HOTĂRÂRE nr. 1.146 din 30 august 2006
privind cerinţele minime de securitate şi 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 Constituţia României, republicată, şi al art. 51 alin. (1) lit. b) din Legea securităţii şi sănătăţii în munca nr. 319/2006,

Guvernul României adopta prezenta hotărâre.

CAP. I
Dispoziţii generale

ART. 1
(1) Prezenta hotărâre stabileşte cerinţele minime pentru asigurarea securităţii şi sănătăţii lucrătorilor care utilizează la locul de munca echipamente de munca, definite potrivit art. 2.
(2) Prevederile Legii securităţii şi sănătăţii în munca nr. 319/2006 se completează cu prevederile specifice cuprinse în prezenta hotărâre.
ART. 2
În sensul prezentei hotărâri, termenii şi expresiile de mai jos au următoarea semnificatie:
a) echipament de munca - orice masina, aparat, unealta sau instalatie folosită 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, întreţinerea, inclusiv curatarea lui;
c) zona periculoasa - orice zona din interiorul şi/sau din jurul echipamentului de munca în care prezenta unui lucrator expus îl supune pe acesta unui risc pentru sănătatea şi securitatea sa;
d) lucrator expus - orice lucrator aflat integral sau parţial într-o zona periculoasa;
e) operator - lucrătorul/lucrătorii însărcinat/însărcinaţi cu utilizarea echipamentului de munca.

CAP. II
Obligaţiile angajatorului

SECŢIUNEA 1
Obligaţii generale. Reguli referitoare la echipamentele de munca

ART. 3
(1) Angajatorul este obligat sa ia măsurile necesare pentru ca echipamentul de munca pus la dispoziţia lucrătorilor din întreprindere şi/sau unităţi sa corespundă lucrului prestat

ori sa fie adaptat acestui scop şi sa poată fi utilizat de către lucrători, fără a pune în pericol securitatea sau sănătatea lor.

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

(3) În situaţia în care nu este posibil sa se asigure ca echipamentele de munca sunt utilizate fără niciun risc pentru sănătatea şi 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 şi/sau sa utilizeze:

a) echipamente de munca puse pentru prima data la dispoziţia lucrătorilor din întreprindere şi/sau unitate, pentru folosinta, după data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, care îndeplinesc:

(i) prevederile tuturor reglementărilor tehnice romane care transpun legislaţia comunitara aplicabilă;

(ii) cerinţele minime prevăzute în anexa nr. 1, în cazul în care nu se aplica sau se aplica parţial reglementări tehnice romane care transpun legislaţia comunitara;

b) echipamente de munca puse pentru prima data la dispoziţia lucrătorilor din întreprindere şi/sau unitate, pentru folosinta, care îndeplinesc cerinţele 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 menţinute, printr-o întreţinere adecvată, la un nivel tehnic care sa respecte, după caz, prevederile alin. (1) lit. a) sau b).

(3) Ministerul Muncii, Solidarităţii Sociale şi Familiei stabileşte, după consultarea partenerilor sociali şi luând în considerare legislaţia şi/sau practicile naţionale, modalităţile care sa permită realizarea unui nivel de securitate corespunzător obiectivelor prevăzute în anexa nr. 2.

SECŢIUNEA 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 condiţiile de instalare sa fie supuse unei verificări iniţiale, după instalare şi înainte de prima punere în funcţiune şi unei verificări după fiecare montare într-un loc de munca nou sau pe un nou amplasament, efectuate de persoane competente, în conformitate cu legislaţia şi/sau cu practicile naţionale, în scopul asigurării unei instalări corecte şi a bunei funcţionari a acestor echipamente de munca.

(2) Pentru a garanta ca cerinţele de securitate şi de sănătate sunt respectate şi orice deteriorări sunt depistate şi 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 situaţii periculoase, sa facă obiectul:

a) unor verificări periodice şi, dacă este cazul, unor încercări periodice efectuate de persoane competente, în conformitate cu legislația şi/sau cu practicile naționale;

b) unor verificări speciale, efectuate de persoane competente, în conformitate cu legislația şi/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 şi 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 realizarile ultimei verificări.

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

SECȚIUNEA a 3-a
Echipamente de munca cu riscuri specifice. Ergonomia şi sănătatea la locul de munca

ART. 6

Dacă utilizarea unui echipament de munca este susceptibilă sa prezinte un risc specific pentru securitatea şi 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 şi întreținerii trebuie desemnați lucrători cu atribuții în acest sens.

