



**TEMATICĂ**  
**PENTRU EXAMINAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CA**  
**Personal tehnic de specialitate responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații de**  
**ridicat (RSL - IR)**

**LEGISLAȚIE, STANDARDE, NORMATIVE SPECIFICE**

**Legislație referitoare la organizarea și funcționarea ISCR**

**Legea nr. 64 din 2008, republicată, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, cu modificările și completările ulterioare;**

**Hotărârea Guvernului nr. 1340 din 2001 privind organizarea și funcționarea ISCR, cu modificările și completările ulterioare.**

**Legislație referitoare la introducerea pe piață a instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCR**

**Hotărârea Guvernului nr. 410 din 2016 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață sau punerea în funcțiune a ascensoarelor și pentru punerea la dispoziție pe piață a componentelor de siguranță pentru ascensoare**

**Hotărârea Guvernului nr. 1009 din 2004 privind stabilirea condițiilor de punere în funcțiune a instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane;**

**Hotărârea Guvernului nr. 1029 din 2008 privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor;**

**Hotărârea Guvernului nr. 435 din 2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agreement.**

**Prescripții Tehnice ISCR și Ordine ale Inspectorului de Stat Șef al ISCR**

**PT R1-2010 - Mașini de ridicat (macarale, mecanisme de ridicat, stivuitoare, platforme autoridicătoare și platforme ridicătoare pentru persoane cu dizabilități, elevatoare pentru vehicule și mașini de ridicat de tip special)**

**PT R2-2010 - Ascensoare electrice și hidraulice de persoane, de persoane și mărfuri sau de mărfuri cu comandă interioară**

**PT R3-2010 - Verificarea în utilizare a elementelor de transmitere a mișcării, a elementelor/dispozitivelor de legare/prindere și a elementelor de tracțiune a sarcinii utilizate la instalații de ridicat: cabluri, cârlige, lanțuri, benzi textile, funii și altele asemenea**

**PT R8-2010 - Scări și trotuare rulante**

**PT R7-2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - telecabine**

**PT R8-2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - telegondole**

**PT R9-2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - telescaune**

**PT R10-2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - teleschiuri și telesănii**

**PT R11-2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe plan înclinat pentru persoane**

**PT R12-2003 - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, repararea, întreținerea, revizia, verificarea și exploatarea telefericelor pentru materiale**



**PT R13-2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a ascensoarelor cu schip

**PT R15-2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a ascensoarelor pentru șantiere de construcții

**PT R16-2003** - Cerințe tehnice pentru proiectarea, construirea, montarea, repararea, întreținerea, revizia, verificarea și exploatarea instalațiilor de transport pe plan înclinat pentru materiale

**PT R17-2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a ascensoarelor de construcție specială pentru materiale

**PT R18-2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a trapelor de scenă, trapelor de decoruri și instalațiilor de cortine pentru incendiu din sălile de spectacole

**PT R19-2002** - Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă

**Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCR nr. 165 din 2011** pentru aprobarea metologiei de atestare a personalului tehnic de specialitate, cu modificările și completările ulterioare

**Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCR nr. 130 din 2011** pentru aprobarea metologiei privind autorizarea operatorilor RSVTI, cu modificările și completările ulterioare

### Legislație conexă

**Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 49 din 2009** privind libertatea de stabilire a prestatorilor de servicii și libertatea de a furniza servicii în România aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 68 din 2010

**Hotărârea Guvernului nr. 2139 din 2004** pentru aprobarea catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe.

### Standarde

#### Standarde specifice instalațiilor/echipamentelor:

**SR EN 13000+A1:2014** Instalații de ridicat. Macarale mobile

**SR EN 13001-3-1 +A1:2013** Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-1: Stări limită și verificarea securității structurilor metalice

**SR ISO 4301-1:1994** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 1: Generalități

**SR ISO 4301-2:2013** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 2: Macarale mobile

**SR ISO 4301-3:1996** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 3: Macarale turn

**SR ISO 4301-4:1997** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 4: Macarale cu braț

**SR ISO 4305:2014** Macarale mobile. Determinarea stabilității

**SR ISO 4305:2014/A1:2017** Macarale mobile. Determinarea stabilității. Amendament 1

**SR ISO 4306-1:2013** Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 1: Generalități

**SR ISO 4306-2:2013** Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 2: Macarale mobile

**SR ISO 4306-3:2016** Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 3: Macarale turn

**SR ISO 4306-5:2013** Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 5: Poduri rulante și macarale portal

**SR ISO 4310:2013** Instalații de ridicat. Reguli și metode de încercare

**SR EN ISO 3691-1:2015** Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare. Partea 1: Cărucioare de manipulare autopropulsate, altele decât cele fără conductor însoțitor, cu furcă retractabilă și cărucioare transportoare de sarcini



