



Dispozitia nr. 41 /2026

Primarul comunei DARMĂNEȘTI,

În temeiul art. 19, litera g) din Legea 307/2006 privind apararea împotriva incendiilor a art 28 aln. 1 litera b) din Legea 481/2004 cu modificarile si completarile ulterioare; împotriva incendiilor;

În temeiul prevederilor art. 155 alin. (1), lit."e", alin. (5), lit."g", art.196 alin. (1), lit."b" din O.U.G.nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

DISPUNE:

Art. 1. Se aproba prezentele instructiuni proprii, in domeniul situatiilor de urgenta, pe intreg teritoriul institutiei inclusiv al punctelor de lucru care au fost elaborate tinand cont de conditiile specifice in care se desfasoara activitatea , corespunzator nivelului de risc analizat in conformitate cu prevederile legilor si normelor generale de aparare impotriva incendiilor si protectie civila. Instructiunile sunt elaborate inclusiv din perspectiva dezvoltarii ulterioare a activitatii institutiei precum si a unor activitati desfasurate ocazional.

Nr. Crt.	Instructiune	Observatii
1	Instructiuni generale	Capitolul I
2	Exploatarea sistemelor, instalatiilor, dispozitivelor, echipamentelor, aparatelor	Capitolul II
3	Foc deschis, ardere resturi vegetale/menajere, fumatul, deseurile si rezidurile, cai de evacuare si depozitare	Capitolul III
4	Riscuri de incendiu	Capitolul IV
5	Instructiuni de aparare impotriva incendiilor, specifice instalatiilor electrice de iluminat	Capitolul V
6	Instructiuni de stingere si evacuare a personalului salariat, in caz de incendiu	Capitolul VI, Capitolul XII
7	Protectie civila	Capitolul VI I
8	Instructiuni privind activitatea in spatiile cu destinatie administrativa	Capitolul VIII
9	Instructiuni privind activitatea in spatiile de depozitare	Capitolul IX
10	Instructiuni privind activitatea de transporturi rutiere si conditiile de parcare	Capitolul X
11	Instructiuni privind activitatea de intretinere si reparatii - instalatii aferente constructiilor	Capitolul XI
12	Mijloacelor de interventie din dotare- stingătoare de incendiu	Capitolul XIII

13	Pericole care pot aparea in caz de incendiu si masurile de prevenire a acestora	Capitolul XIV
14	Reguli si masuri la utilizarea, manipularea, transportului si depozitarea substantelor periculoase	Capitolul XV
15	Alte instructiuni specifice unitatilor de invatamant	Capitolul XVI

Art. 2. Secretarul comunei va comunica factorilor implicați prezenta dispoziție și o va înainta Instituției Prefectului – județul Argeș.

Data astăzi,
02.03.2026

PRIMAR

GIOVAN EMILIAN

Contrasemnează pentru legalitate,

SECRETAR,

MOLDOVEANU MIHAI

INSTRUCTIUNI PROPRII IN DOMENIUL SITUATIILOR DE URGENTA

Capitolul I INSTRUCTIUNI GENERALE

Prezenta instructiune se aplica in cadrul intregii unitati, la nivelul conducerii, a salariatilor, respectiv intregul personal de executie.

Instruirea angajatilor in domeniul apararii impotriva incendiilor este parte componenta a activitatii profesionale avand drept scop insusirea cunostintelor si deprinderilor necesare in vederea prevenirii si reducerii consecintelor negative generate de incendii la locul de munca si in incinta institutiei .

Fiecare angajat are in procesul muncii obligatia sa-si insuseasca si sa respecte regulile si masurile de aparare impotriva incendiilor aduse la cunostinta sub orice formă, de conducatorul institutiei , sau de persoane desemnate de acesta.

Apararea impotriva incendiilor reprezinta ansamblul integrat de activitati specifice, masuri si sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar si de informare publica, planificate, organizate si realizate, in scopul prevenirii si reducerii riscurilor de producere a incendiilor si asigurarea interventiei operative pentru limitarea si stingerea incendiilor, in vederea evacuării, salvării si protectiei persoanelor periclitare, protejării bunurilor impotriva efectelor situatiilor de urgenta determinate de incendii.

Persoana care observa un incendiu are obligatia sa anunte prin orice mijloace serviciile de urgenta, conducatorul institutiei , toate persoanele aflate in zona periculoasa de foc si sa ia masuri dupa posibilitatile sale pentru stingerea incendiului.

In caz de incendiu orice persoana trebuie sa acorde ajutor, cand si cat este posibil, semenilor aflatii in pericol sau dificultate, din proprie initiativa ori la solicitarea victimei, a reprezentantilor autoritatilor administrative publice, precum si a personalului de urgenta.

1.OBLIGATIILE SALARIATILOR

-sa respecte regulile si masurile de aparare impotriva incendiilor, aduse la cunostinta, sub orice forma de conducatorul institutiei / persoana desemnată;

-sa utilizeze substantele periculoase, instalatiile, aparatura potrivit instructiunilor tehnice, precum si a celor date de conducatorul institutiei ;

-sa nu efectueze manevre nepermise sau modificari neautorizate ale sistemelor si instalatiilor de aparare impotriva incendiilor;

-sa comunice imediat dupa constatare, conducatorului locului de munca orice incalcare a normelor de aparare impotriva incendiilor sau oricarei situatii stabilite de acesta ca fiind un pericol de incendiu, precum si orice defectiune sesizata la sistemele si instalatiile de aparare impotriva incendiilor;

-sa actioneze in conformitate cu prevederile stabilite la locul de munca in cazul aparitiei oricarui pericol iminent de incendiu;

-sa furnizeze persoanelor abilitate toate datele si informatiile de care are cunostinta, referitoare la producerea incendiilor;

-sa participe la instruirea organizata la nivelul locului de munca;

-sa-si insuseasca si sa aplice normele si procedurile de interventie in cazul izbucnirii incendiului;

-sa ia masuri de delimitare a spatiului si pericolului de incendiu prin montarea de indicatoare de securitate si de orientare sau alte inscriptii ori mijloace de atentionare.

2. CATEGORII DE INSTRUCTAJE SI CERINTE SPECIFICE

Instructajele in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor (cf OMAI 712/2005):

- a) instructajul introductiv general;
- b) instructajul specific locului de munca;
- c) instructajul periodic;
- d) instructajul pe schimb, acolo unde situatia o impune;
- e) instructajul special pentru lucrari periculoase;
- f) instructajul la conversia profesionala;
- g) instructajul pentru personalul din afara agentului economic sau a institutiei.

(2.1) INSTRUCTAJUL INTRODUCTIV GENERAL

Instructajul introductiv general vizeaza dobandirea de cunostinte cu privire la:

- sistemul de acte normative generale care reglementeaza activitatea de aparare impotriva incendiilor si de acte normative specifice profilului agentului economic sau institutiei;
- modul de organizare a activitatii de aparare impotriva incendiilor la nivelul institutiei ;
- formele si metodele specifice de prevenire si stingere a incendiilor;
- mijloacele tehnice de prevenire si stingere a incendiilor, cu care sunt echipate constructiile si instalatiile tehnologice proprii, si modul de utilizare a acestora;
- modul de actiune in cazul observarii si anuntarii unui incendiu;
- actiunile ce trebuie intreprinse dupa perceperea alarmei de incendiu.

La instructajul introductiv general participa urmatoarele categorii de persoane:

- a) noii angajati in munca (pe baza de contract individual de munca, conventie civila, etc.);
- b) salariatii transferati de la o unitate la alta sau detasati in unitatea respectiva;
- c) lucratorii sezonieri, temporari sau zilieri;
- d) elevii scolilor profesionale, liceelor industriale si studentii aflatii in practica de specialitate.

La terminarea perioadei de instructaj introductiv general persoanele instruite vor fi verificate pe baza de teste asupra cunostintelor acumulate, pentru fiecare categorie de personal stabilindu-se nivelul minim de cunostinte necesare.

Nu vor fi admise la locurile de munca persoanele care nu si-au insusit nivelul minim de cunostinte prezentate in cadrul instructajului introductiv general.

(2.2) INSTRUCTAJUL SPECIFIC LOCULUI DE MUNCA

Instructajul specific locului de munca se face dupa instructajul introductiv general, executandu-se individual de catre seful locului de munca respectiv.

La efectuarea instructajului specific locului de munca se urmareste sa se asigure participantilor cunostinte referitoare la:

- a) caracteristicile fizico-chimice si clasele de pericolozitate ale substantelor, materialelor si produselor utilizate la locul de munca;
- b) cauzele potentiale si riscurile (pericolele) de incendiu si/sau explozie specifice locului de munca, masurile de prevenire a acestora;
- c) continutul instructiunilor de aparare impotriva incendiilor si al planurilor de interventie specifice;
- d) descrierea, functionarea, amplasarea si modul de actionare a instalatiilor, utilajelor, aparatelor, dispozitivelor si mijloacelor de protectie impotriva incendiilor;
- e) sarcinile specifice care ii revin persoanei instruite pentru prevenirea incendiilor, evacuarea persoanelor si a bunurilor si pentru anuntarea si stingerea incendiilor.

Durata instructajului depinde de complexitatea locului de munca (constructii, instalatii, utilaje) si nu va fi mai mica de 8 ore repartizate pe timpul perioadei de lucru de proba.

Problemele prezentate pe timpul instructajului specific locului de munca vor fi urmate in mod obligatoriu de demonstratii practice. Admiterea definitiva la lucru a persoanelor

instruite se va face numai dupa verificarea acestora pe baza de teste cu privire la nivelul de insusire a cunostintelor necesare.

(2.3) INSTRUCTAJUL PERIODIC

Instructajul periodic se executa cu toate categoriile de salariati si are o durata de cel putin doua ore, avand drept scop reimpresionarea, completarea si detalierea cunostintelor dobandite prin instructajul introductiv general si prin instructajul specific locului de munca. Instructajul periodic se executa pe baza tematicii anuale si aprobate si a graficului de instruire.

Tematica orientativa anuala de instruire, adaptata fiecarei categorii de salariati, se structureaza de regula astfel:

- a) actele normative care reglementeaza activitatea de aparare impotriva incendiilor;
- b) obligatiile generale si specifice care revin categoriilor de salariati;
- c) riscul de incendiu, cauzele potentiale de incendiu prezentate de instalatiile utilitare si de procesele de munca desfasurate, normele, regulile si masurile de prevenire si inlaturare a acestora;
- d) descrierea, functionarea, intretinerea si modul de utilizare a tuturor sistemelor de protectie impotriva incendiilor, aflate in dotare.

Instructajul periodic se efectueaza lunar cu o durata de cel putin 2 ore pentru personalul care lucreaza direct si nemijlocit la aparate, masini, utilaje si instalatii tehnologice (tehnicieni, maestri, subingineri, ingineri). Pentru personalul tehnico-administrativ instructajul se efectueaza la 12 luni.

Instructajul periodic se va face obligatoriu in urmatoarele cazuri:

- a) cand un salariat a lipsit mai mult de 30 zile calendaristice de la locul de munca;
- b) cand s-au adus modificari procesului tehnologic sau au fost introduse noi tehnologii;
- c) la reluarea activitatii dupa producerea unui eveniment negativ (incendiu, explozie, calamitate naturala, avarie);
- d) cand au aparut modificari ale legislatiei specifice domeniului apararii impotriva incendiilor sau conexe acesteia.

Pe timpul desfasurarii instructajului periodic se va pune accent pe demonstratiile practice, salariatii fiind angrenati efectiv in executarea unor operatiuni specifice.

Verificarea persoanelor instruite privind cunostintele insusite si deprinderile formate in timpul instructajului periodic se va face prin sondaj, insistandu-se de fiecare data pentru clarificarea problemelor si eliminarea deficientelor constatate.

Anual se efectueaza o verificare de fond pe baza de teste tip chestionar asupra nivelului de insusire si cunoastere a problematii care a facut obiectul instructajului periodic, rezultatele consemnandu-se in fisa individuala de instructaj.

(2.4) INSTRUCTAJUL PE SCHIMB

Instructajul pe schimb se efectueaza de conducatorul locului de munca, consemnandu-se, sub semnatura, in registrul de predare-primire a schimbului de lucru.

(2.5) INSTRUCTAJUL SPECIAL PENTRU LUCRARI PERICULOASE se executa inainte de inceperea unor lucrari in timpul carora pot aparea situatii generatoare de incendiu din cauza manifestarii unor surse specifice de aprindere sau a crearii unor conditii potential explosive cu o durata de 10 - 15 minute.

Lucrările care fac obiectul unui astfel de instructaj se refera in principal la :

- a) lucrări de sudare;
- b) lucrări de taiere sau lipire cu flacara;
- c) lucrări care pot provoca scantei mecanice;

- d) lucrări care pot provoca scantei si arcuri electrice sau scurtcircuite;
- e) lucrări de topire a bitumului sau asfaltului;
- f) lucrări de curatare prin ardere a straturilor de vopsea la utilaje, aparate, conducte tehnologice sau conductoare electrice;
- g) lucrări pentru distrugerea prin ardere a unor deseuri sau reziduuri nerecuperabile sau neutilizabile;
- h) lucrări la care se utilizeaza foc deschis
- i) punerea ori repunerea în functiune a instalatiilor si utilajelor tehnologice care prezinta risc foarte mare de incendiu sau oprirea acestora;
- j) aplicarea unor materiale de protectie din care se pot degaja cu usurinta vapori si gaze inflamabile si/sau explozive;
- k) curățarea interioara a unor vase, rezervoare, recipiente sau sisteme de evacuare in care au fost stocate, prelucrate sau vehiculate produse combustibile, etc.;
- l) prelevarea de probe din recipiente sau instalatii care contin substante periculoase.

Instructajul special pentru lucrari periculoase se efectueaza astfel:

- a) privind tehnologia de executie, de catre conducatorul formatiei de lucru;
- b) privind conditiile tehnologice, de catre conducatorul locului de munca.

Efectuarea instructajului special pentru lucrari periculoase se consemneaza, dupa caz, in permisul (autorizatia) de executie a lucrarii, registrul de tura sau in fise individuale.

(2.6) INSTRUCTIONUL PENTRU PERSONALUL DIN AFARA AGENTULUI ECONOMIC SAU A INSTITUTIEI

Se desfasoara cu persoanele care executa temporar diferite activitati in locuri cu risc de incendiu si/sau de explozie din incinta institutiei .

Consemnarea efectuării instructajului pentru personalul din afara institutiei se face intr-un proces verbal intocmit in acest scop, care sa contina problematica prezentata, insotit de tabele cuprinzind numele, prenumele si semnatura persoanelor instruite.

Angajatii si ceilalti participanti la procesul de munca sunt obligati sa respecte, in orice imprejurare, normele de prevenire si stingere a incendiilor si sa nu primejduiasca, prin deciziile si faptele lor, viata, bunurile si mediul.

Orice persoana care observa un incendiu are obligatia de a anunta prin orice mijloc seful ierarhic, pompierii, primarul sau politia, dupa caz, si sa ia masuri, dupa posibilitatile sale, pentru limitarea si stingerea incendiului.

In caz de incendiu, orice persoana are obligatia de a respecta instructiunile de comportament in caz de incendiu afisate, precum si de a acorda ajutor, cand si cat este rational posibil, semenilor aflati in pericol sau in dificultate, din proprie initiativa ori la solicitarea victimei, a autoritatilor administratiei publice sau a reprezentantilor acestora, precum si a pompierilor.

Fiecare salariat, sau participant la procesul de munca, indiferent de natura angajarii, are in procesul muncii urmatoarele obligatii principale:

- sa respecte INSTRUCȚIUNILE si masurile de aparare impotriva incendiilor, aduse la cunostinta, sub orice forma, de conducerea unitatii sau de persoanele desemnate de aceasta;
- sa utilizeze, potrivit instructiunilor date de conducerea unitatii sau de persoanele desemnate de aceasta, substantele periculoase, instalatiile,utilajele, masinile, aparatura si echipamentele de lucru;
- sa nu efectueze manevre si modificari nepermise ale mijloacelor tehnice de protectie sau de interventie pentru stingerea incendiilor;
- sa comunice, imediat la conducerea unitatii sau la persoanele desemnate, orice situatie pe care este indreptatit sa o considere un pericol de incendiu, precum si orice defectiune

sesizata la sistemele de protectie sau de interventie pentru stingerea incendiilor;

- sa coopereze cu salariatii desemnati atat cat ii permit cunostintele si sarcinile sale, in vederea realizarii masurilor de aparare impotriva incendiilor;
- sa acorde ajutor, atat cat este rational posibil, oricarui alt salariat aflat intr-o situatie de pericol.