ART. 7

Postul de lucru şi poziția lucrătorilor în utilizarea echipamentului de munca, precum şi principiile ergonomice trebuie sa fie luate, în mod deosebit, în considerare de către angajator la aplicarea cerințelor minime de securitate şi 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 şi, dacă este cazul, de fise de lucru referitoare la echipamentele de munca utilizate la locul de munca.

ART. 9

(1) Informațiile şi fişele de lucru prevăzute la art. 8 trebuie sa cuprindă un număr minim de date referitoare la securitate şi 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 atentionati în legatura cu riscurile la care sunt expusi, echipamentele de munca din imediata vecinătate a locului lor de munca, precum şi 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 aceşti lucrători nu utilizează direct aceste echipamente.

(3) Informațiile şi fişele tehnice trebuie sa fie pe înțelesul lucrătorilor vizati.

SECȚIUNEA a 5-a
Instruirea, consultarea şi 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 instruiti adecvat.

ART. 11

Consultarea şi participarea lucrătorilor şi/sau a reprezentanților lor se desfăşoară potrivit prevederilor secțiunii a 6-a a cap. III din Legea nr. 319/2006.

CAP. III
Dispoziții finale

ART. 12

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

a) adoptarea reglementărilor tehnice romane care transpun legislația comunitara în domeniul armonizarii tehnice şi al standardizarii referitoare la echipamentele de munca; şi/sau

b) progresele tehnice, de evoluția reglementărilor sau specificatiilor internaționale ori de cunoştințele din domeniul echipamentelor de munca.

ART. 13

(1) Pentru întreprinderile mici şi mijlocii, Ministerul Muncii, Solidarității Sociale şi 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 şi familiei.

(2) Ministerul Muncii, Solidarității Sociale şi 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 şi 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 cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea echipamentului de munca de către lucrători în munca, amendata de directivele 95/63/CE şi 2001/45/CE, publicate în Jurnalul Oficial al Comunităţilor Europene (JOCE) seria L nr. 393/1989, nr. 335/1995 şi nr. 195/2001.

PRIM-MINISTRU
CALIN POPESCU-TARICEANU

Contrasemnează:
---
p. Ministrul muncii, solidarităţii sociale şi familiei,
Mihai Constantin Seitan,
secretar de stat

p. Ministrul integrării europene,
Adrian Ciocanea,
secretar de stat

Bucureşti, 30 august 2006.
Nr. 1.146.

ANEXA 1

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

1. Dispoziţii generale

1.1. Obligaţiile stabilite în prezenta anexa se aplica, ţinându-se seama de prevederile din hotărâre, şi în cazurile în care echipamentul de munca prezintă riscuri.

1.2. Cerinţele minime enunţate în continuare, în măsura în care ele se aplica la echipamentele de munca în funcţiune, nu necesita obligatoriu aceleaşi măsuri ca şi cerinţele esenţiale referitoare la echipamentele de munca noi.

2. Cerinţe minime generale aplicabile echipamentelor de munca

2.1. Sistemele de comanda ale unui echipament de munca, care afectează securitatea, trebuie sa fie vizibile, uşor de identificat şi, dacă este necesar, sa fie marcate corespunzător.

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

2.1.2. Dacă este necesar, de la postul de comanda principal operatorul trebuie sa aibă posibilitatea sa se asigure ca nu exista persoane în zonele periculoase. Dacă acest lucru nu este posibil, orice pornire trebuie sa fie precedată automat de un sistem de siguranta, cum ar fi un semnal de avertizare sonora şi/sau vizuala. Lucrătorul expus trebuie sa aibă

timpul şi/sau mijloacele necesare pentru a evita rapid riscurile provocate de pornirea şi/sau oprirea echipamentului de munca.

2.1.3. Sistemele de comanda trebuie sa fie sigure şi sa fie alese ţinându-se cont de defecţiunile, perturbatiile şi constrangerile previzibile în cadrul utilizării prevăzute.

2.2. Pornirea echipamentului de munca nu trebuie sa fie posibil sa se realizeze decât numai printr-o acţiune 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, aceeaşi cerinta se aplica şi pentru:

a) repornirea echipamentului după o oprire, indiferent de cauza opririi;

b) comanda unei modificări semnificative a condiţiilor de funcţionare (de exemplu, viteza, presiune etc.).

2.2.2. Aceasta cerinta nu se aplica repornirii sau modificării condiţiilor de funcţionare 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 condiţii de securitate.

2.3.1. Fiecare post de lucru trebuie sa fie prevăzut cu un sistem de comanda care sa permită, în funcţie de riscurile existente, oprirea fie în totalitate a echipamentului de munca, fie numai parţial, 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 şi în funcţie de pericolele pe care le prezintă echipamentul de munca şi 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 reţinere şi/sau de evacuare amplasate în apropierea surselor corespunzătoare de pericol.

