic deținător, ținând seama de destinația ascensorului, starea sa tehnică, vechimea instalației și regimul de funcționare. Periodicitatea lucrărilor menționate mai sus se va înscrie în registrul de supraveghere.

5.5.3 Întreținerea se va efectua potrivit instrucțiunilor aflate în cartea ascensorului și condițiilor specifice de lucru și va cuprinde ansamblul de lucrări care să asigure funcționarea în condiții de siguranță a instalației.

5.5.4 Reviziile periodice și reviziile generale se vor executa în conformitate cu instrucțiunile de exploatare elaborate de proiectantul instalației și au ca scop asigurarea continuității în funcționarea ascensorului. În cadrul reviziilor se va executa și remedierea deficiențelor semnalate și rămase nerezolvate în cadrul lucrărilor de întreținere. Calitatea reviziilor generale va fi atestată printr-un certificat care se atașează de către deținător, după recepția lucrării, la cartea ascensorului.

5.5.5 În cadrul lucrărilor periodice de întreținere și revizii tehnice curente trebuie să se execute cel puțin următoarele operații:

- a) curățirea troliului, camerei mașinii, camerei roților de conducere, cabinei și puțului;
- b) completarea cu ulei a băii troliului și a tuturor lagărelor;
- c) verificarea stării de uzură a lagărelor și a bunei funcționări a sistemelor de ungere;
- d) umplerea cu unsoare consistentă a ungătoarelor și verificarea gresării;
- e) verificarea îmbinărilor cu șuruburi de la troliu;
- f) stabilirea gradului de uzură al saboților frânei, verificarea funcționării frânei și reglarea acesteia;
- g) curățirea și reglarea inelelor colectoare și a periilor electromotorului precum și verificarea bunei stări a elementelor din cauciuc de la cuplajul elastic al troliului;
- h) verificarea și reglarea strângerii rulmentului axial al reductorului melcat;
- i) stabilirea gradului de uzură al cablurilor de tracțiune a cabinei (platformei) și contragreutății, în conformitate cu prevederile prescripției tehnice PT R 14-2002;

- j) ungerea pieselor supuse frecării (balamale, dispozitive de închidere a ușilor cabinei etc.);
- k) verificarea funcționării normale a sistemului electric de forță, comandă și semnalizare;
- l) verificarea siguranțelor fuzibile;
- m) verificarea funcționării componentelor de securitate în condițiile stabilite de producător;
- n) verificarea și reglarea opririi cabinei în stații;
- o) verificarea uniformității întinderii cablurilor de tracțiune și egalizarea acestora;
- p) verificarea sistemului de semnalizare optică și acustică;
- q) verificarea funcționării normale a ascensorului după efectuarea întreținerii;
- r) verificarea existenței instrucțiunilor de exploatare.

5.5.6 Efectuarea operațiilor de întreținere și revizie se consemnează în registrul de supraveghere a ascensorului.

5.5.7 Constatările și remediile efectuate cu ocazia lucrărilor de întreținere se vor consemna în registrul de supraveghere a ascensorului. De asemenea, în cazul constatării unor defecțiuni importante care necesită oprirea din funcțiune a ascensorului pe o perioadă mai mare de timp, în vederea efectuării reparațiilor necesare, va fi informat deținătorul ascensorului. În registrul de supraveghere a ascensorului se vor consemna data și ora începerii și, respectiv, terminării lucrărilor de întreținere planificate sau accidentale.

5.5.8 În cazul în care, cu ocazia efectuării lucrărilor de întreținere, sunt constatate deficiențe care afectează securitatea în funcționare a ascensorului, întreținătorul, prin personalul său tehnic de specialitate, este obligat să oprească ascensorul din funcțiune, făcând mențiunea respectivă în registrul de supraveghere a ascensorului. De asemenea, va anunța imediat ISCIR – INSPECT IT (pentru ascensoarele înregistrate la ISCIR-INSPECT IT).

5.5.9 În timpul efectuării lucrărilor de întreținere sau de revizii tehnice curente, echipa de întreținere trebuie să afișeze pe toate ușile de acces la puț plăci cu mențiunea „ASCENSOR ÎN REVIZIE”, care interzic utilizarea ascensorului pe toată durata lucrărilor respective.

5.5.10 Neefectuarea lucrărilor de întreținere și a reviziilor la termenele stabilite conduce la anularea de la sine a autorizației de funcționare a ascensorului.

6 REPARAREA

6.1 Condiția de bază pe care trebuie să o satisfacă repararea ascensoarelor este asigurarea funcționării în condiții de securitate pe toată perioada de utilizare prevăzută în documentația tehnică a ascensorului.

6.2 Repararea ascensoarelor trebuie să fie făcută de agenți economici care dispun de mijloacele tehnice corespunzătoare și sunt autorizați de ISCIR-INSPECT IT conform prevederilor anexei A. Repararea componentelor de securitate se va face numai de către producătorul acestora.

6.3 Documentația tehnică pentru repararea ascensoarelor se va elabora de către proiectanți autorizați în condițiile prevăzute în anexa J. Proiectul de reparație pentru reparațiile menționate în anexa J trebuie să fie avizat de proiectantul și/sau constructorul ascensorului.

- 6.4** Reparatorul răspunde de alegerea corectă a procedeele tehnologice de execuție și de calitatea execuției și a materialelor folosite, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, cu prevederile documentației tehnice pentru reparare și cu instrucțiunile de reparare a ascensoarelor. Condițiile privind autorizarea reparatorilor precum și obligațiile și responsabilitățile ce le revin sunt prevăzute în anexa A.
- 6.5** La lucrările de reparare, reparatorul va respecta Normele Tehnice de protecția muncii și Normele Tehnice pentru prevenirea și stingerea incendiilor valabile pe teritoriul României.
- 6.6** Ascensoarele care au fost supuse unor lucrări de reparații nu vor fi repuse în funcțiune decât pe baza unei verificări tehnice oficiale efectuate în conformitate cu prevederile din anexa J, de către:
- a) ISCIR-INSPECT IT, prin inspectorii de specialitate, sau de către responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) al deținătorului, cu acordul scris al ISCIR-INSPECT IT pentru instalațiile menționate la pct. 4.2;
 - b) responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) al deținătorului pentru instalațiile menționate la pct. 4.3.
- 6.7** La verificarea tehnică după reparație este obligatorie prezența delegaților deținătorului, reparatorului și întreținătorului.
- 6.8** Examinările și încercările după reparație nu trebuie să fie mai dure decât cele cerute înainte de punerea în funcțiune a ascensorului. Aceste încercări nu trebuie, prin repetarea lor, să cauzeze uzura excesivă sau scăderea rezistenței care ar duce la diminuarea securității ascensorului.
- 7 VERIFICAREA TEHNICĂ PERIODICĂ PROGRAMATĂ ȘI NEPROGRAMATĂ (INOPINATĂ)**
- 7.1** Ascensoarele pentru șantiere de construcții sunt supuse în timpul exploatarei unor verificări tehnice oficiale periodice care se efectuează de către:
- a) ISCIR-INSPECT IT, prin inspectorii de specialitate, sau de către responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) al deținătorului, cu acordul scris al ISCIR-INSPECT IT pentru instalațiile menționate la pct. 4.2;
 - b) responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) al deținătorului pentru instalațiile menționate la pct. 4.3.
- 7.2** Agenții economici care dețin ascensoare vor comunica în termen de 15 zile la ISCIR – INSPECT IT în raza căreia își desfășoară activitatea datele despre ascensoarele vândute altor deținători, inclusiv adresa acestora, și despre cele scoase definitiv din funcțiune.
- 7.3** Autorizarea funcționării în continuare a ascensoarelor, cu ocazia verificării tehnice oficiale periodice, care se efectuează de către RSVTI se va efectua în aceleași condiții ca și autorizarea de funcționare efectuată de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT. În acest caz, un exemplar al procesului-verbal de verificare se va înainta imediat la ISCIR – INSPECT IT în a cărei rază de activitate se află ascensorul.

- 7.4** La verificarea tehnică oficială periodică este obligatorie prezența delegatului deținătorului și a delegatului întreținătorului.
- 7.5** Dacă ascensorul nu a fost verificat la scadență el trebuie să fie oprit imediat din funcțiune până la efectuarea verificărilor tehnice, autorizația de funcționare anulându-se de la sine odată cu depășirea scadenței.
- 7.6** Deținătorul este singurul răspunzător pentru respectarea termenelor scadente de efectuare a verificărilor, chiar dacă termenele respective îi sunt sau nu comunicate de către ISCIR-INSPECT IT.
- 7.7** Responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică (RSVTI) al agentului economic deținător precum și inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT au dreptul să efectueze verificări neprogramate pentru a constata dacă sunt respectate prevederile prezentei prescripții tehnice și dispozițiile date cu ocazia verificărilor anterioare.
- 7.8** Examinările și încercările periodice nu trebuie să fie mai dure decât cele cerute la punerea în funcțiune a ascensorului. Aceste încercări nu trebuie, prin repetarea lor, să cauzeze uzura excesivă sau scăderea rezistenței care ar duce la diminuarea securității ascensorului.

8 AVARII ȘI ACCIDENTE

- 8.1** În cazul avariilor care determină oprirea din funcțiune sau funcționarea în condiții de nesiguranță a ascensoarelor precum și în cazuri de accidente provocate de acestea, agenții economici deținători sunt obligați să anunțe, telefonic sau prin fax, în cel mult 24 ore de la constatare ISCIR – INSPECT IT în a cărei rază de activitate își are sediul deținătorul ascensorului în vederea efectuării cercetărilor tehnice necesare și obligatorii.
- 8.2** Deținătorul ascensorului este obligat să ia toate măsurile necesare astfel ca situația produsă de avarie sau în timpul accidentului să rămână nemodificată până la sosirea inspectorului de specialitate al ISCIR – INSPECT IT în a cărei rază de activitate își are sediul deținătorul ascensorului, cu excepția cazului când situația respectivă ar pune în pericol viața persoanelor sau ar crea alte situații periculoase. Atunci când este necesar să se modifice starea de fapt din momentul avariei sau accidentului, deținătorul ascensorului va face fotografii sau schițe ale locului unde s-a produs avaria sau accidentul.
- 8.3** În vederea stabilirii cauzelor care au produs avarii sau accidente, deținătorul ascensorului va trimite la laboratoare de specialitate, pentru cercetare, piese sau dispozitive precum și probe de materiale, conform dispozițiilor consemnate în procesul-verbal de constatare.

9 DISPOZIȚII FINALE

- 9.1** În cazul unor abateri de la prevederile prezentei prescripții tehnice referitoare la proiectarea, construirea, montarea și repararea ascensoarelor, proiectanții, producătorii, montatorii și reparatorii vor putea stabili, pe propria răspundere, soluții compensatoare motivate corespunzător din punct de vedere tehnic, care să nu afecteze securitatea în funcționare a ascensoarelor și să excludă pericolul de avarii sau accidente. Proiectanții, producătorii, montatorii și reparatorii care au stabilit astfel de soluții le vor supune avizării principalilor factori interesați: proiectant, producător, montator, deținător și ISCIR – INSPECT.
- 9.2** Dacă agentul economic autorizat pentru efectuarea lucrărilor menționate în prescripția tehnică a depus documente în baza cărora i s-a eliberat autorizația și acestea sunt neconforme cu realitatea, autorizația este nulă de drept.
- 9.3** În cazul în care cartea ascensorului se deteriorează sau se pierde, aceasta trebuie să fie eliberată în duplicat, la cererea deținătorului, de către ISCIR–INSPECT IT la care este înregistrat ascensorul. Documentația tehnică însoțitoare se va elabora conform modelului prezentat în anexa N de către un proiectant de specialitate și va fi asigurată de către deținător.
- 9.4** Nerespectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice se sancționează conform legislației în vigoare, mergând până la retragerea autorizațiilor acordate. Nerespectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice referitoare la componentele de securitate conduce inclusiv la retragerea autorizației acordate.
- 9.5** Trimiterile făcute în text la alte reglementări tehnice sau documente normative se referă la edițiile în vigoare pe perioada aplicării prezentei prescripții tehnice.
- 9.6** Odată cu intrarea în vigoare a prezentei prescripții tehnice își încetează valabilitatea ”Prescripții tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea ascensoarelor pentru șantierul de construcții R 11-83 ”.
- 9.7** Orice alte dispoziții contrare prevederilor prezentei prescripții tehnice își încetează valabilitatea.

ANEXA A

Autorizarea agenților economici pentru executarea lucrărilor de proiectare, construire, montare, reparare, întreținere și revizie tehnică a ascensoarelor**A.1 Proiectarea ascensoarelor**

A.1.1 Proiectele de construire, montare și reparare a ascensoarelor se elaborează de către agenți economici de proiectare specializați și autorizați de ISCIR-INSPECT. Proiectele pot fi elaborate și de către alți agenți economici, urmând ca proiectele respective, pentru a putea fi folosite, să fie, în prealabil, verificate de o unitate de proiectare autorizată de ISCIR-INSPECT și avizate în conformitate cu prevederile pct. A.1.3.

Agenții economici de proiectare vor confirma în proiectele pe care le elaborează că au respectat prevederile prescripțiilor tehnice specifice în domeniu și că îndeplinesc prevederile pct. A.1.3 lit. a), b) și c).

A.1.2 În vederea autorizării, unitățile de proiectare sau agenții economici care au unități de proiectare pentru lucrările menționate la pct. A.1.1 vor înainta la ISCIR-INSPECT o documentație întocmită în conformitate cu prevederile anexei B.

A.1.3 Agenții economici autorizați, respectiv unitățile de proiectare autorizate, au următoarele obligații și răspunderi:

- a) să posede prescripțiile tehnice specifice domeniului pentru care solicită autorizarea;
- b) să numească personal tehnic de specialitate, în număr necesar, care să verifice proiectele elaborate din punct de vedere al siguranței în funcționare și care să răspundă împreună cu proiectantul de aplicarea prevederilor prescripției tehnice, semnând proiectele în acest sens;
- c) să adopte soluții constructive care să permită funcționarea în condiții de siguranță a ascensoarelor și să prevadă în documentația tehnică examinările și încercările ce trebuie să fie efectuate la agenții economici producători și reparatori, la locul de montaj și la locul de funcționare, pentru verificarea parametrilor de siguranță în funcționare, răspunzând de alegerea corectă a acestora și de respectarea prevederilor prescripției tehnice;
- d) să elaboreze, în cadrul proiectelor, desenul tip de ansamblu care să cuprindă principalele date tehnice și care să permită verificarea parametrilor de funcționare în siguranță a ascensoarelor în timpul execuției, la omologare și la locul de montare pentru emiterea autorizației de funcționare în exploatare;
- e) să elaboreze instrucțiuni tehnice privind exploatarea, întreținerea, revizia și verificarea tehnică a ascensoarelor, care să servească și pentru pregătirea personalului de exploatare, întreținere, revizie și verificare;
- f) să solicite în scris la ISCIR-INSPECT avizarea conformă a proiectelor elaborate, prezentând în acest scop desenul tip de ansamblu verificat de personalul tehnic de specialitate propriu menționat la lit. b); este interzisă folosirea proiectelor, respectiv a desenului tip de ansamblu, fără avizul conform al ISCIR-INSPECT;

ANEXA A (continuare)

- g) să propună, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT, personalul tehnic de specialitate care urmează să avizeze conform, în condițiile precizate în anexa C, proiectele proprii sau elaborate de unități neautorizate, respectiv desenele tip de ansamblu; orice schimbare a personalului tehnic de specialitate, autorizat de ISCIR-INSPECT pentru verificare și avizare conformă, va fi comunicată la ISCIR-INSPECT și va deveni definitivă după confirmarea acesteia;
- h) să înregistreze la ISCIR-INSPECT proiectele pe care le avizează conform și să țină evidența acestora ;
- i) să comunice periodic (cel puțin o dată pe trimestru) la ISCIR-INSPECT, lista proiectelor elaborate și avizate conform pentru perioada expirată precum și lista proiectelor pe care le vor elabora și care trebuie să fie avizate conform în perioada următoare;
- j) să avizeze conform proiectele, respectiv desenele tip de ansamblu, pentru care primește împuternicire scrisă din partea ISCIR-INSPECT.

