

**REGULI ȘI DISPOZIȚII DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR
PENTRU DOMENIUL PUBLIC ȘI PRIVAT AL COMUNEI
SFINȚEȘTI**

CUPRINS

TITLUL	PAGINA
CAPITOLUL I. DOMENIU DE APLICARE, OBLIGAȚII, ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII PRIVIND APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	3
<i>1. Domeniu de aplicare</i>	<i>3</i>
<i>2. Obligații privind apărarea împotriva incendiilor</i>	<i>3</i>
<i>3. Obligații generale</i>	<i>4</i>
<i>4. Obligațiile Consiliului Local</i>	<i>4</i>
<i>5. Obligațiile primarului</i>	<i>5</i>
<i>6. Obligațiile patronului, directorului operatorului economic, administratorului sau</i>	<i>6</i>
<i>7. Obligațiile utilizatorului</i>	<i>6</i>
<i>8. Obligațiile salariaților</i>	<i>7</i>
<i>9. Dispoziții finale</i>	<i>7</i>
<i>10. Organizarea și desfășurarea activității de apărare împotriva incendiilor</i>	<i>7</i>
<i>11. Conținutul organizării activității de apărare împotriva incendiilor</i>	<i>7</i>
<i>12. Structuri cu atribuții de apărare împotriva incendiilor</i>	<i>7</i>
<i>13. Actele de autoritate, documente specifice și evidente privind apărarea împotriva</i>	<i>8</i>
<i>14. Organizarea activității de apărare împotriva incendiilor la locul de muncă</i>	<i>10</i>
CAPITOLUL II. REGULI GENERALE DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	13
<i>1. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea construcțiilor, instalațiilor și amenajărilor</i>	<i>15</i>
<i>2. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la executarea lucrărilor cu foc deschis</i>	<i>17</i>
<i>3. Reglementarea fumatului</i>	<i>18</i>
<i>4. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea căilor de evacuare</i>	<i>19</i>
<i>5. Colectarea deșeurilor, reziduurilor combustibile și a ambalajelor și distrugerea lor</i>	<i>20</i>
<i>6. Regulii pentru sezonul rece</i>	<i>21</i>
<i>7. Regulii pentru perioadele caniculare sau secetoase</i>	<i>21</i>
<i>8. Regulii și măsuri de P.S.I. la amenajarea pomului de Crăciun</i>	<i>21</i>
<i>9. Măsuri generale de prevenire a incendiilor în locuințele gospodăriile populației</i>	<i>22</i>
CAPITOLUL III. REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR LA LOCUIȚE	21
<i>1. Cluburi, discoteci, săli de jocuri</i>	<i>21</i>
<i>2. Cămine culturale</i>	<i>22</i>
<i>3. Arhive, biblioteci</i>	<i>22</i>

<i>4. Cabinete medicale</i>	23
<i>5. Școli, grădinițe</i>	26
<i>6. Târguri, oboare și piețe</i>	27
<i>7. Lăcașuri de cult</i>	27
CAPITOLUL IV REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR SPECIFICE UNOR ACTIVITĂȚI ȘI SERVICII	29
<i>1. Ateliere de întreținere și reparații auto</i>	
<i>2. Stații de alimentare cu carburanți</i>	
<i>3. Stații livrare butelii GPL</i>	
CAPITOLUL V REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR SPECIFICE LA SPAȚII DE DEPOZITARE	71
<i>1. Prevederi generale</i>	71
<i>2. Depozite închise</i>	72
<i>3. Depozite deschise</i>	
CAPITOLUL VI REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR SPECIFICE ACTIVITĂȚILOR AGRICOLE ȘI PRODUCȚIE ALIMENTARĂ	81
<i>1. Adăposturi pentru animale și păsări</i>	81
<i>2. Bucătării furajere</i>	81
<i>3. Depozite de furaje fibroase și grosiere</i>	81
<i>4. Depozite de plante tehnice</i>	82
<i>5. Reguli și măsuri P.S.I. specifice recoltării cerealelor</i>	83
<i>6. Reguli și măsuri specifice unor procese tehnologice</i>	83
<i>7. Depozite</i>	84
CAPITOLUL VII REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR LA EXPLOATAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI DE ÎNCĂLZIRE	91
<i>1. Instalații electrice de forță și iluminat, aferente construcțiilor</i>	91
<i>2. Aparat echipamente și utilaje electrice</i>	92
<i>3. Instalații și utilaje care produc electricitate statică</i>	93
<i>4. Motoare electrice</i>	94
<i>5. Posturi de transformare electrice</i>	94
CAPITOLUL VIII REGULI ȘI MĂSURI LA EXPLOATAREA ȘI ÎNTREȚINEREA INSTALAȚIILOR ȘI MIJLOACELOR DE PROTECȚIE LA INCENDII	101
<i>1. Instalații de semnalizare a incendiilor</i>	101
<i>2. Instalațiile și mijloacele de stingere a incendiilor</i>	101
<i>3. Hidranți de incendiu</i>	102
<i>4. Mijloace de stingere</i>	104

CAPITOLUL I
DOMENIU DE APLICARE, OBLIGAȚII, ORGANIZAREA ȘI
DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII PRIVIND APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

1. Domeniu de aplicare

Art. 1. Prezentele reguli și dispoziții de apărare împotriva incendiilor sunt aplicabile domeniului public și privat al județului Teleorman.

Art. 2. Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, în condițiile prezentei legi, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul județului Teleorman.

Art. 3. Situația de pericol existentă din momentul observării, semnalizării sau anunțării unui incendiu, până la terminarea operațiunilor de intervenție, constituie o urgență publică de incendiu.

Art. 4. Autoritățile administrației publice locale, persoanele fizice și juridice care au în administrare bunuri aparținând domeniului public și privat din județ, sunt obligate să ia toate măsurile necesare în scopul apărării acestora împotriva incendiilor.

Art. 5. (1) Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor;

(2) Pentru evitarea propagării și pentru stingerea incendiilor consiliul județean, consiliile locale, persoanele fizice și juridice de pe raza județului Teleorman, au obligația să colaboreze între ele, contribuind cu forțe și mijloace, pe bază de reciprocitate sau contra cost;

(3) Organizarea colaborării și procedurile necesare se stabilesc prin convenții încheiate între părți, se prevăd în Planurile de intervenție și se comunică Inspectoratului pentru Situații de Urgență „A.D. Ghica” al județului Teleorman.

2. Obligații privind apărarea împotriva incendiilor

Obligații generale

Art. 6 (1) Persoanele fizice și juridice sunt obligate să respecte reglementările tehnice și dispozițiile de apărare împotriva incendiilor și să nu primejduiască, prin deciziile și faptele lor, viața, bunurile și mediul.

(2) Persoana care observă un incendiu are obligația să anunțe prin orice mijloc serviciile de urgență, primarul sau poliția și să ia măsuri, după posibilitățile sale, pentru limitarea și stingerea incendiului.

(3) În cazul în care anunțul de incendiu s-a făcut cu rea-credință, fără motiv întemeiat, autorul răspunde contravențional sau penal, potrivit legii, și suportă cheltuielile ocazionate de deplasarea forțelor de intervenție.

Art. 7 (1) În caz de incendiu, orice persoană trebuie să acorde ajutor, când și cât este rațional posibil, semenilor aflați în pericol sau în dificultate, din proprie inițiativă ori la solicitarea victimei, a reprezentanților autorităților administrației publice, precum și a personalului serviciilor de urgență;

(2) În cazul incendiilor produse la păduri, plantații, culturi agricole, miriști, pășuni și fânețe, persoanele aflate în apropiere au obligația să intervină imediat cu mijloacele de care dispun, pentru limitarea și stingerea acestora.

Art. 8 În cazurile de forță majoră determinate de incendii, persoanele fizice și juridice care dețin, cu orice titlu, terenuri, construcții, instalații tehnologice sau mijloace de transport au următoarele obligații:

- a) să permită necondiționat accesul serviciilor de urgență și al persoanelor care acordă ajutor;
- b) să permită necondiționat utilizarea apei, a materialelor și a mijloacelor proprii pentru operațiuni de salvare, de stingere și de limitare a efectelor incendiilor produse la bunurile proprii ori ale altor persoane;
- c) să accepte măsurile stabilite de comandantul intervenției pentru degajarea terenurilor, demolarea unei construcții sau a unei părți din construcție, tăierea/dezmembrarea mijloacelor de transport, oprirea temporară a activităților sau evacuarea din zona periclitată și să acorde sprijin, cu forțe și mijloace proprii, pentru realizarea acestor măsuri.

Art. 9. La încheierea oricărui acte de transmitere temporară a dreptului de folosință asupra bunurilor imobile, precum și a contractelor de antrepriză, părțile sunt obligate să prevadă expres în actele respective răspunderile ce le revin în ceea ce privește apărarea împotriva incendiilor.

Art. 10. Pentru limitarea propagării și stingerea incendiilor, precum și pentru limitarea și înlăturarea efectelor acestora, consiliul județean, consiliile locale, persoanele juridice și asociațiile familiale prevăzute la articolul 10 și persoanele fizice care desfășoară individual activități economice în mod independent, au obligația să colaboreze între ele, contribuind cu forțe și mijloace, pe bază de reciprocitate sau pe bază contractuală.

Organizarea acțiunilor de colaborare și procedurile necesare se stabilesc prin convenții încheiate între

părți, cu avizul în inspectoratului.

Art. 11. Deținătorii și utilizatorii de construcții ori de instalații, echipamente tehnologice de producție și de transport au obligația să concluzeze cu autoritățile administrației publice și cu organele de specialitate ale acestora în organizarea, asigurarea, pregătirea și punerea în aplicare a planurilor de intervenție în caz de incendiu.

Art. 12. Autoritățile administrației publice centrale și celelalte organe centrale de specialitate, consiliul județean sau consiliile locale, instituțiile publice și operatorii economici au obligația să angajeze, conform prevederilor legale în vigoare, cel puțin un cadru tehnic sau personal de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor (similar), atestat potrivit metodologiei elaborate de Inspectoratul General. Ocupațiile de cadru tehnic și personal de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor sunt definite pe baza standardelor ocupaționale aprobate conform legislației în vigoare.

Art. 14. Persoanele fizice și asociațiile familiale care desfășoară activități economice autorizate pe teritoriul României, precum și celelalte entități legal constituite, neprevăzute la art.13 îndeplinesc atribuțiile pe linia apărării împotriva incendiilor în nume propriu, prin titularul de drept al entității.

Obligațiile Consiliului Local

Art.17 Consiliul local are următoarele obligații principale:

- a) Aprobă Planul de analiză și acoperire a riscurilor, pentru unitatea administrativ- teritorială pe care o reprezintă, stabilește resursele necesare pentru aplicarea acestuia și îl transmite inspectoratului în raza căruia funcționează;
- b) Emite hotărâri, în condițiile legii, cu privire la organizarea activității de apărare împotriva incendiilor în unitatea administrativ-teritorială pe care o reprezintă;
- c) Institue reguli și măsuri specifice corelate cu nivelul și natura riscurilor locale;
- d) Înființează, la propunerea primarului, cu avizul inspectoratului, serviciul voluntar de urgență și aprobă regulamentul de organizare și funcționare al acestuia;
- e) Desemnează șeful serviciului voluntar de urgență, la propunerea primarului, cu avizul inspectoratului;
- f) Prevede distinct, potrivit legii, din resursele financiare ale bugetului local, sumele necesare în vederea organizării, înzestrării, funcționării și îndeplinirii atribuțiilor legale de către serviciile de urgență voluntare înființate și exercită controlul folosirii acestora;
- g) Cuprinde anual în bugetul propriu sumele necesare pentru asigurarea bunurilor din dotarea serviciilor de urgență voluntare, pentru cazurile de avarie, distrugere sau pentru alte evenimente, precum și pentru asigurarea de persoane și răspundere civilă a personalului cu atribuții pe linie de intervenție, pentru cazurile de invaliditate sau de deces, produse prin accidente, catastrofe ori alte asemenea evenimente intervenite în timpul și din cauza îndeplinirii atribuțiilor specifice;
- h) Asigură includerea, în planurile de organizare, de dezvoltare urbanistică și de amenajare a teritoriului, a căilor de acces pentru intervenții, a lucrărilor pentru realizarea sistemelor de anunțare, alarmare, precum și de alimentare cu apă în caz de incendiu;
- i) Analizează, semestrial și ori de câte ori este nevoie, capacitatea de apărare împotriva incendiilor a unității administrativ-teritoriale pe care o reprezintă și informează inspectoratul cu privire la măsurile stabilite pentru optimizarea acesteia;
- j) Asigură imobile și spații amenajate corespunzător pentru funcționarea serviciului de urgență voluntar, precum și mijloacele de comunicații necesare;
- k) Îndeplinește orice alte atribuții prevăzute de lege pentru apărarea împotriva incendiilor.

Obligațiile primarului

Art. 18 Primarul are următoarele obligații principale:

- a) Asigură elaborarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor și aplicarea acestuia;
- b) Asigură respectarea criteriilor de performanță pentru constituirea serviciului de urgență voluntar și elaborarea regulamentului de organizare și funcționare al acestuia;
- c) Coordonează organizarea permanentă a intervenției în caz de incendiu la nivelul unității administrativ-teritoriale, asigură participarea la intervenție a serviciului voluntar de urgență cu mijloacele din dotare și conducerea intervenției, până la stingerea incendiului ori până la sosirea forțelor inspectoratului;
- d) Asigură controlul respectării măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul adunărilor sau al manifestărilor publice;
- e) Asigură controlul respectării măsurilor de apărare împotriva incendiilor la construcțiile și instalațiile tehnologice aparținând domeniului public și privat al unității administrativ-teritoriale, precum și la instituțiile publice;

- f) Dispune verificarea îndeplinirii măsurilor stabilite prin avizele, autorizațiile și acordurile pe care le emite;
- g) Asigură realizarea și menținerea în stare de funcționare a căilor de acces, a sistemelor de anunțare, alarmare, precum și de alimentare cu apă în caz de incendiu;
- h) Organizează și execută, prin serviciul de urgență voluntar, controlul respectării regulilor de apărare împotriva incendiilor la gospodăriile cetățenești; informează populația cu privire la modul de comportare și de intervenție în caz de incendiu;
- i) Asigură încadrarea serviciului de urgență voluntar cu personal atestat în condițiile legii, precum și pregătirea profesională și antrenarea acestuia;
- j) Asigură condițiile pentru participarea la concursuri a serviciilor de urgență voluntare și a cercurilor de elevi Prietenii pompierilor;
- k) Asigură dotarea serviciilor de urgență voluntare, potrivit normelor, cu mijloace tehnice pentru apărare împotriva incendiilor și echipamente de protecție specifice, carburanți, lubrifianți și alte mijloace necesare susținerii operațiunilor de intervenție, inclusiv hrana și antidotul pentru participanții la intervențiile de lungă durată;
- l) Informează de îndată, prin orice mijloc, inspectoratul despre izbucnirea și stingerea, cu forțe și mijloace proprii, a oricărui incendiu pe raza unității administrativ-teritoriale, iar în termen de 3 zile lucrătoare completează și trimite acestuia raportul de intervenție;
- m) Analizează anual dotarea cu mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor și asigură completarea acesteia, conform normelor în vigoare;
- n) Comunică de îndată inspectoratului scoaterea și repunerea din/în funcțiune a oricărei autospeciale de intervenție, precum și, în scris, dotarea cu autospeciale de intervenție noi;
- o) Asigură, prin mijloacele avute la dispoziție, desfășurarea activităților de informare și educație antiincendiu a populației;
- p) Analizează și soluționează petițiile cetățenilor în problema apărării împotriva incendiilor;
- r) Îndeplinește orice alte obligații prevăzute de lege pentru apărarea împotriva incendiilor a comunității locale.

Obligațiile patronului, directorului operatorului economic, administratorului sau conducătorului instituției

Art. 19 Patronul, directorul operatorului economic, administratorul sau conducătorul instituției, după caz, are următoarele obligații principale:

- a) Să stabilească, prin dispoziții scrise, responsabilitățile și modul de organizare pentru apărarea împotriva incendiilor în unitatea sa, să le actualizeze ori de câte ori apar modificări și să le aducă la cunoștință salariaților, utilizatorilor și oricăror persoane interesate;
- b) Să asigure identificarea, evaluarea și implementarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor conform criteriilor stabilite;
- c) Să solicite și să obțină avizele și autorizațiile de securitate la incendiu, prevăzute de lege, și să asigure respectarea condițiilor care au stat la baza eliberării acestora;
- d) Să permită, în condițiile legii, executarea controalelor și a inspecțiilor de prevenire împotriva incendiilor, să prezinte documentele și informațiile solicitate și să nu îngreuneze sau să obstrucționeze în niciun fel efectuarea acestora;
- e) Să permită alimentarea cu apă a autospeciialelor de intervenție în situații de urgență;
- f) Să întocmească, să actualizeze permanent și să transmită inspectoratului lista cu substanțele periculoase, clasificate potrivit legii, utilizate în activitatea sa sub orice formă, cu mențiuni privind: proprietățile fizico-chimice, codurile de identificare, riscurile pe care le prezintă pentru sănătate și mediu, mijloacele de protecție recomandate, metodele de intervenție și prim ajutor, substanțele pentru stingere, neutralizare sau decontaminare;
- g) Să elaboreze instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor și să stabilească atribuțiile ce revin salariaților la locurile de muncă;
- h) Să verifice dacă salariații cunosc și respectă instrucțiunile necesare privind măsurile de apărare împotriva incendiilor și să verifice respectarea acestor măsuri semnalate corespunzător prin indicatoare de avertizare de către persoanele din exterior care au acces în unitatea sa;
- i) Să asigure constituirea, conform art. 12 alin. (2), cu avizul inspectoratului, a serviciului de urgență privat, precum și funcționarea acestuia conform reglementărilor în vigoare ori să încheie contract cu un alt serviciu de urgență voluntar sau privat, capabil să intervină operativ și eficace pentru stingerea incendiilor;
- j) Să solicite și să obțină avizele de înființare și pentru sectoarele de competență ale serviciului privat

pentru situații de urgență și să asigure respectarea condițiilor care au stat la baza eliberării acestora;

- k) să asigure întocmirea și actualizarea planurilor de intervenție și condițiile pentru aplicarea acestora în orice moment;
- l) Să permită, la solicitare, accesul forțelor inspectoratului în unitatea sa în scop de recunoaștere, instruire sau de antrenament și să participe la exercițiile și aplicațiile tactice de intervenție organizate de acesta;
- m) Să asigure utilizarea, verificarea, întreținerea și repararea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor cu personal atestat, conform instrucțiunilor furnizate de proiectant;
- n) Să asigure pregătirea și antrenarea serviciului de urgență privat pentru intervenție;
- o) Să asigure și să pună în mod gratuit la dispoziție forțelor chemate în ajutor mijloacele tehnice pentru apărare împotriva incendiilor și echipamentele de protecție specifice riscurilor care decurg din existența și funcționarea unității sale, precum și antidotul și medicamentele pentru acordarea primului ajutor;
- p) Să stabilească și să transmită către transportatorii, distribuitorii și utilizatorii produselor sale regulile și măsurile de apărare împotriva incendiilor, specifice acestora, corelate cu riscurile la utilizarea, manipularea, transportul și depozitarea produselor respective;
- q) Să informeze de îndată, prin orice mijloc, inspectoratul despre izbucnirea și stingerea cu forțe și mijloace proprii a oricărui incendiu, iar în termen de 3 zile lucrătoare să completeze și să trimită acestuia raportul de intervenție;
- r) Să utilizeze în unitatea sa numai mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor, certificate conform legii;
- s) Să îndeplinească orice alte atribuții prevăzute de lege privind apărarea împotriva incendiilor.

Obligațiile utilizatorului

Art. 20. Utilizatorul are următoarele obligații principale:

- a) Să cunoască și să respecte măsurile de apărare împotriva incendiilor, stabilite de administrator, conducătorul instituției, proprietar, producător sau importator, după caz;
- b) Să întrețină și să folosească, în scopul pentru care au fost realizate, dotările pentru apărarea împotriva incendiilor, puse la dispoziție de administrator, conducătorul instituției, proprietar, producător sau importator;
- c) Să respecte normele de apărare împotriva incendiilor, specifice activităților pe care le organizează sau le desfășoară;
- d) Să nu efectueze modificări neautorizate și fără acordul scris al proprietarului, al proiectantului inițial al construcției, instalației, echipamentului, dispozitivului sau mijlocului de transport utilizat ori al unui expert tehnic atestat potrivit legislației în vigoare;
- e) Să aducă la cunoștința administratorului, conducătorului instituției sau proprietarului, după caz, orice defecțiune tehnică ori altă situație care constituie pericol de incendiu.

Obligațiile salariaților

Art. 21 Fiecare salariat are, la locul de muncă, următoarele obligații principale:

- a) Să respecte regulile și măsurile de apărare împotriva incendiilor, aduse la cunoștință, sub orice formă, de administrator sau de conducătorul instituției, după caz;
- b) Să utilizeze substanțele periculoase, instalațiile, utilajele, mașinile, aparatura și echipamentele, potrivit instrucțiunilor tehnice, precum și celor date de administrator sau de conducătorul instituției, după caz;
- c) Să nu efectueze manevre nepermise sau modificări neautorizate ale sistemelor și instalațiilor de apărare împotriva incendiilor;
- d) Să comunice, imediat după constatare, conducătorului locului de muncă orice încălcare a normelor de apărare împotriva incendiilor sau a oricărei situații stabilite de acesta ca fiind un pericol de incendiu, precum și orice defecțiune sesizată la sistemele și instalațiile de apărare împotriva incendiilor;
- e) Să coopereze cu salariații desemnați de administrator, după caz, respectiv cu cadrul tehnic specializat, care are atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, în vederea realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- f) Să acționeze, în conformitate cu procedurile stabilite la locul de muncă, în cazul apariției oricărui pericol iminent de incendiu;
- g) Să furnizeze persoanelor abilitate toate datele și informațiile de care are cunoștință, referitoare la producerea incendiilor.

Obligațiilor proiectanților și executanților

Art. 22 Proiectanții de construcții și amenajări, de echipamente, utilaje și instalații sunt obligați:

a) Să elaboreze scenariile de securitate la incendiu pentru categoriile de construcții, instalații și amenajări stabilite pe baza criteriilor emise de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și să evalueze riscurile de incendiu, pe baza metodologiei emise de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I;

b) Să cuprindă în documentațiile pe care le întocmesc măsurile de apărare împotriva incendiilor, specifice naturii riscurilor pe care le conțin obiectele proiectate;

c) Să prevadă în documentațiile tehnice de proiectare, potrivit reglementărilor specifice, mijloacele tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor și echipamentele de protecție specifice;

d) Să includă în proiecte și să predea beneficiarilor schemele și instrucțiunile de funcționare a mijloacelor de apărare împotriva incendiilor pe care le-au prevăzut în documentații, precum și regulile necesare de verificare și întreținere în exploatare a acestora, întocmite de producători;

e) Să asigure asistența tehnică necesară realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în documentații, până la punerea în funcțiune.

Art. 23 Executanții lucrărilor de construcții și de montaj de echipamente și instalații sunt obligați:

a) Să realizeze integral și la timp măsurile de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în proiecte, cu respectarea prevederilor legale aplicabile acestora;

b) Să asigure luarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul executării lucrărilor, precum și la organizările de șantier;

c) Să asigure funcționarea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor prevăzute în documentațiile de execuție la parametrii proiectați, înainte de punerea în funcțiune.

Dispoziții finale

Art. 26 Intervenția pentru stingerea incendiilor și salvarea persoanelor la operatorii economici care produc, stochează sau utilizează substanțe toxice care prin contact ori inhalare pot cauza moartea personalului, pe calea ferată se asigură de operatorii economici care administrează sectorul respectiv, cu asistența tehnică a inspectoratului.

Art. 27 Mijloacele tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor și echipamentelor de protecție specifice se introduc pe piață și se utilizează conform legii.

Organizarea și desfășurarea activității de apărare împotriva incendiilor

Conținutul organizării activității de apărare împotriva incendiilor

Art. 28 Organizarea apărării împotriva incendiilor presupune:

a) stabilirea structurilor cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor;

b) elaborarea, aprobarea și difuzarea actelor de autoritate: decizii, dispoziții, hotărâri și altele asemenea, prin care se stabilesc răspunderi pe linia apărării împotriva incendiilor;

c) elaborarea, aprobarea și difuzarea documentelor și evidențelor specifice privind apărarea împotriva incendiilor;

d) organizarea apărării împotriva incendiilor la locurile de muncă;

e) planificarea și executarea de controale proprii periodice, în scopul depistării, cunoașterii și înlăturării oricăror stări de pericol care pot favoriza inițierea sau dezvoltarea incendiilor;

f) analiza periodică a capacității de apărare împotriva incendiilor;

g) elaborarea de programe de optimizare a activității de apărare împotriva incendiilor;

h) îndeplinirea criteriilor și a cerințelor de instruire, avizare, autorizare, atestare, certificare, agrementare, prevăzute de actele normative în vigoare;

i) realizarea unui sistem operativ de observare și anunțare a incendiului, precum și de alertare în cazul producerii unui astfel de eveniment;

j) asigurarea funcționării la parametrii proiectați a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor;

k) planificarea intervenției salariaților, a populației și a forțelor specializate, în caz de incendiu;

l) analizarea incendiilor produse, desprinderea concluziilor și stabilirea împrejurărilor și a factorilor determinanți, precum și a unor măsuri conforme cu realitatea;

m) reglementarea raporturilor privind apărarea împotriva incendiilor în relațiile generate de contracte/convenții;

n) asigurarea formularelor tipizate, cum sunt permisele de lucru cu focul, fișele de instruire.

Structuri cu atribuții de apărare împotriva incendiilor

Art. 29 În cadrul autorităților consiliului județean, al consiliilor municipale, orașenești și comunale, al instituțiilor publice și al operatorilor economici, în funcție de nivelul riscului de incendiu și de specificul activității, se constituie, după caz, următoarele structuri cu atribuții de apărare împotriva incendiilor:

a) compartiment de apărare împotriva incendiilor, compus din două sau mai multe cadre tehnice sau personal de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor;

b) cadru tehnic sau personal de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor numit exclusiv pentru această activitate, conform legii;

c) serviciu public voluntar sau privat pentru situații de urgență.

Art. 30. În vederea îndeplinirii atribuțiilor pe linia apărării împotriva incendiilor, consiliile locale și operatorii economici care nu au obligația, prin lege, să angajeze cel puțin un cadru tehnic cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor sau personal de specialitate, prevăzut la art. 29 pot desemna din rândul personalului propriu un salariat care să îndeplinească și atribuții specifice în domeniul apărării împotriva incendiilor sau pot încheia un contract cu o persoană fizică sau juridică atestată, în condițiile legii.

Art. 31 La nivelul unității administrativ-teritoriale, cadrul tehnic cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor prevăzut la art. 29 se desemnează de consiliul local.

Art. 32 Activitățile de prevenire a incendiilor se desfășoară de către personalul din compartimentul de prevenire și alte persoane anume desemnate din cadrul serviciului voluntar pentru situații de urgență, pe baza regulamentului elaborat de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și aprobat prin ordin al ministrului administrației și internelor,

Art. 33 Atribuțiile pentru structurile prevăzute la art. 29 se stabilesc și se detaliază astfel încât să permită îndeplinirea obligațiilor legale care revin administratorului operatorului economic/conducătorului instituției, respectiv autorităților administrației publice.

Art. 34 În toate cazurile, salariații desemnați, ori persoanele sau serviciile angajate conform art. 29 - 30 trebuie să aibă competența profesională și, după caz, mijloacele tehnice de intervenție, la nivelul de performanță prevăzut de reglementările specifice.

Art. 35 Pentru salariații desemnați potrivit aliniatului precedent, patronul sau șeful instituției este obligat să le acorde timpul necesar executării atribuțiilor stabilite.

Art. 36 Pentru celelalte categorii de salariați atribuțiile din domeniul apărării împotriva incendiilor se stabilesc în fișele posturilor.