2.6. Echipamentele de munca şi 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, situaţie care ar putea prezenta pericole semnificative pentru securitatea şi sănătatea lucrătorilor, trebuie luate măsuri de protecţie 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 şi dispozitive de protecţie care sa împiedice accesul în zonele periculoase sau sa oprească miscarea elementelor periculoase înainte de pătrunderea în zonele periculoase.

2.8.2. Protectorii şi dispozitivele de protecţie trebuie:

a) sa fie de construcţie robusta;

b) sa nu genereze riscuri suplimentare;

c) sa nu fie inlaturate cu usurinta sau făcute inoperante;

d) sa fie amplasate la o distanta adecvată fata de zona periculoasa;

e) sa nu limiteze mai mult decât este necesar observarea ciclului de munca;

f) sa permită intervențiile indispensabile pentru instalarea şi/sau înlocuirea elementelor şi, de asemenea, pentru activitățile de întreținere, prin limitarea accesului numai în zona sau la lucrarea care trebuie realizată şi, dacă este posibil, fără demontarea protectorului sau dispozitivului de protecție.

2.9. Zonele şi 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 uşor de perceput şi de înțeles şi lipsite de ambiguități.

2.12. Un echipament de munca poate sa fie utilizat numai pentru operațiunile şi 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 şi ținut la zi.

2.14. Orice echipament de munca trebuie sa fie prevăzut cu dispozitive uşor de identificat, destinate separarii 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 şi semnalizare indispensabile pentru asigurarea securității lucrătorilor.

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

2.17. Orice echipament de munca trebuie sa fie adecvat pentru protecția lucrătorilor impotriva riscurilor de incendiu sau de supraincalzire 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 directa sau indirecta.

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 deplasarii. În aceste riscuri trebuie sa fie incluse riscurile de contact al lucrătorilor cu rotile sau senilele ori de blocare de către acestea.

3.1.2.

3.1.2.1. Atunci când blocarea accidentala a elementelor de transmisie a puterii între un echipament de munca mobil şi accesoriile sale şi/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 consecinţele dăunătoare pentru lucrători.

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

3.1.4.

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

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

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

c) fie prin orice alt dispozitiv cu efect echivalent.

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

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

3.1.4.4. Dacă exista un risc ca un lucrator transportat, în momentul schimbării direcţiei sau rasturnarii, sa fie strivit între părţile echipamentului de munca şi sol, trebuie sa fie instalat un sistem de reţinere pentru lucrătorii transportaţi.

3.1.5. Autostivuitoarele cu furca pe care sunt asezati unul sau mai mulţi 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 rasturnarii acestora, rămâne un spaţiu suficient între sol şi anumite părţi ale autostivuitorului cu furca pentru lucrătorii transportaţi;

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/aceştia sa fie strivit/striviti de părţi ale autostivuitorului care se rastoarna.

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

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

b) sa fie prevăzute cu mijloace adecvate care sa reducă consecinţele unei eventuale ciocniri în caz de mişcare simultană a mai multor echipamente de munca care se deplaseaza pe sine;

c) sa fie prevăzute cu un dispozitiv de franare şi de oprire; în măsura în care condiţiile de securitate o impun, în cazul defectarii dispozitivului principal, un dispozitiv de urgenta, acţionat prin comenzi uşor de manevrat sau prin sisteme automate, trebuie sa permită franarea şi oprirea;

d) atunci când câmpul de vizibilitate directa a conducatorului este necorespunzător din punctul de vedere al securităţii, acestea trebuie sa fie prevăzute cu dispozitive auxiliare adecvate, pentru îmbunătăţirea vizibilitatii;

e) dacă sunt prevăzute pentru utilizare pe timpul nopţii sau în locuri intunecoase, acestea trebuie sa fie prevăzute cu un dispozitiv de iluminat, adaptat lucrării de efectuat şi care asigura o securitate suficienta pentru lucrători;

f) dacă prezintă riscuri de incendiu - datorate acestora sau remorcilor şi/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 acţiune al telecomenzii;

h) dacă sunt telecomandate şi pot, în condiţii normale de utilizare, sa lovească sau sa blocheze lucrătorii, acestea trebuie sa fie echipate cu dispozitive de protecţie impotriva acestor riscuri, în cazul în care nu exista alte dispozitive adecvate pentru combaterea riscului de lovire.

3.2. Cerinţe 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, rezistenta şi stabilitatea acestora în timpul utilizării trebuie sa fie asigurate ţinându-se seama mai ales de sarcinile care se vor ridica şi de solicitarile produse în locurile de suspendare sau de fixare pe structuri.

