

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

---

**- REGLEMENTARE TEHNICĂ NAȚIONALĂ -**

---

**PRESCRIȚIE TEHNICĂ**

**PT R 4– 2003**

**CERINȚE TEHNICE  
PRIVIND MONTAREA, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, UTILIZAREA, REPARAREA ȘI  
VERIFICAREA TEHNICĂ A NACELELOR ȘI PLATFORMELOR  
AUTORIDICĂTOARE**

**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 montează, repară, întrețin, dețin, exploatează sau verifică nacele și platforme autoridicătoare. Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt răspunzători de aplicarea corectă a acesteia.**

ISCIR  
Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5  
BUCUREȘTI      [www.iscir.ro](http://www.iscir.ro)  
Cod: 726111

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

**Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentei prescripții tehnice în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, 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 4 – 2003**

**CERINȚE TEHNICE  
PRIVIND MONTAREA, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, UTILIZAREA,  
REPARAREA ȘI VERIFICAREA TEHNICĂ A NACELELOR  
ȘI PLATFORMELOR AUTORIDICĂTOARE**

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-01 care au participat la elaborarea prezentei prescripții tehnice:

<b>Președinte:</b>	<b>Ing.</b>	<b>Petrișor Netcu</b>
<b>Membri:</b>	<b>Ing.</b>	<b>Vasile Rădulescu</b>
	<b>Ing.</b>	<b>Daniel Toma</b>
	<b>Ing.</b>	<b>Mihai Oprea</b>
	<b>Ing.</b>	<b>Tiberiu Toma</b>
	<b>Ing.</b>	<b>Remus Reaboiu</b>
<b>Consultanță juridică:</b>	<b>Consilier</b>	<b>Alexandru Păcurar</b>

## CUPRINS

	<b>Pagina</b>
<b>1 Generalități.....</b>	<b>8</b>
<b>1.1 Scop.....</b>	<b>8</b>
<b>1.2 Domeniu de aplicare.....</b>	<b>8</b>
<b>1.3 Referințe normative.....</b>	<b>8</b>
<b>1.3.1 Legi și hotărâri.....</b>	<b>9</b>
<b>1.3.2 Standarde.....</b>	<b>9</b>
<b>1.4 Termeni și definiții.....</b>	<b>9</b>
<b>1.5 Abrevieri.....</b>	<b>11</b>
<b>2 Cerințe esențiale de sănătate și de securitate ce trebuie asigurate la proiectarea și construirea nacelelor/platformelor autoridicătoare și componentelor de securitate .12</b>	<b>12</b>
<b>2.1 Dispoziții preliminare.....</b>	<b>12</b>
<b>2.2 Generalități.....</b>	<b>12</b>
<b>2.3 Riscuri.....</b>	<b>15</b>
<b>2.4 Marcarea.....</b>	<b>16</b>
<b>3 Proiectarea și fabricarea.....</b>	<b>16</b>
<b>4 Introducerea pe piață a nacelelor/platformelor autoridicătoare și componentelor lor de securitate.....</b>	<b>16</b>
<b>5 Montarea și repararea.....</b>	<b>17</b>
<b>5.1 Proiectarea.....</b>	<b>17</b>
<b>5.2 Montarea.....</b>	<b>17</b>
<b>5.3 Repararea.....</b>	<b>19</b>
<b>6 Autorizarea de funcționare.....</b>	<b>19</b>
<b>6.1 Generalități.....</b>	<b>19</b>
<b>6.2 Cartea nacelei/platformei autoridicătoare.....</b>	<b>20</b>

## CUPRINS

	<b>Pagina</b>
<b>6.3</b> Verificarea tehnică oficială (la prima punere în funcțiune) .....	22
<b>6.4</b> Concluziile verificării tehnice oficiale.....	24
<b>6.5</b> Verificări tehnice programate și neprogramate (inopinate) .....	24
<b>7</b> <b>Exploatarea</b> .....	26
<b>7.1</b> Supravegherea.....	26
<b>7.2</b> Registrul de evidența supravegherii nacelei/platformei autoridicătoare.....	26
<b>7.3</b> Norme de exploatare.....	27
<b>7.4</b> Manevrarea.....	28
<b>8</b> <b>Întreținerea și revizia nacelelor/platformelor autoridicătoare</b> .....	29
<b>9</b> <b>Avarii și accidente</b> .....	30
<b>10</b> <b>Dispoziții finale</b> .....	30
<b>Anexa A -</b> Registru de evidența supravegherii pentru nacele/platforme autoridicătoare .....	32
<b>Anexa B -</b> Autorizarea agenților economici pentru executarea lucrărilor de montare/ reparare nacele/platforme autoridicătoare.....	33
<b>Anexa C -</b> Conținutul documentației pentru obținerea/reactualizarea autorizației de a efectua lucrări de montare/reparare nacele/platforme autoridicătoare.....	36
<b>Anexa D -</b> Proces verbal de verificare tehnică.....	39
<b>Anexa E -</b> Autorizarea unităților de proiectare pentru lucrările de montare/reparare nacele/platforme autoridicătoare.....	40
<b>Anexa F -</b> Registru pentru evidența lucrărilor.....	44
<b>Anexa G -</b> Model de autorizație.....	45
<b>Anexa H -</b> Model de autorizație de proiectare.....	46
<b>Anexa I -</b> Verificarea reparațiilor nacelelor/platformelor autoridicătoare.....	47
<b>Anexa J -</b> Model de decizie pentru numirea responsabilului cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI).....	48
<b>Anexa K -</b> Model de autorizație pentru responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI).....	49

**CUPRINS**

	<b>Pagina</b>
<b>Anexa L -</b> Conținutul documentației pentru obținerea autorizației pentru lucrările de întreținere și revizie tehnică a nacelelor/platformelor autoridicătoare.....	51
<b>Anexa M -</b> Instruirea manevranților.....	52
<b>Anexa N -</b> Programa analitică pentru cursul de instruire a manevranților.....	54
<b>Anexa O -</b> Carnet de manevrant.....	56
<b>Anexa P -</b> Standarde.....	57
<b>Anexa Q –</b> Registrul de evidență a nacelelor/platformelor autoridicătoare.....	58
<b>Modificări după publicare.....</b>	<b>59</b>

# 1 GENERALITĂȚI

## 1.1 Scop

Prezenta prescripție tehnică face parte din reglementările tehnice naționale referitoare la montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și verificarea tehnică a nacelelor și platformelor autoridicătoare.

Prezenta prescripție tehnică stabilește cerințele tehnice minime obligatorii pe care trebuie să le satisfacă nacelele și platformele autoridicătoare pentru a putea fi autorizată funcționarea lor la utilizatorii (deținătorii) din România.

Cerințele tehnice privind proiectarea, construirea și introducerea pe piață a componentelor de securitate se adresează producătorilor acestora.

Cerințele tehnice privind utilizarea, repararea, întreținerea, deținerea și siguranța în exploatare se adresează agenților economici autorizați de ISCIR-INSPECT IT și deținătorilor.

Cerințele tehnice privind verificarea tehnică înaintea punerii în funcțiune, verificările tehnice periodice și verificările după reparații ale nacelelor și platformelor autoridicătoare se adresează ISCIR-INSPECT IT, agenților economici, autorizați de ISCIR-INSPECT IT, și deținătorilor.

Aceste cerințe au drept scop asigurarea protecției sănătății și securității utilizatorilor și a persoanelor expuse din zona periculoasă și a protecției mediului înconjurător și proprietății.

De asemenea, prescripția tehnică stabilește modul de verificare a respectării acestor cerințe tehnice.

Autoritatea tehnică ce asigură punerea în aplicare și respectarea prevederilor din prezenta prescripție tehnică este ISCIR– Inspectia 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 nacelele și platformele autoridicătoare.

Documentele, documentația tehnică (cartea nacelei/platformei autoridicătoare și informații furnizate de montator) precum și inscripționările privind informarea și avertizarea utilizatorilor trebuie să fie redactate sau traduse în limba română.

## 1.2 Domeniu de aplicare

**1.2.1** Prezenta prescripție tehnică se aplică următoarelor tipuri de instalații :

- platforme autoridicătoare;
- nacele suspendate pe cabluri;
- nacele mobile.

**1.2.2** Prezenta prescripție tehnică stabilește cerințele tehnice minime obligatorii pentru montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și verificarea tehnică a nacelelor și platformelor autoridicătoare și componentelor de securitate destinate acestora.

## 1.3 Referințe normative

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

### 1.3.1 Legi și hotărâri

- Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor
- 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 și normele metodologice de aplicare a acesteia, aprobate prin Ordinul ministrului de stat, ministrul muncii și protecției sociale nr.388/1996
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții

### 1.3.2 Standarde

Standardele aplicabile sunt menționate în anexa P.

## 1.4 Termeni și definiții

Termenii și definițiile menționate se aplică numai în sensul prezentei prescripții tehnice.

**1.4.1 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 nacelei și platformei autoridicătoare pentru demonstrarea calității reparației efectuate, menite să le readucă în stare bună de funcționare în condiții de securitate. Capacitatea unui agent economic de a efectua lucrările de reparare trebuie să fie atestată printr-o autorizație emisă de ISCIR-INSPECT IT.

**1.4.2 autorizarea funcționării** - ansamblu de activități de verificare și validare a rezultatelor măsurărilor și încercărilor funcționale executate la punerea în funcțiune a nacelelor și platformelor autoridicătoare sau cu ocazia verificărilor tehnice periodice ale acestora, în scopul confirmării îndeplinirii condițiilor de funcționare în securitate. Se efectuează numai de către ISCIR-INSPECT IT sau de către RSVTI autorizat și împuternicit de ISCIR-INSPECT IT în acest sens.

**1.4.3 basculare braț** – mișcarea unghiulară a brațului în plan vertical.

**1.4.4 cerință esențială** - cerință care are în vedere, în special, protecția sănătății, securitatea utilizatorilor, protecția proprietății și a mediului, astfel cum este prevăzută în actele normative în vigoare.

**1.4.5 cursă de ridicare** – distanța pe verticală între pozițiile de lucru inferioară și superioară.

**1.4.6 declarație de conformitate** – procedură prin care un producător sau un reprezentant autorizat al acestuia dă o asigurare scrisă că un produs este conform condițiilor specificate.

**1.4.7 dispozitiv de reținere a fluidului din cilindri** – componentă de securitate destinată reținerii fluidului în cilindri la scăderea bruscă a presiunii.

**1.4.8 gabaritul nacelei/platformei autoridicătoare**- spațiul determinat de condițiile funcționării în siguranță în timpul executării operațiilor de ridicare/coborâre.

**1.4.9 importator** – orice persoană fizică sau juridică cu sediul în România care introduce pe

piață un produs provenit dintr-o altă țară.

**1.4.10 *introducere pe piață a nacelei/platformei autoridicătoare*** - acțiune care are loc atunci când producătorul le pune pentru prima dată la dispoziția deținătorului .

**1.4.11 *înălțimea de ridicare*** – distanța pe verticală de la nivelul solului până la nivelul platformei când acesta se află în poziția de lucru superioară maximă.

**1.4.12 *încercări dinamice*** – încercarea unei nacele/platforme autoridicătoare prin executarea mișcărilor de lucru cu o sarcină care depășește cu Y% capacitatea de ridicare.

**1.4.13 *încercări statice*** – încercarea unei nacele/platforme autoridicătoare prin aplicarea unei sarcini statice care depășește cu X% capacitatea de ridicare.

**1.4.14 *limitator de sarcină și de moment al sarcinii*** – componentă de securitate destinată să întrerupă automat acționarea mecanismului de ridicare în cazul depășirii sarcinilor nominale, respectiv a momentelor, permițând acționarea mecanismelor în sensul coborârii sarcinii, respectiv micșorării momentului de sarcină.

**1.4.15 *limitator de sfârșit de cursă*** – componentă de securitate destinată să întrerupă automat acționarea mecanismelor când se depășește poziția limită superioară de lucru stabilită, permițând acționarea în sens invers celui în care s-a limitat mișcarea respectivă.

**1.4.16 *mecanism de ridicare*** – mecanism acționat și utilizat pentru ridicarea și coborârea nacelei/platformei autoridicătoare.

**1.4.17 *mecanism de rotire*** – mecanism acționat și utilizat pentru rotire în plan orizontal a nacelei.

**1.4.18 *moment produs de sarcină*** – produsul între raza de acțiune și sarcina corespunzătoare.

**1.4.19 *nacelă*** – instalație care permite stabilirea unui post de lucru cu nivel variabil la poziția dorită.

**1.4.20 *opritor*** – componentă de securitate destinată limitării deplasării peste pozițiile limită de lucru stabilite.

**1.4.21 *organism de inspecție*** - ISCIR – INSPECT, organism desemnat și recunoscut de Ministerul Industriei și Resurselor pentru supravegherea și verificarea tehnică în funcționare a nacelelor/platformelor autoridicătoare.

**1.4.22 *organism notificat*** – laborator de încercări, de etalonare, organism de certificare sau organism de inspecție, persoană juridică cu sediul în România, care a fost desemnată de o autoritate competentă să efectueze evaluarea conformității într-un domeniu reglementat și care este înscris în registrul organismelor notificate.

**1.4.23 *persoană expusă*** – orice persoană care se găsește integral sau parțial în zona periculoasă.

**1.4.24 *platformă autoridicătoare*** – instalație cu sistem articulată destinată deplasării pe verticală a persoanelor și/sau materialelor.

**1.4.25 *producător*** – persoană responsabilă pentru proiectarea și realizarea unui produs

(nacelă/platformă autoridicătoare sau componentă de securitate) în scopul introducerii pe piață, în numele său; responsabilitățile producătorului se aplică oricărei persoane fizice sau juridice care assemblează sau etichetează produse în vederea introducerii pe piață sub nume propriu; termen echivalent=**fabricant**.

