****

**Reguli privind fumatul. Lucrul cu focul deschis**

Ordinul M.E. 3946 din 01.06.2001

norme specifice de prevenire şi stingere a incendiilor în unităţile de învăţământ

***Utilizarea focului deschis***

Focul deschis se foloseste, de regulă, in scopuri utilitare, pentru gătit, incălzit sau in scop distractiv, cum ar fi: focul de tabară, focul pentru arderea gunoaielor si deseurilor etc.

Persoana fizică cu atribuţii de conducere a unităţii va reglementa prin document scris (decizie, dispoziţie etc.) modul de executare a lucrărilor cu foc deschis, activitate care presupune:

• stabilirea, dacă este cazul, a locurilor unde, periodic sau permanent, se pot efectua lucrări cu foc deschis (topire bitum, ardere reziduuri combustibile, curăţiri prin ardere etc.) si a

persoanelor care le supraveghează;

• stabilirea locurilor (zonelor) cu pericol de incendiu in care este interzisă utilizarea focului deschis;

• nominalizarea persoanelor care au dreptul să emită permis delucru cu foc;

• descrierea procedurii de emitere, semnare, aducere la cunostinţă si păstrare a permisului de lucru cu foc;

• intocmirea unei instrucţiuni specifice de prevenire si stingere a incendiilor pentru astfel de lucrări, care să fie ţinută asupra sa de către executant si prelucrată cu acesta inainte de inceperea lucrării.

Este strict interzisă utilizarea focului deschis in locurile si zonele cu risc de incendiu si/sau explozie din clădiri. Locurile si zonele in care se aplică această interdicţie se stabilesc si se marchează potrivit instrucţiunilor de apărare impotriva incendiilor aprobate de conducerea fiecărei unităţi.

Este interzisă efectuarea oricăror lucrări de sudură, tăiere, lipire ori folosirea aparatelor sau dispozitivelor care prezintă pericol de incendiu in clădiri civile (publice) pe timpul programului la care participă copii prescolari, elevi, studenţi sau public, precum si in spaţiile cu risc de incendiu si/sau pericol de explozie, in depozite, arhive, biblioteci ori alte spaţii cu pericol de aprindere a materialelor, produselor sau substanţelor combustibile.

Lucrările de sudură, tăiere sau lipire se execută numai de către personal calificat, experimentat si instruit corespunzător.

In cazuri justificate, lucrările cu foc deschis se pot executa in locurile, zonele si clădirile in care, in exploatare normală acestea sunt interzise, numai pe baza “PERMISULUI DE LUCRU CU FOC “ si numai după ce sunt luate măsuri de protecţie corespunzătoare, cum sunt:

• evacuarea copiilor prescolari, a elevilor, studenţilor si publicului;

• indepărtarea sau protejarea materialelor combustibile din apropierea locului de muncă cu foc deschis;

• golirea, spălarea, blindarea traseelor de conducte sau a utilajelor;

• aerisirea sau ventilarea spaţiilor respective;

• dotarea locului de muncă cu mijloacele necesare de limitare si stingere a incendiilor;

• verificarea si asigurarea bunei funcţionări a aparatelor ce se utilizează;

• asigurarea si instruirea personalului de execuţie, intervenţie control si supraveghere, asupra măsurilor de prevenire si stingere a incendiilor specifice;

• informarea serviciului de pompieri , dacă există, inaintea efectuării lucrărilor.

Seful sectorului de activitate (unitate scolară, cămin, cresă, laborator, atelier, depozit, instalaţie etc.) in care se execută operaţiuni cu foc deschis, are obligaţia de a asigura măsuri pentru:

• pregătirea locului, conform prevederilor normei;

• instruirea personalului;

• controlul după terminarea lucrării.

In cazul lucrărilor cu foc deschis ce se execută in instalaţii si in alte locuri (zone) cu risc ridicat de incendiu sau explozie, persoana cu atribuţii de conducere va dispune luarea si a altor măsuri de protecţie specifice.