Capitolul II

Exploatarea sistemelor, instalatiilor, dispozitivelor, echipamentelor, aparatelor de orice categorie, cu defectiuni, improvizatii sau fara protectia corespunzatoare fata de materialele sau substantele combustibile din spatiul in care sunt utilizate este interzisa. La utilizarea mijloacelor este obligatorie respectarea instructiunilor de functionare, folosire si intretinere, precum si a normelor si masurilor specifice de prevenire si stingere a incendiilor, emise si aprobate potrivit legii.

Pe timpul exploatarei instalatiilor aferente constructiilor si aparatelor, se interzice:

- utilizarea necorespunzatoare a sistemelor, instalatiilor, aparatelor si echipamentelor sau solicitarea acestora peste limita admisa;
- functionarea peste programul stabilit sau neasigurarea supravegherii conform instructiunilor de functionare;
- intretinerea necorespunzatoare a elementelor prevazute pentru izolare termica sau electrica ori pentru separare;
- depasirea termenelor stabilite pentru efectuarea lucrarilor de intretinere si reparatii sau executare necorespunzatoare a acestora;
- executarea lucrarilor de intretinere si reparatii sau a unor modificari de catre personal neautorizat si necalificat.

Capitolul III

Foc deschis, ardere resturi vegetale/menajere, fumatul, deseurile si rezidurile, cai de evacuare si depozitare

Utilizarea focului deschis in locuri cu pericol de incendiu si pe timp de vant este interzisa. Locurile (zonele) cu pericol de incendiu, in care se aplica aceasta interdictie, se stabilesc si se marcheaza de persoanele in drept.

Arderea resturilor vegetale, gunoaielor, deseurilor si a altor materiale combustibile se face in locuri special amenajate ori pe terenuri pregatite, cu luarea masurilor ce se impun pentru impiedicarea propagarii focului la vecinatati, asigurandu-se supravegherea permanenta a arderii, precum si stingerea jarului dupa terminarea activitatii precum si cu respectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului. Luarea masurilor pentru preintampinarea jocului copiilor cu focul in conditii si in locuri in care se pot produce incendii.

Fumatul in locuri cu pericol (risc) de incendiu, stabilite ca atare prin reglementari specifice sau prin dispozitii ale conducerii unitatii, este interzis.

Locurile (zonele) in care este interzis fumatul se marcheaza conform reglementarilor specifice.

Locurile in care este permis fumatul se doteaza si, dupa caz, se marcheaza conform reglementarilor specifice.

Este interzis fumatul in depozit si spatiu comercial si in oricare incapere in care exista pericol de foc sau in sectoarele unde se gasesc substante usor inflamabile.

Deseurile si reziduurile, scurgerile si depunerile de praf sau de pulberi combustibile se indeparteaza ritmic prin metode si mijloace adecvate.

Masurile de prevenire si stingere a incendiilor pentru operatiunile de colectare, transport, separare, neutralizare, recuperare sau distrugere a substantelor mentionate anterior se stabilesc prin reglementari specifice, care trebuie, obligatoriu, respectate.

Resturile menajere si ambalajele se vor depozita in locurile special amenajate, cu asigurarea distantei de siguranta fata de cladiri.

Se interzice distrugerea ambalajelor si a resturilor menajere prin incinerare in incinta spatiului institutiei .

La locul de depozitare temporara a resturilor menajere se interzice colectarea substantelor si materialelor inflamabile (bidoane de ulei, slam de carbit, etc.).

Se interzice, cu desavarsire, fumatul si focul deschis la locul de depozitare a resturilor menajere.

La sfarsitul fiecărei zile, resturile menajere si ambalajele vor fi evacuate din incinta institutiei .

CAILE DE ACCES SI DE EVACUARE

Trebuie sa permita in caz de incendiu evacuarea nestingherita si in conditii de siguranta a tuturor persoanelor si bunurilor materiale.

Vor fi clar si vizibil marcate conform prevederilor in vigoare.

Nu se admite depozitarea de materiale pe culoare si alte trasee de evacuare ale cladirii.

Se va sigura accesul usor al personalului care actioneaza la stingerea incendiului sau la evacuarea persoanelor si a bunurilor.

Usile se vor deschide in sensul de evacuare a persoanelor.

Caile de evacuare a persoanelor in caz de incendiu se marcheaza cu indicatoare de securitate si se prevad cu mijloace de iluminat, conform reglementarilor tehnice, astfel incat sa se asigure vizibilitatea si sa fie usor recunoscute.

Caile de evacuare, precum si cele de interventie, in caz de incendiu, trebuie pastrate libere, fiind interzisa reducerea gabaritelor acestora, sau prevederea, pe parcursul lor, a pragurilor sau altor elemente care pot crea, pe timpul incendiilor, dificultati la evacuare (impiedicarea, alunecarea, contactul sau coliziunea cu diverse obiecte, busculada, panica, etc.) sau la interventie.

Pe teritoriul unitatii, cantitatile de materiale si de substante combustibile utilizate nu trebuie sa conduca la depasirea densitatii sarcinii termice stabilite prin reglementari tehnice sau prin documentatiile prevazute, dupa caz.

In incinta unitatii, este interzis accesul salariatilor sau colaboratorilor, cu produse si substante inflamabile sau cu alte mijloace care pot produce incendii sau explozii.

Depozitarea si utilizarea mijloacelor, produselor si substantelor inflamabile sau cu alte mijloace care pot produce incendii sau explozii se permit numai in locurile amenajate in acest scop si cu respectarea masurilor de prevenire si stingere a incendiilor.

Obligatii angajati si participanti la procesul de munca

Angajatii si ceilalti participanti la procesul de munca sunt obligati sa opreasca lucrul la aparitia unui pericol iminent de producere a unui incendiu si sa informeze de indata conducatorul locului de munca.

Angajatii si ceilalti participanti la procesul de munca sunt obligati sa dea relatiile solicitate de organele de control si cercetare in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor.

Este obligatorie cunoasterea de catre fiecare angajat a urmatoarelor INSTRUCTIUNI principale referitoare la **asigurarea evacuării** persoanelor:

a) cunoasterea planului de evacuare intocmit si afisat;

- b) pe tot timpul desfasurarii activitatii, usile de pe toate traseele de evacuare se mentin in stare de functionare, trebuind sa se deschida usor;
- c) caile de evacuare se mentin, permanent, curate si libere de obstacole;
- d) existenta indicatoarelor de evacuare si functionarea iluminatului de siguranta acolo unde este cazul;
- e) se numesc persoanele care sa asigure supravegherea pe timpul evacuarii, precum si indrumarea evacuarii persoanelor si a bunurilor in caz de incendiu.

Salariatii sunt obligati sa ceara sefilor ierarhici sa li se arate zonele periculoase la echipamentele tehnice cu care lucreaza, precum si modul corect de lucru. Numai dupa cunoasterea acestora vor putea lucra.

Angajatii si ceilalti participanti la procesul de munca sunt obligati ca, atunci cand sesizeaza o defectiune la echipamente cu care lucreaza, sa opreasca functionarea acestuia, sa anunte imediat conducatorul locului de munca, nefiind permisa repunerea in functiune decat dupa remediere, de catre personalul autorizat.

Este interzis angajatilor si ceilorlalti participanti la procesul de munca sa pastreze la locurile de munca substante inflamabile sau explozive.

Este interzis angajatilor si ceilorlalti participanti la procesul de munca sa depoziteze materiale, imbracaminte, marfuri, scule, alimente, etc., in jurul/ pe tablourile, conductele si aparatele electrice, sau pe caile de evacuare.

Accesul la tablourile electrice este permis numai personalului autorizat.

Se interzice amplasarea oricaror materiale sau utilaje in imediata apropiere a tablourilor electrice si astfel se va asigura accesul usor la acestea.

Toate materialele, substantele si dispozitivele utilizate pentru curatare, dezinfectare sau deratizare, vor fi evacuate din incapere la terminarea lucrului, in locurile special destinate si amenajate.

Este interzisa exploatarea instalatiilor electrice in urmatoarele situatii:

- a) fara sa aiba protectiile, izolările sau separările necesare, precum si legarea la pamant si legarea la nul;
- b) atunci cand sunt amplasate necorespunzator fata de materiale sau substante combustibile, potrivit reglementarilor specifice;
- c) daca sunt incarcate peste sarcina stabilita prin proiect;
- d) cu improvizatii sau defectiuni;
- e) cu incalziri ale lagarelor sau carcaselor peste temperaturile admise.

Orice defectiune a instalatiilor electrice se remediaza in cel mai scurt timp si numai de catre personalul autorizat.

In timpul desfasurarii activitatii in cadrul unitatii, angajatii si ceilalti participanti la procesul de munca sunt obligati:

- sa cunoasca si sa foloseasca, caile de evacuare din incinta unitatii spre exterior;
- sa nu intre in zonele de restrictie sau la locurile de munca pentru care nu au fost instruiti;
- sa respecte normele de p.s.i. la circulatia, atat in spatiul de parcare al unitatii cat si la deplasarea in interes de serviciu, sau de la resedinta la sediul unitatii si retur;
- sa pastreze confidentialitatea asupra datelor cu caracter secret, cunoscute cu ocazia executarii sarcinilor de serviciu, atat in timpul, cat si dupa incetarea acestora.

CAPITOLUL IV

RISCURI DE INCENDIU:

- focul deschis folosit in mod arbitrar, fara respectarea regulilor si masurilor specifice de prevenire si stingere a incendiilor;
- fumatul in locuri cu pericol de incendiu, aruncarea resturilor de tigari, chibrituri, la

- intamplare la locul de munca, in cosuri cu hartii/ materiale combustibile, etc.
- suprasolicitarea instalatiilor electrice prin depasirea puterii instalate;
- receptori electrici lasati sub tensiune, nesupravegheate (sisteme si mijloace de incalzire, resouri, radiatoare, etc.)
- folosirea de scule, dispozitive, utilaje si echipamente de lucru neadecvate, precum si executarea de operatiuni mecanice (polizare, rectificare, slefuire, etc.) in medii cu pericol de incendiu;

CAPITOLUL V

INSTRUCTIUNI DE APARARE IMPOTRIVA INCENDIILOR, SPECIFICE

INSTALATIILOR ELECTRICE DE ILUMINAT

- Buna functionare a instalatiei electrice de iluminat va fi permanent asigurata, prin efectuarea reviziilor obligatorii ale aparatelor.
 - In timpul exploatarei retelei electrice, rezistenta izolatiei cablurilor, precum si masurarea rezistentei de dispersie pentru instalatia de legare la pamant va fi verificata cel putin o data pe an.
 - Sigurantele de la tablourile electrice vor fi, in mod obligatoriu dimensionate, conform normelor in vigoare, iar inlocuirea celorlalte nu se va efectua cu lita, staniol, etc.
 - Clemele sigurantelor lamelare nu se fixeaza pe lemn, carton sau pe alte materiale combustibile.
 - Pentru a evita supraincercarea circuitelor, se interzice racordarea mai multor consumatori, decat cei prevazuti pentru instalatia respectiva.
 - In activitatea de exploatare a instalatiilor se interzic:
 - - folosirea instalatiilor electrice si a consumatorilor de energie electrica de orice fel, in stare de uzura, defectiune sau improvizatie;
 - - suspendarea corpurilor de iluminat direct de conductorii de alimentare;
 - - agatarea, introducerea si adapostirea obiectelor si materialelor, de orice fel, in interiorul panourilor, niselor, tablourilor electrice, etc;
 - - folosirea instalatiilor electrice cu grad de protectie necorespunzatoare categoriei incaperii, locului sau spatiului in care sunt folosite;
 - - executarea lucrarilor de intretinere sau reparatii de catre personal necalificat si neautorizat;
 - - alimentarea lampilor mobile portative, prin cordoane improvizate sau uzate(dezizolate);
 - - folosirea filtrelor de lumina (abajururi) improvizate din carton, hartie sau alte materiale combustibile;
 - - intrebuintarea radiatoarelor si a resezilor electrice (numai in locuri special stabilite, care nu prezinta pericol de incendiu;
 - - introducerea conductorilor electrici fara fise, direct in priza;
 - utilizarea consumatorilor de energie electrica (radiator, reseau, etc), fara luarea masurilor necesare de izolare, fata de elementele combustibile din incaperi;
 - neizolarea capetelor conductoarelor electrice, in cazul demontarii partiale a unei instalatii;
- 7.** Accesul la tablourile generale de distributie-permanent inchise cu cheia, va fi permis numai electricianului si organelor de control si verificare.
- 8.** Tablourile de distributie se vor exploata respectandu-se o serie de reguli, si anume:
- sa se efectueze regulamentar legaturile (in cazul tuturor tipurilor de tablouri);
 - sa se interzica legarea directa a diversilor consumatori (lampi de iluminat, motoare electrice, etc) la bornele tabloului;
 - sa se fixeze bine garniturile;
 - sa se interzica pastrarea materialelor si substantelor combustibile in apropierea tablourilor;

- sa se evite blocarea tabloului cu diverse materiale;

-sa se curete perfect elementele tabloului si incaperea in care se afla acesta.

9. Toate echipamentele, utilajele, aparatele si instrumentele electrice vor fi prevazute cu placi, pe care sunt inscise caracteristicile si schema de conexiuri;

10. Aparatele electrice portabile-utilizabile numai cu stechere si conductoare izolate cu cauciuc in stare perfecta - vor fi supravegheate toata perioada de timp cat se afla sub tensiune.

11. La terminarea lucrului, intregul echipament electric se va scoate de sub tensiune.

12. Pentru stingerea inceputurilor de incendiu la instalatiile electrice de distributie se vor scoate, in primul rand de sub tensiune, atat instalatia cuprinsa de incendiu, cat si instalatiile vecine periclitare, dupa care personalul, asigurat cu echipament de protectie va actiona cu stingatoare portative cu pulbere, zapada carbonica sau alte substante dielectrice.

Se interzice, cu desavarsire, folosirea apei si a spumei .

CAPITOLUL VI

INSTRUCTIUNI DE STINGERE SI EVACUARE A PERSONALULUI SALARIAT, IN CAZ DE INCENDIU

Procedurile de evacuare, in caz de incendiu, sunt elaborate pentru asigurarea sigurantei utilizatorilor din cladiri pe timpul izbucnirii unui incendiu, prin coordonarea si controlul evacuarii persoanelor din cladiri, pana la sosirea pompierilor si a celorlalte forte de ajutor extrin calificat (Protectie Civila, Politie, Jandarmi, Salvare,.etc.);

Procedura de urgenta

1. La descoperirea unui incendiu, orice persoana are urmatoarele obligatii:

- a. Anuntarea IMEDIATA a incendiului;
- b. incercarea de stingere a focului, daca nu este prea riscant
- c. Anuntarea telefonica a pompierilor, la numarul 112, din cea mai apropiata zona neafectata;
- d. Comunicarea, catre conducerea unitatii, a detaliilor referitoare la locatia exacta si la amploarea incendiului.

2. La declansarea alarmei de incendiu, salariatii sunt obligati sa actioneze astfel:

- a. Inceteaza orice activitate in conditii de siguranta;
- b. Abandoneaza obiectele personale;
- c. Lasa usile deschise;
- d. Parasesc imediat cladirea prin iesirile de urgenta, sau prin locurile indicate;
- e Merg catre locul de adunare stabilit;
- f. Mentin libere caile de acces catre cladire;
- g Urmeaza toate indicatiile primite de la membrii echipei de interventie;
- h Asista, daca este posibil, evacuarea in siguranta a persoanelor din afara unitatii;
- i. Raman in afara cladirii pana la incheierea definitiva a evenimentului.

Accesul Serviciilor Profesionale pentru Situatii de Urgenta

Accesul echipajelor specializate ale Pompierilor se va face prin zona de acces principala. Directorul institutiei va comunica pompierilor detaliile incendiului (locatie, amploare, etc.) si va ramane la dispozitia acestora pe durata operatiunii de stingere a incendiului.

Frecventa simularilor de incendiu

Se va efectua cel putin 1 exercitiu de stingere si evacuare in caz de incendiu, anual

CAPITOLUL VII

PROTECTIE CIVILĂ – prevederi generale

Cutremur de pamant

1. In cazul producerii unui cutremur:

- se pastreaza calmul si nu se intra in panica;
- se inchid sursele de foc;
- nu stati langa obiecte, materiale, stive care s-ar putea rasturna/prabusi;
- daca sunteti pe strada, evitati aglomeratia, nu alergati, departati-va de cladiri, feriti-va de caderea tencuielilor, parapetelor;
- nu se blocheaza strazile, se lasa cale libera pentru masinile salvarii si pompierilor;
- se asculta anunturile posturilor de radio si TV nationale si recomandarile organelor in drept.

