

HOTĂRÂRE nr. 1.146 din 30 august 2006
privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a
echipamentelor de munca

EMITENT: GUVERNUL

PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL nr. 815 din 3 octombrie 2006

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al [art. 51 alin. \(1\) lit. b\) din Legea securității și sănătății în munca nr. 319/2006](#),

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

CAP. I

Dispoziții generale

ART. 1

(1) Prezenta hotărâre stabilește cerințele minime pentru asigurarea securității și sănătății lucrătorilor care utilizează la locul de munca echipamente de munca, definite potrivit art. 2.

(2) Prevederile [Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006](#) se completează cu prevederile specifice cuprinse în prezenta hotărâre.

ART. 2

În sensul prezentei hotărâri, termenii și expresiile de mai jos au următoarea semnificație:

- a) **echipament de munca** - orice masina, aparat, unealta sau instalatie folosita la locul de munca;
- b) **utilizarea echipamentului de munca** - orice activitate referitoare la echipamentul de munca, cum ar fi pornirea sau oprirea echipamentului, folosirea, transportul, repararea, modificarea, întreținerea, inclusiv curatarea lui;
- c) **zona periculoasa** - orice zona din interiorul și/sau din jurul echipamentului de munca în care prezenta unui lucrator expus îl supune pe acesta unui risc pentru sănătatea și securitatea sa;
- d) **lucrator expus** - orice lucrator aflat integral sau parțial într-o zona periculoasa;
- e) **operator** - lucrătorul/lucrătorii însărcinat/însărcinați cu utilizarea echipamentului de munca.

CAP. II

Obligațiile angajatorului

SECȚIUNEA 1

Obligații generale. Reguli referitoare la echipamentele de munca

ART. 3

(1) Angajatorul este obligat sa ia măsurile necesare pentru ca echipamentul de munca pus la dispoziția lucrătorilor din întreprindere și/sau unități sa corespundă lucrului prestat ori sa fie adaptat acestui scop și sa poată fi utilizat de către lucrători, fără a pune în pericol securitatea sau sănătatea lor.

(2) La alegerea echipamentelor de munca pentru asigurarea securității și sănătății lucrătorilor, angajatorul este obligat sa acorde o atentie deosebita tuturor condițiilor de munca, caracteristicilor specifice acestora, precum și riscurilor existente, în special la locurile de munca din cadrul întreprinderii și/sau unității, și/sau riscurilor care sunt susceptibile sa apara la utilizarea echipamentelor de munca.

(3) În situația în care nu este posibil sa se asigure ca echipamentele de munca sunt utilizate fără niciun risc pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor, angajatorul este obligat sa ia măsuri corespunzătoare pentru reducerea riscurilor.

ART. 4

(1) Fără a aduce atingere prevederilor art. 3, angajatorul este obligat sa procure și/sau sa utilizeze:

- a) echipamente de munca puse pentru prima data la dispoziția lucrătorilor din întreprindere și/sau unitate, pentru folosinta, după data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, care îndeplinesc:
 - (i) prevederile tuturor reglementărilor tehnice romane care transpun legislația comunitara aplicabilă;
 - (ii) cerințele minime prevăzute în anexa nr. 1, în cazul în care nu se aplica sau se aplica parțial reglementări tehnice romane care transpun legislația comunitara;
- b) echipamente de munca puse pentru prima data la dispoziția lucrătorilor din întreprindere și/sau unitate, pentru folosinta, care îndeplinesc cerințele minime prevăzute în anexa nr. 1, cel târziu pana la data de 31 decembrie 2006.

(2) Angajatorul este obligat sa ia măsurile necesare pentru ca, pe toată durata utilizării lor, echipamentele de munca sa fie menținute, printr-o întreținere adecvată, la un nivel tehnic care sa respecte, după caz, prevederile alin. (1) lit. a) sau b).

(3) Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei stabilește, după consultarea partenerilor sociali și luând în considerare legislația și/sau practicile naționale, modalitățile care sa permită realizarea unui nivel de securitate corespunzător obiectivelor prevăzute în anexa nr. 2.

SECȚIUNEA a 2-a

Verificarea echipamentelor de munca

ART. 5

(1) Angajatorul este obligat sa ia măsurile necesare pentru ca echipamentele de munca a căror securitate depinde de condițiile de instalare sa fie supuse unei verificări inițiale, după instalare și înainte de prima punere în funcțiune și unei verificări după fiecare montare într-un loc de munca nou sau pe un nou amplasament, efectuate de persoane competente, în conformitate cu legislația și/sau cu practicile naționale, în scopul asigurării unei instalări corecte și a bunei funcționari a acestor echipamente de munca.

(2) Pentru a garanta ca cerințele de securitate și de sănătate sunt respectate și orice deteriorări sunt depistate și remediate la timp, angajatorul este obligat sa ia măsurile necesare pentru ca echipamentele de munca, care sunt supuse unor influente ce pot genera deteriorări susceptibile de a fi la originea unor situații periculoase, sa facă obiectul:

- a) unor verificări periodice și, dacă este cazul, unor încercări periodice efectuate de persoane competente, în conformitate cu legislația și/sau cu practicile naționale;
- b) unor verificări speciale, efectuate de persoane competente, în conformitate cu legislația și/sau cu practicile naționale, de fiecare data când s-au produs evenimente excepționale susceptibile sa aibă consecințe dăunătoare asupra securității echipamentului de munca, cum ar fi modificări ale procesului de munca, accidente, fenomene naturale, perioade prelungite de neutilizare.

(3) Rezultatele verificărilor trebuie sa fie înregistrate și puse la dispoziție Inspecției Muncii la solicitarea acesteia. Ele trebuie păstrate pe o perioada de timp corespunzătoare, de exemplu, în funcție de recomandările sau specificațiile producătorului.

(4) Dacă echipamentele de munca respective sunt utilizate în exteriorul întreprinderii, acestea trebuie sa fie însoțite de o dovada referitoare la realizările ultimei verificări.

(5) Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei stabilește modalitățile de efectuare a acestor verificări.

SECȚIUNEA a 3-a

Echipamente de munca cu riscuri specifice. Ergonomia și sănătatea la locul de munca

ART. 6

Dacă utilizarea unui echipament de munca este susceptibilă sa prezinte un risc specific pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, angajatorul este obligat sa ia măsurile necesare pentru a se asigura ca:

- a) utilizarea echipamentului de munca este accesibila numai lucrătorilor însărcinați cu aceasta atribuție;
- b) pentru efectuarea reparațiilor, modificărilor și întreținerii trebuie desemnați lucrători cu atribuții în acest sens.

ART. 7

Postul de lucru și poziția lucrătorilor în utilizarea echipamentului de munca, precum și principiile ergonomice trebuie sa fie luate, în mod deosebit, în considerare de către angajator la aplicarea cerințelor minime de securitate și sănătate.

SECȚIUNEA a 4-a

Informarea lucrătorilor

ART. 8

Fără a aduce atingere prevederilor secțiunii a 5-a a [cap. III din Legea nr. 319/2006](#), angajatorul este obligat sa ia măsurile necesare pentru ca lucrătorii sa dispună de informații adecvate și, dacă este cazul, de fișe de lucru referitoare la echipamentele de munca utilizate la locul de munca.

ART. 9

(1) Informațiile și fișele de lucru prevăzute la art. 8 trebuie sa cuprindă un număr minim de date referitoare la securitate și sănătate privind:

- a) condițiile de folosire a echipamentelor de munca;
- b) situațiile anormale previzibile;
- c) concluziile care pot fi trase, acolo unde este cazul, din experienta acumulată în urma utilizării echipamentelor de munca.