Pe timpul executării operaţiei de sudură trebuie să se asigure:

• supravegherea permanentă si cu atenţie a flăcării, dispersia (răspandirea) si traiectoriile scanteilor sau particulelor de materiale incandescente si intensitatea fluxului de căldură;

• strangerea si depozitarea resturilor de electrozi in vase special cu nisip sau apă;

• inchiderea robinetelor buteliei de oxigen si a generatorului de acetilenă, dacă durata intreruperii executării lucrării depăseste 10 minute;

• interzicerea agăţării arzătoarelor (chiar stinse) de buteliile de oxigen sau generatoarele de acetilenă;

• neefectuarea de deplasări cu arzătoarele aprinse in afara zonei de lucru sau urcări pe scări, schele etc.;

• evacuarea carbidului din generator in cazul intreruperii lucrului pe o perioadă mai indelungată;

• recipienţii (buteliile) de oxigen sau acetilenă vor fi asezaţi in poziţie verticală, feriţi de lovire, izbire sau soc.

După terminarea lucrărilor cu foc deschis, locul de muncă va fi curăţat, asigurandu-se de regulă următoarele:

• verificarea minuţioasă a locului in care s-a executat lucrarea, precum si a spaţiilor adiacente si a celor situate la cotele inferioare sau superioare, pentru a constata dacă nu s-au creat focare de incendiu (zone incandescente, miros de ars sau degajări de fum etc.);

• descoperirea tuturor zonelor care au fost prealabil protejate, verificandu-se dacă starea lor este intactă, luarea de măsuri in consecinţă;

• verificarea, la anumite intervale de timp, pe parcursul mai multor ore si noaptea, a situaţiei existente la locul in care s-a efectuat lucrarea si in imediata apropiere a acestuia;

• depozitarea in condiţii de siguranţă a echipamentelor folosite la lucrare;

• reamplasarea pe poziţiile iniţiale a elementelor si materialelor combustibile, la cel puţin 6 ore după terminarea lucrării;

• colectarea nămolului (slamului) de carbid in containere destinate acestui scop si depozitarea acestora intr-un loc special amenajat.

La efectuarea operaţiunilor de sudare de orice fel ( autogenă, electrică sau cu gaze), sunt interzise:

• folosirea aparaturii si a instalaţiei defecte;

• agăţarea aparatului aprins de butelia cu gaze, de generator sau de materiale combustibile;

• executarea lucrărilor de sudare la construcţii proaspăt vopsite;

• sudarea conductelor si aparatelor aflate sub presiune de gaze, vapori, lichid si aer, precum si a celor sub tensiune electrică;

• impingerea carbidului in generatorul de acetilenă cu ajutorul vergelelor de fier;

• demontarea, curăţirea si asamblarea generatoarelor mobile de acetilenă direct in ateliere, precum si folosirea acestora fără filter epuratoare si supape hidraulice de siguranţă umplute cu apă la nivelul corespunzător;

• deplasarea generatorului de acetilenă atunci cand este incărcat;

• dezgheţarea generatorului de acetilenă cu ajutorul flăcării deschise sau a obiectelor incandescente;

• asezarea cablurilor electrice pentru sudură electrică impreună cu furtunurile si conductele pentru sudură cu gaze;

• contactul buteliilor, conductelor si furtunurilor de oxigen cu uleiuri, vaseline sau alte grăsimi, precum si cu mana sau obiecte imbibate cu asemenea materiale;

• descărcarea generatorului de acetilenă si curăţirea furtunurilor in incăperi;

• asezarea aparatului de sudură electrică aflat sub tensiune, pe elemente si materiale bune conducătoare de electricitate;

• reinceperea sudării după o intrerupere, fără ca in prealabil să se fi aerisit complet incăperea in care se sudează.