2. Inainte de producerea cutremurului:

- trebuie insusite regulile minimale pentru salvarea vietii in caz de cutremur;
- se fixeaza mobilierul si alte obiecte astfel incat sa nu devina surse de pericol;
- se pastreaza la indemana un aparat de radio portabil, o lanterna cu baterii de rezerva si o trusa de prim-ajutor;
- trebuie sa fie cunoscute locurile celor mai apropiate unitati medicale, sediul politiei, pompierilor si alte adrese utile;

3. Dupa cutremur:

- nu parasiti imediat locul in care va aflati;
- se inchide instalatia de gaze si electricitate;
- in cazul declasarii unui incendiu se incearca stingerea lui;
- se anunta serviciile speciale de interventie;
- se acorda primul ajutor celor afectati;
- se calmeaza persoanele speriate;
- dupa seism se paraseste cu calm cladirea, fara a lua lucruri inutile; se verifica mai intai drumul de acces;
- se acorda prioritate celor raniti, copiilor, batranilor si femeilor;
- se da ajutor echipelor specializate de interventie, respectand dispozitiile acestora.

Accident nuclear, biologic, chimic

1. Protectia nucleara, radiologica, chimica si biologica se realizeaza prin mijloace de protectie individuala, colectiva sau prin alte masuri tehnice si organizatorice specifice.

2. La receptionarea semnalului de alarma:

- se opreste functionarea instalatiilor de conditionarea a aerului si se inchid jaluzele, pentru a opri patrunderea in interior, a aerului contaminat;
- se inchid, se etanseizeaza usile, ferestrele si orice alte comunicari cu exteriorul;
- ca mijloace de protectie se pot folosi: masca speciala contra gazeilor sau mijloace improvizate - masca de tifon sau panza suprapuse, intre care se introduce vata, se umezesc si se leaga la ceafa peste gura si nas; un prosop in interiorul caruia se introduce vata, se umezeste ; batiste, diferite materiale din panza umezite;
- se evita panica;
- se protejeaza sursele de apa, alimentele pentru a nu fi contaminate;
- se va tine seama de regulile si masurile transmise pe linie sanitara privind consumul apei, alimentelor, protejarea acestora si decontaminarea lor;
- se mentine radioul deschis pentru a se afla comunicatele despre situatia creata si masurile ce trebuie realizate;
- se paraseste zona de adapostire, la recomandarea ISU Arges.

Atac aerian

La receptionarea semnalului de *alarma* :

- se inceteaza activitatile;
- se ridica mijloacele de prim ajutor si de protectie individuala;
- se asigura rezerve de apa si alimente;
- se intrerupe alimentarea cu electricitate, apa, gaze;
- se adaposteste
- se urmaresc comunicatele din partea ISU Arges si a altor institutii abilitate.

Inundatii

La receptionarea semnalului de alarma:

- se paraseste spatiul inundabil si se indreapta spre locurile lipsite de pericol, intrerupandu-se in prealabil alimentarea cu electricitate, apa, gaze;
- se iau numai lucrurile strict necesare si obiectele de valoare, pentru asigurarea evacuarii in timp util;
- persoanele surprinse de inundatie vor urca spre partile superioare ale cladirii sau pe acoperis, asteptandu-se interventia formatiunilor de salvare;
- se actioneaza cu calm si se linistesc cei din jur.

INCETAREA ORICARUI FEL DE ALARMA SE DA PRINTR-UN SEMNAL ACUSTIC DE 2 MINUTE, SUNET CONTINUU.

Epidemii, epizootii

1. In caz de *epidemii* (boli infectioase care imbolnavesc un numar mare de oameni) sau *epizootii* (boli infectionase care imbolnavesc un numar mare de animale):

- se anunta imediat orice caz, serviciului medical de urgenta;
- persoanele care au contactat boala, vor evita colectivitatile;
- se va tine seama de recomandarile medicului si ale altor organe abilitate in acest sens.

CAPITOLUL VIII

INSTRUCTIUNI PRIVIND ACTIVITATEA IN SPATIILE CU DESTINATIE ADMINISTRATIVA

In spatiile administrative ale unitatii, cantitatile de materiale si substante combustibile utilizate nu trebuie sa conduca la depasirea sarcinii termice stabilite prin reglementari tehnice sau prin documentatiile tehnice de proiectare si de executare. In incaperile pentru birouri, se vor lua masuri de reducere, la minim, a pericolului de incendiu, prin limitarea, la strictul necesar, a materialelor combustibile si respectarea celorlalte INSTRUCTIUNI stabilite prin dispozitii date de conducerea unitatii, cum ar fi fumatul, folosirea focului deschis, etc.

Curatirea pardoselilor cu lichide combustibile este interzisa.

Curatenia pardoselii (parchet, dusumea, etc) de regula, se va face cu solutii pe baza de detergenti; in cazuri speciale, se poate face numai la lumina zilei, cu respectarea urmatoarelor INSTRUCTIUNI:

- scoaterea de sub tensiune a tuturor aparatelor electrice;
- stingerea tuturor corpurilor de iluminat electric;
- asigurarea ventilatiei incaperilor respective, prin deschiderea ferestrelor;
- interzicerea folosirii ustensilelor (galeata, lighean, perie, etc) din material plastic sau a carpelor din fibre sintetice;
- interzicerea folosirii parchetului in amestec cu benzina, neofilina, etc;
- interzicerea folosirii focului deschis, a fumatului precum si utilizarea unor obiecte care pot provoca scantei (brichete, chibrituri, etc.).

Se interzice pastrarea in birouri a materialelor inflamabile si a carpelor de sters, imbibate cu ulei, ceara, etc.

Deseurile combustibile si gunoaiele se vor colecta in cosuri si se vor evacua in locuri special amenajate (tomberoane) de unde se vor evacua ritmic.

Operatiunile de **pulverizare a insecticidelor** inflamabile se vor face la lumina zilei si numai dupa intreruperea curentului electric in incaperile respective si inlaturarea oricaror surse de foc.

La terminarea programului de lucru, toate aparatele electrice se vor decupla de la retea electrica a incaperii, interzicandu-se depozitarea lor, in stare calda langa materialele combustibile. De asemenea, tot la terminarea programului, se vor evacua cosurile cu gunoaie din fiecare incapere.

Se interzice **supraincercarea circuitelor electrice** prin racordarea mai multor consumatori, decat cei prevazuti pentru instalatia respectiva. Instalatiile electrice se verifica si se intretin numai de catre personalul autorizat.

Este obligatorie cunoasterea de catre fiecare angajat a urmatoarelor **INSTRUCTIUNI** principale referitoare la asigurarea **evacuarii persoanelor**:

- a) cunoasterea planului de evacuare intocmit si afisat;
- b) pe tot timpul desfasurarii activitatii, usile de pe toate traseele de evacuare se mentin in stare de functionare, trebuind sa se deschida usor;
- c) caile de evacuare se mentin, permanent, curate si libere de obstacole;
- d) existenta indicatoarelor de evacuare si functionare a iluminatului de siguranta;
- e) se numesc persoanele care sa asigure supravegherea pe timpul evacuarii, precum si indrumarea evacuarii persoanelor si a bunurilor in caz de incendiu.

Este interzisa amplasarea pe caile de evacuare a usilor false, care pot deruta persoanele ce se evacueaza in caz de incendiu.

Sesizarea unor defectiuni la stingatoarele din dotare va fi semnalata imediat sefului administrativ.

Pentru stingerea incendiilor in incaperile administrative ale unitatii, se va actiona, dupa caz, cu stingatoare cu CO₂, pulbere etc.

Capitolul IX

INSTRUCTIUNI PRIVIND ACTIVITATEA IN SPATIILE DE DEPOZITARE

Toate persoanele angajate in munca, sunt obligate:

- a) sa cunoasca si sa respecte masurile de aparare impotriva incendiilor, stabilite;
- b) sa intretina si sa foloseasca, in scopul pentru care au fost realizate, dotarile pentru apararea impotriva incendiilor;
- c) sa respecte normele de aparare impotriva incendiilor, specifice activitatilor pe care le organizeaza sau desfasoara;
- d) sa participe conform planului de interventie si alarmare, la evacuarea persoanelor si bunurilor, in caz de incendiu.
- e) sa se respecte prevederile planurilor de depozitare

Este interzisa depozitarea materialelor in spatii libere, de siguranta si pe caile de acces si evacuare. Depozitarea materialelor, se va face pe stive, separate si distantate. Materialele ambalate cu forme geometrice regulate vor fi depozitate in stive, ordonat asezate (pentru a nu se prabusi), a caror inaltime nu va fi mai mare de 1,5 ori latura mica a bazei. In depozite, vor fi respectate distantele de siguranta fata de elementele de incalzire si corpurile de iluminat, care vor fi de 0,9 m. De asemenea, vor fi lasate libere caile de acces la tablouri electrice si la stingatoare. Culoarele de acces si circulatie vor fi lasate libere, delimitate si marcate corespunzator astfel incat sa asigure circulatia tehnologica precum si posibilitatea interventiei in caz de incendiu. Stivele de materiale vor fi astfel amplasate, incat sa se asigure o trecere principala dispusa in directia usilor principale, iar transversal pentru a se inlesni transportul si interventiile, in caz de incendiu. Intre stivele de materiale si peretii depozitului, se

va lasa un spatiu minim. Utilajele utilizate pentru descarcarea sau incarcarea marfurilor se verifica periodic in privinta instalatiei electrice, in conformitate cu cerintele din cartile tehnice ale acestora.

Instalatiile electrice se verifica si se intretin numai de catre personalul autorizat.

In depozite nu se vor utiliza lampi electrice portative, precum si orice tip de aparat electric portativ.

Este interzis a se lasa deschis depozitul, in lipsa personalului de deservire a acestuia.

In spatiile de depozitare este interzis accesul persoanelor neautorizate.

Aprinderea si utilizarea focului de orice natura, precum si fumatul, sunt strict interzise in spatiile pentru depozitare.

Persoanele straine de locul de munca au acces in depozit numai in interes de serviciu, cu obligatia de a respecta instructiunile referitoare la foc deschis, fumat, etc.

Pe timpul transportului, depozitarii si manipularii produselor sau substantelor combustibile se va tine seama de proprietatile fizico-chimice si de compatibilitatea acestora cu substantele de stingere, astfel incat la contactul dintre ele sa nu se produca ori sa se propage incendiul. Produsele si substantele combustibile se transporta, se manipuleaza si se depoziteaza in ambalaje adecvate, realizate si inscriptionate corespunzator, in vederea identificarii riscurilor de incendiu si stabilirii procedeeleor si substantelor de stingere ori de neutralizare adecvate. Dispunerea materialelor periculoase in depozit se face potrivit planului de depozitare acolo unde este cazul.

Deseurile si reziduurile, scurgerile si depunerile de praf sau de pulberi combustibile se indeparteaza ritmic prin metode si mijloace adecvate. Masurile de prevenire si stingere a incendiilor pentru operatiunile de colectare, transport, separare, neutralizare, recuperare sau distrugere a substantelor rezultate din deseuri se stabilesc prin reglementari specifice sau se externalizeaza dupa caz. Deseurile usor inflamabile (ambalaje din carton, materiale plastice) vor fi indepartate din incaperi si depozitate in zona de siguranta, respectiv, containerele pentru deseuri.

Depozitarea produselor si substantelor inflamabile este permisa numai in locurile amenajate in acest scop si cu respectarea masurilor de prevenire si stingere a incendiilor.

Pentru **localizarea si stingerea incendiilor**, izbucnite la spatiile de depozitare, care apartin unitatii, se va proceda astfel:

- se va actiona asupra intregii suprafete incendiate cu stingatoare cu pulbere sau spuma chimica (aeromecanica), in functie de natura incendiului;
- se va organiza, concomitent cu stingerea, evacuarea bunurilor din incinta spatiului.

Capitolul X

INSTRUCTIUNI PRIVIND ACTIVITATEA DE TRANSPORTURI RUTIERE SI CONDITIILE DE PARCARE

In inventarul autovehiculului trebuie sa se gaseasca stingatorul, iar in cazul autovehiculelor care transporta incarcaturi usor inflamabile sau periculoase, cate doua stingatoare precum si lada sau sac cu nisip, o patura groasa si o lopata pentru imprastierea nisipului dupa caz in functie de incarcatura.

Se interzice folosirea flacarii deschise sau a altor surse de foc pentru pornirea motorului, iluminarea la remedierea sau alimentarea cu combustibil, efectuate pe timpul noptii.

Se interzice parasirea autovehiculului cu motorul in functiune.

La locul de parcare sunt interzise:

- a) alimentarea cu combustibili sau lubrefianti;
- b) aruncarea carpelor imbibate cu produse petroliere, etc;

- c) parcare autovehiculelor incarcate cu materiale explozive sau usor inflamabile, cu rezervoare de combustibil fisurate sau sparte, cu busoane lipsa sau neetansate;
- d) introducerea ambalajelor (bidoane, butoaie, damigene, etc.) care contin carburanti, lubrefianti sau alte lichide combustibile;
- e) evacuarea lichidelor combustibile la gurile de canalizare;
- f) folosirea focului deschis pentru incalzirea motoarelor sau executarea unor lucrari de sudura sau lipire;
- g) repararea autovehiculelor.

In parcaje sunt admise numai autoturisme, corespunzator capacitatii de parcare stabilita.

Parcarea autovehiculelor se face numai in locurile marcate, astfel incat sa se pastreze spatiile necesare pentru interventie rapida in caz de incendiu.

Pe platforma de parcare se vor intretine marcasele spatiilor destinate Dispunerii autovehiculelor.

Capitolul XI

INSTRUCTIUNI PRIVIND ACTIVITATEA DE INTRETINERE SI REPARATII - INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR

Instalatiile aferente constructiilor (electrice, de apa, incalzire, ventilare, conditionare, canalizare, paratrasnet etc.) si instalatiile tehnologice se proiecteaza, se executa si se exploateaza potrivit reglementarilor tehnice si masurilor specifice de prevenire si stingere a incendiilor, astfel incat acestea sa nu constituie surse de izbucnire a incendiilor si/sau de propagare a focului.

Instalatiile trebuie sa corespunda destinatiei, tipului si categoriei de importanta a constructiei, precum si nivelului de risc de incendiu, sa aiba nivelul de protectie corespunzator mediului in care sunt amplasate si sa respecte prevederile din normele generale si specifice de prevenire si stingere a incendiilor.

Instalatiile tehnologice se pun in functiune si se exploateaza cu respectarea stricta a instructiunilor de utilizare, precum si a masurilor de prevenire si stingere a incendiilor, stabilite de proiectantii si de producatorii respectivi.

Instalatiile de ventilare sau conditionare, se proiecteaza, se realizeaza si se exploateaza astfel incat, in functionare normala, partile componente (echipamente, motoare, angrenaje, tubulatura etc.) sa nu genereze surse care pot aprinde substantele vehiculate prin acestea si sa nu faciliteze propagarea incendiului.

Traseele instalatiilor de ventilare, conditionare din constructiile cu risc de incendiu sau explozie, precum si cele din salile aglomerate ori din incaperile cu bunuri de mare valoare sau de importanta deosebita vor fi independente si complet separate de traseele pentru alte spatii.

Efectuarea lucrarilor de sudare, taiere, lipire sau a altor asemenea operatiuni care prezinta pericol de incendiu, in incinta unitatii, pe timpul programului de lucru, in depozite ori in alte spatii cu pericol de aprindere a materialelor, produselor sau substantelor combustibile, este interzisa.

Lucrarile de sudare, taiere, lipire sau a altor asemenea operatiuni care prezinta pericol de incendiu se executa numai pe baza permisului de lucru cu foc, corespunzator reglementarilor date de conducerea unitatii.

In cazul lucrarilor ce se executa la instalatii si in alte locuri (zone) cu risc ridicat de

incendiu sau de explozie, precizate în normele specifice de prevenire și stingere a incendiilor, se întocmesc documentele necesare conform legislației în vigoare

În toate cazurile este obligatorie instruirea personalului de execuție, control și supraveghere asupra măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Mentineră în bună stare a instalațiilor și sistemelor de captare și scurgere la pământ a descărcărilor electrice atmosferice (paratrasnet) și a electricității statice este obligatorie la construcții și instalații conform reglementărilor tehnice.

Utilizarea sistemelor de captare și scurgere la pământ a electricității statice conform instrucțiunilor specifice este obligatorie.