3.2.2.

3.2.2.1. Maşinile folosite pentru ridicarea sarcinilor trebuie sa aibă marcate vizibil sarcina nominală şi, 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 esenţiale pentru utilizarea sigura.

3.2.2.3. Dacă echipamentul de munca nu a fost destinat pentru ridicarea lucrătorilor şi 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 lovească 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. Maşinile 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 şi a permite deblocarea acestora.

3.2.4.2. Dacă, din motive inerente datorate amplasamentului şi 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 şi echipamentelor de munca electrice

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

3.3.1.1. Pentru asigurarea protecției impotriva 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 şi explozii;

d) persoanele şi bunurile sa fie protejate contra pericolelor generate în mod natural de echipamentul electric;

e) izolatia echipamentelor electrice sa fie corespunzătoare pentru condițiile prevăzute.

3.3.1.2. Pentru asigurarea protecției impotriva pericolelor datorate influentei externe, echipamentele electrice trebuie:

a) sa satisfacă cerințele referitoare la solicitarile mecanice astfel încât sa nu fie periclitati lucrătorii şi persoanele care se afla în mediul de munca;

b) sa nu fie influentate de condițiile de mediu, astfel încât sa nu fie periclitati lucrătorii şi persoanele care se afla în mediul de munca;

c) sa nu pericliteze lucrătorii şi persoanele care se afla în mediul de munca, în condiții previzibile de suprasarcina.

3.3.2.

3.3.2.1. La instalațiile şi echipamentele de munca electrice, pentru protecția impotriva electrocutarii prin atingere directa trebuie sa se aplice măsuri tehnice, completate cu măsuri oganizatorice.

3.3.2.2. Pentru protecția impotriva electrocutarii prin atingere directa trebuie sa fie realizate următoarele măsuri tehnice:

a) acoperiri cu materiale electroizolante ale părților active (izolarea de protecție) ale instalațiilor şi 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 şi verificarea lipsei de tensiune;

f) utilizarea de dispozitive speciale pentru legari la pământ şi în scurtcircuit;

g) folosirea mijloacelor de protecție electroizolante;

h) alimentarea la tensiune foarte joasa (redusă) de protecție;

i) egalizarea potentialelor şi izolarea fata de pământ a platformei de lucru.

3.3.2.3. Pentru protecția impotriva electrocutarii 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 şi instruit pentru lucrul respectiv;

b) executarea interventiilor în baza uneia din formele de lucru;

c) delimitarea materială a locului de munca (ingradire);

d) eşalonarea operațiilor de intervenție la instalațiile electrice;

e) elaborarea unor instrucțiuni de lucru pentru fiecare intervenție la instalațiile electrice;

f) organizarea şi executarea verificărilor periodice ale măsurilor tehnice de protecție impotriva atingerilor directe.

3.3.2.4. La instalațiile, utilajele, echipamentele şi 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 şi echipamentele de munca electrice, pentru protecția impotriva electrocutarii prin atingere indirecta trebuie sa se realizeze şi sa se aplice numai măsuri şi mijloace de protecție tehnice, fiind interzise înlocuirea măsurilor şi mijloacelor tehnice de protecție cu măsuri de protecție organizatorice. Pentru evitarea electrocutarii prin atingere indirecta trebuie aplicată o măsura de protecție principala, care sa asigure protecția în orice condiții, şi o măsura de protecție suplimentară, care sa asigure protecția în cazul deteriorarii protecției principale. Cele doua măsuri de protecție trebuie alese astfel încât sa nu se anuleze una pe cealaltă.

3.3.3.2. Pentru protecția impotriva atingerii indirecte trebuie sa 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 şi/sau dirijarea potentialelor;

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 principala 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 joasa tensiune, la care dirijarea distribuției potentialelor constituie mijloc principal de protecție.

3.3.4. La instalațiile și echipamentele electrice de inalta tensiune, sistemul de protecție impotriva electrocutarii prin atingere indirecta trebuie sa se realizeze prin legarea la pământ de protecție, care este măsura obligatorie, cumulat cu alte măsuri de protecție.

3.3.5.

3.3.5.1. Instalațiile și echipamentele electrice trebuie sa fie alese cu grad corespunzător de protecție în funcție de zonele cu atmosfera potențial exploziva.

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

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

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

3.3.8. La instalațiile de inalta tensiune trebuie sa fie prevăzute blocari mecanice sau electrice, astfel încât deschiderea carcaselor și a ingradirilor de protecție sa fie posibila numai după scoaterea de sub tensiune a echipamentului electric respectiv, iar manevrarea dispozitivului de blocare trebuie sa poată fi facuta numai cu o scula specială.

