



**TEMA DE INSTRUIRE IN DOMENIUL SECURITATII SI
SANATATII IN MUNCA**

**Nr. Pagini
05**

ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECTIE

**Versiunea:
01**

T.I.S.S.M. - 04

DATA	06.12.2017.	Exemplar nr.	1	SEMĂNTURA
ELABORAT	S.E.P.P. – Ing. Cătălin ȚUGUI			
APROBAT	Director – Prof. Luminița BROASCĂ			

I. ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECTIE

- Reprezintă mijloacele cu care este dotat fiecare participant la procesul de muncă pentru a fi protejat împotriva factorilor de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională. Scopul acordării este prevenirea accidentelor de muncă și îmbolnăvirilor profesionale în cazurile în care au fost epuizate, atât cât este rezonabil posibil, orice alte mijloace tehnice și organizatorice de protecția muncii, sau când nu pot fi avute în vedere asemenea mijloace.
- Persoanele juridice și fizice care utilizează în activitatea lor salariați, sunt obligate să acorde gratuit echipamentul individual de protecție adecvat întregului personal expus riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională.
- Echipamentul individual de protecție se acordă gratuit și personalului detașat, elevilor și studenților în practică, vizitatorilor, personalului cu atribuții de îndrumare și control etc.
- Procedura de stabilire a necesarului de echipament individual de protecție pe categorii de personal și condiții concrete de lucru, criteriile de acordare, obligațiile persoanelor juridice sau fizice și obligațiile lucrătorilor sunt stabilite prin **H.G. 1048/2006**.
- Persoanele juridice și fizice sunt obligate să întocmească și să aprobe liste interne de dotare cu echipament individual de protecție adecvat, diferențiat pe categorii și locuri de muncă, în funcție de natura și nivelul riscurilor și zonele corpului expuse, stabilind dotarea exactă cu: sortimente, tipuri (definite prin calitățile de protecție de bază), durata normata de utilizare, număr de bucăți/perechi acordate concomitent, modul de acordare - inventar personal, inventar secție etc.
- La elaborarea listelor interne se aplică criteriile de acordare stabilite de **H.G. 1048/2006** astfel încât echipamentul individual de protecție să satisfacă cerințele de securitate.
- La apariția unui factor de risc nou, neinclus în criteriile de acordare a echipamentului individual de protecție din **H.G. 1048/2006**, persoanele juridice și fizice vor solicita M.M.P.S. verificarea și completarea listei criteriilor de acordare, respectiv stabilirea dotării necesare corespunzătoare.
- Persoanele juridice și fizice sunt obligate să asigure condiții pentru efectuarea verificărilor legale, depozitarea, curățarea, denocivizarea, întreținerea și repararea mijloacelor individuale de protecție în conformitate cu instrucțiunile de utilizare ale producătorului și să instruiască personalul privind caracteristicile echipamentului și modul de utilizare; de asemenea sunt obligate să acorde un nou mijloc individual de protecție în cazul degradării acestuia, respectiv al pierderii calității de protecție, indiferent de motiv sau la modificarea condițiilor de muncă ale personalului.
- Personalul salariat, precum și celelalte categorii de persoane care beneficiază de echipamentul individual de protecție sunt obligate să aibă cunoștințe privind caracteristicile și modul de utilizare a acestuia, să-l utilizeze doar în scopul în care a fost atribuit, să-l prezinte la verificările periodice prevăzute, să solicite înlocuirea sau completarea sa când nu mai asigură îndeplinirea funcției de protecție.

- Degradarea echipamentului individual de protecție din vina personalului căruia i-a fost atribuit, sau înstrăinarea lui, înainte de expirarea duratei de utilizare prevăzute, atrage răspunderea acestuia pentru prejudiciul cauzat, potrivit legii.
- Nepurtarea echipamentului individual de protecție în cazul în care acesta este corect acordat și în stare de funcționare sau utilizarea acestuia în alte scopuri sau condiții decât cele prevăzute în instrucțiunile de utilizare, va fi sancționată conform legislației în vigoare.
- Personalul participant la procesul de muncă are dreptul de a refuza executarea sarcinii de muncă dacă nu i se acordă mijloacele individuale de protecție necesare prevăzute în lista internă, fără ca refuzul să atragă asupra sa măsuri disciplinare.

