

TEMATICĂ CONTROL
privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de
către lucrători a echipamentelor de muncă
- HG 1146/2006 -

Nr. crt	Prevederea din actul normativ	Art.
1.	<p>Angajatorul a luat măsurile necesare pentru ca echipamentele de muncă, care sunt supuse unor influențe ce pot genera deteriorări susceptibile de a fi la originea unor situații periculoase, să facă obiectul:</p> <p>a) unor verificări periodice și, dacă este cazul, unor încercări periodice efectuate de persoane competente, în conformitate cu legislația și/sau cu practicile naționale;</p> <p>b) unor verificări speciale, efectuate de persoane competente, în conformitate cu legislația și/sau cu practicile naționale, de fiecare dată când s-au produs evenimente excepționale susceptibile să aibă consecințe dăunătoare asupra securității echipamentului de muncă, cum ar fi modificări ale procesului de muncă, accidente, fenomene naturale, perioade prelungite de neutilizare.</p>	5 / 2
2.	Rezultatele verificărilor sunt înregistrate și păstrate pe o perioadă de timp corespunzătoare, de exemplu, în funcție de recomandările sau specificațiile producătorului?	5 / 3
3.	Lucrătorii sunt informați, prin fișe de lucru (tehnice) asupra echipamentelor de muncă ?	8
4.	<p>Fișele de lucru (tehnice) cuprind date referitoare la securitate și sănătate privind:</p> <p>a) condițiile de folosire a echipamentelor de munca;</p> <p>b) situațiile anormale previzibile;</p> <p>c) concluziile care pot fi trase, acolo unde este cazul, din experiența acumulată în urma utilizării echipamentelor de munca.</p> <p>d) echipamentele de munca din imediata vecinătate a locului lor de munca</p> <p>e) riscurile la care sunt expusi</p>	9 / 1 și 2
5.	Sistemele de comanda ale unui echipament de munca, care afectează securitatea, sunt vizibile, ușor de identificat și marcate corespunzător	An. 1 2.1

6.	Sistemele de comanda sunt în exteriorul zonelor periculoase?	An. 1 2.1.1
7.	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 este precedată automat de un sistem de siguranță, cum ar fi un semnal de avertizare sonoră și/sau vizuală? Lucrătorul expus are timpul și/sau mijloacele necesare pentru a evita rapid riscurile provocate de pornirea și/sau oprirea echipamentului de muncă?	An. 1 2.1.2
8.	Pornirea echipamentului de muncă este posibilă numai printr-o acțiune voluntară asupra sistemului de comandă prevăzut în acest scop?	An. 1 2.2
9.	Fiecare echipament de muncă este prevăzut cu un sistem de comandă care permite oprirea completă a acestuia în condiții de securitate?	An. 1 2.3
10.	Fiecare post de lucru este prevăzut cu un sistem de comandă care permite, în funcție de riscurile existente, oprirea fie în totalitate a echipamentului de muncă, fie numai parțial, de așa manieră încât echipamentul de muncă să fie în stare de securitate.	An. 1 2.3.1
11.	Echipamentul de muncă care prezintă pericole datorate căderilor sau proiectării de obiecte este prevăzut cu dispozitive de securitate corespunzătoare?	An. 1 2.5
12.	Echipamentul de muncă care prezintă pericole datorate degajărilor de gaze, vapori sau lichide ori emisiilor de pulberi este prevăzut cu dispozitive corespunzătoare de reținere și/sau de evacuare amplasate în apropierea surselor corespunzătoare de pericol?	An. 1 2.5
13.	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, sunt luate măsuri de protecție adecvate?	An. 1 2.7
14.	Elementele mobile ale unui echipament de munca sunt 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?	An. 1 2.8.1
15.	Zonele și punctele de muncă sau cele de întreținere a unui echipament de muncă sunt iluminate corespunzător, în funcție de lucrările realizate?	An. 1 2.9
16.	Părțile echipamentului de muncă expuse unor temperaturi înalte sau foarte scăzute sunt protejate împotriva riscurilor de contact sau de apropiere a lucrătorilor de ele?	An. 1 2.10
17.	Echipamentul de muncă este prevăzut cu dispozitive de avertizare și semnalizare indispensabile pentru asigurarea securității lucrătorilor?	An. 1 2.15
18.	Dispozitivele de avertizare ale echipamentului de muncă sunt ușor de perceput și de înțeles și lipsite de ambiguități?	An. 1 2.11
19.	Echipamentele de muncă sunt prevăzute cu dispozitive ușor de identificat, destinate separării de fiecare din sursele de energie? Reconectarea lor este lipsită de riscuri pentru lucrătorii în cauză?	An. 1 2.14
20.	Toate echipamentele de muncă sunt adecvate pentru protecția lucrătorilor expuși riscurilor de electrocutare prin atingere directă sau indirectă?	An. 1 2.19