***Reguli privind fumatul***

Reglementarea fumatului este obligatorie in cadrul fiecărei unități si se realizează prin dispoziția scrisă a persoanei fizice cu atribuții de conducere.

Pentru situațiile in care o clădire sau amenajare este folosită de mai mulți utilizatori, reglementarea fumatului se face prin dispoziție emisă de proprietarul clădirii sau amenajării respective, insusită de utilizatorii in cauză.

In dispoziție se menționează:

• locurile (zonele) cu pericol de incendiu sau explozie in care este interzis fumatul sau, după caz, accesul cu țigări, chibrituri sau brichete;

• locurile amenajate pentru fumat;

• persoanele desemnate să răspundă de supravegherea respectării reglementării pe locuri si sectoare de activitate;

• alte date si informații necesare a fi precizate pentru a diminua pericolul de incendiu.

Fumatul este, de regulă, interzis in locurile, zonele, incăperile si clădirile in care nu se admite utilizarea focului deschis, precum si următoarele spații:

• amfiteatre, săli de festivități, săli de curs;

• biblioteci;

• muzee, expoziții;

• săli aglomerate si incăperi cu aglomerări de persoane;

• amenajări temporare pentru spectacole sau intruniri;

• săli de spectacole, intruniri, cinematografe, săli de lectură si de conferințe;

• depozite, arhive, magazii si poduri;

• ateliere, laboratoare, etc. cu risc mare de incendiu;

• spații de cazare in comun din cămine pentru copii prescolari, elevi si case de copii, etc.

• incăperi cu echipament electronic de calcul, măsura, control si automatizare;

• incăperi ale centralelor termice;

• locuri cu schele, cofraje si esafodaje realizate din materiale combustibile;

• lanuri de cereale in faza de coacere si zone impădurite.

Locurile si zonele in care este interzis fumatul se marchează prin indicatoare - FUMATUL INTERZIS - realizate conform prevederilor standardelor in vigoare.

Locurile pentru fumat stabilite in exteriorul clădirilor nu vor fi amplasate la o distanță mai mică de 40,00 m față de locurile in care există pericol de explozie (gaze si lichide combustibile, explozivi, vapori inflamabili etc.), 10,00 m față de locurile in care există materiale solide combustibile (lemn, textile, hartie, carton asfaltat, bitum etc.) si 50,00 m față de culturile de cereale păioase in perioada coacerii si recoltării, sau zone impădurite. Scrumierele si vasele din interiorul clădirilor (pe coridoare, in holuri etc.) se amplasează astfel incat să nu fie posibilă aprinderea materialelor combustibile din apropiere (draperii, perdele, jaluzele etc.). In locurile de activitate in care este permis fumatul se asigură scrumiere care se amplasează astfel incat să nu facă posibilă aprinderea materialelor combustibile din apropiere (cum sunt cele de birotică si altele).

Prin instrucțiunile specifice de prevenire si stingere a incendiilor se vor stabili locurile special amenajate in care fumatul este permis. Aceste locuri vor fi delimitate, marcate prin indicatoare cu inscripția “ LOC PENTRU FUMAT “ si vor fi dotate, după caz, cu scrumiere, vase cu apă, nisip sau

amenajate gropi in pămant pentru stingerea țigărilor si a bețelor de chibrit.

Se interzice:

• depunerea in scrumiere, vase sau gropi a altor deseuri de materiale combustibile (hartie, carton, textile etc.);

• golirea scrumierelor si vaselor in cosurile de hartie sau in alte locuri in care există materiale combustibile;

• aruncarea la intamplare a resturilor de țigară sau chibrituri aprinse.

Se recomandă a se evita fumatul pe timpul perioadelor de relaxare sau odihnă in paturi, canapele etc.

Zilnic, la terminarea activității, locurile in care fumatul este permis vor fi verificate, iar resturile de țigări si chibrituri vor fi evacuate.