- SR ISO 5057:2000** Cărucioare de manipulare. Controlul și repararea brațelor de furcă în serviciu pe cărucioarele elevatoare cu furcă
- SR EN 13155+A2:2009** Instalații de ridicat. Securitate. Echipamente detașabile pentru prinderea sarcinii
- SR EN 1493:2011** Elevatoare pentru vehicule
- SR EN 1495+A2:2009/AC:2010** Platforme de ridicare. Platforme elevatoare de lucru pe catarge. Platforme de lucru care se deplasează pe un catarg
- SR EN 81-80:2004** Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare existente. Partea 80: Reguli pentru îmbunătățirea securității ascensoarelor de persoane și a ascensoarelor de materiale și persoane existente.
- SR EN 81-21+A1:2012** Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare de persoane și de materiale. Partea 21: Ascensoare noi de persoane și de materiale în clădiri existente.
- SR EN 81-20:2015** Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare pentru persoane și de materiale. Partea 20: Ascensoare pentru persoane și ascensoare pentru persoane și materiale
- SR EN 81-50:2015** Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Examinări și încercări. Partea 50: Reguli de proiectare, calcule, examinări și încercări ale componentelor ascensoarelor
- SR EN 13015+A1:2008** Mentenanța ascensoarelor și scărilor rulante. Reguli pentru elaborarea instrucțiunilor de mentenanță
- SR EN 13814:2005** Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitate
- SR EN 1709:2005** Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Examinare preliminară, mentenanță, inspecție și verificări în exploatare
- SR EN 1909:2017** Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Recuperare și evacuare
- SR EN 12397:2017** Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Exploatare
- SR EN 1176-1:2008** Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare
- SR EN 1176-5:2008** Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 5: Cerințe de securitate specifice și metode de încercare suplimentare pentru carusele
- SR EN 1176-6:2008** Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6: Cerințe de securitate specifice și metode de încercare suplimentare pentru echipamente oscilante
- SR EN 1176-7:2008** Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 7: Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare
- SR EN 14439+A2:2009** Instalații de ridicat. Securitate. Macarale turn
- SR EN 12385-1+A1:2009** Cabluri de oțel. Securitate. Partea 1: Condiții generale
- SR EN 12385-2+A1:2008** Cabluri de oțel. Securitate. Partea 2: Definiții, notare și clasificare
- SR EN 12385-3 +A1:2008** Cabluri de oțel. Securitate. Partea 3: Informații pentru utilizare și pentru mentenanță
- SR EN 12385-4 +A1:2008** Cabluri de oțel. Securitate. Partea 4: Cabluri cu toroane pentru aplicații generale de ridicat
- SR EN 15056+A1:2009** Instalații de ridicat. Cerințe pentru dispozitivele de manipulare a containerelor



- SR EN 14502-1:2010** Instalații de ridicat. Echipament pentru ridicarea persoanelor. Partea 1: Nacele suspendate
- SR EN 14502-2+A1:2008** Instalații de ridicat. Echipament pentru ridicarea persoanelor. Partea 2: Posturi de comandă ridicabile
- SR EN 12930:2015** Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Calcule
- SR ISO 2328:2013** Cărucioare elevatoare cu furcă. Brațe de furcă cu agățători și plăci portechipamente. Dimensiuni de montaj
- SR ISO 2330:2013** Cărucioare elevatoare cu furcă. Brațe de furcă. Caracteristici tehnice și încercări
- SR EN 1459+A3:2012** Securitatea cărucioarelor de manipulare. Cărucioare cu braț retractabil variabil autopropulsate
- SR ISO 10972-1:2013** Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 1: Generalități
- SR ISO 10972-2:2013** Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 2: Macarale mobile
- SR ISO 10972-3:2013** Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 3: Macarale turn
- SR ISO 10972-4:2013** Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 4: Macarale cu braț
- SR ISO 10972-5:2013** Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 5: Poduri rulante și macarale portal
- SR EN 14985:2012** Instalații de ridicat. Macarale rotitoare cu braț
- SR EN 14492-1+A1:2010** Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 1: Trolii acționate
- SR EN 14492-1+A1:2010/AC:2010** Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 1: Trolii acționate
- SR EN 14492-2+A1:2010** Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate
- SR EN 14492-2+A1:2010/AC:2010** Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate
- SR EN 15011+A1:2014** Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 5: Poduri rulante și macarale portal
- SR EN 280+A1:2016** Platforme mobile pentru ridicarea persoanelor. Calcule de proiectare. Condiții de stabilitate. Construcție. Securitate. Examinări și încercări
- SR EN ISO 3691-1:2015** Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare. Partea 1: Cărucioare de manipulare autopropulsate, altele decât cele fără conductor însoțitor, cu furcă retractabilă și cărucioare transportoare de sarcini

**Standarde specifice materialelor metalice:**

**SR CEN ISO/TR 15608:2017** Sudare. Ghid pentru un sistem de grupare a materialelor metalice