A.1.4 Personalul tehnic de specialitate care verifică proiectele din punct de vedere al siguranței în funcționare, numit de agentul economic de proiectare și autorizat de ISCIR-INSPECT, are următoarele obligații și răspunderi:

- a) să verifice proiectele din punct de vedere al respectării prevederilor prescripției tehnice;
- b) să confirme că a efectuat verificarea pieselor scrise și desenate ale proiectului prin aplicarea ștampilei pe desenul tip de ansamblu, în conformitate cu prevederile anexei C.

A.1.5 Personalul tehnic de specialitate autorizat de ISCIR-INSPECT să avizeze conform proiectele are următoarele obligații și răspunderi:

- a) să avizeze conform desenele tip de ansamblu ale proiectelor pentru care a primit împuternicire din partea ISCIR-INSPECT;
- b) să confirme avizarea conformă prin aplicarea ștampilei pe desenul tip de ansamblu, în conformitate cu prevederile din anexa C, precizând și numărul de exemplare avizate;
- c) să participe la întrunirile periodice organizate de ISCIR-INSPECT.

A.1.6 Personalul tehnic de specialitate ce urmează a fi autorizat de ISCIR-INSPECT pentru avizarea conformă de proiecte trebuie să fie absolvent al unui institut de învățământ superior tehnic de specialitate și să aibă o vechime în specialitate de cel puțin 8 ani, din care cel puțin 3 ani în proiectare sau 5 ani în construcția, exploatarea sau verificarea ascensoarelor.

A.1.7 În vederea autorizării agenților economici de proiectare, în conformitate cu prevederile prezentei anexe, ISCIR-INSPECT are următoarele obligații și răspunderi:

- a) să verifice concordanța dintre datele înscrise în documentația prezentată de unitatea de proiectare care solicită autorizarea și situația din unitatea respectivă precum și existența prescripțiilor tehnice specifice în domeniu, întocmind un proces-verbal asupra constatărilor făcute;
- b) să verifice, din punct de vedere al cunoașterii prevederilor prescripției tehnice, personalul tehnic de specialitate propus pentru autorizare;
- c) să elibereze în baza constatărilor făcute, în cazul îndeplinirii condițiilor de autorizare, autorizația de proiectare conform modelului din anexa D.

ANEXA A (continuare)

A.2 Construirea și montarea ascensoarelor

A.2.1 În vederea acordării autorizației, agentul economic care construiește sau montează ascensoare va înainta la ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își are sediul o documentație întocmită în conformitate cu prevederile anexei G.

A.2.2 Agenții economici autorizați să execute lucrările de construire și montare au următoarele obligații și răspunderi:

- a) să execute lucrările de construire și montare în conformitate cu documentația tehnică valabilă la data introducerii în fabricație, cu prevederile procesului tehnologic de execuție, cu cele cuprinse în Sistemul de Management al Calității, după caz, cu cele din documentația de omologare precum și cu cele din prescripția tehnică, răspunzând de aplicarea corespunzătoare a acestora pe toată durata prevăzută pentru utilizarea instalației;
- b) să introducă în fabricația de serie numai instalații omologate cu acordul ISCIR-INSPECT și să repete încercările de tip asupra instalațiilor din fabricație la intervalele stabilite cu ocazia omologării sau la cererea inspectorilor de specialitate ai ISCIR-INSPECT, în vederea verificării corespondenței cu prototipul omologat ;
- c) să pregătească și să prezinte instalațiile și toate documentațiile tehnice necesare, în timpul și la sfârșitul construirii și montării, la verificările care se efectuează de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT sau de către organele proprii autorizate de ISCIR-INSPECT în acest scop, în condițiile precizate în anexa C;
- d) să folosească la lucrările de construire și montare pentru elementele sudate tehnologii de execuție și de examinare având la bază proceduri de sudare omologate în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice specifice în vigoare;
- e) să folosească la lucrările de construire și montare numai personal calificat; sudorii și personalul care execută examinările nedistructive vor fi autorizați în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice specifice în vigoare;
- f) să întocmească și să prezinte odată cu ascensorul documentația tehnică prevăzută de prescripția tehnică;
- g) să numească personal tehnic propriu pentru supravegherea lucrărilor care fac obiectul autorizării și responsabil tehnic cu sudura, ingineri și tehnicieni de specialitate, în raport cu numărul și complexitatea instalațiilor, care să fie autorizat în acest scop de ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își au sediul; prin Responsabil Tehnic cu Sudura (RTS), în sensul prevederilor prescripției tehnice, se înțelege “Coordonatorul sudor” definit în standardul SR EN 719; personalul de specialitate ce urmează a fi autorizat de ISCIR-INSPECT ca Responsabil Tehnic cu Sudura (RTS) trebuie să aibă o vechime în domeniul proiectării sau aplicării tehnologiilor de sudare utilizate la construirea, montarea sau repararea instalațiilor, după cum urmează:
 - minim 2 ani pentru absolvenții unui institut de învățământ superior tehnic;
 - minim 5 ani pentru maiștri sau tehnicieni, cu specialitatea sudură.
- h) să posede prescripțiile tehnice specifice domeniului de lucrări pentru care solicită autorizarea;

ANEXA A (continuare)

- i) să întocmească și să țină la zi un registru de evidență pentru fiecare categorie de lucrări pentru care au fost autorizați; registrele vor fi numerotate, vizate și sigilate de ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își au sediul și vor cuprinde datele prevăzute în anexa H; la agenții economici care au subunități în teritoriu va exista pentru fiecare subunitate un registru de evidență a lucrărilor executate;
- j) să ia măsurile corespunzătoare astfel ca personalul tehnic propriu, autorizat de ISCIR-INSPECT, să-și poată îndeplini în bune condiții sarcinile prevăzute la pct. A.2.3 și A.2.4 și să comunice în scris la ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își au sediul orice schimbare a personalului tehnic respectiv, menționat la lit. g), și să o definitiveze numai după confirmarea acestuia de către ISCIR-INSPECT IT; până la definitivarea schimbării personalului tehnic respectiv nu se vor putea efectua lucrări care fac obiectul autorizației;
- k) să comunice periodic (cel puțin odată pe trimestru) la ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își au sediul (pentru ascensoarele care se înregistrează la ISCIR-INSPECT IT) necesarul de verificări și încercări privind:
 - prototipurile ascensoarelor pe care le vor omologa;
 - ascensoarele noi pe care le vor construi, monta, sau repara;
 - numărul sudurilor pe care urmează a-i pregăti în vederea autorizării;să implementeze Sistemul de Management al Calității, să elaboreze proceduri de verificare a calității, de control și încercări specifice și să le aplice efectiv.

A.2.3 Personalul tehnic autorizat de ISCIR-INSPECT pentru supravegherea lucrărilor de construire, montare și verificare a ascensoarelor are următoarele obligații și răspunderi:

- a) să cunoască legislația, prescripția tehnică și standardele în domeniu;
- b) să verifice introducerea în fabricație numai a documentației tehnice de execuție având desenul tip de ansamblu avizat conform de către ISCIR-INSPECT sau de către persoanele din unitățile de proiectare autorizate de ISCIR-INSPECT în acest scop; autorizația agenților economici de proiectare trebuie să fie valabilă la data avizării conforme a proiectelor;
- c) să verifice introducerea în fabricație a materialelor și execuția pe faze de lucru și la terminarea construirii, montării sau reparării, din punct de vedere al respectării prevederilor prescripției tehnice și ale documentației tehnice de execuție, și să supună la încercări ascensoarele;
- d) să verifice documentația tehnică întocmită pentru lucrările efectuate (cartea ascensorului pentru șantier de construcții - partea de construcție sau montare) sub aspectul respectării prevederilor prescripției tehnice precum și concordanța ascensorului cu documentația respectivă;
- e) să încheie documente de verificare în care să consemneze constatările și rezultatele verificărilor și examinărilor precum și dispozițiile obligatorii;
- f) să verifice registrele de evidență a lucrărilor executate și să urmărească ținerea la zi a acestora;
- g) să participe la întrunirile periodice organizate de ISCIR-INSPECT.

A.2.4 Responsabilul tehnic cu sudura autorizat de ISCIR-INSPECT, suplimentar față de cerințele din SR EN 719, are și următoarele obligații și răspunderi:

- a) să cunoască legislația, prevederile prescripțiilor tehnice specifice, standardele și alte normative în vigoare privind sudarea elementelor instalațiilor;

ANEXA A (continuare)

- b) să verifice dacă tehnologia de execuție și de examinare a elementelor sudate este în concordanță cu procedura de sudare omologată;
- c) să verifice documentația tehnică de execuție înainte de lansarea acesteia în fabricație astfel încât soluțiile constructive adoptate să asigure condiții optime de sudare și verificare iar starea de tensiuni datorate ciclului termic de sudare să fie minimă;
- d) să asigure alegerea corectă a materialelor de adaos, funcție de materialele de bază utilizate în conformitate cu procedurile de sudare omologate, astfel încât prin condițiile tehnologice impuse să se realizeze o îmbinare sudată corectă a instalației;
- e) să aibă grijă ca materialele de adaos să fie însoțite de certificatele de calitate prevăzute de standarde și să admită introducerea în fabricație numai a materialelor de adaos prevăzute în documentația tehnică sau stabilite ca echivalente la omologarea procedurii de sudare;
- f) să asigure condițiile necesare pentru efectuarea probelor și încercărilor în vederea omologării procedurilor de sudare în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice specifice și să ia măsurile necesare ca la construirea, montarea și repararea elementelor ascensoarelor să se folosească numai tehnologii stabilite pe baza procedurilor de sudare omologate;
- g) să supravegheze ca materialele de bază introduse în fabricație să fie conforme cu documentația tehnică de execuție;
- h) să verifice modul în care se depozitează și se introduc în fabricație materialele de adaos, luând măsuri pentru preîntâmpinarea eventualelor schimbări față de tehnologia elaborată și de procedura de sudare omologată;
- i) să organizeze, să îndrume și să verifice activitatea privind specializarea și autorizarea sudorilor și să țină evidența lucrărilor efectuate de aceștia, în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice specifice;
- j) să urmărească efectuarea verificării calității îmbinărilor sudate pe fluxul tehnologic de execuție, să verifice rezultatele obținute și să vizeze documentele privind verificarea îmbinărilor sudate, care se atașează la cartea ascensorului;
- k) să participe la analiza și stabilirea cauzelor eventualelor defecte datorate sudurii și să ia măsurile corespunzătoare pentru remedierea și evitarea lor în viitor;
- l) să țină la zi evidența poansoanelor sudorilor autorizați de ISCIR-INSPECT și a procedurilor de sudare omologate;
- m) să participe la întrunirile periodice organizate de ISCIR-INSPECT.

A.2.5 În vederea autorizării agenților economici de construire sau de montare, în conformitate cu prevederile prescripției tehnice, ISCIR-INSPECT are următoarele obligații și răspunderi:

- a) să verifice concordanța dintre datele din documentația prezentată de agenții economici care solicită autorizarea și situația existentă la aceștia;
- b) să verifice personalul tehnic de specialitate propus privind pregătirea în domeniu și cunoașterea prevederilor prescripțiilor tehnice ISCIR;
- c) să verifice existența la agentul economic a prescripțiilor tehnice ISCIR în domeniu;
- d) să întocmească un proces-verbal asupra constatărilor făcute privind verificările prevăzute la lit. a), b) și c).

A.2.6 În cazul îndeplinirii condițiilor de autorizare prevăzute de prescripția tehnică și pe baza constatărilor făcute în conformitate cu prevederile pct. A.2.5, ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își are sediul agentul economic va elibera autorizația conform modelului din anexa I.

ANEXA A (continuare)**A.3 Întreținerea, revizia tehnică și repararea ascensoarelor**

A.3.1 În vederea acordării autorizației, agentul economic va înainta la ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își are sediul o documentație tehnică întocmită conform anexei G.

A.3.2 Agenților economici autorizați să execute întreținerea, revizia tehnică și repararea ascensoarelor le revin sarcinile prevăzute la pct. A.2.2. (cele specifice domeniului de autorizare) precum și următoarele:

- a) să fie dotați cu mijloace tehnice corespunzătoare în vederea înlăturării operative a deranjamentelor care se pot ivi în exploatare și să țină evidența deranjamentelor respective;
- b) să prezinte ascensoarele la verificarea tehnică oficială la scadență sau ori de câte ori se solicită de către ISCIR-INSPECT IT;
- c) să oprească din funcțiune ascensoarele dacă în timpul exploatării apar deficiențe care pot avea ca urmare avarii sau accidente;
- d) să comunice periodic (cel puțin odată pe trimestru) la ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își au sediul necesarul de verificări și încercări privind:
 - ascensoarele aflate în exploatare scadente pentru verificarea periodică;
 - ascensoarele aflate în exploatare care urmează să fie reparate.

A.3.3 Reparațiile executate la instalațiile de categoria celor care nu trebuie să fie verificate de inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT, conform prevederilor anexei J, vor fi efectuate numai de agenți economici autorizați să execute astfel de reparații.

A.3.4 Personalului tehnic propriu autorizat de ISCIR-INSPECT pentru supravegherea lucrărilor de întreținere, revizie tehnică și reparare a ascensoarelor îi revin, conform specificului său de activitate, sarcinile prevăzute la pct. A.2.3 (cele specifice domeniului de autorizare) precum și următoarele:

- a) să ia măsuri pentru oprirea din funcțiune a ascensoarelor care nu mai prezintă siguranță în exploatare, anunțând aceste opriri la ISCIR-INSPECT IT;
- b) să verifice periodic, cel puțin o dată pe an, pregătirea tehnică a personalului de întreținere și reparare a ascensoarelor, consemnând rezultatele într-un proces-verbal;
- c) să verifice, prin sondaj, ținerea la zi a registrelor de supraveghere a instalațiilor, completarea corectă a acestora și consemnarea sub semnătură în acestea;
- d) să participe la întrunirile periodice organizate de ISCIR-INSPECT IT.

A.3.5 Responsabilului tehnic cu sudura, autorizat de ISCIR-INSPECT, îi revin obligațiile și răspunderile prevăzute la pct. A.2.4.

A.3.6 În vederea autorizării agenților economici de întreținere, revizie tehnică și reparare a ascensoarelor și în conformitate cu prevederile prescripției tehnice, ISCIR-INSPECT IT îi revin sarcinile prevăzute la pct. A.2.5.

A.3.7 În cazul îndeplinirii condițiilor de autorizare prevăzute de prescripția tehnică și pe baza constatărilor făcute în conformitate cu prevederile pct. A.2.5, ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își are sediul agentul economic va elibera autorizația conform modelului din anexa I.

ANEXA B**Conținutul documentației pentru obținerea autorizației
de a proiecta ascensoare**

Documentația se întocmește de către agentul economic solicitant și se înaintează la ISCIR-INSPECT. Documentația care va fi constituită din:

- a) adresă (domeniul solicitat, documente anexate etc.);
- b) acte agent economic (copie):
 - statut (actul constitutiv) actualizat;
 - certificat de înmatriculare;
 - certificat de înregistrare fiscală sau CUI (cod unic de înregistrare fiscală).
- c) procedură privind modul de executare a activității de proiectare (organizare și responsabilități, prescripții tehnice, standarde și normative de proiectare specifice domeniului de proiectare solicitat);
- d) lista personalului calificat propus pentru autorizare (original);
- e) deciziile de numire a personalului propus pentru autorizare (original);
- f) curriculum vitae pentru personalul propus pentru autorizare (original);
- g) documentele de studii și calificare pentru personalul propriu propus pentru autorizare (în original și o copie);
- h) lista principalelor proiecte elaborate de personalul pentru care se solicită autorizarea (original).

NOTĂ : În cazul existenței unor subunități (filiale, ateliere etc) pentru care se solicită autorizarea și care au un alt sediu decât agentul economic solicitant, se vor indica adresele acestora și, după caz, datele menționate la aliniatele a), d), e), f) și h).

