



INSTRUCȚIUNEA *de securitate și sănătate în muncă* *pentru utilizarea betonierei electrice* **Nr. 70**

1. CERINȚELE GENERALE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

- 1.1. La efectuarea activităților de utilizare a betonierelor electrice se admit persoanele care au trecut:
 - a) examenele medicale la angajare conform legislației în vigoare;
 - b) instruirea introductiv generală;
 - c) instruirea la locul de muncă.
- 1.2. Angajatul trebuie să posede grupa I de securitate electrică în conformitate cu cerințele Normelor de securitate la exploatarea instalațiilor electrice pentru personalul neelectrotehnic.
- 1.3. Angajatul este supus următoarelor riscuri și factori nocivi:
 - d) poziții preponderent în picioare;
 - e) electrocutare;
 - f) prinderea membrelor în tambur sau mecanisme;
 - g) zgomot și vibrații;
 - h) stropire cu beton sau mortar;
 - i) alunecări pe suprafețe umede, împiedicare pe scări și cai de acces;
 - j) leziuni la mâini și picioare;
 - k) tăiere, lovire, înțepare cu echipamente și instrumente de muncă;
 - l) riscul producerii calamităților naturale (cutremur, inundații, ect.).
- 1.4. Angajatul în procesul de lucru urmează:
 - m) să îndeplinească atribuțiile funcționale conform fișei de post, cerințelor Regulamentului de ordine internă și dispozițiile conducătorului locului de muncă, sau ierarhic superior;
 - n) să țină cont de răspunderea personală pentru nerespectarea Regulilor de securitate și sănătate în muncă și securitatea colegilor de lucru;
 - o) să îndeplinească numai lucrul la care a fost angajat și pentru executarea căruia a fost instruit și admis de către conducătorul locului de muncă sau ierarhic superior;
 - p) să anunțe imediat conducătorul locului de muncă despre orice defecțiune a aparatelor electrice, mobilierului care poate constitui un pericol de accidentare; în cazul producerii unor avarii, accidente de muncă, care pun în pericol viața.

- a) muncă și să ia măsuri pentru a nu modifica starea de fapt, dacă aceasta nu agravează situația sau menținerea potențialului pericol;
 - b) să acorde primul ajutor accidentatului și să stabilizeze situația, astfel încât pericolul să nu se extindă;
 - c) să nu modifice, sau să nu înlăture dispozitivele de protecție ale instalațiilor la care lucrează;
 - d) să fie în deplină capacitate de muncă pe durata întregului program de lucru, în cât să nu expună la pericol atât persoana proprie, cât și pe ceilalți angajați;
 - e) să însușească și să respecte instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă specifice activității prestate și să se autoinstruiască în acest domeniu.
- 1.5. Angajatorul trebuie să cunoască măsurile de protecție contra electrocutării și metode de acordare a primului ajutor accidentatului.
- 1.6. În scopul asigurării electrosecurității, angajatul este obligat să respecte următoarele cerințe: pentru evitarea electrocutării să interzică categoric contactul cu părțile conductoare deschise neizolate ale aparatelor electrice, executarea de sine stătător a reparației lor;
- f) conectarea la rețeaua electrică a echipamentelor electrice, se admite doar prin dispozitive special destinate acestui scop;
 - g) se interzice executarea lucrărilor la aparatele electrice, care au conductoarele electrice neizolate (ori izolația defectată), sau dacă la contactul cu ele se simte acțiunea curentului electric;
 - h) despre toate cazurile de defecțiune sau deteriorare a conductoarele electrice trebuie informat conducătorul locului de muncă sau electricianul de serviciu.
- 1.7. În asigurării securității antiincendiare, angajatul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:
- a) să interzică categoric fumatul în încăperile instituției;
 - b) să nu blocheze accesul și trecerile spre mijloacele antiincendiare;
 - c) să nu lase fără supraveghere aparatele conectate la rețeaua electrică;
 - d) să nu utilizeze instalații electrice de încălzire improvizate (caloriferele electrice de încălzire certificate se admit spre utilizare numai cu permisiunea conducerii instituției și se instalează la o distanță de cel puțin 1m de la alte aparate electrice, mobilier ori materiale ușor inflamabile).
- 1.8. Angajatul care încalcă cerințele instrucțiunii de securitate și sănătate în muncă va fi tras la răspundere conform legislației în vigoare.