**Lucrări cu foc deschis**

Focul deschis se foloseste, de regulă, in scopuri utilitare, pentru gătit, incălzit sau in scop distractiv, cum ar fi: focul de tabară, focul pentru arderea gunoaielor si deseurilor etc.

Persoana fizică cu atribuții de conducere a unității va reglementa prin document scris (decizie, dispoziție etc.) modul de executare a lucrărilor cu foc deschis, activitate care presupune:

• stabilirea, dacă este cazul, a locurilor unde, periodic sau permanent, se pot efectua lucrări cu foc deschis (topire bitum, ardere reziduuri combustibile, curățiri prin ardere etc.) si a persoanelor care le supraveghează;

• stabilirea locurilor (zonelor) cu pericol de incendiu in care este interzisă utilizarea focului deschis;

• nominalizarea persoanelor care au dreptul să emită permis de lucru cu foc;

• descrierea procedurii de emitere, semnare, aducere la cunostință si păstrare a permisului de lucru cu foc;

• intocmirea unei instrucțiuni specifice de prevenire si stingere a incendiilor pentru astfel de lucrări, care să fie ținută asupra sa de către executant si prelucrată cu acesta inainte de inceperea lucrării.

Este interzisă folosirea focului deschis in locurile (incăperile, zonele, instalațiile, echipamentele, mijloacele de transport etc.) in care se prelucrează, se utilizează, se depozitează, se vehiculează, se manipulează materiale si substanțe combustibile sau care, in prezența focului deschis,

prezintă pericol de incendiu sau explozie, precum si in apropierea acestora, cum sunt:

• construcțiile civile (publice), pe timpul programului cu publicul si alte locuri stabilite prin instrucțiuni specifice de prevenire si stingere a incendiilor.

• instalațiile de producere, prelucrare, pompare, transport si distribuție a lichidelor combustibile (gaz metan, gaz de sondă, gaz de furnal, acetilenă, hidrogen etc.) si a oxigenului;

• instalațiile de producere, prelucrare, pompare, transport si distribuție a lichidelor combustibile (produse petroliere, vopsele, lacuri etc.);

• gospodăriile de ungere si acționări hidraulice cu ulei sau alte lichide combustibile;

• secțiile si atelierele de vopsitorie, prelucrare a lemnului, de modelării, de acoperiri metalice, de intreținere si reparații autovehicule si utilaje de ridicat si stivuit, de vulcanizare, tapițerie, croitorie etc.;

• depozitele de lichide combustibile (benzină, benzen, vopsele, lacuri, solvenți, uleiuri, motorină etc.), material lemnos si produse din lemn, produse textile si de hartie, carbid, materiale plastice, recipiente transportabile cu gaze comprimate, explozivi etc.;

• incăperile in care se execută operații de spălare sau curățire cu produse petroliere (benzină, neofalină, parchetin, petrosin etc.), precum si de vopsire in care s-au folosit solvenți inflamabili;

• incăperile unde se execută lucrări de finisaj cu substanțe combustibile;

• incăperile si podurile clădirilor ale căror elemente de construcie sunt realizate din materiale combustibile;

• laboratoarele si stațiile pilot in care se utilizează substanțe combustibile;

• incăperile de incărcat acumulatoare;

• incăperile cu echipament electric de calcul, măsură, control, automatizare, semnalizare, control trafic;

• incăperile speciale de cabluri electrice;

Este strict interzisă utilizarea focului deschis in locurile si zonele cu risc de incendiu si/sau explozie din clădiri. Locurile si zonele in care se aplică această interdicție se stabilesc si se marchează potrivit instrucțiunilor de apărare impotriva incendiilor aprobate de conducerea fiecărei unități.