Echipamentul individual de protecție se referă la:

- a) protecția capului.
- b) protecția feței, ochilor și organului auditiv.
- c) protecția căilor respiratorii.
- d) protecția mâinilor.
- e) protecția picioarelor.
- f) echipament individual de protecție electroizolant.
- g) îmbrăcăminte de protecție.
- h) diverse echipamente de protecție.

a) Protecția capului se asigură în special cu căști, care servesc ca mijloc de protecție la locurile de muncă unde există pericol de rănire din cauza căderii unor corpuri tari de la înălțime. Ele sunt executate din textolit sau polietilenă.

- Capișonul tricatat sau din policlorură de vinil pe suport textil se folosește pentru protejarea capului împotriva frigului sau a curenților reci de aer.
- Tot împotriva frigului, dar pentru lucru la temperaturi scăzute, se folosește căciula din postav cu apărători laterale.
- Bonetele se utilizează ca mijloc de protecție contra contaminării părului, capului cu diverși agenți patogeni sau substanțe nocive.
- Basmalele servesc ca mijloc de protecție pentru evitarea prinderii părului de pe cap de către organele de mașini în mișcare și pentru protecția capului împotriva contactului cu substanțe nocive sau infecțioase.

b) Pentru protecția ochilor, feței și organului auditiv se folosesc ochelari de diferite tipuri, măști și respectiv dispozitive de protecție a auzului.

- Ochelarii metalici cu coșulețe protejează ochii împotriva accidentării cu particule metalice sau de piatră. Prevăzuți cu filtre colorate, servesc pentru protecția ochilor împotriva radiațiilor emise în timpul operațiilor de sudare.
- Ochelarii metalici rabatabili prevăzuți cu filtre adecvate se folosesc la sudarea autogenă sau la tăierea cu gaze, precum și de către muncitorii metalurgiști.
- Ochelarii de protecție cu apărători laterale se utilizează pentru protecția ochilor împotriva particulelor de metal, de lemn, etc., ce se produc în timpul lucrului la mașinile-unelte.
- Ochelarii etanși pentru chimști se folosesc de către personalul care lucrează la traversarea și manipularea lichidelor corosive, la spargerea sodei caustice, la încărcări și descărcări de materiale pulverulente.
- Vizierele protejează fața și ochii împotriva stropirii cu substanțe chimice, precum și împotriva leziunilor datorate particulelor de metal, lemn, piatră, etc.
- Măștile pentru sudori se utilizează pentru a proteja ochii, fața și capul muncitorului supus radiațiilor nocive ce se produc la efectuarea operațiilor de sudare, precum și împotriva particulelor de metal incandescent.
- Dispozitivele de protecție a auzului (căști sau antifoane) sunt folosite pentru protecția organului auditiv la locurile de muncă unde nivelul de zgomot depășește limita maximă admisă ;

c) Protecția căilor respiratorii se asigură prin măști de diferite tipuri.

- Masca de tifon se utilizează în agricultură și industria alimentară ca mijloc de protecție împotriva prafului grosier și netoxic.
- Masca contra prafului - oferă o protecție sigură datorită gradului înalt de reținere a particulelor foarte fine de către filtrele ei, prevenind îmbolnăvirile profesionale ce se datoresc pătrunderii prin căile respiratorii a prafului, fumului sau ceții.
- Masca de protecție contra gazelor se utilizează împreună cu un filtru adecvat pentru protecția căilor respiratorii, a ochilor și a feței împotriva substanțelor nocive sub formă de gaze, praf, ceață sau praf. Cartușele filtrante sunt marcate cu o bandă colorată ce indică substanța sau grupa de substanțe toxice pentru care filtrul asigură protecția.
- Masca izolantă cu aspirare liberă a aerului curat se utilizează pentru protecția împotriva unor cantități mai mari de gaze sau vapori, la locuri de muncă unde natura substanțelor nocive nu este cunoscută sau unde cantitatea de oxigen din aer este sub 17%. Folosirea acestui tip de mască este posibilă numai la locuri de muncă aflate la o depărtare de maxim 15 m de o zonă cu aer curat fără posibilitatea de a fi viciat. Se utilizează la curățirea rezervoarelor, tancurilor și vagoanelor cisternă în care au fost depozitate produse petroliere sau acizi, în camerele de fermentații, în canale, etc.

d) Protecția mâinilor este asigurată cu palmare, degetare și diferite tipuri de mănuși.