Actele de autoritate, documente specifice și evidențe privind apă rarea împotriva incendiilor

Art. 37 Actele de autoritate privind apărarea împotriva incendiilor emise de consiliul local sunt:

- a. hotărârea consiliului local de aprobare a planului de analiză și acoperire a riscurilor aferent unității administrativ-teritoriale pe care o reprezintă;
- b. hotărâri privind modul de organizare a apărării împotriva incendiilor în unitatea administrativ-teritorială;
- c. reguli și măsuri specifice de apărare împotriva incendiilor, corelate cu nivelul și natura riscurilor locale;
- d. dispoziție privind reglementarea lucrului cu foc deschis și a fumatului;
- e. raportul semestrial de evaluare a capacității de apărare împotriva incendiilor;
- f. măsuri de optimizare a capacității de apărare împotriva incendiilor;
- g. documente privind serviciul public voluntar pentru situații de urgență: hotărâre de înființare, regulament de organizare și funcționare, dispoziție de numire a șefului serviciului;
- h. dispoziția de numire a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, conform legii.

Art. 38 Documentele specifice privind apărarea împotriva incendiilor emise de primar sunt:

- a. planul de analiză și acoperire a riscurilor;
- b. fișa localității, la solicitarea inspectoratului județean pentru situații de urgență, conform modelului stabilit la nivel județean, un exemplar din fișa localității se trimite la inspectoratul județean pentru situații de urgență;
- c. raport de analiză a dotării cu mijloace de apărare împotriva incendiilor, întocmit anual, la o dată anterioară definirii bugetului local.

Art. 39 Documentele și evidențele specifice apărării împotriva incendiilor la unitățile administrativ-teritoriale trebuie să cuprindă cel puțin:

- a. planul de analiză și acoperire a riscurilor;
- b. fișa localității, completată conform precizărilor inspectoratului județean pentru situații de urgență;
- c. avizele și autorizațiile de securitate la incendiu, obținute pentru construcțiile, instalațiile tehnologice și pentru alte amenajări din patrimoniul propriu, însoțite de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii lor;
- d. date ale personalului din cadrul serviciului voluntar pentru situații de urgență, conform criteriilor de performanță;

e. lista operatorilor economici/instituțiilor cu care s-au încheiat contracte de închiriere/ convenții, cu specificarea obiectului de activitate al acestora și a numărului și termenului de valabilitate ale contractului/convenției;

f. registrele pentru evidența permiselor de lucru cu focul, inclusiv pentru arderea miriștilor;

g. rapoarte de intervenție ale serviciului public voluntar pentru situații de urgență;

h. fișele de instruire, conform reglementărilor specifice;

i. evidența exercițiilor de intervenție efectuate cu serviciul public voluntar pentru situații de urgență, având anexate concluziile rezultate din efectuarea acestora;

j. rapoartele întocmite în urma controalelor preventive proprii sau ale autorității de stat competente;

k. programe/p lanuri cuprinzând măsuri și acțiuni proprii sau rezultate în urma constatărilor autorităților de control pentru respectarea reglementărilor în domeniu.

Art. 40 Actele de autoritate privind apărarea împotriva incendiilor emise de administratorul operatorului economic/conducătorul instituției sunt:

a. dispoziție privind stabilirea modului de organizare și a responsabilităților privind apărarea împotriva incendiilor;

b. instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor și atribuții ale salariaților la locurile de muncă;

c. dispoziție privind reglementarea lucrului cu foc deschis și a fumatului;

d. dispoziție privind organizarea instruirii personalului;

e. dispoziție de constituire a serviciului privat pentru situații de urgență ori contract/convenție cu un alt serviciu privat pentru situații de urgență;

f. dispoziție de sistare a lucrărilor de construcții/o prire a funcționării ori utilizării construcțiilor/amenajărilor, în cazul anulării avizului/autorizației de securitate la incendiu;

g. reguli și măsuri de apărare împotriva incendiilor la utilizarea, manipularea, transportul și depozitarea substanțelor periculoase specifice produselor sale;

h. convenții/contracte cuprinzând răspunderile ce revin părților pe linia apărării împotriva incendiilor în cazul transmiterii temporare a dreptului de folosință asupra bunurilor imobile/antrepriză;

i. dispoziția de numire a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, conform legii;

j. măsuri speciale de apărare împotriva incendiilor pentru perioadele caniculare sau secetoase.

Art. 41 Documentele și evidențele specifice apărării împotriva incendiilor ale operatorilor economici/instituțiilor trebuie să cuprindă cel puțin:

a. planul de analiză și acoperire a riscurilor al unității administrativ-teritoriale, în partea ce revine operatorului economic/instituției;

b. fișa obiectivului, conform reglementărilor specifice în vigoare; un exemplar din fișa obiectivului se trimite la inspectoratul județean pentru situații de urgență;

c. raportul anual de evaluare a nivelului de apărare împotriva incendiilor;

d. documentația tehnică specifică, conform legii: scenarii de securitate la incendiu, identificarea și analiza riscurilor de incendiu etc;

e. avizele/autorizațiile de securitate la incendiu, însoțite de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii lor;

f. certificate EC, certificate de conformitate, agremente tehnice pentru mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor și echipamentele specifice de protecție utilizate;

g. registrele în stațiilor de detectare/s emnalizare/stingere a incendiilor, copii după atestatele firmelor care au efectuat/efectuează proiectarea, montarea, verificarea, întreținerea, repararea acestora sau care efectuează servicii în domeniu;

h. registrul pentru evidența permiselor de lucru cu focul;

i. date ale personalului din cadrul serviciului privat pentru situații de urgență, conform criteriilor de performanță;

j. lista operatorilor economici/instituțiilor cu care a încheiat contracte de închiriere/ convenții, cu specificarea domeniului de activitate al acestora și a numărului și termenului de valabilitate ale contractului;

k. planurile de protecție împotriva incendiilor;

l. evidența exercițiilor de evacuare a personalului propriu/utilizatorilor construcției;

m. evidența exercițiilor de intervenție efectuate, având anexate concluziile rezultate din efectuarea acestora;

n. rapoartele de intervenție ale serviciului privat pentru situații de urgență;

o. fișele de instruire, conform reglementărilor specifice;

p. lista cu substanțele periculoase, clasificate potrivit legii;

q. grafice de întreținere și verificare, conform instrucțiunilor producătorului/ furnizorului, pentru diferite categorii de utilaje, instalații și sisteme care pot genera incendii sau care se utilizează în caz de incendiu;

r. rapoartele întocmite în urma controalelor preventive proprii sau ale autorității de stat competente;

s. programe/planuri cuprinzând măsuri și acțiuni proprii sau rezultate în urma constatărilor autorităților de control pentru respectarea reglementărilor în domeniu.

Art. 42 Documentele și evidențele specifice privind apărarea împotriva incendiilor se actualizează de către cei care le-au întocmit și aprobat, dacă:

a) s-au produs modificări ale actelor normative și ale reglementărilor tehnice care au stat la baza emiterii acestora;

b) s-au produs modificări ale personalului cu atribuții stabilite conform acestora; s-au produs modificări referitoare la construcții, instalații sau la specificul activității.

Art. 43 (1) Prevederile art. 40 - 41 se aplică la operatorii economici și la instituțiile care au un număr de salariați cel puțin egal cu cel stabilit, conform legii, pentru întreprinderile mici.

(2) Pentru operatorii economici, instituțiile și alte persoane juridice ce desfășoară activități în domeniu reglementat de o autoritate, care nu se încadrează în prevederile alin. (1), administratorul, conducătorul sau persoana cu funcții de conducere, după caz, asigură organizarea activității de apărare împotriva incendiilor prin emiterea următoarelor documente:

a. instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor și atribuții ale salariaților la locurile de muncă;

b. reglementarea lucrului cu foc deschis și a fumatului;

c. organizarea instruirii personalului;

d. dispoziție de sistare a lucrărilor de construcții/oprire a funcționării ori utilizării construcțiilor/ amenajărilor, în cazul anulării avizului/autorizației de securitate la incendiu;

e. reguli și măsuri de apărare împotriva incendiilor la utilizarea, manipularea, transportul și depozitarea substanțelor periculoase specifice produselor sale.

(3) Operatorii economici, instituțiile și celelalte persoane juridice prevăzute la alin. (2) asigură următoarele documente și evidențe specifice apărării împotriva incendiilor:

a. documentația tehnică specifică, conform legii: scenarii de securitate la incendiu, identificarea și analiza riscurilor de incendiu etc;

b. avize/autorizații de securitate la incendiu, însoțite de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii lor;

c. certificate CE, certificate de conformitate, agremente tehnice pentru mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor și echipamentele specifice de protecție utilizate;

d. registrul pentru evidența permiselor de lucru cu focul;

e. organizarea apărării împotriva incendiilor la locul de muncă;

f. fișele de instruire, conform reglementărilor specifice;

g. lista cu substanțele periculoase, clasificate potrivit legii;

h. rapoartele întocmite în urma controalelor autorităților de stat și măsurile și acțiunile proprii sau rezultate în urma constatărilor autorităților de control pentru respectarea reglementărilor în domeniu.

Organizarea activității de apărare împotriva incendiilor la locul de muncă

Art. 44 (1) Prin loc de muncă, conform prevederilor prezentelor reguli și dispoziții, se înțelege:

a. secție, sector, hală/atelier de producție, filială, punct de lucru și altele asemenea;

b. depozit de materii prime, materiale, produse finite combustibile;

c. atelier de întreținere, reparații, confecționare, prestări de servicii, proiectare și altele asemenea;

d. utilaj, echipament, instalație tehnologică, sistem, stație, depozit de distribuție carburanți pentru autovehicule, depozit cu astfel de produse, punct de desfacere a buteliilor cu GPL pentru consumatori;

e. laborator;

f. magazin, raion sau stand de vânzare;

g. sală de spectacole, polivalentă, de reuniuni, de conferințe, de sport, centru și complex cultural, studio de televiziune, film, radio, înregistrări și altele asemenea;

h. unitate de alimentație publică, discotecă, club, sală de jocuri electronice și altele asemenea;

i. clădire sau spațiu amenajat în clădire, având destinația de îngrijire a sănătății: spital, policlinică, cabinet medical, secție medicală, farmacie și altele asemenea;

j. construcție pentru cazare;

k. compartiment, sector, departament administrativ funcțional, construcție pentru birouri, cu destinație financiar-bancară;

l. bibliotecă, arhivă;

m. clădire sau spații amenajate în clădiri, având ca destinație învățământul, supravegherea, îngrijirea sau cazarea ori adăpostirea copiilor preșcolari, elevilor, studenților, b. bătrânilor, persoanelor cu dizabilități sau lipsite de adăpost;

n. lăcaș de cult, spațiu destinat vieții monahale;

- o. clădire și/sau spațiu având destinația de gară, autogara, aerogara și stație de metrou;
- p. fermă zootehnică sau agricolă;
- q. punct de recoltare de cereale păioase sau de exploatare forestieră;
- r. amenajare temporară, în spațiu închis sau în aer liber.

(2) Atunci când pe unul sau mai multe niveluri ale aceleiași clădiri își desfășoară activitatea mai mulți operatori economici sau alte persoane juridice sau persoane fizice autorizate, locul de muncă se delimitează la limita spațiilor utilizate de aceștia, iar utilitățile comune se repartizează, după caz, proprietarului clădirii ori, prin înțelegere, operatorilor economici sau persoanelor juridice respective.

Art. 45 Organizarea apărării împotriva incendiilor la locul de muncă constă în:

- a. prevenirea incendiilor, prin luarea în evidență a materialelor și dotărilor tehnologice care prezintă pericol de incendiu, a surselor posibile de aprindere ce pot apărea și a mijloacelor care le pot genera, precum și prin stabilirea și aplicarea măsurilor specifice de prevenire a incendiilor;
- b. organizarea intervenției de stingere a incendiilor;
- c. afișarea instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor;
- d. organizarea salvării utilizatorilor și a evacuării bunurilor, prin întocmirea și afișarea planurilor de protecție specifice și prin menținerea condițiilor de evacuare pe traseele stabilite;
- e. elaborarea documentelor specifice de instruire la locul de muncă, desfășurarea propriu-zisă și verificarea efectuării acesteia;
- f. marcarea pericolului de incendiu prin montarea indicatoarelor de securitate sau a altor inscripții ori mijloace de atenționare.

Art. 46 La stabilirea măsurilor specifice de prevenire a incendiilor se au în vedere:

- a. prevenirea manifestării surselor specifice de aprindere;
- b. gestionarea materialelor și a deșeurilor combustibile susceptibile a se aprinde, cu respectarea normelor specifice de prevenire a incendiilor;
- c. dotarea cu mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor, prevăzute în documentația tehnică de proiectare;
- d. verificarea spațiilor la terminarea programului de lucru;
- e. menținerea parametrilor tehnologici în limitele normate, pe timpul exploatării diferitelor instalații, echipamente și utilaje tehnologice.

Art. 47 (1) Organizarea intervenției de stingere a incendiilor la locul de muncă cuprinde:

- a. stabilirea mijloacelor tehnice de alarmare și de alertare în caz de incendiu a personalului de la locul de muncă, a serviciilor profesionale/voluntare/private pentru situații de urgență, a conducătorului locului de muncă, proprietarului/patronului/administratorului, precum și a specialiștilor și a altor forțe stabilite să participe la stingerea incendiilor;
- b. stabilirea sistemelor, instalațiilor și a dispozitivelor de limitare a propagării și de stingere a incendiilor, a stingătoarelor și a altor aparate de stins incendii, a mijloacelor de salvare și de protecție a personalului, precizându-se numărul de mijloace tehnice care trebuie să existe la fiecare loc de muncă;
- c. stabilirea componenței echipelor care trebuie să asigure salvarea și evacuarea persoanelor / bunurilor, pe schimburi de lucru și în afara programului;
- d. organizarea efectivă a intervenției, prin nominalizarea celor care trebuie să utilizeze sau să pună în funcțiune mijloacele tehnice din dotare de stingere și de limitare a propagării arderii ori să efectueze manevre sau alte operațiuni la instalațiile utilitare și, după caz, la echipamente și utilaje tehnologice.

(2) Datele privind organizarea activității de stingere a incendiilor la locul de muncă prevăzute la alin.(1) se înscriu într-un formular tipărit pe un material rezistent, de regulă carton, și se afișează într-un loc vizibil, estimat a fi mai puțin afectat în caz de incendiu.

(3) Datele se completează de conducătorul locului de muncă și se aprobă de cadrul tehnic sau de persoana desemnată să îndeplinească atribuții de apărare împotriva incendiilor.

(4) Structura-cadru a formularului prevăzut la alin.(2) este prevăzută în anexa nr.1 la O.M.A.I. nr.163/2007 pentru aprobarea *Normelor generale de apărare împotriva incendiilor*, aceasta putând fi completată, după caz, și cu alte date și informații.

Art. 48 (1) Intervenția la locul de muncă presupune:

- a. alarmarea imediată a personalului de la locul de muncă sau a utilizatorilor prin mijloace specifice, anunțarea incendiului la forțele de intervenție, precum și la dispecerat, acolo unde acesta este constituit;
- b. salvarea rapidă și în siguranță a personalului, conform planurilor stabilite;
- c. întreruperea alimentării cu energie electrică, gaze și fluide combustibile a consumatorilor și efectuarea altor intervenții specifice la instalații și utilaje de către persoanele anume desemnate;
- d. acționarea asupra focarului de incendiu cu mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor din dotare și verificarea intrării în funcțiune a instalațiilor și a sistemelor automate și, după caz, acționarea lor manuală;
- e. evacuarea bunurilor periclitare de incendiu și protejarea echipamentelor care pot fi deteriorate în timpul

intervenției;

f. protecția personalului de intervenție împotriva efectelor negative ale incendiului: temperatură, fum, gaze toxice;

g. verificarea amănunțită a locurilor în care se poate propaga incendiul și unde pot apărea focare noi, acționându-se pentru stingerea acestora.

(2) Pentru efectuarea operațiunilor prevăzute la alin.(1) nominalizarea se face pentru fiecare schimb de activitate, precum și în afara programului de lucru, în zilele de repaus și sărbători legale.

Art. 49 Pentru perioadele în care activitatea normală este întreruptă, de exemplu, noaptea, în zilele nelucrătoare, în sărbătorile legale sau în alte situații, este obligatorie asigurarea măsurilor corespunzătoare de apărare împotriva incendiilor.

Art. 50 Planurile de protecție împotriva incendiilor prevăzute la art. 41, lit. k) și art. 45, lit. d) sunt:

- a. planul de evacuare a persoanelor;
- b. planul de depozitare și de evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase;
- c. planul de intervenție.

Art. 51 (1) Planurile de evacuare a persoanelor în caz de incendiu cuprind elemente diferențiate în funcție de tipul și destinația construcției și de numărul persoanelor care se pot afla simultan în aceasta și se întocmesc astfel:

- a. pe nivel, dacă se află simultan mai mult de 30 de persoane;
- b. pe încăperi, dacă în ele se află cel puțin 50 de persoane;
- c. pentru încăperile destinate cazării, indiferent de numărul de locuri.

(2) Planurile de evacuare se afișează pe fiecare nivel, pe căile de acces și în locurile vizibile, astfel încât să poată fi cunoscute de către toate persoanele, iar în încăperi, pe partea interioară a ușilor.

(3) Planul de evacuare se întocmește pe baza schiței nivelului sau a încăperii, pe care se marchează cu culoare verde traseele de evacuare prin uși, coridoare și case de scări sau scări exterioare.

(4) Pe planurile de evacuare se indică locul mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor: stingătoare, hidranți interiori, butoane și alte sisteme de alarmare și alertare a incendiilor, posibilitățile de refugiu, încăperi speciale, terase, precum și interdicția de folosire a lifturilor în as emen ea situații.

(5) Modelul planului-cadru de evacuare este prezentat în anexa nr. 2 la O.M.A.I. nr.163/2007 pentru aprobarea *Normelor generale de apărare împotriva incendiilor*.

Art. 52 (1) Planurile de depozitare și de evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase se întocmesc pentru fiecare încăpere unde se află asemenea materiale.

(2) La amplasarea materialelor periculoase în spațiile de depozitare trebuie să se țină seama de comportarea lor specifică în caz de incendiu, atât ca posibilități de reacție reciprocă, cât și de compatibilitatea față de produsele de stingere.

(3) Planurile de depozitare și de evacuare a materialelor periculoase se întocmesc pe baza schițelor încăperilor respective, pe care se marchează zonele cu materiale periculoase și se menționează clasele acestora conform legii, cantitățile și codurile de identificare ori de pericol, produsele de stingere recomandate. Traseele de evacuare a materialelor și ordinea priorităților se marchează cu culoare verde.

(4) Planuri de depozitare și de evacuare se întocmesc și pentru materialele și bunurile combustibile care au o valoare financiară sau culturală deosebită.

(5) Planurile de depozitare se amplasează în locuri care se estimează a fi cel mai puțin afectate de incendiu și în apropierea locurilor de acces în încăperi, precum și la dispecerat, acolo unde acesta este constituit, astfel încât acestea să poată fi utile forțelor de intervenție.

Art. 53 (1) Planurile de intervenție se întocmesc pentru asigurarea desfășurării în condiții de operativitate și eficiență a operațiunilor de intervenție în situații de urgență, potrivit legii.

(2) Planul de intervenție se avizează de inspectoratul pentru situații de urgență. Modelul planului-cadru de intervenție este prezentat în anexa nr.3 la O.M.A.I. nr.163/2007 pentru aprobarea *Normelor generale de apărare împotriva incendiilor*.

Art. 54 Planurile de protecție împotriva incendiilor se actualizează ori de câte ori este cazul, în funcție de condițiile reale.

Art. 55 (1) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor, prevăzute la art. 45, lit. c), se elaborează pentru locurile de muncă stabilite de administrator/conducător, obligatoriu pentru toate locurile cu risc de incendiu.

(2) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor cuprind:

- a. prevederile specifice de apărare împotriva incendiilor din reglementările în vigoare;
- b. obligațiile salariaților privind apărarea împotriva incendiilor;
- c. regulile și măsurile specifice de apărare împotriva incendiilor pentru exploatarea instalațiilor potrivit condițiilor tehnice, tehnologice și organizatorice locale, precum și pentru reparații, revizii, întreținere, oprire și punere în funcțiune;
- d. evidențierea elementelor care determină riscul de incendiu sau de explozie;
- e. prezentarea pericolelor care pot apărea în caz de incendiu, cum sunt intoxicările, arsurile, traumatismele,

electrocutarea, iradierea etc, precum și a regulilor și măsurilor de prevenire a acestora.

(3) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se elaborează de șeful sectorului de activitate, instalație, secție, atelier, se verifică de cadrul tehnic sau de persoana desemnată să îndeplinească atribuții de apărare împotriva incendiilor și se aprobă de administrator/conducător.

(4) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se afișează, în întregime sau în sinteză, în funcție de volumul lor și de condițiile de la locul de muncă respectiv.

(5) Un exemplar al tuturor instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor se păstrează la cadrul tehnic sau la persoana desemnată să îndeplinească atribuții de apărare împotriva incendiilor.

Art. 56 Salariații de la locurile de muncă pentru care s-au întocmit instrucțiunile prevăzute la art. 55 au obligația să le studieze, să le însușească și să le aplice.

Art. 57 (1) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se completează în toate cazurile cu informațiile din planurile de intervenție, acolo unde acestea sunt întocmite.

(2) Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se actualizează la modificări, modernizări, dezvoltări, reprofilări și la apariția unor noi reglementări.

(3) Fiecare instrucțiune de apărare împotriva incendiilor trebuie să aibă înscrisă data întocmirii/reviziei și data aprobării.

Art. 58 (1) Indicatoarele de securitate, respectiv de interdicție, avertizare, orientare și/sau informare, prevăzute la art. 45, lit. f), se execută, se amplasează și se montează conform reglementărilor și standardelor de referință.

(2) În anumite situații, indicatoarele pot fi însoțite de înscrisuri explicative și în limbi de circulație internațională.

(3) Obligația de a amplasa, de a monta și de a păstra integritatea indicatoarelor revine conducătorului locului de muncă.

CAPITOLUL II

REGULI GENERALE DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

1. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea construcțiilor, instalațiilor și amenajărilor

Art. 59 Măsurile generale de prevenire a incendiilor la exploatarea construcțiilor, instalațiilor și amenajărilor privesc:

a. controlul/supravegherea din punct de vedere al prevenirii incendiilor a activităților, pe timpul desfășurării și după încheierea acestora;

b. stabilirea măsurilor tehnico-organizatorice în vederea reducerii riscului de incendiu ori a consecințelor incendiilor;

c. menținerea condițiilor realizate pentru evacuarea utilizatorilor în siguranță și pentru securitatea echipelor de intervenție în cazul izbucnirii unui incendiu;

d. întreținerea în stare operativă a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor.

Art. 60 (1) Exploatarea sistemelor, instalațiilor, dispozitivelor, echipamentelor, aparatelor, mașinilor și utilajelor de orice categorie se face conform reglementărilor tehnice specifice.

(2) Exploatarea mijloacelor tehnice prevăzute la alin. (1) cu defecțiuni, improvizații sau fără protecția corespunzătoare față de materialele sau substanțele combustibile din spațiul în care sunt utilizate este interzisă.

(3) La utilizarea mijloacelor tehnice prevăzute la alin. (1) este obligatorie respectarea instrucțiunilor de funcționare, verificare și întreținere, precum și a măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor, emise și aprobate potrivit legii.

Art. 61 Pe timpul exploatarea instalațiilor aferente construcțiilor și instalațiilor tehnologice (de gaze, electrice, de apă, de încălzire, de ventilare, de climatizare și altele asemenea) se interzic:

a. neasigurarea supravegherii conform instrucțiunilor de funcționare;

b. funcționarea fără sistemele, aparatele și echipamentele necesare conform instrucțiunilor de funcționare pentru controlul și menținerea parametrilor privind siguranța în funcționare sau înlocuirea acestora cu altele supradimensionate;

c. întreținerea necorespunzătoare a elementelor prevăzute pentru izolare termică sau electrică ori pentru separare;

d. depășirea termenelor stabilite pentru efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații sau executarea necorespunzătoare a acestora;

e. executarea lucrărilor de întreținere și reparații sau a unor modificări de către personal neautorizat.

Art. 62 (1) Menținerea în bună stare a instalațiilor și sistemelor de captare și scurgere la pământ a descărcărilor electrice atmosferice este obligatorie la construcții și instalații, utilaje și echipamente tehnologice, conform reglementărilor tehnice specifice.

(2) Utilizarea sistemelor de captare și scurgere la pământ a electricității statice conform instrucțiunilor specifice și reglementărilor tehnice este obligatorie.

Art. 63 (1) În spațiile cu risc mare de incendiu sau de explozie se interzice accesul salariaților și al altor persoane fără echipament de protecție adecvat condițiilor de lucru.

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

Art. 64 (1) Produsele, materialele și substanțele combustibile se amplasează la distanță de siguranță față de sursele de căldură ori se protejează astfel încât să nu fie posibilă aprinderea lor.

(2) Se interzice folosirea sobelor și a altor mijloace de încălzire defecte, cu improvizații, supraalimentate cu combustibili sau nesupravegheate, precum și aprinderea focului utilizându-se lichide inflamabile,

(3) Verificarea, repararea, izolarea termică și curățarea periodică a coșurilor de evacuare a fumului sunt obligatorii.

Art. 65 (1) Pe timpul transportului, depozitării și manipulării produselor sau substanțelor combustibile se ține seama de proprietățile fizico-chimice ale acestora, astfel încât la contactul dintre ele să nu se producă ori să nu se propage incendiul.

(2) Produsele și substanțele combustibile se transportă, se manipulează și se depozitează în ambalaje adecvate, realizate și inscripționate corespunzător, în vederea identificării riscurilor de incendiu și stabilirii procedurilor și substanțelor de stingere ori de neutralizare adecvate.

(3) Disponerea materialelor periculoase în depozit se face potrivit planului de depozitare.

(4) La elaborarea planurilor de intervenție se ține seama de compatibilitatea produselor sau substanțelor combustibile cu substanțele de stingere.

Art. 66 (1) Deșeurile și reziduurile, scurgerile și depunerile de praf sau de pulberi combustibile se îndepărtează ritmic prin metode și mijloace adecvate, obligatoriu la terminarea fiecărui schimb de lucru, și se depun în locuri special destinate depozitării sau distrugerii lor.

(2) Deșeurile și reziduurile de lichide combustibile sau cele din materiale solide, cum sunt cărpe, câlți, bumbac, rumeguș, care conțin astfel de produse, se colectează în cutii sau în vase metalice ori cu căptușeală metalică interioară, prevăzute cu capac, amplasate în locuri fără risc de incendiu și marcate.

(3) Deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile, care se reutilizează, se depozitează, cu asigurarea distanțelor de siguranță față de clădiri, instalații, culturi agricole, suprafețe împădurite și alte materiale combustibile, în funcție de natura și de proprietățile fizico-chimice ale acestora.

(4) Deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile, care nu se reutilizează, se distrug conform reglementărilor specifice.

Art. 67 (1) Materialele și substanțele care prezintă pericol de autoaprindere se păstrează în condiții adecvate naturii lor, bine ventilate și luându-se măsuri de control și preîntâmpinare a fenomenului de autoîncălzire.

(2) Prevenirea apariției fenomenului de autoaprindere se urmărește și la depozitarea furajelor și plantelor tehnice, conform reglementărilor specifice.

(3) Amplasarea depozitelor de combustibili, furaje și plante tehnice se face la distanțe de siguranță, astfel încât eventualele incendii produse la acestea să nu pericliteze vecinătățile.

Art. 68 Toate instalațiile/conductele prin care circulă substanțe lichide sau gaze se marchează prin culori specifice de identificare a naturii substanței, respectiv pericolului acesteia, prevăzute de normele tehnice specifice.

Art. 69 (1) Tratarea sau protejarea materialelor și elementelor de construcții combustibile și/sau a structurilor din alcătuirea construcțiilor sau a instalațiilor cu substanțe de termoprotecție ori ignifuge se efectuează potrivit reglementărilor tehnice specifice.

(2) Lucrările de termoprotecție se execută numai de către personal atestat, conform normelor tehnice specifice.

(3) Calitatea lucrărilor de ignifugare executate se certifică prin rapoarte de încercare emise de laboratoare autorizate conform legii.

