



INSTRUCȚIUNEA
de securitate și sănătate în muncă pentru
elevii care desfășoară practica profesională
în atelierul de sudare
Nr.74

**1.CERINȚELE GENERALE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE PENTRU
ELEVII ÎN ATELIERUL ȘCOLAR**

- 1.1 Prezenta instrucțiune stabilește cerințele de securitate și sănătate pentru elevii instituției de învățământ profesional care execută lucrări de sudare în atelierul școlar. La orele de practica profesională desfășurate în atelierul școlar, sunt admiși doar elevii care au fost instruiți înainte de începerea practicii, au fost informați privind utilizarea utilajelor și echipamentelor de lucru și au însușit cerințele de securitate și sănătate în muncă și sunt apți din punct de vedere medical.
- 1.2 Elevii au acces în atelierul școlar numai în prezența maestrului-instructor.
- 1.3 Elevii sunt obligați să respecte toate indicațiile maestrului-instructor și ale cadrului didactic, elevii pot desfășura lucrări de sudare doar sub supravegherea cadrului didactic/mastru-instructor.
- 1.4 Este interzis accesul elevilor în atelierul școlar în stare de oboseală accentuată, sub influența alcoolului sau a altor substanțe interzise.
- 1.5 Elevii trebuie să poarte echipament individual de protecție corespunzător activităților desfășurate (salopetă, mănuși, încălțăminte adecvată, mască de sudură).
- 1.6 În timpul efectuării sarcinii la practica profesională în atelierul școlar, elevii sunt obligați să mențină ordinea și curățenia la locul de muncă.
- 1.7 Este interzisă utilizarea utilajelor fără permisiunea și supravegherea maestrului-instructor.
- 1.8 Elevii trebuie să informeze imediat cadrul didactic despre orice situație periculoasă, defecțiune sau accident.

**2.CERINȚE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU ELEVII
ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA DESFĂȘURĂRII PRACTICII PROFESIONALE
ÎN ATELIERUL DE SUDARE**

- 2.1 Elevii trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:
 - a) Să verifice starea locului unde se desfășoară practica profesională (locul de muncă);
 - b) Să controleze starea uneltelor (aparat de sudură electric);
 - c) Să se asigure că echipamentele sunt funcționale;

d) Să poarte obligatoriu echipament individual de protecție:

- Mască de sudură -cu filtru de protecție
- Mănuși termoizolante
- Șorț/salopetă ignifugă
- Încălțăminte de protecție.

e) Să fie instruiți privind riscurile lucrării de sudare:

2.2 Riscuri mecanice:

- a) loviri sau tăieturi de la unelte;
- b) căderi de obiecte (găleți etc.);
- c) alunecări pe suprafețe umede sau murdare;
- d) căderi de la înălțime (scări,șchele).

2.3 Riscuri ergonomice:

- a) poziții incommode (lucru aplecat);
- b) efort fizic ridicat;
- c) oboseală musculară.

2.4 Riscuri electrice:

- a) utilizarea echipamentelor electrice;
- b) contact cu cabluri electrice;
- c) risc de electrocutare în mediu umed.
- d) arsuri-metal topit,scântei.

2.5Riscuri de mediu de lucru:

- a) iluminare insuficientă;
- b) ventilație slabă (mai ales în spații închise);
- c) temperaturi scăzute sau ridicate.
- d) radiații optice(arc electric-afectarea ochilor și pielii).

2.6Riscuri de incendiu:

- a) utilizarea necorespunzătoare a echipamentelor electrice;
- b) scurtcircuite.
- c) explozie.

2.7Riscuri organizatorice:

- a) lipsa instruirii;
- b) neutilizarea echipamentelor de protecție;
- c) neatenție sau grabă.

2.8 Principalele riscuri la lucrările de sudare sunt:expunerea la radiații optice,afectarea ochilor (orbirea sudorului),arsuri ale pielii(similar razelor UV).

Accidente mecanice,căderi de la înălțime,efort fizic,riscuri de electrocutare (atingerea părților sub tensiune,cabluri deteriorate).

Inhalarea fumului și gazelor - toxice oxizi metalici,ozon,monoxid de carbon.

Aprinderea materialelor inflamabile,receptiente necurățate sau sub presiune.

2.9Se interzice:

- a)Desfășurarea activității de practică (lucrul)cu utilaje defecte;
- b) Folosirea uneltelor deteriorate;
- c) Accesul la orele practice fără echipament de protecție.

2.10 Se verifică în atelierul școlar (auditoriul) existența:

- a) Stingătorului;
- b) Trusei de prim ajutor.
- c) Ventilației corespunzătoare.

3.CERINȚE PENTRU ELEVI ÎN TIMPUL DESFĂȘURĂRII PRACTICII PROFESIONALE ÎN ATELIERUL DE SUDARE

3.1 Elevii care desfășoară practica profesională în domeniul sudării vor respecta următoarele cerințe:

- a) Să execute lucrări de sudare conform indicațiilor primite;
- b) Să evite contactul cu ochii și pielea;
- c) Să lucreze cu atenție pentru a evita alunecările;
- d) Să utilizeze corect scările sau șcălile (dacă este cazul);
- e) Să mențină ordinea la locul de muncă;
- f) Să transporte materialele cu grijă.

3.2 Cerințe privind utilizarea echipamentelor:

- a) se vor utiliza doar echipamente în stare bună de funcționare;
- b) echipamentele electrice vor fi utilizate numai sub supravegherea maestrului-instructor;
- c) este interzisă atingerea echipamentelor electrice cu mâinile umede;
- d) orice defecțiune a echipamentelor se va anunța imediat maestru-instructorul.

3.3 Cerințe în caz de pericol sau accident:

Elevii trebuie:

- a) să oprească imediat lucrul;
- b) să anunțe maestru-instructorul;
- c) să acorde primul ajutor (dacă este instruit);
- d) să nu intervină la instalații sau echipamente defecte.

3.4 Elevii în timpul desfășurării practicii profesionale în atelierul de sudare au următoarele interdicții:

- a) accesul la lucru fără echipament de protecție;
- b) utilizarea echipamentelor electrice fără instruire;
- c) consumul de alimente în zona de lucru;
- d) distragerea atenției colegilor;
- e) intervenția asupra echipamentelor fără autorizare;
- f) lucrul în stare de oboseală sau sub influența alcoolului.

4. CERINȚE PENTRU ELEVI DUPĂ TERMINAREA PRACTICII PROFESIONALE ÎN ATELIERUL DE SUDARE

4.1 Elevii după terminarea practicii profesionale în atelierul de sudare vor avea următoarele cerințe:

- a) curățarea locului de muncă;
- b) verificarea zonei pentru eventualele focare de incendiu;
- c) depozitarea materialelor în locurile stabilite;
- d) deconectarea aparatului de sudare și a echipamentelor electrice de la rețea;
- e) depozitarea echipamentelor în condiții sigure;
- e) spălarea mâinilor și respectarea igienei personale.

5. CERINȚELE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ ÎN SITUAȚIE DE ACCIDENT

5.1 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.

5.2 La apariția situației de avarie, elevii trebuie:

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

5.3 În caz de incendiu, elevii 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.

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

5.5 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 apălați 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).

5.6 În caz de intoxicație se anunță maestru-instructorul/cadrele didactice 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 purcede la manevre de resuscitare cardiacă.