**1.4.26 producătorul componentelor de securitate** - persoană fizică sau juridică ce își asumă responsabilitatea proiectării și fabricării componentelor de securitate.

**1.4.27 proiectant** – persoană fizică sau juridică ce își asumă responsabilitatea proiectării nacelor/platformelor autoridicătoare, componentelor de securitate și a proiectelor de reparații.

**1.4.28 punerea în funcțiune** - prima utilizare a produsului pe teritoriul României de către deținător .

**1.4.29 reprezentant autorizat al producătorului** – persoană juridică împuternicită de producător să acționeze în numele acestuia.

**1.4.30 ridicare (coborâre) sarcină** – deplasarea unei sarcini pe verticală.

**1.4.31 sarcină nominală** - sarcina pentru care a fost proiectată și construită nacela/platforma autoridicătoare.

**1.4.32 troliu** – mecanism care transmite forța de tracțiune prin intermediul unui organ flexibil (cablu, lanț) de la un tambur acționat.

**1.4.33 utilizator** - persoană fizică sau juridică deținătoare a unei instalații, pe care o exploatează în folos propriu și care are obligația de a o utiliza numai dacă aceasta a fost supusă verificărilor tehnice periodice și a obținut autorizația de funcționare în urma acestora. Termen echivalent = **deținător**.

**1.4.34 verificare tehnică periodică** - activitate solicitată de deținător, la intervale predeterminate sau ori de câte ori deținătorul consideră necesar, pentru a se asigura că instalația pe care o deține și o utilizează satisface cerințele de funcționare în securitate. Activitatea cuprinde un ansamblu de verificări și încercări menite să constate starea de bună funcționare în condiții de securitate a instalației și aptitudinea acesteia de a-și îndeplini rolul funcțional conform specificațiilor montatorului. Activitatea se efectuează de către ISCIR-INSPECT IT sau , după caz, de RSTVI autorizat și împuternicit de ISCIR-INSPECT IT în acest sens.

**1.4.35 viteza de deplasare** – viteza de deplasare în regim stabilizat.

**1.4.36 zonă periculoasă** – orice zonă din interiorul și/sau din apropierea unei nacele/platforme autoridicătoare, în care prezența unei persoane expuse constituie un risc pentru sănătatea sau securitatea sa.

## 1.5 Abrevieri

IT	- Inspekția teritorială
PT	- Prescripție tehnică
RSVTI	- Responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor
RTS	- Responsabil tehnic cu sudura

## **2 CERINȚE ESENȚIALE DE SĂNĂTATE ȘI DE SECURITATE CE TREBUIE ASIGURATE LA PROIECTAREA ȘI CONSTRUIREA NACELELOR ȘI PLATFORMELOR AUTORIDICĂTOARE ȘI COMPONENTELOR DE SECURITATE**

### **2.1 Dispoziții preliminare**

Cerințele esențiale de sănătate și de securitate conținute în prezenta prescripție tehnică sunt obligatorii.

Nacelele și platformele autoridicătoare sau componentele de securitate trebuie să fie proiectate și construite astfel încât să se atingă obiectivele acestor cerințe esențiale.

Producătorul instalațiilor sau al componentelor de securitate are obligația să efectueze analiză de risc în vederea identificării acelor riscuri care corespund produselor sale, fiind obligat să proiecteze și să construiască produsele ținând seama de această analiză.

### **2.2 Generalități**

#### **2.2.1 Principii de integrare a securității**

**2.2.1.1** Prin construcție nacelele și platformele autoridicătoare trebuie să fie apte de a-și asigura funcția, să fie reglate și întreținute fără ca persoanele să fie expuse riscului atunci când aceste operații sunt efectuate în condiții prevăzute de fabricant.

Măsurile adoptate trebuie să asigure eliminarea riscurilor de accidentare pe întreaga durată de viață previzibilă, inclusiv fazele de montare și demontare, chiar dacă aceste riscuri de accidentare rezultă din situații anormale previzibile.

**2.2.1.2** La alegerea celei mai corespunzătoare soluții fabricantul trebuie să aplice următoarele principii :

- eliminarea sau reducerea riscurilor într-o măsură maxim posibilă ( integrarea elementelor de securitate încă din faza de proiectare și de execuție );
- adoptarea măsurilor de protecție necesare pentru riscurile care nu au putut fi eliminate;
- informarea utilizatorilor despre riscurile reziduale datorate eficacității incomplete a măsurilor de protecție adoptate.

**2.2.1.3** La proiectarea și construcția nacelei/platformei autoridicătoare, precum și la elaborarea cărții tehnice, fabricantul trebuie să ia în considerare nu numai utilizarea sa normală, ci și alte situații rezonabil previzibile.

Nacelele/platformele autoridicătoare trebuie să fie astfel proiectate încât să se evite utilizarea lor anormală, dacă aceasta comportă un risc. Eventual, cartea tehnică trebuie să atragă atenția utilizatorului asupra contraîndicațiilor privind folosirea lor.

**2.2.1.4** În condițiile de utilizare prevăzute ale nacelei/platformei autoridicătoare trebuie reduse la minimum disconfortul, oboseala și tensiunile psihice ale personalului manevrant, aplicând principiile ergonomiei.

#### **2.2.2 Iluminatul**

Fabricantul trebuie să furnizeze nacela/platforma autoridicătoare cu un sistem de iluminat încorporat, adecvat situațiilor în care chiar în condițiile unui iluminat ambiant normal, lipsa acestui sistem ar putea duce la apariția unor riscuri.

### 2.2.3 Organe de comandă

Organele de comandă trebuie să fie :

- vizibile, ușor de identificat și, când este necesar, să fie marcate corespunzător;
- dispuse astfel încât să se garanteze o manevră sigură, univocă și rapidă;
- proiectate astfel încât sensul de mișcare al organului de comandă să corespundă cu sensul mișcării organului sau mecanismului comandat;
- amplasate în afara zonelor periculoase dispuse astfel încât acționarea lor să nu provoace riscuri suplimentare;
- proiectate sau protejate astfel încât acționarea lor, dacă poate provoca un risc, să nu se poată produce fără o manevră intenționată;
- executate astfel încât să reziste la eforturi previzibile.

Nacela/platforma autoridicătoare trebuie să fie prevăzută cu mijloace de semnalizare ( cadrane, LED-uri etc.) și indicații a căror cunoaștere este necesară pentru funcționarea în securitate. De la locul său de comandă personalul manevrant trebuie să perceapă semnalele indicatoarelor sus menționate.

De la locul de comandă personalul manevrant trebuie să se poată asigura de absența persoanelor expuse în zonele periculoase. Orice punere în funcțiune să fie precedată de un semnal de avertizare sonor și/sau vizual.

### 2.2.4 Pornirea

Pornirea nacellei/platformei autoridicătoare trebuie să fie posibilă numai printr-o acțiune voluntară a organului de comandă prevăzut special pentru acest scop.

Această cerință este obligatorie :

- în cazul repunerii în funcțiune după o oprire, independent de cauza ei;
- pentru comandarea oricărei modificări semnificative a condițiilor de funcționare.

### 2.2.5 Oprirea normală

Orice nacelă/platformă autoridicătoare trebuie să fie prevăzută cu un organ de comandă care să permită oprirea completă în condiții de securitate.

Orice post de lucru trebuie să fie prevăzut cu un organ de comandă care să permită oprirea, în funcție de riscurile existente, a tuturor elementelor mobile ale instalației sau a unei părți dintre acestea, astfel încât acesta să fie adusă în stare de securitate.

Comanda de oprire a nacellei/platformei autoridicătoare trebuie să fie prioritară în comparație cu comanda de pornire.

### 2.2.6 Oprirea de urgență

Orice nacelă/platformă autoridicătoare trebuie să fie prevăzută cu unul sau mai multe dispozitive de oprire de urgență care permit evitarea situațiilor periculoase, care riscă să se producă iminent sau care sunt în curs de producere.

După ce încetează acționarea comenzii de oprire de urgență, după ce s-a declanșat un ordin de oprire, acest ordin trebuie menținut prin blocarea dispozitivului de oprire de urgență până la deblocarea acestuia.

### 2.2.7 Defectarea alimentării cu energie

Întreruperea, restabilirea după o întrerupere, sau variația, oricare ar fi sensul, alimentării cu energie a nacelui/platformei autoridicătoare nu trebuie să creeze situații periculoase.

În mod special se va evita :

- pornirea neașteptată;
- împiedicarea opririi în cazul în care comanda a fost deja dată;
- împiedicarea opririi elementelor mobile de orice tip;
- ineficacitatea dispozitivelor de protecție.

### **2.2.8 Defectarea circuitului de comandă**

Defectarea logicii circuitului de comandă sau deteriorarea circuitului de comandă nu trebuie să ducă la situații periculoase.

### **2.2.9 Stabilitatea**

Nacela/platforma autoridicătoare și subansamblurile sale trebuie să fie proiectate și executate astfel încât, în condițiile de funcționare prevăzute, stabilitatea să fie cât mai mare încât să permită utilizarea sa fără risc de răsturnare, de cădere sau deplasare intempestivă.

### **2.2.10 Mijloace de acces**

Fabricantul trebuie să prevadă mijloacele de acces la postul de lucru sau la punctele de intervenție.

### **2.2.11 Separarea surselor de energie**

Orice nacelă/platformă autoridicătoare trebuie să fie prevăzută cu dispozitive care să permită separarea acestora de oricare din sursele de alimentare cu energie.

Aceste dispozitive trebuie să fie identificabile și blocabile atunci când recuplarea lor reprezintă un pericol pentru persoanele expuse.

Dispozitivul trebuie să fie de asemenea blocabil dacă operatorul nu poate verifica de la toate posturile de lucru starea reală de separare de sursa de alimentare cu energie.

Eventuala energie reziduală sau înmagazinată, după separarea de sursa de alimentare a instalației, trebuie să poată fi disipată fără pericol pentru persoanele expuse.

### **2.2.12 Dispozitive de alarmare**

Dacă nacela/platforma autoridicătoare este prevăzută cu un sistem de alarmare, acesta trebuie să fie ușor perceptibil, clar și ușor de înțeles, fără ambiguități.

### **2.2.13 Rezistența mecanică**

Nacela/platforma autoridicătoare și accesoriile de ridicare trebuie să poată rezista la solicitările la care sunt supuse în timpul funcționării.

Această cerință trebuie, de asemenea, să fie îndeplinită în timpul transportului, montării și demontării.

Nacela/platforma autoridicătoare și accesoriile de ridicare trebuie să fie proiectate și construite în așa fel încât să se evite defectiunile datorate oboselii sau uzurii, având în vedere utilizarea prevăzută.

Materialele folosite trebuie să fie alese luându-se în considerație mediile de utilizare prevăzute de fabricant, în special în ceea ce privește coroziunea, abraziunea, șocurile, fragilitatea

la frig și îmbătrânirea.

Nacela/platforma autoridicătoare și accesoriile de ridicare trebuie să fie proiectate și construite pentru a suporta suprasarcinile aplicate la probele statice, fără a prezenta deformații permanente sau disfuncții.

Nacela/platforma autoridicătoare și accesoriile de ridicare trebuie să fie proiectate și construite pentru a suporta probele dinamice.

#### **2.2.14 Scripeți, tamburi, lanțuri și cabluri**

Diametrele scripeților, ale tamburilor și ale rozelor trebuie să fie compatibile și adecvate dimensiunilor cablurilor sau ale lanțurilor cu care pot fi echipate.

Tamburii și rolele trebuie să fie proiectate, construite și instalate astfel încât cablurile sau lanțurile să se poată înfășura fără a ieși din locașul prevăzut.

#### **2.2.15 Controlul mișcărilor**

Dispozitivele de control al mișcărilor trebuie să acționeze în vederea asigurării securității nacellei/platformei autoridicătoare pe care sunt instalate, astfel:

- a) nacela/platforma autoridicătoare trebuie să fie proiectată și echipată cu dispozitive care să mențină amplitudinea mișcărilor elementelor lor între limitele prevăzute; acțiunea acestor dispozitive trebuie, după caz, să fie precedată de un avertisment.
- b) mecanismele trebuie să fie proiectate și construite astfel încât sarcinile să nu poată devia în mod periculos sau să cadă liber pe neașteptate, în cazul întreruperii parțiale sau totale a energiei electrice sau când încetează acțiunea personalului manevrant;
- c) elementele de prindere trebuie să fie proiectate și construite astfel încât să se evite căderea neașteptată a sarcinilor.

### **2.3 Riscuri**

#### **2.3.1 Riscuri datorate energiei electrice**

Nacela/platforma autoridicătoare alimentată cu energie electrică trebuie să fie astfel proiectată, construită și echipată încât să prevină sau să permită prevenirea riscurilor de origine electrică.

#### **2.3.2 Riscuri datorate energiilor, altele decât cele electrice**

Dacă nacela/platforma autoridicătoare este alimentată cu o sursă de energie diferită de cea electrică (hidraulică, pneumatică, termică etc.) trebuie să fie proiectată, construită și echipată astfel încât să se prevină toate riscurile care pot decurge din utilizarea acestor tipuri de energie.

#### **2.3.3 Riscuri datorate fulgerelor**

Nacela/platforma autoridicătoare expusă fulgerelor în timpul utilizării trebuie să fie echipată astfel încât eventualele sarcini electrice să se scurgă în pământ.

#### **2.3.4 Riscuri reziduale**

Dacă riscurile continuă să persiste, cu toate măsurile luate sau dacă se prevede existența unor riscuri, fabricantul trebuie să prevadă avertizări.