(2) Lucrătorii trebuie sa fie atenționați în legatura cu riscurile la care sunt expusi, echipamentele de munca din imediata vecinătate a locului lor de munca, precum și asupra modificărilor prevăzute a fi efectuate, în măsura în care aceste modificări afectează echipamentele de munca situate în imediata vecinătate a locului lor de munca, chiar dacă acești lucrători nu utilizează direct aceste echipamente.

(3) Informațiile și fișele tehnice trebuie sa fie pe înțelesul lucrătorilor vizati.

SECȚIUNEA a 5-a

Instruirea, consultarea și participarea lucrătorilor

ART. 10

Fără a aduce atingere prevederilor secțiunii a 7-a a [cap. III din Legea nr. 319/2006](#), angajatorul este obligat sa ia măsurile necesare pentru ca:

- a) lucrătorii însărcinați cu utilizarea echipamentelor de munca sa fie instruiti adecvat, inclusiv cu privire la riscurile posibile, determinate de utilizarea acestora;

b) lucrătorii prevăzuți la art. 6 lit. b) sa fie instruiți adecvat.

ART. 11

Consultarea și participarea lucrătorilor și/sau a reprezentanților lor se desfășoară potrivit prevederilor secțiunii a 6-a a [cap. III din Legea nr. 319/2006](#).

CAP. III

Dispoziții finale

ART. 12

Modificările de natura strict tehnică ale anexelor nr. 1 și 2 sunt realizate de Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, în funcție de:

- a) adoptarea reglementărilor tehnice romane care transpun legislația comunitară în domeniul armonizării tehnice și al standardizării referitoare la echipamentele de muncă; și/sau
- b) progresele tehnice, de evoluția reglementărilor sau specificațiilor internaționale ori de cunoștințele din domeniul echipamentelor de muncă.

ART. 13

(1) Pentru întreprinderile mici și mijlocii, Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei poate stabili, dacă este necesar, modalitățile de aplicare a prevederilor pct. 4 din anexa nr. 2, care se aproba prin ordin al ministrului muncii, solidarității sociale și familiei.

(2) Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei raportează Comisiei Europene la fiecare 5 ani cu privire la aplicarea dispozițiilor prezentei hotărâri, indicând punctele de vedere ale partenerilor sociali.

ART. 14

Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART. 15

Prezenta hotărâre intra în vigoare la data de 1 octombrie 2006.

Prezenta hotărâre transpune Directiva 89/655/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea echipamentului de muncă de către lucrători în munca, amendată de directivele 95/63/CE și 2001/45/CE, publicate în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) seria L nr. 393/1989, nr. 335/1995 și nr. 195/2001.

PRIM-MINISTRU, CALIN POPESCU-TARICEANU

Contrasemnează:

p. Ministrul muncii, solidarității sociale și familiei, Mihai Constantin Seitan, secretar de stat
p. Ministrul integrării europene, Adrian Ciocanea, secretar de stat

București, 30 august 2006. Nr. 1.146.

ANEXA 1

CERINȚELE MINIME pentru aplicarea art. 4 alin. (1) lit. a) pct. (ii) și lit. b) din hotărâre

1. Dispoziții generale

1.1. Obligațiile stabilite în prezenta anexa se aplica, ținându-se seama de prevederile din hotărâre, și în cazurile în care echipamentul de muncă prezintă riscuri.

1.2. Cerințele minime enunțate în continuare, în măsura în care ele se aplica la echipamentele de muncă în funcțiune, nu necesita obligatoriu aceleași măsuri ca și cerințele esențiale referitoare la echipamentele de muncă noi.

2. Cerințe minime generale aplicabile echipamentelor de muncă

2.1. Sistemele de comanda ale unui echipament de muncă, care afectează securitatea, trebuie să fie vizibile, ușor de identificat și, dacă este necesar, să fie marcate corespunzător.

2.1.1. Sistemele de comanda trebuie să fie amplasate în exteriorul zonelor periculoase, cu excepția anumitor sisteme de comanda, dacă este necesar, și în așa fel încât manevrarea lor să nu provoace riscuri suplimentare. Acestea nu trebuie să genereze riscuri ca urmare a unei manevre neintentionate.

2.1.2. Dacă este necesar, de la postul de comanda principal operatorul trebuie să aibă posibilitatea să se asigure că nu există persoane în zonele periculoase. Dacă acest lucru nu este posibil, orice pornire trebuie să fie precedată automat de un sistem de siguranță, cum ar fi un semnal de avertizare sonoră și/sau vizuală. Lucrătorul expus trebuie să aibă timpul și/sau

- mijloacele necesare pentru a evita rapid riscurile provocate de pornirea și/sau oprirea echipamentului de munca.
- 2.1.3. Sistemele de comanda trebuie sa fie sigure și sa fie alese ținându-se cont de defecțiunile, perturbatiile și constrangerile previzibile în cadrul utilizării prevăzute.
- 2.2. Pornirea echipamentului de munca nu trebuie sa fie posibil sa se realizeze decât numai printr-o acțiune voluntara asupra sistemului de comanda prevăzut în acest scop.
- 2.2.1. Exceptându-se cazurile în care repornirea sau modificarea nu prezintă niciun risc pentru lucrătorii expusi, aceeași cerinta se aplica și pentru:
- repornirea echipamentului după o oprire, indiferent de cauza opririi;
 - comanda unei modificări semnificative a condițiilor de funcționare (de exemplu, viteza, presiune etc.).
- 2.2.2. Aceasta cerinta nu se aplica repornirii sau modificării condițiilor de funcționare rezultate din derularea unei secvente normale a unui ciclu automat.
- 2.3. Fiecare echipament de munca trebuie sa fie prevăzut cu un sistem de comanda care sa permită oprirea completa a acestuia în condiții de securitate.
- 2.3.1. Fiecare post de lucru trebuie sa fie prevăzut cu un sistem de comanda care sa permită, în funcție de riscurile existente, oprirea fie în totalitate a echipamentului de munca, fie numai parțial, de asa maniera încât echipamentul de munca sa fie în stare de securitate.
- 2.3.2. Comanda de oprire a echipamentului de munca trebuie sa aibă prioritate fata de comenzile de pornire. Oprirea echipamentului de munca sau a elementelor periculoase ale acestuia fiind realizată, alimentarea cu energie a organelor de comanda respective trebuie sa fie întreruptă.
- 2.4. Dacă acest lucru este necesar și în funcție de pericolele pe care le prezintă echipamentul de munca și de timpii normali de oprire, un echipament de munca trebuie sa fie prevăzut cu un dispozitiv de oprire de urgenta.
- 2.5. Un echipament de munca care prezintă pericole datorate caderilor sau proiectării de obiecte trebuie sa fie prevăzut cu dispozitive de securitate corespunzătoare. Un echipament de munca care prezintă pericole datorate degajarilor de gaze, vapori sau lichide ori emisiilor de pulberi trebuie sa fie prevăzut cu dispozitive corespunzătoare de reținere și/sau de evacuare amplasate în apropierea surselor corespunzătoare de pericol.
- 2.6. Echipamentele de munca și elementele lor componente trebuie, dacă este necesar pentru securitatea sau sănătatea lucrătorilor, sa fie stabilizate prin fixare ori prin alte mijloace.
- 2.7. În cazul în care exista riscul ruperii sau spargerii unor elemente ale echipamentului de munca, situație care ar putea prezenta pericole semnificative pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, trebuie luate măsuri de protecție adecvate.
- 2.8.
- 2.8.1. Dacă elementele mobile ale unui echipament de munca prezintă riscuri de producere de accidente prin contactul mecanic, acestea trebuie sa fie prevăzute cu protectori și dispozitive de protecție care sa împiedice accesul în zonele periculoase sau sa oprească miscarea elementelor periculoase înainte de pătrunderea în zonele periculoase.
- 2.8.2. Protectorii și dispozitivele de protecție trebuie:
- sa fie de construcție robusta;
 - sa nu genereze riscuri suplimentare;
 - sa nu fie inlaturate cu usurinta sau făcute inoperante;
 - sa fie amplasate la o distanta adecvată fata de zona periculoasa;
 - sa nu limiteze mai mult decât este necesar observarea ciclului de munca;
 - sa permită intervențiile indispensabile pentru instalarea și/sau înlocuirea elementelor și, de asemenea, pentru activitățile de întreținere, prin limitarea accesului numai în zona sau la lucrarea care trebuie realizată și, dacă este posibil, fără demontarea protectorului sau dispozitivului de protecție.
- 2.9. Zonele și punctele de munca sau cele de întreținere a unui echipament de munca trebuie sa fie iluminate corespunzător, în funcție de lucrările realizate.
- 2.10. Părțile echipamentului de munca expuse unor temperaturi înalte sau foarte scăzute trebuie, dacă este cazul, sa fie protejate impotriva riscurilor de contact sau de apropiere a lucrătorilor de ele.
- 2.11. Dispozitivele de avertizare ale echipamentului de munca trebuie sa fie ușor de perceput și de înțeles și lipsite de ambiguități.
- 2.12. Un echipament de munca poate sa fie utilizat numai pentru operațiunile și în condițiile pentru care a fost realizat.
- 2.13. Operațiile de întreținere trebuie sa poată sa fie efectuate când echipamentul de munca este oprit. Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie sa fie luate măsuri de protecție adecvate pentru executarea acestor operații sau pentru ca acestea sa fie efectuate în afară zonelor periculoase. Pentru fiecare echipament de munca care deține un program de întreținere, acesta trebuie sa fie respectat și ținut la zi.