21.	Echipamentele de munca pe care este necesară prezenta unui lucrator transportat sau a unor lucrători transportați sunt amenajate de asa maniera încât sa reducă riscurile pentru lucrator sau lucrători în timpul deplasarii ?	An. 1 3.1.1.
22.	<p>Autostivuitoarele cu furca pe care sunt asezati unul sau mai mulți lucrători sunt amenajate sau echipate de asa maniera încât sa limiteze riscurile de rasturnare, de exemplu:</p> <p>a) fie prin instalarea unei cabine pentru conducător;</p> <p>b) fie printr-o structura care sa împiedice răsturnarea acestora;</p> <p>c) fie printr-o structura care sa garanteze ca, în cazul rasturnarii acestora, rămâne un spațiu suficient între sol și anumite părți ale autostivuitoarelor pentru lucrătorii transportați;</p> <p>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.</p>	An. 1 3.1.5.
23.	<p>Echipamentele de munca mobile cu autopropulsare, a căror deplasare poate provoca riscuri pentru lucrători, îndeplineasc următoarele condiții:</p> <p>a) sunt prevăzute cu mijloace care sa permită prevenirea unei porniri neautorizate;</p> <p>b) sunt 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;</p> <p>c) sunt 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;</p> <p>d) atunci când câmpul de vizibilitate directa a conducatorului este necorespunzător din punctul de vedere al securității, acestea sunt prevăzute cu dispozitive auxiliare adecvate, pentru îmbunătățirea vizibilitatii;</p> <p>e) dacă sunt prevăzute pentru utilizare pe timpul nopții sau în locuri întunecoase, acestea sunt prevăzute cu un dispozitiv de iluminat, adaptat lucrării de efectuat și care asigura o securitate suficienta pentru lucrători;</p> <p>f) dacă prezintă riscuri de incendiu - datorate acestora sau remorcilor și/sau încărcăturii - susceptibile sa pericliteze lucrătorii, acestea sunt 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;</p> <p>g) dacă sunt telecomandate, acestea se opresc automat atunci când ies din câmpul de acțiune al telecomenzii;</p> <p>h) dacă sunt telecomandate și pot, în condiții normale de utilizare, sa loveasca sau sa blocheze lucrătorii, acestea sunt echipate cu dispozitive de protecție impotriva acestor riscuri, în cazul în care nu exista alte dispozitive adecvate pentru combaterea riscului de lovire.</p>	An. 1 3.1.6.
24.	Mașinile folosite pentru ridicarea sarcinilor au marcate vizibil sarcina nominală și, dacă este cazul, o placuta pe care sa fie înscrisă sarcina nominală pentru fiecare configuratie a masinii ?	An. 1 3.2.2.1.
25.	Dispozitivele de prindere pentru ridicarea sarcinilor sunt marcate de asa maniera încât sa permită identificarea caracteristicilor esențiale pentru	An. 1 3.2.2.2.

	utilizarea sigura ?	
26.	<p>Pentru asigurarea protecției împotriva pericolelor datorate influenței externe, echipamentele electrice:</p> <p>a) satisfac cerințele referitoare la solicitările mecanice astfel încât să nu fie periclitați lucrătorii și persoanele care se afla în mediul de munca;</p> <p>b) nu sunt influențate de condițiile de mediu, astfel încât nu sunt periclitați lucrătorii și persoanele care se afla în mediul de munca;</p> <p>c) nu periclitează lucrătorii și persoanele care se afla în mediul de munca, în condiții previzibile de suprasarcină.</p>	An. 1 3.3.1.2.
27.	<p>La instalațiile și echipamentele de munca electrice, pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă se aplică măsuri tehnice, completate cu măsuri organizatorice.</p>	An. 1 3.3.2.1.
28.	<p>Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă sunt realizate următoarele măsuri tehnice:</p> <p>a) acoperiri cu materiale electroizolante ale părților active (izolarea de protecție) ale instalațiilor și echipamentelor electrice;</p> <p>b) închideri în carcase sau acoperiri cu invelisuri exterioare;</p> <p>c) îngrădiri;</p> <p>d) protecția prin amplasare în locuri inaccesibile prin asigurarea unor distanțe minime de securitate;</p> <p>e) scoaterea de sub tensiune a instalației sau echipamentului electric la care urmează să se efectueze lucrări și verificarea lipsei de tensiune;</p> <p>f) utilizarea de dispozitive speciale pentru legări la pământ și în scurtcircuit;</p> <p>g) folosirea mijloacelor de protecție electroizolante;</p> <p>h) alimentarea la tensiune foarte joasă (redușă) de protecție;</p> <p>i) egalizarea potențialelor și izolarea față de pământ a platformei de lucru.</p>	An. 1 3.3.2.2.
29.	<p>Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă sunt realizate următoarele măsuri organizatorice:</p> <p>a) executarea intervențiilor la instalațiile electrice (depanări, reparări, racordări etc.) trebuie să se facă numai de către personal calificat în meseria de electrician, autorizat și instruit pentru lucrul respectiv;</p> <p>b) executarea intervențiilor în baza uneia din formele de lucru;</p> <p>c) delimitarea materială a locului de munca (îngrădire);</p> <p>d) eșalonarea operațiilor de intervenție la instalațiile electrice;</p> <p>e) elaborarea unor instrucțiuni de lucru pentru fiecare intervenție la instalațiile electrice;</p> <p>f) organizarea și executarea verificărilor periodice ale măsurilor tehnice de protecție împotriva atingerilor directe.</p>	An. 1 3.3.2.3.
30.	<p>Pentru protecția împotriva atingerii indirecte sunt realizate următoarele măsuri tehnice:</p> <p>a) folosirea tensiunilor foarte joase de securitate TFJS;</p> <p>b) legarea la pământ;</p> <p>c) legarea la nul de protecție;</p> <p>d) izolarea suplimentară de protecție, aplicată utilajului, în procesul de fabricare;</p> <p>e) izolarea amplasamentului;</p>	An. 1 3.3.3.2.

