



# Top 10 riscuri de securitate pe un șantier de construcții și cum să le previi

## Introducere

Șantierele de construcții sunt, prin natura lor, medii de lucru dinamice și complexe, dar și printre cele mai periculoase. Statisticile privind accidentele de muncă arată constant că sectorul construcțiilor este unul cu risc ridicat. Gestionarea proactivă a acestor riscuri nu este doar o obligație legală conform normelor SSM, ci și o investiție directă în siguranța echipei, în eficiența proiectului și în reputația companiei.

## 1. Căderile de la Înălțime

Este principala cauză a accidentelor mortale în construcții.

**Riscul:** Lucrul pe schele, acoperișuri, scări sau în apropierea marginilor neprotejate ale clădirilor.

### Măsuri de Prevenire:

- Instalarea de balustrade de protecție standard (mână curentă, scândură intermediară, plintă) la toate marginile libere.
- Utilizarea de schele conforme, montate și verificate doar de personal autorizat.
- Asigurarea și purtarea echipamentului individual de protecție (EIP) specific lucrului la înălțime (hamuri de siguranță, centuri de poziționare) ancorat corect.
- Verificarea și utilizarea corectă a scărilor, care trebuie să fie stabile și asigurate împotriva alunecării.
- Acoperirea sau marcarea clară a tuturor golurilor din planșee.

## 2. Riscurile Electrice

Contactul cu surse de curent electric poate fi instantaneu fatal.

**Riscul:** Cabluri de alimentare neizolate sau deteriorate, unelte electrice defecte, contactul cu linii electrice aeriene.



### Măsuri de Prevenire:

- Verificarea periodică (PRAM) a tuturor instalațiilor și tablourilor electrice de pe șantier.
- Utilizarea de scule și echipamente electrice omologate, cu izolație corespunzătoare și în perfectă stare de funcționare.
- Interzicerea improvizațiilor la instalația electrică.
- Asigurarea împământării și a protecției diferențiale.
- Menținerea unei distanțe de siguranță față de liniile electrice aeriene la manevrarea macaralelor sau a altor utilaje înalte.

### 3. Prăbușirea Șanțurilor și Excavațiilor

Greutatea pământului poate duce la accidente grave prin surprare.

**Riscul:** Lucrul în șanțuri sau excavații cu pereți verticali nesprrijiniți.

### Măsuri de Prevenire:

- Sprijinirea pereților excavației cu sisteme de susținere (panouri, spraituri) conform proiectului tehnic.
- Crearea de pante de înclinare sigure pentru pereții șanțului, acolo unde sprijinirea nu este posibilă.
- Interzicerea depozitării pământului excavat sau a altor materiale grele pe marginea excavației.
- Asigurarea de scări de acces sigure la intervale regulate.
- Inspecția zilnică a excavației de către o persoană competentă, în special după ploii.

### 4. Accidente cauzate de Utilaje Grele

Impactul sau strivirea de către utilaje (excavatoare, buldozere, compactoare) este un risc major.

**Riscul:** Lovirea lucrătorilor de către utilaje în mișcare, în special la manevrele de mers înapoi.



### **Măsuri de Prevenire:**

- Utilizarea utilajelor doar de către personal autorizat ISCIR și instruit.
- Echiparea utilajelor cu sisteme de avertizare sonoră pentru mersul înapoi.
- Delimitarea clară a zonelor de lucru ale utilajelor și interzicerea accesului personalului neautorizat.
- Stabilirea de trasee de circulație sigure pentru oameni și utilaje.
- Asigurarea vizibilității (oglinzi, camere) și comunicarea constantă între operatorul utilajului și personalul de la sol.

## **5. Căderea de Obiecte**

Unelte, materiale sau resturi căzute de la înălțime pot provoca leziuni grave.

**Riscul:** Lucrul sub zone unde se desfășoară activități la niveluri superioare.

### **Măsuri de Prevenire:**

- Instalarea de plase de protecție și copertine la baza clădirii sau a schelelor.
- Securizarea sculelor și materialelor la înălțime (folosirea de plinte la schele, legarea uneltelor).
- Purtarea obligatorie a căștii de protecție pe toată suprafața șantierului.
- Delimitarea și semnalizarea zonelor cu risc de căderi de obiecte.

## **6. Manipularea Manuală a Maselor**

Ridicarea și transportul incorect al greutăților este o cauză frecventă a afecțiunilor musculo-scheletice.