2.14. Orice echipament de munca trebuie sa fie prevăzut cu dispozitive ușor de identificat, destinate separării de fiecare din sursele de energie. Reconectarea nu trebuie sa genereze riscuri pentru lucrătorii în cauza.

2.15. Un echipament de munca trebuie sa fie prevăzut cu dispozitive de avertizare și semnalizare indispensabile pentru asigurarea securității lucrătorilor.

2.16. Pentru efectuarea operațiilor de producție, reglare și întreținere a echipamentelor de munca, lucrătorii trebuie sa aibă acces și sa rămână în condiții de securitate în toate zonele necesare.

2.17. Orice echipament de munca trebuie sa fie adecvat pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor de incendiu sau de supraîncalzire a echipamentului de munca ori de degajare de gaze, pulberi, lichide, vapori sau de alte substanțe produse de către echipamentul de munca sau utilizate ori depozitate în acesta.

2.18. Orice echipament de munca trebuie sa fie adecvat pentru prevenirea riscurilor de explozie a acestuia sau a substanțelor produse de acesta ori utilizate sau depozitate în echipamentul de munca.

2.19. Orice echipament de munca trebuie sa fie adecvat pentru protecția lucrătorilor expusi riscurilor de electrocutare prin atingere directă sau indirectă.

3. Cerințe minime suplimentare aplicabile echipamentelor de munca specifice

3.1. Cerințe minime aplicabile echipamentelor de munca mobile, cu sau fără autopropulsie

3.1.1. Echipamentele de munca pe care este necesară prezenta unui lucrator transportat sau a unor lucrători transportați trebuie sa fie amenajate de asa maniera încât sa reducă riscurile pentru lucrator sau lucrători în timpul deplasării. În aceste riscuri trebuie sa fie incluse riscurile de contact al lucrătorilor cu roțile sau senilele ori de blocare de către acestea.

3.1.2.

3.1.2.1. Atunci când blocarea accidentală a elementelor de transmisie a puterii între un echipament de munca mobil și accesoriile sale și/sau remorci poate genera riscuri specifice, acest echipament de munca trebuie sa fie echipat sau amenajat de asa maniera încât sa împiedice blocarea elementelor de transmitere a puterii.

3.1.2.2. Atunci când blocarea nu poate sa fie împiedicată, trebuie sa fie luate toate măsurile posibile pentru a se evita consecințele dăunătoare pentru lucrători.

3.1.3. Dacă elementele de transmitere a puterii între echipamentele de munca mobile risca sa se imbacseasca și sa se deterioreze prin contact cu solul, trebuie sa fie prevăzute facilități pentru susținerea acestora.

3.1.4.

3.1.4.1. Echipamentele de munca mobile pe care este necesară prezenta unui lucrator transportat sau a unor lucrători transportați trebuie sa limiteze, în condiții de utilizare efectivă, riscurile care provin din schimbarea direcției sau răsturnarea echipamentului de munca:

a) fie printr-o structura de protecție care sa împiedice ca echipamentul de munca sa nu se rastoarne mai mult de un sfert de rotație;

b) fie printr-o structura care sa garanteze un spațiu suficient în jurul lucrătorului transportat sau lucrătorilor transportați, dacă miscarea poate continua cu mai mult de un sfert de rotație;

c) fie prin orice alt dispozitiv cu efect echivalent.

3.1.4.2. Aceste structuri de protecție pot face parte integrantă din echipamentul de munca.

3.1.4.3. Aceste structuri de protecție nu sunt necesare atunci când echipamentul de munca este stabilizat în timpul utilizării sau atunci când schimbarea direcției ori răsturnarea echipamentului de munca este imposibilă din proiectare.

3.1.4.4. Dacă exista un risc ca un lucrator transportat, în momentul schimbării direcției sau rasturnării, sa fie strivit între părțile echipamentului de munca și sol, trebuie sa fie instalat un sistem de reținere pentru lucrătorii transportați.

3.1.5. Autostivuitoarele cu furca pe care sunt asezati unul sau mai mulți lucrători trebuie sa fie amenajate sau echipate de asa maniera încât sa limiteze riscurile de rasturnare, de exemplu:

a) fie prin instalarea unei cabine pentru conducător;

b) fie printr-o structura care sa împiedice răsturnarea acestora;

c) fie printr-o structura care sa garanteze ca, în cazul rasturnării acestora, rămâne un spațiu suficient între sol și anumite părți ale autostivuitoarelor cu furca pentru lucrătorii transportați;

d) fie printr-o structura care sa retina lucrătorul sau lucrătorii pe scaunul de la postul de conducere de asa maniera încât sa împiedice ca acesta/aceștia sa fie strivit/striviti de părți ale autostivuitoarelor care se rastoarna.

3.1.6. Echipamentele de munca mobile cu autopropulsare, a căror deplasare poate provoca riscuri pentru lucrători, trebuie sa îndeplinească următoarele condiții:

a) sa fie prevăzute cu mijloace care sa permită prevenirea unei porniri neautorizate;

- b) sa fie prevăzute cu mijloace adecvate care sa reducă consecințele unei eventuale ciocniri în caz de mișcare simultană a mai multor echipamente de munca care se deplaseaza pe sine;
- c) sa fie prevăzute cu un dispozitiv de franare și de oprire; în măsura în care condițiile de securitate o impun, în cazul defectarii dispozitivului principal, un dispozitiv de urgenta, acționat prin comenzi ușor de manevrat sau prin sisteme automate, trebuie sa permită franarea și oprirea;
- d) atunci când câmpul de vizibilitate directa a conducatorului este necorespunzător din punctul de vedere al securității, acestea trebuie sa fie prevăzute cu dispozitive auxiliare adecvate, pentru îmbunătățirea vizibilitatii;
- e) dacă sunt prevăzute pentru utilizare pe timpul nopții sau în locuri intunecoase, acestea trebuie sa fie prevăzute cu un dispozitiv de iluminat, adaptat lucrării de efectuat și care asigura o securitate suficienta pentru lucrători;
- f) dacă prezintă riscuri de incendiu - datorate acestora sau remorcilor și/sau încărcăturii - susceptibile sa pericliteze lucrătorii, acestea trebuie sa fie prevăzute cu dispozitive adecvate de stingere a incendiilor, în cazul în care astfel de dispozitive nu sunt disponibile suficient de aproape de locul de utilizare;
- g) dacă sunt telecomandate, acestea trebuie sa se oprească automat atunci când ies din câmpul de acțiune al telecomenzii;
- h) dacă sunt telecomandate și pot, în condiții normale de utilizare, sa loveasca sau sa blocheze lucrătorii, acestea trebuie sa fie echipate cu dispozitive de protecție împotriva acestor riscuri, în cazul în care nu exista alte dispozitive adecvate pentru combaterea riscului de lovire.