ANEXA C

Verificarea și autorizarea ascensoarelor pentru șantiere de construcții

C.1 Verificarea proiectării

C.1.1 Verificările în faza de proiectare constau din:

- a) verificarea proiectelor în ceea ce privește concordanța acestora cu prevederile prescripției tehnice;
- b) avizarea conformă a desenului tip de ansamblu cu privire la respectarea prevederilor prescripției tehnice.

Această avizare va consta din avizarea desenului tip de ansamblu, la terminarea execuției, reparației (numai când se modifică proiectul inițial) etc. a ascensorului, cuprinzând toate modificările introduse în timpul acestora în desenul tip de ansamblu care va fi introdus în cartea ascensorului pentru șantiere de construcții - partea de construcție.

După avizarea conformă a desenului tip de ansamblu acesta se va înregistra la ISCIR-INSPECT, fără de care nu se poate acorda autorizația de funcționare a ascensorului.

Un exemplar din desenul tip de ansamblu se va transmite la ISCIR-INSPECT IT pe teritoriul căreia se află unitatea de proiectare respectivă.

C.1.2 Verificarea proiectelor, în ceea ce privește concordanța acestora cu prevederile prescripției tehnice, se efectuează de către agenții economici de proiectare autorizați de ISCIR-INSPECT conform prevederilor anexei A. În acest scop agenții economici de proiectare autorizați vor numi personal de specialitate care să efectueze verificarea pieselor scrise și desenate ale proiectului. Confirmarea verificării se va face pe desenul tip de ansamblu, consemnându-se pe acesta prin ștampilare pe original și copii, următoarele:

- Denumirea agentului economic de proiectare, autorizat de ISCIR-INSPECT
- ” Verificat, corespunde prescripției tehnice PT R 15-2003”
- Numele și prenumele _____
- Data _____
- Semnătura _____

C.1.3 Avizarea conformă a desenului tip de ansamblu, cu privire la respectarea prevederilor prescripției tehnice, se efectuează de către ISCIR-INSPECT. Avizarea conformă de către ISCIR-INSPECT se va efectua numai după verificarea proiectelor respective de către o unitate autorizată de ISCIR-INSPECT. Această avizare conformă se poate efectua și de către personalul propriu de specialitate din unitățile de proiectare, autorizat de ISCIR-INSPECT în acest scop conform prevederilor anexei A, dar numai cu acordul scris al ISCIR-INSPECT.

C.1.4 Confirmarea avizării conforme pe desenul tip de ansamblu se face consemnându-se prin ștampilare pe un număr de exemplare (minim 2 copii) inclusiv originalul, următoarele:

- a) în cazul în care avizarea se face de către ISCIR-INSPECT:

AVIZAT conform
ISCIR-INSPECT

Numele _____ Prenumele _____

Data _____ Semnătura _____

ANEXA C (continuare)

b) în cazul în care avizarea se face de către personalul propriu de specialitate din unitățile de proiectare, autorizat de ISCIR-INSPECT și împuternicit în scris de ISCIR-INSPECT pentru proiectul respectiv:

AVIZAT conform
AUTORIZAT ISCIR

Denumirea unității _____

Scrisoarea ISCIR-INSPECT de împuternicire nr. _____ / _____

Numele _____ Prenumele _____

Data _____ Semnătura _____

- C.1.5** Avizarea conformă a desenului tip de ansamblu este valabilă până la modificarea acestuia ca urmare a modificării prescripției tehnice , a modificărilor intervenite în diferite faze de asimilare (prototip, serie zero, serie) sau a modernizării ascensorului. În cazul întreruperii fabricației mai mult de un an, proiectul trebuie să fie reavizat conform la reluarea acesteia.
- C.1.6** Agentul economic în cadrul căruia se avizează conform desenele tip de ansamblu va reține câte un exemplar din fiecare. Acestea vor fi înscrise într-un registru de evidență conform modelului din anexa F.
- C.1.7** Avizarea conformă a proiectelor, respectiv a desenelor tip de ansamblu, pentru ascensoarele care se procură din import se va face de către ISCIR-INSPECT, după ce, în prealabil, acestea au fost verificate prin grija solicitantului, în ceea ce privește concordanța cu prevederile prescripției tehnice, de către un agent economic de proiectare autorizat de către ISCIR-INSPECT.
- C.2 Verificarea construirii, montării și reparării ascensoarelor pentru șantiere de construcții**
- C.2.1** Verificarea în timpul și la terminarea construirii, montării și reparării instalațiilor se execută de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT sau de către personalul propriu de specialitate de la agentul economic producător, montator sau reparator, autorizat în acest scop conform prevederilor anexei A și împuternicit în scris de ISCIR-INSPECT IT. Instalațiile care se verifică de inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT în unitățile constructoare, montatoare sau reparatoare se stabilesc de ISCIR-INSPECT IT. Celelalte instalații se verifică de către personalul autorizat din unitățile respective, în baza acordului scris al ISCIR-INSPECT IT.
- C.2.2** Rezultatele verificărilor instalațiilor vor fi consemnate de persoanele care le-au efectuat astfel:
- pentru verificările efectuate pe parcursul execuției, montării și reparației precum și pentru verificările executate la terminarea montării și reparației se vor încheia documente de verificare (procese-verbale, buletine etc.).
 - pentru verificările finale efectuate la terminarea construirii, montării (în cazul în care montarea se execută la unitatea constructoare) sau reparației cu bune rezultate se va semna și cartea instalației-parte de construcție (documentația de montare/documentația de reparație), conform prevederilor prescripției tehnice .

C.3 Autorizarea funcționării ascensoarelor pentru șantiere de construcții

C.3.1 La prima punere în funcțiune

C.3.1.1 Prezentarea ascensorului la verificarea tehnică oficială se va face de către montator, data verificării stabilindu-se de comun acord cu deținătorul instalației.

C.3.1.2 Pentru obținerea autorizației de funcționare se va prezenta inspectorului de specialitate al ISCIR-INSPECT IT, următoarea documentație tehnică:

- a) cartea ascensorului pentru șantiere de construcții - partea de construcție;
- b) cartea ascensorului pentru șantiere de construcții - partea de montaj;
- c) procesul - verbal cu probe de casă cu rezultate corespunzătoare;
- d) certificatele privind măsurările împotriva tensiunilor de atingere, rezistența de izolație și reglarea automatelor și instalației de protecție;
- e) document/dovadă de luare în evidență eliberat(ă) de ISCIR-INSPECT în conformitate cu reglementările ISCIR în vigoare la data efectuării importului.

C.3.1.3 În cazul instalațiilor procurate din import cartea ascensorului pentru șantiere de construcții - partea de construcție va fi tradusă în limba română.

C.3.1.4 Verificarea tehnică în vederea autorizării de funcționare trebuie să stabilească dacă:

- a) documentația: cartea ascensorului pentru șantiere de construcții (partea de construcție și partea de montaj) este completă și corespunde cu instalația;
- b) ascensorul a fost executat, echipat și montat în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice;
- c) ascensorul supus încercărilor și verificărilor prevăzute în prezenta prescripție tehnică a corespuns și funcționează normal;
- d) este asigurată întreținerea, revizia și supravegherea corespunzătoare, iar personalul de deservire este instruit și autorizat;
- e) instalația electrică este echipată cu dispozitivele de protecție necesare și prevăzută cu inscripții de avertizare;
- f) sunt prevăzute pe instalații marcările (plăcuțe de fabricație și plăci indicatoare de securitate plăcuțe de avertizare), conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

C.3.1.5 Verificarea tehnică constă din:

- a) verificarea principalelor elemente componente ale instalației;
- b) încercări în gol;
- c) încercări în sarcină (statice și dinamice);
- d) alte încercări.

C.3.1.6 Verificarea principalelor elemente componente ale instalației constă în verificarea corespondenței acestora cu documentația tehnică de execuție, de montaj, respectiv cu desenul tip de ansamblu și cu prevederile prezentei prescripții tehnice. Dacă rezultatele verificărilor au corespuns se vor efectua încercările în gol.

C.3.1.7 Încercările în gol se efectuează prin manevrarea ascensorului fără sarcină. Cu această ocazie se verifică funcționarea componentelor și contactelor electrice de securitate. Dacă rezultatele încercărilor în gol au corespuns se vor efectua încercările în sarcină.

ANEXA C (continuare)

- C.3.1.8** Încercarea statică se efectuează cu platforma port-sarcină ridicată la 500 mm de la poziția limită inferioară, timp de 10 minute, încărcată cu o sarcină mai mare cu 50 % decât sarcina nominală la ascensoarele cu tambur și cu o sarcină mai mare cu 100 % decât sarcina nominală la ascensoarele cu roată de fricțiune sau la care platforma port-sarcină se deplasează pe cremalieră. La încercarea statică se verifică alungirea cablurilor și soliditatea fixării lor, alunecarea cablurilor în șanțurile roților de fricțiune, comportarea platformei port-sarcină, suspensia acesteia și a contragreutății, comportarea construcției portante și siguranța funcționării frânei.
- C.3.1.9** Încercarea statică a ascensoarelor acționate hidraulic se efectuează cu platforma port-sarcină în poziția limită superioară încărcată cu o sarcină mai mare cu 50% decât sarcina nominală, timp de 10 minute. Coborârea platformei, în acest interval, de timp nu trebuie să fie mai mare de 100 mm.
- C.3.1.10** Încercarea dinamică se efectuează cu platforma port-sarcină încărcată inițial cu sarcina nominală și apoi cu o sarcină mai mare cu 10 % decât sarcina nominală și constă în executarea repetată a tuturor manevrelor admise, verificându-se funcționarea normală a ascensoarelor în condițiile și regimul de funcționare pentru care a fost proiectat. La efectuarea încercării sub sarcină se verifică comportarea platformei port-sarcină, suspensia acesteia și a contragreutății precum și siguranța funcționării frânei. Dacă rezultatele sunt corespunzătoare se trece la verificarea funcționării paracăzătoarelor, a dispozitivelor de limitare a vitezei de coborâre în caz de spargere a conductelor precum și la verificarea etanșeității instalației hidraulice, după caz, care se efectuează cu platforma port-sarcină încărcată cu o sarcină mai mare cu 10 % decât sarcina nominală. În timpul încercărilor statice și dinamice este interzis accesul persoanelor în cabină; sarcina de încercare trebuie să fie constituită numai din greutate.
- C.3.1.11** În funcție de specificul instalației se vor efectua și alte încercări, în condițiile stabilite în cartea ascensorului.
- C.3.1.12** Dacă rezultatele verificării tehnice oficiale sunt corespunzătoare, inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT care a efectuat verificarea întocmește procesul-verbal prin care se autorizează funcționarea ascensorului. Autorizarea funcționării și parametrii de funcționare aprobați precum și data (luna și anul) stabilită pentru următoarea verificare tehnică periodică se înscriu într-un proces-verbal (întocmit conform modelului din anexa K) din cartea ascensorului-parte de exploatare. Dacă rezultatele sunt necorespunzătoare, deficiențele se consemnează în procesul-verbal și nu se acordă autorizația de funcționare.
- C.3.1.13** În funcție de condițiile și regimul de funcționare, gradul de complexitate al instalației precum și de capacitatea tehnică a deținătorului de a asigura o supraveghere corespunzătoare în timpul exploatării, prin procesul-verbal de autorizare se stabilește scadența (luna, anul) următoarei verificări, care nu va fi mai mare de 2 ani.

ANEXA C (continuare)

C.3.1.14 Este interzisă acordarea autorizației de funcționare în următoarele cazuri:

- cartea ascensorului-parte de construcție și de montaj lipsesc sau sunt incomplete;
- lipsesc sau funcționează defectuos componentele de securitate;
- frâna funcționează defectuos;
- sistemul de semnalizare optică și acustică este incomplet sau funcționează defectuos;
- instalația electrică este executată defectuos și prezintă pericol de electrocutare;
- elementele de rezistență ale cabinei (platformei) sunt fixate necorespunzător;
- lipsă certificat privind măsurările împotriva tensiunii de atingere (priza de împământare);
- lipsă certificat privind rezistența de izolație;
- la verificările și încercările în gol și în sarcină s-au obținut rezultate necorespunzătoare;
- personalul de deservire (manevrare) a instalației nu este instruit și autorizat.

C.3.1.15 Cartea ascensorului-parte de exploatare este eliberată de ISCIR-INSPECT IT în raza căreia s-a efectuat montajul instalației și se completează de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT după executarea verificării tehnice oficiale. Partea de construcție și montaj, împreună cu partea de exploatare formează cartea ascensorului, prevăzută cu numărul de înregistrare din evidența ISCIR-INSPECT IT sau a deținătorului.

C.3.2 Ascensoare pentru șantiere de construcții aflate în exploatare

C.3.2.1 În timpul exploatării, ascensoarele pentru șantiere de construcții sunt supuse la termenul scadent unor verificări tehnice periodice. Cu această ocazie se verifică starea tehnică a ascensorului și se efectuează verificările și încercările de la pct. C.3.1.5...C.3.1.11. Dacă rezultatele verificării sunt corespunzătoare se acordă autorizația de funcționare în continuare și se stabilește data (luna și anul) următoarei verificări periodice (care nu va fi mai mare de 2 ani), întocmindu-se un proces-verbal în cartea ascensorului (partea de exploatare) conform modelului din anexa K. În cazul în care verificarea tehnică se va efectua de către responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI), cu împuternicire scrisă din partea ISCIR-INSPECT IT, acesta va înainta un exemplar al procesului-verbal de verificare la ISCIR-INSPECT IT (pentru ascensoarele menționate la pct. 4.2).

C.3.2.2 Dacă rezultatele sunt necorespunzătoare, deficiențele (menționate la pct. C.3.1.14) se consemnează în procesul-verbal și nu se acordă autorizația de funcționare. Opririle din funcțiune, inclusiv cauzele acestora, se vor înscrie în registrul de supraveghere a ascensorului.

C.3.2.3 Data efectuării verificărilor se stabilește de comun acord de către ISCIR-INSPECT IT, întreținător și deținător.

C.3.2.4 Datele stabilite pentru verificarea ascensoarelor de către ISCIR-INSPECT, prin inspectorii de specialitate, sau de către responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) nu trebuie să depășească scadența operației de verificare oficială înscrisă în cartea ascensorului. În caz contrar, ascensorul se oprește din funcțiune de către întreținător.

ANEXA C (continuare)

- C.3.2.5** În cazul când inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT nu s-a putut prezenta la data stabilită sau cel mult după 48 ore de la data stabilită, verificarea tehnică periodică se va efectua de către responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) fără altă comunicare. Dacă după această perioadă de timp (48 de ore) nu s-a efectuat verificarea tehnică periodică, întreținătorul este obligat să oprească ascensorul din funcțiune.
- C.3.2.6** Autorizarea funcționării în continuare a ascensoarelor cu ocazia verificării tehnice periodice, prin responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI), trebuie să se facă în aceleași condiții ca și autorizarea de funcționare efectuată prin inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT.
- C.3.2.6** Autorizarea funcționării în continuare a ascensorului se acordă numai dacă la verificarea tehnică periodică se constată îndeplinirea condițiilor de securitate menționate în prescripția tehnică.

C.4 Dispoziții finale

- C.4.1** Punerea în funcțiune a ascensoarelor neautorizate, în afara termenelor scadente sau fără o verificare tehnică la scadență este interzisă și se sancționează conform legislației în vigoare, mergând până la retragerea autorizațiilor acordate de ISCIR-INSPECT IT.
- C.4.2** Procesul-verbal de verificare care se încheie de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT sau de către responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) va cuprinde cel puțin verificările și încercările efectuate, constatările și rezultatele acestor verificări și încercări și dispozițiile obligatorii stabilite.
- C.4.3** Dreptul de a elibera autorizația de funcționare pentru ascensoarele noi sau vechi montate din nou revine numai ISCIR-INSPECT IT. Dreptul de prelungi autorizația de funcționare după verificările tehnice periodice sau după reparație, la ascensoarele aflate în exploatare, revine numai inspectorilor de specialitate ai ISCIR-INSPECT, respectiv responsabilului cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor RSVTI, autorizat de ISCIR-INSPECT (pentru ascensoarele menționate la pct. 4.2 numai cu împuternicire scrisă din partea ISCIR-INSPECT IT).

Inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT pot lua în considerare verificările și încercările efectuate de personalul tehnic propriu de specialitate, autorizat de ISCIR-INSPECT, al montatorului sau reparatorului în sensul de a nu mai repeta încercările și verificările respective.

- C.4.4** Inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT și responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) au obligația să interzică funcționarea ori de câte ori constată că nu sunt îndeplinite condițiile de siguranță în funcționarea ascensoarelor, în conformitate cu prevederile prescripției tehnice și ale legislației în vigoare.

ANEXA C (sfârșit)

- C.4.5** Inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT au dreptul de a efectua verificări tehnice prin sondaj la toate ascensoarele precum și de a efectua verificări prin sondaj asupra modului în care montatorii, reparatorii, întreținătorii și deținătorii execută lucrările specifice prevăzute în prescripția tehnică. De asemenea, responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) are dreptul de a efectua verificări inopinate la ascensoarele aflate în exploatare luând, după caz, măsuri pentru respectarea prevederilor prescripției tehnice.
- C.4.6** Verificarea îndeplinirii tuturor condițiilor și normelor de protecția muncii, pe durata efectuării verificărilor și încercărilor ascensoarelor, precum și asigurarea echipamentului de protecție necesar sunt exclusiv în sarcina deținătorului.
De efectuarea instructajului de protecția muncii pentru persoanele care participă la verificări și încercări răspund agenții economici din care fac parte persoanele respective, în cazurile când activitatea se desfășoară în mediu normal. În cazul când verificările și încercările se desfășoară în alte medii decât normal (exploziv, toxic etc.) agentul economic în incinta căruia are loc activitatea respectivă va efectua un instructaj suplimentar specific mediului, înainte de începerea lucrărilor, tuturor celor care participă la aceste lucrări.
- C.4.7** În cazul nepregătirii ascensoarelor în vederea efectuării verificării, vinovații vor fi sancționați în baza procesului-verbal încheiat de organul de verificare, iar ascensorul nu va putea funcționa decât după efectuarea verificării.
- C.4.8** În vederea efectuării în bune condiții a verificării tehnice a ascensoarelor, montatorii, reparatorii și deținătorii de ascensoare, după caz, sunt obligați să pună la dispoziția inspectorilor de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT:
- a) datele, informațiile sau documentele în legătură cu verificarea tehnică a ascensoarelor;
 - b) personalul și echipamentul de lucru și protecție necesar;
 - c) mijloacele de transport, dacă nu există mijloace publice de transport la și de la locul respectiv.

ANEXA D

INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL
CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB
PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT
ISCIR-INSPECT

AUTORIZAȚIA DE PROIECTARE

Nr..... din.....

În baza prevederilor legale în vigoare, a prescripției tehnice PT R 15 și în urma verificărilor efectuate și consemnate în procesul - verbal nr..... din.....

I Se autorizează pentru proiectare de ¹⁾
agentul economic.....din.....str.....
nr.....județ / sector.....din cadrul ²⁾.....
unitatea de proiectare.....din.....str.....
nr.....județ / sector.....urmărire cererii nr.....din.....

II Se autorizează pentru avizare conformă de proiecte proprii sau elaborate de unități neautorizate următoarele persoane (salariați ai unității de proiectare):³⁾

.....
.....
.....

În cazul schimbării denumirii, întreruperii activității sau desființării
.....⁴⁾ are obligația să anunțe în termen de 15 zile ISCIR-INSPECT.

Autorizația poate fi retrasă de ISCIR-INSPECT în baza documentului de constatare a comiterii unor abateri de la prevederile legale.

Prezenta autorizație este valabilă până la data de ⁵⁾

INSPECTOR DE STAT ȘEF
(numele, prenumele, semnătura și ștampila)

INSPECTOR ȘEF ISCIR-INSPECT
(numele, prenumele, semnătura și ștampila)

Inspector de specialitate

¹⁾ Se indică succint domeniul autorizației.

²⁾ Se completează pentru filialele sau unitățile având alt sediu.

³⁾ Se indică numele și prenumele persoanelor.

⁴⁾ Se va indica unitatea de proiectare.

⁵⁾ Se va indica data efectivă (ziua, luna, anul)-maximum 2 ani.

ANEXA E

Model de decizie pentru numirea personalului tehnic de specialitate responsabil cu supravegherea lucrărilor de construire, montare, întreținere, revizie tehnică și reparare ascensoare sau a responsabilului cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI)

ANTETUL AGENTULUI ECONOMIC

DECIZIE

nr.din

Agentul economic reprezentat prin manager (director),

Având în vedere legislația cu privire la funcționarea în condiții de securitate a instalațiilor mecanice sub presiune și de ridicat, prin care agenții economici autorizați pentru construire, montare, reparare, întreținere și revizie tehnică precum și cei care dețin aceste instalații sunt obligați să numească personal tehnic de specialitate¹⁾, în raport cu numărul și complexitatea instalațiilor, care să fie autorizat de ISCIR-INSPECT IT în vederea aplicării prevederilor prescripțiilor tehnice ISCIR specifice,

DECIDE :

1 D-ul (D-na)de specialitate¹⁾.....având funcția de începând cu data de.....se numește responsabil²⁾din cadrul....., urmând a fi autorizat de ISCIR-INSPECT IT.

2 Responsabilul²⁾ este obligat să cunoască și să aplice întocmai prevederile legislației în vigoare și ale prescripțiilor tehnice specifice, sarcinile acestuia fiind cele care rezultă din acestea.

3 Activitatea responsabilului²⁾ va fi coordonată și îndrumată din partea conducerii de, care răspunde împreună cu acesta de luarea măsurilor pentru aplicarea legislației în vigoare și a prevederilor prescripțiilor tehnice specifice.

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

5 Prezenta decizie anulează decizia anterioară nr. din și devine definitivă după autorizarea responsabilului de către ISCIR-INSPECT.

MANAGER,
Numele și prenumele
(Semnătura și ștampila)

OFICIUL JURIDIC
Numele și prenumele
(Semnătura)

Data:

¹⁾ Personalul tehnic de specialitate responsabil cu supravegherea lucrărilor de construire, montare, reparare, revizii tehnice și întreținere ascensoare poate fi format din: ingineri, subingineri, maiștri sau tehnicieni de specialitate.

Responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) trebuie să fie inginer, subinginer, maistru sau tehnician de specialitate.

²⁾ Se va completa astfel:

„cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor” sau

„cu supravegherea lucrărilor de reparare, revizii tehnice și întreținere ascensoare.”

ANEXA F

Registru de avizări conforme proiecte de ⁽¹⁾

Nr. crt.	Nr. proiect	Denumirea proiectului	Unitatea de proiectare	Parametrii maximi	Beneficiar	Nr. și data adresei ISCIR-INSPECT de împuternicire pentru AVIZARE CONFORMĂ

FINAL					Nr. și data înregistrării la ISCIR-INSPECT	Obs ⁽³⁾
VERIFICAT conform PT ISCIR ⁽²⁾		AVIZAT CONFORM				
Nume și prenume	Semnătura	Nume și prenume	Semnătura	Data		

NOTE:

⁽¹⁾ În cuprinsul registrului, acesta se subîmparte pentru fiecare tip de proiect (execuție, montaj sau reparații) și instalație (ascensoare pentru șantier de construcții etc.).

⁽²⁾ Împuternicit prin decizie dată de conducerea unității (poate fi și personal autorizat de ISCIR-INSPECT, dar avizarea conformă o efectuează ISCIR-INSPECT sau altă persoană autorizată din unitate pentru avizare, prin precizare pe decizie).

⁽³⁾ Se mai pot trece și alte rubrici în funcție de specificul unității de proiectare.

ANEXA G

Conținutul documentației pentru obținerea/reactualizarea autorizației de a efectua lucrări de construire, montare, întreținere, revizie tehnică și reparare ascensoare pentru șantiere de construcții

Documentația se întocmește de către agenții economici care efectuează lucrări de construire, montare, întreținere, revizii tehnice și reparare ascensoare pentru șantiere de construcții și se înaintează la ISCIR-INSPECT-IT în raza căreia își are sediul agentul economic. Documentația este constituită dintr-un memoriu tehnic din care să rezulte că agentul economic poate efectua lucrări de construire, montare, reparare, întreținere și revizii în condiții optime și de siguranță, în conformitate cu legislația în vigoare și prevederile documentației tehnice.

Memoriul tehnic trebuie să cuprindă următoarele:

- a) felul lucrărilor (construire, montare, reparare etc.);
- b) domeniul autorizației, cu precizarea parametrilor maximi și a caracteristicilor principale; dotarea minimă cu piese de schimb (relee, contactori, inclusiv miezuri și bobine, blocuri de rele termice, componente electronice, siguranțe fuzibile, patine și căptușeli pentru patine, dispozitive de semnalizare, ferodouri etc.);
- c) calitatea principalelor materiale de bază folosite (conform cu gruparea din prescripțiile tehnice ISCIR specifice);
- d) domeniul de dimensiuni al materialelor de bază ce vor fi utilizate, cu precizarea pentru fiecare grupă a limitelor de grosime pentru țevi (conform prevederilor prescripțiilor tehnice ISCIR specifice);
- e) procedurile de sudare omologate (cap la cap "manual" cu arc electric a tablelor, cap la cap "manual" cu arc electric a țevilor etc.) ce vor fi folosite în execuție, cu precizarea pentru fiecare procedură a tipurilor de îmbinări (cap la cap, de racord, în colț) ce vor fi executate și pozițiile de sudare folosite;
- f) eficiența metodelor și mijloacelor de examinare nedistructivă din dotare, pentru punerea în evidență a eventualelor defecte ce ar putea să apară în execuție, în materialele de bază și îmbinările sudate, funcție de calitatea și grosimea acestora precum și a procedurilor de sudare aplicate;
- g) numele, pregătirea și vechimea în specialitate a personalului tehnic pentru supravegherea lucrărilor de construire, montare, reparare, întreținere, revizie tehnică și verificare a instalațiilor precum și a responsabilului tehnic cu sudura, propuși de agentul economic să fie autorizați de către ISCIR-INSPECT.

La memoriu se vor atașa documente care vor cuprinde următoarele:

- a) dotarea cu utilaje de execuție, conform datelor din tabelul 1;
- b) proceduri de sudare omologate, conform datelor din tabelul 2;
- c) metodele folosite pentru verificarea calității produselor executate precum și dotarea cu laborator pentru efectuarea examinărilor nedistructive (autorizat de ISCIR-INSPECT) și laborator pentru efectuarea încercărilor mecanice, tehnologice, metalografice și analizelor chimice (autorizat de ISCIR-INSPECT); în cazul în care agentul economic nu dispune de laboratoare proprii, se va anexa contractul de colaborare (copie) încheiat cu alt agent economic autorizat de ISCIR-INSPECT pentru efectuarea examinărilor; de asemenea, se va prezenta și dotarea cu standuri pentru încercări și verificări, conform datelor din tabelul 3;

ANEXA G (continuare)

- d) pregătirea și activitatea practică în domeniu a personalului de execuție și control, conform datelor din tabelul 4;
- e) natura și volumul lucrărilor efectuate în colaborare cu alți agenți economici, conform datelor din tabelul 5.

Tabelul 1

Nr. crt.	Utilajul pentru execuție	Tipul (marca) și caracteristicile principale ^{x)}	Obs.
1	Tăiere: a) foarfeci; b) ghilotine; c) aparate oxiacetilenice; d) aparate cu plasmă; e) alte mașini și aparate.		
2	Formare: a) îndoire ; b) ambutisare; c) mașini de îndoit; d) mașini și dispozitive pentru prelucrarea rostului; e) mașini unelte (strunguri, mașini de frezat, raboteze, mașini de alezat, mașini de rectificat, mașini de găurit).		
3	Sudare: a) convertizoare; b) transformatoare; c) tractoare de sudare; d) aparatură WIG, TIG sau MIG; e) mașini de sudat prin rezistență; f) aparate pentru sudare în baie de zgură.		
4	Tratament termic: a) cuptoare; b) instalații de tratament local; c) dispozitive de preîncălzire înainte de sudare.		

^{x)} Pentru utilajul de sudare se va menționa, după caz, aparatura de stabilire, măsurare și reglare a parametrilor regimurilor de sudare.

Tabelul 2

Nr. crt.	Procedura de sudare	Tipul îmbinării	Nr. fișei de omologare Ag.econ./ISCIR	Grupa de oțeluri acoperite de fișa de omologare	Grupa de grosimi și diametrul acoperite de fișa de omologare	Poziția de sudare	Obs. ^{x)}

^{x)} Pentru fișele de omologare a procedurilor de sudare, preluate de la alți agenți economici, se va menționa agentul economic care a efectuat omologarea.

ANEXA G (sfârșit)

Tabelul 3

Nr. crt.	Utilajul pentru verificare și control	Tip (marca) și buc.; Caracteristicile principale	Obs.
1	Pentru măsurarea și verificarea dimensiunilor: a) dispozitive pentru măsurarea diametrelor; b) șabloane pentru verificarea abaterilor de la forma geometrică; c) aparate și dispozitive pentru verificarea paralelismului, denivelărilor și verticalității; d) aparate și dispozitive pentru măsurarea deformațiilor;		
2	Standuri pentru rodaje la mecanisme		
3	Standuri pentru verificarea subansamblurilor		
4	Standuri pentru încercări, echipamente cu aparatură de măsurare și control, în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, și normele de fabricație: a) la presiune hidraulică; b) sub sarcină; c) a componentelor de securitate (pentru limitarea presiunii, sarcinii, vitezei).		

Tabelul 4

Nr. crt.	Personalul de execuție nominalizat	Specialitatea ^{X)}	Număr	Obs.
1	Sudori autorizați			
2	Personal pentru examinări nedistructive, din care: - ingineri - tehnicieni - operatori			

^{X)} Pentru sudori se va menționa conform prescripției tehnice specifice.

Tabelul 5

Nr. crt.	Natura colaborării	Lucrările cuprinse în contractul de colaborare și felul în care se realizează	Denumirea agentului economic cu care se efectuează colaborarea	Obs.

ANEXA H

**Registru pentru evidența lucrărilor de construire,
montare și reparare ascensoare**

Nr. crt. ^{x)}	Felul și tipul ascensorului	Documentație tehnică de execuție (unitatea proiectantă, nr. și data)	Nr. și data actului de omologare	Parametrii ascensorului ^{xx)}	Beneficiarul (denumire și sediu)	Proces-verbal de recepție (nr. și data)	Obs.
------------------------	-----------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	---	------

^{x)} Este același cu numărul de fabricație menționat în cartea ascensorului.

^{xx)} Pentru ascensoare: sarcina nominală (kg); viteza (m/s); numărul de stații.

NOTE:

(1) Pentru agenții economici autorizați să efectueze lucrări de montare la ascensoare pentru șantiere de construcții se va folosi modelul de registru completat cu o coloană în plus în care se va scrie agentul economic constructor (denumire și sediu);

(2) Pentru agenții economici autorizați să efectueze lucrări de reparare la ascensoare se va folosi modelul de registru completat cu trei coloane în plus în care se vor scrie:

- agentul economic constructor (denumirea și sediul);
- numărul și anul fabricației, numărul autorizației de funcționare ;
- elementele reparate sau înlocuite, caracteristicile lor constructive.

ANEXA I

ISCIR
INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL
CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB
PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT

ISCIR-INSPECT IT.....
Str.....nr.....telefon.....

AUTORIZAȚIE

nr.din.....

În baza prevederilor legale în vigoare, a prescripției tehnice PT R 15 și în urma verificărilor efectuate și consemnate în procesul - verbal nr..... din..... .

I Se autorizează pentru ¹⁾agentul economic
..... din str.nr. urmare cererii nr.
..... din

II Se autorizează pentru supravegherea lucrărilor de mai sus următorul personal tehnic de specialitate:.....
.....
și responsabilul tehnic cu sudura.....

În cazul schimbării denumirii, întreruperii activității sau desființării
.....²⁾ are
obligăția să anunțe în termen de 15 zile ISCIR – INSPECT IT emitentă a autorizației.

