

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
CONSILIUL JUDEȚEAN

HOTĂRÂREA NR. 4
din 25 FEBRUARIE 2000

privind instituirea regulilor și dispozițiilor de apărare împotriva incendiilor pentru domeniul public și privat al județului Sălaj

Consiliul Județean Sălaj;

Având în vedere Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Sălaj, precum și Raportul de specialitate nr. 444 din 7 februarie 2000 al Direcției Generale Administrație Juridic și Contencios;

Văzând prevederile art. 14 alin. 1 lit. "a" din Ordonanța Guvernului nr.60/1997 privind apărarea împotriva incendiilor, precum și Acordul nr.464131 din 9 februarie 2000 al Grupului de pompieri "POROLISSUM" al județului Sălaj;

În temeiul art.66 din Legea administrației publice locale nr.69 / 1991, republicată

HOTĂRĂȘTE :

Art. 1: Se instituie regulile și dispozițiile de apărare împotriva incendiilor pentru domeniul public și privat al județului Sălaj, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2: Recomandă autorităților administrației publice locale din județ să organizeze activitatea de apărare împotriva incendiilor potrivit prezentelor reguli și dispoziții.

Art. 3: Serviciile publice specializate și instituțiile subordonate, precum și direcțiile din aparatul propriu ale Consiliului Județean Sălaj vor duce la îndeplinire prezenta hotărâre.

Art. 4: Prezenta hotărâre se comunică la :

- Serviciul public specializat și instituțiile subordonate Consiliului Județean Sălaj;
- Direcțiile din cadrul aparatului propriu ale Consiliului Județean Sălaj;
- Grupului de pompieri "POROLISSUM " al județului Sălaj;

PREȘEDINTE

ing. Sorin Ioan Cosma



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR**

Mircea Chișu



REGULI ȘI DISPOZIȚII
de apărare împotriva incendiilor pentru domeniul public
și privat al județului Sălaj

CAPITOLUL I
SCOPUL ȘI DOMENIUL DE APLICARE

Art. 1. Apărarea vieții oamenilor și valorilor materiale împotriva incendiilor constituie o problemă de interes public și cuprinde totalitatea măsurilor pentru protecția persoanelor și patrimoniului, precum și asigurarea condițiilor optime de siguranță la foc.

Art. 2. Apariția și dezvoltarea necontrolată a focului au efect negativ, producând vătămări corporale, pierderi de vieți omenești, pagube materiale, poluarea mediului și impune măsuri de prevenire a incendiilor și de intervenție organizată pentru stingere.

Art. 3. Criteriile de performanță privind cerința de calitate "siguranța la foc" sunt:

- a) riscul de incendiu;
- b) rezistența la foc;
- c) preântâmpinarea propagării incendiilor:
 - propagarea flăcărilor și a fumului;
 - rezistența fațadelor și a acoperișurilor la propagarea focului;
 - degajările de fum, gaze fierbinți și de produse nocive;
 - etanșeitarea la fum și la flăcări;
 - comportarea la foc;
- d) stabilitatea la foc;
- e) căi de acces, evacuare și de intervenție.

Art. 4. Riscul de izbucnire a incendiului este constituit din posibilitățile de producere a acestuia datorită, în principal, existenței materialelor și substanțelor combustibile, condițiilor de aprindere a acestora de la sursele accidentale sau funcțional și existența oxigenului.

Art. 5. Reducerea riscului de izbucnire a incendiului este obligatorie pentru directorii direcțiilor din aparatul propriu, ai serviciilor publice de specialitate și ai instituțiilor subordonate Consiliului Județean.

Art. 6. Regulile și dispozițiile sunt obligatorii și se aplică la:

- Consiliul Județean Sălaj;
- Direcția pentru administrarea drumurilor și podurilor Sălaj;
- Direcția generală pentru protecția drepturilor copilului Sălaj;
- Direcția pentru protecția plantelor Sălaj;
- Biblioteca județeană "Toniță Scipione Bădescu" Sălaj;
- Muzeul județean de istorie și artă Sălaj;
- Școala de arte Zalău;
- Centrul de cercetare și valorificare a tradiției și creației populare Sălaj;
- Corpul gardienilor publici Sălaj;

**SECȚIUNEA 1
Obligațiile conducătorilor de unități**

Art. 7. Conducătorii de unități (servicii publice și instituții) răspund pentru luarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare, având următoarele obligații:

a) să organizeze, potrivit dispozițiilor legale, activitatea de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace de protecție la foc;

b) să îndrume și să controleze activitatea de prevenire și stingere a incendiilor și să analizeze trimestrial și ori de câte ori este necesar îndeplinirea sarcinilor și obligațiilor ce le revin salariaților;

c) să asigure instruirea și testarea salariaților privind cunoașterea și respectarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor și de mânăuire a mijloacelor de stingere;

d) să cuprindă în planurile economico-financiare și de aprovizionare fondurile necesare realizării măsurilor de protecție la foc și de dotare cu instalații, aparatură, echipament de protecție și substanțe chimice, pentru prevenirea și stingerea incendiilor;

e) să verifice dacă în documentațiile tehnice pentru noile investiții, lucrările pe care se realizează modernizare, transformare sau dezvoltare a construcțiilor și instalațiilor, au fost cuprinse și măsurile de protecție la foc, inclusiv sub aspectul dotării și echipării acestora cu mijloace eficiente de prevenire și stingere a incendiilor;

f) să organizeze activitatea de prevenire și stingere a incendiilor pe durata întreruperii totale sau parțiale a activităților, pe timpul reviziilor și reparațiilor și să controleze respectarea măsurilor stabilite în acest sens;

g) să reglementeze efectuarea lucrărilor cu foc deschis sau cu pericol, să stabilească locurile de muncă unde este interzis fumatul sau introducerea de țigări, chibrituri ori alte materiale care pot produce incendii sau explozii și să organizeze controlul respectării măsurilor respective;

h) să prevadă în regulamentul de organizare și funcționare obligațiile și răspunderile salariaților, potrivit funcțiilor (posturilor) pe care sunt încadrați, pe linia activității de prevenire și stingere a incendiilor;

i) să asigure întocmirea planurilor de intervenție și condițiile pentru ca acestea să fie operaționale în orice moment;

j) să concentreze în caz de incendii, calamități naturale sau catastrofe, forțele și mijloacele prevăzute să intervină în astfel de situații;

k) să verifice modul în care se respectă la execuția lucrărilor de investiții măsurile de protecție la foc și să dispună ca la recepția lucrărilor, mijloacele de apărare împotriva incendiilor să fie asigurate și să funcționeze la parametri proiectați;

l) să stabilească, potrivit reglementărilor în vigoare, modalitățile de verificare și întreținere a instalațiilor pentru detectarea, semnalizarea și stingerea incendiilor;

m) să analizeze trimestrial sau ori de câte ori este nevoie, în organele de conducere, activitatea de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare;

n) să solicite avizele și autorizațiile de prevenire și stingere a incendiilor, potrivit reglementărilor în vigoare, din partea organelor abilitate și să respecte condițiile impuse.

o) să stabilească un număr de persoane cu atribuții privind punerea în aplicare, controlul și supravegherea măsurilor de apărare împotriva incendiilor;

Art. 8. Conducătorii unităților care dispun de instalații, utilaje și mașini cu regim de funcționare continuu sau cu grad ridicat de pericol în exploatare, sunt obligați:

a) să asigure recepționarea, punerea în funcțiune și exploatarea instalațiilor, mașinilor și utilajelor respective, cu respectarea reglementărilor în vigoare;

- 17
- b) să asigure echiparea acestora cu aparatură de măsură, control și automatizare necesară prevenirii incendiilor și exploziilor;
 - c) să asigure echipamentul de protecție și de lucru specific locului de muncă respectiv;
 - d) să reglementeze separat lucrările din aceste compartimente;
 - e) să dispună oprirea lucrului când apar situații care pot pune în pericol viața oamenilor și bunurile materiale;
 - f) să organizeze apărarea împotriva incendiilor.
 - g) să asigure permanent supravegherea acestora, interzicându-se părăsirea locului de muncă fără aprobare.

SECȚIUNEA A 2 - A

Obligațiile conducătorilor sectoarelor de activitate

Art. 9. Conducătorii sectoarelor de activitate (șefi de compartimente, birouri, servicii, secții, ateliere, depozite, etc.) răspund de organizarea, desfășurarea și conducerea activității de prevenire și stingere a incendiilor în sectoarele lor de activitate, având în acest scop următoarele obligații:

a) să organizeze, îndrume și controleze activitatea de apărare împotriva incendiilor, potrivit prevederilor legale în vigoare;

b) să asigure respectarea normelor și să ia măsuri pentru prevenirea și înlăturarea operativă a cauzelor de incendiu, a stărilor de pericol și a celorlalte neajunsuri în activitatea de apărare împotriva incendiilor;

c) să stabilească și să asigure dotarea, conform normelor, a locurilor de muncă de care răspund, cu instalațiile, utilajele, aparatele, echipamentele și substanțele chimice, să înlocuiască mijloacele de prevenire și stingere a incendiilor necorespunzătoare, precum și completarea celor lipsă;

d) să organizeze și să asigure instruirea salariaților din subordine privind cunoașterea și respectarea normelor de prevenire a incendiilor, însușirea caracteristicilor mijloacelor din dotare și a modului de funcționare și să execute activități practice de intervenție;

e) să emită în condițiile prevăzute de norme "Permisiul de lucru cu foc", să stabilească măsurile specifice de prevenire și stingere a incendiilor, să execute instruirea personalului numit să lucreze și să verifice respectarea măsurilor stabilite;

f) să verifice prin personalul propriu, în limitele competenței, buna funcționare a mijloacelor de stingere a incendiilor din dotare;

g) să precizeze locurile de amplasare a mijloacelor de stingere a incendiilor din dotare și să asigure accesul liber și cu operativitate al personalului destinat să acționeze cu acestea;

h) să dispună măsuri pentru protejarea mijloacelor de stingere împotriva factorilor distructivi, marcarea și inscripționarea acestora;

i) să aducă la cunoștința conducerii, problemele care afectează nivelul de protecție la foc al sectorului de care răspunde și să urmărească modul de soluționare;

j) să coordoneze în caz de incendiu, intervenția forțelor proprii și a celor sosite în sprijin, până la sosirea conducătorului unității sau a pompierilor militari;

k) să îndeplinească în termen măsurile de apărare împotriva incendiilor;

l) să mențină ordinea și disciplina la locurile de muncă și să ia măsuri potrivit competenței și dispozițiilor legale de sancționare a salariaților, pentru nerespectarea normelor, a măsurilor și sarcinilor de prevenire și stingere a incendiilor;

Art. 10. Conducătorii sectoarelor de activitate care dispun de instalații, utilaje, mașini cu regim de funcționare continuu sau cu grad ridicat de pericol în exploatare, în plus față de articolul precedent, le mai revin următoarele obligații:

- a) să controleze zilnic starea tehnică a mașinilor, instalațiilor și utilajelor și să nu permită funcționarea celor care nu prezintă siguranță;
- b) să nu permită părăsirea locurilor de muncă fără aprobare sau fără înlocuitor;
- c) să organizeze prima intervenție pe locurile de muncă, conform prevederilor capitolului III din prezentele norme;
- d) să nu accepte intrarea în serviciu a persoanelor sub influența băuturilor alcoolice, precum și al celor care din motive de sănătate, oboseală, etc., pot pune în pericol mașinile, utilajele sau instalațiile pe care le deserveșc;
- e) să marcheze și să doteze locurile de muncă cu inscripții și indicatoare de securitate, privind interzicerea fumatului și a focului deschis acolo unde este cazul;
- f) să nu permită începerea lucrărilor de revizii și reparații decât după înlăturarea pericolului de incendiu și explozie, instruirea personalului, asigurarea mijloacelor de intervenție;
- g) să verifice modul de predare și preluare a turelor și să dispună măsuri potrivit competenței, sarcinilor și obligațiilor ce le revin.

SECȚIUNEA A 3 - A

Obligațiile șefilor formațiilor de lucru

Art. 11. Răspund de organizarea activității de apărare împotriva incendiilor pe locurile de muncă și capacitatea de intervenție a personalului din subordine, având în acest scop următoarele obligații:

- a) să verifice la intrarea în serviciu stadiul soluționării problemelor de prevenire și stingere a incendiilor nou apărute, prezența personalului destinat să acționeze în caz de incendiu, (înlocuirea celor absenți) și instruirea înlocuitorilor asupra sarcinilor ce le revin;
- b) să constate dacă mijloacele de stingere și de protecție sunt în stare de funcționare și să dispună completarea, repararea sau înlocuirea celor necorespunzătoare;
- c) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, să înlătore de îndată cauzele de incendiu și alte deficiențe și să informeze, după caz, șeful ierarhic;
- d) să nu permită blocarea mijloacelor de stingere ori folosirea acestora în alte scopuri;
- e) să analizeze nivelul de dotare și să solicite completarea cu mijloace de stingere, potrivit normelor și răspunde de gestionarea acestora;
- f) să execute instruirea salariaților din subordine privind cunoașterea și respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, precum și de punere în funcțiune a mijloacelor din dotare;
- g) să execute periodic cu personalul de pe locul de muncă, exerciții și aplicații practice de intervenție în caz de incendiu, avarii, accidente, pentru salvarea oamenilor, stingerea incendiilor și limitarea pagubelor;
- h) să supravegheze respectarea prevederilor legale pe timpul executării lucrărilor cu foc deschis sau cu pericol;
- i) să interzică folosirea focului deschis, fumatul ori alte operațiuni cu pericol, dacă contravin reglementărilor în vigoare;
- j) să mențină libere căile de acces și de evacuare și să nu permită blocarea acestora;
- k) să verifice la terminarea programului, dacă nu au rămas surse potențiale de incendiu;
- l) să ia măsuri ca la producerea de incendii și explozii, să se alarmeze personalul și forțele stabilite să intervină, să se organizeze evacuarea și salvarea oamenilor, precum și conducerea operațiunilor de stingere;
- m) să mențină ordinea și disciplina, interzicerea prezenței la serviciu a persoanelor sub influența băuturilor alcoolice, sau care nu sunt apte să-și îndeplinească atribuțiile funcționale.

Art. 12. În cazul instalațiilor, utilajelor și mașinilor cu regim de funcționare continuu sau cu grad ridicat de pericol în exploatare, șefii formațiilor de lucru sunt obligați:

- a) să verifice permanent funcționarea la parametri proiectați a mașinilor, instalațiilor și utilajelor respective;
- b) să nu permită părăsirea instalațiilor, utilajelor și mașinilor pe care le are în supraveghere fără aprobare;
- c) să organizeze prima intervenție la incendii a salariaților;
- d) să ia cunoștință, la preluarea schimbului, despre evenimentele care au avut loc și să urmărească aplicarea măsurilor stabilite și realizarea celor în curs de derulare;
- e) la predarea schimbului să informeze pe cel care preia, despre evenimentele produse și măsurile luate.

SECȚIUNEA A 4 - A
Obligațiile generale ale salariaților

Art. 13. Salariații sunt obligați:

- a) să participe la instruirea asupra normelor, regulilor și măsurilor specifice de prevenire și stingere a incendiilor, precum și asupra modului de îndeplinire a sarcinilor ce le revin din planurile de evacuare și de intervenție, atât la angajare sau la schimbarea locului de muncă, cât și periodic sau premurgător unei lucrări periculoase;
- b) să respecte regulile stabilite cu privire la fumat, folosirea focului deschis și la executarea lucrărilor cu pericol;
- c) să anunțe de îndată șefii ierarhici, în cazul sesizării unor situații de natură să producă incendii, explozii ori alte asemenea evenimente;
- d) să verifice la intrarea în serviciu dacă mașinile, utilajele și instalațiile folosite nu prezintă dereglări în funcționare, iar mijloacele de stingere se află în locurile stabilite și pot fi utilizate în caz de necesitate;
- e) la părăsirea locurilor de muncă să scoată din funcțiune instalațiile, mașinile și aparatele care necesită o supraveghere permanentă, să înlăture situațiile care ar putea constitui cauze de incendiu și care pot contribui la propagarea și dezvoltarea acestuia;
- f) să participe, în caz de incendiu sau explozie, la salvarea oamenilor, bunurilor materiale și pentru stingerea acestuia.

SECȚIUNEA A 5 - A
Obligațiile comisiilor de recepție a lucrărilor de investiții

Art. 14. Comisiile de recepție răspund pentru calitatea lucrărilor recepționate, fiind obligate:

- a) să verifice dacă s-au realizat integral și de calitate toate lucrările privind protecția la foc, prevăzute în documentațiile tehnice, precum și măsurile cerute de beneficiar, înaintea începerii lucrărilor, ori pe parcurs, în urma verificărilor făcute de organele de specialitate proprii, precum și a celor cu drept de control din alte instituții;
- b) să verifice dacă s-au executat integral și funcționează la parametri proiectați toate instalațiile, aparatele, echipamentele și dispozitivele de prevenire și stingere a incendiilor, precum și cele tehnologice care măsoară, reglează și semnalizează depășirea parametrilor limită;
- c) să constate dacă s-au procurat toate mijloacele de apărare împotriva incendiilor, și dacă sunt în stare de intervenție și amplasate corespunzător;
- d) să urmărească dacă sunt respectate cerințele de siguranță la foc, dacă au fost obținute avizele și autorizațiile pe linie de prevenire și stingere a incendiilor, pentru obiectivele supuse avizării și autorizării;

e) să nu admită recepționarea lucrării decât după înlăturarea tuturor deficiențelor constatate și numai în condițiile în care obiectivul răspunde cerințelor de siguranță la foc.

CAPITOLUL III ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

SECȚIUNEA I Prevederi generale

Art. 15. În toate unitățile prevăzute la art. 6 se vor lua măsuri pentru organizarea și desfășurarea activității de prevenire și stingere a incendiilor, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare, prezentelor norme, ordinelor și dispozițiilor emise. În acest scop se vor întocmi următoarele documente principale de organizare a apărării împotriva incendiilor, pe durata exploatării construcțiilor și instalațiilor:

- a) instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor, planurile de evacuare în caz de incendiu și planurile de depozitare a materialelor periculoase;
- b) scenariile de siguranță la foc;
- c) planurile de intervenție;

Art. 16. Pentru prevenirea stărilor de pericol și a cauzelor de incendiu, conducătorii unităților cu sprijinul persoanelor anume desemnate și salariaților, vor organiza și desfășura controale permanente, potrivit competențelor și atribuțiilor ce le revin în acest sens și vor organiza evacuarea în deplină siguranță a oamenilor și bunurilor materiale.