- Degetarele din piele protejează degetele împotriva rosăturilor sau rănilor.
- Mănușile din piele se utilizează ca mijloc de protecție împotriva tăieturilor, arsurilor, rosăturilor ce se pot produce la manipularea de obiecte ca: piese metalice, table, cabluri, etc.
- Mănușile din piele pentru sudori protejează mâinile împotriva stropilor de metal și a radiațiilor la operațiile de sudare, tăiere și craiuire.
- Mănușile din piele combinate cu material textil protejează mâna împotriva tăieturilor și rosăturilor în timpul manipulării unor piese sau materiale cu asperități sau muchii tăioase precum și la deservirea unor utilaje și aparate din industrie.
- Mănușile din bumbac tricotate se folosesc pentru protecția mâinilor împotriva rosăturilor, la lucrări care necesită o sensibilitate mai mare a mâinii și în anumite cazuri pentru absorbția transpirației la o utilizare mai îndelungată a mănușilor din cauciuc.
- Mănușile termoizolante servesc pentru protecția mâinilor împotriva radiațiilor calorice sau a contactului cu piese sau materiale fierbinți.
- Mănușile din cauciuc industrial sunt folosite pentru protecția mâinilor la manipularea acizilor, bazelor și substanțelor toxice.

e) Pentru protecția picioarelor se folosesc bocanci cu talpă din piele sau lemn, cizme de cauciuc pentru diferite medii de lucru, pantofi, ghete, jambiere etc.

- Bocancii cu talpă de cauciuc sau de piele se utilizează ca încălțăminte de protecție la lucrări unde este necesară o stabilitate deosebită a piciorului (montaj la înălțime, construcții metalice), la efectuarea unor lucrări în medii cu cantități mai mari de praf (încărcări și descărcări de materiale pulverulente în vrac).
- Bocancii cu bombeu metalic se folosesc la locurile de muncă unde există pericolul de accidentare prin căderea de greutate pe laba piciorului.
- Bocancii cu talpă de lemn se utilizează pentru protecția împotriva stropilor de substanță fierbinte, pentru evitarea supraîncălzirii piciorului datorită suprafețelor calde, a pavimentelor umede sau acolo unde există posibilitatea tăierii tălpii cu materiale tăioase (deșeuri metalice, sticla etc.).
- Cizmele cu carâmb din pâslă servesc ca material de protecție împotriva frigului la locuri de muncă fixe.
- Cizmele de cauciuc scurte sau până la genunchi se utilizează ca mijloc de protecție împotriva apei, noroiului și a soluțiilor slab acide sau bazice (cu un conținut maxim de 10% acizi sau baze).
- Cizmele din cauciuc rezistente la acizi sau baze servesc ca mijloc de protecție la locurile de muncă unde există pericol de arsuri cu acizi sau baze.

- Cizmele de cauciuc rezistente la grăsimi și produse petroliere se utilizează ca mijloc de protecție a piciorului împotriva grăsimilor și produselor petroliere.
- Ghetele și jambierele din piele servesc pentru protecția picioarelor împotriva arsurilor provocate de zgură, de scânteii sau alte materiale incandescente, între altele la operația de sudare.

f) Echipamentul individual de protecție electroizolantă se folosește în scopul prevenirii accidentelor prin electrocutare, fiind format din mănuși și cizme electroizolante.

○ **Mănușile electroizolante sunt folosite de electricieni în timpul lucrului la instalațiile electrice și sunt de două tipuri:**

- Mănuși electroizolante de înaltă tensiune - se folosesc ca mijloc auxiliar de protecție în timpul lucrului la instalațiile de înaltă tensiune, utilizându-se împreună cu alte materiale de protecție - prăjini, clești, covorașe din cauciuc electroizolante, platforme, încălțăminte electroizolantă etc.
- Mănuși electroizolante pentru joasă tensiune - folosite ca mijloc principal de protecție la instalațiile de joasă tensiune.

- Mănușile electroizolante sunt astfel dimensionate încât să poată fi folosite peste mănuși de bumbac, lână etc., pentru ca muncitorul să-și poată proteja mâinile împotriva frigului, la deservirea instalațiilor în aer liber pe timp rece.