Autorizația poate fi retrasă de ISCIR-INSPECT IT în baza documentului de constatare a comiterii unor abateri de la prevederile legale.

Prezenta autorizație este valabilă până la data de ³⁾

Se consideră reînnoirea autorizației numai cazul în care cererea scrisă de reînnoire va fi depusă la ISCIR-INSPECT IT cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de expirarea termenului de valabilitate al autorizației. În caz contrar se consideră autorizare nouă.

INSPECTOR ȘEF

(numele, prenumele semnătura și ștampila)

¹⁾ Se va indica succint domeniul autorizației (construire și montare sau reparare și întreținere și revizie tehnică conform anexei A, cap. A2 și A3).

²⁾ Se va indica agentul economic.

³⁾ Se va indica data efectivă (ziua, luna, anul)-maximum 2 ani.

ANEXA J**Verificarea reparațiilor ascensoarelor pentru șantiere de construcții****J.1 Generalități**

Prezenta anexă conține prevederi tehnice minime obligatorii care se referă la verificarea tehnică a reparațiilor executate la ascensoare în condițiile menționate la pct. 6.6.

J.2 Specificarea reparațiilor care se verifică de inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT sau de RSVTI al deținătorilor**J.2.1** Lucrările de reparare sunt:

- a) înlocuirea sau modificarea construcției metalice, refacerea sau remedierea îmbinărilor sudate ale elementelor de rezistență;
- b) transformarea de principiu a modului de acționare a ascensoarelor (trecerea de la tambur la roată de fricțiune);
- c) modificarea de principiu a schemei electrice de acționare (forță, comandă, semnalizare);
- d) înlocuirea totală a instalației electrice;
- e) înlocuirea componentelor de securitate ale ascensorului cu alte tipodimensiuni;
- f) înlocuirea troliului și înlocuirea sau recondiționarea elementelor cinematice ale sale;
- g) înlocuirea completă a frânei cu alte tipodimensiuni.

J.2.2 Dacă în cadrul reparațiilor (planificate sau neplanificate) nu s-au executat lucrările definite la pct. J.2.1 și nu afectează securitatea în exploatare a ascensorului, verificarea tehnică a reparației se va efectua de către personalul tehnic de specialitate al reparatorului și al deținătorului.

J.2.3 Lucrările de reparații indicate la pct. J.2.1 se vor executa numai de către agenți economici autorizați conform prevederilor din anexa A.

J.2.4 Lucrările de reparații ale ascensoarelor se vor executa cu respectarea prevederilor prescripției tehnice și ale documentației tehnice de reparație.

J.3 Verificarea tehnică a reparațiilor

J.3.1 În cazul reparațiilor prevăzute la pct. J.2.1 se întocmește un proiect de reparație care se atașează la documentația de reparație. Proiectele de reparații trebuie să fie avizate de proiectantul și/sau constructorul ascensorului pentru reparațiile prevăzute la pct. J.2.1.

J.3.2 În vederea efectuării verificării tehnice a reparației, reparatorul va întocmi o documentație minimă care va cuprinde:

- a) autorizația de reparare eliberată de ISCIR-INSPECT IT (copie);
- b) proiectul sau tehnologia de reparație;
- c) certificatele de calitate (declarațiile de conformitate) ale subansamblelor sau pieselor importante (motoare, reductoare, componente de securitate), în cazul în care cele vechi au fost înlocuite;
- d) schema cinematică, schema electrică și desenul tip de ansamblu ale instalației, dacă cu ocazia reparației s-au efectuat modificări ale acestora;

ANEXA J (continuare)

- e) procesul-verbal în care sunt consemnate rezultatele încercărilor de casă, în care să se specifice că instalația se poate supune verificărilor tehnice oficiale în scopul autorizării funcționării;
- f) certificat de calitate (inspecție) a reparației;
- g) certificat de garanție a reparației.

J.3.3 În vederea autorizării funcționării după reparație a ascensoarelor menționate la pct. 4.2, deținătorul trebuie să solicite în scris la ISCIR-INSPECT IT efectuarea verificării propunând și data în acest scop (de acord cu reparatorul). Totodată, va prezenta documentația prevăzută la pct. J.3.2.

J.3.4 Documentația tehnică de reparație va fi depusă și înregistrată la ISCIR-INSPECT IT cu cel puțin 7 zile înainte de data propusă pentru verificare.

ISCIR – INSPECT IT va stabili cu deținătorul sau reparatorul:

- a) fie data la care urmează să se efectueze verificarea de către ISCIR-INSPECT IT (care nu va depăși 30 de zile de la data solicitării);
- b) fie încredințarea efectuării verificării și eliberării autorizației de funcționare după reparație responsabilului cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) al deținătorului.

În acest caz, ISCIR – INSPECT IT va face cunoscut deținătorului, cu cel puțin 48 ore înainte de data propusă pentru verificare, obligația efectuării verificării și eliberării autorizației de funcționare după reparație, restituind documentația primită.

În cazul în care verificarea tehnică după reparație se va efectua de către responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI), acesta va înainta un exemplar al procesului-verbal de verificare la ISCIR-INSPECT IT.

J.3.5 Documentația tehnică de reparație incompletă va fi înapoiată deținătorului sau reparatorului, după caz, pentru a fi completată iar data verificării va fi stabilită în condițiile arătate anterior, după completarea acesteia. Documentația tehnică de reparație completată va fi înaintată la ISCIR-INSPECT cu o nouă adresă de însoțire. Din documentație poate lipsi procesul-verbal al încercărilor de casă, care va fi predat organului de verificare la fața locului înainte de începerea verificării. Nepredarea procesului-verbal sau constatarea în acesta a unor lipsuri sau deficiențe atrage după sine neefectuarea verificării, ascensorul considerându-se nepregătit.

J.3.6 La data stabilită pentru verificare deținătorul și reparatorul trebuie să pregătească ascensorul, având echipamentul și sarcinile pentru încercări pregătite.

De asemenea, se va asigura personalul de manevrare și deservire necesar. La verificare vor participa reprezentanții deținătorului, dintre care nu trebuie să lipsească responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI), și reprezentanții reparatorului.

J.3.7 Verificarea tehnică a reparației constă din:

- verificarea documentației tehnice de reparație;
- verificarea execuției reparației și efectuarea verificărilor și încercărilor de la pct. C.3.1.5...C.3.1.11.

ANEXA J (sfârșit)

- J.3.8** Reparatorii autorizați de ISCIR-INSPECT IT să efectueze reparații la ascensoare vor ține la zi evidența lucrărilor executate care se verifică de către ISCIR-INSPECT IT într-un registru numerotat și întocmit conform modelului din anexa H.
- J.3.9** În cazul când inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT nu s-a putut prezenta la data stabilită sau cel mult după 48 ore de la data stabilită, verificarea tehnică după reparație se va efectua de către responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) fără altă comunicare. Dacă după această perioadă de timp (48 de ore) nu s-a efectuat verificarea tehnică după reparație, întreținătorul este obligat să oprească ascensorul din funcțiune.
- J.3.10** Autorizarea funcționării în continuare a ascensoarelor cu ocazia verificării tehnice după reparații, prin responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI), trebuie să se facă în aceleași condiții ca și autorizarea de funcționare efectuată prin inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT.
- J.3.11** Autorizarea funcționării în continuare a ascensorului se acordă numai dacă la verificarea tehnică după reparație se constată îndeplinirea condițiilor de securitate menționate în prescripția tehnică. Rezultatele verificării se vor consemna într-un proces-verbal conform modelului din anexa K, care va fi scris în cartea ascensorului. Scadența de verificare va fi de maximum 2 ani.
- J.3.12** Dacă rezultatele sunt necorespunzătoare, deficiențele (menționate la pct. C.3.1.14) se consemnează în procesul-verbal și nu se acordă autorizația de funcționare. Opririle din funcțiune, inclusiv cauzele acestora, se vor înscrie în registrul de supraveghere a ascensorului.
- J.3.13** Efectuarea lucrărilor de reparații se va înscrie de către responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) în registrul de supraveghere și în cartea ascensorului la rubrica evidența exploatării.
- J.3.14** Documentația tehnică de reparație se va anexa la cartea ascensorului.
- J.3.15** Punerea în funcțiune a ascensoarelor fără o verificare tehnică după reparație este interzisă și se sancționează conform legislației în vigoare, mergând până la retragerea autorizațiilor acordate de ISCIR-INSPECT IT

ANEXA K

ROMÂNIA Inspecția de stat pentru controlul cazanelor, recipientelor sub presiune și instalațiilor de ridicat - ISCIR -	Proces-verbal de verificare tehnică nr.	INSPECȚIA TERITORIALĂ Adresa..... Telefon..... Fax.....
--	---	--

Încheiat astăzi cu ocazia efectuat în baza HG 1.340/2001, HG 19/2001 și Decretului nr. 587/1973, modificat și completat prin Decretul nr. 417/1985, aplicabile, și Prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, la tip..... cu numărul de fabricație/inventar și cartea instalației nr. având parametrii ultimei verificări

Denumirea agentului economic din localitatea str. nr. județ/sector cod fiscal

Verificarea s-a efectuat la din localitatea str. nr. județ/sector

Subsemnatul¹⁾ am constatat următoarele:

Am dat următoarele dispoziții :

După această verificare s-a admis²⁾.....

Scadența următoarei verificări se fixează la data de
 Pentru această verificare se va plăti suma de lei de către din localitatea str. nr. județ/sector în cont deschis la Banca filiala

Am luat la cunoștință

Organ de
verificare

Directorul agentului
economic sau
delegatul său

Responsabil cu
supravegherea și
verificarea tehnică

Delegatul agentului
economic montator,
reparator

.....

.....

.....

.....

¹⁾ Funcția, numele și prenumele.

²⁾ Se vor înscrie parametrii de funcționare ai instalației în funcție de felul (tipul) acesteia.

ANEXA L**Registru pentru evidența instalațiilor**

Nr. înregistrare intern	Nr. înregistrare ISCIR-INSPECT IT	Locul funcționării instalațiilor (secția, localitatea, strada, nr., sector, județ)	Denumire instalație, parametrii principali	Nr. de fabricație/ an de fabricație	Producător/ Montator	Proces-verbal/ autorizație funcționare/ data autorizării	Scadența următoarei verificări	Obs

ANEXA M

**Model de autorizație pentru responsabilul cu supravegherea
și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI)**

INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL
CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB
PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT
ISCIR-INSPECT IT.....

**AUTORIZAȚIE PENTRU SUPRAVEGHEREA ȘI VERIFICAREA
TEHNICĂ A INSTALAȚIILOR**

AUTORIZAȚIA Nr. ^{x)}

Numele și prenumele Data și locul nașterii.....
Cod numeric personal.....

În baza prevederilor legale în vigoare și urmare adresei nr.din
..... a agentului economic..... se
autorizează să efectueze în cadrul unității:

a) supravegherea și verificarea tehnică ^{xx)}
din dotarea sau folosința agentului economic.

Data

INSPECTOR ȘEF,
(Semnătura, ștampila)

ANEXA M (sfârșit)

Posesorul autorizației are obligațiile și răspunderile prevăzute de legislația în vigoare și prescripțiile tehnice specifice. Răspunde, împreună cu conducerea agentului economic, de luarea măsurilor pentru aplicarea prevederilor prescripțiilor tehnice specifice.

Autorizația este valabilă numai în cadrul agentului economic pentru care a fost autorizat personalul.

Autorizația poate fi retrasă de ISCIR-INSPECT în baza documentului de constatare a comiterii unor abateri de la prevederile legale.

Prezenta autorizație este valabilă până la data de ^{xxx)}

^{x)} Se va trece numărul de înregistrare al agentului economic în evidența ISCIR-INSPECT IT supra numărul de ordine al autorizației.

Exemple: B 175/1; B 275/2; G 1305/1.

^{xx)} Se va trece, după caz: instalații de ridicat, instalații mecanice sub presiune și de ridicat etc.

^{xxx)} Se va indica data efectivă (ziua, luna, anul).

Autorizația se va acorda pe maximum 2 ani.

ANEXA N

CARTEA ASCENSORULUI PENTRU ȘANTIERE DE CONSTRUCȚII

- PARTEA DE CONSTRUCȚIE -

(MODEL)

ANEXA N (continuare)

Denumirea agentului economic constructor:

Adresa:

**CARTEA ASCENSORULUI PENTRU ȘANTIERE DE CONSTRUCȚII
- PARTEA DE CONSTRUCȚIE -**

(MODEL)

Nr. de fabricație

Anul fabricației

ANEXA N (continuare)

Lista documentației livrate cu cartea ascensorului pentru șantier de construcții (piese scrise și desenate)

Denumirea actului	Simbolul actului	Numărul de file

Data

Intocmit.....
(numele, prenumele și semnătura)Verificat:
Șef compartiment control
tehnic de calitate
.....Organ de verificare autorizat de
ISCIR-INSPECT IT al agentului economic
constructor(numele, prenumele,
semnătura și ștampila).....
(numele, prenumele,
semnătura și ștampila)

ANEXA N (continuare)

1 Date generale

Agent economic constructor	
Tipul ascensorului pentru șantier de construcții	
Numărul de fabricație	
Anul de fabricație	
Mecanismul de acționare	
Temperatura admisibilă la care poate să funcționeze, °C (temperatura minimă și maximă)	
Viteza maximă a vântului până la care este admisă funcționarea ascensorului	
Mediul înconjurător în care poate să funcționeze ascensorul (uscat, umed-gradul de umiditate, cu pericol de explozie sau incendiu etc.)	
Norme tehnice de bază conform cărora s-a executat ascensorul (simbolul și denumirea lor)	

2 Caracteristici și date tehnice de bază**2.1 Parametri principali**

Sarcina nominală, kg	
Numărul persoanelor	
Viteze de deplasare, m/s -nominală -redușă	
Felul comenzii	
Numărul de stații	
Numărul ușilor puțului	
Cursa ascensorului, m	
Tipul troliului(mecanismul de acționare)	
Regimul de lucru	

	Felul curentului	Tensiunea (V), abaterea admisibilă % (±)	Frecvența (Hz)
Circuit de forță		În regim normal:	
		La pornirea motorului electric:	
Circuit de comandă			
Circuit de iluminat și de revizie			
Circuit de semnalizare			
Alte circuite			

ANEXA N (continuare)

2.2 Motoare electrice

Destinație				
Tip ^{*)}				
Felul curentului				
Tensiunea, V				
Curentul nominal, A				
Frecvența, Hz				
Puterea, kW				
Încălzirea admisibilă a bobinajului motorului electric, °C (K)				
Viteza de rotație, rot/min				
Serviciul nominal tip				
Execuția (normală, cu protecție contra umidității, prafului, apei, exploziei, pentru mediul marin etc.)				
Masa, kg				

^{*)} Se va scrie: asincron cu rotor bobinat scurtcircuitat, motor în derivație, motor de serie și altele.

2.3 Frâne

Tip (sistem) ^{*)}	
Diametrul tamburului de frână, mm	
Coeficientul de siguranță	
Acționarea frânei	Tipul
	Forța de închidere, daN
	Cursa organului de acționare, mm

^{*)} Se va indica: cu saboți, în formă de con etc.

2.4 Reductor

Tip (simbolizat conform standardului)	
Numărul de fabricație	
Anul de fabricație	
Raport de transmisie	
Masa, kg	

2.5 Ușa puțului

Construcția (rabatabilă, glisantă)	
Dimensiunea golului ușii (lățimea x înălțimea), mm	
Acționare (manuală, electrică, hidraulică etc.)	
Modul de deschidere a închizătorului ușii puțului la oprirea platformei port-sarcină la nivelul stației de oprire	
Modul de deschidere a ușii puțului când lipsește platforma din stație	

ANEXA N (continuare)

2.6 Platforma port-sarcină și contragreutatea

Dimensiunile platformei port-sarcină, mm	
Pardoseala (mobilă, fixă)	
Construcția ușii (rabatabilă, glisantă)	
Modul de deschidere a ușii (manual, electric, hidraulic etc.)	
Aționarea ușii (electrică, hidraulică, pneumatică, cu arc etc.)	
Masa, kg	
- Platforma port-sarcină	
- Contragreutatea	

2.7 Cabluri de oțel ^{*)}

Caracteristica	Platformă port-sarcină	Contra-greutate	Limitator de viteză	Glisiere elastice	
Simbolizarea completă a cablului și standardul					
Numărul de cabluri					
Lungimea unui cablu, m					
Forța reală de rupere a cablului, daN					
Coefficient de siguranță ^{**)}					

^{*)} Tabelul se completează conform datelor din certificatele constructorului cablurilor.