2. CERINȚE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRULUI

- 2.1. Până la începerea activității de utilizare a betonierelor electrice, angajatul în procesul de lucru urmează:
- a) să verifice vizual betoniera electrică (defecte exterioare);
 - b) să verifice starea tehnică, protecții montate (curea, roți dințate);
 - c) să verifice starea cablului electric intact;
 - d) să verifice prezenta mijloacelor de stingere a incendiilor.
- 2.2. Înainte de fiecare utilizare, să verifice ca să nu fie deteriorat cablul de alimentare cu ștecar de rețea. Să nu pună în funcțiune aparatul al cărui cablu de alimentare este deteriorat.
- 2.3. Să asigure că în zona de lucru nu există obiecte de prisos care pot duce la traume.

- 2.4. Până la începerea lucrului, angajatul, trebuie să efectueze reglarea echipamentului tehnic în funcție de necesități.
- 2.5. Să poarte echipamentul individual de protecție.
- 2.6. Dacă angajatul depistează anumite nereguli până la începerea lucrului, acesta trebuie să comunice conducătorului locului de muncă.
- 2.7. Amplasați betoniera pe teren planși stabil.
- 2.8. Verificați funcționarea la mers în gol.
- 2.9. Asigurați împământarea instalației electrice.
- 2.10. Asigurați iluminarea corespunzătoare.
- 2.11. Dotăți obligatoriu angajații care efectuează lucrările cu betoniera electrică cu echipament de protecție:
 - a) mănuși de protecție
 - b) ochelari de protecție
 - c) încălțăminte antiderapantă
 - d) mască antipraf-la lucrări uscate.

3. CERINȚE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ ÎN TIMPUL LUCRULUI

- 3.1. Siguranța în zona de lucru: se păstrează spațiul de lucru curat (dezordinea poate provoca accidente); nu se lucrează cu aparatul în medii cu pericol de explozie, în care se poate afla lichide, gaze sau prafuri inflamabile (uneltele electrice generează scântei, care pot aprinde praful sau vaporii).
- 3.2. Furca (ștecarul) betoniei electrice trebuie să se potrivească la priză, și nu trebuie sub nici o formă modificată. Nu se vor utiliza adaptoare pentru priză împreună cu instrumente protejate prin legare la pământ.
- 3.3. Se va evita contactul fizic cu suprafețe împământate precum țevi, elemente metalice. Riscul de electrocutare crește atunci când corpul are contact cu o suprafață împământată.
- 3.4. Nu se expune echipamentul la ploaie și umezeală. Riscul de electrocutare crește dacă apa penetrează echipamentul electric.
- 3.5. Se interzice utilizarea în mod necorespunzător a cablului de alimentare, precum târând aparatul de cablu, atârându-l de cablu, trăgând de cablu pentru a scoate aparatul din priză. Cablul de alimentare va fi ținut departe de surse de căldură, ulei, muchii ascuțite sau piese aflate în mișcare. Cablurile de alimentare deteriorate sau răsucite cresc riscul de electrocutare.
- 3.6. Se va menține cablul de rețea întotdeauna în afara razei de acțiune a aparatului și să-l păstrați în spatele betoniei.
- 3.7. Se va deconecta întotdeauna furca din priză atunci când se va lăsa betoniera nesupravegheată sau atunci când se efectuează alte lucrări.
- 3.8. Se interzice utilizarea betoniei dacă angajatul e obosit sau sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor.
- 3.9. În timpul lucrului este obligatoriu să se poarte echipament individual de protecție și întotdeauna ochelari de protecție.
- 3.10. Se vor evita pornirile accidentale, prin asigurarea că întrerupătorul este pe poziția oprit înainte de a introduce furca în priză. Pot apărea accidente dacă se transportă betoniera electrică în timp ce degetul angajatului se află pe butonul de pornire sau, dacă aparatul este conectat la sursa de alimentare pornită.
- 3.11. Înainte de a porni aparatul vor fi îndepărtate uneltele de reglare sau cheile fixe. o unealtă sau o cheie, care este antrenată la o betoniera aflată în mișcare, poate

