



PERICOLULUI DE ELECTROCUTARE

INSTRUCTIUNI PROPRII SSM



PERICOLULUI DE ELECTROCUTARE

- Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă trebuie să se aplice măsuri tehnice și organizatorice. Măsurile organizatorice le completează pe cele tehnice în realizarea protecției necesare.
- Măsurile tehnice care pot fi folosite pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă sunt următoarele:
 - acoperirea cu materiale electroizolante ale părților active (izolarea de protecție) ale instalațiilor și echipamentelor electrice
 - închiderea în carcase sau acoperirea cu învelisuri exterioare izolatoare
 - îngrădiri
 - protecția prin amplasare în locuri inaccesibile prin asigurarea unor distanțe minime de securitate
 - scoaterea de sub tensiune a instalației sau echipamentului electric la care urmează să se efectueze lucrări și verificarea lipsei de tensiune
 - utilizarea de dispozitive speciale pentru legături la pământ și în scurtcircuit
 - folosirea mijloacelor de protecție electroizolante
 - alimentarea la tensiune foarte joasă (redușă) de protecție
- Măsurile organizatorice care pot fi aplicate împotriva electrocutării prin atingere directă sunt următoarele:
 - executarea intervențiilor la instalațiile electrice (depanări, reparații, racordări) trebuie să se facă numai de personal calificat în meseria de electrician, autorizat și instruit pentru lucrul respectiv
 - delimitarea materială a locului de muncă (îngrădire)
 - esalonarea operațiilor de intervenție la instalațiile electrice
 - elaborarea unor instrucțiuni de lucru pentru fiecare intervenție la instalațiile electrice
 - organizarea și executarea verificărilor periodice ale măsurilor tehnice de protecție împotriva atingerii directe



- Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă trebuie să se realizeze și să se aplice numai măsuri și mijloace de protecție tehnice, Este interzisă înlocuirea măsurilor și mijloacelor tehnice de protecție cu măsuri de protecție organizatorice.

- Pentru evitarea electrocutării prin atingere indirectă trebuie să se aplice două măsuri de protecție: o măsură de protecție principală, care să 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 să fie astfel alese încât să nu se anuleze una pe cealaltă. În locurile puțin periculoase din punctul de vedere al pericolului de electrocutare este suficientă aplicarea numai a unei măsuri, considerate ca fiind principală.

- Pentru evitarea accidentelor prin electrocutare, prin atingere indirectă, măsurile de protecție care se pot aplica sunt următoarele :

- folosirea tensiunilor foarte joase de securitate(TFJS)

- legarea la pamant/legarea la nul de protecție

- izolarea suplimentară de protecție, aplicată echipamentului tehnic

- izolarea amplasamentului

- separarea de protecție

- egalizarea și/sau dirijarea potențialelor

- deconectarea automată în cazul apariției unei tensiuni sau a unui curent de defect periculoase

- folosirea mijloacelor de protecție electroizolante



PERICOLULUI DE
ELECTROCUTARE
INSTRUCTIUNI PROPRII SSM



conform IPSSM întocmit de inspectorul ssm și avizat de conducerea unitatii