Folosirea dispozitivelor, aparatelor, uneltelor și sculelor neprotejate corespunzător sau care pot produce scântei prin funcționare, lovire sau frecare în spații sau în locuri cu risc de explozie este interzisă.

Materialele și substanțele care prezintă pericol de autoaprindere se păstrează în condiții adecvate naturii lor, bine ventilate și luându-se măsuri de control și preîntâmpinare a fenomenului de autoîncălzire.

Produsele, materialele și substanțele combustibile se amplasează la o distanță de siguranță față de sursele de căldură ori se protejează astfel încât să nu fie posibilă aprinderea lor.

Eventualele defecțiuni la instalația 220-380 V se vor remedia de personal autorizat pentru aceste lucrări.

Instalațiile electrice de iluminat (iluminat de siguranță, evacuare, etc.), trebuie să funcționeze corespunzător prevederilor proiectului și reglementărilor tehnice.

Exploatarea centralei termice/aparatelor de ventilat se realizează numai cu personal calificat și instruit asupra INSTRUCȚIUNILOR și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Este interzisă exploatarea fără o supraveghere periodică, eficientă.

Instalațiile de semnalizare a incendiilor se vor menține permanent în stare de funcționare la parametri proiectați. Exploatarea, întreținerea, revizia și repararea acestora se realizează de către personal autorizat, respectându-se prevederile proiectului, instrucțiunile furnizorului și instrucțiunile de prevenire și stingere a incendiilor.

La fiecare centrală de semnalizare a incendiilor, se va afișa schema circuitelor și a detectoarelor, precum și instrucțiunile de folosire. Accesul persoanelor străine va fi interzis.

Centralele de semnalizare a incendiilor vor fi supravegheate în permanentă și se va verifica posibilitatea de alertare sigură a pompierilor în caz de nevoie.

În cazul unor defecțiuni ale instalației de semnalizare a incendiilor, se vor lua imediat măsuri pentru înlăturarea acestora și a cauzelor care le-au generat.

Pe timpul cât, din cauza unor defecțiuni, instalația este scoasă parțial din funcțiune, se vor lua măsuri suplimentare de securitate.

Toate instalațiile de semnalizare a incendiilor vor fi date în primire unor cadre tehnice de specialitate, care vor executa verificările, întreținerea, reviziile și reparațiile pe baza unui grafic întocmit potrivit precizărilor furnizorului.

Scoaterea din funcțiune, durata și constatările făcute cu prilejul acestor operații, măsurile luate, evidența semnalizărilor intempestive și cauzele acestora, vor fi menționate în registrul instalațiilor de semnalizare a incendiilor.

Mijloacele de primă intervenție în caz de incendiu (stingătoare, lopeti, cangi, etc.) trebuie să fie în stare permanentă de utilizare, amplasate în locuri vizibile și ușor accesibile, la îndemâna personalului care le folosește și ferite de intemperii.

Se interzice amplasarea mijloacelor de primă intervenție, în caz de incendiu, în locuri care pot fi cuprinse de incendiu imediat după izbucnirea acestuia. Încărcarea stingătoarelor se verifică periodic, conform instrucțiunilor producătorului. Pe ele sau pe etichete se marchează data verificării, tipul încărcăturii și cine a executat-o. Se interzice utilizarea unor stingătoare deteriorate, corodate sau cu încărcătură necorespunzătoare. Substanțele

pulverulente din stingatoare nu trebuie sa fie intarite. Buteliile cu gaze inerte comprimate, de la stingatore, trebuie sa fie incarcate in permanenta si bine inchise, iar ventilele acestora sigilate.

Nisipul destinat pentru stingerea incendiilor nu trebuie sa fie umed sau sa contina materiale cu dimensiuni mari (pietris, balast, etc.). Lazile cu nisip vor avea capace.

Mijloacele de prima interventie se dispun astfel incat sa se afle in imediata vecinatate a locurilor cele mai vulnerabile la incendiu;

Capitolul XII

INSTRUCTIUNI PRIVIND STINGEREA SI EVACUAREA IN CAZ DE INCENDIU

Scopul acestor INSTRUCTIUNI este de a stabili procedura si planul care trebuie pus in aplicare in cazul unui eventual incendiu. Procedurile de evacuare in caz de incendiu sunt elaborate pentru asigurarea sigurantei cladirilor institutiei, pe timpul izbucnirii unui incendiu, prin coordonarea si controlul evacuarii persoanelor si bunurilor din cladiri, pana la sosirea pompierilor si a celorlalte forte de ajutor extrem calificat (Protectie Civila, Politie, Jandarmi, Salvare etc.).

Prin loc de munca se intelege spatiul destinat desfasurarii unei anumite activitati de catre un agent economic/institutii publice impreuna cu utilitatile aferente. Conform NORMELOR Generale PSI – OMAI 163/2007 sunt considerate locuri de munca: sectia, sectorul, atelierul de productie, depozitele de materii prime, materiale si produse finite, atelierele de prestari servicii, instalatiile tehnologice, laboratoarele, constructiile pentru cazare, departamentele tehnico – administrative.

Organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor pe locul de munca are ca obiectiv principal:

- asigurarea pentru colectivul de salariati a conditiilor care sa permita, pe baza cunostintelor de care dispun si cu mijloace tehnice pe care le au la dispozitie, sa actioneze pentru prevenirea si stingerea incendiilor, evacuarea si salvarea persoanelor, a bunurilor materiale, precum si inlaturarea efectelor distructive provocate in caz de incendiu, explozii, avarii sau accidente.
- precizarea corecta a mijloacelor tehnice de alarmare si de alertare a personalului din cadrul colectivului si a altor persoane aflate in imediata apropiere, a pompierilor, instiintarea conducatorului institutiei, anumitor specialisti si a altor forte stabilite sa participe la interventie.
- prezentarea dispozitivelor de limitare a propagarii si de stingere a incendiilor, stingatoarelor, hidrantilor si gurilor de alimentare a acestora, punctele unde se afla, numarul acestora, cheile de deschidere a vanelor si manipularea lor.
- stabilirea si anuntarea componentei echipelor care trebuie sa asigure salvarea si evacuarea persoanelor si bunurilor pe schimbul de lucru si in afara programului, precum si pentru zilele de repaus si sarbatori legale.
- organizarea efectiva a interventiei prin nominalizarea celor care trebuie sa utilizeze sau sa puna in functiune mijloacele tehnice de stingere din dotare si de limitare a propagarii arderii ori sa efectueze manevre sau alte operatiuni la instalatiile utilitare, echipamentele si aparatele, tablourile electrice.

La stabilirea masurilor specifice de prevenire a incendiilor pe locul de munca, conducatorul locului de munca trebuie sa aiba in vedere: inlaturarea tuturor posibilitatilor de manifestare a surselor de aprindere specifice locului de munca (ex.: focul deschis, arcuri electrice, scantei mecanice sau electrice, frecari, sudura oxiacetilenica), manipularea, transportul si depozitarea cu respectarea stricta a normelor tehnice, a materialelor, substantelor chimice, vopselelor, uleiurilor si altor materiale combustibile care se pot aprinde in anumite conditii create.

Datele privind organizarea apararii impotriva incendiilor pe locul de munca se inscriu pe un formular tipizat, se aproba de cadru tehnic sau de persoana desemnata sa indeplineasca atributii pe linia prevenirii si stingerii incendiilor, se aduce la cunostiinta salariatilor locului de munca si se afiseaza intr-un loc vizibil ferit de degradari de orice fel.

Aceste date se completeaza de conducatorul locului de munca, el avand responsabilitate in organizarea, supravegherea, controlul si indeplinirea atributiilor in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor.

Documente de referinta (acolo unde este cazul):

- Planul de evacuare al incintei;
- Planul de interventie al incintei.

Capitolul XIII

MIJLOACELE DE INTERVENȚIE DIN DOTARE- STINGĂTOARE DE INCENDIU

Stingătorul este un aparat de stingere actionat manual, care contine o substantă stingătoare ce poate fi refulată și dirijată asupra unui focar de ardere, sub efectul presiunii create în interiorul aparatului. Este utilizat pentru stingerea incendiilor de proporții mici sau în fază inițială.

Clasificare

Din punct de vedere al maselor si gabaritelor, stingătoarele se clasifică în:

Stingătoarele portative;

Stingătoarele transportabile.

Stingătorul portativ este stingătorul a cărui masă, încărcat și gata pregătit pentru intervenție, nu depășește 23 kg.

Stingătorul transportabil este stingătorul care având masa si gabarit mare nu poate fi purtat în mână pentru intervenție ci trebuie instalat pe un șasiu metalic prevăzut cu roți, putând fi tractat până în apropierea locului de incendiu, furtun de evacuare de minim 5 metri și necesită cel puțin doi servanți pentru punere în funcțiune. Pentru tipurile mai mici tractarea se face manual pe distanțe scurte iar cele mai mari, pe pneuri, pot fii remorcate și autotractate pe distanțe mari.

Din punct de vedere al substanței stingătoare pe care o conțin, stingătoarele se clasifică după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 1

Substanta de stingere	Indicativul substanței de stingere	Culoare de de identificare (fond eticheta)
Apa	AP	Albastru
Spuma chimica	SC	Galben
Spuma mecanica	SM	Galben
Gaz inert (dioxid de carbon)	G	Negru
Pulbere normala (pentru clasa B,C)	P,(PF)*	Alb
Pulbere polivalenta (clasa A,B,C)	PG	Alb
Pulbere speciala (clasa D)	PM	Alb

Hidrocarburi halogenate (haloni)	H	Verde
-------------------------------------	---	-------

*PF-pulbere normala cu eficienta mărita(tip FLOREX)

După modul în care se realizează presiunea interioară necesară refulării substanței de stingere, stingătoarele se clasifică:

a.Cu autoevacuare

Substanța de stingere este îmbuteliată sub presiune în corpul stingătorului, energia de refulare fiind asigurată de presiunea vaporilor substanței, la temperatura normală de funcționare. Ex.:Stingătorul cu CO2.

b.Cu autogenerare

Presiunea necesară refulării este generată ca rezultat al unei reacții chimice care are loc în momentul punerii în contact a două substanțe chimice aflate în corpul stingătorului, atunci când este pus în funcțiune.

Ex.:Stingătorul cu spuma chimica.

c.Cu butelie

Gazul,de regulă CO2, este îmbuteliat separat într-un recipient (butelie) din care, la punerea în funcțiune, este eliberat în corpul stingătorului.

Ex.:Stingătoare cu spumă mecanică, apă pulverizată, pulberi stingătoare.

d.Cu presiune permanentă

Gazul, de regulă azot, se afla sub presiune în corpul stingătorului aflându-se în contact direct cu substanța de stingere.

Ex.:Stingătoare cu pulberi sau haloni.

Simbolizare și notare

Simbolizarea stingătoarelor se face printr-un indicativ compus din litere si cifre , prin care se precizează:

Natura substanței stingătoare,prin simbolul literal;

Cantitatea de substanță stingătoare conținută, exprimată printr-un număr care arată cantitatea de litri pentru substante în stare lichidă și respectiv în kilograme pentru substante în stare solidă (pulbere), gazoasă sau lichefiată.

Exemple de simbolizare:

SC9-stingator cu spumă chimică, conținând 9 litri solutie.

P3-stingator cu pulbere normala, conținând 3 kg pulbere.

Domenii de utilizare recomandate

Domeniile pentru care se recomandă utilizarea diferitelor tipuri de stingătoare, precum și indicatiile de folosire, în functie de clasa de incendiu și de substanta de stingere folosită sunt prevăzute orientativ in tabelul 1

Observatii la tabelul 1

1 Stingătoarele cu apă pulverizată pot fi utilizate cu rezultate satisfăcătoare pentru stingerea lichidelor combustibile cu temperatura de inflamabilitate a vaporilor mai mare de +55 grade

Celsius, unsoilor, grăsimilor, cerurilor și altor substanțe solide care se topesc ușor .

2.Posibila aparitie de reactii periculoase.

3.Pentru stingerea alcoolilor și lichidelor combustibile hidrofiele (produse polare) se utilizează spume speciale, rezistente la efectul de distrugere a bulelor.

EFICACITATE STINGATOARE					
Stingător încărcat cu :	POSIBILITATEA DE UTILIZARE LA INCENDII				
	Clasa A materiale celulozice cărbunoase uscate	Clasa B lichide combustibile, unsori, grăsimi	Clasa C gaze combustib. sub presiune	Clasa D metale combustibile	Clasa "E" echipament electric sub tensiune
Apa pulverizata (AP)	DA foarte bun	NU extinde arderea (obs.1)	NU ineficient	NU posibilă apariția de reacții periculoase	LIMITAT pericol de electrocutare la tensiuni mari
Spuma (SC)	DA	DA foarte bun (obs.2)	NU ineficient	NU posibilă apariția de reacții periculoase	NU pericol de electrocutare
Dioxid de carbon (G)	LIMITAT eficienta redușă (obs.3)	DA foarte bun în spații închise	DA în condițiile de la (obs.4)	NU posibilă apariția de reacții periculoase	DA foarte bun în spații închise (obs.5)
Pulbere (P)	LIMITAT eficientă redușă (obs.3)	DA foarte bun	DA (obs.4)	NU ineficient	DA bun
Pulbere speciala pentru metale combustibile	NU ineficient	NU ineficient	NU ineficient	DA bun	NU ineficient
Înlocuitori de haloni	DA limitat	DA foarte bun	DA (obs.4)	NU uneori periculos	DA Inclusiv la întă tensiune

OBSERVAȚII

Stingătoarele cu AP pot fi utilizate, cu rezultate satisfăcătoare, pentru stingerea lichidelor combustibile cu $t_{infl} > 55^{\circ}\text{C}$, unsoilor, grăsimilor

Pentru stingerea solvenților polari se utilizează spume speciale

Pentru incendiile din clasa A, stingătoarele cu CO₂ sau pulbere pot fi folosite numai asupra unor focare mici, situate, de regula, în spații închise

Scurgerile de gaze combustibile sub presiune pot fi stinse numai dacă există siguranța posibilității întreruperii rapid a sursei de gaz (pt. evitarea de explozii)

Refularea CO₂ asupra componentelor electronice se face de la distanță pt. ca acestea să nu fie deteriorate de particulele înghețate de gaz (zăpadă carbonică)

Pentru incendii din clasa A, stingătoarele cu dioxid de carbon sau cu pulbere normală (B,C) ori FLOREX pot fi folosite numai asupra unor focare mici, situate în spații închise.

Scurgerile de gaze combustibile sub presiune pot fi stinse numai dacă există siguranța posibilității

de întrerupere rapidă a sursei de alimentare (pentru evitarea pericolului de explozie ca urmare a acumulării de gaze în zonă).
.Refularea dioxidului de carbon asupra componentelor electronice trebuie făcută de la distanță, în așa fel încât acestea sa nu fie deteriorate prin răcire în urma contactului direct cu particule înghețate de gaz (zăpadă carbonică).
Stingatoarele cu spumă sunt insuficiente în cazul incendiilor tridimensionale din clasa B (care se desfășoară în unul sau mai multe planuri orizontale și pe verticala) cum sunt: curgere de lichide, picurare, lichide care tânesc cu presiune, etc.
Dioxidul de carbon nu lasă reziduuri și nu contaminează produsele alimentare.
În spații închise cu volum redus, dioxidul de carbon și halonii trebuie folosiți cu precauție pentru a evita pericolul de asfixiere-sau intoxicare în cazul halonilor (halonii în prezența flăcării dau naștere la fosgen) -care apare la concentrații periculoase.
Dioxidul de carbon este împrăștiat rapid sub acțiunea curenților de aer, folosirea sa în aer liber sau încăperi cu ventilație intensă nefiind recomandată. De asemenea fiind mai greu decât aerul, dioxidul de carbon este insuficient în situațiile în care se poate scurge în spațiile situate sub nivelul incendiului.
Stingatoarele cu pulbere nu pot fi utilizate în următoarele cazuri: În spații în care se afla echipamente electronice sau aparatură, în componenta cărora intra relee sau contacte sensibile la particule de praf (calculatoare electronice, centrale de telecomunicații, tablouri de comandă, etc.) sau în spații în care praful poate pătrunde la asemenea echipamente. În spații cu echipament electric, în care curățirea pulberii după lichidarea incendiului nu mai este posibilă sau este foarte greu de realizat datorită numărului mare de aparate.
.În spații cu dimensiuni reduse, stingătoarele cu pulberi trebuie utilizate cu precauție pentru a evita eventualele efecte nocive ale gazelor rezultate din termoliză sau descompunerea pulberii.