Focurile in aer liber, in incinta unităților, sunt permise numai in locurile stabilite de conducerea unității si vor fi supravegheate permanent. Utilizarea focului deschis este admisă numai in locuri amenajate, in condiții si la distanțe care să nu permită propagarea focului la construcții, depozite, culturi agricole, păduri, plantații sau alte vecinătăți. Utilizarea focului deschis nu se admite la distanțe mai mici de 40 m față de locurile cu pericol de explozie (gaze si lichide combustibile, vapori inflamabili, explozivi etc.), respectiv 10 m față de materiale sau substanțe combustibile (lemn, hartie, textile, carton asfaltat, bitum, ulei etc.) fără a fi asigurate măsuri corespunzătoare.

Cenusa si zgura din sobe si cuptoare, precum si cea rezultată din crematoriile pentru arderea deseurilor combustibile, nu vor fi aruncate la intamplare, ci vor fi depozitate in locuri special amenajate, controlandu-se in prealabil dacă sunt complet stinse.

Dezghețarea țevilor de apă si canalizare situate in medii cu pericol de explozie si in apropierea materialelor combustibile se face numai cu apă caldă, abur sau nisip fierbinte.

In incăperile unde iluminatul se asigură (permanent sau ocazional) cu lămpi cu petrol, se va avea grijă ca acestea să nu fie defecte, alimentarea să fie făcută numai cu petrol, iar sticla de lampă să fie in perfectă stare. Locul de asezare a lămpii trebuie să fie protejat cu materiale incombustibile rezistente la temperatură si care nu sunt bune conducătoare de căldură (faianță, piatră, cărămidă etc.) si care să asigure stabilitatea necesară, iar in apropierea lămpii să nu existe materiale sau substanțe combustibile (lemn, hartii, perdele, imbrăcăminte, stuf, lichide combustibile etc.) pe care să le aprindă.

Se interzice iluminatul cu chibrituri, lămpi cu petrol, facle, bucăți de hartie aprinse si lumanări in magazii, poduri si in orice alt loc unde există pericol de incendiu sau explozie.

Este interzisă efectuarea oricăror lucrări de sudură, tăiere, lipire ori folosirea aparatelor sau dispozitivelor care prezintă pericol de incendiu in clădiri civile (publice) pe timpul programului la care participă copii prescolari, elevi, studenți sau public, precum si in spațiile cu risc de incendiu si/sau pericol de explozie, in depozite, arhive, biblioteci ori alte spații cu pericol de aprindere a materialelor, produselor sau substanțelor combustibile. Lucrările de sudură, tăiere sau lipire se execută numai de către personal calificat, experimentat si instruit corespunzător.

In cazuri justificate, lucrările cu foc deschis se pot executa in locurile, zonele si clădirile in care, in exploatare normală acestea sunt interzise, numai pe baza “PERMISULUI DE LUCRU CU FOC “ si numai după ce sunt luate măsuri de protecție corespunzătoare, cum sunt:

• evacuarea copiilor prescolari, a elevilor, studenților si publicului;

• indepărtarea sau protejarea materialelor combustibile din apropierea locului de muncă cu foc deschis;

• golirea, spălarea, blindarea traseelor de conducte sau a utilajelor;

• aerisirea sau ventilarea spațiilor respective;

• dotarea locului de muncă cu mijloacele necesare de limitare si stingere a incendiilor;

• verificarea si asigurarea bunei funcționări a aparatelor ce se utilizează;

• asigurarea si instruirea personalului de execuție, intervenție control si supraveghere, asupra măsurilor de prevenire si stingere a incendiilor specifice;

• informarea serviciului de pompieri , dacă există, inaintea efectuării lucrărilor.

Pentru lucrările cu foc deschis ce se execută in locuri sau zone cu risc ridicat de incendiu si/sau pericol de explozie, locuri ce se precizeaza obligatoriu in instrucțiunile de apărare impotriva incendiilor, este obligatorie “AUTORIZAłIA DE LUCRU CU FOC “ .

Seful sectorului de activitate (unitate scolară, cămin, cresă, laborator, atelier, depozit, instalație etc.) in care se execută operațiuni cu foc deschis, are obligația de a asigura măsuri pentru:

• pregătirea locului, conform prevederilor normei;

• instruirea personalului;

• controlul după terminarea lucrării.