Art. 17. Fiecare unitate va elabora un plan de intervenție. O copie avizată de pe planul de intervenție se pune la dispoziția grupului de pompieri militari.

Art. 18. Pentru cunoașterea legilor și a altor reglementări referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor se vor lua măsuri de pregătire teoretică și practică a salariaților. Unitățile pot apela pentru astfel de servicii la persoane fizice ori juridice din afară, specializate și atestate în acest sens.

Art. 19. În fiecare unitate fumatul, focul deschis, precum și lucrările cu pericol se vor reglementa prin dispoziții scrise.

Art. 20. De regulă, unitățile trebuie să-și organizeze cu forțele și mijloacele de care dispun activitatea de apărare împotriva incendiilor. În alte situații, pentru astfel de servicii pot încheia convenții ori contracte cu agenți economici autorizați care se angajează să presteze astfel de activități.

SECȚIUNEA A 2 - A Constituirea și funcționarea comisiilor de apărare împotriva incendiilor

Art. 21. Conducătorii unităților vor constitui prin dispoziție scrisă, comisii de apărare împotriva incendiilor, din care vor face parte salariați cu funcții de conducere, specialiști, șefi de compartimente și locuri de muncă. Pentru aceasta se poate consulta anexa nr. 4.

Art. 22. Comisiile de apărare împotriva incendiilor sunt obligate:

- a) să întocmească planul de intervenție și să asigure condițiile pentru ca acesta să fie operațional în orice moment;
- b) să controleze respectarea reglementărilor în vigoare privind protecția la foc, îndeplinirea la termen a măsurilor de apărare și să facă propuneri pentru înlăturarea stărilor de pericol, a cauzelor de incendiu și neregulilor pe linie de PSI;
- c) să verifice nivelul de dotare cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, starea de întreținere și funcționare a acestora;
- d) să asigure pregătire și instruirea salariaților pe linia PSI;
- e) să participe la stingerea incendiilor, exploziilor și altor evenimente produse, pentru salvarea oamenilor și bunurilor materiale, în unitățile în care își desfășoară activitatea;

SECȚIUNEA A 3 - A
Controlul respectării măsurilor de
apărare împotriva incendiilor

Art. 23. Comisiile de apărare și cadrele tehnice specializate pe probleme de protecție la foc vor controla respectarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, pe baza graficelor aprobate de conducătorul unității.

Art. 24. Controalele se vor executa cel puțin o dată pe trimestru de comisiile de apărare și lunar de cadrele tehnice. Conducătorii locurilor de muncă vor executa controale la începerea și terminarea programului.

Art. 25. În afara controalelor menționate mai sus, comisiile de apărare vor întreprinde astfel de activități în următoarele situații:

- a) înainte și pe timpul punerii în funcțiune a noilor investiții ori a obiectivelor în care au avut loc transformări, modernizări ori schimbări de destinație;
- b) pe timpul reviziilor și reparațiilor;
- c) la încetarea lucrului înaintea zilelor de sărbători;
- d) în timpul și după producerea unor incendii, explozii sau alte calamități naturale;
- e) în perioada cu vulnerabilitate mărită la incendii.

Art. 26. Măsurile rezultate în urma controalelor efectuate vor fi aduse la cunoștința conducerii și salariaților numiți pentru rezolvarea acestora.

SECȚIUNEA A 4 - A
Planul de intervenție al unității

Art. 27. În fiecare unitate comisia de apărare împotriva incendiilor, împreună cu factori de răspundere, va elabora planul de intervenție, structura acestuia fiind redată în anexa nr. 3.

Art. 28. Planurile de intervenție se întocmesc în două exemplare iar după avizare o copie se pune la dispoziția grupului de pompieri militari, pentru efectuarea recunoașterilor, a studiilor tactice și pentru punerea acestora în aplicare cu prilejul exercițiilor, aplicațiilor tactice de intervenție, precum și în situațiile de urgență publică, în caz de incendiu ori de alte dezastre.

SECȚIUNEA A 5 - A

Organizarea prevenirii și stingerii incendiilor pe locurile de muncă

Art. 29. Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor se realizează de către comisiile de apărare, pe baza propunerilor șefilor de compartimente și a altor factori de răspundere și se aprobă de conducătorii de unități.

Art. 30. Organizarea activității de PSI presupune ca salariații de pe locurile de muncă să cunoască și să respecte regulile și măsurile de prevenire a incendiilor și să intervină în timp util, cu mijloacele din dotare pentru localizarea și lichidarea incendiilor, precum și limitarea pagubelor materiale.

Art. 31. La locurile de muncă organizarea apărării împotriva incendiilor, în principiu, va cuprinde:

- a) regulile și măsurile generale și cele specifice de apărare împotriva incendiilor, precum și sarcinile și obligațiile ce revin salariaților, pentru cunoașterea și respectarea acestora;
- b) stabilirea mijloacelor de anunțare și alarmare în caz de incendiu;
- c) stabilirea ordinii evacuării, a traseelor și a persoanelor participante la astfel de operațiuni;
- d) precizarea sarcinilor și răspunderilor salariaților care trebuie să acționeze;
- e) întocmirea schiței cu traseele de evacuare, marcarea diferitelor instalații cu dispozitiv de acționare.

Art. 32. Pentru locurile de muncă cu pericol de incendiu și de explozie, pe lângă problemele cuprinse la punctul de mai sus, organizarea PSI la locurile de muncă va mai cuprinde:

- a) descrierea sintetică a proceselor tehnologice și principalii parametri de lucru;
- b) substanțele de stingere și mijloacele cu care se va acționa;
- c) mod de operare pentru incendii, avarii ori explozii;
- d) modul de oprire a alimentării cu energie, materii prime, etc.;
- e) schema instalației cu dispozitivul de intervenție.

Art. 33. În cazul clădirilor cu aglomerări de persoane, planurile de evacuare se întocmesc în mod diferențiat în funcție de tipul și destinația construcției, numărul persoanelor și posibilitățile de evacuare. Pentru sălile aglomerate sau construcțiile cu încăperi aglomerate de persoane, planurile de evacuare se afișează la fiecare nivel, în locuri vizibile și pe căile de acces.

Art. 34. În instituțiile de învățământ și clădirile cu mai mult de 10 persoane pe nivel (școli, cămine, etc.) planurile se întocmesc separat pentru fiecare încăpere, cu marcarea tuturor traseelor de evacuare. Planul se afișează pe fața interioară a ușii sau lângă aceasta, la loc vizibil.

Art. 35. În unități, se vor întocmi planuri de evacuare pentru fiecare încăpere în care se pot afla permanent peste 50 de persoane pe nivel, planurile afișându-se în încăperile respective. În cazurile în care numărul de persoane este sub 50 pe nivel, dar peste 150 pe clădire, planul de evacuare se afișează pe căile de evacuare.

Art. 36. Organizarea PSI la locurile de muncă se verifică și se actualizează zilnic, schimbările fiind aduse la cunoștința celor interesați.

SECȚIUNEA A 6 - A

Pregătirea salariaților pentru cunoașterea și respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor

Art. 37. Atât la nivel județean cât și al unităților, anual se vor prevedea fondurile necesare procurării materialelor și mijloacelor de popularizare a regulilor și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Art. 38. Comisia de apărare împotriva incendiilor, împreună cu factorii cu funcție de conducere și specialiștii numiți de conducătorul unității va asigura pregătirea și instruirea salariaților, pentru cunoașterea și respectarea măsurilor de protecție la foc.

În acest sens este necesar:

- a) să stabilească la început de an formele și metodele de pregătire;
- b) să propună materialele ce se vor asigura la nivelul unității și cele care se vor achiziționa din afară;
- c) să întocmească graficele și tematicile de instruire;
- d) să elaboreze materiale pentru pregătirea corespunzătoare a personalului, pe linie de PSI și să verifice modul în care se desfășoară pregătirea și testarea cunoștințelor;
- e) să organizeze și să desfășoare nemijlocit instructaje cu personalul cu funcții de răspundere, precum și cu salariații care execută lucrări cu foc deschis.

Art. 39. Unitățile, indiferent de activitățile pe care le desfășoară, vor asigura instruirea tuturor categoriilor de salariați din punct de vedere al prevenirii și stingerii incendiilor.

Art. 40. Instructajul pe linie de prevenire și stingere a incendiilor cuprinde următoarele tipuri: introductiv general, specific locului de muncă, periodic, special pentru lucrările cu foc deschis, pentru personalul din alte unități.

Art. 41. Instructajele (introductiv general, specifice locului de muncă, periodice), precum și cele executate ca urmare a schimbării locului de muncă, se consemnează în fișa de instructaj.

Art. 42. După efectuarea instructajului se verifică nivelul de pregătire al participanților, iar în cazul în care problemele nu se cunosc corespunzător instructajului, se repetă.

Art. 43. Instructajul introductiv-general are o durată de 4-8 ore și se execută cu persoanele care urmează a fi angajate, care au întrerupt activitatea în unitate pe o perioadă mai mare de 5 luni, precum și cele vinovate de încălcarea unor reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor. De asemenea, vor fi instruiți salariații transferați ori detașați din alte unități, ucenicii, elevii, studenții aflați în practică.

Art. 44. Tematica acestor categorii de instructaje va cuprinde principii cu privire la organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor, măsuri generale de protecție la foc, principalele pericole și cauze de incendiu din unitate și măsuri de prevenire, dotare cu mijloace de stingere a incendiilor și modul de punere în funcțiune și obligațiile ce revin salariaților. Persoanele instruite se trec într-un registru, iar instructajul se trece în fișa individuală.

Art. 45. Instructajul periodic are o durată de 1 oră și se desfășoară pe baza unei tematici anuale, care în principal va fi orientată pentru cunoașterea actelor normative, obligațiilor salariaților, noțiuni despre ardere, aprindere, inflamabilitate, explozie, incendiu, pericole și cauze de incendiu, substanțe stingătoare, comportarea la foc a materialelor și substanțelor din procesul de producție, organizarea intervenției, concluzii la incendii și explozii etc.

Art. 46. Instructajele de mai sus se desfășoară lunar, cu personalul de execuție și auxiliar, trimestrial cu conducătorii locurilor de muncă, semestrial cu conducătorii sectoarelor de activitate și se consemnează în fișă sub semnătură, specificându-se în clar materialele prelucrate.

Art. 47. Instructajul special pentru lucrările cu pericol de incendiu, cum sunt cele de sudare, tăiere și lipire cu flacără, scântei și arcuri electrice, folosirea focului deschis sub diferite forme, lipirea cu adezivi și solvenți inflamabili, efectuarea de operațiuni în instalații cu pericol, etc., se execută înainte de începerea lucrărilor de către specialiști, conducătorii sectoarelor de activitate și se consemnează în permisele sau autorizațiile de lucru.

Art. 48. Instruirea persoanelor din alte unități care se află temporar în locurile cu pericol de incendiu și explozie va cuprinde probleme asemănătoare instructajului specific locului de muncă. Persoanele numite pentru astfel de activități și consemnarea instruirii, va fi reglementată la nivelul fiecărei unități, în funcție de situațiile concrete care pot apare.

Art. 49. Întregul personal al unităților, anual va fi verificat asupra nivelului de cunoaștere teoretică și practică a regulilor și măsurilor de apărare împotriva incendiilor, calificativele acordate fiind consemnate în fișele de instructaj.

SECȚIUNEA A 7 - A

La executarea lucrărilor de investiții

Art. 50. Comisiile de apărare împotriva incendiilor, persoanele cu atribuții sau cele anume stabilite vor verifica respectarea prevederilor legale în domeniul protecției la foc pentru noile investiții și vor urmări realizarea de calitate a cerințelor esențiale de protecție la foc.

În acest sens este necesar:

a) să verifice dacă în documentațiile tehnice au fost cuprinse măsurile de protecție la foc potrivit legislației în vigoare și să facă propuneri, după caz, pentru completarea măsurilor sau modificarea de către elaborator a soluțiilor necorespunzătoare;

b) să urmărească realizarea măsurilor de protecție la foc cuprinse în documentațiile tehnico-economice ale investițiilor, precum și a celor stabilite ulterior;

c) să acționeze pentru realizarea și punerea în funcțiune, conform graficelor de execuție, a mijloacelor de protecție, astfel încât la începerea probelor tehnologice sau la darea în folosință (recepție) parțială sau totală (provizorie sau definitivă) a lucrărilor, acestea să fie în perfectă stare de funcționare (utilizare) și la parametri proiectați;

d) să asigure achiziționarea mașinilor, instalațiilor, utilajelor, aparatelor, mijloacelor de intervenție și de protecție, precum și a substantelor chimice de prevenire și stingere a incendiilor, la termenele corelate cu graficele de eșalonare a lucrărilor de investiții;

e) să solicite furnizorilor mijloacele de protecție la foc și proiectantului instrucțiunile de punere în funcțiune a mijloacelor de apărare împotriva incendiilor, precum și cele de utilizare și întreținere;

f) să asigure, împreună cu proiectantul sau constructorul, instruirea personalului care va verifica, întreține și utiliza instalațiile, mașinile, utilajele și dispozitivele de protecție la foc;

g) să stabilească, împreună cu constructorul măsurile de prevenire a incendiilor și de intervenție pe timpul lucrărilor din incinta unității.

SECȚIUNEA A 8 - A

La execuția lucrărilor de revizii și reparații

Art. 51. Pentru prevenirea incendiilor și exploziilor la executarea lucrărilor de revizii și reparații, precum și la punerea în funcțiune a instalațiilor și utilajelor respective, se vor lua următoarele măsuri:

a) respectarea graficelor de executare a lucrărilor de revizii și reparații;

b) stabilirea și respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor pe timpul lucrărilor;

c) solicitarea și obținerea avizelor și autorizațiilor pentru lucrările cu foc deschis și cele cu pericol și instruirea specială a persoanelor pentru astfel de operațiuni;

d) asigurarea respectării parametrilor tehnologici și a celor de protecție la foc, la repunerea în funcțiune a utilajelor și instalațiilor la care s-au executat lucrări de revizii și reparații;

e) punerea în stare de intervenție a forțelor și mijloacelor destinate să acționeze în caz de incendiu până la atingerea parametrilor normali de funcționare a mașinilor, instalațiilor, utilajelor și aparatelor revizuite și reparate;

21
f) se interzice orice probă ori repunere în funcțiune a unui sistem provizoriu, care poate produce incendii, explozii ori alte evenimente cu consecințe negative.

SECȚIUNEA A 9 - A Apărarea împotriva incendiilor la calamități naturale și catastrofe

Art. 52. Pentru prevenirea și stingerea incendiilor și exploziilor în cazul producerii unor calamități naturale și catastrofe vor fi prevăzute măsuri, pe baza scenariilor și situațiilor concrete din fiecare unitate.

Art. 53. În elaborarea concepției de acțiune se va acorda prioritate salvării vieților oamenilor, concentrării forțelor și mijloacelor pentru limitarea pierderilor materiale și înlăturării consecințelor respective.

Măsurile vor trebui să vizeze:

- a) stabilirea punctelor vulnerabile cu pericol de incendiu și explozie și a modului de intervenție;
- b) întocmirea planurilor de situație a construcțiilor, cu evidențierea căilor de evacuare, traseelor, conductelor de gaze, lichide combustibile, ventilație, apă, canalizare;
- c) stabilirea cantităților de fluide combustibile;
- d) identificarea, marcarea pe planuri și menținerea în stare de utilizare a dispozitivelor de golire rapidă a fluidelor combustibile și a celor de întrerupere a alimentării cu astfel de produse;
- e) aducerea construcțiilor și instalațiilor la nivelul de protecție cerut de reglementările în vigoare;
- f) limitarea posibilităților de propagare a focului, fumului și gazelor fierbinți;
- g) reducerea sarcinii termice;
- h) creșterea capacității de intervenție;
- i) încheierea de contracte ori convenții cu forțele stabilite să intervină în caz de incendiu;
- j) pregătirea specială a forțelor proprii și echipelor de la locurile de muncă.

SECȚIUNEA A 10 - A Echiparea și funcționarea instalațiilor și mijloacelor de apărare împotriva incendiilor

Art. 54. În scopul asigurării unui nivel de protecție în limitele prevederilor legale, unitățile trebuie să dispună de instalații, aparatură ori alte mijloace de apărare împotriva incendiilor și să ia măsuri de funcționare a acestora la parametrii proiectați.

În acest scop se va asigura:

- a) întocmirea unor evidențe clare privind sistemele de protecție;
- b) stabilirea deficitului și alocarea fondurilor necesare achiziționării de noi mijloace de protecție la foc;
- c) planificarea anuală a reviziilor și reparațiilor;

d) desemnarea specialiștilor care vor verifica și menține în stare de funcționare aceste mijloace, ori încheierea de contracte cu firme autorizate pentru astfel de lucrări.

Art. 55. Instalațiile, aparatura și celelalte mijloace de apărare împotriva incendiilor vor trebui să prevină producerea de incendii și explozii, să semnalizeze la timp apariția acestora și să acționeze automat sau prin intervenția directă a personalului unității, pentru apărarea vieții oamenilor și limitarea pagubelor.

SECȚIUNEA A 11 - A

Pregătirea echipelor de pe locurile de muncă

Art. 56. Pregătirea echipelor de intervenție de la locurile de muncă se realizează cu sprijinul comisiilor de apărare împotriva incendiilor și al specialiștilor, în scopul participării active a acestora la activitatea PSI și asigurarea unei intervenții prompte și eficiente cu mijloacele din dotare, la lichidarea începuturilor de incendii, incendiilor, salvarea oamenilor și a bunurilor materiale.

Art. 57. Măsurile luate la nivelul unităților vor asigura:

- a) elaborarea anuală a planurilor tematice de pregătire;
- b) stabilirea aplicațiilor și exercițiilor ce se vor desfășura în comun cu unitățile de pompieri militari și serviciile de pompieri civili din alte obiective, cu care s-a încheiat acorduri sau contracte;
- c) nominalizarea lunară a temelor ce vor fi prezentate de membrii comisiilor de apărare și alți specialiști;
- d) asigurarea bazei materiale și a condițiilor necesare desfășurării procesului de instruire și pregătire a personalului din echipele de intervenție de la locurile de muncă;
- e) elaborarea unor programe suplimentare de pregătire pentru persoanele nou încadrate.