Indicarea prin simboluri grafice a:

- claselor de incendiu la care poate fi utilizat stingătorul, inclusiv precizarea posibilității de utilizare asupra instalațiilor electrice sub tensiune, precum și a focarelor tip pentru care a fost certificat ;
- simbolurile grafice privind posibilitatea sau interdicția de utilizare a stingătorului asupra echipamentelor electrice aflate sub tensiune. Pe simbolul grafic se va preciza (cu excepția stingătoarelor cu haloni care pot fi utilizate la orice tensiune), tensiunea maximă la care poate fi utilizat stingătorul (de exemplu maxim 1000V).
- pentru marcarea interdicției de a se utiliza stingătorul la anumite clase de incendiu, simbolul clasei respective de pe eticheta se bazează prin două linii încrucișate, de culoare roșie, sau nu mai este prezent pe eticheta.

Interdicția privind utilizarea asupra echipamentelor electrice precum și a celei privind utilizarea asupra aparaturii cu relee sensibile la acțiunea pulberii, poate fi precizată suplimentar și prin texte cu următorul conținut: „Nu se va utiliza asupra echipamentelor electrice sub tensiune”; „Nu se va utiliza asupra echipamentelor electrice cu relee sau contacte electrice la praf”.

Indicarea prin text și simboluri grafice a modului de punere în funcțiune și de utilizare a stingătorului.

Inscripții privind următoarele caracteristici tehnice.

- domeniul de temperaturi la care se păstrează
- bataia jetului
- masa încărcăturii de substanță stingătoare
- presiunea de încercare
- perioadele de verificare

Eventuale indicații suplimentare privind:

- măsuri de precauție care trebuie avute în vedere la folosire (de exemplu pentru stingătoarele cu haloni „folosiți cu precauție în încăperi mici” sau „ventilați încăperea după stingerea incendiului”)
- exploatarea stingătorului (de exemplu, la stingătoarele cu spumă chimică „după utilizare se va clăti cu apă caldă”)

Denumirea întreprinderii producătoare.

Buteliile cu gaze propulsoare se marchează prin poansonare următoarele date:

- felul gazului;
- masa buteliei goale și încărcate în kg (de exemplu CO2-1500/1630)

În mod analog se marchează și stingătoarele cu dioxid de carbon.

STINGĂTORUL CU PRAF ȘI DIOXID DE CARBON P1,P3,P5,P6,P10,P50 STAS 4918-78

Gama de produse:

- stingătoare portabile: P1, P3, P3, P6, P9, P10..... P20
- transportabile: P50, P100, P125 etc.

Se folosește pentru stingerea incendiilor izbucnite la motoare cu ardere internă și instalații electrice precum și pentru stingerea unor substanțe ca acetilena, acetona, sodiu, potasiu, magneziu, strontiu, fosfor alb sau galben, electron, colofoniu, lacuri și vopsele pe baza de nitroglicerina, produse petroliere și alcool în cantități mici, filme, etc.

Cifra care urmează după simbolul P reprezintă încărcătura de pulbere stingătoare (praf) în kilograme.

Tabelul 3 Caracteristici tehnice principale

Caracteristica	U/M	P1	P3	P5	P6	P10
Masa încărcăturii de praf	kg	1	3	5	6	10
Capacitate butelie CO ₂	Cm ³	60	100	146	180	325
Încărcătura minimă CO ₂	g	40	75	110	130	240
Masa stingător gol	kg	1,36	4,20	4,50	5,85	8,60
Masa stingător plin	kg	2,40	7,27	9,71	11,98	18,84
Timp evacuare praf	s	5-8	8-10	8-10	10-15	15-20
Distanța minimă jet	m	3,5	3,5	3,5	4	4

Descriere

a. RECIPIENTUL de forma cilindrică confectionat din tabla de oțel având o capacitate care permite încărcarea unei cantități de 1,3,5,6 sau 50 kg pulbere stingătoare. Partile componente ale recipientului se assemblează prin sudare. Cordonul de nu trebuie să prezinte discontinuități, goluri, sufluri, sau incluziuni, neuniformități ale lății și înălțimii cordonului, scurgeri de metal topit sau arsuri. După sudare, recipientul stingătorului trebuie să aibă forma cilindrică, fără deformații vizibile cu ochiul liber. Recipientul stingătorului trebuie să reziste la o presiune hidraulică de minimum 18 bar, fără să prezinte asudări, scurgeri, fisuri, începuturi de rupturi sau deformații permanente.

La exterior recipientul este prevăzut cu gura de umplere, capac dop metalic filetat, mâner de manevrare, furtun de cauciuc prevăzut cu ajutorul și niplu pentru racordarea furtunului.

b. BUTELIA CU CO₂ de forma cilindrică, trebuie să fie etanșă și să reziste la presiunea hidraulică de minim 250 bar. Fără să prezinte asudări, scurgeri, fisuri, începuturi de rupturi, sau deformații permanente. În același timp butelia trebuie să reziste fără să se spargă la o presiune hidraulică de distrugere de cel puțin 420 bar.

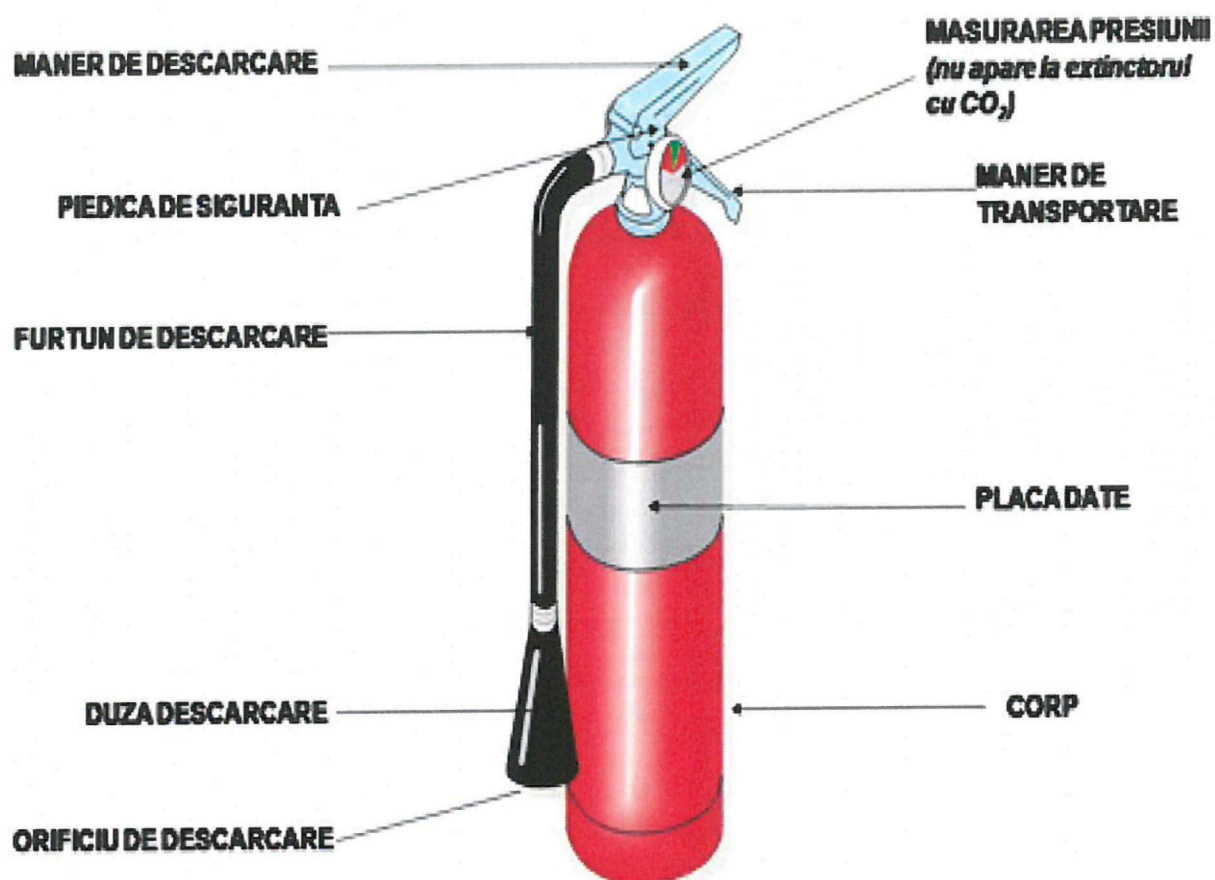
După umplerea cu CO₂, butelia se etanșează cu o membrană din cupru cu ajutorul unei reductii.

c. DISPOZITIVUL DE DECLANȘARE

În interiorul recipientului stingătorului, în continuarea racordului se află teava care ajunge până la partea inferioară la 10/15 mm de fundul recipientului.

Butelia de CO₂, este instalată în tubul de protecție prevăzut la partea inferioară cu ventilul astfel ca butelia nu vine în contact direct cu pulberea stingătoare.

PĂRȚILE COMPONENTE ALE STINGĂTORULUI



LUNAR se efectuează verificarea vizuală a:

- integrității partilor componente ale stingătorului (furtun, manometru, duza și orificiu de descărcare, --siguranta, corp, placa date, mâner)
- presiunii indicate de manometru (poziția acului indicator pe zona verde)
- semnalizării locului de amplasare a stingătorului prin semne convenționale
- existenței stingătorului la locul stabilit și semnalizat corespunzător
- accesului la stingător (accesul la mijloacele de intervenție nu trebuie să fie restricționat/ blocat)

ALTE MIJLOACE DE STINS INCENDII

- NISIPUL

În funcție de situația unității se pot amplasa lazi cu nisip și scule ajutoare în diverse puncte stabilite.

- APA

Se pot amplasa hidranți dotati cu furtun și elemente de legătură la rețeaua cu apă. Întregul personal trebuie să cunoască unde sunt mijloacele de stins incendii și modul de utilizare. Fiecare salariat este obligat să acționeze imediat ce a observat declanșarea unui incendiu și să anunțe conducătorul locului de muncă.

Presedintele este responsabil pentru:

- repartizarea membrilor echipei de primă intervenție și înlocuitori pentru fiecare zonă din clădire, în care sunt responsabili cu evacuarea;
 - asigurarea resurselor necesare tuturor membrilor echipei de intervenție, pentru a-și putea îndeplini atribuțiile;
 - asigurarea implementării măsurilor și recomandărilor făcute de pompierii , cu ocazia controalelor de specialitate, pe timpul aplicațiilor și exercițiilor;
 - asigurarea implementării eficiente și a gestionării modului de evacuare.
- verificarea, funcționarea și întreținerea periodică a mijloacelor tehnice p.s.i.;

Membrii echipei de intervenție sunt responsabili pentru:

- îndeplinirea atribuțiilor în cazul unui incendiu, așa cum reiese și din prezenta instrucțiune ;
- participarea la o analiză, după efectuarea unui exercițiu simulativ de evacuare;
- transmiterea, către 112 , a oricărui început de incendiu sau alt accident tehnic, generator de incendii sau explozii, care impune necesitatea evacuării persoanelor sau altor situații de risc deosebit, care presupune intervenție organizată, cu mijloace adecvate;

Membrii echipelor de primă intervenție, potrivit prezentelor instrucțiuni, au următoarele obligații:

- cunoașterea locurilor în care sunt amplasate stingătoarele de incendiu, ieșirile de urgență și dacă există, punctele de declanșare a alarmei de incendiu din zona de care răspund;
- asigurarea zonei de care răspund, împotriva izbucnirii unui eventual incendiu, precum și controlul practicabilității și neobstrucționării căilor de evacuare;
- anunțarea telefonică a pompierilor, la numărul 112, sau instruirea altei persoane în acest sens, care să apeleze, în caz de urgență. Pompierii apelati vor pune întrebări cu privire la eveniment. Nu încheiați convorbirea până când nu răspundeți la aceste întrebări.

Cadrul tehnic/ responsabilul cu atribuții p.s.i. este responsabil pentru:

- activarea alarmei la începerea unui exercițiu de stingere și evacuare, în caz de incendiu;
- legătura cu serviciile de urgență, (Pompieri, Salvare, Protecție civilă, Poliție, etc), pentru asigurarea pregătirii în caz de incendiu;
- întocmirea și ținerea la zi a evidenței exercițiilor de stingere și evacuare, în caz de incendiu, efectuate în clădirile asociației, în baza unei planificări aprobate de conducere;

- coordonarea, implementarea si revizuirea procedurii de evacuare;
- organizarea unei analize, cu membrii echipei de interventie, dupa consumarea unui eveniment sau a unui exercitiu planificat.

La declansarea alarmei de incendiu, membrii echipei de interventie sunt obligati:

- sa intre in toate zonele accesibile si sa dirijeze utilizatorii pentru evacuarea cladirilor;
- sa indrume utilizatorii catre cea mai apropiata cale/iesire de urgenta;
- sa mentina calmul utilizatorilor pe timpul evacuarii;
- sa mearga la punctul de adunare dupa evacuarea zonei;
- sa preia controlul asupra locului de adunare si sa se asigure ca nici o persoana nu intra inapoi in cladiri pana la primirea dispozitiei, in acest sens, a conducerii unitatii;
- sa participe la o analiza dupa terminarea evenimentului si sa raporteze orice dificultati intalnite in procesul de evacuare.

Odata ce salariatii unitatii si persoanele din afara acesteia, care se aflau in cladiri, s-au adunat la locul stabilit, membrii echipei de interventie vor incepe numararea persoanelor. Contabilizarea persoanelor se va face consultand:

- condica de prezenta a personalului salariat;
- informatiile primite de la personalul salariat al unitatii, dupa asigurarea validatii informatiei.

Capitolul XIV

Pericole care pot aparea in caz de incendiu si masurile de preveni a acestora sunt:

(1) Intoxicari

Intoxicarea unei persoane se poate produce prin inhalarea (inspirarea) in cantitate mare a gazelor rezultate pe timpul arderii. Avand densitatea mai mare decat a aerului, aceste substante se concentreaza la suprafata solului, putand da nastere la intoxicari pentru personalul din zona.

Masuri de prevenire:

- personalul care actioneaza in zona incendiului va fi dotat cu echipament de protectie corespunzator (masca de gaze);
- se va evacua din zona incendiului personalul care nu are atributiuni in zona de stingere;
- se va opri circulatia de orice fel, cu exceptia masinilor de interventie si salvare in zona norului de gaze;
- se va asigura antidot pentru personalul care actioneaza in zona norului de gaze pe timpul incendiului.

Primul ajutor in caz de intoxicatii:

- scoaterea intoxicatului din atmosfera toxica;
- in caz de stop cardio-respirator se va face respiratie artificiala si masaj cardiac extern;
- transportul intoxicatului la spital sau la cea mai apropiata unitate medicala.

Recunoasterea intoxicarii:

- ameteli, puls slab, pe buze si pe mucoasa bucala apar pete galbui sau albicioase, uneori miros caracteristic potrivit toxicului inhalat.

(2) Arsuri

Datorita cantitatilor mari de caldura care se degaja prin ardere, exista pericolul producerii de arsuri in timpul declansarii incendiilor sau pe perioada de interventie pentru stingerea acestuia.

Masuri de prevenire:

- personalul care actioneaza in zona incendiului va fi dotat cu echipament de protectie

corespunzator;

- se va evacua din zona incendiului personalul care nu are atributiuni in actiunea de stingere.

Primul ajutor in caz de arsuri:

In cazul unor arsuri usoare si putin intinse se procedeaza astfel:

- se curata pielea imprejurul zonei cu solutie antiseptica (bromocet, tinctura de iod);
- cand arsura prezinta basici, acestea nu se sparg;
- daca arsura este mai mica putem aplica dupa curatirea pielii din jur, un pansament steril;
- in arsurile grave, profunde si intinse va fi transportat de urgenta la spital.

(3) Traumatisme

Explozia fiind un fenomen violent care se produce instantaneu, exista pericolul procedurii de traumatisme asupra personalului care in timpul declansarii se afla in zona (prin loviri cu materiale antrenate de suflul exploziei, etc.)

Masuri de prevenire:

- personalul care actioneaza in zona incendiului va fi dotat cu echipament de protectie corespunzator

Primul ajutor in caz de fracturi:

12. nu se misca accidentatul de pe loc pentru a-l feri de dureri si inlaturarea complicatiilor care pot sa apara, decat daca acesta se afla in zona de actiune a focului. Imobilizarea se face cu ajutorul atelelor. Aceste atele trebuie sa depaseasca articulatiile de deasupra si de sub fractura. Inainte de aplicare, atelele vor fi infasurate in vata, tifon sau carpe pentru a evita ranirea pielii.