In cazul lucrărilor cu foc deschis ce se execută in instalații si in alte locuri (zone) cu risc ridicat de incendiu sau explozie, persoana cu atribuții de conducere va dispune luarea si a altor măsuri de protecție specifice.

Permisul de lucru cu foc (autorizația de lucru) se intocmeste in două exemplare, din care unul se inmanează sefului formației de lucru si persoanei care execută operațiile cu foc deschis, iar celalălt rămane la emitent (seful sectorului de activitate unde se execută lucrarea).

Permisul de lucru cu foc este valabil o singura zi. La terminarea lucrului, permisul de lucru cu foc se predă de către executant, emitentului. Similar se procedează si in cazul autorizației de lucru.

In toate cazurile unde este constituit si funcționează un serviciu de pompieri se va asigura inregistrarea la acesta a permisului de lucru cu foc (autorizației de lucru) inainte de inceperea efectivă a lucrării.

Echipamentele si aparatele utilizate pentru executarea lucrarilor cu foc deschis trebuie să fie in buna stare de funcționare. De indeplinirea acestei cerințe răspunde executantul.

Toate echipamentele si aparatele de sudare se intrețin si verifică in conformitate cu instrucțiunile furnizorului. Proprietarul lor trebuie să facă dovada efectuării acestora la termen si de către personal sau persoane fizice de specialitate.

Lucrările de sudură la instalații, rezervoare, recipienți si conducte prin care s-au vehiculat si in care s-au depozitat substanțe combustibile sau vapori inflamabili, se vor efectua numai după golirea,

aerisirea, spălarea, umplerea cu apă sau gaz inert, izolarea acestora prin flanse oarbe de restul instalației si după efectuarea analizelor de laborator. Piesele, instalațiile si materialele la care se vor executa operațiuni de sudare sau tăiere se vor curăța in prealabil de materiale combustibile, cum sunt uleiurile, textilele etc.

Pe timpul executării operației de sudură trebuie să se asigure:

• supravegherea permanentă si cu atenție a flăcării, dispersia (răspandirea) si traiectoriile scanteilor sau particulelor de materiale incandescente si intensitatea fluxului de căldură;

• strangerea si depozitarea resturilor de electrozi in vase speciale cu nisip sau apă;

• inchiderea robinetelor buteliei de oxigen si a generatorului de acetilenă, dacă durata intreruperii executării lucrării depăseste 10 minute;

• interzicerea agățării arzătoarelor (chiar stinse) de buteliile de oxigen sau generatoarele de acetilenă;

• neefectuarea de deplasări cu arzătoarele aprinse in afara zonei de lucru sau urcări pe scări, schele etc.;

• evacuarea carbidului din generator in cazul intreruperii lucrului pe o perioadă mai indelungată;

• recipienții (buteliile) de oxigen sau acetilenă vor fi asezați in poziție verticală, feriți de lovire, izbire sau soc.

Se vor lua măsuri preventive pentru a se evita incendierea materialelor si substanțelor combustibile, pregătindu-se locul.

Pregătirea locului unde urmează să se execute operațiunea de sudare sau de tăiere cu flacără oxiacetilenică presupune:

• inconjurarea acestuia cu panouri incombustibile cu inălŃimea de minimum 2,00 m si bine ancorate de podea;

• protecția pardoselii din material combustibil cu un strat de nisip cu grosimea de 2 cm, cu tablă sau cu plăci din materiale incombustibile;

• indepărtarea materialelor si substanțelor combustibile transportabile la o distanță de cel putin 10,00 m de locul sudării sau tăierii;

• curățirea pieselor vopsite pe o porțiune de cel puțin 10 cm de o parte si de alta in jurul punctului de lucru;