^{**)} Se completează pentru cablurile de tracțiune, cablul limitatorului de viteză și cablurile glisierelor elastice.

2.8 Componente de securitate**2.8.1 Mecanice**

Componente de securitate	Caracteristici	Platformă port-sarcină	Contra-greutate
Paracăzătoare	Tip (cu frânare instantanee, alunecătoare)		
	Conectare(la slăbirea și ruperea cablului, la mărirea vitezei)		
Limitator de viteză	Tip (cu pendul, centrifugal etc.)		
	Viteza de punere în funcțiune a paracăzătoarelor, m/s		
	Masa dispozitivului de întindere, kg		
Tampoane	Tip (cu arc, hidraulic etc.)		
	Numărul		
	Mărimea cursei, mm		

ANEXA N (continuare)

2.8.2 Contacte de securitate *)

La uşile platformei port-sarcină		
La uşile puţului		
La broaştele uşilor puţului		
La podeaua mobilă a cabinei		
La limitatorul de viteză		
La paracăzătoarele	Platformei port-sarcină	
	Contragreutăţii	
La slăbirea cablurilor de tracţiune		
La dispozitivul de întindere a limitatorului de viteză		
La tamponul hidraulic		

*) În tabel se va scrie existenţa şi nr. contactelor de siguranţă.

2.8.3 Întreruptoare de sfârşit de cursă

Circuitul care se întrerupe (de forţă, de comandă)	
Modul de acţionare al întreruptorului	

2.9 Alte probe, încercări, examinări, măsurări *)

*) Se completează în cazul efectuării altor încercări şi măsurări determinate de particularităţile constructive ale ascensorului pentru şantier de construcţii, ca de exemplu: încercarea la suprapresiune a corpurilor cilindricilor hidraulici, corpului distribuitoarelor etc.

2.10 Certificate de calitate pentru materialele folosite la construirea elementelor de rezistenţă (tabelul 2.10.1) menţionate în desenul de ansamblu precum şi pentru asamblarea prin sudare a acestora (tabelul 2.10.2)

Tabelul 2.10.1

Nr. crt.	Denumirea elementului şi nr. desenului	Felul semifabricatului utilizat	Marca materialului şi standardul sau norma	Nr. şi data certificatului de calitate

Tabelul 2.10.2

Nr. crt.	Denumirea elementului sudat şi nr. desenului	Simbolul sudurii	Procedura de sudare omologată aplicată	Nume, prenume sudor, nr. şi data autorizării sau prelungirii	Poansonul sudorului	Examinările şi încercările sudurilor şi rezultatele acestora conform documentaţiei

ANEXA N (continuare)

3 Concluzii

- 3.1** Ascensorul, numărul de fabricație....., a fost executat în conformitate cu prescripția tehnică PT R 15, standardele și celelalte norme în vigoare referitoare la ascensoarele și instalațiile aferente.
- 3.2** La verificările efectuate s-a constatat că ascensorul pentru șantiere de construcții corespunde prescripției tehnice indicate mai sus, și documentației de execuție.
- 3.3** În conformitate cu prescripția tehnică menționată mai sus au fost efectuate, cu rezultate corespunzătoare, următoarele încercări:
- încercarea statică cu o sarcină de.....kg
 - încercarea dinamică cu o sarcină de.....kg
 -
 -
- (se completează cu toate încercările efectuate, funcție de specificul ascensorului pentru șantiere de construcții)
- 3.4** Ascensorul pentru șantiere de construcții corespunde prototipului omologat cu acordul ISCIR-INSPECT.
- 3.5** Ascensorul pentru șantiere de construcții corespunde pentru funcționarea în condiții de securitate la parametrii indicați în prezenta carte.
- 3.6** Prezenta carte conține.....file.

Director
sau împuternicitul său
(numele, prenumele, semnătura și ștampila)
.....

Data.....anul.....

Șeful compartimentului control tehnic de calitate
.....
(numele, prenumele și semnătura)

Responsabil tehnic autorizat de ISCIR-INSPECT
.....
(numele, prenumele și semnătura)

Anexe obligatorii**1 Desenul tip de ansamblu (având următorul conținut):****1.1 Desenul plan de ansamblu**

Pe desenul plan de ansamblu al ascensorului pentru șantiere de construcții se vor menționa caracteristicile tehnice principale astfel:

- Denumirea:
- Codul (conform „Clasificării unice a produselor și serviciilor”):

ANEXA N (continuare)

1.1.1 Caracteristici principale

- Sarcina nominală (kg sau nr. persoane):
- Viteza nominală (m/s) :
- Viteza redusă (m/s) :
- Nr. de stații :
- Nr. de accese:
- Amplasarea camerei troliului față de puț :
- Cursa maximă (m) :
- Tensiunea și frecvența circuitului electric de alimentare (V, Hz) :
- Regimul de funcționare :
- Mediul înconjurător în care poate să funcționeze ascensorul pentru șantier de construcții :

1.1.2 Platforma port-sarcină

- Dimensiuni (mm) :
- Modul de deschidere a ușilor :
- Masa platformei port-sarcină (kg) :

1.1.3 Contragreutatea

- Dimensiuni (mm):
- Masa (kg) :

1.1.4 Cabluri de oțel

Caracteristica	Destinația			
	Tracțiune	Înterruptor de sfârșit de cursă	Limitator de viteză	Glisiere elastice
Diametrul necesar (mm)				
Numărul de cabluri				
Simbolizare conform standardului				
Coeficient de siguranță				
Modul de fixare a cablului				

1.1.5 Glisiere

În desen se vor indica dimensiunile și modul de montare a glisierelor pentru platforma port-sarcină și contragreutate.

1.1.6 Tamponare și opritoare

În desen se vor indica: tipul, numărul, amplasarea și cursa tamponelor pentru platforma port-sarcină și contragreutate.

1.1.7 Troliul de acționare

- Tipul troliului:
- Tipul reductorului:
- Raportul de transmisie al reductorului:
- Tipul motorului electric de acționare :
- Felul curentului de alimentare (tensiune, V; frecvența, Hz):

ANEXA N (continuare)

- Puterea motorului electric (kW):
- Turația motorului electric (rot/min):
- Serviciul nominal de tip:
- Tipul frânei:
- Acționarea frânei:
- Diametrul tamburului de frână (mm):

1.1.8 Comanda

- Felul comenzii:
- Tensiunea circuitului electric de comandă (V):

1.1.9 Semnalizarea

- Optică:
- Acustică:
- Telecomunicație:

1.1.10 Aparataj de protecție pentru circuitul electric de forță

- Siguranțe fuzibile:
- Bloc rele termice:

1.1.11 Dispozitive și contacte electrice de securitate

- Dispozitive de securitate cu acționare mecanică:

Nr. crt.	Tipul dispozitivului	Locul amplasării	Buc.	Domeniul de acționare	Nr. și data procesului-verbal de omologare

- Contacte electrice de securitate:

Nr. crt.	Locul amplasării	Tipul contactului	Buc.	Nr. și data procesului-verbal de omologare

- Întreruptoare:

Nr. crt.	Locul amplasării	Tipul	Buc.	Nr. procesului-vebal de omologare

1.2 Desenele de execuție ale subansamblurilor construcției metalice ale platformei port-sarcină și ale contragreutății și suspensiilor acestora, în care se vor arăta elementele de rezistență sudate, materialele din care se execută acestea precum și sudurile de rezistență, felul și volumul de verificare al acestora.

1.3 Schema de principiu pentru instalația electrică de acționare.

1.4 Schema de principiu pentru instalația electrică de comandă.

1.5 Borderoul desenului tip de ansamblu.

Desenul plan de ansamblu din cadrul desenului tip de ansamblu va cuprinde semnăturile de verificare și avizare .

ANEXA N (sfârșit)

NOTĂ: Pentru ascensoarele pentru șantiere de construcții cu acționare hidraulică, în desenul plan de ansamblu se vor menționa caracteristicile tehnice funcționale specifice acestui tip de ascensor. De asemenea, se vor întocmi schemele electrice și hidraulice de principiu.

- 2** Instrucțiuni de exploatare care conțin descrierea funcționării instalației, inclusiv reglarea frânei și a componentelor de securitate, indicații cu privire la întreținere, revizii, deranjamente posibile în exploatare și modul de înlăturare a acestora.
- 3** Instrucțiuni de montare, care includ modul în care trebuie să fie executate și verificate lucrările de montare, parametrii principalelor aparate electrice, mărcile și secțiunile conductoarelor și indicații cu privire la încercările ascensorului pentru șantiere de construcții, în sarcină. De asemenea, se va specifica modul în care trebuie executată ancorarea.
- 4** Lista pieselor de rezervă și a pieselor de uzură
- 5** Certificate de calitate ale cablurilor, certificate de calitate ale motoarelor electrice, certificat de calitate al reductorului, certificate de calitate pentru materialele elementelor de rezistență etc.

ANEXA O**Responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI)**

- O.1** Agenții economici care dețin (exploatează) ascensoare au următoarele obligații și răspunderi:
- a) să posede prescripțiile tehnice specifice;
 - b) să pregătească și să prezinte ascensoarele precum și documentația tehnică la verificările care se efectuează de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT sau de RSVTI al deținătorului, în vederea autorizării funcționării ascensoarelor;
 - c) să numească personal tehnic pentru supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI), ingineri și tehnicieni de specialitate, în raport cu numărul și complexitatea ascensoarelor, care să fie autorizat de ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își au sediul; modelul pentru decizia de numire a personalului propus pentru autorizare este prezentat în anexa E; modelul autorizației emise de ISCIR-INSPECT IT este prezentat în anexa M;
 - d) să ia măsurile corespunzătoare astfel încât personalul tehnic de specialitate propriu autorizat de ISCIR-INSPECT să-și poată îndeplini în bune condiții sarcinile prevăzute la pct. O.2 și să comunice în scris la ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își au sediul orice schimbare a personalului tehnic respectiv și să o definitiveze numai după confirmarea acesteia de către ISCIR-INSPECT.
- O.2** Personalul tehnic autorizat de ISCIR-INSPECT IT pentru supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) are următoarele obligații și răspunderi:
- a) să cunoască legislația în vigoare, prescripțiile tehnice specifice și standardele în domeniu;
 - b) să participe la testările și întrunirile periodice organizate de ISCIR-INSPECT;
 - c) să întocmească și să țină la zi un registru de evidență a ascensoarelor, conform modelului din anexa L;
 - d) să urmărească pregătirea ascensoarelor, echipamentelor și sarcinilor de încercare necesare pentru verificarea tehnică oficială și să participe la efectuarea acesteia;
 - e) să supravegheze ca ascensoarele să fie folosite în conformitate cu prevederile prescripției tehnice, instrucțiunile de exploatare și normele de protecția muncii;
 - f) să urmărească realizarea la termen a dispozițiilor date prin procesele-verbale cu ocazia verificărilor tehnice oficiale, să examineze în mod regulat registrul de supraveghere a ascensorului și să ia măsuri pentru remedierea imediată a defectelor semnalate.

ANEXA P

Registru de supraveghere a ascensoarelor

Registru de supraveghere se întocmește pentru fiecare ascensor în parte și va cuprinde următoarele:

P.1 Pe copertă se vor menționa următoarele:

- 1) Denumirea și adresa deținătorului;
- 2) Numărul și anul fabricației ascensorului;
- 3) Numărul de înregistrare în evidența ISCIR-INSPECT IT;
- 4) Caracteristicile tehnice principale ale instalației;
- 5) Periodicitatea stabilită pentru lucrările de revizie tehnică curentă și revizie generală;
- 6) Actul normativ care a stat la baza stabilirii celor de la pct. 5):

P.2 În interior, pe primele 10 file, se vor scrie pe coloane:

- 1) Numărul curent;
- 2) Numele și prenumele responsabilului de palier;
- 3) Data instruirii;
- 4) Numele și prenumele persoanei care a făcut instruirea;
- 5) Semnătura persoanei care a făcut instruirea;
- 6) Semnătura RSVTI;
- 7) Observații.

P.3 În interior, pe următoarele file, se vor scrie pe coloane:

- 1) Numărul curent;
- 2) Data;
- 3) Operațiile de întreținere, revizie curentă, revizii generale efectuate precum și constatarea unor deficiențe sau deranjamente în timpul exploatarei;
- 4) Principalele lucrări executate ca urmare a celor de la pct. 3);
- 5) Numele, prenumele și semnătura persoanei care a făcut constatarea sau remedierea;
- 6) Semnătura deținătorului, respectiv RSVTI;
- 7) Observații.

P.4 Pe ultima pagină se va scrie:

Se certifică de noi că prezentul registru, conține.....pagini numerotate (în cifre și litere).
(Numele, semnătura și ștampila deținătorului)

ANEXA R

Autorizarea liftierilor pentru ascensoare de persoane și materiale pentru șantiere de construcții

R.1 Generalități

Autorizația din partea ISCIR-INSPECT IT este obligatorie pentru personalul de deservire a ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții. Autorizația se eliberează individual persoanelor care, prin promovarea examenelor de autorizare, fac dovada îndeplinirii condițiilor specificate în prezenta anexă privind capabilitatea teoretică și practică de a exercita activitatea de deservire a ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții.

R.2 Definiții

R.2.1 Autorizația ISCIR - act (document) legal care confirmă competența profesională, însușirea cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice adecvate necesare deservirii ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții în condiții de securitate și care dovedește acceptul (permisiunea) ISCIR-INSPECT IT ca posesorul să presteze activitățile de manevrare și/sau deservire la tipurile de ascensoare de persoane și materiale pentru șantiere de construcții specificate în autorizație.

R.2.2 Capabilitate teoretică și practică de a exercita activitatea de manevrare și/sau deservire - capacitatea de a înțelege modul de funcționare al ascensoarelor deservite precum și aptitudinile confirmate ale persoanelor instruite și autorizate de a efectua activitățile de manevrare și/sau deservire a ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții aflate în exploatare, în regim de garantare a securității în funcționare.

R.2.3 Cursuri de specializare organizate în vederea autorizării personalului de către ISCIR-INSPECT IT- modalitatea practică de realizare de către o unitate de specialitate organizatoare a cursurilor de specializare în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT a absolvenților.

R.2.4 Deservirea/manevrarea ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții - activități specifice utilizării (exploatării) ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții în condiții de securitate.

R.2.5 Proceduri de testare și evaluare - metode de verificare și comparare a nivelului de îndeplinire de către candidați a criteriilor și condițiilor specificate în prezenta anexă, în vederea autorizării acestora de către ISCIR-INSPECT IT.

R.2.6 Specializare în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT- instruire didactică teoretică și practică, într-un cadru organizat, a personalului de deservire a ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții efectuată în scopul dobândirii unor cunoștințe teoretice și deprinderi practice specifice pentru asigurarea manevrării și/sau deservirii ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții în condiții de securitate.

ANEXA R (continuare)

R.2.7 Unitate de specialitate -persoană juridică (agent economic, instituție, organizație profesională, asociație etc.) care poate face dovada că are cuprinsă în statutul legal de funcționare activitatea de instruire/specializare tehnică a liftierilor și că posedă personal de instruire calificat, competent și cu experiență în domeniu și mijloacele tehnico-didactice adecvate scopului.

R.3 Condiții de autorizare

R.3.1 Autorizarea liftierilor se face pe baza unui examen susținut în fața comisiei tehnice indicate la pct. R.6.3

R.3.2 Pentru a fi admiși la examen, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT, candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) au vârsta de cel puțin 18 ani împliniți;
- b) fac dovada unei minime pregătiri profesionale în activitatea operativă pentru care solicită autorizarea din partea ISCIR-INSPECT sau într-o activitate operativă înrudită din domeniu;
- c) îndeplinesc condițiile de sănătate pentru deservirea și/sau manevrarea ascensorului de persoane și materiale pentru șantiere de construcții și prezintă o adeverință medicală cu mențiunea „**Apt pentru prestarea activității de liftier**”;
- d) fac dovada că au absolvit cursurile de specializare în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT, organizate conform prevederilor de la pct. R.4;
- e) îndeplinesc condițiile de practică stabilite în prezenta anexă.