13. in cazul fracturilor deschise inainte de imobilizare se vor presa plagile fara a incerca scoaterea aschiilor. Daca exista si hemoragie se va opri intai aceasta si apoi se va imobiliza fractura. Dupa aceea atelele se vor fixa prin legare .

14. dupa ce s-au luat aceste masuri de prim ajutor se va transporta accidentatul la spital.

Imobilizarile se deosebesc ca procedeau dupa regiunea fracturata astfel:

- e) antebraț: o atela se fixeaza pe fata antebrațului de la indoitura cotului pana la podul palmei, iar a doua se aplica pe partea opusa a antebrațului depasind cotul cu cativa cm pana spre varful degetelor. Cu cotul indoit se suspenda antebrațul intr-o fasa sau esarfa dupa gatul accidentatului.
- f) bratul: se aplica o atela pe fata interioara a bratului din subsuoara la cativa cm sub cot. A doua atela se aplica pe partea opusa depasind cu cativa cm umarul si cotul. Se fixeaza bratul in esarfa sau fasa ca la fractura de antebraț.
- g) gamba: se aplica o atela pe partea interna a gambei si una pe partea externa, ambele depasind calcaiul si genunchiul. Se fixeaza intr-un bandaj strans.
- h) coapsa: se aplica o atela pe partea interna a coapsei de la radacina ei si pana la cativa cm sub calcai. Se fixeaza membrul superior in fasa cu genunchiul intins, iar partea superioara a atelei din afara se fixeaza de sold.
- i) fractura de coloana vertebrala: imobilizarea se face prin introducerea unei scanduri late sau a unei usi sub accidentat, in pozitia in care se afla, fara a-l deplasa.

Primul ajutor in caz de raniri:

Foarte des plagile in special cele taiate sunt insotite de hemoragii. Prima grija pe care trebuie sa o avem este sa oprim hemoragia, deoarece pierderea de sange poate pune in pericol viata accidentatului. In afara acestor complicatii, infectiile constituie pentru plagi pericolul imediat si cel mai important care se instaleaza rapid in primele ore de la accident. Orice plaga este infectata, in primul rand prin insasi obiectul care a cauzat rana, iar in al doilea rand, prin microbii care se gasesc pe piele si care , prin accident intra in plaga. La aceasta infectie simpla si inevitabila, in general mai putin importanta , se adauga o suprainfectie care rezulta din contactul plagii cu maini murdare sau obiecte nesterilizate. De

aceea, pentru a preveni suprainfectia, rana nu trebuie atinsa din momentul accidentului, protejandu-se locul respectiv cu un pansament facut numai din material steril.

La prezenta unei plagi trebuie respectate anumite INSTRUCIUNI in acordarea primului ajutor:

- in cazul unei plagi complicate, cu hemoragie abundenta, se va da prioritate opririi acesteia;

- in cazul unei plagi complicate cu fractura, vom da prioritate plagii care va fi pansata, apoi se va imobiliza fractura.

Examinarea si tratarea plagilor se va face cu mare blandete pentru a nu agrava distrugerea tesuturilor si pentru a nu mari durerea. De aceea vom incerca sa calmam durerea.

Din aceleasi motive vom evita sa turnam pe rana substante antiseptice iritante (tinctura de iod, alcool) in afara de faptul ca accentueaza durerea, acestea favorizeaza infectiile deoarece distrug un numar mare de celule vii. Ne vom feri sa aplicam pe rani unguente, alifii cu sau fara antibiotice sau orice fel de substante grase, deoarece aplicarea lor atata timp cat rana este secretanta, intarzie vindecarea ei. Acordarea primului ajutor pentru plagi trebuie sa inceapa prin prevenirea infestarii, protejandu-se de orice contact cu obiecte murdare si infectate. Principalul mijloc de protejare a plagilor contra infectiilor este prin aplicarea bandajelor, pansamentelor sterile; modul aplicarii acestora variaza dupa intinderea si profunzimea ranilor.

Primul ajutor in caz de hemoragii:

In general, pentru a opri hemoragia venoasa este suficient sa se aplice un pansament compresiv pe rana.

In cazul unei hemoragii arteriale se procedeaza astfel:

- se face compresia manuala a arterei;
- se intinde accidentatul pe un plan inclinat cu capul jos, fara a opri compresia arterei;
- se aplica garoul pe traseul arterial intre plaga si inima;
- se panseaza sumar plaga;
- se acopera corpul accidentatului cu o patura;
- se plica un bilet cu ziua si ora aplicarii acestuia;
- se transporta de urgenta accidentatul la spital;

(4) Electrocutarea

Prin explozie exista pericolul ruperii cablurilor electrice sau de iluminat, ceea ce poate duce la accidentarea personalului din zona prin electrocutare.

Masuri de prevenire:

- personalul care actioneaza in zona incendiului va fi dotat cu echipament de protectie corespunzator;
- se va intrerupe cat mai repede posibil tensiunea din tabloul electric care deserveste zona respectiva.

Primul ajutor in accidente provocate de curentul electric:

- scoaterea accidentatului din circuitul electric prin intreruperea curentului electric de la sursa, in caz ca nu se poate face intreruperea curentului electric se vor taia conductorii cu un topor cu maner de lemn uscat sau cu alte unelte izolante;

- daca indepartarea sursei de curent este dificila, se va indeparta victima de sursa de curent, tragand de hainele acestuia daca sunt uscate; daca acestea sunt umede, se va proceda la scoaterea accidentatului prin orice metoda: tractiune cu funie, carlig, etc.;

- salvatorul isi va lua toate masurile de siguranta: se va aseza pe o scandura uscata si isi va infasura mana si bratul intr-o haina uscata si nu va atinge partile neacoperite ale accidentatului;

- se va asigura caderea victimei la sol cu saltelele, asternut de paie pentru amortizarea caderii;
- dupa asezarea victimei in pozitie culcat, i se va sustine maxilarul inferior, impingandu-l inainte, in scopul evitarii inghitirii limbii;
- daca electrocutatul nu mai respira, se va face respiratie artificiala combinata cu masaj cardiac extern pana la revenirea sa la normal.

Art.85. Prezentele norme de prevenire si stingere a incendiilor vor fi aduse la cunostinta tuturor factorilor implicati.

Capitolul XV

REGULI SI MASURI LA UTILIZAREA, MANIPULAREA, TRANSPORTUL SI DEPOZITAREA SUBSTANTELOR PERICULOASE

A. DISPOZITII GENERALE

Termenii folositi in prezenta instructiune au urmatoarele intelesuri:

a. **substanta** - element chimic si compusii sai in stare naturala sau obtinuti printr-un proces de productie, continand orice aditiv necesar pentru protejarea stabilitatii produsului si orice impuritate care deriva din procedeul utilizat, exceptand orice solvent care poate fi separat fara a afecta stabilitatea substantei si fara a-i modifica compozitia.

b. **preparat** - amestecuri sau solutii de doua sau mai multe substante;

c. **polimer** - o substanta constituita din molecule care se caracterizeaza printr-o secventa a unui sau mai multor tipuri de unitati moleculare si care contin o simpla majoritate ponderala de molecule si au cel putin 3 unitati monomere legate printr-o legatura covalenta la cel putin o alta unitate monomera sau la o alta substanta reactiva si constituita cel putin dintr-o simpla majoritate ponderala de molecule de aceeasi greutate moleculara. Aceste molecule trebuie sa formeze o gama de greutati moleculare, in mijlocul careia diferentiele de greutate moleculara sunt esential atribuite diferentei in numarul de unitati monomere. in sensul prezentei definitii, prin unitate monomera se intelege forma reactionata a unui monomer intr-un polimer;

d. **plasare pe piata** - punerea la dispozitie teritoriu, inclusiv importul pe teritoriul Romaniei care e considerat plasare pe piata in sensul prezentei ordonante de urgenta;

e. **IESCE** - inventarul european al substantelor existente puse pe piata. Acest inventar contine lista definitiva cuprinzand toate substantele considerate ca se afla pe piata comunitara la data de 18 septembrie 1981.

Substantele si preparatele periculoase in intelesul prezentei instructiuni si in conformitate cu legislatia europeana sunt urmatoarele:

a. substante si preparate explozive: substantele si preparatele solide, lichide, pastoase sau gelatinoase, care pot sa reactioneze exoterm in absenta oxigenului din atmosfera, producand imediat emisii de gaze, si care, in conditii de proba determinate, detoneaza, produc o deflagratie rapida sau sub efectul caldurii explodeaza cand sunt partial inchise;

b. substante si preparate oxidante: substantele si preparatele care in contact cu alte substante, in special cu cele inflamabile, prezinta o reactie puternic exoterma;

c. substante si preparate extrem de inflamabile: substantele si preparatele chimice lichide cu un punct de aprindere foarte scazut si cu un punct de fierbere scazut, precum si substantele si preparatele gazoase care sunt inflamabile in contact cu aerul la temperatura si la presiunea mediului ambiant;

d. substante si preparate foarte inflamabile:

- - substantele si preparatele care pot sa se incalzeasca si apoi sa se aprinda in contact cu aerul la temperatura ambianta, fara aport de energie;

- - substantele si preparatele solide care se pot aprinde cu usurinta dupa un scurt contact cu o sursa de aprindere si care continua sa arda sau sa se consume si dupa indepartarea sursei;
- - substantele si preparatele lichide cu un punct de aprindere foarte scazut;
- - substantele si preparatele care in contact cu apa sau cu aerul umed emana gaze foarte inflamabile in cantitati periculoase;
- e. substante si preparate inflamabile - substantele si preparatele lichide cu un punct de aprindere scazut;
- f. substante si preparate foarte toxice - substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata in cantitati foarte mici pot cauza moartea sau afectiuni cronice ori acute ale sanatatii;
- g. substante si preparate toxice - substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata in cantitati reduse pot cauza moartea sau afectiuni cronice ori acute ale sanatatii;
- h. substante si preparate nocive - substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata pot cauza moartea sau afectiuni cronice ori acute ale sanatatii;
- i. substante si preparate corosive - substantele si preparatele care in contact cu tesuturile vii exercita o actiune distructiva asupra acestora din urma;
- j. substante si preparate iritante - substantele si preparatele necorosive care prin contact imediat, prelungit sau repetat cu pielea ori cu mucoasele pot cauza o reactie inflamatorie;
- k. substante si preparate sensibilizante - substantele si preparatele care prin inhalare sau penetrare cutanata pot da nastere unei reactii de hipersensibilizare, iar in cazul expunerii prelungite produc efecte nefaste caracteristice;
- l. substante si preparate cancerigene - substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata pot determina aparitia afectiunilor cancerigene ori pot creste incidenta acestora;
- m. substante si preparate mutagenice - substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata pot cauza anomalii genetice ereditare sau pot creste frecventa acestora;
- n. substante si preparate toxice pentru reproducere substantele si preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata pot produce ori pot creste frecventa efectelor nocive nonereditare in progenitura sau pot dauna functiilor ori capacitatilor reproductive masculine sau feminine;
- o. substante si preparate periculoase pentru mediul inconjurator - substantele si preparatele care introduse in mediul inconjurator, ar putea prezenta sau prezinta un risc imediat ori intarziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului

Restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase este reglementata de HG nr. 347/2003, modificata si completata prin HG nr. 932/2004 si HG nr. 646/2005. HG nr. 347/2003 modificata si completata prin HG nr. 932/2004 si HG nr. 646/2005 transpun in legislatia nationala Directiva Consiliului 76/769/CEE impreuna cu amendamentele acesteia adoptate pana la data de 30 septembrie 2004 inclusiv.

Prevederile legislatiei privind restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase nu se aplica in urmatoarele cazuri:

- a. transportului substantelor si preparatelor chimice periculoase pe calea ferata, rutiera, navala si aeriana;
- b. substantelor si preparatelor chimice care se exporta in tari care nu sunt membre ale Uniunii Europene;
- c. substantelor si preparatelor chimice periculoase aflate in tranzit sau care sunt supuse operatiunilor vamale, cu conditia ca acestea sa nu fie procesate.

Substantele, grupele de substante si preparate chimice periculoase prevazute in HG 347/2003, modificata si completata cu HG 932/2004 si HG 646/2005, se pot introduce

pe piata si se pot utiliza numai cu respectarea conditiilor specifice de restrictionare. Sunt exceptate substantele, grupele de substante si preparate chimice periculoase utilizate pentru activitatile de cercetare, dezvoltare si pentru efectuarea analizelor chimice in cadrul procesului de invatamant.

Directiva 2002/95/CE a Parlamentului European si a Consiliului privind limitarea utilizarii anumitor substante periculoase in echipamentele electrice si electronice a fost transpusa in Hotararea Guvernului nr. 992/2005, modificata si completata prin Hotararea Guvernului nr. 816/2006. Prevederile acestei hotarari a intrat in vigoare la data de 01.01.2007.

Directiva 2004/42/CE a Consiliului si a Parlamentului European din 21 aprilie 2004 privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizarii solventilor organici in diferite vopsele, lacuri si produse de refinisare a suprafetelor vehiculelor si modificarea Directivei 199/13/CE din 11 martie 1999 privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizarii solventilor organici in anumite activitati si instalatii, a fost transpusa in Hotararea Guvernului nr. 735/2006.

B. TRANSPORTUL SUBSTANTELOR PERICULOASE

Transportul substantelor si preparatelor chimice periculoase este reglementat, in Romania, prin Legea nr. 31/1994 pentru aderarea Romaniei la Acordul European privind transportul International Rutier al Marfurilor Periculoase (ADR), HG nr. 1374/2000 pentru aprobarea Normelor privind aplicarea etapizata in traficul intern a prevederilor Acordului European privind transportul International Rutier al Marfurilor Periculoase modificata si completata cu HG nr. 258/2004.

Transportul marfurilor periculoase trebuie sa se desfasoare in conditii specifice, fiind asociat cu riscuri speciale datorate proprietatilor periculoase, pentru om si mediul inconjurator, ale substantelor transportate (de ex. inflamabile, corosive). Fiecare substanta si preparat chimic periculos trebuie pregatit pentru transport, ambalat intr-un ambalaj corespunzator pentru a elimina posibile pierderi necontrolate de material. Ambalarea are un rol deosebit de important in scopul minimizarii riscurilor. Alegerea ambalajului este elementul cheie al intregului proces de transport.

Ambalajele destinate transportului substantelor si preparatelor chimice trebuie incercate si omologate. Procedura de omologare este stabilita prin Ordinul MEC nr. 610/2005.

Ambalajele omologate trebuie marcate cu codul UN (UN – Natiunile Unite). Acest cod certifica conformitatea tipului constructiv de ambalaj cu prevederile ADR si faptul ca acesta intruneste toate cerintele in vederea utilizarii sale pentru transportul materialelor periculoase. Codul UN reprezinta un sistem international de identificare care furnizeaza informatii importante privind ambalajul.

In conformitate cu prevederile Directivei 91/155, amendata de D 93/112 si D 2001/58 - Ghid pentru intocmirea Fisei Tehnice de Securitate (SDS)-, agentii economici din Statele Membre ale Uniunii Europene au obligatia sa furnizeze odata cu livrarea produselor chimice un document intitulat Fisa Tehnica de Securitate (Safety Data Sheet - SDS).

Fisa Tehnica de Securitate este un document acceptat international pentru comunicarea informatiilor privind pericolele si riscurile pe care le prezinta o substanta sau un preparat chimic, precum si masurile ce trebuie luate pentru reducerea sau eliminarea acestora.

Fisa Tehnica de Securitate constituie un „pasaport” ce trebuie sa insoteasca orice livrare de substante si preparate chimice.

In general, Fisa Tehnica de Securitate furnizeaza (utilizatorilor) informarea necesara privind securitatea, la utilizare a substantelor si preparatelor chimice. Acest rol si-l mentine si

in noul sistem legislativ european REACH.

Fisa Tehnica de Securitate se intocmeste de catre persoana juridica responsabila cu punerea pe piata (producator, importator sau distribuitor) al produsului.

Fisa Tehnica de Securitate se redacteaza in limba romana si se furnizeaza gratuit.

Fisa Tehnica de Securitate se transmite tuturor utilizatorilor, inca de la prima livrare a substantelor/preparatelor chimice, precum si dupa fiecare revizie, tuturor utilizatorilor din ultimele 12 luni.

Fisele Tehnice de Securitate si reviziile acestora se pastreaza in dosarul tehnic, ce se constituie pentru fiecare substanta sau preparat chimic periculos.