• umezirea cu apă sau protejarea cu panouri incombustibile a materialelor si elementelor de construcție combustibile fixe pentru a fi ferite de contactul cu scanteile sau brocurile de sudură, flacără sau alte particule de materiale incandescente;

• inlăturarea posibilităților ca sursele de foc (scantei, particule incandescente etc.) să intre in contact cu materialele combustibile care se află in incăperile adiacente, in canale, saula cotele inferioare ale clădirii, prin acoperirea sau obturarea golurilor ori orificiilor din pardoseală si pereți, cu dopuri incombustibile;

• amplasarea la distanțe de siguranță a generatorului de acetilena transportabil si a buteliei de oxigen, respectiv la cel putin 10,00 m intre acestea si locul de sudură sau orice sursă de foc deschis si respectiv, cel puțin 5,00 m intre ele;

• dotarea cu mijloace de primă intervenție corespunzătoare;

• asigurarea prezenței persoanei desemnate să supravegheze executarea lucrărilor cu foc deschis.

Generatoarele de acetilena transportabile, vor fi de regulă, se instalează in aer liber, in afară incăperii unde se sudează si vor fi ferite de razele solare ori sursele cu foc deschis. In mod excepțional, se admite instalarea unui singur generator de acetilena transportabil numai in incăperi in care se executa lucrări de reparații, montaj sau de intreținere cu caracter temporar, cu respectarea următoarelor condiții:

• debitul maxim de acetilena să nu depăsească 3,2 mc/h;

• generatorul să fie verificat si să posede placă de timbru;

• incărcătura de carbid să nu fie mai mare de 4 kg;

• incăperea să aibă un volum de minimum 350 mc si să fie bine ventilată;

• să fie posibilă asigurarea distanțelor de siguranță;

• să se realizeze, pe toata durata amplasării generatorului, oprirea funcționării eventualelor utilaje care lucrează cu flacără sau produc scantei;

In cazul in care sudarea se face electric, pe langă măsurile indicate, se va acorda cea mai mare atenție efectuării conexiunilor si se va controla ca tensiunea la care lucrează agregatul să fie corespunzătoare, iar cablurile bine izolate, protejate cu apărători sau punți de trecere cand sunt intinse peste drumuri sau locuri circulate. De asemenea, la sudarea oxigaz se va urmări starea de funcționare a aparaturii si instalației, verificandu-se conductele, robinetele si garniturile de etansare, pentru a se evita eventualele scurgeri de gaze.

După terminarea lucrărilor cu foc deschis, locul de muncă va fi curățat, asigurandu-se de regulă următoarele:

• verificarea minuțioasă a locului in care s-a executat lucrarea, precum si a spațiilor adiacente si a celor situate la cotele inferioare sau superioare, pentru a constata dacă nu s-au creat focare de incendiu (zone incandescente, miros de ars sau degajări de fum etc.);

• descoperirea tuturor zonelor care au fost prealabil protejate, verificandu-se dacă starea lor este intactă, luarea de măsuri in consecință;

• verificarea, la anumite intervale de timp, pe parcursul mai multor ore si noaptea, a situației existente la locul in care s-a efectuat lucrarea si in imediata apropiere a acestuia;

• depozitarea in condiții de siguranță a echipamentelor folosite la lucrare;

• reamplasarea pe pozițiile inițiale a elementelor si materialelor combustibile, la cel puțin 6 ore după terminarea lucrării;

• colectarea nămolului (slamului) de carbid in containere destinate acestui scop si depozitarea acestora intr-un loc special amenajat.