CAPITOLUL IV REGLEMENTĂRI COMUNE

SECȚIUNEA 1 Căi de acces și evacuare

Art. 58. Căile de acces și de circulație ale construcțiilor și instalațiilor de orice categorie trebuie astfel stabilite, dimensionate, realizate, dispuse, alcătuite și marcate, încât să asigure evacuarea persoanelor, precum și circulația și orientarea rapidă a forțelor de intervenție. Traseele destinate forțelor de intervenție trebuie să asigure circulația personalului de intervenție și să fie prevăzute cu iluminat de siguranță corespunzător. Căile de evacuare a persoanelor în caz de incendiu se marchează cu indicatoare de securitate și se prevăd cu mijloace de iluminat, conform reglementărilor tehnice, astfel încât să se asigure vizibilitatea și să fie ușor recunoscute.

Art. 59. Mașinile destinate salvării oamenilor și stingerii incendiilor vor avea acces permanent la toate construcțiile, instalațiile și spațiile de depozitare, precum și la sursele de alimentare cu apă.

Art. 60. Personalul destinat să acționeze în caz de incendiu trebuie să aibă acces permanent la:

- a) dispozitivele de acționare manuală a instalațiilor de stingere;
- b) dispozitivele de punere în funcțiune a unor mijloace destinate limitării propagării incendiilor, pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți (cortina de siguranță, trape de evacuare a fumului și gazelor fierbinți, obturatoare, uși antifoc etc.);
- c) întrerupătoarele și tablourile de distribuție ale instalațiilor electrice;
- d) claviaturi și vane din instalațiile tehnologice;
- e) mijloace de stingere și salvare.

Art. 61. Căile de acces vor fi menținute permanent în stare de utilizare, fiind interzisă depozitarea pe aceste căi a unor materiale care să reducă lățimea liberă de circulație. Se interzice amenajarea oricărei încăperi sub casele de scări.

Art. 62. Peste șanțurile sau săpăturile executate pe căile de acces se vor amenaja treceri (podețe), bine consolidate sau se vor asigura căi de acces ocolitoare, marcate corespunzător;

Art. 63. Ușile din casele de scări, de pe coridoare, încăperi, precum și a celor cu rol de a opri propagarea incendiilor, fumului și gazelor fierbinți, nu vor fi blocate în poziție deschisă, iar dispozitivele de autoînchidere a ușilor vor fi verificate și întreținute în stare de funcționare.

Art. 64. Ușile amplasate pe căile de evacuare vor fi inscripționate, descuiate în timpul lucrului și ușor manevrabile. La părăsirea încăperilor cheile se vor depune la un tablou, cu marcă de recunoaștere.

Art. 65. Pe timp de iarnă, căile de acces și de evacuare vor fi curățate de gheață și zăpadă. Scările exterioare de evacuare vor fi protejate împotriva căderilor de zăpadă.

Art. 66. Căile de acces și de evacuare vor fi marcate clar și vizibil, conform STAS 297/2, astfel încât persoanele care se evacuează să recunoască cu ușurință traseul de parcurs spre exterior. Asemenea marcaje se vor face și pentru mijloacele de prevenire și stingere a incendiilor, pentru a fi identificate în vederea efectuării manevrelor pentru evitarea propagării incendiilor și reducerii pagubelor pricinuite de acestea.

SECȚIUNEA A 2 - A

Colectarea, evacuarea, depozitarea și distrugerea deșeurilor, reziduurilor și ambalajelor combustibile

Art. 67. Deșeurile și reziduurile combustibile se colectează ritmic, iar la terminarea schimbului (programului) se scot din locurile de muncă și se depozitează în spațiile anume stabilite, ori se procedează la distrugerea lor prin ardere, în locuri special amenajate;

Art. 68. Deșeurile și reziduurile de lichide combustibile, precum și materialele îmbibate cu astfel de produse (cârpe, câlți, bumbac, rumeguș, etc.) se colectează în cutii metalice prevăzute cu capace, amplasate în locuri fără pericol de incendiu și se vor evacua zilnic.

Art. 69. Deșeurile și alte asemenea materiale combustibile, care se valorifică ori reutilizează, se vor depozita în funcție de proprietățile fizico-chimice, pentru evitarea autoaprinderii și altor reacții care pot conduce la incendii, explozii ori asemenea fenomene.

Art. 70. Distrugerea prin ardere a deșeurilor și reziduurilor se poate face în crematorii, cu focarele și cenușarele închise și echipate cu sită parascântei la coșurile de evacuare a fumului și gazelor.

Art. 71. Operațiunile de ardere vor fi supravegheate permanent de persoane anume instruite. În apropierea crematoriilor nu se vor depozita materiale combustibile, iar locurile respective se vor dota cu mijloace de stingere

SECȚIUNEA A 3 - A

Reglementări cu privire la focul deschis

Art. 72. Prin foc deschis, în sensul prezentelor norme, se înțelege arderea în aer liber fără spațiu închis de combustie, special amenajat, noțiune care face referire la flăcările produse de chibrituri, brichete, torte, flacăra oxiacetilenică, țigări, etc.

Art. 73. Este interzisă folosirea focului deschis în locuri cu pericol de incendiu și explozii, cum sunt cele în care se produce, prelucrează, depozitează sau manipulează materiale și substanțe combustibile și inflamabile, în spațiile care se execută lucrări care implică folosirea de produse cu pericol de incendiu și explozie.

Art. 74. Folosirea focului deschis și a fumatului se interzice și în centrele de calcül, depozitele de carte și hirtie, biblioteci, arhive, în internate, în podurile clădirilor, în mijloacele de transport în comun, în depozitele de combustibil sau în apropierea stațiilor de distribuire carburanți, magazii și alte locuri cu pericol de incendiu sau explozie.

Art. 75. La propunerea comisiilor de apărare și cu aprobarea conducătorilor de unități se stabilesc locurile unde se interzice folosirea focului deschis și care vor fi marcate cu inscripții și indicatoare de securitate.

Art. 76. Pentru situațiile în care folosirea focului deschis este strict necesară, chiar dacă prezintă pericol, această operațiune se va efectua în conformitate cu reglementările de la nivelul fiecărei unități și în condițiile eliminării cauzelor și pericolelor de incendiu și explozie.

Art. 77. Operațiunile de lucru pentru cazurile menționate la articolul precedent vor începe numai după eliberarea permisului de lucru cu foc și după realizarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Art. 78. În zonele cu pericol de incendiu și explozie se vor face măsurători și se vor elibera buletine de analiză care să ateste lipsa concentrațiilor periculoase de vapori și gaze.

Art. 79. La iluminatul cu lămpi cu petrol și felinare de vânt se interzice folosirea acestora în stare defectă, nesupravegheate, amplasate necorespunzător, cu rezervoarele sparte și fără bușoani.

Art. 80. Se interzice folosirea de făclii, vase cu petrol sau alte asemenea mijloace necorespunzătoare pentru încălzirea unor conducte, instalații, motoare și alte utilaje, precum și pentru iluminatul chiar temporar a spațiilor cu pericol. Cantitatea de lichide combustibile ce se poate depozita și păstra este de 25 litri și numai în canistre metalice, bine etanșate.

SECȚIUNEA A 4 - A

Reglementări cu privire la fumat

Art. 81. În incinta unităților, la propunerea comisiilor de apărare se vor stabili și aproba încăperile, zonele și spațiile în care fumatul este interzis. Măsura va fi adusă la cunoștința salariaților, iar locurile respective se vor marca cu indicatoare conform prevederilor din norme.

Art. 82. Locurile pentru fumat se vor amenaja în încăperi, anume destinate, prevăzute cu scrumiere, vase cu apă sau nisip și vor fi inscripționate "LOC PENTRU FUMAT".

Art. 83. În birouri, săli de protocol și alte încăperi, în care fumatul este permis, scrumierele nu se vor amplasa lângă perdele, draperii și alte materiale combustibile, resturile de țigări fiind colectate în vase cu apă și scoase din încăperile respective.

Art. 84. Pentru locurile de muncă în care este interzisă introducerea de țigări, chibrituri, brichete, etc., păstrarea și ridicarea acestora se va face pe baza reglementărilor stabilite la nivelul fiecărei unități.

SECȚIUNEA A 5 - A

Reglementări cu privire la exploatarea mașinilor, instalațiilor și utilajelor

Art. 85. Punerea în funcțiune și exploatarea a mașinilor, instalațiilor și utilajelor se va face cu respectarea reglementărilor în vigoare în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor.

Art. 86. Mașinile, instalațiile și utilajele vor fi prevăzute cu sisteme proprii de siguranță, care să măsoare și să indice parametrii de funcționare, să semnalizeze optic și acustic în caz de pericol și să declanșeze mijloacele de protecție cu care sunt echipate.

Art. 87. La punerea în funcțiune a mașinilor, instalațiilor și utilajelor, acestea vor fi prevăzute cu aparatură de măsură, control și automatizare și instrucțiuni de lucru în situații normale, cât și în caz de avarii, explozii, incendii și alte asemenea evenimente.

Art. 88. Pentru funcționarea în deplină siguranță a mașinilor, instalațiilor și utilajelor, unitățile vor dispune de principalele piese de schimb necesare remedierii defecțiunilor ce pot apărea.

Art. 89. Operațiunile de întreținere, revizii și reparații se vor executa la termenele planificate, cu respectarea prescripțiilor tehnice, instrucțiunilor tehnologice, fiind interzise improvizațiile și modificările care pot favoriza producerea de avarii, explozii, incendii, etc.

Art. 90. Instalațiile, utilajele și dispozitivele de captare și avacurare a scăpărilor de vapori și gaze inflamabile, precum și a altor materiale combustibile vor fi verificate și menținute permanent în stare de funcționare.

Art. 91. Instalațiile, mașinile și utilajele care transportă, prelucrează, vehiculează ori utilizează fluide care pot conduce la formarea electricității statice, vor fi prevăzute cu dispozitive de captare și scurgere a acestora ori înlăturare a fenomenului respectiv.

Art. 92. Eventuale scurgeri accidentale de lichide combustibile vor fi înlăturate prin folosirea de materiale pulverulente. Nisipul și rumegușul folosit pentru astfel de operațiuni va fi colectat și evacuat în afara construcțiilor și instalațiilor.

SECȚIUNEA A 6-A

Marcarea cu indicatoare și inscripții de securitate

A. Indicatoare de securitate

Art. 93. Pentru cunoașterea și respectarea reglementărilor în domeniul protecției la foc, unitățile vor lua măsuri pentru evidențierea proiectelor, a măsurilor ce necesită a fi luate prin marcarea cu indicatoare, conform standardelor române 297/1 și 297/2, astfel:

a) cu indicatoare de interdicție (roșu pe alb):

- locurile cu pericol de incendiu și cele în care este interzis fumatul și focul deschis;
- locurile unde este interzisă utilizarea unor substanțe stingătoare.

b) cu indicatoare de avertizare (negru pe alb) ;

- uşile şi obloanele din elementele de compartimentare sau obturatoarele de pe instalaţiile de ventilaţie, exhaustare şi transport pneumatic , care trebuie închise în caz de incendiu;
- inexistenţa ieşirii în caz de incendiu într-o anumită direcţie;
- utilajele care trebuie oprite în caz de incendiu;
- locurile unde se găsesc lichide de gaze combustibile şi alte substanţe şi materiale explozive;
- locurile unde se degajă gaze toxice în caz de incendiu;
- elemente de construcţie ce se pot prăbuşi în caz de incendiu;
- căile de acces care nu se pot utiliza în caz de incendiu.

c) cu indicatoare de siguranţă (alb pe verde);

- scările, ieşirile şi traseele căilor de evacuare în caz de incendiu;
- corpurile de la iluminatul de siguranţă.

d) cu indicatoare de informare (alb pe albastru);

- numerele de telefon ale formaţiei civile de pompieri şi pompierilor militari;
- tabloul electric general şi întrepătorul general;
- clădirea formaţiei civile de pompieri;
- locurile unde este necesară protejarea căilor respiratorii.

e) cu indicatoare de informare referitoare la instalaţiile de prevenire şi stingere a incendiilor (alb pe roşu);

- avertizoarele de incendiu manuale şi detectoarele;
- hidranţii de incendiu;
- mecanismele de acţionare a cortinelor metalice, trapelor pentru evacuarea fumului şi gazelor fierbinţi, a vanelor drenajelor, pompelor de incendiu, instalaţiilor cu spumă, abur şi gaze inerte;
- centrale de avertizare a incendiilor, aparatelor de control şi semnalizare pentru instalaţii sprinkler;
- panouri de incendiu;
- rezervoarele şi bazinele de alimentară cu apă în caz de incendiu.

Art. 94. Indicatoarele de securitate din interiorul clădirilor în care activitatea se desfăşoară în mod curent noaptea sau în timpul zilei cu lumină artificială, ori cu iluminatul insuficient, vor avea asigurată iluminarea artificială;

Art. 95. În încăperile în care, prin destinaţia lor, funcţionează noaptea sau la lumină artificială, se vor folosi indicatoare luminoase de securitate.

Art. 96. În clădirile prevăzute cu instalaţii pentru iluminat de siguranţă, iluminarea indicatoarelor care se referă la evacuarea persoanelor din încăperi va fi asigurată prin circuite alimentate de la reţeaua separată a iluminatului de siguranţă sau de la altă sursă independentă de energie. Această prevedere este obligatorie şi pentru indicatoarele care marchează poziţia hidranţilor interiori şi a comenzilor de manevrare a instalaţiilor pentru prevenirea şi stingerea incendiilor (cortine metalice, trape de evacuare a fumului şi gazelor fierbinţi) din clădirile publice şi aglomerări de persoane, care funcţionează noaptea sau la lumină artificială.

Art. 97. Indicatoarele se execută;

- pe plăci metalice sau de placaj, ori direct pe pereţi, în interiorul clădirilor;
- pe carton, hârtie groasă, plăci de sticlă ori direct pe pereţi, în interiorul clădirilor;
- pe plăci de sticlă, materiale transparente sau cu tuburi luminoase pentru indicatoare luminoase.

Art. 98. Indicatoarele se montează sau se scriu în locuri vizibile, la o înălţime de cca. 1-2 m de la nivelul pardoselii sau solului din dreptul lor.

B. Marcarea conductelor

Art. 99. Conductele care transportă fluide în instalații terestre se vor marca pentru identificare, prin vopsire și inscripționare în culori convenționale fundamentale, prevăzute în STAS 8589, cele mai importante fiind;

a) culorile convenționale fundamentale și natura fluidelor pentru care acestea se utilizează sunt;

- verde, pentru apă;
- cenușiu-argintiu, pentru abur;
- maron, pentru uleiuri și lichide combustibile;
- galben închis, pentru gaze combustibile și gaze lichefiate;
- violet, pentru acizi și baze;
- albastru deschis, pentru aer și gaze incombustibile;
- negru, pentru alte lichide.

b) culorile de securitate care se aplică peste culoarea convențională sunt;

- roșu de securitate, conductele care transportă fluidele pentru stingerea incendiilor;
- galben de securitate cu dungi diagonale negre, conducte cu indicarea "PERICOL";
- albastru auxiliar pe verde - apă potabilă sau nepotabilă curată;

La conductele prin care circulă fluide cu pericol de explozie se va marca denumirea fluidului sau formula chimică, sensul de curgere, temperatura și presiunea;

Art. 100. Ventilele de pe conductele de gaze și lichide se marchează cu pozițiile "INCHIS" și "DESCHIS".

SECȚIUNEA A 7- A

Principalele probleme de apărare împotriva incendiilor ce trebuie asigurate la locurile de muncă

Art. 101. La intrarea în serviciu se va verifica și stabili dacă;

- a) instalațiile, utilajele, aparatele și echipamentele sunt în perfectă stare de funcționare;
- b) instalațiile pentru detectarea, semnalizarea și stingerea automată a incendiilor nu au fost scoase din funcțiune, vanele de închidere și deschidere sunt sigilate în pozițiile normale de lucru, aparatele de control indică parametrii normali de funcționare;
- c) mijloacele de primă intervenție sunt amplasate în locurile stabilite și nu sunt blocate de diverse materiale;
- d) mijloacele de anunțare sunt în stare de funcționare;
- e) căile de acces și de evacuare nu sunt blocate, iar iluminatul de siguranță pentru evacuare funcționează;
- f) personalul din echipele de la locurile de muncă este prezent și își cunoaște sarcinile ce îi revin;
- g) în registrul de predare - primire pentru obiectivele cu pericol deosebit de incendiu și explozie au fost consemnate evenimente și măsuri care să vizeze funcționarea în siguranță a instalațiilor.

Art. 102. Problemele care nu pot fi rezolvate vor fi aduse la cunoștința șefilor ierarhici și se va urmări modul de rezolvare.

Art. 103. Pe timpul desfășurării programului, măsurile întreprinse vor asigura:

- a) respectarea regulilor și măsurilor de apărare împotriva incendiilor prevăzute în normele și reglementările specifice locului de muncă;
- b) urmărirea funcționării aparatelor de măsură și control, încadrarea acestora în parametrii normali de lucru;
- c) soluționarea problemelor apărute în procesul tehnologic și solicitarea de sprijin pentru cele care reclamă acest lucru;
- d) nepărăsirea locului de muncă decât cu înlocuitor și aprobarea șefului locului de muncă;
- e) folosirea de scule și echipamente adecvate mediului;
- f) punerea în aplicare a prevederilor din planul de alarmare a personalului, anunțare a incendiilor, evacuarea oamenilor și a bunurilor materiale, acționarea mijloacelor de stingere, efectuarea de operațiuni în procesul de fabricație, potrivit instrucțiunilor tehnologice în cazul producerii unui incendiu, explozie, avarie, etc.

Art. 104. La terminarea programului de lucru se vor lua măsuri pentru:

- a) oprirea și curățirea mașinilor, instalațiilor și utilajelor care nu au regim de funcționare continuu;
- b) scoaterea de sub tensiune a mașinilor și instalațiilor, cu excepția iluminatului de siguranță;
- c) evacuarea deșeurilor, reziduurilor și materialelor combustibile;
- d) eliminarea surselor potențiale de incendiu;
- e) închiderea ușilor și lăsarea la tablou a cheilor.