Avertizările trebuie să utilizeze, de preferință, simboluri ușor de înțeles și să fie redactate

în limba română.

## **2.4 Marcarea**

Fiecare nacelă/platformă autoridicătoare trebuie să aibă afișate lizibil și inteligibil, astfel încât să nu poată fi șterse, următoarele:

- numele fabricantului și adresa lui;
- marcajul de conformitate și anul de fabricație;
- indicarea seriei sau a tipului;
- parametrii de funcționare.

## **3 PROIECTAREA ȘI FABRICAREA**

**3.1** Condiția de bază pe care trebuie să o îndeplinească proiectarea și fabricarea nacelor/platformelor autoridicătoare și a componentelor de securitate este asigurarea funcționării acestora în condiții de securitate pe toată perioada de utilizare prevăzută în documentația tehnică.

**3.2** 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, în conformitate cu legislația în vigoare.

**3.3** La proiectarea și fabricarea nacelor/platformelor autoridicătoare, producătorul trebuie să ia în considerare nu numai utilizarea normală ci și alte situații rezonabile previzibile.

**3.4** Proiectantul va trebui să nominalizeze componentele de securitate pentru fiecare nacelă/platformă autoridicătoare, care asigură funcționarea în condiții de securitate a acesteia.

Componentele de securitate ce se folosesc, după caz, la nacele/platforme autoridicătoare sunt următoarele:

- a) Limitatoare de sfârșit de cursă
- b) Limitatoare pentru reglarea înclinării platformei
- c) Limitatoare de viteză
- d) Limitatoare de sarcină și de moment al sarcinii
- e) Dispozitive de reținere a fluidului din cilindri
- f) Dispozitive anticădere
- g) Dispozitive de coborâre de urgență
- h) Tamponare și opritoare
- i) Contacte electrice de siguranță.

**3.5** Producătorii nacelei/platformei autoridicătoare și componentelor de securitate aferente acesteia sunt obligați să respecte întocmai cerințele esențiale de securitate precizate la capitolul 2.

**3.6** Producătorii nacelei/platformei autoridicătoare și componentelor de securitate răspund de alegerea corectă a procedurilor tehnologice de execuție, de calitatea execuției și a materialelor folosite.

## **4 INTRODUCEREA PE PIAȚĂ A NACELELOR ȘI PLATFORMELOR AUTORIDICĂTOARE ȘI COMPONENTELOR DE SECURITATE AFERENTE ACESTORA**

**4.1** Pentru introducerea pe piață în România a nacelelor/platformelor autoridicătoare și componentelor de securitate aferente acestora din import este necesară eliberarea de ISCIR-INSPECT a unui document/dovadă de luare în evidență.

**4.2** Documentul/dovada de luare în evidență pentru nacelele/platformele autoridicătoare și componentele de securitate aferente acestora va fi eliberat în conformitate cu reglementările ISCIR-INSPECT în vigoare la data efectuării importului.

**4.3** În vederea introducerii pe piață în România, orice nacelă/platformă autoridicătoare și componentă de securitate aferentă acesteia trebuie să îndeplinească cerințele esențiale de securitate menționate la capitolul 2.

**4.4** Producătorul sau reprezentantul său autorizat în România va întocmi instrucțiuni de utilizare și de mentenanță în limba română și va aplica pe nacela/platforma autoridicătoare informații cu caracter permanent.

## **5 MONTAREA ȘI REPARAREA**

### **5.1 Proiectarea**

**5.1.1** Pentru efectuarea lucrărilor de montare/reparare trebuie să se întocmească proiecte care să fie în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice, actelor normative și legilor în vigoare.

**5.1.2** Unitatea de proiectare trebuie să fie autorizată de ISCIR-INSPECT în acest scop și răspunde de concepția corectă a soluțiilor constructive, de alegerea materialelor, de calculul de rezistență al elementelor proiectate potrivit condițiilor de funcționare în condiții de securitate, de stabilirea condițiilor tehnice de execuție și control.

**5.1.3** Condițiile de autorizare ale unităților de proiectare sunt precizate în anexa E.

### **5.2 Montarea**

**5.2.1** Condiția de bază pe care trebuie să o satisfacă montarea nacelelor/platformelor autoridicătoare și componentelor de securitate aferente acestora este asigurarea funcționării în condiții de securitate pe toată perioada de utilizare .

**5.2.2** Montarea nacelelor/platformelor autoridicătoare și componentelor de securitate aferente acestora trebuie să fie efectuată de agenți economici autorizați de ISCIR-INSPECT IT, denumiți în continuare “montatori”, care dispun de mijloacele tehnice corespunzătoare și personal tehnic calificat.

**5.2.3** Condițiile de autorizare a montatorului sunt precizate în anexa B.

**5.2.4** Lucrările de montaj se vor executa pe baza unui proiect detaliat pe faze și defalcat pe responsabilități, care va respecta prevederile prezentei prescripții tehnice, standardele, actele normative în vigoare și instrucțiunile de montaj ale producătorului.

**5.2.5** Documentația tehnică de montaj se completează pentru fiecare nacelă/platformă autoridicătoare în parte, care necesită o operație de montaj la locul de funcționare, și se va anexa

la cartea nacelei.

Documentația tehnică de montaj trebuie să cuprindă cel puțin următoarele :

- a) lista documentației de montaj, piese scrise și desenate;
- b) certificat de calitate al sistemului de susținere a acestora;
- c) fișele de omologare și specificațiile procedurilor de sudare;
- d) tabelul nominal cu sudorii autorizați care au executat lucrarea și cu valabilitatea autorizațiilor;
- e) certificatele de calitate ale materialelor de adaos folosite la îmbinările sudate;
- f) certificatul privind calitatea îmbinărilor sudate;
- g) certificatul măsurărilor izolației, reglării automatelor de protecție și verificării împotriva tensiunilor de atingere;
- h) schiță cuprinzând dimensiunile de gabarit și spațiile de siguranță;
- i) procesul-verbal încheiat cu ocazia încercărilor de casă, semnat de montator și beneficiar;
- j) proiectul care a stat la baza efectuării montajului nacelei.

**5.2.6** Înaintea efectuării probelor de casă trebuie să fie îndeplinite următoarele condiții :

- a) toate lucrările de montaj au fost complet terminate;
- b) toate elementele componente ale nacelei, respectiv mecanismele supuse frecării, au fost gresate;
- c) componentele de securitate, frânele, dispozitivele de semnalizare, aparatele de comandă și instalația de protecție împotriva tensiunilor de atingere au fost verificate și au corespuns;
- d) limitatoarelor de sfârșit de cursă au fost reglate în conformitate cu indicațiile documentației tehnice.

**5.2.7** După finalizarea lucrărilor de montaj se va întocmi un proces-verbal cu rezultatul probelor de casă. Verificările și încercările care constituie probele de casă sunt cel puțin următoarele:

- a) verificări :
  - dacă s-au montat toate ansamblele și subansamblele nacelei conform documentației tehnice, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice și normativelor în vigoare;
  - dacă îmbinările sudate ale construcției metalică nu prezintă defecte;
  - dacă locurile de lucru sunt ușor accesibile pentru personalul care execută lucrări de revizie, întreținere, reparare și verificare;
  - dacă sunt respectate gabaritele de liberă trecere și spațiile de siguranță prevăzute;
  - dacă instalația electrică este echipată cu dispozitive de protecție și prevăzută cu inscripționările reglementare;
  - dacă relele electromagnetice funcționează corespunzător;
  - dacă se respectă orizontalitatea nacelei/platfomei autoridicătoare;
  - dacă nacelele/platfomele autoridicătoare sunt legate la instalația de protecție împotriva tensiunilor de atingere și dacă această instalație este executată corespunzător;
  - dacă nacela/platforma autoridicătoare este echipată cu componentele de securitate prevăzute în prezenta prescripție tehnică;
- b) încercări :
  - încercarea în gol, care se execută prin acționarea nacelelor/platformelor autoridicătoare, fără ca acestea să fie încărcate cu sarcină; cu această ocazie se verifică și funcționarea componentelor de securitate;
  - încercările sub sarcină, care se efectuează atât static cât și dinamic; aceste încercări se efectuează numai cu sarcina nominală, după ce încercările în gol au dat rezultate

corespunzătoare.

**5.2.8** Montatorul are obligația să participe la verificarea tehnică oficială pentru autorizarea de funcționare a nacelei/platformei autoridicătoare și să prezinte procesul-verbal al încercărilor de casă semnat de montator și beneficiar, care va fi anexat la cartea instalației.

**5.2.9** La lucrările de montare, montatorul va respecta Normele Tehnice de protecția muncii specifice și Normele Tehnice pentru prevenirea și stingerea incendiilor valabile pe teritoriul României.

### **5.3 Repararea**

**5.3.1** Condiția de bază pe care trebuie să o satisfacă repararea nacelelor/platformelor autoridicătoare este asigurarea funcționării în condiții de securitate pe toată perioada de utilizare .

**5.3.2** Repararea nacelelor/platformelor autoridicătoare trebuie să fie făcută de agenți economici care dispun de mijloacele tehnice corespunzătoare și sunt autorizați de ISCIR-INSPECT IT în acest scop.

**5.3.3** Documentația tehnică pentru repararea nacelelor/platformelor autoridicătoare se va elabora de către proiectanți autorizați de ISCIR-INSPECT, în limitele și condițiile prevăzute în anexa I. Proiectantul răspunde de concepția corectă a soluțiilor constructive, de alegerea materialelor, de calculul de rezistență al tuturor elementelor, potrivit condițiilor de funcționare date, precum și de stabilirea metodelor și volumului de verificare după reparare.

**5.3.4** 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. Condițiile privind autorizarea reparatoarelor precum și obligațiile și responsabilitățile ce le revin sunt prevăzute în anexa B.

**5.3.5** Autorizația de reparare a nacelelor/platformelor autoridicătoare nu este necesară atunci când reparația se efectuează de către unitatea constructoare a instalației.

**5.3.7** La lucrările de reparații ale nacelelor/platformelor autoridicătoare trebuie folosit personal calificat și instruit anume în acest scop.

**5.3.8** Agenții economici autorizați de ISCIR-INSPECT IT pentru reparare pot efectua și lucrări de întreținere și revizie la nacele/platforme autoridicătoare.

**5.3.9** La efectuarea lucrărilor de reparații ale nacelelor/platformelor autoridicătoare se vor lua măsuri corespunzătoare pentru prevenirea avariilor și accidentelor.

**5.3.10** 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 AUTORIZAREA DE FUNCȚIONARE**

### **6.1 Generalități**

**6.1.1** Nacelele/platformele autoridicătoare pot fi puse în funcțiune numai după obținerea autorizației de funcționare în urma unei verificări tehnice oficiale efectuate în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice.

**6.1.2** Nacelele/platformele autoridicătoare vor fi înregistrate în evidențele agenților economici deținători.

**6.1.3** Verificarea tehnică oficială a nacelelor/platformelor autoridicătoare, la autorizarea pentru punerea în funcțiune va fi efectuată de inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT, sau de către RSVTI numai cu acordul scris din partea ISCIR-INSPECT IT.

**6.1.4** Pentru obținerea autorizației de funcționare a nacelelor/platformelor autoridicătoare, beneficiarul de acord, după caz, cu unitatea de montaj trebuie să solicite în scris la ISCIR-INSPECT IT, efectuarea verificării propunând și data în acest scop. Totodată, va prezenta următoarea documentație:

- cartea nacelei/platformei autoridicătoare - completată cu documentația de montaj, după caz.. În cazul instalațiilor importate se va prezenta și documentul/dovada de luare în evidență eliberat(ă) de ISCIR-INSPECT la efectuarea importului;
- declarația de conformitate a nacelei/platformei autoridicătoare;
- procesul-verbal de probe de casă cu rezultate corespunzătoare.

**6.1.5** Documentația va fi înregistrată la ISCIR – INSPECT IT care va stabili cu beneficiarul:

- a) fie data certă la care urmează să se efectueze verificarea de către inspectorul de specialitate al ISCIR – INSPECT IT;
- b) fie acordul scris în vederea verificării și eliberării autorizației de către RSVTI, din cadrul unității deținătoare.

**6.1.6** Documentația incompletă va fi înapoiată unității deținătoare pentru a fi completată, iar data verificării va fi stabilită în condițiile arătate anterior, după completarea acesteia.

**6.1.7** Instalațiile care necesită montare la locul de funcționare vor fi pregătite și prezentate la verificarea în vederea autorizării funcționării de către unitatea care execută montajul. La verificare trebuie să participe responsabilul tehnic cu supravegherea lucrărilor din unitatea de montaj respectivă.

**6.1.8** Toate nacelele/platformele autoridicătoare supuse prevederilor prezentei prescripții tehnice se vor autoriza la prima punere în funcțiune de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT sau de către RSVTI cu acordul scris al ISCIR-INSPECT IT.

## **6.2 Cartea nacelei/platformei autoridicătoare**

**6.2.1** Cartea nacelei/platformei autoridicătoare pentru instalațiile noi, trebuie să conțină:

- 1) Cartea nacelei/platformei autoridicătoare – partea tehnică, care va conține:
  - indicații privind marcarea;
  - caracteristici tehnice de bază ale nacelei/platformei autoridicătoare;
  - caracteristicile dispozitivelor pentru ridicarea sarcinii (limite de utilizare, condiții normale de utilizare, instrucțiuni de utilizare și mentenanță);
  - planuri și scheme necesare pentru :
    - ◆ punerea în funcțiune;
    - ◆ întreținerea și inspecția (scheme electrice, de ungere, hidraulice etc.);

- ◆ verificarea funcționării;
- ◆ reparare;
- instrucțiuni pentru :
  - ◆ transportul nacelei/platformei autoridicătoare și subansamblelor;
  - ◆ montare și demontare;
  - ◆ instalare și reglare;
  - ◆ contraindicații privind utilizarea nacelei/platformei autoridicătoare;

Această carte trebuie să fie redactată sau tradusă în limba română.