R.4 Organizarea cursurilor în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT

R.4.1 În vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT a personalului de deservire și/sau manevrare ascensoare de persoane și materiale pentru șantiere de construcții trebuie să se organizeze și să se deruleze cursuri de către o unitate de specialitate (agent economic, institut, asociație profesională etc.), care îndeplinește condițiile legale privind derularea activităților de perfecționare și/sau specializare a personalului, care face dovada că dispune de instructori de specialitate (lectori calificați și specializați) și de mijloacele tehnico-didactice specializate adecvate scopului.

R.4.2 Cursurile se vor preda pe baza programei analitice specificate în anexa S, care prevede minimum de cunoștințe necesare și de durată a cursurilor în vederea autorizării personalului de deservire și/sau manevrare.

De la caz la caz, în funcție de complexitatea ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții și a lucrărilor practice ce trebuie efectuate în vederea autorizării absolvenților de către ISCIR-INSPECT IT, programa analitică menționată va fi dezvoltată corespunzător.

Cursurile vor fi predate de ingineri, tehnicieni sau instructori de specialitate sau de specialități înrudite domeniului pentru care se va face autorizarea de către ISCIR-INSPECT IT, care au competența tehnică necesară și experiență profesională în domeniul exploatării ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții și care cunosc prevederile prescripției tehnice.

ANEXA R (continuare)

R.5 Avizarea cursurilor de specializare

R.5.1 Cursurile vor fi avizate de ISCIR-INSPECT IT. În acest scop, unitatea de specialitate care organizează aceste cursuri va depune la ISCIR-INSPECT IT, cu cel puțin 10 zile înainte de începerea (deschiderea) cursurilor, în două exemplare, cu excepția dosarelor menționate la lit. f), următoarele :

- a) programa analitică întocmită conform pct. R.4.2, dezvoltată pe lecții și desfășurată sub formă de orar, care va cuprinde:
 - obiectul (tema) lecției – teorie și practică;
 - numărul de ore – teorie și practică;
 - data, ora și locul desfășurării lecțiilor;
 - numele și prenumele lectorului;
- b) suportul de curs (materialele/cursurile scrise care se vor pune la dispoziția cursanților ca documente de referință pentru ședințele teoretice cel puțin), incluzând și bibliografia care a stat la baza întocmirii acestuia;
- c) tabelul care cuprinde numele și prenumele lectorilor, pregătirea profesională a acestora, conform pct. R.4.2, funcția și locul de muncă actual, după caz;
- d) tabelul care cuprinde numele și prenumele, data și locul nașterii, codul numeric personal, pregătirea școlară și calificarea profesională a cursanților și, eventual, locul de muncă actual;
- e) tabelul cuprinzând numele și prenumele cursanților și ale supraveghetorului de practică, tipul ascensorului de persoane și materiale pentru șantiere de construcții pe care se efectuează practica și orarul de efectuare a stagiului de practică;
- f) dosarele personale ale cursanților (într-un singur exemplar) întocmite de unitatea de specialitate organizatoare a cursului, care trebuie să conțină următoarele acte:
 - copie de pe certificatul de naștere;
 - copie de pe actul de absolvire a învățământului obligatoriu;
 - adeverință medicală, prevăzută la pct. R.3.2, lit. c).

Deschiderea cursurilor nu se va face decât după obținerea avizului din partea ISCIR-INSPECT IT.

R.5.2 Pentru avizarea cursurilor, ISCIR-INSPECT IT va efectua următoarele:

- a) va verifica toate documentele prezentate, conform pct. R.5.1, și va confirma că s-au acceptat prin avizarea acestora cu semnătura și ștampila inspectorului de specialitate desemnat;
- b) va verifica și confirma, după caz, respectarea prevederilor de la pct. R.5.1 și R.4.2;
- c) verificările efectuate conform celor precizate la lit. a) și b), constatările și propunerile privind avizarea cursurilor vor fi consemnate de către inspectorul de specialitate desemnat într-un proces-verbal încheiat în două exemplare; procesul-verbal va fi conform modelului din anexa K adaptat corespunzător;

ANEXA R (continuare)

- d) procesul-verbal menționat la lit. c) va fi prezentat conducerii ISCIR-INSPECT IT care va analiza și va lua decizia corespunzătoare privind avizarea cursului. Decizia va fi comunicată unității de specialitate organizatoare a cursului; comunicarea oficială va fi însoțită de un exemplar al procesului-verbal, menționat anterior, și un exemplar al documentelor menționate la pct. R.5.1, lit. a)...f) și acceptate conform prevederilor de la pct. R.5.2, lit. a); acest exemplar din documentele care au stat la baza avizării cursului, împreună cu dosarele personale ale candidaților, se păstrează de către unitatea de specialitate organizatoare a cursului care răspunde de corectitudinea completării și păstrării acestora, conform legislației în vigoare;
- e) un exemplar al documentelor menționate la pct. R.5.1, lit. a)e), împreună cu un exemplar al procesului-verbal menționat la pct. R.5.2, lit. c), se vor păstra la ISCIR-INSPECT IT, ca anexă la copia comunicării.

R.5.3 Se pot efectua modificări ulterioare în documentele care au stat la baza avizării cursului, numai în intervalul de 10 zile menționat la pct. R.5.1, alin.1, numai la solicitarea scrisă și motivată a unității de specialitate organizatoare a cursului și numai cu avizul ISCIR-INSPECT IT.

R.5.4 Verificările care stau la baza avizării cursurilor reprezintă raportul de evaluare a capacității profesionale și a legalității unității de specialitate organizatoare a cursurilor. Avizarea cursurilor se efectuează de către ISCIR-INSPECT IT pentru fiecare curs (sesiune de cursuri) în parte.

R.5.5 Inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT vor efectua, pe parcurs, verificări privind modul în care se desfășoară cursurile, luând măsurile care se impun mergând până la anularea avizului de curs.

R.6 Examinarea cursanților și eliberarea carnetului de autorizare

R.6.1 Unitatea de specialitate organizatoare a cursurilor va asigura urmărirea frecvenței participării cursanților la lecțiile teoretice și practice ținute și verificarea nivelului de însușire a cunoștințelor teoretice și practice predate. Pe această bază, unitatea de specialitate va elibera cursanților, la încheierea stagiului de pregătire, adeverințe de absolvire. Adeverința de absolvire a cursurilor (formular conform modelului din anexa T) constituie act doveditor pentru îndeplinirea uneia din condițiile de participare la examenul de autorizare de către ISCIR-INSPECT IT, conform pct. R.3.2, lit. d).

R.6.2 Data și locul examinării, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT, propuse de unitatea organizatoare a cursurilor precum și numărul candidaților care vor participa la examen vor fi comunicate, în scris, la ISCIR-INSPECT IT cu cel puțin 10 zile înainte de către conducerea unității de specialitate care a organizat cursurile. ISCIR-INSPECT IT va confirma unității de specialitate data exactă la care se va face examinarea candidaților.

ANEXA R (continuare)

R.6.3 Examinarea candidaților se face de către o comisie tehnică compusă din :

- a) delegatul ISCIR-INSPECT IT - președintele comisiei;
- b) responsabilul cursului;
- c) responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a ascensoarelor, autorizat de ISCIR-INSPECT, al agentului economic deținător unde au loc examinările practice;
- d) unul sau mai mulți lectori ai cursului.

R.6.4 Înainte de începerea examenului, comisia de examinare va verifica:

- a) dacă au fost respectate prevederile pct. R.3.2 și R.5;
- b) catalogul cursului de specializare;
- c) adeverințele de absolvire a cursului, prevăzute la pct. R.6.1 și întocmite conform modelului din anexa T;
- d) adeverințele de practică pe ascensoare de tipul celor pentru care se solicită autorizarea, întocmite conform modelului din anexa U;
- e) existența unei fotografii mărimea $\frac{3}{4}$ cm pentru fiecare candidat.

Candidații care au dosare incomplete nu vor fi primiți la examen.

R.6.5 Examenul de autorizare constă într-o probă teoretică și o probă practică având ca scop verificarea însușirii cunoștințelor prevăzute în programa analitică a cursului de specializare și a dobândirii deprinderilor practice necesare pentru deservirea unui ascensor de tipul celui pentru care se solicită autorizarea. Lucrarea scrisă se atașează la dosarul candidatului, menționat la pct. R.5.1, lit.f).

R.6.6 Pentru a fi autorizat de către ISCIR-INSPECT, candidatul trebuie să fie declarat "ADMIS" atât la probă teoretică cât și la proba practică. În cazul când la una din probe a obținut rezultate nesatisfăcătoare, candidatul va fi declarat "RESPINS" la examen.

R.6.7 Candidatul "RESPINS" se poate prezenta la o nouă examinare în termen de maximum un an de la terminarea cursului. În această perioadă de timp, candidatul își va îmbunătăți pregătirea teoretică și va efectua un nou stagiul de practică, confirmat prin eliberarea unei noi adeverințe de practică, conform modelului din anexa U.

R.6.8 Rezultatele examenelor vor fi consemnate de comisie într-un proces-verbal tip, conform modelului din anexa V, care va purta un număr dat de inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT. Un exemplar din procesul - verbal va fi luat de inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT care a participat la examene.

R.6.9 Pe baza datelor din procesul-verbal, ISCIR-INSPECT IT va elibera candidaților care au reușit la examen un carnet de autorizare tip, conform modelului din anexa X, în care se va înscrie tipul ascensorului pentru a cărui deservire este autorizat absolventul. Carnetul de autorizare se înmânează de către ISCIR-INSPECT IT absolvenților care au reușit la examen sub semnătură de primire.

ANEXA R (continuare)

Înmânarea carnetelor de autorizare se poate face și de către unitatea de specialitate care a organizat cursul de specializare, în cazuri excepționale când ISCIR-INSPECT IT a transmis acesteia carnetele de autorizare printr-un delegat al acesteia sau cu adresă de însoțire. Evidența carnetelor de autorizare eliberate se va ține la ISCIR-INSPECT IT emitentă.

R.6.10 În cazul pierderii carnetului de autorizare, în baza unei cereri scrise din partea posesorului și la care se va anexa dovada publicării pierderii carnetului în Monitorul Oficial al României, conform prevederilor legale aplicabile în astfel de cazuri, ISCIR-INSPECT IT emitentă va elibera un nou carnet de autorizare (duplicat).

R.7 Verificări periodice

R.7.1 Persoanele autorizate, în conformitate cu prevederile prezentei anexe, au obligația să se prezinte din doi în doi ani la examinarea medicală, prezentând rezultatul comisiei menționate la pct. R.7.3.

R.7.2 Pentru împrospătarea cunoștințelor profesionale, persoanele autorizate conform prezentei anexe vor fi instruite periodic, odată cu instructajul de protecția muncii, de către personalul tehnic de specialitate desemnat pentru acest scop de către conducerea agentului economic deținător de ascensoare iar rezultatele instruirii periodice vor fi consemnate într-un proces-verbal.

R.7.3 Persoanele autorizate, în conformitate cu prevederile prezentei anexe, vor fi examinate anual pentru verificarea cunoștințelor profesionale și a deprinderilor practice de către o comisie numită de conducerea agentului economic deținător la care acestea își desfășoară activitatea. Din comisie va face parte obligatoriu și responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI), autorizat de ISCIR-INSPECT IT, sau delegatul ISCIR-INSPECT IT în calitate de președinte al comisiei. Rezultatele examinărilor vor fi consemnate într-un proces-verbal de verificare.

R.7.4 Persoanelor autorizate, în conformitate cu prevederile prezentei anexe, care practică activitatea de liftier pentru care dețin carnet de autorizare și nu se prezintă la examinările menționate la pct. R.7.1 și R.7.3 sau persoanelor autorizate care, în urma examinărilor respective, obțin rezultate necorespunzătoare li se vor retrage carnetele de autorizare de către agentul economic deținător de ascensoare unde lucrează posesorii carnetelor pe timp limitat sau definitiv, după caz.

În cazul inițierii procedurii de retragere definitivă a carnetelor de autorizare, eliberate de ISCIR-INSPECT IT, agenții economici deținători care intenționează să aplice o astfel de măsură vor depune carnetele retrase la ISCIR-INSPECT IT emitentă, comunicând în scris și motivele retragerii acestora.

Retragerea carnetului de autorizare rămâne definitivă numai după confirmarea scrisă a acesteia de către ISCIR-INSPECT IT în cauză.

ANEXA R (continuare)

R.7.5 Persoanele care au întrerupt practicarea efectivă a activității de liftier pentru care sunt autorizate mai mult de un an pot să reia practicarea activității respective numai cu condiția respectării prevederilor de la pct. R.7.1 și R.7.3.

R.7.6 Persoanelor autorizate transferate de la alți agenți economici deținători li se poate încredința deservirea ascensoarelor de tipul celor pentru care sunt autorizate numai după efectuarea unui instructaj de specialitate și a unei practici de acomodare de minimum 16 ore, în raport cu complexitatea ascensorului și numai după examinarea acestora conform prevederilor de la pct. R.7.3.

Pregătirea teoretică și practică se va face pe baza unei programe analitice întocmite de agentul economic deținător și avizate de RSVTI, autorizat de ISCIR-INSPECT IT.

R.8 Sanționarea personalului autorizat

R.8.1 Personalul autorizat, în conformitate cu prevederile prezentei anexe, poate fi verificat de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT precum și de către organele în drept ale agentului economic deținător la locul de muncă, în timpul efectuării activităților de deservire și/sau manevrare a ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții, cu privire la modul cum își îndeplinește sarcinile de serviciu și cum aplică cunoștințele teoretice și practice.

Verificarea se va efectua în prezența RSVTI sau a altor persoane competente desemnate de conducerea agentului economic. În cazul în care în urma verificărilor efectuate se constată deficiențe tehnice la ascensoare, datorate personalului de deservire și/sau manevrare autorizat, sau alte abateri care periclitează securitatea în funcționare a ascensoarelor, în funcție de gravitatea lor se vor lua următoarele măsuri:

- a) sesizarea conducerii agentului economic deținător pentru aplicarea de sancțiuni prevăzute în regulamentul de ordine interioară;
- b) consemnarea în carnetul de autorizare a abaterii constatate;
- c) aplicarea unei amenzi, în cazul în care abaterea se încadrează în prevederile legislației în vigoare privind stabilirea și sancționarea contravențiilor;
- d) retragerea carnetului de autorizare pe timp limitat sau definitiv, în funcție de gravitatea abaterii comise;
- e) retragerea definitivă a carnetului după comiterea a 5 abateri consemnate în carnetul de autorizare.

Abaterile consemnate în carnetul de autorizare vor fi aduse la cunoștința ISCIR-INSPECT IT emitente pentru a fi înregistrate în evidența tehnică a acesteia.

Măsurile de la lit. a) și b) se vor lua pe baza procesului-verbal de verificare întocmit de către cei care constată abaterile.

Măsurile de la lit. c), d) și e) se vor aplica numai de către ISCIR-INSPECT IT, pe baza procesului - verbal de verificare întocmit de inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT.

Măsurile precizate la lit. d) și e) vor fi aduse la cunoștința persoanelor sancționate, în scris, și vor fi, în prealabil, aprobate de conducerea ISCIR-INSPECT IT.

ANEXA R (sfârșit)

Deciziile de aplicare a măsurilor precizate la lit. d) și e) pot fi contestate de către persoanele sancționate, în termen de 15 zile de la comunicarea scrisă a acestora, la conducerea ISCIR-INSPECT IT.