Art. 105. În cazul în care s-au efectuat lucrări cu pericol de incendiu și explozie se va continua supravegherea zonei până la epuizarea timpului stabilit în permisul de lucru cu foc.

CAPITOLUL V CONSTRUCȚII CIVILE

SECȚIUNEA 1 Reguli și măsuri generale

Art. 106. Construcțiile civile, în sensul prezentelor norme, sunt clădirile în care au acces publicul, sediile administrative, unitățile de învățământ și alte spații civile.

Art. 107. Pe timpul exploatării construcțiilor civile se vor aplica prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea construcțiilor, Ordonanța Guvernului nr. 60/1997 privind apărarea împotriva incendiilor, Hotărârea Guvernului României nr. 678/1998 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de PSI, Normele generale de PSI, precum și celelalte reglementări specifice în domeniu.

Art. 108. Pentru limitarea propagării incendiilor, materialele combustibile se vor reduce la strictul necesar sau li se vor aplica vopsele de termo- protecție (substanțe ignifuge).

Art. 109. Căile de acces și evacuare ale construcțiilor și instalațiilor de orice categorie trebuie astfel stabilite, dimensionate, realizate, dispuse, alcătuite și marcate, încât să asigure evacuarea persoanelor, precum și circulația și orientarea rapidă a forțelor de intervenție.

Art. 110. Pe căile de evacuare nu vor exista praguri; ușile se vor deschide în sensul deplasării fluxului iar covoarele și mochetele vor fi astfel fixate încât să se evite împiedicarea persoanelor care se evacuează.

21

Art. 111. În casele de scări și în holuri nu se vor amenaja și funcționa birouri, depozite, magazii, boxe și alte spații, în care se pot produce incendii cu efecte nefaste pentru persoanele care trebuie să se evacueze.

Art. 112. Pe căile de evacuare nu se vor folosi materiale și finisaje care să permită propagarea rapidă a incendiilor și nu se vor instala oglinzi, draperii ori alte materiale care pot crea greutăți în evacuarea oamenilor.

Art. 113. Se interzice efectuarea lucrărilor cu foc deschis sau cu pericol pe timpul prezenței publicului. Astfel de lucrări vor fi admise numai după evacuarea oamenilor și cu luarea tuturor măsurilor prevăzute în norme.

Art. 114. În încăperile și pe holurile clădirilor se vor afișa în locuri vizibile planurile de evacuare și instrucțiunile pe care trebuie să le respecte persoanele care se evacuează.

Art. 115. Instalațiile de încălzire, iluminat și ventilație vor fi executate și folosite potrivit reglementărilor în vigoare, fără defecțiuni și improvizații.

Art. 116. Materialele de întreținere și substanțele combustibile se vor păstra în încăperi separate, din care să nu existe posibilitatea propagării unor incendii admise de reglementările în vigoare.

Art. 117. Executarea lucrărilor de curățenie, prin folosirea de materiale și substanțe combustibile și inflamabile se va efectua cu respectarea măsurilor pentru astfel de lucrări, prevăzute în actualele norme.

Art. 118 Pentru stingerea incendiilor din astfel de clădiri se vor lua următoarele măsuri;

a) echiparea cu materiale și mijloace de protecție, salvare și stingere, adecvate pe baza criteriilor din normele de dotare;

b) amplasarea materialelor și mijloacelor de prevenire și stingere a incendiilor, prevăzute în norme, se va face în locuri vizibile și ușor accesibile, marcate și semnalizate corespunzător;

c) verificarea existenței, stării de întreținere și funcționare a mijloacelor de protecție, salvare și stingere, periodicitatea acestor operații, precum și persoanele cu astfel de atribuții, se vor stabili în raport cu specificul și particularitățile din fiecare unitate;

d) pregătirea întregului personal pentru a fi în măsură să alarmeze salariații din zonă, să anunțe forțele stabilite să intervină, să pună în funcțiune măsurile de salvare și evacuare și să acționeze la stingerea incendiilor și limitarea pierderilor materiale.

Art. 119. La părăsirea încăperilor se vor scoate de sub tensiune aparatele care necesită o supraveghere permanentă, se va întrerupe alimentarea cu gaze, a reșourilor, aragazelor și altor consumatori și se va controla dacă jăratecul din sobe cu combustibili solizi este stins. Pentru încăperile care se încuie se vor da în primire persoanelor de serviciu.

SECȚIUNEA A 2 -A Reguli și măsuri specifice

A. Săli aglomerate

Art. 120. Sălile aglomerate sunt încăperi sau grupuri de încăperi care comunică direct între ele, în care suprafața ce revine unei persoane este mai mică de 4 mp. și se pot întruni simultan:

- cel puțin 150 de persoane (săli de spectacole, săli de întruniri, cluburi);
- cel puțin 200 de persoane (când sunt situate la parter);

Art. 121. Încăperile cu aglomerări de persoane sunt acele spații în care se pot afla simultan 50 de persoane sau mai multe, fiecareia revenindu-i o arie de maximum 4 mp.

Art. 122. Cu excepția cantinelor și estradelor din sălile de întruniri și cluburi se interzice introducerea în aceste categorii de încăperi de scaune mobile, fără fixarea lor de pardosele.

Art. 123. Orice schimbare de destinație se va face în strictă conformitate cu prevederile legislației și actelor normative în vigoare, privind protecția la foc, atât din punct de vedere constructiv, cât și al dotării cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor.

Art. 124. Închirierea acestor spații se va face numai dacă agenții economici se angajează să nu mărească sarcina termică, să nu aducă modificări constructive care să înrăutățească nivelul de protecție și își asumă răspunderea privind echiparea și funcționarea mijloacelor de prevenire a incendiilor, de salvare și evacuare, precum și stingere, în conformitate cu reglementările în vigoare.

Art. 125. Executarea compartimentării (separării) se pot admite, numai dacă prin măsurile respective nu se reduce numărul și dimensiunile căilor de evacuare, nu se blochează mijloacele de prevenire și stingere a incendiilor și nu se obturează suprafața protejată rezultată din calcul, iar materialele folosite la compartimentări sunt incombustibile.

Art. 126. În holuri și alte spații comune se pot amenaja expoziții, cum sunt cele de artă, filatelice, de carte, fiind interzise expozițiile de mobilă sau pentru alte exponate cu grad ridicat de combustibilitate și care prin modul de amenajare diminuează gabaritul căii (traseului) de evacuare a persoanelor în caz de incendiu.

Art. 127. Plușurile și alte materiale textile folosite pentru finisaje și decorațiuni se vor trata cu substanțe ignifuge pentru reducerea gradului de combustibilitate. Acest tratament se va aplica și decorurilor, perdelelor și draperiilor.

Art. 128. Pentru bufetele din incintă, care folosesc diverse aparate, instalații și sisteme de încălzit și preparat cafea, produse de patiserie, gustări, etc., se vor elabora reglementări privind condițiile de funcționare, în raport cu pericolul pe care-l prezintă și urmările unui eventual incendiu.

Art. 129. Instalațiile de încălzit, iluminat, ventilație și sonorizare vor fi verificate și puse de acord prevederilor legale, iar cele care nu mai prezintă siguranță vor fi dezafectate.

B. Cantine

Art. 130. Bucătăriile vor fi astfel amplasate și separate de celelalte încăperi, încât să nu existe posibilitatea propagării fumului și gazelor fierbinți.

Art. 131. Pentru fiecare agregat, utilaj sau aparat, în funcție de pericolul de incendiu și caracteristicile acestuia, se vor elabora regulile de prevenire și stingere a incendiilor și sarcini ce revin salariaților pentru cunoașterea și respectarea acestora.

Art. 132. Executarea, folosirea și întreținerea instalațiilor electrice, gaze, alimentare cu combustibil și frigorifice se va face cu respectarea normelor și normativelor de specialitate, fiind interzisă utilizarea lor în stare defectă ori cu improvizații.

Art. 133. Hotele, canalele și coșurile pentru evacuarea fumului și gazelor vor fi întreținute în perfectă stare de funcționare, prevăzute cu posibilități de curățare și îndepărtare a depunerilor și de intervenție în caz de incendiu.

Art. 134. În raport cu pericolul de incendiu se vor elabora grafice de întreținere și verificare a coșurilor, canalelor, ventilației și a hotelor, interzicându-se curățirea prin ardere provocate în mod deliberat. Curățirea coșurilor se va face de cel puțin 2 ori/an.

Art. 135. Amplasarea grătarelor, plitelor și a coșurilor de evacuare a fumului, față de elementele combustibile, se va face cu respectarea distanțelor de siguranță, fiind interzisă racordarea acestuia la canalele de ventilație.

Art. 136. Instalațiile și aparatele pentru prepararea hranei vor fi supravegheate permanent pe timpul funcționării, iar cele care nu prezintă siguranță vor fi oprite până la înlăturarea deficiențelor.

Art. 137. Amplasarea mobilierului în sălile de mese se va face pe baza planului elaborat de proiectant; numărul căilor de evacuare, cât și dimensiunile acestora, fiind stabilite în funcție de numărul persoanelor ce trebuie evacuate.

Art. 138. Pentru depozitele de combustibil se vor respecta regulile și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, prevăzute în prezentele norme.

C. Unitățile de învățământ

Art. 139. Unitățile care desfășoară activități specifice celor cu profil de învățământ , vor trebui să respecte regulile și măsurile PSI, elaborate de Ministerul Educației Naționale și aprobate de organele de pompieri militari, precum și cele menționate în prezentele norme, dacă acestea asigură un nivel de protecție ridicat, în comparație cu celelalte reglementări.

Art. 140. La organizarea activităților de apărare împotriva incendiilor este necesar ca măsurile preconizate la nivelul fiecărei unități să fie discutate de către organele de specialitate și unitățile teritoriale de pompieri.

Art. 141. Măsurile de protecție împotriva incendiilor vor asigura înlăturarea pericolelor și cauzelor de incendiu din sălile de clasă, studiu, laboratoare, ateliere, bucătării și săli de mese, spații de folosință comună cum sunt bibliotecile, radio- TV, filme, etc., sisteme și instalații electrice și încălzire, evacuarea în deplină siguranță a persoanelor și bunurilor materiale, limitarea propagării incendiilor, precum și stingerea acestora.

Art. 142. Intervenția pentru evacuarea persoanelor și bunurilor, cât și pentru stingerea incendiilor, se va face potrivit situațiilor concrete din fiecare unitate, dar obligatoriu planurile de intervenție vor menționa cum se realizează măsurile respective în prezența întregului personal, în zile nelucrătoare, vacanțe, etc., când se lucrează cu un număr redus de salariați.

Art. 143. În cadrul sarcinilor și obligațiilor ce revin salariaților nu vor fi omise cele care se referă la scoaterea din funcțiune a instalațiilor, mașinilor și aparatelor, inclusiv a celor casnice, după terminarea programului sau în lipsa unei supravegheri permanente, controlul tuturor locurilor de muncă și înlăturarea cauzelor potențiale de incendiu.

Art. 144. Salariații împuterniciți cu efectuarea lucrărilor cu foc deschis sau cu pericol, cu aprinderea și stingerea focurilor în sobe, vor fi instruiți asupra regulilor și măsurilor care trebuie să le respecte și a condițiilor în care pot executa astfel de operațiuni.

Art. 145. În fiecare unitate se va stabili, prin dispoziție scrisă, programul de funcționare a instalațiilor de încălzire, fiind interzisă folosirea de lichide combustibile pentru aprinderea focurilor, utilizarea de sisteme și instalații defecte.

Art. 146. În încăperile cu cazane nu vor fi introduse materiale cu pericol de incendiu și explozie, nu se vor folosi lichide inflamabile pentru spălat și curățat, iar călcatul lenjeriei, îmbrăcăminte va fi permis numai în încăperi anume destinate.

D. Garaje

Art. 147. La exploatarea spațiilor destinate garării autovehiculelor, în raport cu numărul de mașini și capacitatea acestora, se va asigura menținerea în perfectă stare de funcționare a tuturor sistemelor de protecție prevăzute prin proiectele de execuție, precum și regulile specifice de prevenire și stingere a incendiilor.

Art. 148. Gararea autovehiculelor se face astfel încât să se asigure o evacuare rapidă în caz de incendiu; spațiile de garare și cele de evacuare fiind marcate cu vopsea pe pardoseala garajelor.

Art. 149. Sistemele și instalațiile de ventilație (aerisire) naturală sau mecanică destinate evacuării vaporilor de benzină și gazelor rezultate din arderea carburanților, vor fi menținute permanent în stare de funcționare.

Art. 150. La instalațiile electrice de forță și pentru iluminat se va asigura gradul de etanșitate corespunzător. Lămpile portative vor fi prevăzute cu glob și grătar de protecție, alimentate la tensiune de 20 volți, fiind interzise cele necorespunzătoare.

Art. 151. Încălzirea cu sobe cu acumulare de căldură se admite numai în garajele cu capacitate de cel mult 5 autocamioane sau 10 autoturisme, având ușițele de alimentare amplasate în exterior.

Art. 152. Nu este permisă gararea autovehiculelor încărcate cu materiale explozive sau inflamabile, cu alte produse care se pot autoaprinde.

Art. 153. Se interzice depozitarea în garaje a materialelor și substanțelor cu pericol de incendiu și explozie, ambalajelor în care s-au păstrat substanțe periculoase, altor materiale care pot conduce la creșterea sarcinii termice ori împiedică operațiunile de evacuare și stingere.

Art. 154. Alimentarea cu carburanți a autovehiculelor se va face în afara garajelor și cu motorul oprit. Se interzice controlul nivelului de carburanți prin folosirea de brichete, lumânări, ori alte mijloace periculoase.

Art. 155. Scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi curățate prin îmbibare cu nisip, pământ, ori alte materiale pulverulente, nepericuloase, acestea fiind apoi evacuate în exterior, în locuri anume amenajate.

Art. 156. Folosirea benzinelor, a altor produse inflamabile la curățatul hainelor, mâinilor etc. în garaje este interzisă. Materialele textile utilizate cu acest scop se vor păstra în cutii metalice închise, care vor fi evacuate la terminarea programului.

Art. 157. Încărcarea acumulatorilor se va face în încăperi anume destinate, bine ventilate, pentru evacuarea degajărilor periculoase.

Art. 158. În garaje nu se permite folosirea focului deschis, lămpilor de benzină, facle pentru iluminat, încălzitul motoarelor, precum și executarea lucrărilor de sudură la autovehicule.

Art. 159. Pentru prevenirea și stingerea incendiilor se vor întocmi și afișa regulile și măsurile specifice, precum și sarcinile ce revin salariaților pentru cunoașterea și respectarea acestora.

Art. 160. La terminarea programului, cheile de contact se vor lăsa la poartă în camera ofițerului de serviciu, inscripționate cu numărul autovehiculului de care aparțin.

Art. 161. Pentru evacuarea vehiculelor și stingerea incendiilor se vor folosi mijloacele prevăzute în acest scop. Sunt indicate prelatele din azbest, stingătoarele cu pulberi și CO₂, jeturile de apă, precum și materialele pulverulente.

E. Ateliere Generalități

Art. 162. Substanțele și materialele combustibile folosite în procesul tehnologic vor fi limitate la strictul necesar, celelalte fiind păstrate în spații anume destinate.

Art. 163. Pe timpul exploatării atelierelor se va asigura funcționarea la parametri proiectați, a sistemelor de siguranță și protecție, cum sunt instalațiile de paratrâznet, pentru captarea și scurgerea la pământ a electricității statice, iluminatul de siguranță, ventilația și instalațiile de neutralizare, golire rapidă, inertizare, interblocare, după caz.

Art. 164. Căile de evacuare și intervenție vor fi menținute liber în permanență.

Art. 165. Unitățile vor lua măsuri pentru exploatarea corectă a instalațiilor, agregatelor, mașinilor și utilajelor și asigurarea efectuării la termen și de calitate a reviziilor și reparațiilor planificate.

Art. 166. Pentru prevenirea și stingerea incendiilor, atelierelor vor avea asigurate (unde este cazul):

- a) instalații și aparatură necesare detectării și semnalizării incendiilor;
- b) instalații și mijloace pentru anunțarea incendiilor și alarmarea forțelor stabilite să intervină;
- c) instalațiile de stingere cu apă, spumă, abur, gaze inerte, pulberi etc;
- d) mijloace de primă intervenție;
- e) echipament de protecție și mijloace de salvare și evacuare.

Art. 167. În fiecare atelier se vor reglementa problemele care privesc fumatul, focul deschis, executarea lucrărilor de sudură și cu pericol, exploatarea și întreținerea sistemelor și instalațiilor de încălzire.

27

Art. 168. Pentru organizarea PSI pe locurile de muncă, se vor avea în vedere și particularitățile ce pot apare în funcție de mărimea atelierelor, numărul de salariați și perioada de lucru, dotările cu materiale și mijloace de stingere.

F. Ateliere de tâmplărie

Art. 169. Atelierele pot funcționa în construcții independente, dar și în construcții cu alte destinații, potrivit reglementărilor și normelor în vigoare, prin luarea măsurilor de dimensionare și compartimentare a acestora.

Art. 170. Instalațiile electrice de iluminat, forță și protecție se vor executa și exploata potrivit prevederilor normative I.7/1999, I.D., 17 și, respectiv, STAS 12604/5-90.

Art. 171. Încălzirea atelierelor de tâmplărie se va face cu instalații de încălzire centrală (abur, apă caldă sau supraîncălzită), care nu trebuie să depășească temperatura de regim. Corpurile de încălzire vor fi netede și din țevi dispuse în plan vertical, permițând îndepărtarea cu ușurință a prafului combustibil. Temperatura măsurată la partea exterioară a conductelor de încălzire nu va conduce la aprinderea ori carbonizarea depunerilor de praf și rumeguș.

Art. 172. În atelierele cu o suprafață mai mică de 100 mp. se pot folosi sobe cu acumulare de căldură, având ușițele de alimentare în exteriorul atelierelor. Astfel de sobe pot fi folosite și la suprafețe de până la 400 mp., dacă în atelierele respective nu se folosesc mașini și utilaje de praf și rumeguș. Materialele combustibile se depozitează la cel puțin 2 metri de acestea, iar focul în sobe se întrerupe cu cel puțin 3 ore înainte de încetarea lucrului.

Art. 173. Sobele fără acumulare de căldură, radiatoarele electrice și radianții nu se vor folosi la încălzirea atelierelor.