Art. 70 Elementele de limitare a propagării focului, de izolare termică și de etanșare la fum și la gaze fierbinți din alcătuirea construcțiilor și a instalațiilor se mențin permanent în bună stare, pentru a-și îndeplini rolul stabilit.

Art. 71 (1) În construcțiile civile/publice și de producție, cantitățile de materiale și de substanțe combustibile utilizate nu trebuie să conducă la depășirea densității sarcinii termice stabilite prin reglementări tehnice sau prin documentațiile tehnice de proiectare și execuție.

(2) În sălile aglomerate și de sport, pe stadioane sau pe alte arene sportive ori în incinte amenajate pentru activități cu public este interzis accesul publicului cu produse și substanțe inflamabile sau cu alte mijloace care pot produce incendii sau explozii.

(3) Depozitarea și utilizarea în spații publice a mijloacelor, produselor și substanțelor prevăzute la alin. (2) este permisă numai în locurile amenajate în acest scop și cu respectarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor.

Art. 72 (1) La clădiri administrative/birouri, activitatea se organizează astfel încât să nu se creeze aglomerări

ale publicului, care să îngreuneze sau chiar să blocheze evacuarea în caz de incendiu.

(2) Pe timpul exploatării încăperilor, compartimentelor și spațiilor aferente clădirilor administrative trebuie luate măsuri de reducere la minim posibil a riscului de incendiu prin limitarea la strictul necesar a cantităților de materiale combustibile și a eventualelor surse cu potențial de aprindere a acestora.

Art. 73 (1) în sălile aglomerate ori amenajările temporare în care se desfășoară activități cu public nu se admite accesul unui număr de persoane mai mare decât capacitatea stabilită prin proiect.

(2) Amplasarea mobilierului în sălile aglomerate se realizează astfel încât să se asigure culoare de trecere cu lățimi care să permită deplasarea publicului către ieșirile din sală.

(3) În incintele prevăzute la alin.(1), scaunele sau băncile se fixează de pardoseală astfel încât să nu fie răsturnate în caz de panică și să asigure evacuarea rapidă și fără accidente a publicului.

(4) La finalizarea activității în sala aglomerată sau amenajarea temporară se execută un control de verificare pentru depistarea și înlăturarea eventualelor nereguli în domeniul prevenirii incendiilor pe timpul exploatării.

(5) Se recomandă asigurarea unui sistem de alarmare în caz de incendiu, cu mesaj preînregistrat.

2. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la executarea lucrărilor cu foc deschis

Art. 74 (1) Utilizarea focului deschis în locuri cu pericol de incendiu și pe timp de vânt este interzisă; locurile cu pericol de incendiu, în care se aplică această interdicție, se stabilesc și se marchează de persoanele în drept.

(2) Prepararea hranei prin utilizarea focului deschis în incintele unităților, în zonele de agrement și în gospodăriile populației se face numai în locuri special amenajate, în condiții și la distanțe care să nu permită propagarea focului la construcții, depozite, culturi agricole, păduri, plantații sau la alte vecinătăți.

(3) Arderea resturilor vegetale, gunoaielor, deșeurilor și a altor materiale combustibile se face în locuri special amenajate ori pe terenuri pregătite, cu luarea măsurilor ce se impun pentru împiedicarea propagării focului la vecinătăți, asigurându-se supravegherea permanentă a arderii, precum și stingerea jarului după terminarea activității.

(4) Arderea miriștilor se face numai după luarea măsurilor ce se impun pentru împiedicarea propagării focului la vecinătăți, asigurându-se supravegherea permanentă a arderii.

(5) Utilizarea focului deschis nu se admite la distanțe mai mici de 40 m față de locurile cu pericol de explozie: gaze șilichide combustibile, vapori inflamabili, explozivi etc., respectiv 10 m față de materiale sau substanțe combustibile: lemn, hârtie, textile, carton asfaltat, bitum, ulei etc, fără a fi supravegheat și asigurat prin măsuri corespunzătoare.

(6) Luarea măsurilor pentru prevenirea jocului copiilor cu focul în condiții și în locuri în care se pot produce incendii constituie o obligație a persoanelor care răspund, potrivit legii, de creșterea, educarea și îngrijirea copiilor.

Art. 75 (1) Reglementarea de către administratorul operatorului economic/conducătorul instituției sau, după caz, de consiliul local a modului de executare a lucrărilor cu foc deschis presupune:

- a. stabilirea locurilor unde, periodic sau permanent, se pot efectua lucrări cu foc deschis, cum sunt topirea bitumului, arderea deșeurilor combustibile, curățările prin ardere, precum și a persoanelor care le supraveghează;
- b. stabilirea și marcarea locurilor cu pericol de incendiu în care este interzisă utilizarea focului deschis;
- c. nominalizarea persoanelor care au dreptul să emită permis de lucru cu foc;
- d. descrierea procedurii de emitere, semnare, aducere la cunoștință și păstrare a permisului de lucru cu foc;
- e. aprobarea unor instrucțiuni specifice de prevenire a incendiilor pentru a se efectua cu respectarea legislației

(2) Distrugerea prin ardere a unor deșeuri sau reziduuri combustibile se efectuează cu respectarea legislației specifice privind protecția mediului.

Art. 76 (1) Efectuarea lucrărilor de sudare, tăiere, lipire sau a altor asemenea operațiuni care prezintă pericol de incendiu, în construcții civile (publice), pe timpul programului cu publicul, în instalații tehnologice cu risc de incendiu sau explozie, în depozite ori în alte spații cu pericol de aprindere a materialelor, produselor sau substanțelor combustibile este interzisă.

(2) Lucrările prevăzute la alin. (1) se pot executa în spațiile respective numai după ce s-au luat măsuri pentru: evacuarea persoanelor, îndepărtarea sau protejarea materialelor combustibile, golirea, spălarea, blindarea traseelor de conducte ori a utilajelor, aerisirea sau ventilarea spațiilor, dotarea locurilor de muncă cu mijloace de limitare și stingere a incendiilor.

(3) Lucrările menționate la alin. (1) și la art. 74 alin. (4) se execută numai pe baza permisului de lucru cu foc, al cărui model este prezentat în anexa nr. 4 la O.M.A.I. nr.163/2007 pentru aprobarea *Normelor generale de apărare împotriva incendiilor*.

(4) În toate cazurile prevăzute la alin. (1) —(3) sunt obligatorii instruirea personalului de execuție, control și supraveghere asupra măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și informarea serviciului privat/voluntar pentru situații de urgență.

Art. 77 (1) Permisul de lucru cu foc, prevăzut la art. 76 alin. (3), se întocmește în două exemplare, dintre care unul se înmânează șefului formației de lucru sau persoanei care execută operațiunile cu foc deschis, iar celălalt

rămâne la emitent.

(2) Permisul de lucru cu foc este valabil o singură zi.

(3) La terminarea lucrului, permisul de lucru cu foc se predă de către executant emitentului.

Art. 78 Șeful sectorului de activitate, atelier, secție, depozit, instalație etc. în care se execută operațiuni cu foc deschis are obligația să asigure măsuri pentru:

- a. pregătirea locului;
- b. instruirea personalului;
- c. controlul după terminarea lucrării.

Art. 79 (1) Executantul lucrării are obligația de a utiliza pentru executarea lucrărilor cu foc deschis numai echipamente și aparate în bună stare de funcționare.

(2) Toate echipamentele și aparatele pentru executarea lucrărilor cu foc deschis se întrețin și se verifică în conformitate cu instrucțiunile furnizorului.

Art. 80 În timpul executării lucrării trebuie să se asigure:

- a. supravegherea permanentă a flăcării, a răspândirii și a traiectoriilor scânteilor sau particulelor de materiale incandescente și a intensității fluxului de căldură;
- b. strângerea și depozitarea resturilor de electrozi în vase speciale cu nisip sau cu apă;
- c. închiderea robinetelor buteliei de oxigen și a generatorului de acetilenă, dacă durata întreruperii executării lucrării depășește 10 minute;
- d. interzicerea agățării arzătoarelor, chiar stinse, de buteliile de oxigen sau de generatoarele de acetilenă;
- e. neefectuarea de deplasări cu arzătoarele aprinse în afara zonei de lucru sau de urcări pe scări, schele etc;
- f. evacuarea carburului din generator, în cazul întreruperii lucrului pe o perioadă mai îndelungată.

Art. 81 După terminarea lucrării, șeful sectorului de activitate, prevăzut la art. 78, trebuie să asigure următoarele măsuri:

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

b. descoperirea tuturor zonelor protejate, verificându-se dacă starea lor este intactă, și luarea de măsuri în consecință;

c. verificarea, la anumite intervale, pe parcursul mai multor ore și în timpul nopții, a situației existente la locul în care s-a efectuat lucrarea și în imediata apropiere a acestuia;

d. depozitarea în condiții de siguranță a echipamentelor folosite la lucrare;

e. reamplasarea pe pozițiile inițiale a elementelor și materialelor combustibile la cel puțin 6 ore de la terminarea lucrării;

f. colectarea șlamului de carbid în containere destinate acestui scop și depozitarea acestora într-un loc special amenajat.

Art. 82 (1) Folosirea flăcării: lumânări, făclii, torțe și altele asemenea pe timpul spectacolelor de teatru, operă, operetă, a festivităților desfășurate în restaurante sau pentru ambianță ori divertisment în restaurante, baruri, cluburi, discoteci etc. este interzisă.

(2) Pentru durate scurte, stabilite precis, se admite folosirea flăcării în situațiile menționate la alin. (1), cu condiția asigurării condițiilor de împiedicare a inițierii și propagării incendiului, după cum urmează:

a. evitarea amplasării în apropierea sau contactul cu materiale combustibile: decoruri, costume, haine, perdele etc;

b. folosirea unor suporturi incombustibile;

c. prevenirea producerii unor incendii prin răsturnare, manevrare greșită etc;

d. stingerea obligatorie a flăcărilor la terminarea evenimentului;

e. nominalizarea personalului propriu ce asigură supravegherea și intervenția în caz de incendiu;

f. asigurarea mijloacelor tehnice adecvate de apărare împotriva incendiilor;

g. anunțarea, după caz, a serviciului profesionist, voluntar sau privat, pentru situații de urgență, a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor.

(3) Pentru spectacolele de tipul menționat la alin. (1), care au loc pe timpul unei stagiuni, se transmite la inspectoratul pentru situații de urgență județean, la începutul stagiunii, programul spectacolelor respective.

3. Reglementarea fumatului

Art. 83 (1) Reglementarea fumatului din punct de vedere al prevenirii incendiilor este obligatorie în cadrul fiecărui operator economic sau al fiecărei instituții publice și se face prin dispoziție scrisă, dată de persoana cu atribuții de conducere.

(2) Pentru situațiile în care o construcție sau o amenajare este folosită de mai mulți utilizatori, reglementarea fumatului se face prin dispoziție emisă de proprietarul construcției sau a amenajării respective,

însușită de utilizatorii în cauză.

(3) În conformitate cu legislația în vigoare este interzis fumatul în toate spațiile publice închise, spațiile închise de la locul de muncă, mijloacele de transport în comun, locurile de joacă pentru copii.

Fumatul este interzis în toate spațiile din instituțiile publice centrale și locale, instituții sau unități economice, de alimentație publică, de turism, comerciale, de învățământ, medico-sanitare, culturale, de educație, sportive, toate mijloacele de transport în comun, autogări, gări și aeroporturi, de stat și private, spațiile închise de la locul de muncă sau alte spații prevăzute de lege, cu excepția spațiilor delimitate și special amenajate pentru fumat din incinta acestora.

(4) În dispoziția pentru reglementarea fumatului se menționează:

a. locurile cu pericol de incendiu sau de explozie, pe lângă spațiile publice închise, conform legii, în care este interzis fumatul sau, după caz, accesul cu țigări, chibrituri sau brichete; se prevăd obligatoriu locurile cu schele, cofraje și eșafodaje, realizate din materiale combustibile, precum și lanurile de cereale în faza de coacere și zonele împădurite;

b. locurile amenajate pentru fumat;

c. persoanele desemnate să răspundă de supravegherea respectării reglementării, pe locuri și sectoare de activitate;

d. alte date și informații necesare să fie precizate pentru a diminua pericolul de incendiu.

(5) Locurile în care este interzis fumatul se marchează conform legii.

(6) Locurile în care este permis fumatul se marchează cu indicatorul „loc pentru fumat

(7) Locurile pentru fumat stabilite în exteriorul clădirilor sunt amplasate la o distanță mai mare de 40 m față de locurile în care există pericol de explozie: gaze și lichide combustibile, explozivi, vapori inflamabili etc, 10 m față de locurile în care există materiale solide combustibile: lemn, textile, hârtie, carton asfaltat, bitum, și 50 m față de culturile de cereale păioase în perioada coacerii și recoltării sau de zonele împădurite.

(8) Locurile stabilite pentru fumat se prevăd cu:

a. scrumiere sau vase cu apă, nisip sau pământ;

b. instrucțiuni afișate, cuprinzând măsuri de prevenire a incendiilor și reguli de comportare în caz de incendiu;

c. mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor.

(9) Depunerea în scrumiere a altor deșeuri de materiale combustibile, cum sunt hârtia, cartonul, textilele, este interzisă.

(10) Golirea scrumierelor în coșurile de hârtie sau în alte locuri în care există materiale combustibile este interzisă.

(11) Aruncarea la întâmplare a resturilor de țigări sau chibrituri aprinse este interzisă.

4. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea căilor de evacuare

Art. 84 Pentru asigurarea condițiilor de evacuare și salvare a utilizatorilor în siguranță în caz de incendiu se adoptă următoarele măsuri:

a. întreținerea în bună stare de funcționare a sistemelor de decompresare sau de etanșare la fum și gaze fierbinți, precum și a elementelor de limitare a propagării focului ori de izolare termică din compunerea construcțiilor și instalațiilor;

b. păstrarea căilor de evacuare libere și în stare de utilizare la parametrii la care au fost proiectate și realizate;

c. funcționarea iluminatului de siguranță și a celei de-a doua surse de energie electrică, conform reglementărilor tehnice;

d. funcționarea sistemelor de alarmare și semnalizare a incendiilor la parametrii de performanță pentru care au fost proiectate;

e. organizarea și desfășurarea, periodic, de exerciții și aplicații cu salariații, în condițiile legii.

Art. 85. (1) Căile de evacuare, inclusiv cele care duc pe terase, în refugii sau în alte locuri special amenajate pentru evacuare, se marchează cu indicatoare standardizate, conform reglementărilor tehnice specifice, astfel încât traseele acestora să fie recunoscute cu ușurință, atât ziua cât și noaptea, de persoanele care le utilizează în caz de incendiu.

(2) Se montează indicatoare corespunzătoare la rampele scârilor care duc la demisol sau subsol ori la ușile de acces către alte spații și încăperi din care evacuarea nu poate fi continuată.

Art. 86 (1) Dispozitivele care asigură închiderea automată în caz de incendiu a elementelor de protecție a golurilor, cele de acționare a trapelor și clapetelor, precum și cele care mențin în poziție închisă ușile încăperilor tampon se mențin în permanență în stare de funcționare.

(2) Se interzice blocarea în poziție deschisă a ușilor caselor scârilor, a celor de pe coridoare, a celor cu dispozitive de închidere automată sau a altor uși care, în caz de incendiu, au rolul de a opri pătrunderea fumului, gazelor fierbinți și propagarea incendiilor pe verticală sau orizontală.

(3) Dispozitivele de la alin. (2), care asigură închiderea automată a ușilor, se verifică periodic și se mențin în stare de funcționare.

(4) Sistemul de închidere a ușilor de pe traseele de evacuare trebuie să permită deschiderea ușoară a acestora în caz de incendiu.

Art. 87 (1) Este interzisă blocarea căilor de acces, de evacuare și de intervenție cu materiale care reduc lățimea sau înălțimea liberă de circulație stabilită ori care prezintă pericol de incendiu sau explozie, precum și efectuarea unor modificări la acestea, prin care se înrăutățește situația inițială.

(2) În casele scărilor, pe coridoare sau pe alte căi de evacuare ale clădirilor se interzic amenajarea de boxe ori locuri de lucru, depozitarea de materiale, mobilier sau obiecte, amplasarea de mașini de fotocopiă, dozatoare pentru sucuri/cafea etc, care ar putea împiedica evacuarea persoanelor și bunurilor, precum și accesul personalului de intervenție.

Art. 88 (1) Accesul mijloacelor și personalului pentru intervențiile operative în caz de incendiu, în vederea salvării și acordării ajutorului persoanelor aflate în pericol, stingerii incendiilor și limitării efectelor acestora, trebuie să fie asigurat în permanență la toate:

- a. construcțiile și încăperile acestora;
- b. instalațiile tehnologice și anexe;
- c. depozitele închise și deschise de materii prime, semifabricate, produse finite și auxiliare;
- d. mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor, precum și la punctele de comandă ale acestora, cum sunt: centrale și butoane de semnalizare a incendiilor, stații de pompare a apei, hidranți de incendiu, stingătoare, panouri de incendiu, bazine, rezervoare și castele de apă, rampe ale surselor de apă naturale;
- e. dispozitivele de acționare a unor mijloace cu rol de protecție în caz de incendiu: cortine de siguranță, sisteme de evacuare a fumului și a gazelor fierbinți, clapele de pe tubulatura de ventilare și altele asemenea;
- f. tablourile de distribuție și întrerupătoarele generale ale instalațiilor electrice de iluminat, de forță și de siguranță, precum și la sursele de alimentare de rezervă care sunt destinate alimentării receptoarelor electrice cu rol în caz de incendiu;
- g. vanele instalațiilor tehnologice sau auxiliare care trebuie manevrate în caz de incendiu și punctele de comandă ale acestora: gaze și lichide combustibile, benzi transportoare și altele asemenea;
- h. alte mijloace utilizate pentru intervenție în caz de incendiu: vehicule pentru tractare sau transport, cisterne ori autocisterne pentru apă și altele asemenea.

(2) Persoanele fizice sau juridice care dețin sau administrează construcțiile, instalațiile, sistemele, dispozitivele sau mijloacele respective sunt obligate să marcheze prin indicatoare, potrivit reglementărilor tehnice specifice, prezența mijloacelor de la alin. (1) și să afișeze regulile specifice care trebuie respectate.

Art. 89 (1) Intrările în incintele unităților și circulațiile carosabile din interiorul acestora, prin care se asigură accesul la clădiri și instalații, la racordurile de alimentare cu apă, cum sunt rețele, bazine, râuri, lacuri, traversările de cale ferată și altele asemenea, se mențin, indiferent de sezon, practicabile, curate și libere de orice obstacole, cum ar fi: materiale, utilaje, ambalaje, zăpadă și altele asemenea, care ar putea împiedica intervenția operativă pentru stingerea incendiilor.

(2) În cazul în care acest lucru nu este posibil, se asigură și se marchează, potrivit reglementărilor tehnice specifice, căi de acces și circulații ocolitoare.

Art. 90 Căile de acces și de evacuare din clădiri, limitele zonelor periculoase de incendiu, explozie, electrocutare, radiații, locurile în care sunt amplasate utilajele și instalațiile pentru stingerea incendiilor și orice alte instalații care, în caz de incendiu, presupun manevre obligatorii se marchează vizibil, potrivit reglementărilor tehnice specifice.

Art. 91 Platformele de acces și de amplasare a autospecialelor de intervenție și salvare de la înălțimi, prevăzute în imediata vecinătate a construcțiilor, se marchează corespunzător și se mențin libere.

Art. 92 Ascensoarele de pompieri se mențin permanent în bună stare de funcționare, pentru a putea fi utilizate operativ în caz de necesitate, și se marchează corespunzător.

5. Colectarea deșeurilor, reziduurilor combustibile și a ambalajelor și distrugerea lor

Art. 93 Deșeurile și reziduurile combustibile, utilizate ori rezultate din procesul tehnologic, se colectează ritmic, dar obligatoriu la terminarea schimbului și se depun în locurile destinate depozitării sau distrugerii lor, astfel încât la locurile de muncă să fie în permanență curățenie.

Se colectează:

- a. pulberile, rumegușul și talașul, scamele sau resturile textile și alte deșeuri combustibile depuse (acumulate) pe pardoseli, pereți, instalații, mașini, utilaje, aparatură, canale sau alte locuri, precum și maculatură de birotică;
- b. scurgerile de lichide combustibile de pe sol, pardoseli, instalații, mașini și utilaje, din canale sau din alte locuri;

c. ambalajele care prezintă pericol de incendiu sau de explozie (lemn, carton, metalice pentru produse inflamabile, carbid etc.);

d. depunerile de grăsimi, vopsele, lacuri etc. de pe elementele instalațiilor de evacuare .

Art. 94 Pentru orice tip de activitate se stabilește modul de gestionare a deșeurilor, reziduurilor și a ambalajelor.

Gestionarea acestora presupune:

a. nominalizarea, după caz, a deșeurilor, reziduurilor și a ambalajelor specifice activității;

b. indicarea regimului de colectare și curățare;

c. locurile de depozitare și modul de distrugere sau de valorificare;

d. desemnarea personalului responsabil cu gestionarea lor;

e. completarea datelor noi la apariția oricăror modificări de situații.

Art. 95 Deșeurile și reziduurile de lichide combustibile sau cele din materiale solide (cârpe, câlți, bumbac, rumeguș etc.), care conțin astfel de produse, se colectează în cutii sau în vase metalice ori cu căptușeală metalică interioară, prevăzute cu capac, amplasate în locuri fără risc de incendiu și marcate.

Art. 96 Deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile, care se reutilizează, se vor depozita, cu asigurarea distanțelor de siguranță față de clădiri, instalații, culturi agricole, suprafețe împănate și alte materiale combustibile, în raport de natura și de proprietățile fizico - chimice ale acestora.

Art. 97 Ambalajele metalice, din material plastic sau din sticlă reutilizabile se curăță, se spală, sau se neutralizează de restul conținutului cu materiale adecvate și se depozitează în locuri special destinate.

Art. 98 Deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile, care nu se mai reutilizează, se vor distruge prin ardere în crematorii amenajate și amplasate astfel încât să nu pună în pericol viața oamenilor, clădirile, instalațiile, culturile agricole, suprafețele împănate și alte materiale combustibile. Aceste crematorii trebuie să posede autorizațiile prevăzute de lege.

Art. 99 Deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile, care degajă prin ardere substanțe sau compuși periculoși pentru viață sau pentru mediu, pot fi distruse prin foc deschis sub supraveghere, cu respectarea prevederilor în vigoare și ale prezentelor reguli și dispoziții.

6. Reguli pentru sezonul rece

Art. 100 Înainte de începerea sezonului rece se vor controla și se vor înlătura defecțiunile constatate, asigurându-se buna funcționare a:

a. instalațiilor și a sistemelor de încălzire existente la agenți economici, instituții publice și la gospodăriile populației (surse de căldură, conducte, corpuri și elemente de încălzire, sobe, coșuri și canale de fum etc.);

b. instalațiilor de încălzire din încăperi în care sunt montate instalațiile de stingere cu apă, precum și cele de depozitare a substanțelor chimice de stingere și din spațiile de garare a autospeciilor;

c. serpentinelor de încălzire cu aburi sau apă caldă a căminelor, rezervoarelor de depozitare a lichidelor combustibile, a gazelor sau apei pentru stingerea incendiilor;

d. dispozitivelor de încălzire a armăturilor de siguranță de la rezervoarele de lichide combustibile sau gaze lichefiate;

e. conductelor și furtunurilor de aburi de la instalațiile de stingere, precum și a celor din diverse instalații de producție și auxiliare.

Art.101 Componentele instalațiilor de stingere cu apă, care sunt expuse înghețului în timpul iernii și nu sunt prevăzute cu dispozitive fixe de încălzire, vor fi protejate împotriva înghețului.

Art.102 Se vor asigura uneltele și accesoriile pentru dezapezirea drumurilor și a căilor de acces, de evacuare și de intervenție.

Art.103 Căile de acces și accesul la sursele de apă sau la dispozitivele de punere în funcțiune a instalațiilor de stingere se vor curăța de zăpadă și gheață, asigurându-se menținerea permanent liberă a acestora.

Art.104 Personalul destinat să răspundă de aprinderea și de stingerea focurilor va fi instruit asupra regulilor ce trebuie respectate și i, respectiv, luate pe timpul sezonului rece.

7. Reguli pentru perioadele caniculare sau secetoase

Art.105 (1) În perioadele caniculare sau secetoase, consiliile județene sau locale din zonele cu risc crescut de incendiu și, după caz, administratorii operatorilor economici/ conducătorii instituțiilor din zonele menționate trebuie să elaboreze programe speciale de măsuri pentru prevenirea incendiilor specifice.

(2) Măsurile speciale pe timpul secetos cuprind:

a. identificarea și nominalizarea sectoarelor de activitate în care crește riscul de incendiu în condițiile caracteristice temperaturilor atmosferice ridicate și lipsei de precipitații;

b. interzicerea utilizării focului deschis în zonele afectate de uscăciune avansată;

- c. restricționarea efectuării, în anumite intervale din timpul zilei, a unor lucrări care creează condiții favorizante pentru producerea de incendii prin degajări de substanțe volatile sau supraîncălziri excesive;
 - d. asigurarea protejării față de efectul direct al razelor solare a recipientelor, rezervoarelor și a altor tipuri de ambalaje care conțin vapori inflamabili sau gaze lichefiate sub presiune, prin depozitare la umbră;
 - e. intensificarea controalelor în zonele cu culturi agricole și în locuri cu vegetație forestieră, mai ales cele frecventate pentru agrement;
 - f. asigurarea și verificarea zilnică a rezervelor de apă pentru incendiu.
- (3) Măsurile speciale stabilite sunt aduse la cunoștință tuturor salariaților și, după caz, populației.

8. Reguli și măsuri de P.S.I. la amenajarea pomului de Crăciun

Art.106 La alegerea și procurarea unui brad (pom) de Crăciun se va ține seama de următoarele :

- a. bradul să fie proaspăt în ajunul sărbătorilor de iarnă, cu maximum 2-3 zile până la montarea și ornamentarea lui. (în zece zile de la tăiere, bradul pierde 40 - 50% din conținutul de apă, iar în următoarele 4 - 5 zile pierderea ajunge la 80% în afară de aceasta, rășina conține esențe volatile care sporesc potențialul de inflamabilitate);
- b. dacă bradul a fost cumpărat cu mai multe zile înainte, nu se va monta imediat în casă, conservându-se într-un bazin cu apă;

c. în cazul alegerii unui brad artificial se va controla dacă nu este bun conductor de electricitate; în acest caz nu se poate utiliza/se va da o atenție deosebită instalațiilor electrice care trebuie să fie bine izolate.

Art.107 În ce privește alegerea locului de așezare a pomului, se impun următoarele:

- a. pomul va fi montat în apă astfel încât să nu blocheze căile de acces - uși, scări de incendiu sau trasee pe care se poate face evacuarea în caz de incendiu;
- b. pomul se va așeza departe de sobele în care se face foc, de calorifere, de alte aparate de încălzire;
- c. se va lăsa distanță față de perdele, draperii, pereți acoperiți cu hârtie sau țesături;
- d. sub pomul de iarnă nu se vor așeza lucruri care se aprind sau ard ușor.

Art.108 La aranjarea pomului se va ține cont de următoarele reguli:

- a. pomul nu se va monta în suport din lemn;
- b. pentru așezare se recomandă un vas mare umplut cu piatră;
- c. vasul sau trepedul de metal nu va fi mascat cu vată, hârtie colorată sau alte materiale ușor inflamabile;
- d. în cazul folosirii de trepede, acestea vor avea dimensiuni mai mari care să asigure o stabilitate cât mai sigură a pomului.