3.2. Cerințe minime aplicabile echipamentelor de munca folosite pentru ridicarea sarcinilor

3.2.1. Dacă echipamentele de munca folosite pentru ridicarea sarcinilor sunt instalate în mod permanent, rezistența și stabilitatea acestora în timpul utilizării trebuie sa fie asigurate ținându-se seama mai ales de sarcinile care se vor ridica și de solicitarile produse în locurile de suspendare sau de fixare pe structuri.

3.2.2.

3.2.2.1. Mașinile folosite pentru ridicarea sarcinilor trebuie sa aibă marcate vizibil sarcina nominală și, dacă este cazul, o placuta pe care sa fie înscrisă sarcina nominală pentru fiecare configuratie a masinii.

3.2.2.2. Dispozitivele de prindere pentru ridicarea sarcinilor trebuie sa fie marcate de asa maniera încât sa permită identificarea caracteristicilor esențiale pentru utilizarea sigura.

3.2.2.3. Dacă echipamentul de munca nu a fost destinat pentru ridicarea lucrătorilor și dacă exista posibilitatea unei asemenea confuzii, o semnalizare adecvată trebuie sa fie marcata de maniera vizibila.

3.2.3. Echipamentele de munca instalate permanent trebuie sa fie instalate de asa maniera încât sa reducă riscul ca sarcinile:

- a) sa loveasca lucrătorii;
- b) în mod neintentionat, sa se deplaseze periculos sau sa cada liber; sau
- c) sa se desprinda neintentionat.

3.2.4.

3.2.4.1. Mașinile pentru ridicarea sau deplasarea lucrătorilor trebuie sa fie adecvate:

- a) pentru a evita riscurile de cadere a cabinei, atunci când acestea exista, cu ajutorul dispozitivelor adecvate;
- b) pentru a evita riscurile de cadere a utilizatorului în afară cabinei, atunci când acestea exista;
- c) pentru a evita riscurile de strivire, de blocare sau de lovire a utilizatorului, în special printr-un contact intamplator cu obiecte;
- d) pentru a garanta securitatea lucrătorilor blocati în cabina în caz de accident și a permite deblocarea acestora.

3.2.4.2. Dacă, din motive inerente datorate amplasamentului și inaltimilor diferite, riscurile menționate la pct. 3.2.4.1 lit. a) nu pot sa fie evitate prin niciun dispozitiv de securitate, trebuie sa fie instalat un cablu cu coeficient de securitate mărit, iar starea acestuia trebuie sa fie verificata în fiecare zi de munca.

3.3. Cerințe minime aplicabile instalațiilor și echipamentelor de munca electrice

3.3.1. Instalațiile și echipamentele de munca electrice trebuie sa fie proiectate, fabricate, montate, întreținute și exploatate astfel încât sa asigure protecția împotriva pericolelor generate de energia electrica, precum și protecția împotriva pericolelor datorate influențelor externe.

3.3.1.1. Pentru asigurarea protecției împotriva pericolelor generate de echipamentele electrice, trebuie prevăzute măsuri tehnice astfel încât:

- a) persoanele sa fie protejate fata de pericolul de vătămare care poate fi generat la atingerea directa sau indirecta a părților aflate sub tensiune;
- b) sa nu se producă temperaturi, arcuri electrice sau radiatii care sa pericliteze viata ori sănătatea oamenilor;
- c) construcția echipamentelor de munca sa fie adecvată mediului pentru a se evita producerea de incendii și explozii;
- d) persoanele și bunurile sa fie protejate contra pericolelor generate în mod natural de echipamentul electric;
- e) izolatiia echipamentelor electrice sa fie corespunzătoare pentru condițiile prevăzute.

3.3.1.2. Pentru asigurarea protecției împotriva pericolelor datorate influenței externe, echipamentele electrice trebuie:

- a) sa satisfacă cerințele referitoare la solicitarile mecanice astfel încât sa nu fie periclitati lucrătorii și persoanele care se afla în mediul de munca;
- b) sa nu fie influentate de condițiile de mediu, astfel încât sa nu fie periclitati lucrătorii și persoanele care se afla în mediul de munca;
- c) sa nu pericliteze lucrătorii și persoanele care se afla în mediul de munca, în condiții previzibile de suprasarcina.

3.3.2.

3.3.2.1. La instalațiile și echipamentele de munca electrice, pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directa trebuie sa se aplice măsuri tehnice, completate cu măsuri organizatorice.

3.3.2.2. Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directa trebuie sa fie realizate următoarele măsuri tehnice:

- a) acoperiri cu materiale electroizolante ale părților active (izolarea de protecție) ale instalațiilor și echipamentelor electrice;
- b) inchideri în carcase sau acoperiri cu invelisuri exterioare;
- c) îngrădiri;
- d) protecția prin amplasare în locuri inaccesibile prin asigurarea unor distanțe minime de securitate;
- e) scoaterea de sub tensiune a instalației sau echipamentului electric la care urmează a se efectua lucrări și verificarea lipsei de tensiune;
- f) utilizarea de dispozitive speciale pentru legari la pământ și în scurtcircuit;
- g) folosirea mijloacelor de protecție electroizolante;
- h) alimentarea la tensiune foarte joasa (redușă) de protecție;
- i) egalizarea potentialelor și izolarea fata de pământ a platformei de lucru.

3.3.2.3. Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directa trebuie sa fie realizate următoarele măsuri organizatorice:

- a) executarea interventiilor la instalațiile electrice (depanari, reparari, racordari etc.) trebuie sa se facă numai de către personal calificat în meseria de electrician, autorizat și instruit pentru lucrul respectiv;
- b) executarea interventiilor în baza uneia din formele de lucru;
- c) delimitarea materială a locului de munca (ingradire);
- d) eșalonarea operațiilor de intervenție la instalațiile electrice;
- e) elaborarea unor instrucțiuni de lucru pentru fiecare intervenție la instalațiile electrice;
- f) organizarea și executarea verificărilor periodice ale măsurilor tehnice de protecție împotriva atingerilor directe.

3.3.2.4. La instalațiile, utilajele, echipamentele și aparatele care utilizează energie electrica intervențiile sunt permise numai în baza următoarelor forme de lucru:

- a) autorizații de lucru scrise (AL);
- b) instrucțiuni tehnice interne de protecție a muncii (ITI-PM);
- c) atribuții de serviciu (AS);
- d) dispoziții verbale (DV);
- e) procese-verbale (PV);
- f) obligații de serviciu (OS);
- g) propria răspundere (PR).

3.3.3.

3.3.3.1. La instalațiile și echipamentele de munca electrice, pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere indirecta trebuie sa se realizeze și sa se aplice numai măsuri și mijloace de protecție tehnice, fiind interzise înlocuirea măsurilor și mijloacelor tehnice de protecție cu măsuri de protecție organizatorice. Pentru evitarea electrocutării prin atingere indirecta trebuie aplicată o măsura de protecție principala, care sa asigure

protecția în orice condiții, și o măsură de protecție suplimentară, care să asigure protecția în cazul deteriorării protecției principale. Cele două măsuri de protecție trebuie alese astfel încât să nu se anuleze una pe cealaltă.