- 2) Cartea nacelei/platformei autoridicătoare – partea de exploatare, în care se completează procesele-verbale de verificare și de inspecție.

Cartea nacelei/platformei autoridicătoare va fi completată cu documentația de montaj (acolo unde este cazul), întocmită de montatorul autorizat de ISCIR-INSPECT IT.

**6.2.2** Cartea nacelei/platformei autoridicătoare pentru instalațiile care au documentație incompletă sau lipsă și aflate în perioada de exploatare, la care nu se poate reconstitui, în nici un fel, *cartea nacelei/platformei autoridicătoare -partea de construcție* elaborată inițial de producător, se va completa respectând următoarea procedură:

- a) se va întocmi documentația tehnică de către o unitate de proiectare autorizată de ISCIR-INSPECT care va stabili parametri de utilizare ai nacelei/platformei autoridicătoare (dacă este cazul);
- b) unitatea de proiectare va elabora un plan de verificare a nacelei/platformei autoridicătoare cu menționarea metodelor și volumului de încercări la care va fi supusă instalația (dacă este cazul);
- c) o unitate autorizată de ISCIR-INSPECT pentru activitatea de montare/reparare a nacelelor/platformelor autoridicătoare va derula planul de verificare și va emite concluziile testelor într-un *raport tehnic de încercări și verificări*, însoțit de buletine de analiză ale examinărilor distructive și nedistructive, eliberate de laboratoare autorizate de ISCIR-INSPECT (dacă este cazul);
- d) se vor elabora instrucțiuni de exploatare, întreținere și revizie ale nacelei/platformei autoridicătoare;
- e) după autorizarea de funcționare a nacelei/platformei autoridicătoare de către ISCIR-INSPECT IT, montatorul/reparatorul va marca pe instalație (dacă este cazul) :
  - un număr de înregistrare (corespunzător poziției din registrul de evidență al proiectantului);
  - parametrii de exploatare ai nacelei/platformei autoridicătoare.

Cartea nacelei/platformei autoridicătoare trebuie să conțină:

- 1) Cartea nacelei/platformei autoridicătoare – partea tehnică, care va conține:
  - partea de proiectare:
  - caracteristici tehnice de bază ale nacelei/platformei autoridicătoare;
  - lista componentelor de securitate;
  - planuri și scheme necesare pentru:
    - ◆ punerea în funcțiune;
    - ◆ întreținerea și inspecția (scheme electrice, de ungere, hidraulice etc.);
  - instrucțiuni pentru:
    - ◆ montare și demontare;
    - ◆ instalare și reglare;
    - ◆ întreținere și revizie;
    - ◆ exploatare etc.;
  - raportul tehnic de încercări și verificări:
    - ◆ metode de încercare folosite;

- ◆ buletine de analiză ale examinărilor distructive și nedistructive;
  - ◆ concluziile raportului.
- 2) Cartea nacelei/platformei autoridicătoare – partea de exploatare, în care se completează procesele-verbale de verificare și de inspecție.

### 6.3 Verificarea tehnică oficială (la prima punere în funcțiune)

**6.3.1** Înainte de începerea verificării, se va face instructajul de protecția muncii persoanelor participante de către beneficiarul instalației. Celelalte persoane se vor îndepărta din raza de acțiune a acesteia.

Verificarea va fi condusă de către inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT sau de către RSVTI, după caz.

**6.3.2** Verificarea tehnică oficială trebuie să stabilească dacă :

- există cartea nacelei/platformei autoridicătoare - completată cu documentația de montaj, după caz;
- există declarația de conformitate a nacelei/platformei autoridicătoare;
- există procesul-verbal de probe de casă cu rezultate corespunzătoare;
- nacela/platforma autoridicătoare a fost executată, echipată, montată și instalată în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice;
- nacela/platforma autoridicătoare supusă la încercări a corespuns și funcționează normal;
- este asigurată întreținerea și revizia de către un agent economic autorizat;
- personalul de manevrare este instruit;
- construcția metalică și îmbinările acesteia (sudate etc.) nu prezintă defecte vizibile;
- instalația electrică este echipată cu dispozitivele de protecție necesare și prevăzută cu inscripționările corespunzătoare.

Acestea trebuie să corespundă cu nacela/platforma autoridicătoare prezentată pentru verificări.

**6.3.3** Verificarea tehnică oficială constă din:

- a) verificarea principalelor elemente componente ale nacelei/platformei autoridicătoare;
- b) încercări în gol;
- c) încercări în sarcină:
  - ◆ statice;
  - ◆ dinamice;
- d) încercări de stabilitate;
- e) alte încercări.

**6.3.4** Încercările în gol se execută prin acționarea nacelei/platformei autoridicătoare, fără sarcină.

Cu această ocazie se verifică și funcționarea componentelor de securitate.

Verificarea componentelor de securitate pentru nacelele suspendate se face în felul următor:

- a) verificarea dispozitivului de coborâre de urgență:
  - se comandă ridicarea nacelei la 1 m de sol;
  - se debranzează alimentarea nacelei de la alimentarea cu energie electrică;
  - se acționează comanda de coborâre de urgență;
  - nacela trebuie să coboare cu viteză constantă;
- b) verificarea dispozitivului antiînclinare:

- se comandă ridicarea nacelei la 1 m de sol;
  - se comandă manual acționarea unui singur troliu;
  - la 10% înclinare are loc oprirea funcțiilor urcare-coborâre;
  - se comandă coborârea de urgență a celui de al doilea troliu cu o viteză constantă;
  - la 15% înclinare declanșează contactul general;
  - la 20% înclinare declanșează dispozitivul anticădere;
- c) verificarea dispozitivului anticădere:
- se trage în sus de cablul de securitate;
  - se realizează blocarea bacurilor;
  - pentru deblocare se comandă rearmarea dispozitivului.

**6.3.5** Încercarea statică se efectuează cu o **suprasarcină** cu 25% mai mare decât sarcina nominală ridicată la circa 100 mm de sol timp de 10 minute și numai dacă verificările și încercările anterioare au avut rezultate corespunzătoare.

Ridicarea suprasarcinii de încercare se va face cu viteza minimă pe care o poate realiza nacela/platforma autoridicătoare.

În cazul în care suprasarcina nu se poate ridica, mecanismul de ridicare nefiind dimensionat în acest scop, încercarea se va face ridicându-se suprasarcina de 10% și adăugându-se fără șocuri diferența până la valoarea suprasarcinii cu care trebuie verificată nacela/platforma autoridicătoare.

Nu este admisă nici un fel de deformare permanentă a structurii portante.

La nacelele cu brațe articulate sau care își modifică lungimea brațului prin telescopare, încercarea statică se face atât la deschiderea minimă cât și la deschiderea maximă, sarcina de încercare fiind sarcina maximă admisă pentru pozițiile respective.

Dacă la încercarea statică nacela s-a comportat corespunzător, se va trece la efectuarea încercărilor dinamice.

**6.3.6** Încercările dinamice se efectuează cu sarcina nominală mărită cu 10% și constă în efectuarea repetată a tuturor mișcărilor admise, verificându-se funcționarea normală a mecanismelor, frânelor și componentelor de securitate.

Mișcărilor se vor executa în felul următor:

- separat pentru fiecare mișcare;
- porniri și opriri pentru fiecare mișcare;
- lent și fără șocuri pe toată cursa.

**6.3.7** Încercările de stabilitate pentru nacele/platforme autoridicătoare se realizează cu sarcina maximă admisă plasată în poziția cea mai defavorabilă în ceea ce privește stabilitatea instalației.

**6.3.8** Nacelele/platformele autoridicătoare acționate hidraulic se supun și următoarelor încercări cu sarcina nominală:

- încercarea de etanșitate, care se execută prin acționarea mecanismului de ridicare la presiunea maximă a fluidului de lucru; după întreruperea acționării sarcina nu trebuie să coboare timp de 10 minute peste limitele prevăzute în documentația tehnică a instalației și nu trebuie să se constate scăpări de fluid;
- încercarea dinamică, ce se efectuează prin acționarea succesivă a distribuitorului în pozițiile opuse (ridicare, apoi coborâre); sarcina trebuie să fie deplasată cu o viteză uniformă, fără smucituri, trepidații sau înțepeniri; nu este permisă scăparea lichidului, prin garnituri și armături;
- încercarea la scăparea bruscă a presiunii fluidului de lucru se execută cu distribuitorul în poziție de ridicare, desfăcându-se brusc conducta de alimentare; sarcina nu trebuie să coboare cu o viteză mai mare de 0,15 m/min; se admite utilizarea la această încercare a unui dispozitiv care să simuleze desfacerea bruscă a

conductei de alimentare.

## **6.4 Concluziile verificării tehnice oficiale**

**6.4.1** Autorizarea de funcționare se acordă numai dacă rezultatele verificării tehnice oficiale satisfac prevederile prezentei prescripții tehnice, printr-un proces-verbal, conform modelului din anexa D, în care se consemnează parametrii de funcționare aprobați, precum și data scadenței următoarei verificări (luna și anul), care nu va fi mai mare de patru ani.

**6.4.2** Evidența nacelelor/platformelor autoridicătoare va fi ținută de către unitățile deținătoare într-un registru ca în modelul din anexa Q.

**6.4.3** Agentul economic deținător este obligat să păstreze în bune condițiuni cartea nacelei/platformei autoridicătoare -partea de exploatare, la care se va atașa documentația tehnică.

**6.4.4** Este interzisă acordarea autorizării de funcționare cu condiția înlăturării ulterioare a unor deficiențe care afectează securitatea în funcționare.

**6.4.5** Deficiențele menționate în procesul-verbal de autorizare trebuie să fie înlăturate în termenele stabilite.

Neîndeplinirea dispozițiilor date prin procesul-verbal atrage după sine anularea autorizației de funcționare, la expirarea termenului stabilit pentru remedieri.

**6.4.6** Se interzice acordarea autorizației de funcționare în următoarele cazuri:

- cartea nacelei/platformei autoridicătoare și documentația de montaj lipsesc sau sunt incomplete;
- componentele de securitate lipsesc, nu funcționează sau funcționează defectuos;
- frânele mecanismelor funcționează defectuos;
- protecția împotriva tensiunilor de atingere nu este asigurată, creând pericol de electrocutare;
- lipsesc sau nu funcționează dispozitivele de semnalizare, optice sau acustice;
- instalația electrică este executată defectuos, prezentând pericol de electrocutare;
- modul de fixare al elementelor de rezistență, cablurilor, lanțurilor nu este corespunzător, putând conduce la producerea de avarii sau accidente;
- se constată fisuri în structura portantă;
- sunt slăbite sau lipsesc șuruburile de la îmbinările construcției metalice;
- există deformații permanente, vizibile cu ochiul liber, la construcția metalică;
- la încercările la care a fost supusă nacela/platforma autoridicătoare nu s-au obținut rezultate corespunzătoare;
- stabilitatea nacelei/platformei autoridicătoare nu este asigurată;
- instalația hidraulică prezintă scăpări de fluid.

De asemenea, nu se acordă autorizația de funcționare dacă se constată la verificare orice alte deficiențe care pot genera avarii sau accidente.

## **6.5 Verificări tehnice programate și neprogramate (inopinate)**

**6.5.1** În timpul exploatării, nacelele/platformele autoridicătoare sunt supuse la termenul scadent unor verificări tehnice oficiale periodice. Cu această ocazie se verifică starea tehnică a instalației și se acordă, după caz, autorizația de funcționare în continuare. Verificările se vor efectua de către RSVTI al agentului economic deținător, autorizat de ISCIR-INSPECT IT. Dacă rezultatele

verificărilor tehnice și încercărilor, comparativ cu prevederile documentației tehnice însoțitoare și ale prezentei prescripții tehnice, au corespuns se întocmește un proces-verbal de verificare prin care se acordă autorizarea de funcționare în continuare, fixându-se și data (luna și anul) următoarei verificări tehnice oficiale care nu va fi mai mare de 3 ani. Scadența se stabilește în funcție de complexitatea, locul de instalare, condițiile de mediu și regimul de funcționare, vechimea în serviciu și starea tehnică a nacelelor/platformelor autoridicătoare.

Dacă rezultatele sunt necorespunzătoare, deficiențele se consemnează în procesul-verbal și nu se acordă autorizația de funcționare.

**6.5.2** Verificarea tehnică periodică are ca scop să stabilească pe lângă cele menționate la autorizarea de funcționare, și următoarele:

- dacă registrul de evidența supravegherii este corect completat și ținut la zi;
- dacă exploatarea, întreținerea și revizia se fac în condiții satisfăcătoare și asigură funcționarea în condiții de securitate;
- dacă gradul de uzură și deficiențele elementelor componente ale nacelelor/platformelor autoridicătoare (inclusiv cabluri, lanțuri etc.), nu constituie un pericol pentru funcționarea instalației și nu s-au depășit limitele admise.

**6.5.3** Verificarea tehnică periodică se efectuează în conformitate cu prevederile pct. 6.3.3, cu precizarea că încercarea statică se va face cu sarcina nominală mărită cu 10%.

**6.5.4** Autorizarea de funcționare în continuare se va acorda numai dacă la verificările tehnice și încercările efectuate se constată îndeplinirea tuturor cerințelor de securitate prevăzute în prezenta prescripție tehnică.