Art.109 La iluminatul unui pom se va avea în vedere:

- a. instalația de iluminat să fie alimentată de la o pilă electrică sau baterie al cărui voltaj să nu prezinte pericol de incendiu;
- b. conductoarele și legăturile să fie bine izolate;
- c. instalația de iluminat să nu fie lăsată aprinsă în perioadele de timp când nu sunt persoane în încăperea respectivă, sau pe timpul nopții (odihnei);
- d. ghirlandele luminoase să aibă contacte perfecte cu sursa de energie care exclude producerea unor scurtcircuite sau scântei;

e. ramurile joase ale pomului se vor îndepărta de lampa de culoare ce se așează la baza pomului;

f. artificiiile vor fi așezate numai pe ramurile înalte, încât nici o ramură să nu fie deasupra lor, aprinderea să se facă numai în prezența unor persoane mature care nu vor părăsi încăperea până ce acestea nu au ars complet;

g. în cazul folosirii unor lumânări, acestea se pot plasa numai pe ramurile înalte, încât deasupra flăcării să nu existe ramuri sau ghirlande de hârtie care pot lua foc.

Art.110 Decorarea unui pom de Crăciun se va face ținând seama de următoarele:

- a. ornamentația să fie așezată departe de sursele de incendiu ca: instalația de iluminat, artificii, lumânări;
- b. ghirlandele să fie supuse în prealabil operației de ignifugare;
- c. ca elemente de ornamentare să se folosească în număr cât mai mare globuri și alte obiecte din sticlă (nu se recomandă folosirea vatei);
- d. darurile să nu se suspende în pom ci să fie așezate la baza lui.

Art.111 Persoanele care fumează nu se vor apropia de pomul de iarnă cu țigara aprinsă, nu se vor arunca resturi de țigări lângă suportul pomului, se va evita plasarea de scrumiere sub sau în apropierea pomului de iarnă.

Art.112 Pentru intervenție în caz de incendiu, în apropierea pomului se va ține un vas cu apă în care, pentru estetica locuinței se pot ține flori. Se recomandă de asemenea, existența unui stingător sau pled umezit.

9. Măsuri generale de prevenire a incendiilor în gospodăriile populației

Art.113 În locuințele gospodăriile populației se interzic:

- a. utilizarea aparatelor electrice, cablurilor electrice, prizelor, întrerupătoarelor, dispozitivelor de protecție cu defecțiuni sau cu improvizații;

- b. suprasolicitarea rețelei electrice prin folosirea simultană a mai multor receptori;
- c. nesupravegherea aparatelor electrice sub tensiune, cum sunt: fier de călcat, reșou, radiator și altele asemenea;
- d. folosirea siguranțelor fuzibile supradimens ionate prin înlocuirea cu liță a fuzibilului calibrat;
- e. folosirea chibriturilor, lumânărilor, lămpilor de iluminat cu petrol, în spații cu pericol de incendiu, cum sunt: depozite de furaj e, grajduri, magazii, poduri și altele asemenea;
- f. folosirea chibriturilor, lumânărilor, lămpilor de iluminat cu petrol atât în spații cu pericol de explozie, respectiv în încăperi în care sunt depozitate produse petroliere, cât și în lanuri de cereale, pajiști, în păduri și în apropierea acestora;
- g. așezarea sau păstrarea buteliilor de gaze în apropierea oricăror surse de căldură ori sub acțiunea directă a razelor solare;
- h. folosirea buteliilor de gaze lichefiate fără regulatori de presiune, cu garnituri deteriorate ori cu furtunuri de cauciuc fisurate sau lărgite la capete;
- i. folosirea flăcării pentru verificarea etanșeității buteliei, garniturilor, regulatorilor de presiune sau a furtunului/ conductei de gaz; verificarea se face numai cu emulsie de apă cu săpun;
- j. încălzirea cu flacără a buteliilor ori folosirea acestora în poziție culcată, răsturnată sau înclinată;
- k. transvazarea gazului din butelie în orice alte recipiente sau folosirea de butelii improvizate;
- l. păstrarea surselor de foc, cum sunt chibrituri, brichete, lumânări, lămpi cu gaz și altele asemenea, în locuri în care au acces copiii;
- m. nesupravegherea copiilor, precum și blocarea lor în casă cu lumânări aprinse, sobe, plite și/sau aparate electrice aflate în funcțiune.
- n. depozitarea de materiale combustibile sau inflamabile, cum sunt butelii, bidoane cu produse petroliere și altele asemenea, în podurile clădirilor, sau la mai puțin de 5 m față de locuințele și anexele gospodărești învecinate;
- o. folosirea afumătoarelor improvizate ori amplasarea acestora în magazii, poduri, remize, sub șoproane sau lângă materiale combustibile; afumătorile se confecționează din zidării de cărămidă și materiale incombustibile și se amplasează independent de celelalte construcții din gospodărie.
- p. amplasarea șirelor/căpițelor de furaje sau paie la distanță mai mică de 5 m față de locuințele și anexele gospodărești proprii sau învecinate, precum și la distanță mai mică de 10 m față de coșurile de evacuare a fumului.

Art.114 În locuințe de tip unifamilial sau în apartamentele blocurilor de locuit, carburanții sau alte lichide inflamabile pentru uz casnic se păstrează numai în ambalaje metalice special destinate, închise ermetic, în locuri protejate și fără a se depăși 25 l.

Art.115 Măsurile de prevenire a incendiilor privind instalațiile electrice, de încălzire, de gaze/GPL, fumatul, depozitarea, utilizarea focului deschis, colectarea deșeurilor, precum și cele împotriva descărcărilor electrice atmosferice/electricității statice se aplică și în locuințele unifamiliale/multifamiliale/gospodăriile populației.

Art.116 Pentru asigurarea intervenției în caz de incendiu se recomandă amplasarea în bucătării a unui stingător sau a unei pături

CAPITOLUL III

REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR LA CONSTRUCȚIILE SOCIAL ADMINISTRATIVE, SĂLI AGLOMERATE, LOCUINȚE.

1. cămine culturale

Art.168 Pe timpul desfășurării activităților în aceste săli, ușile de pe traseele de evacuare trebuie să fie descuiate, cu deschidere spre exterior la simpla apăsare pe mâner.

Art.169 Se interzice introducerea provizorie a scaunelor mobile în incinta sălilor de spectacole peste numărul de locuri al sălii.

Art.170 Înaintea începerii activității în sală se va controla și asigura buna funcționare a iluminatului de siguranță al sălii.

Art.171 În spațiile în care încălzirea se face cu sobe, alimentarea acestora se va întrerupe înainte de accesul persoanelor în sală.

Art.172 În sălile dotate cu cabine de proiecție se va verifica starea aparatelor de proiecție a mecanismelor de derulare, funcționarea obloanelor, a vizetelor de proiecție și control, înlăturându-se eventualele defecțiuni.

Art.173 Pe tot timpul proiecției filmului, operatorul este obligat să stea în permanență lângă aparatele de proiecție. La orice oprire a aparatelor, arcul electric va trebui să fie întrerupt.

Art.174 Derularea filmelor se va face înainte de începerea spectacolului, iar bobinele de film se vor păstra în cutii închise, așezate într-o ladă metalică, aflată la cel puțin 1 m de aparatele de proiecție și de căile de evacuare.

Art.175 Cabina de proiecție va fi executată din material incombustibil și va fi prevăzută cu acces la o cale de

evacuare independentă de cele ale publicului din sală. Este interzis fumatul în cabina de proiecție.

Art.176 În casa scenei se vor introduce numai decorurile necesare spectacolului din ziua respectivă iar după spectacol vor fi evacuate și păstrate în magazia de decoruri.

Art.177 Trecurile, culoarele, intrările și ieșirile culoarelor scenei trebuie să fie totdeauna libere.

Art.179 Materialele combustibile din scenă vor fi ignifugate conform normativelor în vigoare.

Art.180 În sălile în care suprafața ocupată de o persoană este mai mică de 1m^2 , scaunele, băncile și în general mobilierul se fixează de pardoseală, astfel încât să nu fie răsturnate în caz de panică. Fac excepție lojiile în care se admit maximum 12 scaune mobile precum și expozițiile și saloanele de dans în care se recomandă solidarizarea pe pachete (fără fixare de pardoseală).

Art.181 La așezămintele culturale și în sălile de întruniri cu o capacitate de maximum 200 de locuri, scaunele și băncile pot fi nefixate de pardoseală, cu condiția fixării între ele pe pachete de minimum trei rânduri.

Art.182 Amplasarea mobilierului în sălile aglomerate se va face astfel încât să se realizeze culoare de trecere corespunzătoare, care să asigure accesul publicului la ieșirile din sală.

Art.183 Spațiul liber de trecere dintre rândurile de scaune trebuie să fie de minimum 45 de cm. La capetele trecherilor dintre rândurile de evacuare nu se admit trepte.

Art.184 La fiecare nivel al sălilor aglomerate precum și la niveluri de loji sau balcoane cu mai mult de 100 de persoane se vor asigura cel puțin 2 uși de evacuare, distincte și judicios distribuite. Aceeași condiție se impune și la foaiere, bufete, garderobe și alte încăperi de servire a publicului cu aria de peste 100m^2 .

Art.185 În fața ieșirilor din clădiri cu săli aglomerate trebuie asigurat spațiu liber pentru persoanele ce se evacuează.

Art.186 Pentru asigurarea evacuării persoanelor din sălile aglomerate în caz de incendiu se vor numi salariați care să organizeze și să supravegheze evacuarea persoanelor și bunurilor conform planului de evacuare (întocmit din timp și afișat la loc vizibil).

3. Arhive, biblioteci

Art.187 Depozitele de arhive și depozitele bibliotecilor se recomandă să fie amplasate la caturile inferioare ale construcțiilor, cu excepția subsolurilor și demisolurilor.

Art.188 Încăperile destinate pentru săli de lectură, camere de lucru, cercetare, conservare, administrație sau dezinfectare trebuie să fie separate de spațiile de depozitare a arhivei și a fondului special al bibliotecilor prin elemente de construcție, incombustibile, rezistente la foc.

Art.189 Instalațiile electrice ale depozitelor de arhivă și ale bibliotecilor ce dețin peste 100 metri liniari de rafturi cu cărți și material arhivistic trebuie să fie astfel executate încât să se poată deconecta din afara depozitului.

Art.190 Între corpurile de iluminat electrice cu incandescență și materialele combustibile trebuie să se asigure o distanță de siguranță de cel puțin 35 cm pentru corpuri cu putere de 60 W, 40 cm pentru 75 W și 50 cm pentru 100 W.

Art.191 Rafturile, fișierele, dulapurile, rastelele, polițele etc. utilizate în depozite trebuie să fie executate din materiale incombustibile, iar în cazul utilizării materialelor combustibile acestea se tratează cu substanțe ignifuge sau termosfumante.

Art.192 În interiorul laboratoarelor de conservare, vasele cu lichide combustibile utilizate pentru conservarea materialelor documentare sau pentru alte operații tehnice, vor fi de capacitate redusă (cel mult 1 litru) și închise cu capace sau dopuri.

Art.193 În muzee, 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.

Art.194 Încăperile folosite numai în scopul păstrării și depozitării obiectelor și documentelor muzeale vor fi separate față de restul construcțiilor prin pereți și uși antifoc.

Art.195 Cărțile, cataloagele, manuscrisele, fișele etc. se depozitează în rafturi sau după caz în stive, în încăperi cu parametrii de mediu și nivele de performanță adecvate, astfel încât să fie ferite de foc.

Art.196 Între rafturile sau stivele de depozitare se asigură spații libere pentru accesul și evacuarea ușoară în caz de necesitate.

Pentru exemplarele și/sau colecțiile cu valoare deosebită (unicate, cărți rare și cărți de patrimoniu etc.) se va asigura o protecție deosebită, iar în caz de incendiu se va organiza salvarea cu prioritate a acestora.

Art.197 Pentru protecția bunurilor de valoare, bibliotecile vor fi echipate și dotate și cu sistemele, instalațiile și mijloacele corespunzătoare de prevenire și stingere potrivit reglementărilor tehnice.

Art.198 La amplasarea mobilierului în sălile de studiu și de lectură, se ține seama de următoarele recomandări:

- asigurarea unor culoare de circulație și evacuare corespunzător dimensionate;
- mesele de maxim 8 locuri se amplasează cu cel puțin o parte a lor lângă un culoar de evacuare;

- mesele dreptunghiulare, amplasate cu latura lungă perpendicular pe culoarele de evacuare, vor avea pe fiecare latură cel mult 8 locuri dacă au acces la un singur culoar, sau 16 locuri dacă au acces la două culoare de evacuare. În capetele acestor mese nu se prevăd scaune pe culoarele de evacuare;

- dacă numărul de locuri de pe o latură este mai mare de trei (între culoar de evacuare și perete) sau de șase (între două culoare) se prevăd treceri de acces la culoarele de evacuare având o lățime liberă de cel puțin 0,45 m;

- lățimea liberă a culoarelor de evacuare se stabilește în raport cu numărul persoanelor (pentru a asigura trecerea numărului de fluxuri determinat prin calcul), fără a fi mai mic de 0,90 m (0,80 m în cazul utilizării scaunelor rabatabile);

- la stabilirea lățimilor libere de trecere se au în vedere și dimensiunile scaunelor (retrase la o distanță de 0,15 m de marginea mesei).

Art.199 În sălile de lectură cu expunere liberă a cărților în rafturi stelaje, se vor asigura spații corespunzătoare de circulație și evacuare. Se recomandă utilizarea rafturilor (stelajelor) executate din materiale incombustibile.

Art.200 Atunci când sălile respective se încadrează în categoria sălilor aglomerate, se respectă în exploatare și măsurile specifice acestora.

Art.201 În sălile de expunere ale muzeelor se va urmări asigurarea în exploatare a următoarelor:

- instalațiile electrice pentru iluminatul obiectelor expuse în vitrine și panouri să fie realizate și menținute în exploatare conform prevederilor normelor tehnice de specialitate;

- standurile cu exponate vor fi amplasate și realizate în așa fel încât căile de evacuare și de circulație destinate publicului să fie permanent libere;

- circuitul vizitatorilor va fi marcat prin indicatoare corespunzătoare (săgeți), începând cu ușa de intrare în sălile de expunere până la ieșirea din acestea, iar circulația vizitatorilor se va face numai într-un singur sens și va fi dirijată de către personalul de supraveghere instruit special în acest scop;

- întocmirea planurilor de evacuare a vizitatorilor, precum și a exponatelor, (în primul rând a celor cu cea mai mare valoare, precizând locurile de depozitare, personalul de supraveghere etc.), iar pentru obiectele voluminoase ce nu se pot evacua, se prevăd prelate care în caz de incendiu vor fi umezite cu apă înainte de așezarea lor pe obiectele ce urmează să fie protejate de acțiunea focului;

- asigurarea supravegherii permanente a vizitatorilor atât la intrare, pentru a nu introduce substanțe inflamabile în muzeu, cât și pe tot timpul vizionării sălilor;

- neutilizarea pentru încălzire a sobelor metalice sau a altor sisteme de încălzire cu foc deschis sau suprafețe incandescente;

- asigurarea între elementele sistemelor de încălzire și obiectele de artă și documentele de valoare combustibile expuse, a unor spații de siguranță de minimum 1,00 m;

- în muzeele de literatură, documentele prevăzute cu sigilii de ceară și cele scrise pe diferite pergamente, vor fi expuse în vitrine cu sistem electric de iluminat din exterior și așezate la distanțe corespunzătoare față de sursele de căldură din vecinătate;

- reproducerea textelor, facsimilelor, sigiliilor etc. nu se efectuează în sălile de expunere ale muzeului, ci în încăperi separate și amenajate corespunzător reglementărilor, prevăzute cu instalații electrice corespunzătoare și dotate cu mobilierul necesar (mese îmbrăcate cu tablă, dulapuri metalice pentru păstrarea substanțelor toxice etc.);

- la muzeele de artă, instalarea stelajelor și a vitrinelor pe care sunt expuse țesături, costume, cusături etc. se face la distanță de cel puțin 0,50 m față de elementele de încălzire centrală și sobele cu acumulare de căldură și de cel puțin 1,00 m față de sobele acumulare de căldură;

- atunci când se curăță pardoselile din materiale combustibile (dușumea, parchet, etc.) cu lichide inflamabile și/sau ceară se întrerupe focul în sobe și se aerisesc încăperile până la evacuarea totală a gazelor și uscarea pardoselii. Se interzice curățarea costumelor, stofelor etc. cu substanțe inflamabile în interiorul sălilor de expuneri.

Art.202 În atelierelor de restaurare a obiectelor muzeale, se vor aplica următoarele reguli și măsuri specifice:

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

- cărpele îmbibate cu uleiuri, vopsele, lacuri, diluanți etc., folosite la curățarea pensulelor, tablourilor, sculpturilor etc. vor fi strânse în cutii metalice închise și evacuate din atelier după terminarea lucrului

Art.203 La atelierelor muzeelor de artă unde se restaurează țesături, cusături etc. se menține permanent curățenia, înlăturându-se scamele și deșeurile care pot provoca incendii; iar fiarele de călcat vor fi ținute pe suporturi izolați atât în timpul folosirii, cât și după scoaterea lor din priză. Curățarea costumelor; cusăturilor etc. cu neofalină sau benzină este admisă numai în încăperi separate, în care nu există surse de foc deschis asigurându-se aerisirea completă a încăperii, iar lichidele folosite vor fi introduse numai în cantitățile limitate pentru o zi de lucru și păstrate în vase închise.

Art.204 Depozitarea obiectelor de artă ale muzeelor se va realiza în următoarele condiții:

- încăperile folosite numai în scopul păstrării și depozitării obiectelor și a documentelor muzeale vor fi separate față de restul construcțiilor prin pereți incombustibili rezistenți la foc, iar ușile rezistente la foc ale acestora vor avea dispozitivele de închidere automată sau de autoînchidere în bună stare de funcționare;
- se va evita depozitarea obiectelor și a documentelor muzeale în clădiri și în încăperi situate în apropierea atelierelor de prelucrare a materialelor combustibile, a locurilor unde se lucrează cu foc deschis sau a depozitelor cu substanțe combustibile lichide;
- pentru sistemele de încălzire și ale iluminatului electric se vor lua aceleași măsuri ca la sălile de expuneri; acordându-se atenție deosebită aerisirii depozitelor și păstrării temperaturii în raport cu indicii de conservare specifici obiectelor muzeale depozitate;
- prin amplasarea rafturilor în depozite se vor asigura culoarele de acces, circulație și intervenție necesare, care în permanență trebuie să fie libere, interzicându-se cu desăvârșire aglomerarea obiectelor și a documentelor în rafturi sau aglomerarea rafturilor în depozite;
- în interiorul depozitelor este interzis cu desăvârșire fumatul și folosirea focului deschis, precum și păstrarea lichidelor combustibile.

4. stadioane, clădiri administrative

Art.267 Accesul publicului în sălile de sport se va admite numai în limita numărului de locuri.

Art.268 Se interzice fumatul și focul deschis, precum și folosirea artificiilor, petardelor sau a oricăror surse de aprindere.

Art.269 Elementele metalice din structura de rezistență vor fi protejate pentru a li se îmbunătăți comportarea la foc; se vor ignifuga materialele combustibile.

Art.270 Schimbarea destinației unor spații din aceste categorii de clădiri se supune avizării și autorizării privind prevenirea și stingerea incendiilor.

Art.271 Instalațiile de iluminat de siguranță, semnalizare și stingere a incendiilor vor fi menținute în permanență stare de funcționare.

Art.272 Căile de acces și evacuare vor fi în permanență libere și marcate conform standardelor în vigoare; culoarele, scările și porțile situate în zonele spectatoarelor trebuie vopsite în galben viu, conform regulamentului UEFA.

Art.273 Înaintea începerii fiecărui meci și după încheierea lui, organizatorii vor efectua control de prevenire a incendiilor și vor lua măsuri urgente pentru înlăturarea neregulilor constatate.

Art.274 La magaziile de echipament și vestiare fumatul, focul deschis și orice surse de foc sunt interzise.

Art.275 Sursele de alimentare cu apă vor fi în permanență libere și marcate conform standardelor în vigoare.

Art.276 După terminarea meciului, deșeurile combustibile vor fi colectate, depozitate, evacuate sau distruse în locuri special amenajate și sub o strictă supraveghere.

Art.277 În sălile de competiții sportive nu se admite accesul unui număr mai mare de utilizatori (persoane) decât cel stabilit prin proiect, în funcție de destinația construcțiilor în care acestea sunt amplasate.

Art.278 Se interzice fumatul și utilizarea focului deschis în astfel de încăperi, precum și iluminarea cu flacăra deschisă (lumânări, chibrituri, facle, etc.) în poduri, magazii, alte încăperi, spații și locuri cu risc de incendiu din aceste construcții.

Art.279 În sălile și încăperile în care încălzirea se face cu sobe, alimentarea cu combustibil a acestora se va întrerupe înainte de accesul utilizatorilor în interiorul lor. Pentru acele încăperi care sunt destinate copiilor de vârstă preșcolară, alimentarea sobelor cu combustibili se face numai din exteriorul încăperilor.

Art.280 Foaierele sălilor de competiții sportive, sălilor de spectacole, expozițiilor, holurile și culoarele acestora, precum și cele ale bibliotecilor și cluburilor se dotează cu scrumiere cu picior pentru colectarea resturilor de țigări și chibrituri, care se amplasează la o distanță de minimum 1,5 m față de draperii și perdele.

Art.281 Covoarele, mochetele, preșurile etc. utilizate în aceste încăperi, pe holuri, coridoare, culoare și scări se fixează în pardoseală, pentru a nu împiedica evacuarea utilizatorilor în caz de incendiu.

Art.282 La amplasarea mobilierului în cluburi, săli de competiții sportive, săli de spectacole și expoziții se vor asigura culoare de circulație corespunzător direcționate și se va ține seama de următoarele recomandări:

- se interzice cu desăvârșire introducerea scaunelor suplimentare față de numărul prevăzut în proiect, precum și staționarea persoanelor în picioare pe timpul desfășurării competițiilor sportive, spectacolelor, expunerilor, prezentărilor etc;

- scaunele și băncile se fixează de pardoseala dacă aceste încăperi se încadrează în categoria sălilor aglomerate (cu suprafața care revine utilizatorului mai mică de 1,5 mp/loc), fiind admise maximum 12 scaune mobile în logii, balcoane și maximum 20 în discotecă, cluburi, săli de dans etc;

- dacă încăperile respective sunt din categoria celor cu aglomerări de persoane dar nu săli aglomerate, iar în aceste locuri există mai mult de 20 de scaune, acestea se solidarizează între ele pe pachete, fără a se fixa de pardoseală.

Art.283 Pentru toate categoriile de încăperi și săli prevăzute în prezentul subcapitol, nu se admit denivelări la capetele circulațiilor dintre rândurile de bănci ori scaune.

Art.284 Se interzice amplasarea meselor, scaunelor, băncilor, fiș etelor sau a altui mobilier în apropierea ușilor de evacuare sau pe circulațiile, holurile, culoarele care constituie căi de evacuare în caz de incendiu.

Art.285 În sălile dotate cu cabine de proiecție se vor respecta următoarele reguli și măsuri:

- înainte de începerea proiecției se va verifica starea aparatelor de proiecție, a mecanismelor de derulare, vizorilor de proiecție și control și după caz, funcționarea obloanelor rezistente la foc de protecție a gurilor cabinei;
- pe timpul proiecției filmului operatorul este obligat să stea în permanență lângă aparatul de proiecție;
- în cabina de proiecție se pot păstra cel mult două bobine de film, restul depozitându-se în camerele de derulare sau în dulapuri metalice închise;
- eventualele capete de pelicule se colectează în cutii metalice închise care după proiecție vor fi înlăturate;
- la orice oprire a aparatelor de proiecție acestea trebuie scoase de sub tensiune.

Art.286 Pentru evacuarea utilizatorilor din săli și încăperi în condiții de siguranță se vor lua următoarele măsuri:

- conducerile obiectivelor respective vor întocmi planuri de evacuare a utilizatorilor pe tot timpul desfășurării activităților în aceste săli, ușile interioare și exterioare de pe traseul de evacuare vor fi descuiate, ele trebuind să se deschidă spre exterior prin simpla apăsare a dispozitivului de deschidere;
- se va controla și asigura în permanență buna funcționare a instalațiilor pentru iluminatul de siguranță înlăturându-se operativ improvizațiile și neregulile constatate;
- traseele spre căile de evacuare se marchează corespunzător, potrivit prevederilor STAS 297/2 și SR ISO 6309;
- stabilirea persoanelor care să organizeze și să supravegheze operațiunile de evacuare a utilizatorilor (persoane și bunuri materiale) în caz de incendiu;
- în caz de incendiu evacuarea utilizatorilor se asigură obligatoriu pe toate căile prevăzute în planul de evacuare al sălii;
- pentru sălile de competiții sportive, spectacol, cluburi sportive, expoziții prevăzute cu inscripții luminoase "IEȘIRE" poziționate deasupra ușilor de evacuare se va asigura păstrarea acestora în locurile precizate prin proiect și iluminarea corespunzătoare;
- periodic se vor efectua exerciții de evacuare potrivit planului stabilit;

Art.287 Pentru sălile care se încadrează în categoria săli aglomerate, cu scene amenajate se vor respecta în exploatare și măsurile specifice acestora, astfel:

- instalația electrică se utilizează conform programului stabilit de către conducerea unității împreună cu tehnicianul de specialitate. Programul trebuie să cuprindă în mod obligatoriu circuitele care să acționeze înainte de începerea spectacolului, între acte, în timpul spectacolului și după terminarea lui, evitându-se suprasolicitarea instalației.
- nu se admit nici un fel de improvizații la instalațiile electrice, iar acționarea acestora, precum și a aparaturii electrice și electronice se face numai de către electricieni de serviciu anume angajați;
- reflectoarele se amplasează față de elementele combustibile din sală, la distanțe indicate de tehnicieni (în raport cu puterea radiației calorice, recomandându-se și întreruperi periodice pentru răcire), iar conectările cablurilor pentru aparatele aferente filmărilor directe din sală se face numai în exteriorul acesteia;
- la terminarea spectacolelor și repetițiilor, instalația electrică a sălii se scoate de sub tensiune cu excepția circuitelor care alimentează iluminatul strict necesar și pe cel de siguranță;
- toate corpurile de iluminat din scenă vor avea plase metalice de protecție, iar după terminarea programului cele mobile vor fi scoase din scenă;
- corpurile de iluminat din scenă și fose se amplasează la distanța de minim 1 m față de materialele combustibile (perdele, draperii, cortina, decoruri, recuzita etc.), iar dacă în mod justificat aceste materiale sunt la distanțe mai mici, se protejează cu materiale incombustibile pe o porțiune care să depășească cu minim 0,5 m suprafața corpului de iluminat;
- pe tot timpul spectacolelor și al repetițiilor se va asigura supravegherea permanentă a orgii de lumini, de către personal numit în acest scop;
- în scenă se introduc numai decorurile și recuzita necesară pentru repetiția din ziua respectivă;
- între decoruri ori pereții de pe scenă se va asigura distanțe de minim 1 m față de reflectoare, corpuri de iluminat, tablouri, doze etc.;
- fumatul în scenă se admite numai atunci când textul și acțiunea spectacolului o cer, asigurându-se în această situație scrupuloasă amplasate corespunzător atât în scenă cât și la intrările și ieșirile din scenă (minim 1,5 m față de draperii, cortine, materiale combustibile);
- când subiectul spectacolului reclamă focuri, lumânări sau explozii pe scenă, acestea se vor simula pe cât posibil prin efecte luminoase, electrice, sonore, utilizându-se numai în condiții deosebite cloratul de potasiu și folosirea focului deschis. Dacă totuși acest lucru este absolut necesar se vor lua măsuri de siguranță pentru

înlăturarea oricăror posibilități de izbucnire a incendiului;

- l) se interzice introducerea în scena sub orice formă a lichidelor inflamabile;
- m) materialele combustibile ale scenei vor fi ignifugate conform reglementărilor în vigoare;
- n) toate trecerile, culoarele, intrările și ieșirile buzunarelor laterale ale scenei, în care se țin decorurile pentru spectacolele următoare, trebuie menținute libere;
- o) după terminarea spectacolelor toate decorurile, materialele, recuzita și costumele se depozitează în magazii pentru astfel de destinații, nepermițându-se depozitarea lor sub scena, în fose, pe platforme, coridoare;
- p) în cabinetele de coafură, perucherie, masaj și în cabinetele artiștilor se pot folosi lichide inflamabile (eter, uleiuri, vaseline, grime) numai în cantitățile strict necesare, dacă se păstrează în vase de sticlă bine închise și așezate în sertare și dulapuri;
- r) se interzice folosirea focului deschis și a fumatului pe timpul efectuării operațiilor de grimaj în cabinetele artiștilor (dacă în compoziția acestora intră substanțe inflamabile);
- s) toate deșeurile de vată și hârtie îmbibate cu grime, uleiuri, eteruri se colectează în cutii speciale prevăzute cu capac și se evacuează zilnic, după terminarea programului.