Art. 174. Utilajele și dispozitivele de ascuțit vor fi amplasate în încăperi fără pericol de incendiu și prevăzute cu vase de apă pentru colectarea și stingerea scânteilor.

Art. 175. Preparatul cleiului se va face în recipiente metalice încălzite cu abur sau apă supraîncălzită. Folosirea focului deschis pentru astfel de operațiuni va fi admisă numai în încăperi ferite de incendiu și care sunt separate de atelierul de tâmplărie.

Art. 176. În atelierele cu pericol redus de incendiu și suprafețe de cel mult 200 mp., încălzirea cleiului se poate face cu reșouri electrice sau arzătoare cu gaze dacă sunt amplasate pe postamente incombustibile iar pe o rază de 2 metri nu se depozitează materiale combustibile, nu se lucrează cu mașini și utilaje și nu sunt degajări de praf, sunt supravegheate permanent și se scot de sub tensiune ori nu mai sunt alimentate cu gaze cu cel puțin 2 ore înainte de terminarea programului.

Art. 177. Materialul lemnos va fi adus numai pentru un schimb, depozitat în spații anume stabilite și la distanță față de punctele de căldură. Se interzice blocarea cu materiale a căilor de acces și de evacuare, instalațiilor și mijloacelor de stingere.

Art. 178. Înainte de prelucrare, materialul lemnos va fi verificat pentru a nu conține cuie sau alte corpuri metalice sau dure, care în contact cu sculele de lucru ar putea produce scânteii.

Art. 179. Praful de lemn, talașul, rumegușul și celelalte deșeuri de material lemnos vor fi colectate și evacuate din atelier pe măsura producerii. La terminarea programului, atelierul va fi complet eliberat de material și deșeuri, luându-se totodată măsuri de îndepărtare a prafului depus pe instalații, ferme, grinzi etc.

Art. 180. Mașinile și utilajele de prelucrare vor fi prevăzute cu instalații de exhaustare și transport pneumatic pentru colectarea și evacuarea deșeurilor. Aceste instalații vor fi prevăzute cu sisteme pentru scurgerea electricității statice și de obturare, pentru a opri propagarea unor eventuale incendii.

Art. 181. Colectarea rumegușului, talașului și a altor deșeuri combustibile se va face în spații anume destinate, astfel încât să nu existe posibilitatea răspândirii materialelor respective pe teritoriul unităților.

Art. 182. Executarea lucrărilor cu foc deschis sau cu pericol, precum și fumatul în atelierele de tâmplărie se va reglementa pe baza precizărilor făcute în norme, referitoare la aceste aspecte.

Art. 183. La terminarea programului, în afara celor precizate, se vor lua măsuri pentru deconectarea de la rețea a mașinilor, instalațiilor, utilajelor și a altor aparate, precum și înlăturarea oricăror surse cu potențial de incendiu.

Art. 184. Pentru stingerea incendiilor din aceste locuri de muncă în raport cu numărul persoanelor prezente, locul de producere, natura și mărimea incendiului, măsurile stabilite vor viza întreruperea sistemelor de exhaustare și transport pneumatic, ventilație, alarmarea salariaților, anunțarea incendiilor la forțele stabilite să intervină, scoaterea de sub tensiune a instalațiilor electrice, punerea în funcțiune a mijloacelor de stingere, organizarea evacuării bunurilor.

G. Ateliere de întreținere și reparații auto

Art. 185. Introducerea în atelier a autovehiculelor se va face în funcție de suprafață, mașinile fiind parcate astfel încât să poată fi evacuate cu ușurință.

Art. 186. Depozitarea în atelierele de reparații a diverselor materiale și substanțe cu pericol de incendiu și explozie este strict interzisă.

Art. 187. Operațiunile pentru degresare, curățire ori spălare a pieselor se va face cu ajutorul detergenților, altor soluții și substanțe neinflamabile. Folosirea în acest scop a motorinei, benzinei, diluanților etc., va fi admisă numai în afara atelierelor de reparații.

Art. 188. Înainte de introducerea autovehiculelor în ateliere se vor lua măsuri pentru scoaterea benzinei (motorinei) din rezervoare și depozitarea în spații corespunzătoare. De asemenea, se vor desface bornele de la acumulatori.

Art. 189. Operațiunea de scoatere și introducere a carburanților se va face cu motorul oprit, folosind canistre și butoaie de tablă. Se interzice utilizarea celor defecte, neetanșe ori din mase plastice.

Art. 190. Executarea lucrărilor cu foc deschis se va face conform reglementărilor din prezentele norme care privesc astfel de operațiuni. Rezervoarele care necesită intervenții vor fi spălate și aerisite, purjate cu aer sau gaze inerte.

Art. 191. Deșeurile, cârpele și lavetele îmbibate în uleiuri și unșori, vor fi colectate în cutii metalice și evacuate zilnic din atelier.

Art. 192. Uleiurile se colectează în tăvi, se evacuează în afara atelierului și sunt golite în vase cu dispozitive de închidere sau se distrug prin ardere, în locuri special amenajate.

Art. 193. Pentru stingerea incendiilor se vor folosi stingătoare cu pulberi și bioxid de carbon, stingătoare cu spumă chimică, pături din azbest sau ignifugate.

CAPITOLUL VI DEPOZITE ȘI MAGAZII

SECȚIUNEA I Prevederi generale

Art. 194. Organizarea și amenajarea depozitelor și magaziiilor se va face în strictă conformitate cu prevederile legale în vigoare, instrucțiunile și prescripțiile tehnice de specialitate.

Art. 195. Depozitarea materialelor se va face în funcție de proprietățile fizico-chimice, compatibilitatea față de agenții stingători, tendințe de autoaprindere, autoinflamare, explozie, și în raport cu dimensiunea și forma acestora.

Art. 196. Materialele cu caracteristici diferite se vor depozita în construcții sau compartimente separate, în funcție de pericolul de incendiu și de explozie pe care îl prezintă, fiind interzisă depozitarea în aceeași magazie sau compartiment a materialelor care pot reacționa violent și genera incendii, explozii ori alte fenomene cu urmări deosebite.

Art. 197. Obiectele care condiționează continuitatea producției, importante și de mare valoare, de regulă se vor păstra în condiții independente sau compartimente separate, prin elemente rezistente la foc, echipate cu instalații și aparatură performantă, pentru detectarea, semnalizarea și stingerea incendiilor.

Art. 198. În depozitele și magaziiile de produse generale nu se vor depozita produsele care prezintă pericol de incendiu, decât dacă sunt într-un compartiment din care un eventual incendiu nu se poate transmite la vecinătăți.

Art. 199. Depozitele și magaziiile se vor organiza pe stive, grupe de stive și sectoare, cu asigurarea distanțelor de siguranță între acestea.

Art. 200. Stivele vor fi astfel organizate încât să permită intervenția cu ușurință la stingerea incendiilor și evacuarea produselor depozitate, să nu blocheze mijloacele de stingere, tablourile electrice și căile de acces, să nu reducă din raza de acțiune a hidranților și să nu fie așezate sub corpurile de iluminat.

Art. 201. Rafturile pentru depozitare vor fi din materiale incombustibile, iar cele din lemn se vor ignifuga.

Art. 202. Materialele și substanțele combustibile și cele inflamabile nu se vor depozita în subsolurile, podurile construcțiilor, în spațiile de siguranță dintre construcții și instalații, pe căile de acces și de evacuare.

Art. 203. Ferestrele și golurile de aerisire de la subsol și parter vor fi asigurate cu plase de sârmă deasă, pentru a nu permite pătrunderea chibriturilor și resturilor de țigări aprinse.

Art. 204. Spațiile de depozitare vor fi delimitate față de cele de recepție și livrare, prin elemente rezistente la foc. Compartimentările, inclusiv dintre gestiuni, nu vor fi din materiale combustibile.

Art. 205. Corpurile electrice vor fi prevăzute cu globuri de protecție, iar cele care pot fi lovite vor avea armături (grătare) de protecție.

Art. 206. La depozitarea materialelor se va urmări ca acestea să nu prezinte focare de incendiu, să posede instrucțiuni de manipulare și depozitare. În cazul unor neclarități produsele vor fi păstrate în spații separate, până la obținerea tuturor informațiilor necesare.

Art. 207. Manipularea materialelor și substanțelor se va face în așa fel încât să nu se producă loviri, degradări, spargeri și revărsări de produse. La spargerea sau degradarea unor ambalaje care conțin substanțe periculoase, se va proceda la îndepărtarea eventualelor revărsări și la evacuarea din depozit a ambalajelor respective.

Art. 208. Se interzice întreținerea și repararea mijloacelor de transport și ridicat în interiorul depozitelor și magaziiilor. Aceeași restricție este valabilă și pentru încărcarea în depozite și magazii a acumulatorilor de la electrocare și electrostivuitoare.

Art. 209. Se interzice amenajarea birourilor în interiorul depozitelor și magaziiilor, astfel de spații fiind admise numai dacă sunt luate măsuri de separare prin pereți și planșee cu o limită de rezistență la foc de 3 ore. Ușile și ferestrele birourilor vor fi prevăzute cu obloane, având limită de rezistență la foc de minimum 45 minute.

Art. 210. Instalația de încălzire din depozite și magazine va fi centrală, cu apă caldă sau abur.

Art. 211. În caz de incendiu, concomitent cu acțiunea de stingere se va proceda la evacuarea materialelor depozitate, în locuri fără pericol și organizarea supravegherii lor.

Art. 212. Personalul care participă la acțiunile de stingere și evacuare va fi echipat cu mijloace de protecție (căști, măști, aparate izolante, costume anticalorice etc..)

SECȚIUNEA A 2-A

Depozite și magazine pentru lichide combustibile

Art. 213. Amplasarea depozitelor și magaziiilor pentru lichide combustibile se va face conform legislației în vigoare, a prevederilor, normelor, normativelor, standardelor și măsurilor din prezentele norme.

Art. 214. Construcțiile depozitelor și magaziiilor vor fi echipate cu instalații de iluminat, ventilație, încălzire, în funcție de clasele de combustibilitate și precizările făcute în prezentele norme.

Art. 215. La depozitarea lichidelor combustibile din clasele I-II se vor lua măsuri pentru protecția împotriva razelor solare.

Art. 216. Rastelele metalice pe care se depozitează butoaiile sau bidoanele, precum și vasele în care se face transvazarea, vor fi legate la sistemul de împământare, pentru scurgerea electricității statice.

Art. 217. Măsurarea nivelului lichidelor în cisterne ori rezervoare se va face cu dispozitive care să nu producă scântei.

Art. 218. Lucrările cu foc deschis, cele de sudură, fumatul și alte operațiuni cu pericol, se vor admite numai cu luarea tuturor măsurilor de siguranță și precizărilor făcute în prezentele norme (permis de lucru cu foc).

Art. 219. Pentru depozitarea vopselelor, lacurilor și diluanților, se vor respecta precizările din prezentele norme.

Art. 220. Vopselele și lacurile pe bază de nitroceluloză se depozitează în compartimente separate față de lacurile poliesterice.

Art. 221. Depozitarea lacurilor poliesterice nu se va face în aer liber, manipularea lor făcându-se cu grijă și fără șocuri.

Art. 222. Dacă se constată că poliesterul s-a gelificat, lacul respectiv va fi evacuat în exterior și se va proceda la distrugerea prin ardere.

Art. 223. Butoaiile sau bidoanele cu lac se folosesc în ordinea sosirii în depozit.

Art. 224. Dezghețarea conductelor, armăturilor, ventilelor etc., prin care circulă lichide combustibile se va face numai cu apă caldă.

Art. 225. La stațiile de pompe, conductele, furtunurile vor fi etanșe, încărcătoarele vor fi confecționate din materiale care nu produc scântei și vor fi prelungite până la 0,30 metri de fundul cisternei și se va asigura scurgerea electricității statice.

Art. 226. Platformele betonate vor fi prevăzute cu posibilități de spălare iar cele nebeton se vor curăța cu reziduuri, iarbă uscată, frunze, ambalaje și alte materiale combustibile.

Art. 227. Pentru stingerea incendiilor se vor folosi pulberile stingătoare, spumele chimice, apa pulverizată, nisipul și aburul.

SECȚIUNEA A 3 - A

Unități muzeale

Art. 228. Instalațiile electrice pentru iluminatul obiectelor expuse se vor face numai în tuburi Pantzer, luându-se măsuri de protejare a izolației conductorilor la capetele tuburilor.

Art. 229. Standurile cu exponate, vor fi așezate în așa fel încât căile de evacuare și de circulație a publicului să fie în permanență libere.

29

Art. 230. Circuitul vizitatorilor va fi indicat prin săgeți, începând cu ușa de intrare în sălile de expunere până la ieșire. Circulația vizitatorilor se va face numai într-un singur sens și va fi dirijată de către personalul de supraveghere, instruit special în acest scop.

Art. 231. În mod obligatoriu se vor întocmi planuri de evacuare, atât a vizitatorilor cât și a exponatelor, cuprinzând evacuarea în primul rând a obiectelor de cea mai mare valoare și locurile de depozitare. Pentru obiectele voluminoase care nu se pot evacua se vor prevedea prelate, care în caz de incendiu vor fi umezite cu apă înainte de așezarea lor pe obiectele ce urmează a fi protejate de acțiunea focului.

Art. 232 Se va asigura supravegherea vizitatorilor, atât la intrare, pentru a nu introduce substanțe inflamabile în muzeu, cât și pe tot timpul vizionării, pentru a nu fuma.

SECȚIUNEA A 4-A Sălile de expunere

Art. 233. Încălzirea sălilor se va face pe cât posibil prin instalație centrală, iar în cazul în care nu este posibil, numai prin sobe cu acumulare de căldură. Nu se admite utilizarea sobelor metalice, sau a altor sisteme de încălzire cu focuri deschise sau rezistențe electrice.

Între elementele sistemelor de încălzire, obiectele de artă și documentele de valoare, combustibile, se vor asigura spații de siguranță de minim 1 metru.

Art. 234. În muzeele de literatură, documentele prevăzute cu sigilii de ceară și cele scrise pe diferite pergamente, vor fi expuse în vitrine cu sistemul de iluminat din exterior și așezate la distanțe corespunzătoare față de sursele de căldură.

Reproducerile textelor, facsimilelor, sigiliilor etc., nu se vor efectua în sălile de expunere, ci în încăperi separat amenajate, prevăzute cu instalații electrice corespunzătoare și dotate cu mobilierul necesar (mese îmbrăcate cu tablă, dulapuri metalice pentru păstrarea substanțelor chimice).

Art. 235. La muzeele de artă populară, instalarea stelajelor și vitrinelor pe care sunt expuse țesături, costume, cusături etc., se va face la o distanță de cel puțin 0,50 metri față de elementele de încălzire centrală și sobele cu acumulare de căldură și 1,00 metri față de sobele fără acumulare de căldură.

Se interzice curățirea costumelor cu substanțe inflamabile în interiorul sălilor de expunere.

Art. 236. Pe mesele de lucru din atelierelor de pictură, ceramică, sculptură, foto, mobilier, textile ale muzeelor de artă, vopselele și soluțiile inflamabile se vor ține în cantități cât mai mici, care să nu depășească 100 ml, iar în spațiul atelierelor se vor păstra numai obiecte care sunt în execuție, evitându-se astfel aglomerarea materialelor care nu sunt strict necesare.

Art. 237. Cârpele îmbibate cu uleiuri, vopsele, diluanți, folosite la curățirea pensulelor, tablourilor, sculpturilor etc., vor fi strânse în cutii metalice, închise și evacuate din atelier, după terminarea lucrului.

Art. 238. La muzeele de artă populară, unde se restaurează țesăturile, se va menține în permanentă curățenia, înlăturându-se scamele și deșeurile care pot da naștere la incendii, iar fiarele de călcat vor fi ținute pe suporturi izolați, atât pe timpul folosirii, cât și după scoaterea lor din priză. Curățirea costumelor, cusăturilor, cu neofalină sau benzină, se va face numai în încăperi separate, unde nu există surse de foc deschis, asigurându-se aerisirea completă a încăperii, iar lichidele folosite vor fi introduse numai în cantități limitate, pentru o zi de lucru, și se vor ține în vase închise.

Art. 239. Depozitarea obiectelor de artă ale muzeelor se va face în următoarele condiții.

- încăperile folosite numai în scopul păstrării și depozitării obiectelor și documentelor muzeale, vor fi separate față de restul construcțiilor prin pereți și uși antifoc;
- se va evita depozitarea obiectelor și documentelor muzeale în clădiri și încăperi situate în apropierea atelierelor de prelucrare a materialelor combustibile, a locurilor unde se lucrează cu focuri deschise sau a depozitelor cu substanțe combustibile;
- la așezarea rafturilor în depozite se vor lăsa culoare de acces, care în permanență trebuie să fie libere, interzicându-se cu desăvârșire aglomerarea obiectelor și documentelor în rafturi sau aglomerarea rafturilor în depozite;
- în cadrul depozitelor este interzis cu devărsire fumatul, folosirea lucrului cu foc deschis, precum și păstrarea lichidelor combustibile.

SECȚIUNEA A 5-A

Arhive și biblioteci

Art. 240. Spațiile de depozitare a arhivei, precum și fondul de carte al bibliotecilor amenajează în construcții sau încăperi rezistente la foc.

Art. 241. Amplasarea depozitelor de arhivă și ale bibliotecilor se face, de regulă la nivele inferioare ale construcțiilor, exceptând subsolurile și demisolurile.

Art. 242. Se interzice amenajarea depozitelor arhivelor și bibliotecilor în următoarele situații:

- în apropierea magaziilor cu substanțe combustibile ori explozive;
- în mansardele sau podurile clădirilor;
- în construcții provizorii sau în cele executate din materiale combustibile.

Art. 243. Se vor respecta următoarele reguli:

- încăperile destinate pentru săli de lectură, camere de lucru, concentrare, conservare etc. trebuie să fie separate de spațiile de depozitare a arhivei și a fondului special al bibliotecilor, prin elemente incombustibile rezistente la foc.