- La partea superioară a manșetei, fiecare mănușă poartă inscripția: "Mănuși electroizolante pentru joasă tensiune" sau respectiv "Mănuși electroizolante pentru înaltă tensiune".

- De asemenea, fiecare mănușă are o inscripție cu următoarele specificații:

- încercat;
- tensiune de încercare;
- denumirea unității care a efectuat încercarea;
- data încercării;
- numărul de mărime.

○ **Încălțăminte electroizolantă servește ca mijloc auxiliar de protecție la lucrul în instalațiile electrice, fiind completată întotdeauna cu alte mijloace individuale sau materiale de protecție ca: mănuși electroizolante, platforme, covorașe de cauciuc etc. În funcție de rigiditatea dielectrică, încălțăminte se clasifică în:**

- Încălțăminte electroizolantă utilizată în instalațiile de înaltă tensiune tip cizmă sau șoșon.
- Încălțăminte electroizolantă utilizată în instalațiile de joasă tensiune tip galoș.

- Fiecare cizmă sau șoșon electroizolant va purta stampila "Încercat la 20 Kv".

- Încălțăminte electroizolantă este însoțită de instrucțiuni tipărite de folosire.

g) Îmbrăcămintea de protecție constă din sortimente executate din bumbac, bumbac în amestec cu fire sintetice, țesături impermeabilizate prin acoperire, blană, cauciuc etc.

- Salopeta se utilizează ca material de protecție la manipularea substanțelor nocive sau în locuri de muncă unde există pericolul prinderii manșetelor sau a poalelor hainei de către organe de mașini în mișcare.

- Costumul contra acizilor se folosește ca îmbrăcămintea de protecție la lucrul cu acizi.

- Combinezonul contra prafului se utilizează pentru protecția contra prafului, la locuri de muncă cu prafuri nocive sau cu degajări mari de praf.

- Hainele impermeabile servesc ca mijloc de protecție împotriva precipitațiilor atmosferice (ploaie, ninsoare).

- Costumul impermeabil pentru pescari este folosit de personalul de pe ambarcațiuni piscicole pentru protecția împotriva intemperiilor.

- Vesta vătuită se folosește de către muncitorii care lucrează permanent în spații neîncălzite sau în curenți reci de aer.

- Costumul vătuit se utilizează de către muncitorii care prin natura muncii lor sunt expuși la temperaturi joase în tot timpul zilei de lucru.
- Suba lungă sau scurtă este folosită ca echipament de protecție împotriva frigului.

h) Diverse echipamente de protecție În această categorie de echipamente sunt cuprinse diverse tipuri de șorțuri, burtiere, centuri de salvare, de siguranță, etc.

- Sorturile din piele asigură protecția muncitorilor împotriva stropilor de metal incandescent, a scânteilor, a particulelor de zgură, a tăieturilor etc.
- Sorturile din materiale plastice în foi sau pe suport textil se utilizează pentru protecția corpului împotriva apei sau a soluțiilor de acizi sau baze.
- Șorțurile din cauciuc servesc ca mijloc de protecție împotriva apei, a soluțiilor acide sau bazice, a unor solvenți și derivate petroliere și a grăsimilor.
- Burtierele se utilizează în timpul lucrului la circulare, gatere, etc., pentru amortizarea socurilor posibile la aceste lucrări și pentru evitarea accidentelor prin tăieturi.
- Umerașele protejează umărul în timpul manipulării de materiale grele.
- Centura de salvare se utilizează de către personalul de pe ambarcațiunile pescărești, pentru prevenirea accidentelor în cazul ivirii unor avarii periculoase la ambarcațiuni.
- Centura de siguranță se folosește ca mijloc de sprijin și de prevenire a căderii, de către muncitorii care lucrează la înălțime.

FOLOSIREA E.I.P. AUTORIZAT SAU CERTIFICAT

În procesul de producție se va folosi numai E.I.P. autorizat sau certificat conform procedurilor adecvate, orice livrare / cumpărare se va face după o temeinică verificare a declarației de conformitate "CS" emise de producător, importator sau comerciant.

TEMA T.I.S.S.M. - 04 nu poate fi copiata si poate fi utilizata numai in cadrul Colegiului Național "Traian Lalescu" Reșița