provoca răniri.

- 3.12 Nu introduceți mâinile sau unelte în tambur în timpul funcționării betonierei.
- 3.13 Încărcați materialele în mod treptat.
- 3.14 Nu depășiți capacitatea betonierei.
- 3.15 Nu stați în apropiere apieselor în mișcare.
- 3.16 Mențineți zona curate pentru a evita alunecările.
- 3.17 Nu lăsați betoniera electrică în funcțiune nesupravegheată.
- 3.18 Opriți imediat betoniera electrică în caz de zgomote sau vibrații anormale.
- 3.19 Se va evita pozițiile incomode. Se va asigura statul în picioare într-o poziție stabilă și echilibrată tot timpul. Aceasta vă asigură posibilitatea de a preveni sau controla mai bine situațiile neașteptate.
- 3.20 Se interzice purtarea hainelor largi sau bijuterii. Părul trebuie strâns și hainele ținute departe de părțile componente aflate în mișcare. Hainele largi, bijuteriile, parul lung pot fi agățate de părțile aflate în mișcare.
- 3.21 Betoniera va fi utilizată numai pe un sol solid, plat, care este capabil să susțină masa betonierii și sarcina sa pentru a împiedica amestecul să se răstoarne.
- 3.22 Se interzice mutarea betonierii când aceasta este încărcată și / sau în funcțiune.
- 3.23 Se va verifica betoniera înainte de a o porni. Se păstrează apărătorile de protecție montate la locul lor și în stare de funcționare. Nu se conectează betoniera la rețea dacă capacul motorului este scos.
- 3.24 Se verifică dacă toate piulițele și șuruburile sunt bine strânse înainte de fiecare utilizare, în special cele care asigură fixarea apărătorilor și mecanismele de antrenare. Vibrațiile în timpul funcționării pot cauza slăbirea acestora.
- 3.25 Conexiunile trebuie să fie realizate cu materiale corespunzătoare pentru utilizarea în aer liber. Se asigură că toate conexiunile prelungitorului sunt uscate și cu legăturile bine făcute. Se asigură că prelungitorul este bine așezat astfel încât să se evite contactul cu lichide, muchii ascuțite și locurile în care vehiculele pot circula peste acesta.
- 3.26 Se va evita ca prelungitorul să fie prins sub betoniera. Prelungitorul trebuie desfăcut complet pentru a evita supraîncălzirea și că acesta să ia foc.
- 3.27 Se va verifica dacă circuitul electric este protejat în mod corespunzător și că aceasta corespunde cu puterea, tensiunea și frecvența motorului betonierii.
- 3.28 Nu se conectează sau deconectează motorul betonierii în timp ce se află în sau în jurul unui loc cu sol umed sau ud.
- 3.29 Se păstrează legătura și echilibrul în orice moment când încărcați sau descărcați betoniera.
- 3.30 Nu se depozitează nimic deasupra sau în apropierea betonierii astfel încât să se evite ca pentru a ajunge la obiectele depozitate, persoanele să se urce sau să se atingă de betonieră.
- 3.31 Mâinile se țin la distanță de toate piesele în mișcare. Nu vor fi introduse nici o parte a corpului sau orice unealtă, cum ar fi lopata în cuvă în timpul funcționării.
- 3.32 Când funcționează betoniera, se interzice introducerea mâinilor prin spațiul dintre cadru și brațul de sprijin sau cea dintre cuva-tambur și brațul de sprijin.
- 3.33 Betoniera funcționează mai bine, mai sigur și va da rezultate mai bune dacă este folosită în limitele de încărcare pentru care a fost concepută. Betoniera trebuie folosită întotdeauna în limitele capacității nominale.
- 3.34 Se interzice pornirea motorului dacă cuva este complet încărcată.
- 3.35 Se interzice oprirea betonierii în timp ce este plină cu beton.