Art.288 În depozitele de costume se vor respecta următoarele măsuri:

- a. Este interzisă folosirea aparatelor electrice de încălzit, a mașinilor de călcat, reșourilor, radiatoarelor etc, precum și fumatul și utilizarea focului deschis;
- b. Curățirea obiectelor de garderobă prin utilizarea lichidelor inflamabile se face numai în afara depozitelor, în locuri ferite de surse de căldură, scânteii etc;

Art.289 La magazinele și depozitul pentru recuzită se asigură următoarele:

- a. Decorurile și recuzita se păstrează pe grupe, asigurându-se accese, circulații și căi de evacuare libere care să permită intervenția operativă în caz de incendiu;
- b. Depozitarea decorurilor se face astfel încât să se păstreze o distanță de cel puțin 0,30 m față de tablourile și dozele electrice și minim 0,50 m față de corpurile de iluminat;
- c. Corpurile de iluminat se prevăd cu globuri de protecție și grătare împotriva loviturilor;
- d. Se interzice utilizarea instalațiilor electrice improvizate ori folosirea lămpilor portative. Se pot folosi lanterne cu baterii (acumulatori).

Art.290 La terminarea programului de lucru toate spațiile, încăperile și locurile din clădiri în care a avut acces publicul se controlează de către personalul cu atribuțiuni în acest domeniu, pentru depistarea și înlăturarea eventualelor surse de aprindere sau focare de ardere. Cu acest prilej se vor scoate de sub tensiune instalațiile și echipamentele electrice a căror funcționare nu este necesară pe timpul întreruperii activității.

Art.291 Este strict interzisă executarea lucrărilor cu foc deschis pe timpul desfășurării activităților cu public.

Art.292 Echipele de intervenție în caz de incendiu se instruesc privind cunoașterea și punerea operativă în aplicare a măsurilor de evacuare, salvare și stingere cuprinse în planurile de intervenție.

Clădiri administrative și complexe sportive

Art.293 Pe timpul exploatării încăperilor, compartimentelor și spațiilor aferente clădirilor administrative și complexe sportive trebuie luate măsuri de reducere la minim posibil a riscului de incendiu prin limitarea la strictul necesar a cantităților de materiale combustibile și a eventualelor surse cu potențial de aprindere a acestora.

Art.294 Nu se admite depozitarea pe culoare, coridoare, case de scări și alte trasee de evacuare ale clădirii, a materialelor care să împiedice evacuarea utilizatorilor în caz de incendiu. Se interzice amenajarea de boxe sau depozitarea de materiale în casele de scări și sub rampele scârilor.

Art.295 În clădirile administrative precum și în clădirile complexelor sportive pot fi păstrate pentru curățenie, igienizare, deparazitare, dezinfecție, în bidoane ermetic închise și locuri special amenajate, lichide inflamabile în cantitate totală de maxim 25 l.

Art.296 Curățirea pardoselii (parchet, dușumele, mochete etc.) cu benzină, neofalină sau alte produse inflamabile este interzisă. Această operațiune de curățire se poate face cu materiale special destinate, numai la lumina zilei, cu respectarea instrucțiunilor precizate de producător, a prevederilor generale din prezentele norme și a următoarelor reguli și măsuri:

- a) Interzicerea fumatului și a oricăror lucrări cu foc deschis pe toată perioada desfășurării activității;
- b) Scoaterea de sub tensiune a tuturor aparatelor electrice și întreruperea iluminatului electric, precum și a utilizării gazelor naturale ori lichefiate;
- c) Asigurarea ventilării necesare;
- d) Utilizarea unor ustensile și materiale (vase, cârpe, perii etc.) care nu produc electricitate statică, fiind interzise cele din mase plastice și fire sintetice;
- e) Introducerea în încăperi numai a cantităților de lichide inflamabile strict necesare;
- f) Montarea de indicatoare avertizoare la intrarea în încăperile respective;
- g) Verificarea încăperilor vecine pentru a nu exista surse de foc deschis și avertizarea personalului din

acestea despre operațiunile ce se execută;

h) Verificarea evacuării vaporilor inflamabili din încăperi.

Art.297 Materialele, substanțele și ustensilele folosite vor fi evacuate la terminarea lucrului din încăperi, urmând ca cele ce nu mai sunt necesare să fie distruse prin ardere în locuri special amenajate și fără pericol de incendiu, iar celelalte se vor curăța de lichide combustibile și depozitate în locurile destinate.

Art.298 Se interzice folosirea aparatelor electrocasnice (radiatoare, reșouri, fiare de călcat etc) în birouri, spații de depozitare, ateliere, laboratoare, arhive și alte încăperi din aceste clădiri.

Art.299 Se interzice fumatul și utilizarea focului deschis pentru executarea unor lucrări în poduri, magazii și depozite de materiale combustibile, precum și în oricare alte încăperi cu risc mijlociu, mare și foarte mare de incendiu (pericol de explozie). În caz de strictă necesitate, lucrările cu foc deschis se execută pe baza permisului de lucru cu foc și numai după luare a măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor specifice acestor lucrări.

Art.300 Locurile și zonele în care este permis fumatul se stabilesc și se aprobă de către conducerile obiectivelor respective, acestea marcându-se și amenajându-se corespunzător. Se interzice aruncarea la întâmplare a resturilor de țigări, chibrituri sau golirea scrumierelor în coșuri pentru colectat deșeuri de hârtie.

Art.301 Căile de acces și evacuare în/din clădirile administrative și complexe sportive se mențin permanent în stare liberă pentru a putea fi utilizate în caz de incendiu.

5. Școli, grădinițe

Art.340 Se va asigura o bună întreținere a căilor de acces și evacuare (culoare, case de scări, uși etc.) interzicându-se e blocarea sau reducerea lățimii acestora.

Art.341 Periodic, se vor efectua exerciții de evacuare cu elevii din școli și cu copiii din grădinițe, în vederea prevenirii panicii, a reducerii timpului de evacuare etc..

Art.342 Se interzice exploatarea cu defecțiuni sau improvizații a instalațiilor electrice și de încălzire, precum și intervenția unor persoane neautorizate la aceste instalații. Personalul de serviciu al școlii va fi instruit pentru aprinderea, supravegherea și stingerea focului în sobe.

Art.343 În încăperile laboratoarelor se vor asigura condiții corespunzătoare de păstrare și utilizare a lichidelor inflamabile sau a altor substanțe periculoase. Lucrările de laborator se vor efectua numai după efectuarea instructajului în domeniul situațiilor de urgență și sub stricta supraveghere a profesorului de specialitate.

Art.344 Se va urmări respectarea normelor și regulilor de depozitare a bunurilor materiale interzicându-se păstrarea materialelor combustibile sub casele de scări, în podurile clădirilor etc..

Art.345 Lucrările cu foc deschis se vor executa cu respectarea strictă a normelor, numai în afara orelor de program cu elevii.

Art.346 La creșe și grădinițe se vor stabili din timp măsuri speciale de evacuare a copiilor în caz de pericol (pregătirea unor mijloace adecvate de evacuare, instruirea personalului, amenajarea căilor de evacuare etc.).

6. Târguri, oboare și piețe

Art.347 Administratorii unor astfel de locuri publice vor lua măsuri pentru:

- delimitarea locurilor destinate diverselor activități ce se desfășoară în perimetrul târgului (comercializare animale, cereale, bunuri de consum, scânduri și materiale de construcții);
- interzicerea focului deschis pe timpul desfășurării activității în târguri și piețe;
- depozitarea jarului de la grătarele de preparare a gustărilor calde în alte locuri decât cele special amenajate;
- menținerea liberă a căilor de acces și evacuare în caz de incendiu;
- furajele necesare pentru hrana animalelor aduse în târg vor fi aprovizionate numai în cantitățile necesare consumului pe durata târgului;
- amenajarea și dotarea postului de incendiu cu mijloace și materialele de primă intervenție;
- stabilirea de către factorii de conducere ai târgului a modului de anunțare a incendiilor la serviciile de urgență (pompieri).

Art.348 Reglementarea accesului autovehiculelor, astfel:

- în târgurile pentru autoturisme parcarele acestora se face astfel încât să se asigure gabarite corespunzătoare pentru evacuarea rapidă în caz de incendiu, precum și intervenția pentru stingere;
- în târgurile pentru autoturisme se interzice comercializarea sau distribuția de combustibil;
- târgurile pentru comercializarea autovehiculelor se vor amplasa la distanțe de siguranță față de vecinătăți;
- se interzice introducerea în târguri a autovehiculelor care prezintă scurgeri de combustibil;
- autovehiculele și autoturismele vor fi parcate în târguri grupate, în raport de tipul, de destinație a lor.

7. Lăcașuri de cult

Art.349 Ușile de acces - evacuare trebuie să aibă deschiderea spre exterior și să fie dimensionate corect.

Art.350 Se interzice reducerea gabaritelor traseelor de circulație în zona de acces a bisericilor prin amenajarea unor puncte de vânzare a obiectelor cu specific bisericesc ori de alt tip.

Art.351 La muzeele și expozițiile de carte veche sau manus crise, instalațiile de detectare și semnalizare a incendiilor trebuie să fie menținute în stare de funcționare.

Art.352 Clădirile principale de importanță arhitecturală ori de patrimoniu vor fi prevăzute cu sisteme adecvate de semnalizare și stingere a incendiilor.

Art.353 Elementele constructive combustibile din structura podurilor, acoperișurilor, șarpantelor și catapetsemelor trebuie să fie protejate cu substanțe ignifuge.

Art.354 Este interzisă exploatarea instalațiilor electrice cu defecțiuni sau improvizații.

Art.355 Se interzice utilizarea mijloacelor de încălzire fără acumulare de căldură, neomologate sau improvizate, neîntreținerea coșurilor de fum și a instalațiilor de protecție împotriva descărcărilor electrice atmosferice.

Art.356 Se va asigura protejarea termică a coșurilor de fum față de elementele de construcții combustibile.

Art.357 În perioada sărbătorilor creștinești, când bisericile cunosc un număr sporit de credincioși care le frecv entează, se vor lua măsuri pentru:

a. aducerea la cunoștința enoriaș ilor a măsurilor de protecție antiincendiu specifice, îndeosebi privind utilizarea focului deschis;

b. limitarea accesului credincioșilor în incinta bisericilor peste capacitatea bisericii, în scopul evitării producerii unor accidente;

c. supravegherea permanentă de către o persoană special desemnată a sobelor sau altor mijloace de încălzit, pe toată durata funcționării lor;

d. stingerea focurilor cu scoaterea de sub tensiune a aparatelor electrice de încălzit, înainte de părăsirea și încuierea bisericii;

e. amenajarea de locuri speciale pentru depunerea lumanarilor aprinse, realizate din materiale incombustibile, respectiv avand clasa de reactie la foc minim A2, precum beton, caramida, metal ori altele similare, în exteriorul lacasului de cult si la distante de siguranta fata de constructii, parcari, vegetatie, arbori si materiale combustibile; lumanarile aprinse se introduc în tavi metalice umplute cu nisip sau cu apa, iar arderea acestora se supravegheaza permanent; stingerea lumânărilor la terminarea activităților și evacuarea resturilor în locuri sigure, în afara bisericii.

Art.358 Este interzisă depozitarea materialelor inflamabile ori combustibile în poduri sau mansarde ale clădirilor aparținătoare lăcașelor de cult.

Art.359 La terminarea activităților se vor verifica toate încăperile și întreaga clădire va fi deconectată de la rețeaua electrică.

Art.360 Clădirile de cult, vor avea asigurate cel puțin două căi de ev a cuare a persoanelor, distincte și independente. Excepție fac cele cu capacitatea maximă simultană de 30 persoane.

Art.361 Clădirile de cult cu subsol, vor avea asigurat accesul separat al subsolului și în cazul în care acesta cuprinde spații funcționale necesare cultului, se pot re a liza și circulații interioare între subsol și parter, cu condiția ca acestea să fie prevăzute cu uși rezistente la foc minimum 45 de minute și echipate cu dispozitive de autoînchidere sau închidere automată în caz de incendiu.

Art.362 Amplasarea clădirilor de cult, de regulă, se realizează independent la distanță față de clădiri învecinate; În cadrul ansamblurilor mănăstirești, clădirile de cult pot fi comasate sau grupate cu alte construcții ale mănăstirii, în cadrul compartimentelor de incendiu normate.

Art.363 Utilizarea focului deschis (lumân ări , candel, etc.) în clădirile de cult este admisă numai în condițiile asigurării măsurilor specifice de prevenire a incendiilor și, după caz, numai în locurile stabilite și amenajate corespunzător.

Art.364 Clădirile de cult cu capacitatea de 30 de persoane și mai mult, vor avea ușile de evacuare cu deschiderea în exterior.

Art.365 Clădirile de cult prevăzute cu locuri fixe (scaune, bănci, strane), vor avea acest mobilier fixat de pardoseală ori pereți, sau solidarizat pe pachete de scaune (bănci), conform prevederilor art. 4.1.45. din Normativul P . 118/1999.

Art.366 Instalațiile utilitare aferente clădirilor de cult (sanitare, electrice, încălzire, ventilare, etc.), se proiectează și realizează conform prevederilor reglementărilor tehnice specifice acestora.

Art.367 Clădirile de cult vor avea asigurat accesul autospecialelor de în caz de incendiu, cel puțin la o fațadă.

CAPITOLUL IV
REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR SPECIFICE
UNOR ACTIVITĂȚI ȘI SERVICII

1. Stații livrare butelii GPL

Art.546 Pentru proiectarea, execuția, exploatarea și postutilizarea punctelor de desfacere a buteliilor cu GPL la consumatori, se vor respecta prevederile normativului N.P.018/1997.

Art.547 La proiectarea punctelor de desfacere a buteliilor, organizate în șoproane închise perimetral cu plasă de sârmă sau rastele speciale, se vor determina și marca zonele cu pericol de explozie.

Art.548 Punctele de desfacere a buteliilor cu GPL se modulează pentru următoarele capacități de stocare:

Art.549 Punctele de desfacere a buteliilor se pot organiza în:

- a. până la 250 kg de GPL;
- b. între 250-750 kg GPL;
- c. între 750-1250 kg GPL.

Art.550 La calculul capacității de stocare toate buteliile vor fi considerate pline indiferent cât GPL se află efectiv în ele.

a) șoproane metalice închise perimetral cu plasă de sârmă;

b) rastele metalice acoperite.

Art.551 În interiorul șoproanelor, buteliile se pot stivui în poziție verticală, cu robinetul în sus, pe maximum două rânduri suprapuse, cele pline și pe cel mult trei rânduri cele goale.

Art.552 Buteliile de tipodimensiuni diferite vor fi stivuite separat, pentru a se asigura stabilitatea stivelor.

Art.553 Stivuirea buteliilor în șoproane se va realiza de regulă pe latura din NORD.

Art.554 Se pot organiza puncte de desfacere având stocat un număr diferit de butelii, cu condiția de a nu depăși capacitățile modulate și maxim 1250 kg GPL.

Art.555 În rastele, buteliile pline și cele goale se pot dispune împreună numai pe două rânduri, cu robinetele în sus.

Art.556 Punctele de desfacere a buteliilor portabile, organizate în rastele sau șoproane, se amplasează față de vecinătăți astfel încât să respecte distanțele minime prevăzute de N.P. 018/1997.

Art.557 Punctele de desfacere a buteliilor se amplasează pe terenuri cât mai orizontale (panta maximă admisă 3%). Panta nu trebuie să conducă scăpările de GPL spre surse de foc sau să fie orientată pe direcția vântului dominant.

Art.558 Pe distanța de 3 m față de punctul de desfacere a buteliilor, nu se vor afla materiale (combustibile sau incombustibile), iar terenul din acest spațiu se acoperă cu nisip sau se sapă periodic.

Art.559 În stațiile de distribuție a carburanților la autovehicule (benzinării), se pot amplasa puncte de desfacere a buteliilor, organizate în rastele acoperite, dispuse astfel încât să se respecte distanțele minime din tabel. De asemenea, zonele "Ex" ale punctelor de desfacere a buteliilor nu vor coincide cu cele ale benzinăriilor (guri de vizitare, de alimentare, de aerisire, pompe de distribuție, etc.).

Art.560 Se pot organiza puncte de desfacere a buteliilor portabile cu GPL, în rastele, fără a depăși cantitatea totală de 500 kg GPL, lângă garduri din beton sau zidărie existente, pline și etanșe, cu înălțimea de minim 1,8 m și rezistența la foc de cel puțin 60 min.

Art.561 Punctele de desfacere a buteliilor organizate în rastele, cu maxim 500 kg GPL, se pot amplasa și lângă zidurile pline și etanșe, rezistente la foc, ale construcțiilor, cu excepția celor având destinații sociale, culturale, învățământ, săli aglomerate și clădiri înalte în următoarele condiții:

- a. rezistența la foc a zidului: maxim 60 min.;
- b. distanța de la rastel la cel mai apropiat gol al zidului: conform tabelului.

Art.562 Protecția se va realiza prin parapete (paravane) de protecție, incombustibile, înalte de minim 1,8 m.

Art.563 Punctele de desfacere a buteliilor sunt constituite din șoproane sau rastele.

Art.564 Șoproanele vor fi cu structuri metalice, dimensionate conform reglementărilor în vigoare și funcțional conform cantităților de GPL ce urmează a fi stocate. Ele vor fi fixate pe platformele din beton, cu strat exterior antis cantei, ce va depăși conturul șoproanelor cu 20 cm.

Art.565 Șoproanele vor fi închise perimetral cu plasă de sârmă cu ochiuri de maxim 5 cm. Închiderea perimetrală cu plasă de sârmă are rolul de a:

- a. permite circulația normală a aerului în spațiul de stocare a buteliilor;
- b. împiedica accesul persoanelor neautorizate;
- c. împiedica manevrarea robinetelor buteliilor din exteriorul șopronului.

Art.566 Fiecare șopron va fi prevăzut cu ușă de acces de 1,0x2,1 m cu toc, din profile metalice. Jumătatea inferioară a ușii va fi realizată din plasă de sârmă, iar cea superioară din tablă, pentru a permite inscripționările de avertizare-interzicere, necesare. Suprafețele de contact ale ușii cu tocul, se vor proteja cu materiale care nu produc scânteii la lovire. Ușa va fi prevăzută cu încuietoare.

Art.567 Rastelele de desfacere a buteliilor sunt structuri metalice sudate, care permit stocarea pe două rânduri a buteliilor.

Art.568 Pentru a satisface cerințele de mai sus, rastelele sunt închise lateral prin fâșii de tablă, care au și rolul de a proteja buteliile împotriva razelor solare.

Art.569 Rastelele se fixează pe sol împotriva răsturnării și pe una din laturi se prevăd cu uși pentru introducerea și preluarea buteliilor. Ușile vor dispune de încuietori.

Art.570 Punctele de desfacere a buteliilor vor fi prevăzute cu accese amenajate pentru transportul manual al buteliilor din/în stradă.

Art.571 Șoproanele și rastelele vor fi acoperite cu tablă, plană sau cutată, prinsă în puncte de sudură, pentru a asigura:

- a. protecția la intemperii și razele solare;
- b. împiedicarea accesului persoanelor neautorizate;
- c. continuitatea electrică pentru legarea la pământ.

Art.572 Structurile metalice ale punctelor de desfacere a buteliilor (șoproane sau rastele) se vor lega la pământ.

Art.573 Protecția anticorozivă a structurilor metalice a punctelor de desfacere a buteliilor se va realiza prin vopsire, de regulă, cu vopsea galbenă.

Art.574 Pe ușile punctelor de desfacere, la șoproane și pe fâșiile de tablă la rastele, se vor realiza următoarele inscripționări:

- Gaze petroliere lichefiate;
- Pericol de explozie;
- Numele și adresa proprietarului;
- Programul de lucru.

Art.575 În aceste locuri se vor monta indicatoare de avertizare și interzicere, conform STAS 297/2, referitoare la:

- Produse inflamabile;
- Pericol de explozie;
- Fumatul interzis.

Art.576 Punctele de desfacere a buteliilor se dotează cu minimum 2 stingătoare cu praf și CO₂ tip P6. Stingătoarele se vor monta în exteriorul punctelor de desfacere, astfel încât să fie ușor accesibile.

Art.577 Pentru alarmare în cazul unor situații periculoase la punctele de desfacere, se vor prevedea dispozitive adecvate. Acestea vor fi folosite pentru a anunța scăpări periculoase de gaze, care implică evacuarea persoanelor din zonă și stingerea focurilor din vecinătatea punctului de desfacere a buteliilor sau pentru alertare în caz de incendii.

Art.578 Punctele de desfacere a buteliilor, de regulă, nu se prevăd cu instalații de iluminat. Dacă, totuși, se impune iluminarea, instalațiile aferente se vor proiecta și realiza în conformitate cu prevederile specifice instalațiilor electrice în medii cu pericol de explozie.

Art.579 Atunci când punctul de desfacere a buteliilor este amenajat pe un loc neîmprejmuit, se prevede un gard incombustibil de minim 1,8 m înălțime, prevăzut cu poartă de acces și asigurată cu sisteme de încuiere. Pentru punctele de desfacere a buteliilor prevăzute în spații împrejmuite, nu se prevăd alte garduri.

Art.580 Amplasarea punctelor de desfacere a buteliilor, nu trebuie să împiedice sau să primejduiască ieșirile în caz de incendii, din clădirile aflate în aceeași curte sau în vecinătate.

Art.581 Pentru a asigura funcționarea normală, fără accidente, avarii, scăpări de gaze, incendii sau explozii, la toate activitățile ce se desfășoară în punctele de desfacere a buteliilor, trebuie respectate măsurile de operare și de prevenire prevăzute în normativ.

Art.582 Transportul buteliilor pline sau goale de la stația de îmbuteliere la punctul de desfacere și invers, se realizează prin grija stației de îmbuteliere sau a societății autorizate de aceasta, cu mijloace de transport amenajate corespunzător.

Art.583 Aprovizionarea se va realiza ritmic, astfel încât să nu se stocheze o cantitate mai mare de GPL decât cea pentru care a fost autorizat punctul de desfacere.

Art.584 Descărcarea buteliilor pline din mijlocul de transport amenajat corespunzător, va începe numai după oprirea motorului și asigurarea mijlocului de transport cu frână de siguranță, în prezența conducătorului auto sau a delegatului care îl însoțește.

Art.585 Buteliile se descarcă manual, bucată cu bucată, cu mare atenție, pentru a putea verifica dacă fiecare butelie:

- are eticheta de control/garanție sau sigiliul stației de îmbuteliere;
- are capacul de protecție montat și operabil, astfel încât, prin demontare să se poată realiza celelalte

controale;

- are robinetul închis;
- are montată piulița înfundată din plastic;
- are inscripționat vizibil termenul de verificare periodică ISCIR;
- nu prezintă urme de striviri sau deformări, care s-ar fi putut produce în timpul tran sportului;
- nu prezintă scăpări de gaze detectabile de operatori.

În nici un caz nu se vor controla scăpările cu flacără.

Art.586 Buteliile care nu satisfac aceste condiții nu vor fi acceptate la punctul de desfacere, fiind returnate cu același mijloc de transport la stația de îmbuteliere.

Art.587 Buteliile care corespund verificărilor sunt transportate manual în interiorul punctului de desfacere, unde sunt stivuite conform prevederilor normativului.

Art.588 În fața cumpărătorului se verifică etanșeitatea buteliei cu soluție de apă-săpun și se remontează capacul de protecție. Consumatorilor noi li se înmânează instrucțiunile scrise de folosire.

Art.589 Buteliile goale vor fi aduse la punctele de desfacere cu robinetele închise, curate și cu capacele de protecție montate. Vor fi primite la schimb numai buteliile standardizate. Celor care sunt aduse cu robinetele deschise, li se închid robinetele și sunt însemnate, astfel încât stația de îmbuteliere să poată lua măsurile corespunzătoare.

Art.590 În punctele de desfacere temperatura buteliilor nu trebuie să depășească 40° C.

Art.591 Punctele de desfacere a buteliilor nu vor fi amenajate în spații cu medii corozive pentru materialul buteliilor.

Art.592 Prin ciplele măsuri de P.S.I. la punctele de desfacere a buteliilor:

- amplasarea acestora la distanțe de siguranță și ferite față de surse de foc;
- asigurarea condițiilor specifice de transport, manipulare și stocare a buteliilor;
- reducerea posibilităților de acces a persoanelor străine, iresponsabile, prin îngrădire și închidere

corespunzătoare;

- acceptarea la punctele de desfacere numai a buteliilor fără scăpări de gaze.

Art.593 La exploatarea punctelor de desfacere a buteliilor se vor respecta următoarele măsuri:

- a. în interiorul punctelor de desfacere și pe o distanță de 3 m în jurul lor, se interzice depozitarea oricărui obiecte sau materiale, combustibile sau incombustibile;
- b. în interiorul punctelor de desfacere și pe o distanță de 10 m în jurul acestora, se interzice depozitarea buteliilor cu alte gaze și a unor ambalaje cu produse petroliere lichide; se exceptează stingătoarele cu praf și CO₂ din dotare;

- c. se interzice fumatul și efectuarea lucrărilor cu foc deschis la mai puțin de 10 m de punctele de desfacere;
- d. se interzice distribuirea buteliilor pe timpul nopții, dacă punctul de desfacere nu este prevăzut cu instalație de iluminat corespunzătoare;

e. se interzice orice intervenție la butelii în centrul de desfacere, ca de exemplu: repararea robinetelor; înlocuirea robinetelor; transvazarea conținutului buteliilor; controlul încărcării buteliilor prin deschiderea robinetului; reparații la corpul sau fusta buteliei și orice intervenții care ar putea produce scântei;

- f. se interzice oprirea autovehiculelor și desfășurarea oricărei activități nespecifice la mai puțin de 5 m de punctul de desfacere.

Art.594 În cazul constatării unei scăpări de gaze se va proceda astfel:

- se identifică butelia cu scăpări;
- se strânge cu atenție robinetul;
- se strânge piulița de plastic înfundată.

Art.595 Dacă scăparea a fost oprită și butelia funcționează normal, ea poate fi vândută, în caz contrar, butelia va fi scoasă din punctul de desfacere și dusă într-o zonă deschisă, ventilată și fără surse de foc, unde va fi supravegheată până la golirea completă.

Art.596 În cazul aprinderii gazului de la o butelie, se va proceda astfel:

- se dă alarma;
- se încearcă oprirea sursei de scăpări;
- se intervine cu stingătoarele aflate în dotare.

Art.597 În cazul producerii unui incendiu în vecinătate se anunță imediat serviciile de urgență, se intervine

pentru stingerea incendiului, se stropesc buteliile cu apă și se evacuează buteliile într-un loc ferit de radiațiile termice ale incendiului.

Art.598 Intervenția la buteliile din punctul de desfacere se va efectua numai sub controlul proprietarului.

Art.599 Exploatarea punctelor de desfacere a buteliilor se va realiza numai de persoane valide, de preferat care nu fumează și instruite corespunzător.

Art.600 În struirea practică se va referi la operațiunile ce trebuie efectuate la punctul de desfacere, la măsurile de P.S.L., precum și de protecția muncii.

Art.601 Personalul de operare va fi dotat cu echipamentul de protecție prevăzut de reglementările în vigoare.

Art.602 La fiecare punct de desfacere a buteliilor se asigură:

- Fișe de instruire a personalului de operare angajat în domeniul situațiilor de urgență;
- Instrucțiuni specifice de operare și desfacere.

CAPITOLUL V **REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR LA** **SPAȚII DE DEPOZITARE**

1. Prevederi generale

Art.1163 Construcțiile de depozitare și în general depozitele de materiale și substanțe vor avea stabilite categoriile de pericol de incendiu funcție de natura activității desfășurate, caracteristicile de ardere ale materialelor și substanțelor utilizate, manipulate și a densității sarcinii termice.