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

3.3.10. La maşinile 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 impotriva atingerii sau apropierii de părțile active, prin amplasarea acestora la înălțimi suficient de mari fata 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 sa fie echipate cu dispozitive de semnalizare a intrării bratului în zona de influenta a acestora.

3.3.12. Echipamentul de munca electric/instalatia de clasa I de protecție trebuie sa aibă asigurata protecția impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune și sa fie prevăzut/prevăzută cu legături de protecție pentru asigurarea protecției în caz de defect.

3.3.13. La instalațiile şi echipamentele de munca electrice de clasa I de protecție posibilitatea executării legăturilor de protecție trebuie sa se asigure astfel:

a) în cazul unui echipament electric/unei instalații fix/fixe, acesta/aceasta trebuie sa fie prevăzut/prevăzută cu doua borne de masa: una în cutia de borne, lângă bornele de alimentare cu energie electrica, pentru racordarea conductorului de protecție din cablul de alimentare a echipamentului/instalației, şi a doua borna pe carcasa echipamentului/instalației în exterior, pentru racordarea vizibila la centura de legare la pământ sau la alta instalatie de protecție;

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

3.3.14. Echipamentul de munca electric/instalatia de clasa II de protecție trebuie sa aibă asigurata protecția impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune şi sa fie prevăzut/prevăzută, din fabricație, cu o izolatie suplimentară, dubla sau intarita.

3.3.15. Echipamentul de munca electric/instalatia de clasa III de protecție trebuie sa aibă asigurata protecția impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune şi sa nu producă o tensiune mai mare decât tensiunea foarte joasa de alimentare.

3.3.16.

3.3.16.1. Instalațiile electrice în faza de experimentare trebuie sa îndeplinească toate condițiile prevăzute în reglementările şi regulile tehnice aplicabile pentru protecția impotriva electrocutarii sau a accidentelor tehnice.

3.3.16.2. Instalațiile sau echipamentele de munca electrice trebuie sa fie verificate la recepție, înainte de punerea în funcțiune şi apoi periodic în exploatare, precum şi după fiecare reparatie 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 şi echipamentele de munca electrice pot sa fie recepționate şi puse în funcțiune numai după ce s-a constatat ca s-au respectat reglementările şi regulile tehnice aplicabile.

3.3.17. La instalațiile sau echipamentele de munca electrice este interzis sa se aducă modificări fata de proiect în timpul exploatării, întreținerii şi repunerii în funcțiune a acestora. În cazuri speciale, se admit modificări doar cu acordul proiectantului instalațiilor şi echipamentelor de munca electrice respective.

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

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

a) sa se execute şi sa se verifice periodic legăturile de protecție necesare pentru asigurarea protecției impotriva electrocutarii în cazul unui defect soldat cu apariția unei tensiuni periculoase de atingere;

b) sa se asigure şi sa se verifice periodic deconectarea automată a echipamentului electric/instalației sau sectorului defect şi disparitia tensiunii periculoase de atingere;

c) sa se verifice periodic ca protecția impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune sa nu fie înlăturată sau deteriorata.

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

a) sa se verifice periodic ca izolatia suplimentară a echipamentului electric/instalației sa nu fie deteriorata sau eliminata;

b) sa se verifice periodic ca protecția impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune sa nu fie înlăturată sau deteriorata.

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

a) sa se alimenteze echipamentul electric sau instalatia la tensiunea foarte joasa pentru care au fost proiectate sa funcționeze;

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

c) izolatia circuitului de foarte joasa tensiune trebuie sa fie de asa natura încât sa nu permită apariția unei tensiuni mai mari din alte circuite, în circuitul de tensiune foarte joasa;

d) sa se verifice periodic ca protecția impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune sa nu fie înlăturată sau deteriorata.

3.3.22.

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

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

b) părțile active aflate sub tensiune la care nu se lucrează, dar se găsesc la o distanta mai mica decât limita admisă la care se pot apropia persoanele sau obiectele de lucru (utilaje, unelte etc.), indicată în documentația tehnica specifica;

c) părțile active aflate sub tensiune ale instalațiilor situate la o distanta mai mare decât limita admisă, dar care, datorită lucrărilor care se executa în apropiere, trebuie scoase de sub tensiune.

3.3.22.2. În cazul lucrărilor cu scoatere de sub tensiune este necesară legarea la pământ şi în scurtcircuit a conductoarelor de faza, inclusiv pe conductorul de nul în cazul liniilor electrice aeriene, operație care trebuie sa se execute imediat după verificarea lipsei de tensiune.