La efectuarea operațiunilor de sudare de orice fel ( autogenă, electrică sau cu gaze), sunt interzise:

• folosirea aparaturii si a instalației defecte;

• agățarea aparatului aprins de butelia cu gaze, de generator sau de materiale combustibile;

• executarea lucrărilor de sudare la construcții proaspăt vopsite;

• sudarea conductelor si aparatelor aflate sub presiune de gaze, vapori, lichid si aer, precum si a celor sub tensiune electrică;

• impingerea carbidului in generatorul de acetilenă cu ajutorul vergelelor de fier;

• demontarea, curățirea si asamblarea generatoarelor mobile de acetilenă direct in ateliere, precum si folosirea acestora fără filtre epuratoare si supape hidraulice de siguranță umplute cu apă la nivelul corespunzător;

• deplasarea generatorului de acetilenă atunci cand este incărcat;

• dezghețarea generatorului de acetilenă cu ajutorul flăcării deschise sau a obiectelor incandescente;

• asezarea cablurilor electrice pentru sudură electrică impreună cu furtunurile si conductele pentru sudură cu gaze;

• contactul buteliilor, conductelor si furtunurilor de oxigen cu uleiuri, vaseline sau alte grăsimi, precum si cu mana sau obiecte imbibate cu asemenea materiale;

• descărcarea generatorului de acetilenă si curățirea furtunurilor in incăperi;

• asezarea aparatului de sudură electrică aflat sub tensiune, pe elemente si materiale bune conducătoare de electricitate;

• reinceperea sudării după o intrerupere, fără ca in prealabil să se fi aerisit complet incăperea in care se sudează.

La folosirea lămpilor cu flacără pentru executarea lipiturilor la mase plastice, conducte de plumb, zinc, etc., trebuie respectate următoarele reguli principale:

• lampa trebuie să fie in bună stare de funcționare si prevăzută cu dispozitiv de reglare corespunzător;

• presiunea combustibilului să nu depăsească rezistența garniturilor supapelor de siguranță;

• alimentarea se face numai după ce arzătorul s-a răcit complet, iar rezervorul se umple numai cu 3/4 din volumul său;

• dopul oficiului de alimentare va fi bine insurubat, fiind prevăzut cu o garnitură corespunzătoare;

• aprinderea lămpii se face la cel puțin 5,00 m de orice material combustibil;

• lămpile de lipit vor fi prevăzute cu un sistem de siguranță reglat la presiunea de lucru, iar cele cu rezervor de combustibil lichid mai mare de 3 litri trebuie să fie prevazute cu manometru;

• este interzisă reducerea presiunii prin surubul pentru aer sau prin orificiul de alimentare atunci cand lampa cu combustibil lichid este aprinsă;

• lămpile nu trebuie demontate ori reparate langă surse de foc deschis; se interzice golirea combustibilului din rezervor langă surse de foc;

• la intreruperea operațiunilor de lipit se va reduce presiunea, iar lampa va fi in asa fel orientată incat flacăra să nu fie indreptată spre obiecte combustibile;

• cand se foloseste lampa la lucrări pe schele, scări, acoperisuri etc., se va asigura susținerea si stabilitatea lămpii pentru evitarea căderii acesteia (care poate produce explozie urmată de incendiu);

Se interzice folosirea lămpii cu flacără in incăperi unde se află materiale inflamabile, explozive sau surse de gaze combustibile, in cele destinate păstrării bidoanelor cu lichide combustibile din care se alimentează lampa, precum si lăsarea lămpii aprinse fără supraveghere.

La utilizarea becurilor de gaze (pentru incălzire, brunare, călire, lipirea pieselor metalice, in laboratoare etc.), se respectă următoarele măsuri principale:

• becul se amplasează pe o masă acoperită cu tablă sau faianță, la distanță de minimum 0,50 m față de materiale combustibile;

• inainte de aprindere se verifică dacă furtunul de conexiune este bine fixat la țeava de gaze si la stuțul de conectare a becului;

• in timpul arderii, becul va fi in permanență supravegheat de persoana care il utilizează, iar după folosire becul se stinge imediat prin inchiderea ambelor robinete;

• se interzice asezarea de materiale combustibile sau inflamabile pe mesele de lucru unde sunt montate becurile de gaz.

*Cadru tehnic - Responsabil P.S.I.*

***Col.(r)ing. NICHIFOROV Vasile***