	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.	
31.	La instalațiile și echipamentele electrice de înalta tensiune, sistemul de protecție împotriva electrocutării prin atingere indirectă este realizat prin legarea la pământ de protecție (care este măsură obligatorie) cumulat cu alte măsuri de protecție ?	An. 1 3.3.4.
32.	Instalațiile și echipamentele electrice sunt alese cu grad corespunzător de protecție în funcție de zonele cu atmosferă potențial explozivă ?	An. 1 3.3.5.1.
33.	La instalațiile de înalta tensiune sunt prevăzute blocări mecanice sau electrice, astfel încât deschiderea carcaselor și a ingradirilor 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 ?	An. 1 3.3.8.
34.	Instalațiile sau echipamentele de muncă electrice sunt 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 ?	An. 1 3.3.16. 2.
35.	În cazul instalațiilor sau echipamentelor de muncă electrice la care se execută lucrări cu scoaterea de sub tensiune, sunt 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.	An. 1 3.3.22. 1.
36.	În cazul instalațiilor sau echipamentelor de muncă electrice la care se execută lucrări cu scoatere de sub tensiune sau fără scoatere de sub tensiune, se utilizează mijloace de protecție electroizolante ?	An. 1 3.3.23. 1.
37.	Lucrările fără scoatere de sub tensiune a instalațiilor și a echipamentelor electrice sunt executate de către personal autorizat pentru lucrul sub tensiune ?	An. 1 3.3.23. 4.
38.	Instalațiile sau locurile unde există sau se exploatează echipamente electrice sunt 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 prajini 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.;	An. 1 3.3.24.

	b) detectoare mobile de tensiune, cu ajutorul cărora se verifica prezenta sau lipsa tensiunii;	
	c) garnituri mobile de legare la pământ și în scurtcircuit;	
	d) panouri, paravane, împrejmuiri (îngrădiri);	
	e) panouri de semnalizare.	
39.	În funcție de complexitatea schelei alese, un plan de montare, de utilizare și de demontare este întocmit de către o persoană competentă ?	An. 1 4.3.2.
40.	Acest plan are forma unui plan general, completat cu elemente referitoare la detaliile specifice ale schelei în cauza ?	
41.	Elementele de sprijin ale schelelor sunt protejate împotriva pericolului de alunecare fie prin fixare pe suprafața de sprijin, fie printr-un dispozitiv antiderapant sau alt mijloc cu eficacitate echivalentă, iar suprafața de sprijin are o capacitate portantă suficientă ?	An. 1 4.3.3.
42.	Stabilitatea schelei este asigurată ?	
43.	Deplasarea inopinată a schelelor mobile în timpul lucrului la înălțime este prevenită prin intermediul dispozitivelor adecvate ?	
44.	Dimensiunile, forma și dispunerea planșelor unei schele sunt adecvate naturii lucrării care urmează să fie executată și adaptate la sarcinile ce urmează să fie suportate și permit lucrul și circulația de o manieră sigură ?	An. 1 4.3.4.
45.	Planșele schelelor sunt montate de așa manieră încât componentele să nu poată să se deplaseze în cazul unei utilizări normale ?	
46.	Există vreun gol periculos între componentele planșelor și dispozitivele verticale de protecție colectivă împotriva caderii ?	
47.	Schelele sunt montate, demontate sau modificate substanțial sub supravegherea unei persoane competente și de către lucrători care au fost instruiți adecvat și conform operațiilor avute în vedere, care se referă la riscurile specifice ?	An. 1 4.3.6.1