- prin pereții depozitelor bibliotecilor și arhivelor se interzice trecerea conductelor de gaze combustibile, a coșurilor și canalelor de fum;

- între corpurile de iluminat electric și materiale combustibile tehnice să se asigure o distanță de cel puțin 50 cm;

- se interzice amplasarea rafturilor cu cărți sau documente sub corpurile de iluminat tip neon;

- rafturile, fișetele, dulapurile, rastelele, etc., trebuie să fie confecționate din materiale incombustibile; cele combustibile se vor ignifuga conform prevederilor normativelor în vigoare.

Art. 244. În interiorul sălilor de lectură și depozitele bibliotecilor și arhivelor se interzice:

- folosirea focului deschis și a fumatului;
- depozitarea lichidelor combustibile.
- existența prizelor și tablourilor electrice.
- existența defecțiunilor la instalațiile electrice.

CAPITOLUL VII INSTALAȚII ELECTRICE ȘI DE ÎNCĂLZIRE

SECȚIUNEA I

Instalații electrice de iluminat și forță, canale de cabluri,
instalații de paratrăsnet și pentru scurgerea electricității statice

Art. 245. Instalațiile electrice de iluminat și forță vor fi întreținute și exploatate în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare și a măsurilor luate la nivelul unităților, de către factorii de conducere și răspundere, potrivit sarcinilor și obligațiilor ce le revin în acest sens.

Art. 246. La aparatele, utilajele, tablourile de distribuție a energiei electrice, precum și racordurile acestora, se va menține permanent gradul de protecție prevăzut prin proiect, în funcție de categoria de pericol de incendiu a procesului tehnologic care se desfășoară în încăperile respective.

Art. 247. Executarea și întreținerea instalațiilor electrice se va face de persoane pregătite și atestate pentru astfel de lucrări.

Art. 248. Consumatorii (corpuri de iluminat, motoare electrice, etc.) nu se vor lega direct la bornele tablourilor electrice de distribuție.

Art. 249. Nu se vor admite legături directe în siguranță. Siguranțele din tablourile electrice de distribuție vor fi calibrate (acestea vor fi alese corespunzător puterii consumatorilor respectivi), iar înlocuirea celor defecte se va face numai de personal autorizat, neutilizându-se improvizații.

Art. 250. Este interzisă fixarea pe lemn sau alte materiale combustibile a clemelor siguranțelor lamelare.

Art. 251. Întreruperea și restabilirea circuitelor electrice trebuie executate numai cu întrerupătoare, neadmițându-se contactul capetelor conductorilor electrici.

Art. 252. Reostatele de pornire, cele de reglare a turației diferitelor mașini electrice vor fi prevăzute cu carcase de protecție, fiind interzisă depozitarea pe acestea a diverselor materiale, periodic intervenindu-se pentru curățirea și îndepărtarea prafului și altor depuneri combustibile.

Art. 253. Conectarea la rețeaua electrică a oricărui consumator (motor, aparat, corp de iluminat) se face numai cu aprobarea șefului compartimentului energetic.

Art. 254. Aparatele electrice portative (mobile) vor fi prevăzute cu fișe (ștecăre) conductoare, izolate și supravegheate pe toată durata funcționării.

Art. 255. La încetarea activităților, instalațiile electrice cu excepția iluminatului de siguranță, se scot de sub tensiune.

Art. 256. Orice intervenție la instalațiile electrice din medii cu pericol de explozie, se va face numai după debransarea (deconectarea) instalațiilor respective.

Art. 257. Pentru înlăturarea cauzelor de incendiu, generate de instalațiile electrice, se interzice:

a) folosirea în stare defectă sau cu improvizații, atât a instalațiilor electrice cât și a consumatorilor;

b) încărcarea instalațiilor (respectiv a întrerupătoarelor, comutatoarelor, prizelor, aparatelor și circuitelor electrice) peste sarcina admisă, precum și utilizarea tuturor componentelor enumerate mai sus, în stare defectă sau incomplete;

c) suspendarea corpurilor de iluminat de conductoarele de alimentare;

d) introducerea de obiecte și materiale în tablouri, panouri, posturi de transformare și distribuție;

e) folosirea de echipamente care nu corespund mediului;

f) executarea de lucrări cu personal neautorizat pentru asemenea operațiuni;

g) folosirea de filtre (paravane, abajururi), confecționate din materiale combustibile la corpurile de iluminat;

h) utilizarea aparatelor de încălzit în stare defectă, amplasate necorespunzător, neadevărate mediului ori nesupravegheate;

i) folosirea de echipamente, aparatură etc., fără cunoașterea caracteristicilor și parametrilor de lucru;

j) suspendarea de instalații a diverselor materiale precum și blocarea acestora;

k) lăsarea capetelor de conductori electrici neizolate, în cazul demontării parțiale a unei instalații;

l) utilizarea conductorilor, cablurilor, care sub sarcină se încălzesc peste temperatura admisă. În acest sens se va urmări temperatura învelișului de protecție al conductorilor și cablurilor electrice, astfel încât să nu depășească limitele admise;

m) utilizarea aparatelor, echipamentelor, utilajelor electrice, care nu au asigurate protecțiile, izolarile sau separările necesare, legarea la pământ, legarea la nul etc.

Art. 258. Tablourile electrice vor fi prevăzute cu cutii de protecție, din materiale incombustibile, fixate în pereți și închise cu lacăt.

Art. 259. Tablourile se vor marca conform prevederilor din prezentele norme și vor avea afișată schema conexiunilor, fiind prevăzute cu garnituri de etanșare, în funcție de mediul în care sunt amplasate. Se interzice legarea directă a consumatorilor la bornele tablourilor.

Art. 260. Utilajele și aparatele electrice vor fi marcate pe plăcuțe, din care să rezulte caracteristicile principale.

Art. 261. Unitățile, în conformitate cu reglementările în vigoare, vor elabora grafice de revizii și reparații și vor verifica transpunerea în practică a acestora.

Art. 262. Conductorii electrici nu se vor monta direct pe materiale combustibile.

Art. 263. Legarea conductorilor se va face numai în cutii de legătură, doze, manșoane, prin răsucire și matisare, cositorire, cleme sau sudare, în raport cu natura și secțiunea conductorilor.

Art. 264. Motoarele și aparatele electrice se vor exploata numai cu carcusele montate și vor avea condiții de răcire și verificare permanentă a temperaturilor.

Art. 265. Controlul instalațiilor de paratrăsnet (dispozitive de captare, conductoare de coborâre, prize de împământare) etc., se va face pe baza graficelor și prevederilor din actele normative, urmărindu-se în principal următoarele:

a) starea generală a instalației, integritatea acesteia, continuitatea și modul de legare la prizele de pământ;

b) neexecutarea de modificări care să contravină reglementărilor și normelor tehnice;

c) execuția și protecția corectă a legăturilor, suduri, prinderi în șuruburi;

d) respectarea distanțelor față de elementele de construcție și instalațiile electrice;

e) valoarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ.

Art. 266. Rezultatul verificărilor la instalațiile de paratrăsnet va fi consemnat în documente care să ateste acest lucru, procese-verbale, note de verificare cu date privind măsurătorile făcute.

Art. 267. Este interzisă montarea cablurilor prin tunele sau canale în care se pot revărsa metale topite, substanțe ce pot distruge învelișul de protecție al cablurilor sau prin care trec conducte de fluide combustibile.

Art. 268. Pentru scurgerea electricității statice, corpurile metalice ale bransamentelor, aparatelor, utilajelor și mașinilor electrice, conductele, rezervoarele, bazinele, pompele și alte echipamente care transportă fluide combustibile, rumeguș, hârtie și alte materiale, care prin frecare se încarcă electrostatic, vor fi legate la pământ.

SECȚIUNEA A 2 - A

Instalații de încălzire centrală

Art. 269. Temperatura agentului termic nu va depăși temperatura de aprindere a materialelor și produselor depozitate ori prelucrate, din încăperile pe care le deservește, iar forma corpurilor de încălzire și a conductelor va permite îndepărtarea cu ușurință a depunerilor de praf combustibil.

Art. 270. În zonele în care există posibilitatea contactului fluidelor inflamabile cu părțile fierbinți ale instalațiilor de încălzire, conductele pentru transportul agentului termic, se vor izola cu materiale incombustibile, iar dacă mai este necesar se vor instala suplimentar paravane de protecție.

Art. 271. La trecerea conductelor de încălzire prin pereți și planșee combustibile, conductele se vor introduce în manșoane de protecție din țevă căptușită spre interior cu azbest.

Art. 272. Între materialele combustibile care nu pot fi protejate termic, conductele și corpurile de încălzire, se va păstra o distanță de siguranță care să nu permită incendierea materialelor respective, distanță care va fi stabilită în funcție de temperatura maximă la care poate ajunge agentul termic și posibilitățile de aprindere a materialelor din apropiere.

Art. 273. Conductele de încălzire nu vor fi introduse prin canale și spații închise în care se află cabluri și alte instalații electrice, se pot colecta scurgeri de produse combustibile și inflamabile.

Art. 274. În apropierea prizelor de aer nu se vor afla conducte, recipiente, vase, pompe, etc., care să degajeze vapori de gaze inflamabile sau praf combustibil și nu se vor executa lucrări cu foc deschis sau cu pericol, decât în condițiile prevăzute de reglementările în vigoare.

Art. 275. Nu se vor păstra sau depozita materiale și substanțe combustibile pe conductele și corpurile de încălzire, indiferent de temperatura agentului termic și de faptul că acestea sunt sau nu protejate termic.

SECȚIUNEA A 3 - A

Instalații și mijloace de încălzire locale și de pregătire a hranei

Art. 276. Amplasarea, exploatarea și întreținerea mijloacelor și sistemelor de încălzire se va face potrivit prevederilor, standardelor, normelor și actelor normative în vigoare, a instrucțiunilor furnizorilor și a precizărilor făcute în prezentele norme.

Art. 277. Pentru prevenirea și stingerea incendiilor la folosirea sobelor cu sau fără acumulare de căldură, la mașinile și aparatele de încălzit, se vor respecta următoarele măsuri:

a) materialele combustibile din fața focarelor se vor situa la o distanță de 1,5 metri iar cele greu combustibile la 1,00 metri;

b) materialele combustibile, cu excepția celor din fața focarelor, se vor amplasa la 1 metru față de sobele fără acumulare de căldură și la 0,50 metri pentru cele cu acumulare de căldură;

c) sobele și mașinile de gătit, protejate termic, pot fi amplasate la distanțe mai mici decât cele menționate mai sus, dacă în instrucțiunile furnizorului se fac astfel de precizări și dacă acest lucru a fost acceptat la omologarea produsului respectiv;

d) interzicerea depozitării materialelor combustibile deasupra sobelor sau între sobe și pereți;

e) protejarea cu tablă metalică de 50 x 70 cm. a pardoselei combustibile din fața focarelor;

f) verificarea atentă a mijloacelor de încălzire și a celor pentru prepararea hranei, pentru a fi în perfectă stare de utilizare (burlane dezacordate ori fisurate, ușițele și grătare lipsă ori nefixate corespunzător, lipsa capacelor de închidere a golurilor de la plite etc.)

g) neaprinderea focului în aparatele și mijloacele defecte sau neechipate corespunzător;
h) funcționarea sobelor și plitelor se va face cu ușițele de la focar și cenușar închise;
i) interzicerea aprinderii focului cu benzină, petrol sau alte lichide combustibile, precum și
turnarea unor astfel de produse pe timpul cât focul este aprins;

j) haine și alte materiale combustibile nu vor fi uscate pe sobe sau în apropierea acestora;

k) lemnele vor avea dimensiuni care să pătrundă cu ușurință în sobe și să nu depășească
vatra focului;

l) evacuarea zilnică a cenușei și depozitarea acesteia în locuri special amenajate. Cenușa cu
jăratec, la scoaterea din sobe va fi așezată în găleți de tablă și apoi scoasă în afara construcțiilor.

m) interzicerea aducerii de modificări care să mărească pericolul de incendiu;

n) sobele vor fi racordate numai la coșurile de evacuare a fumului, executate și dimensionate
corespunzător.

Art. 278. La utilizarea sobelor fără acumulare de căldură (sobe metalice) se vor respecta
următoarele măsuri:

a) distanțele dintre sobe, burlane și materiale combustibile va fi de 1,50 metri și respectiv de
1 metru pentru materialele incombustibile;

b) constituirea unor postamente izolatoare din cărămidă plină, cu grosimea de 6 cm, cu
mortar și argilă sau azbest, ori alte asemenea materiale cu aceeași capacitate de termoizolare, dacă
sobele au înălțimea picioarelor de cel puțin 25 cm. Postamentul va depăși perimetrul sobei cu 25
cm., iar în fața focarului cu 50 cm. Peste postament se fixează tabla metalică;

c) dacă distanța până la nivelul pardoselii combustibile este mai mică de 25 cm.,
postamentul de protecție va fi din două rânduri de azbest și tablă și patru rânduri de cărămidă,
mortar și argilă, din care ultimele două poate fi cărămidă cu goluri sau înlocuite cu un strat de nisip
având grosimea cărămizilor.

Art. 279. Pentru mașinile și aparatele de gătit, în raport cu construcția acestora și
combustibilul folosit, se vor lua măsuri de protecție, pe baza instrucțiunilor furnizorului și a
reglementărilor prezente.

Art. 280. În cazul sobelor cu acumulare de căldură, situate în încăperi cu pereți
combustibili, porțiunea de lângă sobă se va executa din cărămidă sau alte materiale cu proprietăți
similare, care să depășească marginile sobei în toate direcțiile, cu minimum 50 cm.

Art. 281. Amplasarea, protecția termică și exploatarea coșurilor și canalelor de fum pentru
focarele care servesc la încălziri curente se vor executa în conformitate cu standardele în vigoare.

Art. 282. Curățirea coșurilor se va face în funcție de calitatea și cantitatea combustibilului.
Ușițele pentru curățare vor fi prevăzute cu dispozitive de închidere și etanșare, iar materialele
combustibile vor fi situate față de acestea la 1,20 metri.

Art. 283. La trecerea coșurilor prin planșee combustibile, zidăria se va îngroșa la 25 cm.
între zidărie și coș se va lăsa un spațiu de 10 cm, care va fi umplut cu materialele incombustibile.

Art. 284. Coșurile de fum vor fi tencuite și vâruite, fără fisuri, fiind interzisă trecerea prin
acestea a grinzilor și altor materiale combustibile.

Art. 285. Este interzisă racordarea focarelor de alimentare cu gaze la canalele de fum ce
deservesc focare alimentate cu lemne, cărbuni etc., sau a mai multor focare la același canal. În
canalele de fum nu se vor prevedea clapete pentru reglarea tirajului ori deschideri neprotejate în
volumul podurilor.

Art. 286. Pentru instalațiile la care alimentarea focarelor se face cu gaze naturale, se vor
respecta prevederile "Normativului pentru distribuirea și utilizarea gazelor naturale" I 6 și
următoarele precizări:

a) verificarea și întreținerea permanentă a instalațiilor și înlăturarea posibilităților de
scurgere a gazelor;

b) dacă se constată miros de gaze, în cazul când instalațiile funcționează, se întrerupe
alimentarea cu gaze, se procedează la aerisirea încăperilor și se fac verificări pentru depistarea
neetanșietății și înlăturarea defectăunilor;

- c) pe timpul cât arzătorul este în funcțiune ușa cenușarului va fi deschisă.
- d) principiul de aprindere a focului va fi "GAZ PE FLACĂRĂ";
- e) atât la aprinderea, cât și la stingerea focului , gazele vor fi deschise și închise de la robinetul principal și apoi de la cel al arzătorului.
- f) la verificarea tirajului prin flacără se va avea grijă să nu existe scăpări de gaze iar robinetele să fie în poziție închisă;
- g) verificarea etanșării se va face cu spumă de apă și săpun.

Art. 287. Executarea oricăror lucrări de revizii, reparații, modificări, se va face de persoane autorizate și pregătite în acest scop.

Art. 288. La folosirea buteliilor de gaze combustibile lichefiate se interzice:

- a) folosirea de butelii improvizate, neomologate sau în stare defectă;
- b) amplasarea buteliilor în apropierea surselor care radiază căldură;
- c) activarea scourgerii gazului prin încălzirea buteliei;
- d) racordarea buteliei la consumator fără reductorul de presiune;
- e) utilizarea de furtune uzate, nefixate corespunzător, de altă construcție sau fără coliere de prindere.
- f) transvazarea gazului dintr-o butelie în alta în incinta încăperilor.

SECȚIUNEA A 4 - A
Centrale termice

Art. 289. Exploatarea centralelor termice se va face numai de personal calificat, atestat pentru astfel de servicii și instruit în privința cunoașterii și aplicării regulilor și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Art. 290. În centralele termice nu se vor depozita materiale și nu se vor executa lucrări care nu au tangență cu activitatea propriu-zisă.

Art. 291. Centralele termice vor fi echipate cu aparate de măsură și control, pentru indicarea presiunilor, temperaturilor, nivelului , supape de siguranță, care vor fi verificate și menținute în stare de funcționare. Aparatele vor fi etichetate, indicându-se denumirea în clar, parametrul măsurat, limitele minime și maxime admise.

Art. 292. La alimentarea cu combustibil lichid, centralele vor fi prevăzute cu rezervoare de consum zilnic, amplasate și dimensionate potrivit reglementărilor în vigoare.

Art. 293. Pentru centralele termice pe cărbune se vor respecta prevederile cărților tehnice, instrucțiunilor furnizorului, precum și următoarele măsuri:

- a) instalația de pulverizare a prafului va fi controlată zilnic;
- b) îndepărtarea depunerilor de praf înainte de începerea lucrului;
- c) evacuarea cenușii și a zgurii se va face cu cărucioare sau vagonete, în locuri anume stabilite; înainte de evacuare cenușă și zgura se vor stropi cu apă, pentru stingerea eventualelor particule aprinse;
- d) în cazul întreruperii flăcării se va întrerupe alimentarea cu cărbuni, se va proceda la aerisirea gazului și apoi se va relua funcționarea;
- e) coșurile de evacuarea fumului se vor prevedea cu site parascânteii.

Art. 294. Izolația conductelor și a cazanelor nu va fi îmbibată cu produse combustibile.

Art. 295. Cazanele alimentate cu combustibil lichid vor avea prevăzute, sub injectoare, tăvi metalice umplute cu nisip pentru colectarea eventualelor scourgeri.

Art. 296. Rezervoarele de consum zilnic se vor prevedea cu indicatoare de nivel, conducte de preaplin și de aerisire.