4. CERINȚE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ ÎN SITUAȚII DE ACCIDENT

4.1 În caz de accident/accidente la locul de muncă/post de lucru persoanelor accidentate trebuie acordat primul ajutor, să se anunțe conducătorul locului de muncă sau ierarhic superior și după caz, Serviciul Național Unic pentru Apelurile de Urgență-112.

4.2 La apariția situației de avarie, Angajatul trebuie:

- a) să suspende imediat lucrul;
- b) să preîntâmpine colegii despre pericol;
- c) să informeze conducătorul locului de muncă sau ierarhic superior;
- d) să acorde ajutor la evacuarea personalului din zona de pericol;
- e) să participe, după caz, la lichidarea consecințelor situației date.

4.3 În caz de incendiu, Angajatul trebuie:

- a) să declanșeze alarma;
- b) să apeleze Serviciul Național Unic pentru Apelurile de Urgență-112;
- c) să întrerupă curentul electric;
- d) să utilizeze mijloacele de primă intervenție (stingătoare, hidranți cu apa etc);
- e) să salveze accidentații;
- f) să participe la evacuarea bunurilor.

4.4 La stingerea incendiilor în instalațiile electrice se utilizează stingătoarele cu dioxid de carbon sau stingătoarele cu pulbere.

4.5 În caz de electrocutare, accidentatul imediat se eliberează de sub acțiunea curentului electric, deconectând rețeaua cu întrerupătorul sau printr-o altă metodă de întrerupere. Dacă aceste acțiuni sunt imposibile, accidentatul trebuie separat de părțile conductoare folosind echipamentul de protecție sau obiecte uscate, care nu conduc curentul electric. După eliberarea accidentatului de sub acțiune curentului electric apeleți Serviciul Național Unic pentru Apelurile de Urgență-112. Până la sosirea medicului (ambulanței), dacă accidentatul nu respiră, se execută respirația artificială și resuscitarea cardiacă, monitorizând funcțiile vitale (pulsul, respirația).

4.6 În caz de intoxicație se anunță conducătorul locului de muncă sau ierarhic superior și se apelează, după caz, Serviciul Național Unic pentru Apelurile de Urgență-112. Până la sosirea medicului (ambulanței):

- a) accidentatul se scoate la aer curat;
- b) se acordă primul ajutor medical;
- c) se eliberează de tot ce împiedică respirația (se deschide gulerul, se scoate centura, brâul, etc.);
- d) se curăță accidentatului gura de mucozitate cu ajutorul tifonului;
- e) dacă accidentatul nu respiră, imediat se porcede la manevre de resuscitare cardiacă.

5. CERINȚELE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ LA TERMINAREA LUCRULUI

5.1 La terminarea activităților de muncă, Angajatul:

- a) aranjează mobilierul și echipamentul de lucru;
- b) deconectează de la rețeaua electrică echipamentele și uneltele electrice;
- c) efectuează curățenia la locul de muncă/postul de lucru;
- d) efectuează igiena personală;

- e) închide biroul (încăperea de muncă), după caz - se conectează la sistemul de alarmă și predarea serviciului de pază;
- f) informează conducătorul locului de muncă sau ierarhic superior despre toate neajunsurile depistate în timpul lucrului.

Elaborat: Golea Rodica/ Golea