3.3.23.

3.3.23.1. În cazul instalațiilor sau echipamentelor de munca electrice la care se executa lucrări cu scoatere de sub tensiune sau fără scoatere de sub tensiune, trebuie sa se utilizeze mijloace de protecție electroizolante.

3.3.23.2. La lucrul în instalațiile de joasa tensiune trebuie sa fie utilizate mijloace individuale de protecție electroizolante, care constituie singura măsura tehnica de protecție, cumulate cu măsurile organizatorice.

3.3.23.3. La lucrul în instalațiile de inalta tensiune trebuie sa 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 şi a echipamentelor electrice trebuie sa fie executate de către personal autorizat pentru lucrul sub tensiune.

3.3.24. Instalațiile sau locurile unde exista sau se exploatează echipamente electrice trebuie sa fie dotate, în funcție de lucrările şi condițiile de exploatare, cu următoarele categorii de mijloace de protecție:

a) mijloace de protecție care au drept scop protejarea omului prin izolarea acestuia fata de elementele aflate sub tensiune sau fata de pământ, respectiv prajini electroizolante pentru actionarea separatoarelor, manipularea indicatoarelor mobile de tensiune, montarea scurtcircuitoarelor etc., scule cu manere electroizolante, covoare şi platforme electroizolante, manusi şi incaltaminte electroizolante etc.;

b) detectoare mobile de tensiune, cu ajutorul cărora se verifica prezenta sau lipsa tensiunii;

c) garnituri mobile de legare la pământ şi în scurtcircuit;

d) panouri, paravane, împrejmuiri (îngrădiri);

e) panouri de semnalizare.

3.3.25. Instalațiile sau echipamentele de munca electrice trebuie sa fie exploatate, întreținute, reglate, reparate şi 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 şi reparații trebuie sa se realizeze, conform regulamentului pentru autorizarea electricienilor din punctul de vedere al securității muncii, pe baza de examen medical, psihologic şi test de verificare a cunoştințelor profesionale, de securitate şi sănătate în munca şi de acordare a primului ajutor.

ANEXA 2

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

1. Dispoziții generale aplicabile tuturor echipamentelor de munca

1.1. Dispozițiile din prezenta anexa se aplica în conformitate cu dispozițiile din hotărâre şi atunci când exista riscul corespunzător pentru echipamentul de munca respectiv. Echipamentele de munca trebuie sa fie instalate, dispuse şi utilizate de asa maniera încât sa permită reducerea riscurilor pentru utilizatorii acestora şi pentru ceilalți lucrători, de exemplu făcând astfel încât sa existe spațiu suficient între elementele mobile ale echipamentelor de munca şi elementele fixe sau mobile din spațiul de munca şi ca toată energia ori substanta utilizata sau produsă sa poată sa fie furnizată şi/sau evacuata de maniera sigura.

1.2. Montarea şi demontarea echipamentelor de munca trebuie sa fie realizate de maniera sigura, în special prin respectarea instrucțiunilor furnizate de fabricant.

1.3. Echipamentele de munca care, în timpul utilizării, pot sa fie expuse descarcarilor electrice trebuie sa fie protejate prin dispozitive sau cu măsuri adecvate impotriva efectelor trasnetului.

2. Dispoziții de utilizare a echipamentelor de munca mobile, cu sau fără autopropulsie

2.1. Conducerea echipamentelor de munca autopropulsate este rezervată numai lucrătorilor care au fost instruiti adecvat pentru conducerea sigura a acestora.

2.2. Dacă un echipament de munca este manevrat într-o zona de munca, trebuie sa fie stabilite şi respectate reguli de circulaţie adecvate.

2.3. Trebuie sa fie luate măsuri organizatorice pentru a evita ca lucrătorii care se deplaseaza pe jos sa nu se găsească în zona de operare a echipamentelor de munca autopropulsate. Dacă prezenta lucrătorilor care se deplaseaza pe jos este necesară pentru buna executare a lucrărilor, trebuie sa fie luate măsuri adecvate pentru a evita ca aceştia sa fie accidentati de către echipamente.

2.4. Transportul lucrătorilor pe echipamentele de munca mobile acţionate mecanic nu este autorizat decât dacă au fost prevăzute amplasamente sigure în acest scop. Dacă lucrările trebuie sa fie efectuate în timpul deplasarii, viteza trebuie sa fie adaptată, în funcţie de cat este necesar.