3.3.3.2. Pentru protecția împotriva atingerii indirecte trebuie să fie realizate următoarele măsuri tehnice:

- a) folosirea tensiunilor foarte joase de securitate TFJS;
- b) legarea la pământ;
- c) legarea la nul de protecție;
- d) izolarea suplimentară de protecție, aplicată utilajului, în procesul de fabricare;
- e) izolarea amplasamentului;
- f) separarea de protecție;
- g) egalizarea și/sau dirijarea potențialelor;
- h) deconectarea automată în cazul apariției unei tensiuni sau a unui curent de defect periculoase;
- i) folosirea mijloacelor de protecție electroizolante.

3.3.3.3. Este interzisă folosirea drept protecție principală a măsurilor indicate la pct.

3.3.3.2 lit. e), g), h) și i).

3.3.3.4. Fac excepție instalațiile electrice casnice, la care deconectarea automată la curenți de defect poate constitui mijloc principal de protecție, și stâlpii liniilor electrice aeriene de joasă tensiune, la care dirijarea distribuției potențialelor constituie mijloc principal de protecție.

3.3.4. La instalațiile și echipamentele electrice de înaltă tensiune, sistemul de protecție împotriva electrocutării prin atingere indirectă trebuie să se realizeze prin legarea la pământ de protecție, care este măsura obligatorie, cumulată cu alte măsuri de protecție.

3.3.5.

3.3.5.1. Instalațiile și echipamentele electrice trebuie să fie alese cu grad corespunzător de protecție în funcție de zonele cu atmosferă potențial explozivă.

3.3.5.2. Zonarea trebuie să se efectueze de către proiectantul instalațiilor și echipamentelor electrice, la cererea beneficiarului.

3.3.6. La instalațiile și echipamentele de muncă electrice, valorile de calcul, precum și limitele admise ale curenților prin corpul omului, ale impedanței electrice a corpului uman, ale tensiunilor de atingere și de pas și ale tensiunilor de lucru trebuie să fie în conformitate cu regulile tehnice aplicabile.

3.3.7. Rețelele izolate față de pământ trebuie să fie prevăzute cu protecție automată prin controlul rezistenței de izolație, care să semnalizeze și/sau să deconecteze în cazul punerii la pământ. Rețelele electrice din locurile de muncă cu risc de incendiu și explozie, precum și cele din depozitele de explozivi sau carburanți trebuie prevăzute cu dispozitive care să asigure protecția automată la curenți de defect (PACD).

3.3.8. La instalațiile de înaltă tensiune trebuie să fie prevăzute blocări mecanice sau electrice, astfel încât deschiderea carcaselor și a îngrădirilor de protecție să fie posibilă numai după scoaterea de sub tensiune a echipamentului electric respectiv, iar manevrarea dispozitivului de blocare trebuie să poată fi făcută numai cu o scula specială.

3.3.9. Pentru ca deservirea, întreținerea și repararea instalațiilor și echipamentelor de muncă electrice să se poată efectua fără pericol, trebuie să se prevadă, încă din faza de proiectare, execuție și montaj, distanțe, spații și/sau îngrădiri de protecție în jurul acestora.

3.3.10. La mașinile și instalațiile de ridicat cu elemente mobile, cum sunt podurile rulante din încăperile sau spațiile de producție neelectrice, se admit părți active în construcție deschisă, fără carcase închise, cu condiția protejării împotriva atingerii sau apropierii de părțile active, prin amplasarea acestora la înălțimi suficient de mari față de căile de acces și de circulație și/sau prin prevederea de îngrădiri închise pe căile de acces.

3.3.11. Automacaralele care lucrează în apropierea liniilor electrice aeriene trebuie să fie echipate cu dispozitive de semnalizare a intrării bratului în zona de influență a acestora.

3.3.12. Echipamentul de muncă electric/instalația de clasa I de protecție trebuie să aibă asigurată protecția împotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune și să fie prevăzută/prevăzută cu legături de protecție pentru asigurarea protecției în caz de defect.

3.3.13. La instalațiile și echipamentele de muncă electrice de clasa I de protecție posibilitatea executării legăturilor de protecție trebuie să se asigure astfel:

- a) în cazul unui echipament electric/unei instalații fixe/fixe, acesta/aceasta trebuie să fie prevăzută/prevăzută cu două borne de masă: una în cutia de borne, lângă bornele de alimentare cu energie electrică, pentru racordarea conductorului de protecție din cablul de alimentare a echipamentului/instalației, și a doua bornă pe carcasa

echipamentului/instalației în exterior, pentru racordarea vizibilă la centura de legare la pământ sau la alta instalație de protecție;

b) în cazul unui echipament mobil sau portabil, acesta trebuie să fie prevăzut cu un cablu de alimentare flexibil, prevăzut cu o fișă (stecher) cu contact de protecție, sau echipamentul să fie prevăzut cu posibilitatea racordării unui cablu flexibil de alimentare cu conductor de protecție.

3.3.14. Echipamentul de muncă electric/instalația de clasa II de protecție trebuie să aibă asigurată protecția împotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune și să fie prevăzut/prevăzută, din fabricație, cu o izolație suplimentară, dubla sau întărită.

3.3.15. Echipamentul de muncă electric/instalația de clasa III de protecție trebuie să aibă asigurată protecția împotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune și să nu producă o tensiune mai mare decât tensiunea foarte joasă de alimentare.

3.3.16.

3.3.16.1. Instalațiile electrice în faza de experimentare trebuie să îndeplinească toate condițiile prevăzute în reglementările și regulile tehnice aplicabile pentru protecția împotriva electrocutării sau a accidentelor tehnice.

3.3.16.2. Instalațiile sau echipamentele de muncă electrice trebuie să fie verificate la recepție, înainte de punerea în funcțiune și apoi periodic în exploatare, precum și după fiecare reparație sau modificare, fiind interzisă punerea sub tensiune a instalației, utilajului sau echipamentului care nu a corespuns la una dintre aceste verificări.

3.3.16.3. Instalațiile și echipamentele de muncă electrice pot să fie recepționate și puse în funcțiune numai după ce s-a constatat că s-au respectat reglementările și regulile tehnice aplicabile.

3.3.17. La instalațiile sau echipamentele de muncă electrice este interzis să se aducă modificări față de proiect în timpul exploatarei, întreținerii și repunerii în funcțiune a acestora. În cazuri speciale, se admit modificări doar cu acordul proiectantului instalațiilor și echipamentelor de muncă electrice respective.

3.3.18. Mijloacele și echipamentele electrice de protecție trebuie să fie verificate, în conformitate cu prevederile reglementărilor și regulilor tehnice aplicabile, înainte de utilizare, la punerea în funcțiune, după reparații sau modificări și apoi periodic (în exploatare).

3.3.19. Utilizarea echipamentului de muncă electric/instalației de clasa I de protecție trebuie să se facă în următoarele condiții:

a) să se execute și să se verifice periodic legăturile de protecție necesare pentru asigurarea protecției împotriva electrocutării în cazul unui defect soldat cu apariția unei tensiuni periculoase de atingere;

b) să se asigure și să se verifice periodic deconectarea automată a echipamentului electric/instalației sau sectorului defect și dispariția tensiunii periculoase de atingere;

c) să se verifice periodic ca protecția împotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune să nu fie înlăturată sau deteriorată.

3.3.20. Utilizarea echipamentului de muncă electric/instalației de clasa II de protecție trebuie să se facă în următoarele condiții:

a) să se verifice periodic ca izolația suplimentară a echipamentului electric/instalației să nu fie deteriorată sau eliminată;

b) să se verifice periodic ca protecția împotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune să nu fie înlăturată sau deteriorată.