Cerintele privind obligativitatea intocmirii Fiselor Tehnice de Securitate, cuprinsul si modul de intocmire sunt reglementate de urmatoarele acte legislative:

a. OUG 200/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea 451/2001 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și preparatelor chimice periculoase (articolele 21, 22) :

b. HG 92/2003 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase (articolele 16 – 18 și Anexa 5) :

c. Anexa nr. 5 la HG 92/2003 : Ghid pentru intocmirea fiselor tehnice de securitate.

C. REGULI SI MASURI SPECIFICE ACTIVITATII LA UTILIZAREA, MANIPULAREA SI DEPOZITAREA SUBSTANTELOR PERICULOASE

Depozitarea substantelor periculoase ce pot constitui surse de izbucnire a incendiilor, in afara locurilor special destinate in acest sens este STRICT INTERZISA.

Materialele si substantele care prezinta pericol de autoaprindere se pastreaza in conditii adecvate naturii lor, luandu-se masuri de control destinate preintampinarii fenomenului de autoincalzire.

Materialele, substantele periculoase, produsele cu risc mare de incendiu se depoziteaza pe cat posibil in incaperi compartimente, separate fata de restul constructiei prin elemente rezistente la foc.

Se interzice depozitarea in aceeasi magazie sau compartiment a materialelor care dau nastere la reactii periculoase la incendiu si explozie sau necesita substante de stingere incompatibile, cum ar fi:

a. recipiente de gaze sub presiune cu substante care degaja gaze toxice sau vatamatoare, corozive si/sau radioactive, la un loc cu cele combustibile

b. substante sau materiale care degaja gaze corozive, impreuna cu echipamente, aparataje etc. sensibile la corozii.

c. materiale ce reactioneaza periculos cu substantele stingatoare utilizate in caz de incendiu pentru stingerea celorlalte materiale din compartiment

d. substante inflamabile (vopsele, diluanti, prelandez etc.) impreuna cu carbid sau acizi.

In spatiile de depozitare ale materialelor si substantelor combustibile periculoase si/sau explozive, nu se admite amenajarea de spatii pentru birouri sau de productie. Acestea se realizeaza in incaperi separate, conform reglementarilor tehnice.

In spatiile de depozitare ale materialelor si substantelor combustibile periculoase si/sau explozive, nu se vor primi produse fara a fi insotite de FISA TEHNICA DE SECURITATE.

La depozitarea substantelor periculoase care prezinta pericol de incendiu sau explozie deosebit, ori care se degradeaza in timp si ca urmare pot duce la izbucnirea incendiilor sau la producerea exploziilor se va asigura controlul starii acestor substante conform instructiunilor producatorului si a prescriptiilor stabilite de beneficiar.

La lichide combustibile din clasele 1 si 2 depozitate, se vor lua masuri de protectie impotriva radiatiilor solare.

Scurgerile de lichide combustibile se colecteaza imediat si se indeparteaza in locuri prestabilite

Se interzice aprinderea unui chibrit sau a unei brichete intr-o atmosfera potential exploziva si in incaperi inchise in care s-au produs scurgeri de gaze, aprinderea amestecului gaz-aer fiind de regula instantanee.

Depozitarea combustibilului lichid sau solid pentru consumul zilnic necesar, se face conform reglementarilor specifice.

In spatiile cu pericol de explozie este interzisa folosirea imbracamintei, lenjeriei si altor obiecte din materiale sau fibre sintetice ori din materiale plastice, precum si a incaltamintei care prin lovire sau frecare poate sa produca scantei capabile sa aprinda gazele, vaporii sau pulberile inflamabile in amestec cu aerul.

In spatiile cu pericol de explozie, este interzisa folosirea dispozitivelor, aparatelor, uneltelor, si sculelor neprotejate corespunzator, care prin lovire sau frecare pot produce scantei capabile sa aprinda amestecurile explozive.

Este de asemenea interzis folosirea focului deschis in locurile in care se prelucreaza, se utilizeaza, se depoziteaza, se vehiculeaza sau se mainupuleaza materiale combustibile si substante periculoase (incaperi, zone, etc.) care in prezenta focului deschis prezinta pericol de incendiu sau de explozie, precum si in apropierea acestora cum sunt:

- instalatii de productie, prelucrare, reglare, comprimare, transport sau distributie a gazelor combustibile (acetilina, hidrogen, gaz metan etc.) si a oxigenului;
- instalatii de productie, prelucrare, pompare, transport si distributie a lichidelor combustibile (produse petroliere, vopsele, lacuri etc.);
- depozite de lichide combustibile, de material lemnos si produse din lemn, de produse textile si de hartie, carbid, mase plastice, recipiente transportabile cu gaze tehnice comprimate, explozivi etc.;
- incaperi cu echipament electric de calcul, masura, control si automatizare, precum si incaperile speciale cu cabluri electrice;
- alte locuri stabilite de conducatori.

Este interzisa parcare pe platforme a autovehiculelor incarcate cu materiale explozive, combustibile sau usor inflamabile, cu rezervoare fisurate sau sparte, cu busoane lipsa sau necorespunzatoare.

Se interzice folosirea lampii in incaperi in care se afla lichide combustibile, substante explozive sau gaze combustibile.

D. DISPOZITII FINALE

Sefii locurilor de munca vor lua masuri pentru asigurarea si indeplinirea masurilor desprinse din prezenta instructiune identificand substantele periculoase utilizate, depozitate, si manipulate in activitate in conformitate cu lista cu substante periculoase omologate si utilizate in Romania si vor intocmi Lista cu Substante Periculoase utilizate in cazul in care acestea se vor folosi, manipula sau depozita

CAPITOLUL XVI

Norme specifice

SALI

În săli nu se admite accesul unui număr mai mare de utilizatori (copii) decât cel stabilit prin proiect, în funcție de destinația construcțiilor în care acestea sunt amplasate.

Se interzice fumatul și utilizarea focului deschis în astfel de încăperi, precum și iluminarea cu flacăra deschisă (lumanări, chibrituri, făclii etc.) în poduri, arhive, magazine, alte încăperi, spații și locuri cu risc de incendiu din construcțiile în care acestea sunt amplasate.

Covoarele, mochetele, presurile etc. utilizate, pe holuri, coridoare, culoare și scări se fixează în pardoseală, pentru a nu împiedica evacuarea utilizatorilor în caz de incendiu.

La amplasarea mobilierului în aceste categorii de săli și încăperi se vor asigura culoare de circulație corespunzător direcționate și se va ține seama de recomandările normativului de proiectare și cele ale prezentei norme.

În salile:

- de regulă scaunele și bancile se fixează de pardoseală;
- când suprafața utilă care revine utilizatorului este mai mare de 2,5 mp/loc și numărul acestora nu depășește 20 de persoane, se admit scaune mobile;
- în salile în categoria salilor aglomerate, iar suprafața care revine utilizatorului este mai mică de 1,5 mp/loc, scaunele și bancile se fixează obligatoriu de pardoseală;

Cartile, cataloagele, manuscrisele, fișele, jucăriile etc. se depozitează în rafturi sau după caz în stive astfel încât să fie ferite de foc.

Între rafturile sau stivele de depozitare se asigură spații libere pentru accesul și evacuarea ușoară în caz de necesitate.

Nu se recomandă utilizarea grătilor, plaselor de sarmă ori a altor obloane care să blocheze ferestrele salilor atunci când acestea pot fi utilizate pentru evacuare. Dacă prezenta acestora este absolut necesară ca mijloc de asigurare a securității încăperilor respective se vor prevedea dispozitive pentru deblocarea lor în caz de necesitate.

Se recomandă utilizarea rafturilor, stelajelor executate din materiale incombustibile.

ECHIPAMENTE DE CALCUL ELECTRONIC

În încăperile în care se găsesc echipamente de calcul electronic se va asigura respectarea următoarelor reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:

- limitarea materialelor combustibile și înlăturarea cu operativitate a eventualelor surse potențiale de incendiu;
- se recomandă dotarea cu mobilier din materiale incombustibile (C0) sau greu combustibile (clasa C1, C2 de combustibilitate);
- produsele de construcții utilizate pentru finisaje la pereți și plafoane false vor fi incombustibile, admitându-se pentru pardoseala specială (tip estradă) plăci demontabile greu combustibile (clasa C1, C2);
- se interzice introducerea unor materiale combustibile, cu excepția celor strict necesare desfășurării activității - rechizite pentru un schimb de lucru;
- se interzice depozitarea lichidelor inflamabile;
- este interzisă folosirea resurselor, radiatoarelor electrice, fără aprobarea scrisă a organelor de conducere și respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- se va controla și asigura buna funcționare a instalației electrice, neadmitându-se nici un fel de improvizații;
- în locurile în care încălzirea se face cu sobe, alimentarea acestora se va întrerupe înainte de accesul utilizatorilor în încăpere.

La trecerea prin pereți a canalelor de ventilație, conductelor și cablurilor electrice, golurile din pereți vor fi etansate cu materiale incombustibile, asigurându-se rezistența la foc egală cu cea a peretelui.

Toate elementele folosite pentru fixarea cablurilor trebuie realizate din materiale incombustibile .

Sub pardoseala falsa nu se vor folosi prize, doze de derivatie si nu se vor executa imbinari de cabluri. Atunci cand sunt absolut necesare astfel de lucrari, dozele de derivatie trebuie sa fie de tip etans, legate la pamant si fixate de pardoseala.

In pardoselile inalte tip estrada panourile usor demontabile, amplasate in zone cu aglomerari mari de cabluri si in apropierea echipamentului, astfel incat spatiul de sub pardoseala sa fie usor accesibil pentru interventii in caz de incendiu, vor fi intretinute corespunzator. Aceste panouri vor fi marcate vizibil.

La terminarea programului de lucru se deconecteaza de la retea toate echipamentele de calcul electronic.

Executarea operatiilor de intretinere, revizii si reparatii se realizeaza numai de catre personal specializat, cu calificare in domeniu.

In planurile de interventie se vor stabili regulile, masurile si responsabilitatile privind salvarea si evacuarea utilizatorilor (bunuri si persoane), precum si cele pentru stingere (functie de produsele folosite la stingere), precizandu-se ordinea operatiunilor care se executa, inclusiv interdictiile pentru stingere, bunurile si materialele care se evacueaza, cele care se protejaza si mijloacele utilizate.

SPATII PENTRU COPII PRESCOLARI

In camerele caminelor pentru copii prescolari precum este interzisa folosirea resourilor si radiatoarelor electrice precum si a altor consumatori de energie electrica (masini de calcat, fierbatoare etc.) fara aprobarea scrisa a administratiei si fara respectarea masurilor si regulilor de prevenire si stingere a incendiilor inscise in instructiunile de aparare impotriva incendiilor. Extrase din aceste instructiuni vor contine si regulile de utilizare pecizate de producator; ele se afiseaza la locurile de utilizare a aparatelor respective.

Utilizarea aparatelor pentru prepararea hranei (aragaze, cuptoare cu microunde, resouri etc.) este permisa numai in incaperi special amenajate. De asemenea servitul mesei se face in spatii special amenajate.

In incaperile in care incalzirea se face cu sobe, arderea focului se va intrerupe inainte de accesul copiilor prescolari. Usile de alimentare cu combustibil a sobelor, precum si robinetele instalatiilor de gaze se amplaseaza in exteriorul incaperilor, daca in acestea se desfasoara activitati cu prescolari.

Este interzis sa se aprinda focul cu benzina, petrol sau alte lichide inflamabile.

Se interzice fumatul si utilizarea focului deschis in incaperi.

In cladire se va controla permanent starea de functionare a instalatiilor electrice. Nu se admit improvizatii si modificari fata de proiect la aceste instalatii. Orice lucrari de intretinere, reparatii se executa numai de catre persoane calificate.

Nu se admit pe caile de evacuare usi false, oglinzi, draperii, precum si materiale sau mobilier care sa contribuie la derutarea, impiedicarea sau blocarea evacuarii utilizatorilor. De asemenea sunt interzise amenajarea de boxe sub rampele de scari.

Se interzice incuierea usilor de pe caile de evacuare, chiar si in conditiile in care, in cladire exista si alte trasee accesibile evacuarii. Deasupra usilor pentru evacuarea spre exterior din casele de scari si pe culoare se vor afisa indicatoare care sa marcheze iesirea spre exterior.

Pentru fiecare nivel din cladiri se vor intocmi planuri de evacuare, iar pentru verificarea aplicabilitatii acestora se vor executa exercitii periodice de evacuare.

In aceste categorii de cladiri este interzisa depozitarea lichidelor combustibile iar

jucariile si alte obiecte ori materiale care prezinta pericol de incendiu se pastreaza in locuri special amenajate.

Este interzisa curatarea dusumelelor, pardoselilor din parchet, a mochetelor sau a altor obiecte de mobilier si dotare cu substante combustibile ori lichide inflamabile, in incaperi in care este focul aprins, se fumeaza, ori exista conditii care ar putea conduce la producerea unor incendii. Pastrarea substantelor pentru curatenie, dezinfectare, deratizare, dezinsectie, precum si a lichidelor combustibile se face in locuri special amenajate si marcate corespunzator, in afara spatiilor si incaperilor din aceste cladiri.

In poduri, magazine, arhive, depozite si alte locuri cu pericol de incendiu sau incadrate in risc mijlociu si mare de incendiu se va interzice iluminarea cu flacara deschisa (lumânari, chibrituri, lampi cu petrol, facke etc).

Se interzice utilizarea lucrarilor cu foc deschis in incaperi, in prezenta copiilor de vârsta scolara si prescolara. Aceste lucrari se executa numai pe baza de "permis de lucru cu foc" sub supravegherea persoanelor autorizate si cu luarea masurilor ce se impun pentru executarea unor astfel de lucrari.

Se vor asigura masuri pentru interzicerea accesului copiilor in incaperile destinate pentru prepararea hranei, in depozite, magazine, poduri, subsoluri tehnice, pivnite, precum si in alte spatii si locuri in care acestia ar putea provoca incendii.

Inscriptii și marcaje

Este obligatorie marcarea cu indicatoare executate și montate conform standardelor (**STAS 297/1-68 și STAS 297/2-68**), astfel:

- a. cu indicatoare de interzicere (roșu pe alb):
 - * locurile cu pericol de incendiu și explozie și cele în care este interzis fumatul și focul deschis;
 - * locurile unde este interzisă utilizarea unor substanțe stingătoare sau de altă natură;
- b. cu indicatoare de avertizare (negru pe galben):
 - * ușile și obloanele din elementele de compartimentare împotriva incendiilor sau obturatoarele de pe instalațiile de ventilație, exhaustare și transport pneumatic, care trebuie închise în caz de incendiu;
 - * lipsa ieșirii în caz de incendiu într-o anumită direcție;
 - * utilajele care trebuie oprite în caz de incendiu;
 - * locurile unde se găsesc lichide și gaze combustibile și alte substanțe și materiale explozive;
 - * locurile unde se degajă gaze toxice în caz de incendiu;
 - * elementele de construcții ce se pot prăbuși în caz de incendiu;
 - * căi de acces ce nu se pot utiliza în caz de incendiu.
- c. cu indicatoare de siguranță (alb pe verde):
 - * scările, ieșirile și traseele căilor de evacuare în caz de incendiu;
 - * corpurile de iluminat de siguranță.
- d. cu indicatoare de informare (alb pe albastru):
 - *numerele de telefon ale serviciului de pompieri civili și ale pompierilor militari;
 - *tabloul electric general și întrerupătorul general;
 - *clădirea serviciului de pompieri civili;
 - *locurile unde este necesară protejarea căilor respiratorii;
- e. cu indicatoare de informare referitoare la instalațiile de prevenire și stingere a incendiilor (alb pe roșu):
 - * avertizoarele de incendiu manuale și detectoarele;

- * hidranții de incendiu interiori și exteriori;
- * mecanismele de acționare a cortinelor metalice, trapele pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți, vanelor, pompelor de incendiu, instalațiilor cu spumă, abur și gaze inerte;
- * centralele de avertizare a incendiilor, aparatele de control și semnalizare pentru instalațiile sprinkler;
- * panourile de incendiu;
- * rezervoarele, bazinele și rampele de alimentare cu apă în caz de incendiu.
- *

În situații justificate se vor prevedea și monta și alte indicatoare privind prevenirea și stingerea incendiilor, ale căror inscripții se stabilesc cu acordul organelor de pompieri militari.

Indicatoarele din interiorul clădirilor în care activitatea se desfășoară în mod curent noaptea sau în timpul zilei, cu lumină artificială ori cu iluminat natural insuficient, vor avea asigurată iluminarea artificială.