2.5. Echipamentele de munca mobile prevăzute cu un motor cu ardere interna nu trebuie sa fie utilizate în zonele de munca dacă nu este garantată o cantitate suficienta de aer, astfel încât sa nu existe riscuri pentru securitatea şi sănătatea lucrătorilor.

3. Dispoziţii de utilizare a echipamentelor de munca folosite pentru ridicarea sarcinilor

3.1. Observaţii generale

3.1.1. Echipamentele de munca demontabile sau mobile folosite la ridicarea sarcinilor trebuie sa fie utilizate de asa maniera încât sa garanteze stabilitatea echipamentului de munca pe durata utilizării în toate condiţiile previzibile, luându-se în considerare natura solului.

3.1.2.

3.1.2.1. Ridicarea lucrătorilor nu este permisă decât cu echipamente de munca şi dispozitive prevăzute în acest scop.

3.1.2.2. Fără a se aduce atingere prevederilor art. 6 din Legea securităţii şi sănătăţii în munca nr. 319/2006, în mod excepţional, echipamentele neprevăzute pentru ridicarea lucrătorilor pot sa fie utilizate în acest scop, cu condiţia sa fie luate măsuri adecvate pentru a se asigura securitatea, în conformitate cu legislaţia şi/sau cu practicile naţionale 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 sa fie asigurata prezenta permanenta. Lucrătorii care sunt ridicati trebuie sa dispună de un mijloc de comunicare sigur. Trebuie sa fie prevăzută evacuarea acestora în caz de pericol.

3.1.3. Doar dacă acest lucru nu este necesar pentru buna desfăşurare a lucrărilor, trebuie sa fie luate măsuri pentru ca lucrătorii sa nu fie prezenţi sub sarcinile suspendate. Este interzisă deplasarea sarcinilor suspendate deasupra locurilor de munca neprotejate în care lucrătorii sunt prezenţi în mod curent. În aceasta eventualitate, dacă buna desfăşurare a lucrărilor nu poate fi asigurata în alt mod, trebuie sa fie elaborate şi aplicate proceduri adecvate.

3.1.4. Dispozitivele de prindere pentru ridicarea sarcinilor trebuie sa fie alese în funcţie de sarcinile care se manipuleaza, distanţele dintre punctele de prindere ale acestora, dispozitivele de prindere şi condiţiile atmosferice, ţinându-se seama de modul şi de configuraţia de legare. Ansamblurile dispozitivelor de prindere pentru ridicarea sarcinilor trebuie sa fie marcate vizibil pentru a permite utilizatorului sa le cunoască caracteristicile, atunci când acestea nu sunt demontate după utilizare.

3.1.5. Dispozitivele de prindere pentru ridicarea sarcinilor trebuie sa fie depozitate de asa maniera încât sa se garanteze ca acestea nu se vor deteriora sau degrada.

3.2. Echipamente de munca folosite la ridicarea sarcinilor neghidate

3.2.1. Dacă doua 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 sa fie luate măsuri adecvate pentru a se preveni ciocnirea între sarcini şi/sau între elemente ale echipamentelor de munca.

3.2.2. În timpul utilizării unui echipament de munca mobil folosit pentru ridicarea sarcinilor neghidate trebuie sa fie luate măsuri adecvate pentru a se preveni bascularea, răsturnarea şi, dacă este cazul, deplasarea şi alunecarea acestuia. Trebuie sa fie verificata 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 persoana competenta trebuie sa fie desemnată sa comunice cu operatorul pentru a-l ghida şi trebuie sa fie luate măsuri organizatorice pentru a se evita ciocnirile sarcinilor susceptibile sa pună în pericol lucrătorii.

3.2.4. Lucrările trebuie sa fie organizate de asa maniera încât atunci când lucrătorul agata sau desprinde o sarcina cu mana, aceste operații sa poată fi efectuate în condiții de securitate deplina, în special prin păstrarea de către acest lucrator a comenzilor directe sau indirecte ale echipamentului.

3.2.5. Toate operațiunile de ridicare trebuie sa fie planificate corect, supravegheate de o maniera adecvată şi efectuate astfel încât sa protejeze securitatea lucrătorilor. În special, dacă o sarcina trebuie sa fie ridicată simultan de doua sau mai multe echipamente de munca folosite la ridicarea sarcinilor neghidate, trebuie sa fie stabilită şi aplicată o procedura pentru a se asigura buna coordonare a operatorilor.

3.2.6. Dacă echipamentele de munca folosite pentru ridicarea sarcinilor neghidate nu pot retine sarcinile în cazul unei defectari parțiale sau totale a sistemului de alimentare cu energie, trebuie sa 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 periculoasa este împiedicat şi dacă sarcina a fost agatata şi este menținută în condiții de securitate deplina.