**Riscul:** Ridicarea de saci, cărămizi, borduri etc. prin metode incorecte, depășind limitele de masă admise.

### **Măsuri de Prevenire:**

- Instruirea personalului privind tehnicile corecte de ridicare (spatele drept, folosirea genunchilor).
- Utilizarea pe scară largă a echipamentelor de ajutor pentru ridicare (cărucioare, roabe, lifturi de materiale).



- Respectarea limitelor maxime de masă admise pentru manipularea manuală.
- Organizarea muncii în echipă pentru manipularea obiectelor grele.

## 7. Expunerea la Zgomot și Vibrații

Utilizarea constantă de picamere, compactoare și alte unelte zgomotoase poate duce la pierderea auzului.

**Riscul:** Niveluri de zgomot peste limita legală admisă (87 dB).

### Măsuri de Prevenire:

- Măsurarea periodică a nivelului de zgomot în zonele de lucru.
- Dotarea obligatorie cu EIP adecvat: căști sau dopuri de urechi antifonice.
- Rotirea personalului din zonele cu zgomot intens.
- Utilizarea de echipamente moderne, cu nivel de zgomot și vibrații redus.

## 8. Expunerea la Praf și Substanțe Chimice

Praful (de ciment, azbest, lemn) și substanțele chimice (solvenți, vopsele, adezivi) pot provoca afecțiuni respiratorii grave.

**Riscul:** Inhalarea de particule de praf sau vapori toxici.

### Măsuri de Prevenire:

- Asigurarea ventilației corespunzătoare în spațiile închise.
- Utilizarea metodelor umede de tăiere sau polizare pentru a reduce emisiile de praf.
- Purtarea obligatorie a măștilor de protecție respiratorie adecvate tipului de contaminant.
- Consultarea fișelor tehnice de securitate ale substanțelor periculoase utilizate.

## 9. Riscuri de Incendiu și Explozie

Depozitarea neconformă a materialelor inflamabile este un pericol major.

**Riscul:** Stocarea de vopsele, diluanți, butelii de gaz etc. în zone neadecvate; efectuarea de lucrări cu foc deschis fără măsuri de siguranță.

### Măsuri de Prevenire:

- Amenajarea de spații special destinate pentru depozitarea materialelor inflamabile, marcate corespunzător.

- Respectarea strictă a procedurii "Permisului de Lucru cu Foc".
- Dotarea șantierului cu un număr suficient de stingătoare de incendiu, verificate și amplasate în locuri vizibile.
- Instruirea personalului privind modul de acțiune în caz de incendiu.

## 10. Organizarea Deficitară a Șantierului

Un șantier dezordonat este un șantier periculos.

**Riscul:** Căi de acces blocate, materiale depozitate haotic, resturi și deșeuri care pot provoca împiedicări și căderi la același nivel.

### Măsuri de Prevenire:

- Menținerea permanentă a curățeniei și a ordinii.
- Depozitarea materialelor doar în zonele special desemnate, care nu blochează căile de acces sau ieșirile de urgență.
- Asigurarea unui iluminat corespunzător pe timp de noapte sau în zone întunecoase.
- Semnalizarea clară a tuturor pericolelor (obstacole, zone alunecoase etc.).

### Concluzie

Siguranța pe șantier nu este responsabilitatea unei singure persoane, ci o cultură care trebuie adoptată de întreaga echipă. Prin identificarea proactivă a riscurilor și prin implementarea constantă a măsurilor de prevenire, nu doar că respectați legea, ci investiți în cel mai de preț activ al companiei: oamenii dumneavoastră.

Informațiile prezentate nu constituie și nu trebuie să înlocuiască consultanța de specialitate, o analiză de risc sau un audit personalizat, efectuat de un expert autorizat (în domeniul SSM, PSI, RSVTI etc.) la punctul de lucru al dumneavoastră. Legislația este într-o continuă schimbare, iar aplicabilitatea informațiilor poate varia semnificativ în funcție de specificul fiecărei companii (domeniu de activitate, număr de angajați, tipul clădirilor, echipamente etc.).

#### Simțiți că managementul SSM pe șantier vă depășește?

Nu lăsați siguranța la voia întâmplării. Echipa noastră de experți vă poate oferi planuri de prevenire personalizate, documentație completă și instruirii practice pentru a transforma șantierul dumneavoastră într-un mediu de lucru sigur și conform.

**Contactați-ne pentru un audit de siguranță și o ofertă personalizată!**