Art.1164 Categoriile de pericol de incendiu și clasa de pericolozitate se stabilește pe zone și încăperi precum și independent pentru fiecare compartiment de incendiu în parte, menționându-se obligatoriu în documentația tehnico-economică.

Art.1165 La realizarea depozitelor aferente clădirilor civile se respectă și prevederile specifice acestor clădiri.

Art.1166 Înglobarea încăperilor de depozitare a materialelor și substanțelor combustibile în construcții de producție și în clădirile civile este admisibilă atunci când considerentele funcționale o impun, cu condiția să fie îndeplinite condițiile și măsurile specifice prevăzute în actele normative.

Art.1167 Este admisă depozitarea diferitelor materiale și substanțe în aceeași încăpere, dacă amestecul lor sau al vaporilor respectivi nu prezintă pericol de autoaprindere sau explozie iar în caz de incendiu se pot utiliza aceleași produse de stingere.

Art.1168 Depozitele de materiale și produse pot fi amplasate independent, grupate sau comasate atunci când sunt în construcții închise și amplasate numai independent când sunt depozite deschise.

Art.1169 Construcțiile independente de depozitare se amplasează față de obiective învecinate la distanțe de siguranță stabilite în reglementările tehnice de specialitate, sau vor fi compartimentate conform normelor.

Art.1170 Construcțiile depozitelor pe care beneficiarul le consideră importante sau de mare valoare, se recomandă să fie amplasate independent.

Art.1171 La amplasarea depozitelor se are în vedere limitarea posibilităților ca un incendiu produs în depozit să pună în pericol construcții sau instalații vecine importante, centre populate, precum și aprinderea depozitului datorită unui incendiu la un obiectiv învecinat.

Art.1172 Depozitele de materiale și substanțe combustibile se amplasează în zone astfel situate încât, pe cât posibil, direcția vântului dominant să nu fie spre construcțiile vecine, iar când nu este posibil, se iau măsuri de protecție corespunzătoare.

Art.1173 Depozitele de lichide combustibile, de regulă, se amplasează în zone situate mai jos decât construcțiile vecine astfel încât să nu fie posibilă deversarea sau scurgerea lichidelor și propagarea incendiului la vecinătăți, sau se asigură măsuri de protecție corespunzătoare (diguri, ziduri de protecție). De asemenea prin amplasarea acestor depozite se vor asigura măsuri și distanțe de protecție față de cursuri de apă, lacuri, iazuri, situate în vecinătate.

Art.1174 Depozitarea materialelor combustibile solide împreună cu lichide sau gaze combustibile, de regulă, nu este admisă. Fac excepție situațiile admise în normativ.

Art.1175 La depozitarea de materiale și substanțe care prezintă pericol de autoaprindere, este obligatorie stabilirea duratei de depozitare a acestora și luarea măsurilor de verificare a creșterii temperaturii lor.

Art.1176 Nu se permite trecerea prin depozite de materiale sau lichide combustibile sau încăperi de depozitare, a conductelor care transportă fluide combustibile (gaze, lichide), a celor de încălzire și ale rețelelor electrice aferente altor consumatori.

Atunci când soluția se justifică tehnic aceste treceri vor fi realizate în canalizări proprii închise, cu pereți incombustibili C0 (CA1) având o rezistență la foc corespunzătoare cu condițiile de separare impuse de depozit.

Art.1177 Pozarea conductelor de apă, a produselor care conțin apă ori pe care poate condensa apa în depozite pentru materiale sau substanțe care reacționează periculos cu apa, este interzisă.

Art.1178 Materialele și substanțele combustibile se pot păstra în spațiile și încăperile de producție, numai în cantitățile minime necesare fluxului tehnologic pentru un singur schimb. Depozitarea în cantități mai mari se realizează în clădiri proprii, alcătuite, realizate conform normelor în vigoare.

Art.1179 Depozitele vor avea asigurate căi de acces, dimensionate și realizate încât să asigure limitarea posibilităților de propagare a focului și să permită intervenția de stingere. Pentru depozitele fără locuri permanente de lucru (vizitabile de max. 8 ori/schimb), nu sunt obligatorii asigurarea căilor de evacuare în caz de incendiu.

Art.1180 Depozitele de materialele sau substanțele combustibile se echipează cu instalații de semnalizare și stingere a incendiilor corespunzătoare materialelor și substanțelor depozitate, precum și a cantității și importanței acestora, potrivit prevederilor tehnice de specialitate.

2. Depozite închise

Art.1181 Construcțiile închise pentru depozitele de materiale și substanțe pot fi de gr. I-IV de rezistență la foc în funcție de categoria de pericol de incendiu și clasa de pericolozitatea a materialelor, prevăzute în actele normative de specialitate.

Art.1182 Dacă depozitul este amplasat în construcții de tip monobloc sau blindate, este obligatorie și respectarea prevederilor corespunzătoare acestor tipuri de clădiri.

Art.1183 Construcțiile închise stabilite de beneficiar, în care sunt depozitate materialele, substanțe, produse, obiecte de valoare sau cu risc mare de incendiu, se recomandă să fie compartimentate în arii construite de max. 750 m² și echipate cu instalații de semnalizare și stingere a incendiilor.

Art.1184 Construcțiile închise de depozite etajate trebuie realizate cu planșee pline rezistente la foc, astfel realizate încât să împiedice propagarea incendiilor între nivelurile construcției. Podurile funcționale se protejează cu elemente de închidere corespunzătoare.

Fac excepție depozitele cu platforme de stocare mecanizate, fără locuri permanente de lucru, la care platformele pot fi din materiale incombustibile C0 (CA1) rezistente la foc 15 min. dacă sunt prevăzute instalații automate de stingere la fiecare nivel.

Art.1185 Depozitele cu stive mai înalte de 6 m trebuie să îndeplinească condițiile și nivelele de performanță stabilite în reglementările tehnice de specialitate corespunzător densității sarcinii tehnice și pericolului de propagare a focului. De regulă aceste depozite trebuie echipate cu instalații automate de semnalizare și stingere a incendiilor.

Art.1186 Încăperile de depozitare a materialelor și substanțelor combustibile din clasa P4 și P5 de pericolozitate, cu aria desfășurată peste 36 m² se separă de restul construcției cu pereți incombustibili având rezistența la foc în funcție de densitatea sarcinii tehnice (între 1 oră și 7 ore). Atunci când sunt amplasate în clădiri cu mai multe niveluri, planșeele incombustibile vor avea o limită de rezistență la foc de 1 oră și 30 min.

Golurile se protejează corespunzător în funcție de elementul de construcție străpuns (perete, planșeu) asigurându-se aceeași rezistență la foc.

Art.1187 Încăperile de depozitare a materialelor și substanțelor combustibile din clasa P2 și P3 de pericolozitate, cu aria desfășurată peste 36 m² se separă de restul construcției prin pereți și planșee incombustibile având limita de rezistență la foc de minim 1 oră și 30 min., respectiv 1 oră.

Art.1188 Golurile de circulație sau funcționale se protejează cu elemente având rezistența la foc de minim 45 min., echipate cu dispozitive de închidere automată în caz de incendiu.

Art.1189 Încăperile de depozitare a materialelor și substanțelor din clasa P1 de pericolozitate se separă față de restul construcției cu pereți și planșee incombustibile iar golurile de circulație sau funcționare se protejează cu elemente de închidere incombustibile.

În încăperile de depozitare a materialelor combustibile din clasele de pericolozitate P3, P4, P5 nu sunt admise spații libere pentru birouri, pentru finisarea, încercarea sau repararea produselor depozitate precum și pentru distribuirea lichidelor combustibile.

Asemenea spații se amenajează separat, compartimentate special, iar spațiile pentru recepție- expediție, de regulă se separă în același mod.

Art.1190 Nu este obligatorie separarea spațiilor de recepție-expediție a depozitelor din clasele P3, P4, și P5 față de depozit dacă se asigură aceleași măsuri de siguranță la foc ca la încăperile de depozitare aferente și de asemenea, nici la depozitele din clasele de pericolozitate P1 și P2.

Art.1191 Construcțiile supraterane închise pentru depozitarea lichidelor combustibile se realizează din materiale incombustibile, asigurându-se compartimentarea antifoc sau antiex, după caz, pentru încăperile de depozitare cu capacitate maximă 50 m³ de lichide din clasele L I, sau L II (respectiv echivalentul acestora pentru L III și L IV).

Art.1192 Încăperile pentru depozitarea a maximum 20 m³ lichide combustibile necesare consumului funcțional al instalațiilor utilitare aferente construcției (centrală termică, grup electrogen etc.) precum și a celor aferente funcționării unor echipamente (ascensoare, platforme etc.) se separă de restul construcției cu elemente incombustibile având o rezistență la foc de minimum 2 ore.

Art.1193 Încăperile prevăzute anterior pot avea un gol de acces practicat în elemente de construcție protejate cu elemente de închidere rezistent la foc, 45 de minute și prevăzute cu un prag care să aibă înălțimea stabilită încât să nu fie posibilă scurgerea lichidului în afara încăperii în caz de avarie. Rezervoarele se prevăd cu preaplin și conductă de aerisire cu opritor de flăcări dispus la exterior. Nu este obligatorie prevederea suprafețelor de decomprimare sau a dispozitivelor de evacuare a fumului iar dacă se prevede iluminat, acesta va corespunde mediului de montaj.

Art.1194 Depozitele închise cu aria desfășurată peste 36 m² pentru materiale și substanțe combustibile se prevăd cu dispozitive de evacuare a fumului asigurându-se 1 % din aria pardoselii, iar atunci când încăperile sunt de categorie A, B, C și clase de pericolozitate P3, P4, P5 cu aria liberă (fără pereți interiori) de peste 10. 400 m² se prevăd sisteme de evacuare a fumului și gazelor fierbinți conform reglementărilor în vigoare.

Art.1195 Depozitele închise pentru materiale și substanțe combustibile se echipează cu instalații de semnalizare și stingere a incendiilor conform reglementărilor tehnice de specialitate, asigurându-se și dotarea corespunzătoare cu mijloace tehnice de stingere în caz de incendiu.

3. Depozite deschise

Art.1196 Amplasarea și realizarea depozitelor deschise de materiale și substanțe combustibile solide, lichide sau gazoase se realizează potrivit prevederilor în vigoare, asigurând limitarea pierderilor în caz de incendiu și condiții de intervenție corespunzătoare.

Art.1197 În cazul depozitelor pe aceeași platformă a materialelor și substanțelor combustibile din sorturi diferite se va asigura dispunerea organizată a acestora astfel încât să nu favorizeze propagarea incendiilor pe suprafețe mari.

Art.1198 Depozitele deschise de lichide combustibile, de regulă, se amplasează în zone mai joase decât obiectele învecinate. Dacă sunt amplasate mai sus, se iau măsuri care să împiedice pătrunderea lichidelor combustibile la obiectele vecine.

Art.1199 Rezervoarele fără pereți dubli sau grupurile de astfel de rezervoare supraterane sau semiîngropate se prevăd cu cava de retenție mărginită de diguri sau pereți incombustibili continui, care să reziste la solicitările mecanice și termice survenite la avarii sau incendii. Cuvele de retenție se dimensionează să nu permită deversarea lichidelor în afara lor.

Art.1200 Depozitarea lichidelor combustibile în ambalaje sau recipiente se face pe platforme executate din materiale incombustibile, situate deasupra nivelului terenului înconjurător și prevăzute cu rigole de scurgere.

Art.1201 Depozitele deschise de materiale și substanțe combustibile se dotează cu mijloace de primă intervenție și se echipează cu instalații de semnalizare și stingere a incendiilor corespunzător reglementărilor tehnice de specialitate.

Art.1202 Pentru accesul și intervenția operativă în caz de incendiu, depozitele deschise vor avea accesul pe toate laturile.

CAPITOLUL VI REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR SPECIFICE ACTIVITĂȚILOR AGRICOLE ȘI PRODUCȚIE ALIMENTARĂ

1. Adăposturi pentru animale și păsări

Art.1203 Grajdurile pentru animale, căile de acces spre ele și terenul din jurul clădirilor vor fi curățate regulat de paie, bălegar sau alte materiale și deșeuri combustibile, astfel încât accesul oamenilor, animalelor și mijloacelor de stingere să fie posibil în orice moment.

Art.1204 Ușile și coridoarele de evacuare a animalelor sau păsărilor vor fi în permanență libere, blocarea lor sub orice formă fiind strict interzisă. Executarea pragurilor sau a treptelor la uși sau pe coridoarele de evacuare a animalelor este interzisă.

Art.1205 În clădirile în care sunt adăpostite animale se interzice:

- să se folosească sobe sau coșuri de evacuare a fumului defecte;
- să se folosească sobe cu uși de alimentare din interior;
- să se instaleze sobe sau coșuri de evacuare a fumului metalice;
- să se încălzească spațiile în timpul nopții fără supraveghere;
- să se așeze sau să se agațe felinarele în locuri unde pot fi lovite sau răsturnate;

f. staționarea tractoarelor, autovehiculelor și a altor mașini agricole sau atelaje în adăposturile pentru animale și păsări;

g. folosirea focului deschis, a sudurii și a fumatului;

h. cazarea sub orice formă a lucrătorilor și a altor persoane în adăposturile pentru animale și păsări.

Art.1206 Când nu există iluminat electric, se admite folosirea în grajduri a felinarelor de vânt, numai în timpul cât îngrijitorul de serviciu este în grajd.

Felinarele vor fi bine fixate de stâlpi sau pereți, la o distanță de cel puțin 70 cm de la tavan, 70 cm de pereții combustibili și 1,5 m de furaje, astfel încât să nu poată fi lovite de animale. Stâlpii și pereții combustibili vor fi căptușiți în dreptul felinarului cu tablă de fier montată pe un strat de vată de sticlă, azbest sau alte materiale incombustibile.

Art.1207 În sectoarele avicole, porcine și taurine, pentru încălzirea și neretului se vor respecta următoarele:

a. instalarea (montarea) eleveuzelor se va face numai conform notiței tehnice care le însoțește și a proiectelor respective;

b. verificarea periodică a sistemului de suspensie al eleveuzei;

c. verificarea periodică a legăturilor electrice și înlăturarea eventualelor defecțiuni;

d. se interzice folosirea eleveuzelor fără termoregulator individual sau central, defecte sau blocate;

e. eleveuzele vor fi menținute permanent în stare curată

Art.1208 Adăposturile de animale și păsări vor fi prevăzute cu paratrâznete conform prevederilor normativului de specialitate.

Art.1209 Dezlegarea în grup a animalelor legate la iesle este obligatorie în toate grajdurile de bovine cu o capacitate de peste 50 de animale.

2. Bucătării furajere

Art.1210 La bucătăriile furajere din ferme se interzice:

a. folosirea focului deschis și a fumatului;

b. folosirea utilajelor acționate electric sau mecanic în stare tehnică necorespunzătoare, murdare de praf, cu scurgeri de combustibil etc.;

c. depozitarea de furaje în cantități mai mari decât pentru un schimb de lucru;

d. accesul persoanelor străine și în special al copiilor.

Art.1211 Toate mijloacele de transport care deserveșc bucătăriile furajere vor fi în perfectă stare de funcționare (fără scurgeri de carburanți sau lubrifianți, cu instalația electrică defectă sau cu improvizatii, cu toba de eșapament fără sită de oprire a scânteilor etc.).

3. Depozite de furaje fibroase și grosiere

Art.1212 La amenajarea depozitelor de furaj e se vor respecta următoarele:

a. depozitele de furaje se vor amplasa cât mai departe față de construcțiile vecine (grajduri, magazii, ateliere etc.), căi ferate, drumuri sau șosele;

b. terenurile destinate depozitării furajelor trebuie să fie împrejmuite. În incinta depozitelor, între gard și baza șirelor se va lăsa liberă o fâșie de teren lată de 5 m, care va fi arată și permanent întreținută;

c. terenurile destinate pentru depozite vor fi curățate de mărăcini, tufișuri, uscături etc., care vor fi evacuate și arse sub supraveghere la minimum 100 m;

d. depozitele de furaje vor avea asigurată paza permanentă (pe timpul cât există depozitate furaje);

e. depozitele de furaje vor fi protejate cu instalații de paratrâznet;

f. se interzice amenajarea (depozitarea) șirelor de furaje sub liniile electrice aeriene sau la mai puțin de o dată și jumătate din înălțimea stâlpului de susținere;

g. pe teritoriul depozitului precum și la 100 m în jur sunt interzise fumatul, iluminatul cu flacără deschisă, focul deschis; în acest scop se vor afișa inscripții vizibile;

h. autovehiculele și tractoarele pot fi admise în depozit pentru efectuarea de transporturi numai cu dispozitive parascânteii la toba de eșapament și la o distanță de cel puțin 5 m față de șire.

Art.1213 În vederea prevenirii autoaprinderii șirelor și fânarelor se vor respecta următoarele:

- în cazul când șirele de fân sau paie, sunt surprinse de ploi în timpul clădirii lor, imediat după ploaie să se îndepărteze stratul ud și numai după uscare să fie introdus în șiră;

- se va controla periodic starea de conservabilitate a șirelor, urmărindu-se temperatura din interiorul acestora. Controlul se va face cu ajutorul unei sonde cu termometru sau cu o vergea de metal care se introduce cât mai adânc în șiră. În cazul când temperatura se ridică la 45°-55°C și se observă o fumegare intensă, mai ales dimineața, șirele respective trebuie desfăcute, fânul lăsat să se răcească și să se usuce. Șirele pot fi refăcute numai după ce fânul sau paiele s-au uscat și răcit corespunzător.

Art.1214 În depozitele de furaje se vor respecta următoarele:

- se interzice accesul copiilor și a persoanelor străine pe teritoriul depozitului;
- accesul în depozit, pe timpul nopții este permis numai pentru persoanele de pază și organelor de control.

Art.1215 Construcția, amenajarea și organizarea spațiilor de depozitare se vor face în conformitate cu prevederile normelor, instrucțiunilor, prescripțiilor tehnice și altor acte normative care reglementează activitățile respective.

Art.1216 În spațiile de depozitare a produselor agricole se interzice depozitarea altor materiale, ambalaje sau produse chimice.

Art.1217 În jurul spațiilor pentru depozitare se interzice depozitarea de materiale lemnoase, îngrășăminte chimice, staționarea, parcare mașinilor și a altor utilaje.

Art.1218 Depozitele, magaziile pentru produse agricole vor fi inscripționate vizibil cu: "DEPOZIT DE CEREALE"; "PERICOL DE INCENDIU"; "FUMATUL ȘI FOCUL DESCHIS INTERZIS".

Art.1219 La înmagazinarea cerealelor și a celorlalte produse agricole vegetale se vor respecta următoarele:

a. înainte de înmagazinare, cerealele și celelalte produse vor fi curățate pentru îndepărtarea prafului și a altor impurități. Pentru produsele la care conținutul de corpuri străine și umiditatea depășește limitele de toleranță admise de STAS, curățirea și uscarea înaintea înmagazinării sunt obligatorii;

b. cerealele și celelalte produse vor fi înmagazinate pe loturi și în straturi a căror grosime se stabilește în raport cu gradul de umiditate al fiecărui produs;

c. se vor supraveghea periodic umiditatea și temperatura cerealelor și a celorlalte produse, luându-se imediat măsurile necesare pentru uscarea și aerisirea lor în vederea răcirii. În perioada depozitării produselor se vor supraveghea în permanență umiditatea și temperatura produselor și nu vor fi depozitate cele care depășesc limitele de toleranță admise;

d. se interzice păstrarea de materiale cu pericol de incendiu la un loc cu cerealele și celelalte produse;

e. păstrarea în magazii a cerealelor și celorlalte produse a căror umiditate depășește limita de toleranță, prezentând pericol de autoaprindere.

Art.1220 În magazii, în dreptul fiecărei uși, se vor crea condiții care să permită evacuarea cerealelor sau a celorlalte produse în caz de incendiu.

Când ușile magaziei se deschid în afară și accesul se face fără greutate, se pot depozita cereale fără a se lăsa liber spațiul din dreptul ușilor. În acest caz, înălțimea cerealelor trebuie să ajungă în dreptul ușilor la cel mult 2/3 din înălțimea acestora și obloanele pe care ele se sprijină să fie formate din părți demontabile.

În magazii se vor asigura culoare pentru evacuare și intervenție în caz de incendiu.

4. Depozite de plante tehnice

Art.1221 Materia primă se va depozita în șire cu secțiune trapezoidală cu baza mare în jos. Umiditatea maximă la depozitare a tulpinilor nu va depăși 18% pentru evitarea fenomenului de autoaprindere.

Dimensiunile șirelor de tulpini de in-câneapă trebuie să fie următoarele:

- lungimea maxim 80 m;
- lățimea maxim 10 m;
- înălțimea 9 - 12 m.

Art.1222 Spațiul dintre șire sau grupele de șire va fi curățat și vor fi îndepărtate toate substanțele combustibile.

Art.1223 Terenurile folosite pentru uscarea tulpinilor de in și cânepă topite, se vor amenaja pe cât posibil în apropierea bazinelor de topire în scopul asigurării unor surse de apă în caz de incendiu.

Art.1224 În funcție de frecvența descărcărilor electrice atmosferice se va stabili de la caz la caz, necesitatea instalării de paratrâznete la depozitele de plante tehnice.

Art.1225 Depozitele vor fi prevăzute pe cât posibil cu rețea de hidranți exteriori (subterani) sau altă sursă apropiată de alimentare cu apă în caz de incendiu.

Art.1226 Căile de acces vor fi în permanență libere iar în jurul depozitului, pe o rază de minimum 10 m, va fi întreținută curățenia permanent.

5. Depozite de furaje

Art.1226(1)

(1) amplasarea depozitelor de furaje și plante tehnice se face la distanța de siguranță, nu mai mică de 5 metri față de construcțiile învecinate și 2 metri față de limita de proprietate astfel încât eventualele incendii produse la acestea să nu pericliteze vecinătățile. Aceasta constituie o obligație pentru toate persoanele fizice și juridice.

(2) Terenurile desintate pentru depozite vor fi curățite de vegetație uscată, ce va fi îndepărtată.

- (3) Terenurile destinate depozitarii permanente a furajelor si amplasate in afara gospodariei, trebuie sa fie imprejmuite.
- (4) Este interzisa depozitarea furajelor sub retele electrice sau in apropierea cailor ferate.
- (5) Este interzis fumatul si folosirea focului deschis, precum si intrebuintarea diverselor mijloace de iluminat cu flacara deschisa pe langa furaje sau alte materiale combustibile din apropiere.
- (6) Focurile deschise sunt interzise in apropierea furajelor, precum si aruncarea cenusii in apropierea acestora.
- (7) Se interzice jocul copiilor in apropierea depozitelor de furaje.

5. Reguli și măsuri P.S.I. specifice campaniei de recoltare a cerealelor

Art.1227 Tractoarele, combinele și celelalte mașini agricole folosite la recoltarea și transportul cerealelor, vor fi revizuite din timp, înlăturându-se toate defecțiunile care ar putea produce incendii.

Înainte de a intra în campania de recoltare mașinile menționate mai sus vor fi verificate prin grija conducătorilor unităților care le dețin și pentru fiecare mașină agricolă se va întocmi un proces-verbal în care se va consemna că mașina corespunde din punct de vedere al prevenirii incendiilor și este dotată cu mijloacele de primă intervenție conform normelor de dotare. Un exemplar din acest proces-verbal va însoți mașina respectivă pe tot timpul campaniei, aflându-se asupra mecanicului care o are în primire.

Art.1228 Autovehiculele (camioane, remorci, autoturisme etc.) care participă la campania de recoltare (atât cele proprii cât și cele închiriate) vor fi pregătite în mod special de către unitățile deținătoare, întocmindu-se și un document ce se va afla asupra șoferului, din care să rezulte unitatea și numele persoanei care au efectuat pregătirea tehnică precum și data la care s-a efectuat.

Art.1229 Pentru a fi admise la lucrările de recoltare a cerealelor mașinile trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a. sistemele de aprindere, de alimentare, carburatie și distribuție să fie perfect reglate pentru a preveni exploziile false;
- b. rezervoarele de combustibil și întreaga instalație de alimentare cu carburanți să fie etanșă și fără pierderi de carburanți;
- c. instalațiile electrice să aibă toate conexiunile bine fixate și izolația să fie în perfectă stare; conductoarele și siguranțele să fie dimensionate corespunzător și bine întreținute; acumulatorul să fie bine fixat și să aibă capac de protecție;
- d. țevile de eșapament vor fi prevăzute cu tobe (dispozitive) pentru reținerea scânteilor;
- e. se va curăța în mod obligatoriu toba de eș apament, specificându-se în documentul de verificare tehnică numele persoanei și data la care s-a efectuat această lucrare;
- f. mecanizatorii și șoferii care participă la campania de recoltare a cerealelor vor fi instruiți în mod special, pentru a cunoaște pericolele, cauzele de incendiu pre cum și regulile și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, mânăuirea stingătoarelor și modul practic de acțiune în caz de incendiu, fiecare trebuind să aibă asupra sa o dovadă în acest sens;
- g. toate mașinile agricole și autovehiculele vor fi dotate cu câte un stingător cu pulbere și CO₂; în plus combinele vor mai fi dotate cu câte un vas (bidon) cu apă, de 100 litri, o mătură de nuiete cu coadă de 3-4 m și o lopată.

Art.1230 Înainte de pornirea mașinilor agricole, a autovehiculelor ce participă la campania de recoltare a cerealelor se va verifica existența și funcționarea dispozitivelor care asigură protecția contra incendiilor.

Art.1231 Reparațiile de durată și întreținerea mașinilor se vor face numai în afara lanurilor sau ariilor, la cel puțin 20 m de acestea. Micile depanări se pot face și pe locul de muncă fără a se folosi surse de foc (reparațiile care necesită folosirea aparatului de sudură se vor face cât mai departe de lanuri și arii).

Art.1232 Lucrarile de recoltare cu combina din lan vor începe prin protejarea lanurilor față de drumuri, masive păduroase și căile ferate cu care se mărginesc:

- protejarea se face prin realizarea unor fâșii paralele arate, paiete și cerealele recoltate de pe acestea fiind evacuate în afara acestor fâșii. Lățimea fâșiilor de izolare va fi de 20m față de drumuri și masive păduroase și de 50m față de calea ferată;
- în porțiunile de cale ferată unde riscul de incendiu este mai accentuat (rampe, curbe), lățimea zonei de izolare va fi mărită, iar recoltatul va începe cu aceste parcele;
- dacă terenurile amplasate de-a lungul căii ferate sunt înguste, fără posibilitate de evacuare imediată a snopilor sau paielor, acestea vor fi depozitate la cel puțin 10m de calea ferată, tragându-se însa între rândurile de clai-brazde de 1 – 2m lățime.

Art.1233 Când recoltarea se va face cu combina din lan, paiete rezultate vor fi strânse în cel mult 1 2 zile, efectuându-se imediat aratul.

Art.1234 Zilnic, la terminarea sau înainte de începerea recoltatului, combinele se vor curăța prin spălare de scrugerile de carburanți și lubrifianți precum și de pleavă.

6. Reguli și măsuri specifice unor procese tehnologice

Art.1235 În încăperile de lucru sau la operațiile tehnologice care prezintă pericol de incendiu sau explozie, sunt interzise fumatul, intrarea cu foc deschis și producerea scânteilor. În acest scop, se vor instala indicatoare de avertizare.

Art.1236 Utilajele și instalațiile din secțiile productive vor fi curățate și unse conform graficelor avizate de comisia tehnică de prevenire și stingere a incendiilor și afișate în încăperile respective.

Art.1237 Deșeurile, măturătura din jurul și de sub mașini precum și câlții sau cârpele folosite pentru curățarea utilajelor, vor fi colectate în cutii metalice prevăzute cu capac și evacuate zilnic în locurile anume stabilite.

Art.1238 Este interzisă păstrarea materiei prime în secțiile de producție peste necesarul unui schimb.

Art.1239 La mașinile care lucrează cu încălzire (foc deschis sau rezistență electrică) nu se va depăși temperatura admisă iar la sfârșitul programului de lucru acestea se vor scoate din funcțiune.