3.3.21. Utilizarea echipamentului de muncă electric/instalației de clasa III de protecție trebuie să se facă în următoarele condiții:

a) să se alimenteze echipamentul electric sau instalația la tensiunea foarte joasă pentru care au fost proiectate să funcționeze;

b) sursa de tensiune trebuie să fie astfel construită încât să nu permită apariția în circuitul de tensiune foarte joasă a unei tensiuni mai mari. Dacă se utilizează un transformator coborător, acesta trebuie să fie un transformator de separare (de siguranță);

c) izolația circuitului de foarte joasă tensiune trebuie să fie de așa natură încât să nu permită apariția unei tensiuni mai mari din alte circuite, în circuitul de tensiune foarte joasă;

d) să se verifice periodic ca protecția împotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune să nu fie înlăturată sau deteriorată.

3.3.22.

3.3.22.1. În cazul instalațiilor sau echipamentelor de muncă electrice la care se execută lucrări cu scoaterea de sub tensiune, trebuie să fie scoase de sub tensiune următoarele elemente:

a) părțile active aflate sub tensiune, la care urmează să se lucreze;

- b) părțile active aflate sub tensiune la care nu se lucrează, dar se găsesc la o distanță mai mică decât limita admisă la care se pot apropia persoanele sau obiectele de lucru (utilaje, unelte etc.), indicată în documentația tehnică specifică;
- c) părțile active aflate sub tensiune ale instalațiilor situate la o distanță mai mare decât limita admisă, dar care, datorită lucrărilor care se execută în apropiere, trebuie scoase de sub tensiune.
- 3.3.22.2. În cazul lucrărilor cu scoatere de sub tensiune este necesară legarea la pământ și în scurtcircuit a conductoarelor de fază, inclusiv pe conductorul de nul în cazul liniilor electrice aeriene, operație care trebuie să se execute imediat după verificarea lipsei de tensiune.
- 3.3.23.
- 3.3.23.1. În cazul instalațiilor sau echipamentelor de muncă electrice la care se execută lucrări cu scoatere de sub tensiune sau fără scoatere de sub tensiune, trebuie să se utilizeze mijloace de protecție electroizolante.
- 3.3.23.2. La lucrul în instalațiile de joasă tensiune trebuie să fie utilizate mijloace individuale de protecție electroizolante, care constituie singura măsură tehnică de protecție, cumulate cu măsurile organizatorice.
- 3.3.23.3. La lucrul în instalațiile de înaltă tensiune trebuie să fie utilizate mijloace individuale de protecție electroizolante, cumulate cu alte mijloace de protecție.
- 3.3.23.4. Lucrările fără scoatere de sub tensiune a instalațiilor și a echipamentelor electrice trebuie să fie executate de către personal autorizat pentru lucrul sub tensiune.
- 3.3.24. Instalațiile sau locurile unde există sau se exploatează echipamente electrice trebuie să fie dotate, în funcție de lucrările și condițiile de exploatare, cu următoarele categorii de mijloace de protecție:
- a) mijloace de protecție care au drept scop protejarea omului prin izolarea acestuia față de elementele aflate sub tensiune sau față de pământ, respectiv prașini electroizolante pentru acționarea separatoarelor, manipularea indicatoarelor mobile de tensiune, montarea scurtcircuitoarelor etc., scule cu manere electroizolante, covoare și platforme electroizolante, manși și încălțăminte electroizolante etc.;
 - b) detectoare mobile de tensiune, cu ajutorul cărora se verifică prezența sau lipsa tensiunii;
 - c) garnituri mobile de legare la pământ și în scurtcircuit;
 - d) panouri, paravane, împrejmuiri (îngrădiri);
 - e) panouri de semnalizare.
- 3.3.25. Instalațiile sau echipamentele de muncă electrice trebuie să fie exploatate, întreținute, reglate, reparate și puse sub tensiune numai de către personal calificat în meseria de electrician autorizat din punctul de vedere al securității muncii. Autorizarea personalului pentru lucru la instalațiile tehnice electrice în activitățile de exploatare, întreținere și reparații trebuie să se realizeze, conform regulamentului pentru autorizarea electricienilor din punctul de vedere al securității muncii, pe baza de examen medical, psihologic și test de verificare a cunoștințelor profesionale, de securitate și sănătate în munca și de acordare a primului ajutor.

ANEXA 2

DISPOZIȚII

referitoare la utilizarea echipamentelor de muncă prevăzute la art. 4 alin. (3) din hotărâre

1. Dispoziții generale aplicabile tuturor echipamentelor de muncă
 - 1.1. Dispozițiile din prezenta anexă se aplică în conformitate cu dispozițiile din hotărâre și atunci când există riscul corespunzător pentru echipamentul de muncă respectiv. Echipamentele de muncă trebuie să fie instalate, dispuse și utilizate de așa manieră încât să permită reducerea riscurilor pentru utilizatorii acestora și pentru ceilalți lucrători, de exemplu făcând astfel încât să existe spațiu suficient între elementele mobile ale echipamentelor de muncă și elementele fixe sau mobile din spațiul de muncă și ca toată energia ori substanța utilizată sau produsă să poată să fie furnizată și/sau evacuată de maniera sigură.
 - 1.2. Montarea și demontarea echipamentelor de muncă trebuie să fie realizate de maniera sigură, în special prin respectarea instrucțiunilor furnizate de fabricant.
 - 1.3. Echipamentele de muncă care, în timpul utilizării, pot să fie expuse descărcărilor electrice trebuie să fie protejate prin dispozitive sau cu măsuri adecvate împotriva efectelor tranșnetului.
2. Dispoziții de utilizare a echipamentelor de muncă mobile, cu sau fără autopropulsie