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

4. Dispoziții de utilizare a echipamentelor de munca 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 securităţii şi sănătăţii în munca nr. 319/2006 şi ale art. 3 din hotărâre, lucrările temporare la înălțime nu pot sa fie executate de o maniera sigura şi în condiții ergonomice adecvate de pe o suprafata adecvată, trebuie sa fie alese cele mai potrivite echipamente de munca pentru a se asigura şi a se menține condiții de munca sigure. Trebuie sa se acorde prioritate măsurilor de protecție colectivă în raport cu măsurile de protecție individuală. Dimensionarea

echipamentului de munca trebuie sa fie adaptată la natura lucrărilor care urmează sa fie executate şi a constrangerilor previzibile şi sa permită circulația fără pericol.

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

4.1.2. Scarile nu pot sa 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 munca mai sigure nu se justifica din cauza nivelului redus de risc şi din cauza fie a duratei scurte de utilizare, fie a caracteristicilor existente ale locului de munca respectiv, care nu se pot modifica de către angajator.

4.1.3. Tehnicile de acces şi de pozitionare cu ajutorul franghiilor nu pot sa fie utilizate decât în condițiile în care, ținând seama de evaluarea riscului, lucrarea în cauza poate sa fie executată de o maniera sigura şi în care utilizarea unui alt echipament de munca mai sigur nu este justificată. Ținându-se cont de evaluarea riscului şi în special în funcție de durata lucrărilor şi de constrangerile de natura ergonomica, trebuie sa fie prevăzut un scaun dotat cu accesoriile corespunzătoare.

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

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

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

4.2. Dispoziții specifice de utilizare a scarilor

4.2.1. Scarile trebuie sa fie amplasate de asa maniera încât sa se asigure stabilitatea lor în timpul utilizării. Scarile portabile se sprijină pe un suport stabil, rezistent, de dimensiuni adecvate şi imobil, astfel încât treptele sa rămână în poziție orizontala. Scarile suspendate sunt fixate de o maniera sigura şi, cu excepția scarilor din franghie, în asa fel încât sa nu poată fi deplasate şi 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 şi 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 configuratiile structurale avute în vedere nu sunt prevăzute de acesta, trebuie sa fie realizat un calcul de rezistenta şi 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 şi 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 impotriva 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 şi dispunerea planseelor unei schele trebuie sa fie adecvate naturii lucrării care urmează sa fie executată şi adaptate la sarcinile ce urmează a fi suportate şi sa permită lucrul şi circulația de o maniera sigura. Planşeele 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 şi dispozitivele verticale de protecție colectivă impotriva 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, şi 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 şi de către lucrători care au fost instruiti adecvat şi conform operațiilor avute în vedere, care se referă la riscurile specifice în conformitate cu art. 10 din hotărâre, şi vizând în special:

a) înțelegerea planului de montare, de demontare şi de modificare a schelei în cauza;

b) securitatea în timpul montajului, al demontajului şi 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 şi de modificare îl pot cuprinde.

4.3.6.2. Persoana care supraveghează şi lucrătorii implicați trebuie sa aibă la dispoziție planul de montare, de utilizare şi 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 şi de pozitionare cu ajutorul franghiilor

4.4.1. La utilizarea tehnicilor de acces şi 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 şi de sprijin (franghia de lucru), iar cealaltă, mijlocul de asigurare (franghia de securitate);

b) lucrătorii trebuie sa fie dotati cu o centura complexa adecvată, sa o utilizeze şi sa fie legați prin intermediul acesteia de franghia de securitate;

c) franghia de lucru trebuie sa fie prevăzută cu un mecanism de coborare sau de urcare sigur şi sa cuprindă un sistem autoblocant care sa împiedice căderea utilizatorului în cazul în care acesta pierde controlul miscarilor. Franghia de securitate trebuie sa fie echipata cu un dispozitiv mobil de oprire a caderii, care însoțește lucrătorul în timpul deplasarii;

d) uneltele şi celelalte accesorii pe care le utilizează un lucrator trebuie sa fie legate de centura complexa sau de scaunul lucrătorului ori sa fie ataşate printr-un alt mijloc adecvat;

e) lucrul trebuie sa fie corect organizat şi supravegheat, astfel încât lucrătorul sa poată sa primească imediat primul ajutor în caz de accident;

f) lucrătorii în cauza trebuie, în conformitate cu art. 10 din hotărâre, sa beneficieze de o instruire adecvată şi specifica operațiilor avute în vedere, în special în privinta 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 şi/sau cu practicile naționale.