Art.1240 Solvenții organici folosiți în procesul tehnologic vor fi ținuti la locul de muncă numai în bidoane metalice închise având o capacitate de maximum 0,25 litri, ferite de surse de căldură. La sfârșitul programului de lucru bidoanele respective vor fi depuse sau golite în locurile stabilite ce nu prezintă pericol de incendiu.

Art.1241 Este interzisă deversarea la canalizare, chiuvete etc. a solvenților organici.

Art.1242 Depozitarea materialelor, semifabricatelor sau a produselor finite se va face numai în spațiile stabilite în acest scop.

Art.1243 La deschiderea butoaielor cu alcool se vor folosi chei din materiale care nu produc scântei prin lovire.

Art.1244 La operațiile de măcinare și transport a făinii furajere se interzice răspândirea în atmosfera secției a produsului sub formă de praf fin.

Art.1245 Se interzice contactul direct al produsului finit, chiar ambalat, cu elementele de încălzire sau conductele termice. Este interzisă depozitarea făinii în vrac.

7. Depozite

Art.1277 Încălzirea depozitului se recomandă să se facă prin sistemul de încălzire centrală. În cazul folosirii sobelor de teracotă, alimentarea gurilor de foc se va face din exteriorul depozitului.

Art.1278 Deșeurile de scânduri, hârtie etc., se vor evacua permanent în locurile speciale, în afara depozitului.

Art.1279 Ambalajele se vor depozita pe categorii în stive ordonate cu respectarea culoarelor de circulație principale și laterale.

Art.1280 În incinta depozitelor de ambalaje sunt interzise fumatul, focul deschis, depozitarea substanțelor inflamabile și explozive, a instalațiilor de încălzire cu sobe, a instalațiilor electrice pentru iluminat și forță, defecte sau improvizate.

Art.1281 În depozitele de legume și fructe, unde are loc păstrarea la temperaturi scăzute a acestora, se vor avea în vedere următoarele:

- se interzice ca dezghețarea țevelor să se facă cu foc deschis. Dezghețarea se va face numai cu apă fierbinte, aburi, nisip fierbinte sau alte procedee care nu prezintă pericol de incendiu;

- este interzisă răspândirea lubrifianților pe pardoseli, colectându-se imediat scurgerile ivite, în vase metalice cu capac;

- este interzisă suprasolicitarea utilajelor pe timpul exploatării acestora.

Art.1282 Este interzisă încărcarea depozitului peste capacitatea lui.

CAPITOLUL VII REGULI ȘI MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR LA EXPLOATAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE ȘI DE ÎNCĂLZIRE

1. Instalații electrice de forță și iluminat, aferente construcțiilor

Art.1388 Instalațiile electrice de forță și iluminat normal și de siguranță vor fi proiectate, executate și exploatate cu respectarea prevederilor normelor în vigoare.

Art.1389 Instalațiile electrice de orice natură vor fi executate numai de către unități autorizate și personal calificat atestat.

Art.1390 La folosirea instalațiilor electrice de forță și iluminat se va asigura o bună funcționare a utilajelor și a aparatelor respective, prin revizii înainte de intrarea în funcțiune și prin înlăturarea imediată a defecțiunilor

constatate.

Art.1391 Tablourile electrice, relele, contactoarele etc., vor fi prevăzute cu carcase de protecție, iar la tablouri se vor întrebuiți numai siguranțe calibrate, conform proiectelor. Se interzice înlocuirea fuzibilelor arse cu fir de liță, staniol sau alte materiale.

Clemele siguranțelor lamelare nu se fixează pe lemn, carton sau alte materiale combustibile.

Art.1392 Se interzice supraîncărcarea circuitelor prin racordarea mai multor consumatori decât cei prevăzuți pentru instalația respectivă.

Art.1393 Instalațiile pentru iluminatul de siguranță, evacuare, continuarea lucrului, gardă, vor fi menținute în permanență în stare de funcționare.

Bateriile de acumulare și celelalte surse de energie de rezervă pentru alimentarea iluminatului de siguranță vor fi verificate periodic și bine întreținute.

Art.1394 Reostatele de pornire sau de reglare a turației diferitelor mașini electrice vor fi protejate cu carcase metalice prevăzute cu orificii de răcire. Acestea vor fi curățate de praf și scame cel puțin o dată pe săptămână.

Se interzice acoperirea lor cu materiale combustibile (hârtie, cârpe, lemn etc.) sau curățirea lor cu lichide inflamabile (benzină, petrol etc.).

Art.1395 Aparatele electrice portative se vor folosi numai cu fișe și conductoare izolate.

Art.1396 La terminarea lucrului, întregul utilaj electric se scoate de sub tensiune.

În încăperi va rămâne sub tensiune numai instalația de iluminat de siguranță.

Art.1397 Revizia, repararea sau înlocuirea diverselor elemente ale instalațiilor electrice de iluminat, forță sau curenți slabi, în medii explozive, se vor face numai după scoaterea lor de sub tensiune.

Art.1398 Se interzice:

a. folosirea în stare defectă a instalațiilor electrice și a receptoarelor de energie electrică de orice fel, precum și a celor deteriorate sau improvizate;

b. încărcarea instalațiilor electrice (conducte, cabluri, transformatoare, întrerupătoare, comutatoare, prize etc.) peste sarcina admisă;

c. suspendarea corpurilor de iluminat direct de conductoarele de alimentare;

d. agățarea sau introducerea pe și în interiorul panourilor, nișelor, tablourilor electrice etc., a obiectelor de orice fel, precum și adăpostirea de obiecte sau materiale în posturile de transformare sau de distribuție;

e. folosirea instalațiilor electrice neprotejate în medii de vapori explozivi și cu degajări de praf combustibil;

f. executarea lucrărilor de întreținere și reparații a instalațiilor electrice de către personal necalificat sau neautorizat;

g. utilizarea lămpilor mobile portative fără globuri și grătare de protecție sau alimentate prin cordoane improvizate sau dezizolate;

h. folosirea la corpurile de iluminat a filtrelor de lumină (abajoare) improvizate din carton, hârtie sau alte materiale combustibile;

i. întrebuițarea radiatoarelor și a reșourilor electrice în alte locuri decât cele stabilite și în condiții care prezintă pericol de incendiu, precum și lăsarea sub tensiune a acestora după terminarea programului de lucru. Cele care se folosesc în condițiile admise vor fi scoase de sub tensiune și vor fi depuse la terminarea programului în locurile stabilite în acest scop;

j. folosirea legăturilor provizorii prin introducerea conductoarelor electrice fără fișe, direct în priză;

k. utilizarea receptoarelor de energie electrică (fiare de călcat, radiatoare, reșouri, ciocane de lipit etc.), fără luarea măsurilor de izolare față de elementele combustibile din încăperi;

l. așezarea pe motoare electrice a materialelor combustibile (cârpe, hârtie, lemne etc.) precum și necurățarea acestora de depunerile de praf, scame și alte materiale combustibile;

m. lăsarea neizolate a capetelor conductoarelor electrice, în cazul demontării parțiale a unei instalații;

n. lăsarea sub tensiune a mașinilor, aparatelor, utilajelor și echipamentelor electrice, după terminarea folosirii, sau programului de lucru la acestea;

o. neîntreruperea erea instalației electrice de iluminat din spațiile de depozitare după terminarea programului de lucru;

p. folosirea siguranțelor fuzibile și a dispozitivelor de protecție defecte, improvizate sau cu o rezistență electrică mai mare decât cea stabilită pentru instalațiile, mașinile, utilajele, aparatele și echipamentele respective.

2. Aparat echipamente și utilaje electrice

Art.1399 Se interzice folosirea aparatelor, echipamentelor și utilajelor electrice:

- fără să aibă gradul de protecție necesar în raport de mediul existent în încăperile, spațiile sau zonele în care se utilizează (uscat, umed cu intermi-tență, umed, ud, cu agenți corozivi, cu temperatură ridicată, cu praf inflamabil sau combustibil, expus la intemperii cu pericol de explozie etc.) conform normativelor NP-I7-02 și

Normativului pentru proiectarea, executarea, verificarea și exploatarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie - indicativ NP 099-04;

- cu protecția menționată la punctul "a" deteriorată;
- cu lagăre și carcase având o temperatură mai mare decât cea admisă;
- fără să aibă protecțiile, izolarile sau separațiile de protecție necesare conform normativului NP-17-02 (legare la pământ, legare la nul etc.);
- amplasate necorespunzător față de materialele combustibile, substanțele inflamabile și gazele tehnice comprimate în recipienti ori neizolate față de acestea, astfel încât să se înlăture posibilitatea aprinderii lor;
- nesupravegheate.

Art.1400 Se interzice alimentarea mai multor receptoare electrice de aceeași natură printrun circuit prevăzut cu protecție comună dacă puterea total instalată depășește 15 Kw.

Art.1401 Tablourile generale de distribuție din spațiile de producție vor fi închise în permanență cu cheia, accesul la ele fiind permis numai electricianului de serviciu, precum și organelor de control și verificare. Încăperea și elementele tabloului vor fi în perfectă stare de curățenie (fără praf, scame etc.).

Art.1402 La toate tipurile de tablouri, legăturile trebuie făcute conform normelor. În apropierea tablourilor sunt interzise păstrarea materialelor și a substanțelor combustibile, precum și blocarea accesului la acestea. La tablourile capsulate, garniturile de etanșare vor fi în bună stare și bine strânse, (fixate). Se interzice legarea directă la bornele tabloului de distribuție a lămpilor de iluminat, a motoarelor electrice sau a altor consumatori de energie electrică.

În cadrul lucrărilor de întreținere și reparație se va urmări ca instalațiile electrice de iluminat și forță să se fie în concordanță cu proiectul de execuție și prevederile din normativul NP-17-02. Revizia completă a instalațiilor electrice montate în medii explozive se va face conform graficului de revizie, de către personalul calificat și cu respectarea normelor specifice de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.1403 Toate utilajele și aparatele electrice vor fi prevăzute cu plăcuțe indicatoare pe care sunt trecute caracteristicile lor și schema de conexiuni.

Art.1404 Periodic, pe baza unui grafic, se va face revizia și repararea instalațiilor electrice de iluminat de forță sau de curenți slabi (tablouri de distribuție, siguranțe, starea conductoarelor, dozelor, prizelor, întrerupătoarelor, corpurilor de iluminat, conexiunilor, legăturilor la pământ etc.).

Art.1405 La montarea conductoarelor aeriene :

- se vor utiliza izolatoare fixate pe suporturi incombustibile, amplasate la distanțele admise de normativul I7-2011;
- nu se vor utiliza ca suporturi arborii;

- se vor lua măsuri ca acestea să nu cadă pe construcții, instalații și materiale combustibile ori substanțe inflamabile sau să vină în contact cu ele;

- nu se vor poza în podurile clădirilor și în construcțiile din materiale combustibile;
- se va izola trecerea prin planșee și pereții combustibili.

Art.1406 Se interzice utilizarea conductorilor și cablurilor care sub sarcină se încălzesc peste temperatura admisă.

Art.1407 Se interzice montarea directă pe elementele de construcție combustibile a conductoarelor și cablurilor cu manta din materiale combustibile sau greu combustibile, a tuburilor din P.V.C., a aparatelor și echipamentelor electrice.

Montarea conductoarelor și a cablurilor menționate mai sus pe elemente de construcție combustibile se poate face numai prin introducerea lor în tuburi de protecție, iar a celorlalte elemente (tuburi P.V.C., aparate și echipamente electrice) numai pe suporturi incombustibile (zidărie, beton, foi de azbest etc.) sau pe console incombustibile.

Fac excepție instalațiile electrice protejate în carcase metalice cu grad de protecție minimum IP-54.

Art.1408 Legarea conductoarelor izolate se va face numai în cutii de legătură, doze, manșoane, respectându-se prevederile normativului.

Art.1409 Legarea între ele a conductoarelor din cupru și oțel se va face numai prin răsucire și matisare, cositorire sau cleme corespunzătoare secțiunii conductorilor care se leagă.

Art.1410 Legarea între ele a conductoarelor din aluminiu se face prin cleme speciale pentru aluminiu, iar a celor cu secțiuni mai mari de 10 mm² prin sudură.

Art.1411 Aparatele, tablourile de distribuție și utilajele electrice, precum și racordurile acestora trebuie să aibă gradul de protecție împotriva incendiilor și exploziilor corespunzător categoriei de pericol de incendiu a încăperilor în care se montează.

Art.1412 Nu este admisă folosirea motoarelor și aparatelor electrice cu carcasele și capacele demontate sau în condiții care nu asigură răcirea lor printr-o bună circulație a aerului din jur

Art.1413 Corpurile metalice ale aparatelor, utilajelor și a mașinilor electrice vor fi legate la pământ;

secțiunea conductoarelor de legare trebuie să fie conform normativului NP-I7-02.

De asemenea, se vor lega la pământ conductele, rezervoarele metalice și pompele folosite în instalațiile de transport a combustibililor lichizi.

Art.1414 Proiectarea, execuția și verificarea instalațiilor de protecție prin legare la pământ se vor face conform normelor în vigoare și STAS 12604/5.

Art.1415 Montarea, recepția, verificarea și întreținerea instalațiilor de paratrăsnet vor fi efectuate numai de personal specializat și conform normelor în vigoare.

Art.1416 Instalațiile de paratrăsnet se vor controla periodic, conform unui grafic stabilit în baza normativelor existente, urmărindu-se integritatea și buna funcționare a elementelor componente (dispozitive de captare, conductoare de coborâre, prize de pământ etc.), conform normativului PE 116.

Art.1417 Montarea cablurilor prin tuneluri sau canale, pe porțiuni unde s-ar vărsa metale topite, fluide, având o temperatură ridicată sau substanțe care au acțiune distrugătoare asupra învelișurilor cablurilor, este interzisă.

Art.1418 Intrările și ieșirile, cablurilor din dulapuri, secții electrice, canale, tuneluri, precum și la trecerea lor prin planșee sau pereți despărțitori vor fi obturate cu materiale incombustibile.

Art.1419 În toate canalele, tunelurile și puțurile de cabluri se va păstra curățenia. În acest sens se va asigura controlul tuturor locurilor ascunse și se va urmări executarea curățeniei în mod curent în aceste spații.

Art.1420 Stingerea incendiilor în faza incipientă la instalațiile de iluminat și forță se va face cu stingătoare portative cu CO₂ sau cu praf și CO₂.

3. Instalații și utilaje care produc electricitate statică

Art.1421 Este interzisă exploatarea în stațiilor cu elemente metalice nelegate la pământ pentru scurgerea electricității statice sau cu instalații de punere la pământ incomplete, defecte sau necorespunzătoare din punctul de vedere al rezistenței ohmice.

Motoarele, echipamentul electric aferent tablourilor de distribuție sau tablourilor de comandă vor fi obligatoriu legate la pământ.

Art.1422 Comisia tehnică de prevenire și stingere a incendiilor este obligată să depisteze acele utilaje care în timpul funcționării produc electricitate statică și va lua măsuri pentru asigurarea descărcării la pământ a acesteia. Verificarea instalațiilor de punere la pământ a acestor utilaje și, în general, a tuturor echipamentelor electrice, se va face periodic, conform normativului PE 116.

Art.1423 Este interzisă introducerea sub forma de jet a apei necesare pentru spălarea interioară a cazanelor, cisternelor, rezervoarelor și a altor recipiente care au conținut produse volatile și care mai conțin vapori ai acestor produse.

Art.1424 Este interzisă omogenizarea în rezervoare a produselor combustibile prin agitare cu aer, gaze sau dispozitive mecanice.

Art.1425 Înainte de începerea încărcării sau descărcării produselor inflamabile din cisterne sau autocisterne, acestea vor fi legate la pământ.

Art.1426 Vasele metalice de mână, buteliile și butoaiile pentru gaze lichefiate vor fi așezate, în timpul încărcării lor cu produse, pe o placă metalică legată la pământ și vor fi conectate prin intermediul unei legături (cablu) la recipientul din care se face încărcarea.

Art.1427 Este interzisă folosirea îmbrăcămintei de corp confecționată din mătase, fibre sintetice sau artificiale în locurile în care sunt acumulări de gaze inflamabile.

Art.1428 Este interzisă vopsirea cu pistolul de pulverizare a recipientelor care conțin produse volatile și din care se pot emana gaze combustibile.

Art.1429 În locurile cu pericol de incendiu sau explozie se interzice tratarea cu colofoniu (sacâz) a curelelor de transmisie, pentru a preveni patinarea lor. În acest caz, se vor prevedea dispozitive mecanice (glisiere, role de întindere etc.).

4. Motoare electrice

Art.1430 Pentru evitarea pericolului de incendii datorate încălzirii înfășurărilor, a fierului statorului și a rotorului, ca rezultat al scurtcircuitului înfășurărilor, al funcționării în suprasarcină a motorului electric, al funcționării motoarelor trifazate în doua faze, al gripării arborelui motorului și al frecării rotorului de stator și ca urmare a uzării lagărelor, se va da atenție deosebită respectării instrucțiunilor de exploatare și controlului periodic al instalațiilor.

Art.1431 Când se folosesc siguranțe fuzibile, ele se vor monta pe toți conductorii activi. Se vor întrebuința numai siguranțe fuzibile calibrate.

Art.1432 Pentru motoarele mari dotate corespunzător de fabricile furnizoare în exploatare se vor controla periodic curentul absorbit de motor, temperatura lagărelor, temperatura aerului la intrare și la ieșire, temperatura fierului și a cuprului înfășurărilor. Diferența dintre temperatura aerului la ieșirea din motor și temperatura aerului la

intrare nu trebuie să depășească valoarea maximă indicată de fabrica constructoare sau determinată prin încercări. Dacă se constată depășiri, trebuie luate măsuri pentru verificarea stării motorului electric.

Art.1433 Dacă în timpul funcționării se observă încălzirea puternică a statorului sau a lagărelor, miros de ars, fum, flăcări, cerc de foc la colector etc., motorul va fi deconectat de la rețea, iar orificiile de admisie și de refulare a aerului la motor vor fi închise, pe cât posibil, etanș. Pentru stingere se vor utiliza stingătoare portabile cu CO₂ sau cu praf și CO₂. Nu se admite stingerea motoarelor cu jet de apă compact.

Art.1434 La reostatele de pornire cu ulei, după fiecare pornire, reostatul va fi scurtcircuitat cu un dispozitiv special sau se va scurtcircuita înfășurarea rotorică a motorului și se vor ridicaperiile printr-un dispozitiv special prevăzut pe axul motorului.

La revizii se va controla cu atenție starea contactelor fixe și mobile ale dispozitivelor de scurtcircuitare.

5. Posturi de transformare electrice

Art.1435 Amplasarea stațiilor de transformare se va face conform normativelor privind proiectarea și executarea construcțiilor și instalațiilor din punct de vedere al prevenirii incendiilor și normativului pentru amenajarea instalațiilor electrice de conexiuni și transformatoare cu tensiuni mai mari de 1 KV.

Art.1436 În încăperile stațiilor și posturilor de transformare este interzisă păstrarea oricăror materiale sau obiecte.

Art.1437 Ventilația încăperilor în care se găsesc instalații de distribuție trebuie să asigure o temperatură care să nu depășească valoarea maximă admisibilă a mediului pentru aparatul montat în aceste încăperi.

Art.1438 Posturile trafo trebuie să fie împrejmuite și închise în permanență.

Art.1439 Pentru evacuarea uleiului în cazul exploziei sau fisurării cuvei se vor amenaja recipiente sau gropi corespunzătoare, necesare colectării uleiului. Uleiul nu va fi dirijat la conducta de canalizare. Dacă din diferite motive uleiul se scurge în afara patului de balast special prevăzut uleiul va fi acoperit cu nisip.

Art.1440 La transformatoarele aflate sub tensiune se va urmări respectarea întocmai a instrucțiunilor de exploatare și a controalelor periodice, ținând seama de faptul că pericolul de incendiu la transformatoare constă în aceea că uleiul se descompune la apariția unui arc electric, iar gazul rezultat în contact cu aerul în proporție de 8-40% este exploziv. Întrucât, în general, incendierea uleiului din transformatoare se datorează defectelor interne de izolație, respectarea regulamentului de exploatare (PE 126) și a normelor privind controalele și întreținerea instalațiilor este de primă importanță.

Art.1441 În exploatare, se vor controla periodic nivelul uleiului în conservator, temperatura uleiului în straturile superioare, starea instalațiilor de ventilație (pompe de ulei, pompe de apă, ventilatoare de aer), starea de curățenie a canalelor de scurgere a uleiului și etanșitatea cuvei. În cazul apariției unor defecțiuni ale transformatoarelor în exploatare (încălziri anormale, scurgeri de ulei, deficiențe la instalația de răcire, semnalizări ale releului de gaze etc.) se va proceda conform indicațiilor din regulamentul PE 126.

Art.1442 O deosebită atenție se va acorda efectuării încercărilor periodice, conform normativului PE 116.

Art.1443 În apropierea transformatoarelor, în exteriorul sau interiorul încăperilor transformatoarelor trebuie așezate lăzi cu nisip.

În caz de scurgeri de ulei în afara căilor de evacuare a uleiului și a patului de balast, special prevăzut, uleiul va fi acoperit cu nisip.

Art.1444 Stingerea începuturilor de incendiu în apropierea transformatoarelor se va face cu stingătoare manuale cu spumă sau praf (după caz), evitându-se ca jetul de spumă să atingă părți sub tensiune. La orice început de incendiu în apropierea transformatoarelor, acestea se vor scoate de sub tensiune.

Art.1445 Dacă incendiul a cuprins transformatorul (indiferent de cauze, interioare sau exterioare) se va proceda în felul următor: după scoaterea de sub tensiune se localizează și se stinge incendiul, folosind toate mijloacele și instalațiile de stingere din dotare. Folosirea apei în jet nu este permisă decât pentru răcirea cuvei. Pentru stingere, apa trebuie să fie sub formă pulverizată.

Art.1446 Se va urmări periodic modul de evacuare al apei care s-ar acumula în cuvele transformatoarelor, destinate colectării uleiului, în care scop se vor asigura mijloacele necesare (pompe mobile, furtunuri etc.). Periodic, în exploatare se va proceda la evacuarea apei din colectoarele de ulei cu grătare, de preferință cu o electropompă mobilă.

6. Instalații electrice de distribuție(circuite primare)

Art.1447 Pericolul de incendiu, la instalațiile electrice de distribuție (circuite primare), îl constituie echipamentele care conțin ulei sau izolație combustibilă (întrerupătoare și transformatoare de măsură), care pot provoca explozii urmate de aprinderea substanțelor combustibile.

Art.1448 Se interzice menținerea în funcțiune a întrerupătoarelor și transformatoarelor de curent, ale căror caracteristici tehnice nu mai corespund condițiilor de funcționare în regim de scurtcircuit, ca urmare a dezvoltării sistemului energetic. Ele vor fi înlocuite cu echipamente corespunzătoare (a se vedea PE 103).

Art.1449 La aparatele cu ulei mult, prevăzute cu colectoare de ulei sau praguri de reținere, se vor lua măsuri în vederea împiedicării scurgerii uleiului în canalele de cabluri și spațiile vecine. Uleiul scurs în colectoarele de ulei va fi înlăturat în mod operativ.

Art.1450 Înfășurările secundare ale transformatoarelor de tensiune vor fi protejate împotriva scurtcircuitelor prin siguranțe sau întrerupătoare automate. Se interzice întreruperea circuitelor secundare ale transformatoarelor de curent, când instalațiile sunt în funcțiune.

Art.1451 La toate aparatele cu ulei, precum și la izolatoarele de trecere umplute cu ulei, se va urmări menținerea nivelului de ulei prescris.

Art.1452 La instalațiile de distribuție de tip interior, la cabinele metalice de distribuție montate în exterior, precum și la cutiile de cleme din stațiile exterioare, toate orificiile pentru trecerea cablurilor și conductelor dintr-o încăpere în alta sau spre exterior, în canale de cabluri, vor fi etanșate cu materiale în combustibile, conform prescripțiilor în vigoare.

În exploatare se va urmări și se va asigura menținerea etanșeității aparatelor electrice de tip etanș sau antiexp (cutii de borne, tablouri, corpuri de iluminat etc.).

Art.1453 Ventilația încăperilor în care se găsesc instalații de distribuție trebuie să asigure o temperatură care să nu depășească valoarea maximă admisibilă (40°C) a mediului pentru aparatul montat în aceste încăperi. În cazul în care această temperatură nu se poate asigura cu instalația de ventilație existentă, se vor stabili prin instrucțiuni interne măsurile suplimentare ce se impun.

Art.1454 În încăperile stațiilor și posturilor de transformare este interzisă depozitarea oricăror materiale sau obiecte care nu au legătură directă cu exploatarea instalațiilor respective. Materialele și echipamentele de exploatare și întreținere din stațiile de transformare vor fi depozitate numai în încăperile și spațiile special destinate acestui scop.

Art.1455 Pentru stingerea incendiilor din instalațiile electrice de distribuție se vor folosi stingătoare manuale cu CO_2 , cu praf și CO_2 , cu spumă (pentru ulei), precum și instalațiile fixe din dotare.

În prealabil se vor scoate de sub tensiune atât partea de instalație cuprinsă de incendiu, cât și cele vecine periclitare. După stingerea incendiului se vor lua măsuri de aerisire a încăperilor în care acesta a avut loc.

Dacă se produc depuneri periculoase de funingine sau substanțe stingătoare pe izolatoarele părților de instalații rămase în funcțiune, acestea vor fi scoase de sub tensiune și curățate.

7. Baterii de acumuloare

Art.1456 Pentru prevenirea și stingerea incendiilor la bateriile de acumuloare se aplică "Instrucțiunile pentru proiectarea centralelor și stațiilor electrice. Servicii proprii în curent continuu" și "Instrucțiuni pentru proiectarea instalațiilor de stins incendiul din stațiile electrice".

Art.1457 Concentrația maximă admisibilă la acid sulfuric, anhidridă sulfurică și hidroxizi alcalini în aer este de 1 mg/mc aer. Această limită se consideră respectată, dacă se asigură debitul de aer necesar prin ventilația prevăzută în proiect.

Art.1458 Sistemele de ventilație ale camerelor de acumuloare trebuie să se găsească permanent în bună stare de funcționare.

Art.1459 Ventilatoarele care deservesc încăperile aferente acumuloarelor vor fi în mod obligatoriu de tip omologat pentru mediul cu pericol de explozie.

Art.1460 Dacă există ventilație mecanică trebuie ca sistemul de blocaj, care întrerupe încărcarea ocazională, când nu funcționează instalația de ventilație mecanică, să fie permanent în stare de funcționare.

Art.1461 Pe ușile camerelor de acumuloare se prevede un indicator de securitate, conform STAS 297/2: "NU INTRAȚI CU FOC în interiorul camerelor de acumuloare se prevăd inscripțiile: "FUMATUL ȘI FOCUL STRICT INTERZISE, PERICOL DE EXPLOZIE !".

Art.1462 Cu ocazia încărcărilor ocazionale se va evita depășirea tensiunii de 2,7 V pe element, la care începe degajarea intensă de gaze.

Art.1463 Corpurile de încălzit din camerele de acumuloare nu vor fi incandescente, nu vor produce scântei și nu vor avea temperaturi proprii mai mari de 200°C . Distanța minimă dintre corpurile de încălzit și vasele acumuloarelor va fi de 1 m.

Se vor utiliza numai receptoare electrice de construcție antiexplozivă, întreținute în mod corespunzător.

Art.1464 Se vor scoate din funcțiune instalațiile de încălzire la atingerea temperaturii de 25°C a mediului din încăpere.

Art.1465 Lucrul cu flacăra (cu aparate de sudură) în sălile de acumuloare este permis numai în următoarele condiții :

- lucrul poate începe după cel puțin două ore de la terminarea încărcării, timp în care ventilația a funcționat fără întrerupere sau în lipsa acesteia s-a asigurat o ventilație naturală prin deschiderea ușilor și ferestrelor;
- instalația de ventilație rămâne în funcțiune în tot timpul lucrului. Dacă nu există instalație de ventilație, se

vor deschide ferestrele;

- operațiile se execută de către persoane calificate;
- se scoate din funcțiune redresorul sau grupul convertizor tampon.