În încăperile care prin destinația lor funcționează noaptea sau la lumină artificială, se vor folosi indicatoare luminoase de securitate sau reflectorizante.

În clădirile prevăzute cu instalații pentru iluminat de siguranță (avarie) iluminarea indicatoarelor care se referă la evacuarea persoanelor din încăperi, va fi asigurată prin circuite alimentate de la rețeaua separată a iluminatului de siguranță sau de la altă sursă independentă de energie.

Această prevedere este obligatorie și pentru indicatoarele care marchează poziția hidranților interiori și a comenzilor de manevrare a instalațiilor speciale pentru prevenirea și stingerea incendiilor (*cortine metalice, trape de evacuare a fumului și gazelor fierbinți, vane, drenaj*) din clădirile publice cu aglomerări de persoane, care funcționează noaptea sau la lumină artificială.

Indicatoarele se execută pe tăblii metalice, plastic, placaj, carton, hârtie groasă, plăci de sticlă, materiale transparente, tuburi pentru indicatoare luminoase ori direct pe pereții clădirilor.

Indicatoarele se montează în locuri vizibile, la înălțime adecvată pentru a putea fi observate cu ușurință.

Salile nu vor fi încărcate peste capacitate iar căile de evacuare din clădirile institutiei vor fi păstrate în permanență libere.

Se vor stabili din timp măsuri și mijloace de evacuare pentru bolnavi sau alte persoane care nu se pot evacua singure (*tărgi, coșuri pentru copii etc.*).

În sali, pe coridoare, case de scări etc. se va asigura funcționarea în cele mai bune condiții a iluminatului de siguranță acolo unde exista sau se vor lua măsuri de dotare.

Casele de scări ale clădirilor vor fi, pe cât posibil, iluminate natural.

În clădirile institutiei etajate, se recomandă Dispunerea încăperilor pentru bolnavi transportabili cu targa sau căruciorul, la primele niveluri supraterane și/sau cât mai aproape de calea de evacuare

Clădirile institutiei, vor avea asigurate condiții de acces ale autospecialelor pompierilor cel puțin la două fațade.

Centrale termice de încălzire

Exploatarea centralelor termice, precum și a instalațiilor de cazane aferente se va efectua numai de către persoane calificate și instruite în ceea ce privește prescripțiile tehnice de exploatare ale acestora și normele de prevenire a incendiilor.

Punerea în funcțiune și exploatarea centralelor termice se vor face numai pe baza autorizației de exploatare, eliberată de Inspectoratul de stat pentru cazane și instalații de ridicat, cu respectarea instrucțiunilor în vigoare.

Este interzisă depozitarea în centrala termică a unor utilaje sau materiale care nu au legătură cu exploatarea acesteia.

Aparatele pentru controlul temperaturii și presiunii din cazane și conducte, indicatoarele de nivel pentru combustibil sau pentru agentul de încălzire, supapele de siguranță etc. vor fi menținute în perfectă stare de funcționare. Verificarea lor se va efectua periodic.

În cazul centralelor termice care folosesc drept combustibil cărbunele măcinat, instalația de pulverizare a prafului de cărbune trebuie controlată zilnic și curățată de depunerile de praf de pe suprafețele calde ale instalațiilor aferente cazanelor.

Evacuarea zgurii și a cenușii cu cărucioare, vagonete se va face numai în locuri special destinate, care nu prezintă pericol de incendiu. În prealabil, cenușa și zgura vor fi stropite cu apă, în scopul stingerii particulelor incandescente.

La centralele termice în care se folosesc drept combustibil deșeurile de lemn, se vor respecta următoarele reguli:

- a. transportul și manipularea combustibilului se fac în așa fel, încât acesta să nu fie împrăștiat în incinta unității;
- b. în jurul centralei termice terenul va fi neted, curățat permanent de deșeuri și alte materiale combustibile;
- c. magazia pentru depozitarea combustibilului va fi construit în conformitate cu prevederile normelor de prevenire a incendiilor;
- d. se interzice depozitarea combustibilului în camera centralei;
- e. ventilația (*mecanică sau naturală*) trebuie folosită în așa fel, încât să nu provoace amestecuri de praf și aer;
- f. coșurile de evacuare a fumului vor fi prevăzute cu sisteme de reținere a scânteilor (*parascânteii*);
- g. exploatarea, controlul și repararea instalațiilor din aceste centrale se vor face în conformitate cu instrucțiunile ISCIR.

Nu sunt admise improvizații ca: băț de chibrit, ziar aprins etc.. Pentru stingerea faciei se va prevedea o ladă cu nisip sau un vas cu apă în apropierea cazanului.

Controlul etanșeității instalației de gaze combustibile se va face conform normativelor și reglementărilor în vigoare, folosindu-se emulsie de apă și săpun sau alte procedee cu aparatura de detectare. Se interzice efectuarea acestui control cu flacăra.

Aprinderea arzătorului cu gaze, în focarele cazanelor centralelor termice, se va efectua prin respectarea strictă a principiului "gaz pe flacăra".

Circuitul de alimentare a arzătoarelor cu gaze de la cazanele ale căror instalații funcționează cu o presiune de lucru de peste 5000 mm coloană de apă va fi prevăzut cu un sistem de protecție care să întrerupă rapid debitul de gaze, atunci când presiunea scade sub limita la care flacăra poate deveni instabilă în cazul în care flacăra de control se stinge.

Circuitul de alimentare al fiecărui arzător va fi prevăzut cu două ventile montate în serie, dintre care unul cu acționare manuală. Poziția ventilelor "închis" sau "deschis" trebuie marcată vizibil.

La apariția unei neetanșeități sau ruperi a unei conducte din sala cazanelor se va închide robinetul de pe conducta principală din exteriorul clădirii și se vor deschide ferestrele și ușile pentru aerisirea intensă a sălii.

Este interzisă exploatarea centralelor termice fără o supraveghere permanentă sau, eventual, încredințarea urmăririi funcționării cazanelor unor persoane fără calitatea corespunzătoare.

Fiecare cazan va fi revizuit și reparat în termenele prevăzute de normativele în vigoare, verificarea periodică a acestora făcându-se conform normelor ISCIR.

Oprirea funcționării cazanelor este obligatorie atunci când se constată:

- a. creșterea sau scăderea nivelului apei în afara limitelor admise, fără a putea fi readusă la nivel normal;
- b. defectarea unor aparate de control sau a dispozitivelor de siguranță;
- c. spargerea unor țevi în interiorul cazanului;
- d. aprinderea depunerilor de funingine și cocs în canalele de fum etc..

Oprirea funcționării cazanelor se va face respectând ordinea de închidere a circuitelor, și anume:

- se închid robinetele de alimentare cu combustibil;
- se închid robinetele de alimentare cu aer;
- se închide circuitul de alimentare cu apă.

Supravegherea cazanelor poate înceta numai după închiderea circuitelor de alimentare cu combustibil și scăderea presiunii aburului la zero.

Mijloace de încălzire locală

Construcția, amplasarea și exploatarea mijloacelor de încălzire locală (*sobe de orice tip, cazane de spălătorie, mașini și aparate de gătit etc.*) se vor face conform prevederilor standardelor în vigoare (STAS 9072) și a instrucțiunilor de folosire emise de unitatea producătoare.

La exploatarea sobelor cu sau fără acumulare de căldură și a mașinilor și aparatelor de gătit se vor respecta următoarele reguli:

- ✓ materialele sau elementele combustibile situate în fața focarelor și cenușarelor să fie la o distanță de acestea de minimum 1,25 m, iar cele greu combustibile la 1 m;
- ✓ în încăperile în care sunt amplasate sobele nu se admite depozitarea materialului combustibil care să depășească consumul pentru 24 de ore;
- ✓ depozitarea (*amplasarea*) materialelor combustibile se face la o distanță mai mare de 1 m față de sobele fără acumulare de căldură și de 0,5 m la sobele cu acumulare de căldură;
- ✓ mașinile și aparatele de gătit cu combustibili solizi sau gaze, precum și rezervoarele de consum ale sobelor care utilizează combustibili lichizi (*a căror protecție termică a fost asigurată de producător pe baza încercărilor efectuate și acceptată la omologarea produsului*) pot fi amplasate la distanțe mai mici decât cele prevăzute la punctul c), dacă acest lucru este menționat în instrucțiuni de folosire;
- ✓ este interzisă depozitarea materialului combustibil deasupra sobei;

- ✓ în fața ușiței de alimentare, pardoseala combustibilă se protejează cu o bucată de tablă metalică cu dimensiunile de 70 x 50 cm;
- ✓ înainte de utilizarea sobelor și coșurilor de fum, acestea trebuie verificate amănunțit, reparate, curățate și date în exploatare în perfectă stare de funcționare;
- ✓ nu se utilizează sobe fără ușițe la focare și cenușare, defecte sau izolate necorespunzător față de elementele combustibile ale clădirilor;
- ✓ în timpul funcționării sobelor ușițele focarului și cenușarului trebuie menținute închise și zăvorâte;
- ✓ se interzice aprinderea focului în sobe prin stropire cu benzină, petrol sau alte lichide combustibile;
- ✓ se interzice uscarea hainelor sau a altor materiale combustibile pe sobe sau în imediata apropiere a lor;
- ✓ nu se admite folosirea lemnului mai lungi decât vatra focarului sobei sau cărbuni cu o putere calorică mai mare decât cea stabilită (*cocs de furnal*);
- ✓ se vor numi persoane care să răspundă de aprinderea și stingerea focului;
- ✓ cenușa se va evacua periodic într-un loc stabilit și amenajat în acest scop, fără pericol de incendiu, și numai după ce se vor stinge resturile de jar;
- ✓ se interzice supraîncălzirea sobelor;
- ✓ se interzice montarea dispozitivelor și a clapetelor de reglare a tirajului;
- ✓ se interzice arderea nesupravegheată a focului în sobe.

NOTĂ: Prin sobe cu acumulare de căldură se înțeleg sobele care nu au un volum activ (masivul încălzit) mai mare de 0,2 m³, pereți exteriori cu o grosime de cel puțin 6 cm în zona focarului și de 4 cm în celelalte porțiuni.

Prin sobe fără acumulare de căldură se înțeleg sobele metalice, precum și sobele de zidărie (cărămidă sau alte materiale), care au volum activ sub 0,2 m³ sau pereți cu grosimi mai mici decât cele prevăzute pentru sobele cu acumulare de căldură.

Utilizarea sobelor fără acumulare de căldură se va face respectând următoarele norme:

- a. distanța dintre sobe sau burlane și materialele combustibile învecinate să fie de cel puțin 1 m, iar față de cele greu combustibile de 0,70 m;
- b. la sobele cu înălțimea picioarelor de cel puțin 25 cm pardoseala de sub acestea se protejează astfel: printr-un strat izolator de cărămidă plină, având grosimea de 6 cm, cu mortar de argilă, prin două straturi de pâslă îmbibată cu soluție de argilă, printr-un strat de azbest ori prin alt material incombustibil cu aceeași capacitate termoizolatoare. Peste aceste izolații se pune tablă metalică; postamentul termic izolator trebuie să depășească perimetrul sobei cu 25 cm, iar în fața focarului cu 50 cm;
- c. când sobele nu au picioare sau picioarele sunt mai scurte de 25 cm, pardoseli combustibile se protejează printr-un postament format din: două rânduri de vată minerală și unul de tablă metalică; patru rânduri de cărămidă (*pe lat*) cu mortar de argilă, dintre care ultimele două rânduri pot fi executate pe goluri sau înlocuite cu un strat de nisip, având aceeași grosime. Postamentul poate fi alcătuit și din alte materiale incombustibile

termoizolatoare cu aceeași grosime și aceeași echivalență termică. La mașinile și aparatele de gătit de uz casnic, izolarea pardoselii se va face conform normelor stabilite de fabricant;

- d. în cazul sobelor din încăperile cu pereți din materiale combustibile, porțiunea de perete de lângă sobă se execută din materiale incombustibile, care să depășească marginile sobei în toate direcțiile cu minimum 0,5 m. În situația în care acest lucru nu este posibil, amplasarea sobei, a mașinilor și a aparatelor de gătit și protejarea pereților combustibili se vor face conform prevederilor standardelor în vigoare și instrucțiunilor de folosire emise de fabricant.

Construcția, amplasarea, protecția termică și exploatarea coșurilor și a canalelor de fum pentru focarele care servesc la încălziri curente se vor efectua în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare (STAS 6793).

Coșurile de fum vor fi curățate periodic, în funcție de calitatea și de cantitatea combustibilului folosit, iar ușile pentru curățare vor fi bine etanșate.

Zidăria și tencuiala coșurilor vor fi verificate periodic și bine întreținute, astfel încât să se evite orice crăpătură care ar permite ieșirea în încăperi sau în poduri a gazelor calde, a fumului sau a scânteilor.

Este interzisă racordarea focarelor alimentate cu gaze la canalele de fum care deservesc focare alimentate cu altfel de combustibil (*lemn, păcură, cărbune etc.*).

Este interzisă montarea de clapete sau capace de obturare în canale sau racorduri, limitarea, respectiv reglarea tirajului, urmând să fie făcută exclusiv prin ușile (prizele) de aer sau prin reglatoarele de tiraj ale focarelor.

Pentru instalațiile de alimentare cu gaze naturale a sobelor se vor respecta prevederile "**Normativului pentru distribuirea și utilizarea gazelor naturale**" (I 6/1999), la care se vor adăuga și următoarele reguli:

- a. verificarea și întreținerea în bună stare de funcționare a instalației (*conducte, robinete, arzătoare etc.*), înlăturându-se orice posibilitate de scurgere a gazelor;
- b. în cazul în care se constată miros de gaze înainte de a se aprinde focul, se va aerisi încăperea respectivă și se vor depista și înlătura defectele care au provocat scăpările de gaze;
- c. aprinderea și stingerea focurilor se vor executa numai de către personal instruit în acest scop. Pentru aceasta, la fiecare sobă sau aparat de gătit se va pune câte o etichetă pe care se va menționa, pe lângă ora de aprindere și stingere, următorul text: "**Pentru aprinderea și stingerea focului răspunde.....**";
- d. înainte de aprinderea arzătorului de gaze, robinetul trebuie să fie închis; când arzătorul este în funcțiune, ușa cenușarului va fi deschisă;
- e. aprinderea focului se face prin apropierea unei torțe aprinse (*aprinzător*) de arzătorul de gaze, după care se deschide încet robinetul până când gazele se aprind (*principiul "gaz pe flacăra"*);
- f. este strict interzisă aprinderea "flacăra pe gaz";
- g. este interzisă aprinderea arzătorului de gaze cu materiale sau deșeuri combustibile;
- h. atât la aprinderea cât și la stingerea focului, gazele vor fi închise și deschise mai întâi de la robinetul principal, apoi de la cel al arzătorului;
- i. persoana stabilită pentru aprinderea și stingerea focului va controla periodic dacă tirajul sobei este bun cu ajutorul unei lumânări aprinse, apropiate de ușa întredeschisă a cenușarului, îngrijindu-se însă ca robinetul de gaz să fie închis. Dacă flacăra lumânării nu se îndreaptă spre interiorul sobei, tirajul este defectuos, urmând a nu se mai face focul până după verificarea și

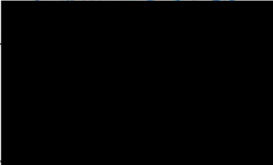
remediarea defecțiunilor;

- j. se interzice folosirea gazelor în sobele nereparate și a căror etanșeitate nu este asigurată;
- k. depistarea scăpărilor de gaze se va face numai cu spumă de apă și săpun și în nici un caz cu flacăra.

Efectuarea lucrărilor de montaj, reparații, revizii sau a modificărilor la instalațiile de gaze, de către persoane neautorizate și fără avizul prealabil al societății distribuitoare este interzisă.

În cazul utilizării buteliilor cu gaze combustibile lichefiate se interzice:

- a) folosirea de butelii defecte, improvizate sau neomologate;
- b) amplasarea buteliilor în apropierea surselor care radiază căldură;
- c) activarea scurgerii gazului lichefiat din butelie, prin agitarea sau încălzirea acesteia;
- d) racordarea buteliei, fără reductor de presiune;
- e) utilizarea furtunului de racordare nefixat corespunzător, uzat sau în stare defectă;
- f) folosirea furtunurilor executate din materiale plastice.

Întocmit,	Aprobat,
Cadru tehnic PSI	 PRIMAR
Inspector Protecție civilă	
Ing. Miloiu Mihai	