Rezultatele verificării tehnice se vor consemna într-un proces-verbal din cartea nacelei/platformei autoridicătoare –partea de exploatare.

**6.5.5** Este interzisă funcționarea nacelei/platformei autoridicătoare cu scadența de verificare depășită.

**6.5.6** Este interzisă acordarea autorizației de funcționare cu condiția înlăturării ulterioare a unor deficiențe care afectează securitatea în funcționare sau în cazurile menționate la pct. 6.4.6.

**6.5.7** Inspectorii de specialitate ai ISCIR–INSPECT IT au dreptul de a efectua verificări tehnice prin sondaj, neprogramate, la toate nacelele/platformele autoridicătoare supuse prevederilor prezentei prescripții tehnice precum și de a efectua verificări prin sondaj asupra modului în care reparatorii, întreținătorii și deținătorii respectă prevederile prezentei prescripții tehnice.

De asemenea, personalul responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI) al deținătorului și personalul tehnic de specialitate responsabil cu supravegherea lucrărilor de întreținere au dreptul de a efectua verificări tehnice inopinate la nacelele/platformele autoridicătoare aflate în exploatare, luând, după caz, măsurile necesare pentru respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**6.5.8** Examinările și încercările periodice nu trebuie să fie mai dure decât cele cerute înainte de punerea în funcțiune a nacelei/platformei autoridicătoare. Aceste încercări nu trebuie, prin repetarea lor, să cauzeze uzura excesivă sau scăderea rezistenței care ar duce la diminuarea securității instalației.

## **7 EXPLOATAREA**

### **7.1 Supravegherea**

**7.1.1** Pentru funcționarea în condiții de siguranță, nacelele/platformele autoridicătoare vor fi supuse unui regim special de supraveghere, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice și ale instrucțiunilor de exploatare elaborate de producător.

**7.1.2** Unitățile care dețin și/sau exploatează nacelele/platformele autoridicătoare sunt direct răspunzătoare pentru funcționarea acestora în condiții de siguranță.

**7.1.3** În vederea aplicării prevederilor prezentei prescripții tehnice, privind securitatea în funcționare a nacelelor/platformelor autoridicătoare, unitățile care dețin și exploatează aceste instalații vor numi personal tehnic, ingineri și tehnicieni de specialitate, în raport cu numărul și complexitatea instalațiilor, care vor fi autorizați de ISCIR-INSPECT IT și vor poseda o autorizație conform modelului din anexa K.

Personalul autorizat (RSVTI) răspunde împreună cu conducerea unităților menționate de luarea măsurilor pentru aplicarea prevederilor prezentei prescripții tehnice privind securitatea în funcționare a nacelelor/platformelor autoridicătoare.

**7.1.4** Responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI), autorizat de ISCIR-INSPECT IT, trebuie să posede cunoștințe teoretice și practice în domeniul nacelelor/platformelor autoridicătoare și are următoarele sarcini principale:

- să țină evidența nacelelor/platformelor autoridicătoare și să urmărească efectuarea la termen a verificării tehnice oficiale, fără de care acestea nu pot funcționa;
- să urmărească pregătirea nacelelor/platformelor autoridicătoare și a sarcinilor de încercare necesare pentru verificările tehnice oficiale și să participe la efectuarea lor;
- să supravegheze ca nacelele/platformele autoridicătoare să fie folosite în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, instrucțiunile de exploatare și normele specifice de protecția muncii;
- să urmărească realizarea la termen a dispozițiilor date prin procesele-verbale încheiate cu ocazia verificării tehnice oficiale, să examineze în mod regulat registrul de evidență a supravegherii și să ia măsuri pentru remedierea imediată a defectelor semnalate;
- să interzică manevrarea nacelelor/platformelor autoridicătoare de către persoane neinstruite;
- să efectueze instructajul profesional și de protecția muncii cu manevranții nacelelor/platformelor autoridicătoare, o dată pe semestru;
- să organizeze reexaminarea periodică anuală a manevranților nacelelor/platformelor autoridicătoare și să participe în comisia de reexaminare;
- să urmărească efectuarea reparațiilor numai de către agenți economici autorizați conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;
- să țină evidența manevranților instruiți.

### **7.2 Registrul de evidență a supravegherii nacelelor/platformelor autoridicătoare**

**7.2.1** Pentru fiecare nacelă/platformă autoridicătoare unitatea deținătoare va întocmi un registru de evidență a supravegherii în care manevranții instruiți și șeful echipei de întreținere și revizie sunt obligați să scrie sub semnătură toate observațiile avute asupra instalației respective. De

asemenea vor înscris sub semnătură remedierile care se execută ca urmare a observațiilor precum și descrierea succintă a reparațiilor.

În registrul de evidență a supravegherii se vor înscris, de asemenea, sub semnătură dispozițiile pentru oprirea nacelelor/platformelor autoridicătoare din funcțiune, ca urmare a unor deficiențe care afectează siguranța în funcționare inclusiv natura deficiențelor respective.

**7.2.2** Registrul de evidență a supravegherii se va întocmi după modelul dat în anexa A, se va numerota, șnurui și viza de către conducerea unității deținătoare.

### **7.3 Norme de exploatare**

**7.3.1** Exploatarea (manevrarea) nacelelor/platformelor autoridicătoare trebuie să se facă în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, cu normele specifice de protecția muncii, cu instrucțiunile de exploatare specifice instalației respective și cu instrucțiunile interne elaborate de unitatea deținătoare.

**7.3.2** Este interzisă funcționarea nacelelor/platformelor autoridicătoare în cazul în care componentele de securitate nu sunt în stare perfectă de funcționare sau nu îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute.

Nacelele/platformele autoridicătoare nu pot funcționa dacă zonele periculoase nu sunt îngrădite corespunzător.

**7.3.3** Este interzisă folosirea nacelelor/platformelor autoridicătoare pentru ridicarea unor sarcini mai mari decât sarcina maximă admisă.

**7.3.4** Nacelele/platformele autoridicătoare prevăzute să lucreze calat vor funcționa numai în aceste condiții. Sub brațele de calare se vor așeza elemente de sprijin rezistente, care să nu se deplaseze în timpul efectuării manevrelor și care să aibă o suprafață astfel determinată, în funcție de natura terenului, încât să asigure funcționarea în condiții de siguranță.

**7.3.5** Nacelele/platformele autoridicătoare prevăzute să lucreze necalat vor funcționa în condițiile prevăzute în instrucțiunile de exploatare ale producătorului.

**7.3.6** Se interzice funcționarea nacelelor/platformelor autoridicătoare dacă în raza lor de acțiune se găsesc conductoare electrice aeriene.

**7.3.7** Este interzis a se executa ungerea, curățirea, întreținerea sau repararea nacelelor/platformelor autoridicătoare în timpul funcționării lor.

**7.3.8** Este interzisă folosirea nacelelor/platformelor autoridicătoare când viteza vântului depășește valoarea maximă admisă consemnată în documentația tehnică.

**7.3.9** Este interzisă folosirea nacelelor/platformelor autoridicătoare pe timp de noapte dacă nu sunt asigurate condițiile de iluminat corespunzătoare.

**7.3.10** Este interzisă acționarea bruscă a comenzilor sau inversarea sensului de mișcare înainte de oprirea completă.

**7.3.11** Este interzisă folosirea nacelelor/platformelor autoridicătoare de către manevranți neinstruiți.

**7.3.12** Este interzisă manevrarea nacelelor/platformelor autoridicătoare fără echipament de protecție individual adecvat condițiilor de muncă (centură de siguranță și cască de protecție).

**7.3.13** Este interzisă ridicarea materialelor periculoase (tuburi cu gaze sub presiune, recipiente cu acizi sau similare) pentru care nacela/platforma autoridicătoare.

**7.3.14** Este interzisă exploatarea nacelelor/platformelor autoridicătoare sub temperaturi de  $-10^{\circ}\text{C}$ .

**7.3.15** Este interzisă exploatarea nacelelor dacă peretele pe care se sprijină prezintă protuberanțe periculoase de care s-ar putea eventual agăța, sau conductori electrici.

**7.3.16** Este interzisă deplasarea nacelelor/platformelor autoridicătoare cu platforma ridicată sau brațul extins.

## **7.4 Manevrarea**

**7.4.1** Manevrarea nacelelor/platformelor autoridicătoare trebuie să fie instruiți în conformitate cu prevederile anexei M.

**7.4.2** Îndatoririle manevrării nacelelor/platformelor autoridicătoare rezultă din prevederile prezentei prescripții tehnice, ale instrucțiunilor de exploatare, precum și din instrucțiunile interne ale unității deținătoare.

**7.4.3** În exercitarea atribuțiilor sale, manevrantul nacelelor/platformelor autoridicătoare are următoarele obligații principale:

- să cunoască instalația pe care lucrează și normele de exploatare, pe care să le aplice întocmai;
- să ia în primire și să predea serviciul prin notare în registrul de evidență a supravegherii; dacă nacela/platforma autoridicătoare prezintă defecte care periclitează siguranța în funcționare, va opri instalația și va anunța RSVTI, autorizat de ISCIR-INSPECT IT și echipa de întreținere și revizie;
- să nu se urce pe nacelă/platforma autoridicătoare în stare de oboseală sau de ebrietate;
- să instaleze nacelele/platformele autoridicătoare numai pe un teren corespunzător (bine compactat, orizontal); la nacelele/platformele autoridicătoare pentru care se prevede calarea, să se execute această operație în mod corespunzător;
- să verifice ungerea pieselor supuse frecării, nivelul fluidului hidraulic, al electrolitului din bateriile de acumulare și funcționarea componentelor de securitate ;
- să verifice starea tuturor mecanismelor, cablurilor de tracțiune și a cablurilor electrice ;
- să verifice existența legăturii electrice la instalațiile de protecție împotriva tensiunilor de atingere;
- să verifice funcționarea instalațiilor de semnalizare și iluminat;
- să interzică accesul pe nacelă/platforma autoridicătoare a persoanelor ce nu au legătură cu locul de muncă;
- să nu manevreze sarcini mai mari decât sarcina nominală a nacelei/platformei autoridicătoare;
- să deconecteze întrerupătorul general și să aducă în poziția “zero” toate comenzile, în cazul întreruperii accidentale a curentului electric de alimentare;

- să oprească din funcțiune nacela/platforma autoridicătoare dacă se aud zgomote anormale, dacă frânele sau componentele de securitate nu acționează în bune condiții sau când constată orice alt defect care poate periclita siguranța în funcționare;
- să oprească funcționarea nacelei/platformei autoridicătoare care lucrează în aer liber atunci când vântul depășește limita până la care funcționarea instalațiilor este permisă;
- după terminarea lucrului, nacela/platforma autoridicătoare va fi adusă în poziția de staționare și se va deconecta de la întrerupătorul principal.

## **8 ÎNTREȚINEREA ȘI REVIZIA NACELELOR/PLATFORMELOR AUTORIDICĂTOARE**

**8.1** Întreținerea și revizia periodică a nacelelor/platformelor autoridicătoare trebuie să fie executată de către un agent economic autorizat de ISCIR-INSPECT IT, care dispune de personal calificat și instruit în acest scop compus din mecanici, lăcătuși și electricieni cu o practică de cel puțin 2 ani în meserie, constituiți în echipe conduse de personal de specialitate (tehnicieni, ingineri).

Documentația tehnică de autorizare a agenților economici de întreținere și revizie nacelelor/platformelor autoridicătoare de către ISCIR-INSPECT IT va fi întocmită conform prevederilor anexei L.

Autorizația eliberată de ISCIR-INSPECT IT va fi conform modelului din anexa G.

**8.2** Pentru efectuarea operațiilor de întreținere și revizie se determină starea tehnică a nacelei/platformei autoridicătoare și principalele operații ce urmează a se efectua. Acestea constau în general din:

- curățirea nacelei/platformei autoridicătoare;
- controlul nivelului uleiului și al electrolitului din bateria de acumulare;
- verificarea stării de uzură a lagărelor și a bunei funcționări a sistemului de ungere;
- ungerea pieselor supuse frecării conform schemei de ungere;
- verificarea uzurii cablurilor și lanțurilor de tracțiune și a fixării acestora;
- verificarea funcționării componentelor de securitate și reglarea acestora;
- verificarea funcționării mecanismelor nacelelor/platformelor autoridicătoare și remedierea sau înlocuirea subansamblelor uzate;
- strângerea elementelor de îmbinare, a articulațiilor, verificarea fixării tampoanelor și a opritoarelor;
- verificarea funcționării sistemului electric de forță, comandă și semnalizare;
- verificarea rezistenței de izolație, a înfășurărilor motoarelor electrice față de pământ, a rezistenței prizei de punere la pământ a echipamentelor electrice;
- verificarea funcționării și etanșeității circuitelor hidraulice.

**8.3** Periodicitatea și volumul lucrărilor de întreținere și revizie se vor stabili în funcție de complexitatea nacelei/platformei autoridicătoare, regimul de funcționare și condițiile de mediu în care lucrează.

**8.4** Evidența lucrărilor de întreținere și revizie se va ține într-un registru întocmit conform modelului din anexa F.

## **9 AVARII ȘI ACCIDENTE**

**9.1** Deținătorul sau cel care are în folosință nacele/platforme autoridicătoare are obligația să anunțe imediat ISCIR-INSPECT IT în raza căreia se află instalațiile avariile și accidentele de persoane în timpul funcționării, prin mijloacele cele mai rapide (telefon, fax etc.), în vederea efectuării cercetărilor tehnice necesare și obligatorii.

**9.2** Deținătorul sau cel ce utilizează nacela/platforma autoridicătoare sunt obligați 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 raza căreia se află aceasta, 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 instalației va face fotografii sau schițe ale locului unde s-a produs avaria sau accidentul.