Art. 297. Se interzice folosirea focului deschis pentru fluidizarea combustibilului din rezervoare și de pe conducte.

Art. 298. Înainte de aprinderea focului se vor îndepărta scurgerile de produse iar focarele și canalele de fum se vor ventila timp de 10 minute.

Art. 299. Se interzice aprinderea focului de la zidăria incandescentă sau de la alt arzător. Aprinderea se va face electric sau cu ajutorul unei torțe fixate pe o vergea metalică, cu o lungime de 80 cm.

Art. 300. Aprinderea focului în centralele termice cu combustibil gazos se va face numai dacă presiunea în rețea nu este sub limita admisă.

Art. 301. Aprinderea focului se va face după principiul "GAZ PE FLACĂRĂ" și după ce în prealabil s-au făcut probele de etanșietate și s-au luat măsuri de aerisire și ventilare.

Art. 302. Se interzice scoaterea sistemelor de protecție pentru întreruperea alimentării cu gaze, când presiunea scade sub limita la care flacăra poate deveni instabilă sau în situația stingerii flăcării de control.

Art. 303. Circuitul de alimentare al fiecărui arzător va fi prevăzut cu două ventile montate în serie, dintre care unul cu acționare manuală. Poziția ventilelor "INCHIS" sau "DESCHIS" trebuie marcată vizibil.

Art. 304. Funcționarea cazanelor se va opri obligatoriu când se constată:

- a) creșterea sau scăderea nivelului apei în afara limitelor admise;
- b) defectarea aparatelor de control sau a dispozitivelor de siguranță;
- c) spargerea unor țevi în interiorul cazanelor;
- d) aprinderea depunerilor din canalele de fum;
- e) apariția unor defecțiuni în sistemul de alimentare și ardere.

Art. 305. Supravegherea cazanelor poate înceta numai după închiderea circuitelor cu combustibil și scăderea presiunii aburului la zero.

CAPITOLUL VIII MIJLOACE ȘI INSTALAȚII PENTRU ANUNȚARE ȘI ALARMARE, DETECTAREA, SEMNALIZAREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR

SECȚIUNEA I

Anunțarea incendiilor și alarmarea salariaților

Art. 306. Pentru anunțarea incendiilor la serviciile de pompieri și unitățile militare de pompieri, unitățile vor dispune de aparate telefonice și legături radio.

Art. 307. Datele ce se transmit pompierilor militari vor fi afișate la posturile telefonice, dipecerate, centrale telefonice, sediile serviciilor de pompieri și la cabinele de pază.

Art. 308. Variantele de anunțare a incendiilor vor fi elaborate de către fiecare unitate, în raport cu măsurile adoptate prin planurile de intervenție.

Art. 309. Unitățile vor dispune de mijloace de alarmare a salariaților de pe locurile de muncă și a pompierilor care încadrează mașinile și utilajele de stingere dacă nu se găsesc la sediul formației.

Art. 310. În cadrul variantelor de anunțare a pompierilor militari vor fi luate în calcul și situațiile când se lucrează în mai multe sau un singur schimb, în zilele libere și de sărbători legale.

SECȚIUNEA A 2-A

Detectarea și semnalizarea incendiilor

Art. 311. Exploatarea și întreținerea instalațiilor pentru detectarea și semnalizarea incendiilor se va face conform prevederilor normelor și actelor normative în vigoare, a instrucțiunilor furnizorului.

Art. 312. În centralele de avertizare se va afișa schema circuitelor și avertizoarelor (detectoarelor), instrucțiunile de folosire, precum și măsurile ce trebuie luate de operator la primirea semnalului.

Art. 313. Avertizoarele vor fi montate pe căile de acces, în spațiile cu pericol și zonele circulante, în locuri vizibile și semnalizate pentru a fi ușor de recunoscut, atât ziua cât și noaptea.

Art. 314. Detectoarele vor fi curățate de praf, scame și alte depuneri, iar periodic acestea vor fi testate în laboratoare speciale, din punct de vedere al încadrării în parametrii de funcționare.

Art. 315. Verificarea și întreținerea instalațiilor de detectare și semnalizare a incendiilor se va face de persoane pregătite și atestate în acest domeniu. În cazul în care unitățile nu dispun de personal calificat pot încheia contracte pentru servicii cu firme autorizate pentru astfel de activități.

SECȚIUNEA A 3 -A

Instalații și agenți stingători, mijloace de primă intervenție și de protecție la foc

A. Prevederi generale

Art. 316. Unitățile sunt obligate să ia măsuri pentru verificarea și întreținerea în stare de funcționare a instalațiilor și mijloacelor de stingere a incendiilor și să-și asigure substanțele de stingere și echipamentul de protecție pentru personalul stabilit să intervină în caz de incendiu.

Art. 317. Sursele de alimentare cu apă (bazine, rezervoare, hidranți etc.) vor fi marcate cu indicatoare și accesibile mașinilor și utilajelor de pompieri.

Art. 318. Rezerva de apă de incendiu se poate păstra împreună cu cantitățile de apă necesare consumului de apă potabilă, menajeră sau industrială, dacă sunt luate măsuri pentru interzicerea folosirii în alte scopuri a rezervei de apă.

Art. 319. Instalațiile de apă pentru incendiu trebuie ferite de îngheț.

Art. 320. Rezervoarele, bazinele sau alte surse de apă rece, situate la distanțe mai mici de 1000 de metri față de construcții, vor avea posibilitatea de alimentare a pompelor mobile de incendiu, direct din acestea, cu excepția rezervoarelor interioare cu capacitate de maxim 10 mc.

Art. 321. Instalațiile de stingere a incendiilor vor avea asigurată alimentarea cu energie de surse corespunzătoare, care pot fi hidraulice, pneumatice, electrice, motoare cu ardere internă etc.

Art. 322. Instalațiile de stingere cu spumă vor folosi numai substanțe omologate, testate și acceptate de Comandamentul Trupelor de Pompieri.

B. Instalații de stingere cu hidranți

Art. 323. Hidranții de incendiu vor fi echipați cu materiale și accesorii în funcție de ipotezele și variantele de stingere prevăzute în planurile de apărare împotriva incendiilor, presiunea la țevi fiind de minim 2,5 bari.

Art. 324. Materialele și accesoriile de la hidranți se păstrează în cutiile acestora, pentru cei interiori, precum și panouri închise, pentru hidranții exteriori.

Art. 325. Pozițiile hidranților vor fi marcate și semnalizate.

Art. 326. Pe timpul sezonului rece hidranții de incendiu vor fi protejați împotriva înghețului.

C. Instalații de stingere cu bioxid de carbon sau cu alte gaze inerte

Art. 327. Instalațiile de stingere cu bioxid de carbon se verifică și se întrețin pe baza instrucțiunilor elaborate de furnizor și precizările făcute de proiectant.

Art. 328. Buteliile se cântăresc periodic și se marchează data verificării și greutatea. Buteliile se protejează împotriva razelor solare.

Art. 329. Instalațiile și sistemele de acționare manuală vor fi prevăzute cu aparate de măsură și control, starea de funcționare fiind verificată zilnic.

Art. 330. Instalațiile cu bioxid de carbon vor semnaliza intrarea în funcțiune în spațiile pe care le deservesc și la punctele de comandă ale instalației.

Art. 331. Instalațiile vor fi prevăzute cu rezervă de butelii.

D. Instalații de stingere cu spumă

Art. 332. Instalațiile de stingere cu spumă se vor verifica și întreține în stare de funcționare, iar pe timp de iarnă se vor lua măsuri de protecție împotriva înghețului.

Art. 333. Încăperile vor fi echipate cu instalații pentru iluminat de siguranță, fiind interzisă depozitarea altor materiale în spațiile respective.

Art. 334. Substanțele stingătoare se vor depozita în încăperi ferite de umezeală, iar periodic se vor lua și executa probe de eficacitate în laboratoare atestate pentru astfel de operațiuni.

Art. 335. Ventilele vor fi numerotate și sigilate în poziție închis și inscripționate cu rezervoarele pe care le deservesc și sensul de deschidere.

Art. 336. Claviaturile instalațiilor amplasate în apropierea rezervoarelor cu produse petroliere vor fi protejate împotriva temperaturii, prin parapete, ecrane, pereți incombustibili.

E. Mijloace de stingere

Art. 337. Mijloacele de stingere a incendiilor, stabilite pe baza criteriilor și formulelor de calcul din normele de dotare, cum sunt stingătoarele manuale și transportabile de toate tipurile, butoaie și găleți cu apă, prelate ignifugate sau din azbest, lăzi cu nisip și lopeți etc., vor fi amplasate în locuri vizibile, ușor accesibile și protejate împotriva intemperiilor și a altor factori distructivi.

Art. 338. La amplasarea mijloacelor de stingere se va avea în vedere ca acestea să fie în apropierea spațiilor pe care le deservesc, să nu poată fi cuprinse de incendii după izbucnire, să nu fie amplasate la înălțimi care să nu permită luarea și folosirea cu ușurință a acestora.

Art. 339. Operațiunile de verificare, întreținere și reîncărcare a stingătoarelor se vor face de salariați cu pregătirea necesară și care au astfel de atribuții în fișa postului, precum și în ateliere specializate.

Art. 340. Stingătoarele trimise la încărcat se înlocuiesc cu altele de același tip.

Art. 341. Stingătoarele vor fi etichetate și inscripționate, astfel încât să rezulte data când au fost încărcate, felul și tipul încărcăturii, persoana sau firma care a executat încărcarea, data și persoana care a efectuat ultima verificare.

Art. 342. Lăzile cu nisip vor fi prevăzute cu capace, pentru a le feri de ploaie și zăpadă, iar periodic nisipul va fi cernut.

F. Mijloace de protecție și salvare

Art. 343. Pentru protecția pompierilor și a salariaților stabiliți și pregătiți să acționeze în caz de incendiu, unitățile vor dispune de căști, brâie, costume impermeabile și anticalorice, măști contra gazelor și fumului și, după caz, aparate izolante și alte asemenea materiale, amplasate în locurile unde se impun folosirea lor.

Art. 344. Mijloacele de protecție se verifică și se întrețin potrivit instrucțiunilor furnizorului, cele defecte ori necorespunzătoare se înlocuiesc.

CAPITOLUL IX DOTAREA CU INSTALAȚII ȘI MATERIALE PENTRU PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR

SECȚIUNEA I Criterii generale de dotare

Art. 345. Dotarea cu mașini, instalații, utilaje, aparatură, echipament de protecție, substanțe chimice și alte utilaje destinate prevenirii și stingerii incendiilor se va face în funcție de următoarele criterii:

- a) importanța economică;
- b) pagubele ce se pot înregistra în cazul producerii unui incendiu;
- c) implicațiile în plan social;
- d) asigurarea intervenției de către alte unități, pe bază de contracte încheiate potrivit legii;
- e) gradul de combustibilitate al construcțiilor, destinația acestora, număr de caturi și aria construită;
- f) nivelul de protecție asigurat în raport cu reglementările în vigoare;
- g) categoriile de pericol de incendiu, clasele de pericolozitate ale materialelor și substanțelor folosite, clasele lichidelor combustibile;
- h) cantitățile de lichide combustibile din instalațiile tehnologice;
- i) numărul de incendii simultane ce se pot produce;
- j) asigurarea căilor de salvare și evacuare;
- k) gradul de siguranță și protecție intrinsecă ale instalațiilor tehnologice;
- l) existența și funcționarea instalațiilor pentru detectarea, semnalizarea, anunțarea, alarmarea și stingerea incendiilor;
- m) sursele de alimentare cu apă în caz de incendiu (capacitate, debite, presiuni);
- n) căile de acces și posibilitățile de intervenție;
- o) materialele și mijloacele ce pot fi folosite în cadrul primei intervenții, conform ipotezelor și variantelor din planurile de intervenție;
- p) concepția de intervenție acceptată de către organele de pompieri;
 - amploarea incendiului;
 - forțele și mijloacele necesare;
 - timpul de anunțare și de sosire la fața locului;
 - cantitățile de materiale și substanțe necesare;

r) organizarea intervenției în afara programului de lucru în zilele nelucrătoare.

SECȚIUNEA A 2 - A

Instalații pentru prevenirea și stingerea incendiilor

A. Instalații de anunțare și alarmare

Art. 346. Fiecare unitate trebuie să dispună de sisteme sigure și eficiente de anunțare și alarmare în caz de incendiu a salariaților, formații proprii și a celor din alte obiective stabilite să intervină în astfel de situații, precum și a pompierilor militari.

Art. 347. Pentru anunțarea incendiilor la serviciile de pompieri proprii, dispecerate, camere de comandă etc., se vor instala posturi telefonice racordate la centrala unității, cu legătura directă ori cap la cap.

Art. 348. Transmiterea anunțurilor de incendiu se poate face și cu ajutorul stațiilor radio-telefon, instalații de televiziune cu circuit închis, de radioficare și radioamplificare.

Art. 349. Anunțarea incendiilor la serviciile de pompieri, cu care s-au încheiat convenții ori contracte pentru astfel de servicii, precum și la pompierii militari, se va face prin posturi telefonice cu legătură directă sau cap la cap; telefoanele pentru preluarea și transmiterea anunțurilor de incendiu nu se vor folosi în alte scopuri.

Art. 350. Unitățile vor instala și menține în stare de funcționare mijloace pentru alarmarea serviciilor de pompieri proprii, a personalului stabilit să intervină pentru stingerea incendiilor, precum și a salariaților din sectoarele periclitare.

Art. 351. Instalațiile cu pericol de incendiu și explozie vor semnaliza și alarma salariații la depășirea parametrilor limită, atât prin semnale luminoase cât și sonore.

Art. 352. Semnalele sonore în zonele cu nivel ridicat de zgomot vor depăși cu cel puțin 10 decibeli nivelul zgomotului de fond.

B. Hidranți interiori

Art. 353. Echiparea cu hidranți interiori de incendiu se face în funcție de categoria și de construcției, pericolul de incendiu, valoarea construcției și a bunurilor adăpostite.

Art. 354. Prevederea hidranților interiori este obligatorie la:

a) construcțiile închise, de importanță deosebită și excepțională, indiferent de arie și număr de nivele;

b) construcțiile publice administrative și sociale cu aria construită de cel puțin 600 m.p. și mai mult de 4 nivele;

c) clădiri înalte și foarte înalte;

d) clădiri cu săli aglomerate, indiferent de ariile construite și numărul de nivele;

e) construcții de producție și depozitare din categoriile: A.B și C pericol de incendiu cu arie de cel puțin 600 m.p.;

f) depozite cu stive înalte (peste 4 m înălțime);

g) construcții sau spații subterane publice, sociale sau de producție, cu arie mai mari de 600 m.p.

h) parcaje sau garaje subterane pentru mai mult de 20 autoturisme și cele supraterane cu mai mult de 2 niveluri.

Art. 355. Hidranții interiori vor fi marcați și semnalizați corespunzător, dotați cu materiale și accesorii.

Art. 356. Hidranții se vor monta aparent sau îngropat, amplasați în locuri ușor accesibile astfel încât fiecare punct din clădire (spațiul protejat) să poată fi stropit de unul sau două jeturi: -

C. Hidranți exteriori

Art. 357. Pentru stingerea din exterior a incendiilor se pot folosi rețelele de distribuție a apei din localități, care asigură permanent debitele și presiunile necesare rezultate din calcul, pe toată durata incendiului, precum și din rețelele proprii ori combinate.

Art. 358. Hidranții exteriori se prevăd la:

- a) construcții închise de importanță deosebită și excepțională, indiferent de volumul acestora;
- b) construcții și ansambluri de construcții civile cu mai mult de 2 nivele și un volum mai mare de 500/ m³ ;
- c) construcții cu săli aglomerate;
- d) clădiri înalte și foarte înalte;
- e) construcții subterane civile, de producție, de depozitare, parcare și garare;
- f) construcții de producție sau de depozitare, cu un volum mai mare de 5000 m³;
- g) depozite deschise de materiale combustibile, cu aria mai mare de 200 m.p.
- h) depozite cu stive înalte (> 4 m înălțime)

Art. 359. Nu sunt obligatorii instalații de hidranți exteriori pentru construcții izolate (situate la peste 500 metri de zone construite), incinte izolate de depozitare, cu aria sub 2000 m.p. și cu maxim 2 nivele.

Art. 360. Alimentarea cu apă a rețelei exterioare de hidranți se va face:

- a) din rețele la care se asigură presiunea necesară intervenției la stingere, direct din hidranți, fără ajutorul pompelor;
- b) din rețele care nu pot asigura presiunea pentru stingerea incendiilor, în acest caz fiind necesare pompe mobile.

Art. 361. Se admite alimentarea directă din bazine, rezervoare sau alte surse, cu utilaje mobile din dotarea serviciilor de pompieri pentru incinte industriale din categoriile C, D și E de pericol de incendiu cu suprafața mai mică de 20 ha și care necesită, pentru stingerea din exterior un debit de cel mult 20 l/sec, depozitele de material lemnos situate în incinte industriale sau centre populate care necesită pentru stingere din exterior un debit de maxim 35 l/sec, grupuri de clădiri cu maxim 5000 de locuitori și colonii de cazare temporară pentru maxim 1000 de persoane.

Art. 362. Hidranții pot fi subterani sau de suprafață și se dotează cu materiale sau accesorii, acestea păstrându-se în cutii fixate în apropierea punctelor pe care le deservesc.

Art. 363. Hidranții exteriori se vor marca cu plăci indicatoare, conform STAS 297/1 și 297/2 și se vor proteja împotriva deteriorărilor și a înghețului.

D. Instalații de stingere cu spumă

Art. 364. Spuma se va folosi la stingerea incendiilor de lichide combustibile, materiale solide, mașinilor și instalațiilor, la care celelalte substanțe nu sunt eficiente.

Art. 365. Instalațiile de stingere cu spumă se prevăd la:

- a) clădirile, încăperile sau instalațiile tehnologice în care se utilizează lichide combustibile din clasele I-II, în cantități mai mari de 10 m³ sau din clasele III-IV, în cantități mai mari de 50 m³;
- b) depozitele de lichide combustibile, fiind exceptate:
 - rezervoarele supraterane cu o capacitate de cel mult 50 m³;
 - rezervoarele cu o capacitate totală între 51-100 m³, când sunt amplasate izolat față de întreprinderi sau localități, la o distanță mai mare de 300 m.;
- c) încăperile importante de cabluri electrice, cu volum redus sau în care utilizarea apei nu este indicată.