R.8.2 În cazul în care personalul autorizat se prezintă la locul de muncă sub influența alcoolului sau deservește ascensorul necorespunzător, astfel încât periclitează securitatea în funcționare a acestuia, conducerea agentului economic deținător, pe lângă sancțiunile prevăzute în regulamentul de ordine interioară, poate retrage carnetul de autorizare pe termen limitat sau definitiv. Retragerea definitivă a carnetului de autorizare devine definitivă numai după confirmarea scrisă transmisă de ISCIR-INSPECT IT agentului economic deținător care a inițiat această măsură de sancționare.

R.8.3 Carnetele de autorizare retrase definitiv se depun la ISCIR-INSPECT IT emitentă.

R.9 Dispoziții finale

R.9.1 Personalul autorizat, conform prevederilor prezentei anexe, este obligat să poarte permanent, la locul de muncă, carnetul de autorizare asupra sa. Lipsa carnetului de autorizare, la verificarea efectuată de către persoanele îndreptățite, este echivalentă cu exploatarea ascensoarelor de către personal neinstruit și neautorizat de ISCIR-INSPECT IT pentru deservire și/sau manevrare.

R.9.2 În cazul uzurii avansate sau deteriorării accidentale a carnetului de autorizare eliberat de ISCIR-INSPECT IT, în baza unei cereri scrise și motivate ISCIR-INSPECT IT va elibera alt carnet de autorizare, pentru înlocuirea celui uzat, cu condiția depunerii carnetului de autorizare uzat la ISCIR-INSPECT.

R.9.3 Orice modificare, adăugire sau ștersătură efectuată în carnetul de autorizare de către persoane neautorizate, neînregistrată în evidența tehnică a ISCIR-INSPECT IT emitente și fără semnătura și ștampila inspectorului de specialitate al ISCIR-INSPECT IT, care a efectuat cele de mai sus, atrage după sine anularea carnetului de autorizare și sancționarea celui vinovat conform legii.

R.9.4 Nerespectarea prevederilor prezentei anexe de către persoanele autorizate sau folosirea de către agenții economici deținători de personal fără instruire și neautorizat, la exploatarea ascensoarelor care conform prevederilor prescripției tehnice necesită personal de deservire instruit și autorizat, va fi sancționată conform legislației în vigoare pe baza proceselor-verbale de constatare întocmite de inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT.

R.9.5 Pentru instruirea manevranților troliești metodologia de instruire este asemănătoare cu următoarele precizări:

- a) avizarea cursurilor de instruire nu trebuie să fie efectuată de către ISCIR-INSPECT IT;
- b) examinarea cursanților se face de către o comisie internă, numită de conducerea agentului economic care a organizat cursul, din care nu trebuie să lipsească RSVTI;
- c) carnetului de manevrant se va elibera de către agentul economic care a organizat cursul.

ANEXA S**Programa analitică pentru cursul de pregătire în vederea autorizării liftierilor pentru ascensoare de persoane și materiale pentru șantiere de construcții****Generalități**

- S.1** ISCIR-INSPECT IT examinează candidații și eliberează autorizația de „liftier” deservenților și/sau manevranților de ascensoare de persoane și materiale pentru șantiere de construcții.
- S.2** Stagiul minim necesar de practică pentru obținerea autorizației de liftier este de 20 ore. Această practică constă în deservirea efectivă a ascensorului sub supravegherea liftierului autorizat (supraveghetor), fiecare candidat fiind repartizat la un anumit ascensor. Este interzisă efectuarea practicii, în același timp, de către mai mulți candidați la un ascensor.
- S.3** În cadrul programului de efectuare a practicii stabilite prin cursul de pregătire, candidații vor trebui să efectueze în mod obligatoriu cel puțin următoarele manevre și lucrări practice:
- a) manevre de punere în funcțiune și oprire a ascensorului;
 - b) aducerea persoanelor la palier în cazul opririi cabinei între stații, datorită întreruperii alimentării cu energie electrică.

ANEXA S (continuare)
Programa analitică
pentru cursul de pregătire în vederea autorizării liftierilor

I Partea teoretică și practică	Numărul orelor de predare	
	Teoretic ă	Practică
a) Noțiuni generale <ul style="list-style-type: none"> • Felurile curentului electric; Surse de curent folosite la instalația unui ascensor • Protecția prin legare electrică la pământ • Siguranțe, contacte, electromagneți, rele, automate de protecție etc. 	4	-
----- b) Clasificarea ascensoarelor; Descrierea tipurilor uzuale <ul style="list-style-type: none"> • Clasificarea după destinație, modul de deservire, acționare, amplasare, construcție puț, viteze etc. • Descrierea ansamblurilor părții mecanice (puț, cabină, cabluri, glisieră, uși, cameră troliu, troliu etc.) • Descrierea ansamblurilor părții electrice (instalația electrică, sistemele de comandă și acționare, panoul de comandă și iluminat etc.) 	25	- 5
----- c) Componente de securitate <ul style="list-style-type: none"> • Dispozitive de prindere pe glisieră (paracăzătoare) • Limitatorul de viteză • Limitatoare de capăt de cursă • Contacte electrice de siguranță • Frâne cu electromagneți sau servomotor • Tampoane 	15	5
----- d) Responsabilitățile liftierilor	3	3
----- e) Manevrarea și exploatarea ascensoarelor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții <ul style="list-style-type: none"> • Verificarea tehnică a ascensoarelor (autorizare periodică și după reparație) și încercări în sarcină • Autorizația de funcționare (cartea ascensorului) • Registrul de supraveghere și instrucțiuni de exploatare • Regim de lucru • Întreținerea, revizia tehnică și repararea ascensoarelor • Analiza cauzelor care determină deranjamente mai frecvente la ascensoare și măsuri de luat • Modul de executare a comenzilor; Comenzi nepermise 	14	10

ANEXA S (sfârșit)

I Partea teoretică și practică		Numărul orelor de predare	
		Teoretică	Practică
f)	Avarii și accidente la ascensoare <ul style="list-style-type: none"> • Cauzele avariilor și accidentelor • Măsuri pentru evitarea și eliminarea avariilor și accidentelor 	2	-
g)	Tehnica securității muncii <ul style="list-style-type: none"> • Legislația în vigoare privind protecția muncii • Echipamentul de protecție • Măsuri de prim ajutor în caz de avarii, de incendiu și în caz de accidente la ascensoare etc. 	5	2
h)	Legislație, regulamente, instrucțiuni <ul style="list-style-type: none"> • Decret 587/1973 și Decret 417/1985, HG 1.340/2001 • PT – Colecția ISCIR în vigoare pentru ascensoare și pentru autorizarea personalului de deservire • Instrucțiuni tehnice interne întocmite de deținător 	4	-
i)	Educație <ul style="list-style-type: none"> • Disciplina în muncă; Respectarea legislației, a PT–Colecția ISCIR, a normelor de tehnica securității și protecției muncii etc. 	3	-

Recapitulație:

I Partea teoretică 75 ore

Partea practică25 ore

II Verificarea însușirii cunoștințelor - 1 oră/candidat

ANEXA T

**Model pentru adeverința de absolvire a cursurilor
pentru autorizarea liftierilor**

AGENT ECONOMIC

.....

Localitatea.....

ADEVERINȚĂ DE ABSOLVIRE

Nr.....din.....

Prin prezenta se adeverește că dl. (dna.).....
angajat(ă) la¹⁾..... născut(ă) la data de
..... în localitatea sector/ județ
..... având ca studii de bazăși calificarea
.....a urmat și a absolvit cursul de specializare ținut la
.....²⁾.....
de la până la

Prezenta adeverință s-a eliberat pentru a-i servi absolventului la examenul de autorizare de
către ISCIR –INSPECT IT ca³⁾.....

DIRECTOR,

RESPONSABIL DE CURS,

(Numele, prenumele, semnătura, ștampila)

(Numele, prenumele, semnătura)

1) Se va scrie denumirea agentului economic și localitatea de reședință.

2) Locul de desfășurare a cursului de specializare.

3) Se va preciza ”activitatea operativă” pentru care a fost instruit absolventul.

ANEXA U

**Model pentru adeverința de efectuare a practicii
obligatorii pentru autorizarea liftierilor**

AGENT ECONOMIC

.....

Localitatea.....

ADEVERINȚĂ DE PRACTICĂ

Nr.-----din-----

Prin prezenta se adeverește că dl. (dna.)
născut (ă) la data deîn localitatea
județul angajat (ă) la¹⁾

.....
.....

a efectuat practica la ascensor de persoane și materiale pentru șantiere de construcții sub
supravegherea dlui. (dnei.)²⁾ de la
.....până la totalizând.....ore.

În acest timp dl. (dna.).....a depus interes în însușirea
deprinderilor practice, a corespuns cerințelor și se poate prezenta la examenul de autorizare.

Prezenta adeverință s-a eliberat pentru a-i servi la examenul de autorizare.

DIRECTOR,

RESPONSABIL CU SUPRAVEGHEREA
ȘI VERIFICAREA TEHNICĂ A
INSTALAȚIILOR ,

SUPRAVEGHETOR
DE PRACTICĂ,

(Numele, prenumele,
semnătura, ștampila)

(Numele, prenumele, semnătura)

(Numele, prenumele,
semnătura)

1) Se va scrie denumirea agentului economic și localitatea de reședință.

2) Se va scrie numele și prenumele supraveghetorului de practică sub supravegherea căruia s-a efectuat practica.

ANEXA V

UNITATEA

(care a organizat cursul de specializare)

.....

Localitatea

PROCES-VERBAL Nr..... din
cu rezultatele obținute la examenul de autorizare ca liftier a următorilor candidați:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Data nașterii	Locul nașterii (localitatea, județ)	CNP ¹⁾	Pregătirea școlară anterioară	Unitatea la care lucrează și localitatea	Rezultatul obținut la examen		Numărul carnetului de autorizare	Semnătura de primire	Obs.
							Admis (A) Respins (R)				
							teoretic	practic			

Dosarele candidaților de mai sus au fost verificate de către comisie și găsite complete iar cele ale candidaților reușiți, împreună cu lucrarea scrisă și un exemplar din procesul-verbal, au rămas la unitatea de specialitate organizatoare a cursului.

PREȘEDINTE COMISIE

(numele, prenumele, semnătura , ștampila)

.....

DIRECTOR UNITATE ORGANIZATOARE,

(numele, prenumele, semnătura, ștampila)

.....

RESPONSABIL CURS,

(numele,prenumele, semnătura)

ALȚI MEMBRI AI COMISIEI

(numele,prenumele, semnătura)

1) CNP – Cod numeric personal.

ANEXA X
(Coperta carnetului de autorizare)
(Sigla ISCIR)

AUTORIZAȚIE

Inspecția de stat pentru controlul cazanelor,
recipientelor sub presiune și instalațiilor de ridicat
- ISCIR –

(Pe prima copertă, în interior)

Posesorul autorizației are obligația să cunoască și să aplice întocmai prevederile prescripțiilor tehnice - Colecția ISCIR și ale instrucțiunilor specifice referitoare la exploatarea instalațiilor respective. Acesta trebuie să se prezinte din doi în doi ani la examenul medical și anual la verificarea cunoștințelor în fața comisiei din unitatea unde lucrează.

Autorizația este personală, se va păstra permanent asupra posesorului în bună stare și se va prezenta la cererea delegatului ISCIR-INSPECT și a organelor împuternicite ale deținătorului.

Posesorul autorizației nu poate deservi decât instalații de tipul celor înscrise în autorizație.

Este interzisă deservirea instalațiilor dacă acestea nu sunt autorizate să funcționeze, exceptând cazurile în care se execută verificări și încercări în vederea punerii în funcțiune sau omologării prototipurilor. Autorizația se poate retrage de către organele oficiale de verificare ale deținătorului când posesorul este găsit sub influența alcoolului în timpul serviciului sau când se constată că a săvârșit abateri grave care periclitează securitatea instalației și a persoanelor.

Autorizația poate fi retrasă de ISCIR-INSPECT, pe baza cererii deținătorului, când:

- se constată abateri de la instrucțiunile de deservire a instalațiilor;
- personalul are o slabă pregătire în meseria respectivă și dă dovadă de lipsă de interes în îmborspătarea cunoștințelor profesionale;
- se constată modificări, adăugiri sau ștersături în carnetul de autorizare, fără viza ISCIR-INSPECT. Modificarea carnetului de autorizare se consideră falsificare de acte publice și se sancționează conform legii.
- după notarea a 5 abateri în carnet, autorizația se retrage definitiv.

În cazul pierderii carnetului de autorizare persoana în cauză poate obține un nou carnet de la ISCIR-INSPECT în baza unei cereri scrise vizate de unitatea unde lucrează, cu condiția publicării pierderii conform normelor legale privind pierderea actelor oficiale. ¹⁾

1) În cazul în care este necesar textul se va continua și pe interiorul ultimei coperte.

ANEXA X (continuare)

(Pagina 1)

ROMÂNIA

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

AUTORIZAȚIE

Nr. ¹⁾-----
2)

-
- 1) Numărul autorizației se va scrie pe fiecare pagină, în partea de jos.
 - 2) În partea de jos, dreapta sau stânga, se va scrie numărul paginii respective (pe toate paginile carnetului).
-

(Pagina 2)

AUTORIZAȚIE DE _____ ¹⁾ _____

Numele.....

Prenumele.....

Data și locul nașterii

CNP²⁾.....

Se autorizează a deservi

din grupa..... (.....) tipul

Eliberat de³⁾.....

.....

în baza procesului-verbal nr. din

Delegat ISCIR-INSPECT.....

(Semnătura și ștampila)

Nr.

-
- 1) Completarea carnetului se va face cu tuș negru.
 - 2) CNP – Cod numeric personal.
 - 3) Denumirea ISCIR-INSPECT emitente.
-

ANEXA X (continuare)

(Pagina 3)

Loc pentru fotografie
Semnătura posesorului

Data eliberării

Completat de

INSPECTOR ȘEF ISCIR-INSPECT IT¹⁾.....
(numele, prenumele, semnătura, ștampila)

Nr.-----

1) Localitatea de reședință.

(Paginile 4, 5 și 6)

EXTINDEREA VALABILITĂȚII AUTORIZAȚIEI

1) Unitatea ISCIR-INSPECT

Nr. proces-verbal și data

Se autorizează a deservidin grupa.....(.....)

tipul.....

Președinte comisie

.....

(numele, prenumele, semnătura, ștampila)

2)

Nr._____

NOTA – Textul de la pct.1) se va repeta de 2 ori pe pagină.

ANEXA X (sfârșit)

(Paginile 7, 8, 9 și 10)

EXAMINĂRI ANUALE

Nr. proces-verbal Data	Denumirea deținătorului	Președintele comisiei (numele, prenumele, semnătura, ștampila)
1)		

Nr. _____

1) Pe fiecare pagină se vor tipări 5 rânduri.

(Paginile 11 și 12)

ABATERI
de la normele legale în vigoare

Nr. proces-verbal Data	Natura abaterii Sanctiunea	Organul care a constatat abaterea (numele, prenumele, semnătura, ștampila)
1)		

Nr. _____

1) Pe fiecare pagină se vor tipări 3..... 5 rânduri.

ANEXA Y**Instalații
care nu fac obiectul prescripției tehnice**

Nu fac obiectul prevederilor prescripției tehnice următoarele instalații, care sunt reglementate prin alte prescripții tehnice:

- a) ascensoarele pentru materiale și pentru materiale și persoane montate în puțuri care fac parte din construcția pe care o deservește și au un caracter permanent;
- b) ascensoarele cu schip;
- c) platformele și nacelele pentru șantiere de construcții, care se deplasează fără a fi ghidate pe glisiere;
- d) ascensoarele și platformele cu acționare manuală pentru șantiere de construcții;
- e) ascensoarele pentru șantierele de construcții de pe construcții plutitoare sau de pe nave;
- f) ascensoarele special proiectate și construite cu destinație militară și pentru poliție și ordine publică.

Instalațiile menționate la lit. d), e) și f) vor fi supuse prevederilor prescripțiilor tehnice elaborate de ministerele în administrarea cărora se află acestea, ținând seama în mod corespunzător de prezenta prescripție tehnică.

**MODIFICĂRI DUPĂ
PUBLICARE****Evidența modificărilor și completărilor**

Indicativul documentului de modificare și completare	Monitorul Oficial, Partea I, Nr./an	Puncte modificate