**9.3** În vederea stabilirii cauzelor care au produs avarii sau accidente, deținătorul nacelei/platformei autoridicătoare va trimite la laboratoare de specialitate, pentru cercetare, piese sau dispozitive precum și probe de materiale, conform dispozițiilor consemnate în procesul-verbal de constatare.

**9.4** Dacă avaria sau accidentul s-a produs ca urmare a unei defecțiuni a nacelei/platformei autoridicătoare aceasta se va scoate din funcțiune. Repunerea ei în exploatare se va face după o reparare și o verificare tehnică oficială completă.

## **10 DISPOZIȚII FINALE**

**10.1** Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică nacelelor/platformelor autoridicătoare în condițiile precizate la subcapitolul 1.2.

**10.2** În cazul unor abateri de la prevederile prezentei prescripții tehnice referitoare la montarea, repararea și exploatarea nacelelor/platformelor autoridicătoare, deținătorii, 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 instalațiilor și să excludă pericolul de avarii sau accidente. Deținătorii, montatorii și reparatorii care au stabilit astfel de soluții le vor supune avizării principalilor factori interesați: proiectant, producător și ISCIR – INSPECT.

**10.3** În vederea efectuării în bune condiții a verificării tehnice a instalațiilor, agenții economici montatori, reparatori, utilizatori și deținători de instalații, după caz, sunt obligați să pună la dispoziția inspectorilor de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT sau RSVTI, autorizat de ISCIR-INSPECT IT:

- a) datele, informațiile sau documentele în legătură cu verificarea tehnică a instalațiilor;
- b) instalația, personalul și echipamentul de lucru și protecție necesar;
- c) mijloace de transport, dacă nu există mijloace publice de transport la și de la locul respectiv.

**10.4** 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 la retragerea autorizației acordate.

**10.5** Trimiterile făcute în text la alte reglementări tehnice sau documente normative se referă la edițiile în vigoare pe perioada aplicării prezentei prescripții tehnice.

**10.6** Prezenta prescripție tehnică intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al României.

**10.7** Orice alte dispoziții contrare prevederilor prezentei prescripții tehnice își încetează valabilitatea.

**ANEXA A****REGISTRU DE EVIDENȚĂ A SUPRAVEGHERII PENTRU  
NACELE/PLATFORME AUTORIDICĂTOARE**

Registrul de evidență a supraveglierii se întocmește pentru fiecare nacelă/platformă autoridicătoare în parte și va cuprinde următoarele:

**A.1 Pe copertă se vor menționa următoarele:**

- 1) REGISTRU DE EVIDENȚĂ A SUPRAVEGHERII
- 2) Denumirea și adresa unității deținătoare:
- 3) Numărul și anul fabricației nacelei/platformei autoridicătoare:
- 4) Numărul de înregistrare în evidența unității deținătoare:
- 5) Caracteristicile tehnice principale ale nacelei/platformei autoridicătoare:
- 6) Periodicitatea stabilită pentru lucrările de întreținere , revizie periodică și revizie generală:

**A.2 În interior se vor înscrie, pe coloane:**

- 1) Numărul curent;
- 2) Data;
- 3) Operațiile de întreținere, revizie periodică, revizie generală efectuate, precum și, după caz, constatarea unor deficiențe sau deranjamente în timpul exploatării;
- 4) Principalele lucrări executate, ca urmare celor de la punctul 3);
- 5) Numele, prenumele și semnătura persoanei care a constatat deficiențe sau deranjamente ale nacelei/platformei autoridicătoare;
- 6) Numele, prenumele și semnătura persoanei responsabile pentru efectuarea lucrărilor de întreținere, revizie periodică, revizie generală sau pentru înlăturarea deficiențelor și deranjamentelor constatate în timpul exploatării;
- 7) Semnătura RSVTI, autorizat de ISCIR-INSPECT IT;
- 8) Observații;

**A.3 Pe ultima pagină se va scrie:**

Se certifică de noi că prezentul registru, șnuruit, conține ..... pagini numerotate (în cifre și litere).

(Semnătura și ștampila deținătorului).

**ANEXA B****AUTORIZAREA AGENȚILOR ECONOMICI PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE MONTARE/REPARARE NACELE/PLATFORME AUTORIDICĂTOARE**

**B.1** În vederea acordării/reactualizării autorizației, agentul economic va înainta la ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își are sediul o documentație întocmită conform anexei C.

**B.2** Prin “agenți economici” se înțeleg toate Societățile Comerciale cu sediul în România având personalitate juridică, constituite într-una din formele de organizare definite la art. 2 din Legea 31/1990 și a căror activitate, înscrisă la Registrul Comerțului, cuprinde cel puțin unul din domeniile reglementate de prezenta anexă precum și asociații sau organizații nonprofit având personalitate juridică și sediul în România.

**B.3** Autorizația pentru executarea lucrărilor de montare/reparare nacele/platforme autoridicătoare are valabilitate de maximum 2 ani.

**B.4** Agentul economic autorizat să execute lucrări de montare/reparare nacele/platforme autoridicătoare are următoarele obligații și răspunderi:

- a) să execute lucrări în conformitate cu documentația de montare/reparare cu respectarea prevederilor prescripțiilor tehnice ISCIR, standardelor în vigoare și normele specifice de securitatea muncii;
- b) să pregătească și să prezinte nacelele/platformele autoridicătoare și toate documentațiile tehnice necesare, în timpul și la sfârșitul montării/reparării, la verificările care se efectuează de inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT sau de RSVTI;
- c) să întocmească și să prezinte pentru nacela/platforma autoridicătoare care trebuie verificată documentația tehnică pentru lucrările efectuate;
- d) să folosească la lucrările de montare/reparare nacele/platforme autoridicătoare personal calificat;
- e) să numească personal tehnic propriu: responsabil tehnic 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 autorizați în acest scop de ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își are sediul agentul economic;
- f) personalul menționat la lit. e), trebuie să fie examinat odată cu verificarea în vederea acordării/reactualizării autorizației agentului economic și să facă dovada că are cunoștințele de specialitate teoretice și practice. Rezultatele examinării/reexaminării vor fi consemnate într-un proces-verbal de verificare, conform modelului din anexa D.
- g) să posede prescripțiile tehnice specifice domeniului de lucrări pentru care solicită autorizarea;
- h) să întocmească și să țină la zi un registru de evidență a lucrărilor din domeniul în care a fost autorizat. Registrul va fi numerotat și vizat de ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își are sediul agentul economic și va cuprinde datele prevăzute în anexa F; pentru agenții economici care au subunități în teritoriu va exista pentru fiecare subunitate un registru de evidență a lucrărilor;

**ANEXA B** (continuare)

- i) să ia măsuri corespunzătoare astfel ca personalul tehnic propriu, autorizat de ISCIR-INSPECT IT, să-și poată îndeplini în bune condiții sarcinile prevăzute la pct. B.6 și să comunice în scris la ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își are sediul agentul economic orice schimbare a personalului tehnic menționat la lit. e), și să o definitiveze numai după confirmarea acestuia de către ISCIR-INSPECT; până la definitivarea schimbării personalului tehnic respectiv nu se vor putea efectua lucrări care fac obiectul autorizației.

**B.5** Numai agenții economici autorizați vor monta și repara nacele/platforme autoridicătoare din categoria celor care se supun prevederilor prescripției tehnice.

**B.6** Personalului tehnic propriu autorizat de ISCIR-INSPECT IT pentru supravegherea lucrărilor de montare/reparare nacele/platforme autoridicătoare îi revin, conform specificului său de activitate, următoarele obligații și răspunderi:

- să cunoască legislația, prescripțiile tehnice specifice nacelelor/platformelor autoridicătoare și standardele în domeniu;
- să verifice ca lucrările de montare/reparare să se execute după documentații tehnice întocmite de agenți economici de proiectare autorizați de ISCIR-INSPECT;
- să întocmească documente de verificare în care să consemneze constatările și rezultatele verificărilor și examinărilor;
- să verifice registrele de evidență a lucrărilor executate și să urmărească ținerea la zi a acestora;
- să participe la instructaje și testările periodice organizate de ISCIR-INSPECT;
- să verifice periodic, cel puțin odată pe an, pregătirea tehnică a personalului de montare/reparare a nacelelor/platformelor autoridicătoare, consemnând rezultatele într-un proces-verbal.

**B.7** Responsabilul tehnic cu sudura (RTS) autorizat de ISCIR-INSPECT IT are următoarele obligații și răspunderi:

- a) să cunoască legislația, prescripțiile tehnice specifice nacelelor/platformelor autoridicătoare și standardele în domeniu;
- b) să asigure condițiile necesare pentru efectuarea probelor și încercărilor în vederea omologării procedurilor de sudare;
- c) să țină la zi evidența poansoanelor sudorilor autorizați și a procedurilor de sudare omologate;
- d) să verifice proiectele și tehnologiile de execuție înainte de lansarea lor în lucru;
- e) să verifice dacă tehnologia de execuție și de examinare a îmbinărilor sudate este în concordanță cu procedura de sudare omologată folosită;
- f) să participe la instructaje și testările periodice organizate de ISCIR-INSPECT;

**B.8** În vederea autorizării agenților economici pentru efectuarea lucrărilor de montare/reparare la nacele/platforme autoridicătoare, ISCIR-INSPECT IT trebuie să efectueze următoarele:

- a) să verifice concordanța dintre datele din documentația prezentată de agenții economici care solicită autorizarea și situația existentă la agentul economic;

**ANEXA B** (sfârșit)

- b) să verifice personalul tehnic propus, privind pregătirea în domeniu și cunoașterea prevederilor prescripțiilor tehnice specifice;
- c) să verifice existența la agentul economic a prescripțiilor tehnice specifice în domeniu și a standardelor specifice;
- d) să întocmească un proces-verbal asupra constatărilor făcute privind verificările prevăzute la lit. a)...c).

**B.9** În cazul îndeplinirii condițiilor de autorizare prevăzute de anexă și pe baza constatărilor făcute în conformitate cu prevederile pct. B.8, ISCIR-INSPECT IT în raza căreia își are sediul agentul economic va elibera autorizația conform modelului din anexa G.

**ANEXA C****CONȚINUTUL DOCUMENTAȚIEI  
PENTRU OBTINEREA/REACTUALIZAREA AUTORIZAȚIEI DE A EFECTUA  
LUCRĂRI DE MONTARE/REPARARE  
LA NACELE/PLATFORME AUTORIDICĂTOARE**

Documentația se întocmește de către agenții economici montatori și/sau reparatori și se înaintează la ISCIR-INSPECT IT. Documentația va conține un memoriu în care se vor preciza următoarele:

- a) felul lucrărilor (montare, reparare);
- b) domeniul autorizației (nacele/platforme autoridicătoare) cu precizarea parametrilor maximi și a caracteristicilor principale ale instalațiilor respective;
- c) procedurile de sudare ce vor fi folosite în execuție;
- d) metodele și mijloacele 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, în funcție de calitatea și grosimea acestora precum și a procedurilor de sudare aplicate;
- e) punctele de control în fluxul de montare/reparare care concurează la realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice - colecția ISCIR;
- f) numele, pregătirea și vechimea în specialitate a personalului tehnic pentru montare/reparare a nacelelor/platformelor autoridicătoare precum și a responsabilului tehnic cu sudura, propuși de agentul economic să fie autorizați de către ISCIR-INSPECT IT.

La memoriu se vor atașa următoarele documente:

- a) dotarea cu utilaje de execuție, conform datelor din tabelul 1;
- b) procedurile de sudare omologate, conform datelor din tabelul 2;
- c) metodele folosite pentru verificarea calității produselor executate, precum și dotarea cu laborator de efectuare a examinărilor nedistructive (autorizat de ISCIR-INSPECT) și laborator de efectuare a încercărilor mecanice, tehnologice, metalografice și analize chimice, autorizat de ISCIR-INSPECT; în cazul în care unitatea economică nu dispune de laboratoare proprii, se va anexa contractul de colaborare (copie) încheiat cu altă unitate economică autorizată de ISCIR-INSPECT pentru efectuarea examinărilor; de asemenea, se va preciza și dotarea cu standuri pentru încercări și verificări, conform datelor din tabelul 3;
- 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.

## ANEXA C (continuare)

Tabelul 1

Nr. crt.	Utilajul pentru execuție	Tipul (marca) și caracteristicile principale <sup>x)</sup>	Obs.
1	Tăiere: a) foarfeci; b) ghilotine; c) aparate oxiacetilenice; d) alte mașini și aparate.		
2	Formare: a) îndoire (valțuri); b) mașini de îndoit; c) mașini și dispozitive pentru prelucrarea rostului la table și țevi; d) 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) aparate pentru sudare în baie de zgură.		
4	Tratament termic: a) cuptoare; b) instalații de tratament local; c) dispozitive de preîncălzire înainte de sudare.		

<sup>x)</sup> 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-INSPECT	Grupa de oțeluri acoperit de fișa de omologare	Grupa de grosimi și diametrul acoperite de fișa de omologare	Poziția de sudare	Obs.

## ANEXA C (sfârșit)

Tabelul 3

Nr. crt.	Utilajul pentru verificare și control	Tipul (marca) și buc. Caracteristicile principale	Obs.
1	Pentru măsurarea și verificarea dimensiunilor: a) dispozitive pentru măsurarea diametrelor și ovalității; 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 subansamblelor la nacele/platforme autoridicătoare;		
4	Standuri pentru încercări, echipamente cu aparatură de măsură 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, momentului de sarcină).		