- 2.1. Conducerea echipamentelor de munca autopropulsate este rezervată numai lucrătorilor care au fost instruiți adecvat pentru conducerea sigura a acestora.
 - 2.2. Dacă un echipament de munca este manevrat într-o zona de munca, trebuie să fie stabilite și respectate reguli de circulație adecvate.
 - 2.3. Trebuie să fie luate măsuri organizatorice pentru a evita ca lucrătorii care se deplasează pe jos să nu se găsească în zona de operare a echipamentelor de munca autopropulsate. Dacă prezenta lucrătorilor care se deplasează pe jos este necesară pentru buna executare a lucrărilor, trebuie să fie luate măsuri adecvate pentru a evita ca aceștia să fie accidentați de către echipamente.
 - 2.4. Transportul lucrătorilor pe echipamentele de munca mobile acționate mecanic nu este autorizat decât dacă au fost prevăzute amplasamente sigure în acest scop. Dacă lucrările trebuie să fie efectuate în timpul deplasării, viteza trebuie să fie adaptată, în funcție de cât este necesar.
 - 2.5. Echipamentele de munca mobile prevăzute cu un motor cu ardere internă nu trebuie să fie utilizate în zonele de munca dacă nu este garantată o cantitate suficientă de aer, astfel încât să nu existe riscuri pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor.
3. Dispoziții de utilizare a echipamentelor de munca folosite pentru ridicarea sarcinilor
 - 3.1. Observații generale
 - 3.1.1. Echipamentele de munca demontabile sau mobile folosite la ridicarea sarcinilor trebuie să fie utilizate de așa manieră încât să garanteze stabilitatea echipamentului de munca pe durata utilizării în toate condițiile previzibile, luându-se în considerare natura solului.
 - 3.1.2.
 - 3.1.2.1. Ridicarea lucrătorilor nu este permisă decât cu echipamente de munca și dispozitive prevăzute în acest scop.
 - 3.1.2.2. Fără a se aduce atingere prevederilor [art. 6 din Legea securității și sănătății în munca nr. 319/2006](#), în mod excepțional, echipamentele neprevăzute pentru ridicarea lucrătorilor pot să fie utilizate în acest scop, cu condiția să fie luate măsuri adecvate pentru a se asigura securitatea, în conformitate cu legislația și/sau cu practicile naționale care prevăd o supraveghere corespunzătoare.
 - 3.1.2.3. În timpul prezentei lucrătorilor pe echipamentul de munca folosit pentru ridicarea sarcinilor, la postul de conducere trebuie să fie asigurată prezența permanentă. Lucrătorii care sunt ridicați trebuie să dispună de un mijloc de comunicare sigur. Trebuie să fie prevăzută evacuarea acestora în caz de pericol.
 - 3.1.3. Doar dacă acest lucru nu este necesar pentru buna desfășurare a lucrărilor, trebuie să fie luate măsuri pentru ca lucrătorii să nu fie prezenți sub sarcinile suspendate. Este interzisă deplasarea sarcinilor suspendate deasupra locurilor de munca neprotejate în care lucrătorii sunt prezenți în mod curent. În aceasta eventualitate, dacă buna desfășurare a lucrărilor nu poate fi asigurată în alt mod, trebuie să fie elaborate și aplicate proceduri adecvate.
 - 3.1.4. Dispozitivele de prindere pentru ridicarea sarcinilor trebuie să fie alese în funcție de sarcinile care se manipulează, distanțele dintre punctele de prindere ale acestora, dispozitivele de prindere și condițiile atmosferice, ținându-se seama de modul și de configurația de legare. Ansamblurile dispozitivelor de prindere pentru ridicarea sarcinilor trebuie să fie marcate vizibil pentru a permite utilizatorului să le cunoască caracteristicile, atunci când acestea nu sunt demontate după utilizare.
 - 3.1.5. Dispozitivele de prindere pentru ridicarea sarcinilor trebuie să fie depozitate de așa manieră încât să se garanteze ca acestea nu se vor deteriora sau degrada.
 - 3.2. Echipamente de munca folosite la ridicarea sarcinilor neghidate
 - 3.2.1. Dacă două sau mai multe echipamente de munca folosite pentru ridicarea sarcinilor neghidate sunt instalate sau montate la un loc de munca astfel încât câmpul lor de acțiune se intersectează, trebuie să fie luate măsuri adecvate pentru a se preveni ciocnirea între sarcini și/sau între elemente ale echipamentelor de munca.
 - 3.2.2. În timpul utilizării unui echipament de munca mobil folosit pentru ridicarea sarcinilor neghidate trebuie să fie luate măsuri adecvate pentru a se preveni bascularea, răsturnarea și, dacă este cazul, deplasarea și alunecarea acestuia. Trebuie să fie verificată executarea corespunzătoare a acestor măsuri.
 - 3.2.3. Dacă operatorul unui echipament de munca folosit la ridicarea sarcinilor neghidate nu poate observa întregul traseu al sarcinii nici direct, nici prin intermediul unor dispozitive auxiliare care furnizează informațiile necesare, atunci o persoană competentă trebuie să fie desemnată să comunice cu operatorul pentru a-l ghida și trebuie să fie luate măsuri organizatorice pentru a se evita ciocnirile sarcinilor susceptibile să pună în pericol lucrătorii.
 - 3.2.4. Lucrările trebuie să fie organizate de așa manieră încât atunci când lucrătorul agata sau desprinde o sarcină cu mâna, aceste operații să poată fi efectuate în condiții de securitate deplină, în special prin păstrarea de către acest lucrător a comenzilor directe sau indirecte ale echipamentului.

3.2.5. Toate operațiunile de ridicare trebuie să fie planificate corect, supravegheate de o manieră adecvată și efectuate astfel încât să protejeze securitatea lucrătorilor. În special, dacă o sarcină trebuie să fie ridicată simultan de două sau mai multe echipamente de muncă folosite la ridicarea sarcinilor neghidate, trebuie să fie stabilită și aplicată o procedură pentru a se asigura buna coordonare a operatorilor.

3.2.6. Dacă echipamentele de muncă folosite pentru ridicarea sarcinilor neghidate nu pot reține sarcinile în cazul unei defectări parțiale sau totale a sistemului de alimentare cu energie, trebuie să fie luate măsuri adecvate pentru a se evita expunerea lucrătorilor la riscurile corespunzătoare. Sarcinile suspendate nu trebuie lăsate fără supraveghere, cu excepția cazului în care accesul în zona periculoasă este împiedicat și dacă sarcina a fost agatată și este menținută în condiții de securitate deplină.

3.2.7. Utilizarea în aer liber a echipamentelor de muncă folosite pentru ridicarea sarcinilor neghidate trebuie interzisă atunci când condițiile meteorologice se deteriorează până la punctul în care se periclitează utilizarea în condiții de securitate a acestora, expunând astfel lucrătorii la riscuri. Pentru a se evita riscurile pentru lucrători trebuie să fie luate măsuri adecvate de protecție, destinate în special împiedicării rasturnării echipamentului de muncă.

4. Dispoziții de utilizare a echipamentelor de muncă puse la dispoziție pentru lucrări temporare la înălțime

4.1. Dispoziții generale

4.1.1.

4.1.1.1. Dacă, în aplicarea prevederilor [art. 7 din Legea securității și sănătății în munca nr. 319/2006](#) și ale art. 3 din hotărâre, lucrările temporare la înălțime nu pot să fie executate de o manieră sigură și în condiții ergonomice adecvate de pe o suprafață adecvată, trebuie să fie alese cele mai potrivite echipamente de muncă pentru a se asigura și a se menține condiții de muncă sigure. Trebuie să se acorde prioritate măsurilor de protecție colectivă în raport cu măsurile de protecție individuală. Dimensionarea echipamentului de muncă trebuie să fie adaptată la natura lucrărilor care urmează să fie executate și a constrângerilor previzibile și să permită circulația fără pericol.

4.1.1.2. Cel mai potrivit mijloc de acces la posturile de lucru temporare la înălțime trebuie să fie ales în funcție de frecvența de circulație, de înălțimea la care trebuie să se ajungă și de durata de utilizare. Alegerea facută trebuie să permită evacuarea în caz de pericol iminent. Trecerea, într-un sens sau în altul, între mijlocul de acces și platforme, planșee sau pasarele nu trebuie să creeze riscuri suplimentare de cadere.

4.1.2. Scarile nu pot să fie utilizate ca posturi de lucru la înălțime decât în condițiile în care sau ținând cont de pct. 4.1.1 utilizarea altor echipamente de muncă mai sigure nu se justifică din cauza nivelului redus de risc și din cauza fie a duratei scurte de utilizare, fie a caracteristicilor existente ale locului de muncă respectiv, care nu se pot modifica de către angajator.

4.1.3. Tehnicile de acces și de poziționare cu ajutorul frangiilor nu pot să fie utilizate decât în condițiile în care, ținând seama de evaluarea riscului, lucrarea în cauză poate să fie executată de o manieră sigură și în care utilizarea unui alt echipament de muncă mai sigur nu este justificată. Ținându-se cont de evaluarea riscului și în special în funcție de durata lucrărilor și de constrângerile de natură ergonomică, trebuie să fie prevăzut un scaun dotat cu accesoriile corespunzătoare.

4.1.4. În funcție de tipul de echipament de muncă selectat pe baza dispozițiilor punctelor precedente, trebuie să fie luate măsurile adecvate de reducere a riscurilor pentru lucrători, inerente respectivului tip de echipament. Dacă este necesar trebuie să fie prevăzută instalarea dispozitivelor de protecție împotriva caderilor. Aceste dispozitive trebuie să aibă o structură corespunzătoare și să fie suficient de solide pentru a împiedica sau opri caderile de la înălțime și a preveni, în măsura în care este posibil, ranirea corporală a lucrătorilor. Dispozitivele de protecție colectivă pentru evitarea caderilor nu pot să fie întrerupte decât în punctele de acces ale unei schele sau ale unei scări.