Art. 366. Depozitele de lichide combustibile vor fi prevăzute cu rezerve de substanțe stingătoare, care să asigure necesarul pentru 3 reprize distincte la rezervorul cu consumul cel mai mare.

E. Instalații de stingere cu gaze inerte

Art. 367. Stingerea incendiilor cu gaze inerte se prevede atunci când celelalte mijloace nu sunt eficiente ori sunt contraindicate.

Art. 368. Instalațiile de stingere cu gaze inerte vor fi prevăzute cu acționare automată. În cazuri bine justificate, instalațiile pot fi acționate manual, dar numai dacă nu se reduce din eficiența acestora.

Art. 369. Instalațiile de stingere cu gaze inerte se prevăd în următoarele situații:

- a) arhive, biblioteci și încăperi în care se află documente și bunuri importante;
- b) depozite fără goluri cu bunuri valoroase și la care folosirea altor agenți stingători ar duce la deprecierea bunurilor respective;
- c) încăperi din categoriile A-B pericol de incendiu, în care se află instalații sau aparataj de mare valoare;
- d) mașini, instalații și aparatură electronică, de calcul și comandă, situate în încăperi închise, care sunt de valoare ori au un rol important în continuarea producției;
- e) încăperi fără o supraveghere permanentă, în care un incendiu ar avea urmări privind continuitatea producției;
- f) spații închise în care se prelucrează sau se utilizează lichide combustibile, cu temperatura de inflamabilitate a vaporilor sub 55° C sau substanțe care în contact cu apa pot da naștere la reacții externe;
- g) instalații sau aparataje amplasate în spații din categoriile A, B și C pericol de incendiu, care în caz de aprindere pot pune în insecuritate celelalte instalații și utilaje.

Art. 370. Sistemul de stingere poate fi prin inundare totală a spațiilor și încăperilor respective sau prin acționare locală, în funcție de volumul ce trebuie inundat, importanța și valoarea bunurilor protejate, urmările unui eventual incendiu.

F. Dotarea cu alte mijloace de stingere

Art. 371. Spațiile din clădirile civile, industriale, de depozitare, precum și instalații tehnologice vor fi dotate cu mijloace de primă intervenție pentru stingerea incendiilor, pe baza criteriilor prevăzute în norme, precum și a pericolului de incendiu existent în spațiul protejat.

Art. 372. Riscul de incendiu în sensul presentelor norme poate fi considerat:

- a) mare = $q =$ peste 840 MJ/m² - în care se utilizează sau depozitează materiale sau substanțe combustibile (arhive, biblioteci, multiplicare, parcaje autoturisme);
- b) mijlociu = $q =$ 420 - 840 MJ/m² - în care se utilizează foc deschis (bucătării, centrale termice, oficii cu preparări calde, etc.);
- c) mic = celelalte încăperi și spații.

Art. 373. La stabilirea dotării cu stingătoare se vor avea în vedere prevederile art. 3.10.1; 5.10.3; 5.10.4; 5.10.5 din P 118/99.

Art. 374. Spațiile în care se desfășoară diverse procese tehnologice, fără ca acestea să fie compartimentate potrivit prevederilor legale, dotările se vor face pentru fiecare proces în funcție de suprafață și pericol.

36

Art. 375. Stingătoarele se amplasează la cel mult 15 metri față de focarele din clasele A, C și D, distanța reprezentând drumul efectiv parcurs pentru folosirea stingătorului.

Art. 376. Distanța minimă dintre stingător și focar nu va fi mai mică de 2 metri decât dacă există un perete rezistent la foc pentru separare sau stingătorul se află în afara incintei protejate, în apropierea ușii de acces.

Art. 377. Amplasarea stingătoarelor portative se va face la 1,5 metri de podea și partea superioară a stingătorului fixată astfel încât să permită desprinderea ușoară a acestuia în caz de incendiu.

Art. 378. Stingătoarele nu se amplasează direct pe podea sau în apropierea materialelor și substanțelor corozive.

Art. 379. Unitățile își vor amenaja și dota cu materiale, posturile de incendiu, numărul acestora fiind de 1 la 5000 m.p.

G. Dotarea cu substanțe chimice pentru prevenirea și stingerea incendiilor

Art. 380. Unitățile trebuie să-și asigure necesarul de substanțe chimice pentru stingerea incendiilor, calculat pe baza standardelor, normelor și variantelor din planurile de apărare împotriva incendiilor.

Art. 381. Substanțele chimice vor asigura consumul necesar mașinilor și instalațiilor de stingere, precum și pentru pregătirea salariaților și a serviciilor de pompieri.

Art. 382. Păstrarea și verificarea eficacității substanțelor chimice se va face conform instrucțiunilor producătorului în laboratoare autorizate, cele care nu mai corespund vor fi scoase din dotare și înlocuite.

Art. 383. Pentru reducerea gradului de combustibilitate materialele textile folosite pentru perdele, draperii, tapetarea pereților, tavanelor, precum și unele elemente din lemn din componența podurilor și acoperișurilor, rafturilor, pereților de compartimentare etc., vor fi tratate periodic cu substanțe ignifuge, conform standardelor în vigoare.

Art. 384. Unitățile vor procura și aplica substanțe de termoprotecție la instalațiile și gospodăriile de cabluri electrice.

CAPITOLUL X DISPOZIȚII FINALE

Art. 385. În situațiile în care normele nu conțin reglementări exprese pentru unele activități, acestea vor putea fi stabilite prin analogie sau preluate din alte norme. Măsurile respective, precum și modul de aplicare vor fi aprobate în Consiliile de Administrație.

Art. 386. Unitățile în care nu se pot constitui comisii de apărare împotriva incendiilor se vor numi, prin dispoziții scrise, persoane având pregătirea necesară îndeplinirii sarcinilor și obligațiilor ce revin organismelor respective.

Art. 387. Pentru îndeplinirea unor sarcini și obligații în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor, în cazul în care unitățile nu dispun de personal anume pregătit pentru astfel de activități pot încheia convenții ori contracte de prestări servicii, cu respectarea prevederilor legale.

Art. 388. Indiferent de forțele care intervin la stingerea incendiilor, unitățile sunt obligate să-și procure cantitățile necesare de substanțe chimice specifice categoriilor de incendii care se pot produce și să stabilească condițiile de păstrare și conservare corespunzătoare a acestora.

Art. 389. La folosirea altor tehnologii decât a celor existente la data eliberării normelor, în funcție de pericolul existent și cauzele de incendiu, se vor stabili și măsurile de apărare.

Art. 390. La executarea unor lucrări noi de investiții, modernizări, transformări etc., măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și cele de dotare vor fi preluate de la alte ministere și organe centrale și adaptate la specificul fiecărei unități.

Art. 391. Aplicarea prevederilor regulilor și dispozițiilor de prevenire și stingere a incendiilor și a celor de dotare se va face în strânsă corelare cu prevederile legilor și actelor normative în vigoare

**PREȘEDINTE,
SORIN IOAN COSMA**

**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,
MIRCEA CHIȘU**

OBLIGAȚIILE RESPONSABILULUI CU PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR

Responsabilul cu prevenirea și stingerea incendiilor pe unitate se numește prin dispoziție scrisă a conducătorului unității, din rândul salariaților, de regulă cu studii superioare sau medii, cu profil tehnic sau economic, cu experiență profesională, cu vechime în unitate.

Principalele atribuții ale acestuia sunt:

a) verifică în teren, cel puțin odată pe trimestru, respectarea normelor PSI și de dotare, îndeplinirea la termen a măsurilor de apărare împotriva incendiilor;

b) acționează pentru înlăturarea pe loc a neajunsurilor constatate în respectarea normelor;

c) aduce la cunoștință unității situațiile deosebite și propune măsuri pentru soluționarea lor;

d) verifică modul de întreținere și funcționare a mașinilor, instalațiilor, utilajelor, apartatelor, dispozitivelor, stingătoarelor și celorlalte mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, existente în dotarea unității, precum și cunoașterea modului de folosire a acestora de către personalul desemnat;

e) execută exerciții de intervenție în caz de incendiu și de evacuare a persoanelor și bunurilor materiale. Prezintă concluziile desprinse conducerii unității, făcând totodată propuneri concrete de măsuri de apărare împotriva incendiilor, cu termene și responsabilități;

f) întocmește, în proiect, documentele de organizare a activității de apărare împotriva incendiilor și le supune spre aprobare conducerii unității. Completarea și actualizarea se face după fiecare control de prevenire executat în unitate;

g) verifică, potrivit sarcinilor primite de la conducerea unității, respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor și îndeplinirea măsurilor stabilite pentru asigurarea securității împotriva incendiilor în schimburile II și III, în zilele de sărbătoare sau repaus, pe timpul organizării și desfășurării în unități a unor acțiuni cu public, spectacole, conferințe, expoziții, cursuri;

h) verifică cu prioritate instalațiile cu foc continuu sau cu grad ridicat de pericol în exploatare existente în unitate (centrala termică, depozite de carburanți, lubrifianți și alte lichide sau produse combustibile), îndeosebi în punctele vulnerabile la incendii;

i) acordă sprijin pentru organizarea PSI la locurile de muncă;

j) elaborează tematica anuală de instruire periodică a personalului angajat și după aprobarea ei de către conducerea unității, o difuzează la toți factorii care asigură instruirea la locul de muncă;

k) execută instructajul introductiv general cu personalul nou încadrat în unitate, face propuneri pentru materiale și acțiuni instructiv-educative pentru prevenirea și stingerea incendiilor și participă la realizarea acestora, precum și la instruirea și testarea periodică a personalului asupra regulilor, atribuțiilor și sarcinilor ce-i revin pe linie PSI;

l) participă la acțiunile de stingere a incendiilor izbucnite în unitate și la înlăturarea urmărilor avariilor, exploziilor, accidentelor tehnice și calamităților naturale, la stabilirea măsurilor de securitate PSI ce trebuie luate pentru repunerea în funcțiune, în cel mai scurt timp și în regim normal de funcționare a instalațiilor și celorlalte evenimente produse, la întocmirea fișei de incendiu;

m) face propuneri pentru sancționarea salariaților vinovați de nerespectarea măsurilor și reglementărilor PSI;

n) colaborează cu organele de pompieri în domeniul apărării împotriva incendiilor.

**TEMATICA ORIENTATIVĂ
PENTRU CONTROLUL RESPECTĂRII NORMELOR
DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR**

Controlul este modalitatea principală și cea mai eficientă prin care se asigură verificarea respectării normelor de prevenire și stingere a incendiilor într-o unitate.

În acest scop tematicile de control vor viza:

a) depistarea și înlăturarea operativă a pericolelor și cauzelor de incendiu, precum și a condițiilor care le generează;

b) stabilirea și luarea de măsuri concrete pentru înlăturarea neajunsurilor constatate, respectarea normelor, normativelor și alte prescripții tehnice și dispoziții referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor;

c) acordarea de sprijin și asistență tehnică de specialitate în soluționarea unor probleme de prevenire și stingere a incendiilor sau conexe cu acestea;

d) tragerea la răspundere a celor vinovați de abaterile și neajunsurile manifestate în activitatea de prevenire și stingere a incendiilor;

e) cunoașterea nemijlocită a gradului de protecție împotriva incendiilor asigurat în unitate și adoptarea celor mai corespunzătoare măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor;

Funcție de modul de verificare de prevenire și stingere a incendiilor, de problematica urmărită sau de participanți, controalele de prevenire a incendiilor pot fi: de fond (totale), prin sondaj, prin acțiune, tematice, de verificare, operative, individuale, colective, comune (mixte) și complexe.

În acest scop în cadrul problematicii de control se vor include:

a) problemele tehnologice, instalații, utilaje și aparate electrice;

b) aparatura de automatizare, măsură și control;

c) măsuri PSI la noile investiții, modernizări, transformări, dezvoltări sau schimbări de destinație;

d) organizarea PSI la locurile de muncă;

e) echiparea cu instalații, mașini, utilaje și alte mijloace tehnice de prevenire și stingerea incendiilor și starea de întreținere și funcționare a acestora;

f) nivelul de pregătire al salariaților pe linia activității PSI.

STRUCTURA CADRU A PLANULUI DE INTERVENȚIE

1. Date de identificare:
 - denumirea agentului economic sau a instituției;
 - sediul, numărul de telefon, fax;
 - profilul de activitate.
2. Planul general al unității (la scară), pe care marchează:
 - amplasarea clădirilor, instalațiilor tehnologice și a depozitelor în incintă;
 - căile de acces și de intervenție din incintă și cele adiacente acesteia;
 - rețelele și sursele proprii de alimentare cu apă și alte substanțe stingătoare;
 - rezervele de agenți stingători și de mijloace de protecție a personalului de intervenție;
 - rețelele și racordurile de alimentare cu energie electrică, agent termic, gaze și alte fluide combustibile;
 - rețelele de canalizare;
 - vecinătățile.
3. Concepția de organizare și de desfășurare a intervenției în caz de incendiu:
 - concluzii privind intervenția, rezultate din scenariul de siguranță la foc sau din evaluarea capacității de apărare împotriva incendiilor;
 - particularitățile tactice de intervenție pentru:
 - evacuarea utilizatorilor (persoane și, după caz, animale sau bunuri), acordarea primului ajutor și protejarea bunurilor periclitate;
 - localizarea și lichidarea incendiilor;
 - protecția personalului de intervenție;
 - protecția vecinătăților;
 - înlăturarea efectelor negative majore produse de incendiu.
4. Forțe de intervenție în caz de incendiu:
 - serviciu propriu de pompieri civili (dotare, încadrare);
 - servicii de pompieri civili cu care se cooperează (categoria, localitatea, distanța, itinerarul de deplasare, telefonul sau alte mijloace de alarmare și alertare);
 - subunitatea de pompieri militari de raion (localitatea, distanța, itinerarul de deplasare, telefonul sau alte mijloace de alarmare și alertare);
 - alte forțe cu care se cooperează și modul de anunțare (ambulanța, protecția civilă etc.).
5. Surse de alimentare cu apă în caz de incendiu, exterioare unității:
 - rețele de alimentare cu apă:
 - debite;
 - presiuni;
 - amplasarea hidranților și stabilirea distanțelor față de incinta unității.
 - alte surse artificiale sau naturale:
 - felul și capacitatea acestora;
 - platforme (puncte) de alimentare și distanțele față de unitate.

STRUCTURA COMISIEI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

- Președinte: conducătorul tehnic al unității (director, adjunct tehnic, inginer șef) sau asimilați acestora la nivelele respective;

- Membri: șefii de compartimente funcționale de bază la nivelele respective (conducătorii unităților subordonate, conducătorii sectoarelor de activitate, organul de protecția muncii, șeful formației civile de pompieri etc.);

Structura și componența comisiilor de apărare împotriva incendiilor se reactualizează periodic în funcție de modificările survenite în organismele de funcționare și încadrare cu personal al unităților.

**TEMATICA ORIENTATIVĂ
ANUALĂ PENTRU INSTRUIREA PERIODICĂ
A PERSONALULUI**

1. Actele normative care reglementează activitatea de prevenire și stingere a incendiilor.
2. Obligațiile generale ce revin personalului.
3. Noțiuni generale despre ardere, aprindere, inflamabilitate, combustibilitate, incendiu și explozie.
4. Pericole și cauze de incendiu și explozie specifice locurilor de muncă, norme și măsuri de prevenire și înlăturare a acestora.
5. Substanțe stingătoare eficiente pentru stingerea incendiilor la locurile de muncă.
6. Instalații, utilaje, aparate și mijloace de prevenire și stingere a incendiilor din dotarea locului de muncă (descrierea, funcționarea, întreținerea și utilizarea). Antrenament în folosirea practică a acestora.
7. Comportarea la foc a materialelor și substanțelor utilizate în procesul de protecție, procedee de întrerupere a procesului de ardere a acestor substanțe.
8. Organizarea intervenției pentru stingerea incendiilor, evacuarea persoanelor și bunurilor. Exerciții practice de intervenție cu folosirea tuturor forțelor și mijloacelor de la locul de muncă.
9. Constatări făcute cu prilejul controalelor executate la locul de muncă, privind respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor.
10. Concluzii și măsuri rezultate din incendii și explozii produse la obiective similare din țară și străinătate.
11. Modul practic de organizare și desfășurare a instruirii personalului, privind prevenirea și stingerea incendiilor (se execută cu conducătorii sectoarelor de activitate).

**PRINCIPALELE
PROBLEME CARE TREBUIE AVUTE ÎN VEDERE
LA ORGANIZAREA APĂRĂRII ÎMPOTRIVA
INCENDIILOR LA LOCURILE DE MUNCĂ**

1. Stabilirea regulilor și măsurilor generale și a celor specifice de prevenire și stingere a incendiilor.

2. Sarcinile și obligațiile ce revin salariaților (șefi și subordonați) pentru cunoașterea și respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

3. Precizarea ordinii în care se va face alarmarea salariaților, anunțarea incendiilor la formațiile civile de pompieri, companii de pompieri și a mijloacelor folosite în acest scop. Variantele adoptate vor avea în vedere schimburile în care lucrează, prezența salariaților în care se lucrează cu personal redus sau cu întregul personal etc.

4. Indicarea măsurilor ce necesită a fi întreprinse pentru:

- evacuarea oamenilor și bunurilor materiale;
- limitarea propagării incendiilor;
- punerea în funcțiune a mijloacelor de stingere.

5. Întocmirea planurilor de evacuare, schemelor și dispozitivelor de intervenție, din care să rezulte:

- căile de evacuare;
- depozitarea produselor;
- amplasarea mijloacelor de protecție la foc;
- locurile de depozitare a produselor evacuate și măsurile de protecție;
- ventile și dispozitive ce trebuie acționate.

6. Stabilirea măsurilor ce necesită a fi luate de către factorii de conducere, ceilalți salariați la producerea evenimentului, după alarmare, la sosirea forțelor chemate.

7. Pentru incendii produse la depozite, instalații cu implicații și urmări, vor fi stabilite persoanele ce necesită a fi aduse în unitate în afara programului.

8. În zilele nelucrătoare, cu program redus ori alte situații, în funcție de specificul fiecărei unități, măsurile operative ce necesită a fi luate vor fi stabilite la nivelul fiecărei unități, acestea fiind analizate în prealabil și cu organele de pompieri și de specialitate.