Tabelul 4

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

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 D

<p style="text-align: center;"><b>ROMÂNIA</b></p> <p>Inspecția de stat pentru controlul cazanelor, recipientelor sub presiune și instalațiilor de ridicat <b>- ISCIR -</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Proces-verbal de verificare tehnică</b></p> <p>nr. ....</p>	<p style="text-align: center;"><b>INSPECȚIA TERITORIALĂ.....</b></p> <p>Adresa..... Telefon..... Fax.....</p>
--	---	---

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 ..... CUI .....

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

Subsemnatul<sup>1)</sup> ..... am constatat următoarele:

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

Am dat următoarele dispoziții : .....

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

După această verificare s-a admis<sup>2)</sup> .....

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

<sup>1)</sup> Funcția, numele și prenumele.

<sup>2)</sup> Se vor înscrie parametrii de funcționare ai instalației, funcție de felul ( tipul ) acesteia.

**ANEXA E****AUTORIZAREA AGENȚILOR ECONOMICI PENTRU ELABORAREA  
PROIECTELOR LUCRĂRILOR DE MONTARE/REPARARE LA  
NACELE/PLATFORME AUTORIDICĂTOARE**

**E.1** Proiectele de montare/reparare a nacelelor/platformelor autoridicătoare se elaborează de către agenți economici de proiectare 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. E.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. E.3 lit. a), b) și c).

**E.2** În vederea autorizării, agenții economici de proiectare sau agenții economici care au unități de proiectare pentru lucrările menționate la pct. E.1 vor înainta la ISCIR-INSPECT o documentație 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 efectuare 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 propriu propus pentru autorizare (original), conform modelului din anexa J și adaptat corespunzător;
- f) curriculum vitae pentru personalul propriu 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 g).

**E.3** Agenții economici autorizați, respectiv unitățile de proiectare autorizate, au următoarele obligații și răspunderi:

## ANEXA E (continuare)

- 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 securitate a nacelelor/platformelor autoridicătoare și să prevadă în documentația tehnică examinările și încercările ce trebuie să fie efectuate de agenții economici montatori și reparatori 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 solicite în scris la ISCIR-INSPECT avizarea conformă a proiectelor elaborate, prezentând în acest scop desenul de ansamblu verificat de personalul tehnic de specialitate propriu menționat la lit. b);  
Este interzisă folosirea proiectelor, care nu au avizul conform al ISCIR-INSPECT sau al personalului autorizat;
- e) să propună, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT, personalul tehnic de specialitate care urmează să avizeze conform proiectele proprii sau elaborate de unități neautorizate.  
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;
- f) să înregistreze la ISCIR-INSPECT IT proiectele pe care le avizează conform și să țină evidența acestora ;
- g) să comunice periodic (cel puțin o dată pe trimestru) la ISCIR-INSPECT IT, 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;
- h) să avizeze conform proiectele, respectiv desenele de ansamblu, pentru care primește împuternicire scrisă din partea ISCIR-INSPECT IT.

**E.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 pct. E.8.

**E.5** Personalul tehnic de specialitate autorizat de ISCIR-INSPECT să avizeze conform proiectele are următoarele obligații și răspunderi:

### ANEXA E (continuare)

- a) să avizeze conform desenele de ansamblu ale proiectelor pentru care a primit împuternicire din partea ISCIR-INSPECT, conform prevederilor pct. E.9;
- b) să confirme avizarea conformă prin aplicarea ștampilei pe desenul de ansamblu, conform prevederilor pct. E.10, precizând și numărul de exemplare avizate;
- c) să participe la instructajele periodice organizate de ISCIR-INSPECT.

**E.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 de lungă durată 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 nacelelor/platformelor autoridicătoare.

**E.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 H.

**E.8** Verificarea proiectelor, în ceea ce privește concordanța acestora cu prevederile prescripțiilor tehnice - Colecția ISCIR și ale legislației în vigoare, se efectuează de către agenții economici de proiectare autorizați de ISCIR-INSPECT.

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 de ansamblu, consemnând pe acesta prin ștampilare pe copii, următoarele:

- Denumirea agentului economic de proiectare autorizat de ISCIR-INSPECT  
” Verificat, corespunde prevederilor prescripției tehnice PT ...”
- Numele și prenumele \_\_\_\_\_
- Data \_\_\_\_\_
- Semnătura \_\_\_\_\_

**E.9** Avizarea conformă a desenului de ansamblu, cu privire la respectarea prevederilor prescripției tehnice și ale legislației în vigoare, se efectuează de către ISCIR-INSPECT IT sau de către personal autorizat de ISCIR-INSPECT.

**ANEXA E** (sfârșit)

Avizarea conformă de către ISCIR-INSPECT IT se va efectua numai după verificarea proiectelor respective de către un agent economic de proiectare autorizat de ISCIR-INSPECT.

Această avizare conformă se poate efectua și de către personalul propriu de specialitate din unitățile de proiectare, dar numai cu acordul scris al ISCIR-INSPECT IT.

**E.10** Confirmarea avizării conforme pe desenul tip de ansamblu se face consemnând prin ștampilare pe copii, următoarele:

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

AVIZAT conform

ISCIR-INSPECT

**Numele** \_\_\_\_\_ **Prenumele** \_\_\_\_\_

**Data** \_\_\_\_\_ **Semnătura** \_\_\_\_\_

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 IT pentru proiectul respectiv:

AVIZAT conform

AUTORIZAT de ISCIR-INSPECT

Denumirea unității \_\_\_\_\_

Scrisoarea ISCIR-INSPECT IT de împuternicire nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**Numele** \_\_\_\_\_ **Prenumele** \_\_\_\_\_

**Data** \_\_\_\_\_ **Semnătura** \_\_\_\_\_

**E.11** Unitatea de proiectare în cadrul căreia se avizează conform desenele tip de ansamblu va reține câte un exemplar din fiecare.

Acestea vor fi înscrise într-un registru de evidență.

## ANEXA F

**REGISTRU**  
**PENTRU EVIDENȚA LUCRĂRILOR DE <sup>x)</sup> ..... NACELE/PLATFORME**  
**AUTORIDICĂTOARE**

Nr. crt. <sup>xx)</sup>	Felul și tipul nacelei/ Platformei autoridicătoare	Denumire și sediu fabricant	Proiect de execuție (unitatea proiectantă, nr. și dată)	Nr. și data actului de omologare/ Certificare	Parametrii nacelei / platformei autoridicătoare <sup>xxx)</sup>	Beneficiarul (denumire și sediu)	Proces-verbal de recepție (nr. și data)	Obs.
-------------------------	--	-----------------------------	---	---	---	----------------------------------	---	------

<sup>x)</sup> Se va scrie după caz: MONTARE, REPARARE, ÎNTREȚINERE ȘI REVIZIE, conform obiectului autorizației.

<sup>xx)</sup> Este același cu numărul de fabricație menționat în cartea nacelei/platformei autoridicătoare.

<sup>xxx)</sup> Sarcina nominală (tf); înălțimea de ridicare (m).

**NOTĂ:**

Pentru agenții economici autorizați să efectueze reparații, întreținere și revizie la nacele/platforme autoridicătoare, se va folosi modelul de registru completat cu trei coloane în plus, în care se vor scrie:

- numărul și anul fabricației;
- numărul autorizației de funcționare (cartea instalației);
- elementele reparate sau înlocuite, caracteristicile lor constructive.

**ANEXA G**

**I S C I R**  
**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 și a prescripției tehnice PT R 4 și în urma verificărilor efectuate și consemnate în procesul-verbal nr. .... din..... .

I Se autorizează pentru <sup>1)</sup> .....agentul economic  
 ..... din ..... str. ....nr. .... urmare a  
 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 .....  
 .....<sup>2)</sup> .....are obligația 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 <sup>3)</sup> .....

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 și semnătura)

**Inspector de specialitate**  
 (numele, prenumele și semnătura)

<sup>1)</sup> Se va indica succint domeniul autorizației.

<sup>2)</sup> Se va indica agentul economic.

<sup>3)</sup> Se va indica data efectivă (ziua, luna, anul)-maxim 2 ani.

## ANEXA H

I S C I R  
 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 și a prescripției tehnice PT R4 și în urma verificărilor efectuate și consemnate în procesul-verbal nr..... din.....

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

II Se autorizează pentru avizare conformă de proiecte proprii sau elaborate de unități neautorizate următoarele persoane, salariați ai unității de proiectare:<sup>3)</sup>

.....

.....

.....

În cazul schimbării denumirii, întreruperii activității sau desființării  
 .....<sup>4)</sup> 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 <sup>5)</sup> .....

INSPECTOR DE STAT ȘEF

INSPECTOR ȘEF ISCIR-INSPECT

Inspector de specialitate

<sup>1)</sup> Se indică succint domeniul autorizației.

<sup>2)</sup> Se completează pentru filialele sau unitate având alt sediu.

<sup>3)</sup> Se indică numele și prenumele persoanelor.

<sup>4)</sup> Se va indica unitatea de proiectare.

<sup>5)</sup> Se va indica data efectivă (ziua, luna, anul)-maxim 2 ani.

## ANEXA I

### VERIFICAREA REPARAȚIILOR NACELELOR/PLATFORMELOR AUTORIDICĂTOARE

**I.1** Prezenta anexă conține prevederi tehnice minime obligatorii care se referă la verificarea tehnică a reparațiilor efectuate la nacelele/platformele autoridicătoare care fac obiectul prescripției tehnice, efectuate de către RSVTI al deținătorului, autorizat de ISCIR-INSPECT IT.

**I.2** Lucrările care constituie reparații sunt următoarele:

- a) refacerea sau remedierea îmbinărilor sudate ale structurii portante;
- b) modificarea de principiu a schemei electrice sau hidraulice de acționare;
- c) înlocuirea totală a instalației electrice sau hidraulice;
- d) înlocuirea sau modificarea componentelor de securitate ale nacelei/platformei autoridicătoare cu alte tipo-dimensiuni, care diferă de cele prevăzute în documentația tehnică inițială.

**I.3** Înaintea începerii lucrărilor de reparații, unitatea reparatoare va întocmi o documentație de reparație din care să rezulte lucrările ce urmează a se efectua, precum și condițiile tehnice de execuție, verificări și încercări.

**I.4.** În vederea efectuării verificării tehnice a reparației, unitatea reparatoare va întocmi o documentație care va cuprinde:

- a) lista lucrărilor efectuate sau, după caz, proiectul sau tehnologia de reparație;
- b) certificatele de calitate ale materialelor și subansamblelor întrebunțate; la componentele de securitate se vor anexa certificatele de conformitate;
- c) fișele de omologare și specificațiile procedurilor de sudare folosite;
- d) tabelul nominal cu sudorii autorizați care au executat lucrarea și cu valabilitatea autorizațiilor;
- e) schema electrică sau hidraulică și desenul de ansamblu al instalației, dacă s-au efectuat modificări ale acestora cu ocazia reparației;
- f) certificatul privind calitatea îmbinărilor sudate;
- g) procesul-verbal în care sunt consemnate rezultatele încercărilor de casă;
- h) certificatele de calitate și garanție ale lucrărilor executate;
- i) la documentație nu este obligatorie atașarea fișelor de omologare a procedurilor de sudare, acestea putând fi înlocuite cu un tabel din care să rezulte numărul fișei de omologare (numărul dat de unitate și ISCIR-INSPECT IT) și domeniul de valabilitate.

**I.5** Documentația tehnică de reparații se va anexa la cartea instalației.

**I.6** Efectuarea lucrărilor de reparații se va înscrie în registrul de evidență a supravegherii nacelei/platformei autoridicătoare.

**I.7** Unitățile autorizate de ISCIR-INSPECT IT să efectueze reparații la nacele/platforme autoridicătoare vor ține la zi evidența lucrărilor executate într-un registru, numerotat, șnuruț și parafat de ISCIR-INSPECT IT.

## ANEXA J

**MODEL DE DECIZIE PENTRU NUMIREA RESPONSABILULUI CU  
SUPRAVEGHEREA ȘI VERIFICAREA TEHNICĂ A INSTALAȚIILOR (RSVTI)***ANTETUL AGENTULUI ECONOMIC*

DECIZIE NR. ....  
din .....

Unitatea ..... reprezentată prin .....  
manager (director).

Având în vedere legislația cu privire la funcționarea în condiții de securitate a instalațiilor prin care agenții economici care dețin și exploatează aceste instalații sunt obligați să numească personal tehnic de specialitate (ingineri, subingineri, maiștri sau tehnicieni de specialitate) în raport cu numărul și complexitatea instalațiilor, care să fie autorizat de ISCIR-INSPECT IT, în vederea aplicării prevederilor prescripțiilor tehnice-Colecția ISCIR,

## DECIDE :

1 D-ul (D-na) .....de specialitate.....având funcția de ..... începând cu data de.....se numește responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor.....din cadrul ....., urmând a fi autorizat de ISCIR-INSPECT IT.

2 Responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor este obligat să cunoască și să aplice întocmai prevederile legislației în vigoare și ale prescripțiilor tehnice-Colecția ISCIR, sarcinile lui fiind cele care rezultă din prescripțiile tehnice-Colecția ISCIR.

3 Activitatea responsabilului cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor va fi coordonată și îndrumată din partea conducerii de ..... care răspunde împreună cu acesta de luarea măsurilor pentru aplicarea prevederilor legislației în vigoare și ale prescripțiilor tehnice-Colecția ISCIR.

4 Încălcarea obligațiilor prevăzute în prescripțiilor tehnice-Colecția ISCIR, 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 IT.

MANAGER,  
Numele și prenumele  
(Semnătura și ștampila)

OFICIUL JURIDIC  
Numele și prenumele  
(Semnătura)

## ANEXA K

**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. <sup>x)</sup> .....**

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 execute în cadrul unității:

a) supravegherea <sup>xx)</sup> ..... din  
dotarea sau folosința agentului economic.