4.1.5. Când executarea unei anumite lucrări necesită îndepărtarea temporară a unui dispozitiv de protecție colectivă împotriva caderilor, trebuie să se ia măsuri de securitate compensatorii eficiente. Lucrarea nu poate să fie efectuată fără adoptarea prealabilă a acestor măsuri. Odată ce lucrarea respectivă este terminată, definitiv sau temporar, dispozitivele de protecție colectivă trebuie să fie remontate pentru a se evita caderile.

4.1.6. Lucrările temporare la înălțime pot să fie efectuate numai atunci când condițiile meteorologice nu periclitează securitatea și sănătatea lucrătorilor.

4.2. Dispoziții specifice de utilizare a scarilor

4.2.1. Scarile trebuie să fie amplasate de așa manieră încât să se asigure stabilitatea lor în timpul utilizării. Scarile portabile se sprijină pe un suport stabil, rezistent, de dimensiuni adecvate și imobil, astfel încât treptele să rămână în poziție orizontală. Scarile suspendate sunt

fixate de o maniera sigura și, cu excepția scarilor din franghie, în asa fel încât sa nu poată fi deplasate și sa fie evitate orice miscari de balans.

4.2.2. Alunecarea picioarelor scarilor portabile trebuie sa fie împiedicată în timpul utilizării fie prin fixarea partii superioare sau inferioare a lonjeroanelor, fie prin dispozitive antiderapante sau prin orice alte soluții cu eficacitate echivalenta. Scarile de acces trebuie sa fie de o lungime suficienta, astfel încât acestea sa se prelungească dincolo de nivelul de acces, cu excepția cazului în care au fost luate alte măsuri pentru a se garanta o fixare sigura. Scarile compuse din mai multe elemente asamblate, cum ar fi scarile articulate sau scarile culisante, trebuie sa fie utilizate de asa maniera încât imobilizarea diferitelor elemente unele în raport de altele sa fie asigurata. Scarile mobile trebuie sa fie imobilizate înainte de urcarea pe acestea.

4.2.3. Scarile trebuie sa fie utilizate de asa maniera încât sa permită lucrătorilor sa dispună, în orice moment, de o prindere cu mana și de un sprijin sigur. În special, dacă o greutate trebuie transportată manual pe scara, aceasta nu trebuie sa împiedice menținerea unei prinderi cu mana sigure.

4.3. Dispoziții specifice de utilizare a schelelor

4.3.1. Atunci când breviarul de calcul al schelei alese nu este disponibil sau când configurațiile structurale avute în vedere nu sunt prevăzute de acesta, trebuie sa fie realizat un calcul de rezistenta și de stabilitate, cu excepția cazului în care schela este asamblata în conformitate cu o configuratie standard general recunoscuta.

4.3.2. În funcție de complexitatea schelei alese, un plan de montare, de utilizare și de demontare trebuie sa fie întocmit de către o persoana competenta. Acest plan poate avea forma unui plan general, completat cu elemente referitoare la detaliile specifice ale schelei în cauza.

4.3.3. Elementele de sprijin ale unei schele trebuie sa fie protejate împotriva pericolului de alunecare fie prin fixare pe suprafata de sprijin, fie printr-un dispozitiv antiderapant sau alt mijloc cu eficacitate echivalenta, iar suprafata de sprijin trebuie sa aibă o capacitate portanta suficienta. Stabilitatea schelei trebuie sa fie asigurata. Deplasarea inopinata a schelelor mobile în timpul lucrului la înălțime trebuie sa fie prevenita prin intermediul dispozitivelor adecvate.

4.3.4. Dimensiunile, forma și dispunerea planseelor unei schele trebuie sa fie adecvate naturii lucrării care urmează sa fie executată și adaptate la sarcinile ce urmează a fi suportate și sa permită lucrul și circulația de o maniera sigura. Planșeele unei schele trebuie sa fie montate de asa maniera încât componentele sa nu poată sa se deplaseze în cazul unei utilizări normale. Niciun gol periculos nu trebuie sa existe între componentele planseelor și dispozitivele verticale de protecție colectivă împotriva caderii.

4.3.5. Atunci când anumite părți ale unei schele nu sunt gata de întrebuințare, ca de exemplu în timpul montarii, demontarii sau modificărilor, aceste părți trebuie semnalizate cu ajutorul unor semnale de avertizare a pericolului general, în conformitate cu dispozițiile naționale care transpun Directiva 92/58/CEE, și trebuie delimitate în mod corespunzător prin obstacole fizice care sa împiedice accesul în zona periculoasa.

4.3.6.

4.3.6.1. Schelele nu pot sa fie montate, demontate sau modificate substanțial decât sub supravegherea unei persoane competente și de către lucrători care au fost instruiti adecvat și conform operațiilor avute în vedere, care se referă la riscurile specifice în conformitate cu art. 10 din hotărâre, și vizând în special:

- a) înțelegerea planului de montare, de demontare și de modificare a schelei în cauza;
- b) securitatea în timpul montajului, al demontajului și al modificării schelei în cauza;
- c) măsurile de prevenire a riscurilor de cadere a persoanelor sau a obiectelor;
- d) măsurile de securitate în cazul schimbării condițiilor meteorologice care ar putea afecta negativ securitatea schelei în cauza;
- e) condițiile în materie de sarcini admise;
- f) orice alt risc pe care operațiile de montare, de demontare și de modificare îl pot cuprinde.

4.3.6.2. Persoana care supraveghează și lucrătorii implicați trebuie sa aibă la dispoziție planul de montare, de utilizare și de demontare menționat la pct. 4.3.2, în special orice instrucțiuni pe care le-ar putea cuprinde.

4.4. Dispoziții specifice de utilizare a tehnicilor de acces și de pozitionare cu ajutorul franghiilor

4.4.1. La utilizarea tehnicilor de acces și de pozitionare cu ajutorul franghiilor trebuie respectate următoarele condiții:

- a) sistemul trebuie sa cuprindă cel puțin doua franghii ancorate separat, una constituind mijlocul de acces, de coborare și de sprijin (franghia de lucru), iar cealaltă, mijlocul de asigurare (franghia de securitate);

- b) lucrătorii trebuie să fie dotați cu o centură complexă adecvată, să o utilizeze și să fie legați prin intermediul acesteia de franghia de securitate;
- c) franghia de lucru trebuie să fie prevăzută cu un mecanism de coborare sau de urcare sigur și să cuprindă un sistem autoblocant care să împiedice căderea utilizatorului în cazul în care acesta pierde controlul mișcărilor. Franghia de securitate trebuie să fie echipată cu un dispozitiv mobil de oprire a caderii, care însoțește lucrătorul în timpul deplasării;
- d) uneltele și celelalte accesorii pe care le utilizează un lucrător trebuie să fie legate de centura complexă sau de scaunul lucrătorului ori să fie atașate printr-un alt mijloc adecvat;
- e) lucrul trebuie să fie corect organizat și supravegheat, astfel încât lucrătorul să poată să primească imediat primul ajutor în caz de accident;
- f) lucrătorii în cauză trebuie, în conformitate cu art. 10 din hotărâre, să beneficieze de o instruire adecvată și specifică operațiilor avute în vedere, în special în privința procedurilor de salvare.

4.4.2. În condiții excepționale în care, ținând cont de evaluarea riscurilor, utilizarea unei a doua franghii ar conduce la un lucru mai periculos, poate fi permisă utilizarea unei singure franghii în condițiile în care au fost luate măsurile adecvate pentru asigurarea securității, în conformitate cu legislația și/sau cu practicile naționale.