Data .....

INSPECTOR ȘEF,

(Semnătura, ștampila)

**ANEXA K** (sfârșit)

Posesorul autorizației are obligația și răspunderile prevăzute de legislația în vigoare și prevederile prescripțiilor 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 IT în baza documentului de constatare a comiterii unor abateri de la prevederile legale.

Prezenta autorizație este valabilă până la data de <sup>xxx)</sup> .....

**NOTĂ:**

<sup>x)</sup> 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.

<sup>xx)</sup> Se va trece, după caz: instalații sub presiune, instalații de ridicat, instalații sub presiune și de ridicat, recipiente transportabile etc.

<sup>xxx)</sup> Se va indica data efectivă (ziua, luna, anul) - maxim 2 ani.

**ANEXA L****CONȚINUTUL DOCUMENTAȚIEI PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI  
PENTRU LUCRĂRILE DE ÎNTREȚINERE ȘI REVIZIE TEHNICĂ  
A NACELELOR/PLATFORMELOR AUTORIDICĂTOARE**

**L.1** Documentația se întocmește de către agenții economici care efectuează lucrări de întreținere și revizie la nacele/platforme autoridicătoare.

**L.2** Documentația va fi constituită dintr-un memoriu tehnic din care să rezulte domeniul pentru care se solicită autorizarea. Acesta va cuprinde următoarele:

- a) felul lucrărilor (întreținere și revizie tehnică nacele/platforme autoridicătoare cu sarcina maximă de....tf);
- b) dotarea minimă cu materiale și piese de schimb;
- c) numele, pregătirea și vechimea în specialitate a responsabilului tehnic pentru supravegherea lucrărilor de întreținere și revizie a nacelelor/platformelor autoridicătoare;
- d) decizia de numire, conform anexei J.

**L.3** Memoriul va fi însoțit de documente din care să rezulte următoarele:

- a) dotarea cu scule, dispozitive, verificatoare, aparatură de măsurare și control etc.;
- b) numele, prenumele, pregătirea și activitatea practică în domeniu a personalului de execuție (electricieni, mecanici etc.).

## ANEXA M

### INSTRUIREA MANEVРАНȚILOR

**M.1** Manevranții pentru nacele/platforme autoridicătoare, denumiți în continuare “**manevranți**” trebuie să fie instruiți de către agentul economic deținător, printr-un curs de adaptare profesională.

**M.2** Pentru a fi admiși în vederea instruirii, candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) au vârsta de cel puțin 18 ani împliniți;
- b) îndeplinesc condițiile de sănătate pentru manevrarea nacelelor/platformelor autoridicătoare și prezintă o adeverință medicală cu mențiunea „Apt pentru manevrarea nacelelor/platformelor autoridicătoare”;
- c) fac dovada că au absolvit învățământul obligatoriu.

**M.3** Instruirea teoretică se va efectua pe baza programei analitice specificate în anexa N, care prevede minimum de cunoștințe necesare și de durată a cursurilor.

De la caz la caz, în funcție de complexitatea nacelelor/platformelor autoridicătoare programa analitică va fi dezvoltată corespunzător.

**M.4** Practica obligatorie pentru manevrarea nacelelor/platformelor autoridicătoare va cuprinde minim 16 ore și se va efectua sub stricta supraveghere a RSVTI, autorizat de ISCIR-INSPECT IT sau de către un manevrant instruit.

**M.5** La finalizarea instruirii teoretice și practice, candidații vor fi examinați de o comisie numită prin decizie, din care va face parte în mod obligatoriu RSVTI al agentului economic.

**M.6** Rezultatele examinării vor fi consemnate într-un proces-verbal. Candidaților admiși li se va elibera un carnet de manevrant al cărui model este prezentat în anexa O .

**M.7** Carnetul de manevrant este valabil numai în cadrul unității care l-a eliberat.

**M.8** Pentru îmborspătarea cunoștințelor profesionale, manevranții vor fi instruiți periodic, odată cu instructajul de protecția muncii, de către personalul tehnic de specialitate desemnat pentru acest scop de către conducerea agentului economic deținător de instalații, iar rezultatele instruirii periodice vor fi consemnate într-un proces-verbal.

**ANEXA M** (sfârșit)

**M.9** Persoanele instruite, 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.

Rezultatele examinărilor vor fi consemnate într-un proces-verbal de verificare.

**M.10** Persoanele instruite, în conformitate cu prevederile prezentei anexe, au obligația să se prezinte anual la examinarea medicală, prezentând rezultatul comisiei menționate la pct. M.9.

**M.11** Persoanelor instruite care dețin carnet de manevrant și nu se prezintă la examinările menționate la pct. M.9 și M.10 sau persoanelor instruite care, în urma examinărilor respective, obțin rezultate necorespunzătoare li se vor retrage carnetele de către agentul economic deținător, pe timp limitat sau definitiv, după caz.

**M.12** Personalul instruit, conform prevederilor prezentei anexe, este obligat să poarte permanent asupra sa carnetul.

## ANEXA N

**PROGRAMA ANALITICĂ PENTRU CURSUL DE INSTRUIRE  
A MANEVRAŢILOR**

Partea teoretică și practică	Numărul orelor de predare	
	Teoretică	Practică
a) Descrierea detaliată a tipurilor de nacele/platforme autoridicătoare. Echipamentul de acționare electric și hidraulic.	4	2
b) Componente de securitate la nacele/platforme autoridicătoare: <ul style="list-style-type: none"> <li>– limitatoare de sfârșit de cursă;</li> <li>– limitatoare pentru reglarea înclinării platformei;</li> <li>– limitatoare de viteză;</li> <li>– limitatoare de sarcină și de moment al sarcinii;</li> <li>– dispozitive de reținere a fluidului din cilindri;</li> <li>– dispozitive anticădere;</li> <li>– dispozitive de coborâre de urgență;</li> <li>– tampoane și opritoare;</li> <li>– contacte electrice de siguranță..</li> </ul>	4	2
c) Cabluri și lanțuri (materiale, construcție, mod de fixare, uzură permisă, întreținere etc.).	2	2
d) Mecanismul de ridicare/coborâre.	4	2
e) Obligațiile manevrantului.	2	-
f) Manevrarea și exploatarea nacelelor/platformelor autoridicătoare: <ul style="list-style-type: none"> <li>– manevre permise și nepermise, cauzele deranjamentelor;</li> <li>– exploatarea, cartea instalației, registrul de evidență a supravegherii.</li> </ul>	4	4
g) Întreținerea, revizia, reparația și verificarea tehnică oficială: <ul style="list-style-type: none"> <li>– întreținerea nacelei/platformei autoridicătoare;</li> <li>– revizia nacelei/platformei autoridicătoare;</li> <li>– reparația nacelei/platformei autoridicătoare;</li> <li>– verificarea tehnică oficială; autorizația de funcționare, încercări statice și dinamice, verificări periodice la scadență.</li> </ul>	4	4
h) Avarii și accidente la nacele/platforme autoridicătoare: <ul style="list-style-type: none"> <li>– cauzele avariilor și accidentelor</li> <li>– măsuri pentru evitarea și eliminarea avariilor și accidentelor.</li> </ul>	2	-
i) Tehnica securității muncii: <ul style="list-style-type: none"> <li>– legislația în vigoare privind protecția muncii;</li> <li>– echipamentul de protecție;</li> <li>– măsuri de prim ajutor în caz de avarii, de incendiu și în caz de accidente la nacele/platforme autoridicătoare.</li> </ul>	2	-

## ANEXA N (sfârșit)

Partea teoretică și practică	Numărul orelor de predare	
	Teoretică	Practică
j) Legislație, regulamente, instrucțiuni HG 1340/2001 Decret 587/1973 și 417/1985 Prescripții tehnice – Colecția ISCIR Instrucțiuni tehnice interne întocmite de deținător	2	-
k) Disciplina în muncă, respectarea legislației, a Prescripțiilor tehnice – Colecția ISCIR, a normelor de tehnica securității și protecției muncii etc.	2	-

## Recapitulație:

I	Partea teoretică .....	32 ore
	Partea practică .....	16 ore
II	Verificarea însușirii cunoștințelor - o oră pentru fiecare candidat.	

**ANEXA O**  
**CARNET DE MANEVRANT**

<p style="text-align: center;">Agent economic .....<sup>1)</sup> .....<sup>1)</sup> RC/CUI.....<sup>2)</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>CARNET DE MANEVRANT</b> Nr.....din.....</p> <p>Nume..... Prenume..... CNP<sup>3)</sup>..... Tipul instalației .....</p> <p><b>DIRECTOR/MANAGER</b> (semnătură și ștampilă)</p> <p>..... Prezentul carnet este valabil numai pentru agentul economic sus menționat.</p>	<p style="text-align: center;"><b>VIZE ANUALE<sup>4)</sup></b></p> <table border="1" style="width: 100%; height: 150px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%; height: 40px;"></td><td style="width: 33%; height: 40px;"></td><td style="width: 33%; height: 40px;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> <tr><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td><td style="height: 40px;"></td></tr> </table>									

- 1) Se va înscrie denumirea completă a agentului economic
- 2) RC/CUI – Număr de înregistrare la Registrul Comerțului sau Codul Unic de Înregistrare.
- 3) CNP- Cod numeric personal al manevrantului.
- 4) Se vor înscrie: număr proces-verbal/data, semnătura directorului (managerului) și ștampila agentului economic.

## ANEXA P

### STANDARDE

SR EN 292-1 :1996 –	Securitatea mașinilor. Concepte de bază, principii generale de proiectare. Partea 1 Terminologie de bază, metodologie
SR EN 292-2+A1:1998	Securitatea mașinilor. Concepte de bază, principii generale de proiectare. Partea 2 : Principii și condiții tehnice
SR EN 294 :1997 –	Securitatea mașinilor. Distanțe de securitate pentru prevenirea pătrunderii membrelor superioare în zonele periculoase
SR EN 418 :1996 –	Securitatea mașinilor. Echipament pentru oprirea de urgență, aspecte funcționale. Principii de proiectare
SR EN 614-1 :1997 –	Securitatea mașinilor. Principii ergonomice de proiectare. Partea 1 : Terminologie și principii generale
SR EN 954-1 :2000 –	Securitatea mașinilor. Părți referitoare la securitatea din sistemele de comandă. Partea 1 : Principii generale de proiectare
SR EN 982 :2001 –	Securitatea mașinilor. Cerințe de securitate referitoare la sistemele de acționare hidraulice și pneumatice și la componentele acestora. Hidraulică
SR EN 50081-1 :1998	- Compatibilitate electromagnetică. Standard generic de emisie. Partea 1 : Mediu rezidențial, comercial și ușor industrializat
SR EN 50082-1 :1999	- Compatibilitate electromagnetică. Standard generic de imunitate. Partea 1 : Mediu rezidențial, comercial și ușor industrializat
EN 1808 :1999 –	Safety requirements on suspended access equipment. Design calculations, stability criteria, construction. Tests
SR ISO 2262 :1994 –	Rodanțe de uz general pentru cabluri de oțel. Condiții tehnice
SR ISO 4309 :1993 –	Instalații de ridicat. Cabluri. Criterii de examinare și de scoatere din funcțiune
SR ISO 4347 :2000 –	Lanțuri de ridicat fără spațiu liber între eclise, articulații și role de transmisie
SR ISO 9477 :1995 –	Oțeluri turnate de înaltă rezistență pentru construcții mecanice și construcții de uz general
SR EN 10155 :1995 –	Oțeluri de construcție cu rezistență îmbunătățită la coroziune atmosferică. Condiții tehnice de livrare
SR EN 60204-1 :2000 –	Securitatea mașinilor. Echipamentul electric al mașinilor. Partea 1 : Cerințe generale
SR EN 60529 :1995 –	Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)
SR EN 60947-5-1 :2001/A1 :2001 –	Aparataj de joasă tensiune. Partea 5 : Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Secțiunea 1 : Aparate electromecanice pentru circuite de comandă
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 500/3-80 -	Oțeluri de uz general pentru construcții rezistente la coroziune atmosferică
STAS 791-88 –	Oțeluri aliate pentru tratament termic, destinate construcției de mașini. Mărci și condiții tehnice de calitate
STAS 880-88 –	Oțeluri carbon de calitate pentru tratament termic, destinate construcției de mașini. Mărci și condiții tehnice de calitate
STAS 3208-72 -	Instalații de ridicat. Role pentru cabluri de oțel. Diametre de înfășurare și profilul șanțului
STAS 7526-91 -	Instalații de ridicat. Transmisii prin cablu. Reguli de calcul și prescripții de proiectare
STAS 7952-87-	Lanțuri industriale cu zale sudate pentru tracțiune și ridicat. Lanțuri de uz general cu zale sudate lungi. Parametri principali
STAS R 8542-79 -	Alegerea oțelurilor pentru construcții metalice
STAS 8638-88 -	Instalații de ridicat. Papuc pentru fixarea capetelor de cablu din oțel
STAS 12350-85 -	Instalații de ridicat. Cleme pentru cabluri din oțel
STAS 12351-85 -	Instalații de ridicat. Manșoane de presare pentru cabluri din oțel

## ANEXA Q

## EVIDENȚA NACELELOR/PLATFORMELOR AUTORIDICĂTOARE

Număr înregistrare	Locul funcționării instalației (secția, localitatea, strada, nr., sector, județ)	Denumirea instalației, parametrii principali	Nr. de fabricație sau inventar/anul fabricației	Unitatea constructoare	Proces verbal/autorizație funcționare/data autorizării	Scadența următoarei verificări	Obs.

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

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