8. Sisteme și instalații de încălzire

Art.1478 La proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de încălzire centrală (cu abur, apă caldă, aer cald) și locală (cu sobe, radiatoare etc.), precum și a mașinilor și aparatelor de gătit se vor respecta prevederile normelor de prevenire și stingere a incendiilor în vigoare (normative, standarde, instrucțiuni de folosire etc.).

Art.1479 În încăperile în care există pericol de explozie sau incendiu nu se vor utiliza sisteme de încălzire cu foc deschis, cu suprafețe radiante sau incandescente, a căror temperatură este mai mare decât temperatura de autoaprindere a substanțelor inflamabile din încăpere.

Art.1480 Nu se admite utilizarea unor instalații, aparate, mașini, sobe nestandardizate, neomologate sau improvizate.

Art.1481 Se interzice folosirea instalațiilor de încălzire (cazane, calorifere, sobe, radiatoare, aparate și mașini de gătit etc.) cu defecțiuni.

Art.1482 Toate cazanele, mașinile și aparate cu foc deschis, folosite pentru încălzire sau gătit vor fi supravegheate pe timpul funcționării lor, iar la terminarea programului de lucru se vor opri.

Art.1483 Între corpurile de încălzire sau conductele neizolate și elementele de construcție din materiale combustibile învecinate se vor asigura distanțele minime indicate în normele specifice în vigoare, în funcție de natura agentului încălzitor. În cazuri speciale, între conductele neizolate și elementele de construcție combustibile care nu satisfac distanțele cerute se vor introduce materiale izolante în combustibile (vată minerală etc.).

Art.1484 La trecerea conductelor instalațiilor de încălzire prin pereți sau prin planșee executate din materiale combustibile, acestea vor fi introduse în tuburi de protecție și vor fi izolate cu materiale izolante incombustibile. Izolarea termică va fi astfel executată, încât în orice regim de funcționare a instalațiilor să nu fie posibilă aprinderea materialelor combustibile.

9. Instalații de încălzire centrală

Art.1485 La instalațiile de încălzire centrală din clădirile și încăperile cu pericol de explozie sau incendiu, agentul termic (abur, apă caldă sau apă supraîncălzită, aer cald) se va alege în funcție de temperatura de aprindere a substanțelor din încăperile respective. Temperatura conductelor și corpurilor de încălzire se va situa sub limitele care ar putea provoca aprinderea sub stanțelor cu care pot veni în contact.

Art.1486 În secțiile cu degajări de praf combustibil sau cu mediu de gaze combustibile, conductele și radiatoarele vor fi netede, înlăturându-se periodic orice depuneri de pe acestea și din jurul lor.

Art.1487 La izolarea conductelor cu abur sau de apă supraîncălzită se vor utiliza materiale incombustibile.

Art.1488 Este interzisă depunerea pe radiatoare și pe conductele termice a vaselor cu lichide inflamabile, a îmbrăcămintei și a altor materiale combustibile.

Art.1489 Este interzisă trecerea conductelor de termoficare pentru încălzire prin canale sau prin spații închise în care pot apărea vapori inflamabili sau gaze combustibile.

Art.1490 Toate conductele și armăturile instalațiilor de încălzire centrală vor fi vopsite în culorile standardizate.

Art.1491 La instalațiile de încălzire cu aer cald, conductele, aerotermele și bateriile de încălzire vor fi curățate periodic de depunerile de praf combustibil.

Art.1492 Nu se va permite existența în apropierea prizelor de aer a unor surse de gaze sau de praf combustibil, precum și executarea de lucrări cu foc deschis.

Art.1493 Nu se vor depozita lichide și materiale combustibile și recipiente cu gaze sub presiune în jurul bateriilor de încălzire sau al aerotermelor la distanțe mai mici de 1m.

10. Mijloace de încălzire locală

Art.1494 Construcția, amplasarea și exploatarea mijloacelor de încălzire locală (sobe de orice tip, cazane de spălătorie, mașini și aparate de gătit etc.) se vor face conform prevederilor standardelor în vigoare și a instrucțiunilor de folosire emise de unitatea producătoare.

Art.1495 La exploatarea sobelor cu sau fără acumulare de căldură și a mașinilor și aparatelor de gătit se vor respecta următoarele reguli:

- materi alele sau elementele combustibile situate în fața focarelor și cenușarelor să fie la o distanță de acestea de minimum 1,25 m, iar cele greu combustibile la 1 m;
- în încăperile în care sunt amplasate sobele nu se admite depozitarea materialului combustibil care să

depășească consumul pentru 24 de ore;

- depozitarea (amplasarea) materialelor combustibile se face la o distanță mai mare de 1 m față de sobele fără acumulare de căldură și de 0,5 m la sobele cu acumulare de căldură;
- mașinile și aparatele de gătit cu combustibili solizi sau gaze, precum și rezervoarele de consum ale sobelor care utilizează combustibili lichizi (a căror protecție termică a fost asigurată de producător pe baza; încercărilor efectuate și acceptată la omologarea produsului) pot fi amplasate la distanțe mai mici decât cele prevăzute la punctul c), dacă acest lucru este menționat în instrucțiunile de folosire;
- este interzisă depozitarea materialului combustibil deasupra sobei;
- în fața ușiței de alimentare, pardoseala combustibilă se protejează cu o bucată de tablă metalică cu dimensiunile de 70 x 50 cm;
- înainte de utilizarea sobelor și coșurilor de fum, acestea trebuie verificate amănunțit, reparate, curățate și date în exploatare în perfectă stare de funcționare;
- nu se utilizează sobe fără ușițe la focare și cenușare, defecte sau izolate necorespunzător față de elementele combustibile ale clădirilor; în timpul funcționării sobelor ușițele focarului și cenușarului trebuie menținute închise și zăvorâte;
- se interzice aprinderea focului în sobe prin stropire cu benzină, petrol sau alte lichide combustibile;
- se interzice uscarea hainelor sau a altor materiale combustibile pe sobe sau în imediata apropiere lor;
- nu se admite folosirea lemnelor mai lungi decât vatra focarului sobei sau cărbuni cu o putere calorică mai mare decât cea stabilită (coac de furnal);
- se vor numi persoane care să răspundă de aprinderea și stingerea focului;
- cenușa se va evacua periodic într-un loc stabilit și amenajat în acest scop, fără pericol de incendiu, și numai după ce se vor stinge resturile de jar;
- se interzice supraîncălzirea sobelor;
- se interzice montarea dispozitivelor și a clapetelor de reglare a tirajului;
- se interzice arderea nesupravegheată a focului în sobe.

NOTĂ: Prin sobe cu acumulare de căldură se înțeleg sobele care nu au un volum activ (masivul încălzit) mai mare de 0,2 m³, pereți exteriori cu o grosime de cel puțin 6 cm în zona focarului și de 4 cm în celelalte porțiuni. Prin sobe fără acumulare de căldură se înțeleg sobele metalice, precum și sobele de zidărie (cărămidă sau alte materiale), care au volum activ sub 0,2 m³ sau pereți cu grosimi mai mici decât cele prevăzute pentru sobele cu acumulare de căldură.

Art.1496 Utilizarea sobelor fără acumulare de căldură se va face respectând următoarele norme:

- a. distanța dintre sobe sau burlane și materialele combustibile învecinate să fie de cel puțin 1 m, iar față de cele greu combustibile de 0,70 m;
- b. la sobele cu înălțimea picioarelor de cel puțin 25 cm pardoseala de sub acestea se protejează astfel: printr-un strat izolator de cărămidă plină, având grosimea de 6 cm, cu mortar de argilă, prin două straturi de pâslă îmbibată cu soluție de argilă, printr-un strat de azbest ori prin alt material incombustibil cu aceeași capacitate termoizolatoare. Peste aceste izolații se pune tablă metalică; postamentul termic izolator trebuie să depășească perimetrul sobei cu 25 cm, iar în fața focarului cu 50 cm;
- c. când sobele nu au picioare sau picioarele sunt mai scurte de 25 cm, pardoseli combustibile se protejează printr-un postament format din: două rânduri de vată minerală și unul de tablă metalică; patru rânduri de cărămidă (pe lat) cu mortar de argilă, dintre care ultimele două rânduri pot fi executate pe goluri sau înlocuite cu un strat de nisip, având aceeași grosime. Postamentul poate fi alcătuit și din alte materiale incombustibile termoizolatoare cu aceeași grosime și aceeași echivalență termică. La mașinile și aparatele de gătit de uz casnic, izolarea pardoselii se va face conform normelor stabilite de fabricant;
- d. în cazul sobelor din încăperile cu pereți din materiale combustibile, porțiunea de perete de lângă sobă se execută din materiale incombustibile, care să depășească marginile sobei în toate direcțiile cu minimum 0,5 m. În situația în care acest lucru nu este posibil, amplasarea sobei, a mașinilor și a aparatelor de gătit și protejarea pereților combustibili se vor face conform prevederilor standardelor în vigoare și instrucțiunilor de folosire emise de fabricant.

Art.1497 Construcția, amplasarea, protecția termică și exploatarea coșurilor și a canalelor de fum pentru focarele care servesc la încălziri curente se vor efectua în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare (STAS 6793).

Art.1498 Coșurile de fum vor fi curățate periodic, în funcție de calitatea și de cantitatea combustibilului folosit, iar ușile pentru curățare vor fi bine etanșate.

Art.1499 Zidăria și tencuiala coșurilor vor fi verificate periodic și bine întreținute, astfel încât să se evite orice crăpătură care ar permite ieșirea în încăperi sau în poduri a gazelor calde, a fumului sau a scânteilor.

Art.1500 Este interzisă racordarea focarelor alimentate cu gaze la canalele de fum care deservesc focare alimentate cu altfel de combustibil (lemn, păcură, cărbune etc.).

Art.1501 Este interzisă montarea de clapete sau capace de obturare în canale sau racorduri, limitarea, respectiv reglarea tirajului, urmând să fie făcută exclusiv prin ușile (prizele) de aer sau prin regulatoarele de tiraj ale

focarelor.

Art.1502 Pentru instalațiile de alimentare cu gaze naturale a sobelor se vor respecta prevederile "*Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale*" (Ordin 89/2018), la care se vor adăuga și următoarele reguli:

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

Art.1503 Efectuarea lucrărilor de montaj, reparații, revizii sau a modificărilor la instalațiile de gaze, de către persoane neautorizate și fără avizul prealabil al societății distribuitoare este interzisă.

Art.1504 În cazul utilizării buteliilor cu gaze combustibile lichefiate se interzice:

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

11. Centrale termice de încălzire

Art.1505 Exploatarea centralelor termice, precum și a instalațiilor de cazane aferent e se va efectua numai de către persoane calificate și instruite în ceea ce privește prescripțiile tehnice de exploatare ale acestora și normele de prevenire a incendiilor.

Art.1506 Punerea în funcțiune și exploatarea centralelor termice se vor face numai pe baza autorizației de exploatare, eliberată de Inspectoratul de stat pentru cazane și instalații de ridicat, cu respectarea instrucțiunilor în vigoare.

Art.1507 Este interzisă depozitarea în centrala termică a unor utilaje sau materiale care nu au legătură cu exploatarea acesteia.

Art.1508 Aparatele pentru controlul temperaturii și presiunii din cazane și conducte, indicatoarele de nivel pentru combustibil sau pentru agentul de încălzire, supapele de siguranță etc. vor fi menținute în perfectă stare de funcționare. Verificarea lor se va efectua la începerea fiecărui schimb.

Art.1509 În cazul centralelor termice care folosesc drept combustibil cărbunele măcinat, instalația de pulverizare a prafului de cărbune trebuie controlată zilnic și curățată de depunerile de praf de pe suprafețele calde ale instalațiilor aferente cazanelor.

Art.1510 Evacuarea zgurii și a cenușii cu cărucioare, vagonete se va face numai în locuri special destinate, care nu prezintă pericol de incendiu. În prealabil, cenușa și zgura vor fi stropite cu apă, în scopul stingerii particulelor incand escente.

Art.1511 În cazul întreruperii flăcării (rezultată din arderea prafului de cărbune) se va opri imediat alimentarea cu combustibil și se va efectua aerisirea cazanului, pornindu-se din nou instalația, folosind injectoarele de pornire cu combustibil lichid.

Art.1512 La centralele termice în care se folosesc drept combustibil deșeurile de lemn, pușderie de în și cânepă, se vor respecta următoarele reguli:

- a. transportul și manipularea combustibilului se fac în așa fel, încât acesta să nu fie împrăștiat în incinta unității;
- b. în jurul centralei termice terenul va fi neted, curățat permanent de deșeuri, pușderie și alte materiale combustibile, pe o rază de 30 m;
- c. silozul pentru depozitarea combustibilului va fi construit în conformitate cu prevederile normelor de prevenire a incendiilor, iar ușa de comunicație dintre acestea și sala cazanelor va fi metalică, cu rezistență la foc de 45 minute;
- d. cantitățile de combustibil care se depozitează în siloz nu vor depăși 20 m³;
- e. se interzice depozitarea combustibilului în sala cazanelor;
- f. ventilația (mecanică sau naturală) trebuie folosită în așa fel, încât să nu provoace amestecuri de praf și aer;
- g. coșurile de evacuare a fumului vor fi prevăzute cu sisteme de reținere a scânteilor (p arascânteii);
- h. exploatarea, controlul și repararea instalațiilor din aceste centrale se vor face în conformitate cu instrucțiunile ISCIR.

Art.1513 La cazanele alimentate cu combustibil lichid se va asigura în permanență etanșeitatea tuturor traseelor de alimentare, rezervoare, conducte pentru transport, pompe, încheșuri racordurile la arzătoare.

Art.1514 Izolația conductelor pentru combustibil și izolația cazanului, în special în jurul arzătoarelor, trebuie să fie în perfectă stare și ferită de a fi îmbibată cu combustibil.

Art.1515 Cazanele alimentate cu combustibil lichid vor fi prevăzute în fața focarelor, sub injectoare, cu tăvi metalice umplute cu nisip, pentru colectarea scurgerilor provenite din instalații. Scurgerile accidentale de combustibil de pe toate utilajele, scările și platformele cazanului se colectează și se înlătură.

Art.1516 Rezervoarele pentru consum zilnic vor fi prevăzute cu conducte de preaplin, conducte de aerisire și indicatoare de nivel, întreținute în bune condiții. La aceste rezervoare nu se vor instala indicatoare de nivel de sticlă.

Art.1517 Pentru fluidizarea combustibilului din rezervoare prin încălzire, se va folosi numai aburul de joasă presiune sau apa caldă. Este interzisă utilizarea focului deschis pentru această operație.

Art.1518 Înainte de aprinderea combustibilului la injectoare se va verifica focarul, se vor îndepărta eventualele scurgeri de combustibil și se vor înlătura cauzele acestora.

Focarele și canalele de fum vor fi ventilate timp de 10 minute, folosindu-se instalația prevăzută pentru aceasta, respectiv pentru evacuarea gazelor de ardere.

Art.1519 Aprinderea combustibilului pulverizat în focarele cazanelor se va efectua fie electric, fie cu ajutorul unei torțe fixate pe o vergea metalică.

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

Art.1520 Se interzice reaprinderea focului de la zidăria incandescentă a focarului sau de la flacăra altui arzător.

Art.1521 Centralele termice care folosesc combustibil gazos se vor pune în funcțiune numai după verificarea arzătoarelor și a presiunii în conductele de gaze, în limitele prevăzute de normele tehnice - Ordinul 89/2018.

Art.1522 Controlul etanșeității instalației de gaze combustibile se va face conform normativelor și reglementărilor în vigoare, folosindu-se emulsie de apă și săpun sau alte procedee cu aparatura de detectare. Se interzice efectuarea acestui control cu flacăra.

Art.1523 Aprinderea arzătorului cu gaze, în focarele cazanelor centralelor termice, se va efectua prin respectarea strictă a principiului "gaz pe flacăra".

Art.1524 Circuitul de alimentare a arzătoarelor cu gaze de la cazanele ale căror instalații funcționează cu o presiune de lucru de peste 5000 mm coloană de apă va fi prevăzută cu un sistem de protecție care să întrerupă rapid debitul de gaze, atunci când presiunea scade sub limita la care flacăra poate deveni instabilă în cazul în care flacăra de control se stinge.

Art.1525 Circuitul de alimentare al fiecărui arzător va fi prevăzută cu două ventile montate în serie, dintre care unul cu acționare manuală. Poziția ventilelor "închis" sau "deschis" trebuie marcată vizibil.

Art.1526 La apariția unei neetanșeități sau ruperi a unei conducte din sala cazanelor se va închide robinetul de pe conducta principală din exteriorul clădirii și se vor deschide ferestrele și ușile pentru aerisirea intensă a sălii.

Art.1527 Este interzisă exploatarea centralelor termice fără o supraveghere permanentă sau, eventual, încredințarea urmării funcționării cazanelor unor persoane fără calitatea corespunzătoare.

Art.1528 Fiecare cazan va fi revizuit și reparat în termenele prevăzute de normativele în vigoare, verificarea periodică a acestora făcându-se conform normelor ISCIR.

Art.1529 Oprirea funcționării cazanelor este obligatorie atunci când se constată:

- a. creșterea sau scăderea nivelului apei în afara limitelor admise, fără a putea fi readusă la nivel normal;
- b. defectarea unor aparate de control sau a dispozitivelor de siguranță;

- c. spargerea unor țevi în interiorul cazanului;
- d. aprinderea depunerilor de funingine și cocs în canalele de fum etc..

Art.1530 Oprirea funcționării cazanelor se va face respectând ordinea de închidere a circuitelor, și anume:

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

Art.1531 Supravegherea cazanelor poate înceta numai după închiderea circuitelor de alimentare cu combustibil și scăderea presiunii aburului la zero.

12. Instalații de anunțare și alarmare în caz de incendiu

Art.1556 Pentru anunțarea incendiilor pe teritoriul unităților se vor instala mijloace de semnalizare (acustică, optică), care să asigure mobilizarea întregului personal ce poate participa la stingerea incendiului și a serviciului de pompieri civili.

Se va asigura posibilitatea de anunțare în cel mai scurt timp și a celui mai apropiat serviciu de urgență (telefon, radiotelefon etc.).

Art.1557 Personalul încadrat în muncă va fi instruit pentru a cunoaște mijloacele de alarmare și semnalizare în caz de incendiu, precum și codul stabilit.

Art.1558 Unitățile economice importante și vulnerabile la incendiu vor avea asigurată legătura directă cu serviciul de urgență cel mai apropiat, sistemul de legătură stabilindu-se de comun acord (telefon, radiotelefon, legătură de la instalația de semnalizare a incendiului etc.).

CAPITOLUL VIII **REGULI ȘI MĂSURI LA EXPLOATAREA ȘI ÎNTREȚINEREA INSTALAȚIILOR ȘI MIJLOACELOR DE PROTECȚIE LA INCENDII**

1. Instalații de semnalizare a incendiilor

Art.1559 Instalațiile de semnalizare a incendiilor se vor menține în permanență în stare de funcționare. Execuția, exploatarea, întreținerea, revizia și repararea acestora se vor face de către personal autorizat, respectându-se prevederile de execuție, instrucțiunile furnizorului și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.1560 La fiecare centrală de avertizare a incendiilor se vor afișa schema circuitelor și avertizoarelor (detectoarelor), precum și instrucțiunile de folosire.

Art.1561 Centralele de avertizare a incendiilor vor fi în permanență supravegheate. Se va asigura posibilitatea de anunțare a incendiilor de la centrală, la pompieri.

Art.1562 Pentru fiecare tip de instalație este obligatoriu să se asigure avertizoare și detectoare de rezervă.

Art.1563 Este interzisă blocarea accesului la avertizoare și a zonei de acțiune a detectoarelor cu diferite materiale.

Art.1564 În cazul unor defecțiuni (semnalizări accidentale, scurtcircuite, lipsa de alimentare cu energie etc.), se vor lua măsuri imediate pentru înlăturarea urgentă a acestora și a cauzelor care le-au generat. Pe timpul cât, din cauza unor defecțiuni, instalația este scoasă parțial din funcțiune, se vor lua măsuri suplimentare de securitate.

Art.1565 Toate instalațiile de semnalizare a incendiilor vor fi date în primire unor cadre tehnice de specialitate autorizate pentru executarea verificărilor, întreținerilor, reviziilor și reparațiilor conform normelor specifice.

Constatările făcute cu prilejul acestor operații, măsurile luate, semnalizările și cauzele acestora vor fi menționate în caietul (registru) instalațiilor de semnalizare a incendiilor.

2. Instalațiile și mijloacele de stingere a incendiilor

Art.1566 Toate instalațiile fixe, semifixe sau mobile pentru stingerea incendiilor cu apă, spumă, bioxid de carbon etc., vor fi întreținute în bună stare de funcționare asigurându-se în mod permanent debitele și presiunile necesare pentru stingere și dotare corespunzătoare cu accesorii de intervenție, în caz de incendiu.

Art.1567 Întreținerea și repararea instalațiilor speciale de stingere a incendiilor se vor face de către personal atestat echipele de revizie specializate, care vor face verificări periodice pe baza unui grafic stabilit, consemnându-se într-un registru toate defecțiunile ivite și remediile efectuate.

Art.1568 Este interzis a se face modificări în construcția instalațiilor de către persoane necalificate și fără acordul proiectantului.

Art.1569 Utilajele și materialele din dotarea serviciului voluntar/privat pentru situații de urgență vor fi

menținute permanent în bună stare de folosire și vor fi echipate cu accesoriile necesare.

Art.1569 Este interzisă utilizarea în alte scopuri a instalațiilor, utilajelor, mijloacelor și materialelor pentru stingerea incendiilor.

Art.1570 La sursele naturale de apă (râuri, lacuri, iazuri etc.) din apropierea unităților se vor amenaja rampe pentru alimentarea mașinilor și utilajelor de intervenție la incendii.

Art.1571 În timpul iernii, la punctele de alimentare cu apă din râuri, lacuri, iazuri, bazine descoperite, se vor amenaja copci. Ele vor fi verificate periodic și menținute în stare corespunzătoare.

Art.1572 Rezerva de apă pentru stingerea incendiilor, care se păstrează în rezervoare și castele de apă, nu va fi utilizată în alte scopuri. Rezervoarele și castele de apă trebuie să fie prevăzute cu indicatoare de nivel.

Art.1573 Se va asigura în permanență accesul la sursele de alimentare cu apă (rezervoare, bazine, hidranți interiori și exteriori, copci etc.), precum și la celelalte instalații și mijloace pentru stingerea incendiilor. Locul acestora va fi marcat cu indicatoare, conform STAS 297.

Art.1574 Rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor, care se păstrează în rezervoare și castele de apă, nu va fi utilizată în alte scopuri. Aceste rezervoare și castele de apă trebuie să fie prevăzute cu indicatoare de nivel, precum și cu posibilități de racordare a mașinilor de intervenție pentru stingerea incendiilor; ele trebuie menținute în stare bună de funcționare, în vederea controlării permanente a existenței rezervei de apă pentru incendii. Pe rezervorul de apă pentru incendiu se va fixa inscripția "REZERVOR DE APĂ PENTRU INCENDIU".

Art.1575 Sursele și rețelele de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor trebuie astfel întreținute și exploatate, încât să fie ferite de îngheț, iar reviziile și eventualele reparații să se poată face cu ușurință și în cel mai scurt timp, fără să se scoată din funcțiune întreaga instalație.

Pentru evitarea înghețării apei în rezervoarele de apă pentru incendiu, în timpul iernii se va proceda la recircularea apei la rezervoare, controlându-se în permanență această recirculare.

Art.1576 Elementele instalațiilor de apă de incendiu, ca guri de apă, hidranți etc., care conțin apă și sunt expuse înghețului în timpul iernii și care nu sunt prevăzute cu posibilitate de încălzire cu abur sau cu apă caldă, vor fi protejate împotriva înghețului.

Art.1577 Căminele în care sunt montate robinetele de închidere de la instalațiile de apă vor fi protejate, de asemenea, cu materiale izolatoare termice.

Art.1578 Pe conductele instalațiilor de stingere a incendiilor nu se vor suspenda sau rezema diverse obiecte, materiale și dispozitive. În apropierea acestor instalații nu se vor monta conductoare sau cabluri electrice care vin în contact cu conductele de apă.

Pompele și hidrofoarele instalațiilor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor precum și agregatele de acționare (electromotoare, motoare cu ardere internă etc.), vor fi întreținute în perfectă stare de funcționare, având asigurate atât alimentarea continuă cu energie sau carburanți, cât și încălzirea încăperilor în care sunt adăpostite pe timp de iarnă.

Art.1579 Apa folosită pentru stingerea incendiilor trebuie să nu conțină produse combustibile.

Art.1580 Se vor întocmi instrucțiuni cu privire la modul de funcționare, utilizare și întreținere a instalațiilor, aparatelor, materialelor etc. pentru stingerea incendiilor, din dotarea unității. În instrucțiuni se va include și schema de funcționare a diverselor instalații de intervenție în caz de incendiu, pe secții și instalații tehnologice. Ele vor fi cunoscute de către personalul de întreținere al instalației.

Art.1581 Se va verifica în fiecare săptămână modul de funcționare a pompelor care refulează apa de incendiu în rețele, ca și a conductelor respective, prin ridicarea presiunii în sistem la presiunea necesară. În cazul în care se constată anumite defecțiuni la pompe, manometre, conducte etc., se vor lua măsuri pentru repararea lor. Dacă se va constata la manometre o pierdere de presiune în timpul efectuării probei, se vor lua măsuri de remediere a cauzelor care au provocat pierderea de presiune respectivă.

Art.1582 Conductele instalațiilor fixe de stins incendiu, prin care se transportă soluții spumogene corozive, vor fi golite de soluție și spălate cu apă imediat după întrebuințare.

Art.1583 Se va face trimestrial verificarea substanțelor chimice destinate stingerii incendiilor, luându-se măsuri de înlocuire a celor alterate. Păstrarea substanțelor chimice pentru combaterea incendiilor se va face în condiții care să nu permită alterarea lor.

Art.1584 Pentru accesul la bazine și la rezervoare a mașinilor de intervenție la stingerea incendiilor trebuie să se asigure drumuri și platforme de acces, astfel încât distanțele de la marginea carosabilă până la sursa de alimentare cu apă să fie de maximum 2 m.

3. Hidranți de incendiu

Art.1585 Echiparea cu hidranți de incendiu interiori a construcțiilor, compartimentelor de incendiu și a spațiilor, potrivit scenariilor de siguranță la foc elaborate, se asigură, după caz, la:

a. construcțiile închise din categoriile de importanță excepțională și deosebită (A și B), încadrate conform legislației în vigoare, indiferent de arie și număr de niveluri;

b. construcții publice, administrative și sociale, cu aria construită de cel puțin 600 m² și mai mult de 4 niveluri;

c. clădiri înalte și foarte înalte, precum și construcții cu săli aglomerate, indiferent de ariile construite și numărul de niveluri;

d. construcții de producție sau depozitare din categoriile A, B sau C de pericol de incendiu, cu arii construite de minimum 600 m², precum și depozite cu stive înalte (peste 4 m înălțime);

e. construcții sau spații publice, administrative, sociale și de producție sau depozitare subterane, cu aria desfășurată mai mare de 600 m²;

f. parcaje sau garaje subterane pentru mai mult de 20 autoturisme și cele supraterane închise mai mult de două niveluri.

Art.1586 În funcție de categoriile de pericol sau riscurile de incendiu, de combustibilitatea și valoarea construcției și a bunurilor, investitorii pot stabili necesitatea echipării și în alte cazuri, enumerarea de mai sus fiind minimală.

Art.1587 Amplasarea hidranților interiori se face astfel încât fiecare punct din interiorul încăperilor să fie protejat de cel puțin:

- două jeturi: în încăperi sau grupuri de încăperi industriale ce comunică prin goluri neprotejate atunci când acestea se încadrează în categoriile A, B sau C de pericol de incendiu și au un volum de peste 1000 m³, în clădirile civile cu înălțimi mai mari de 45 m, în depozite comerciale sau industriale, în magazine sau expoziții cu expozate combustibile, la săli spectacole (numai în sală, scenă, depozite și atelierele anexe);

- un jet, în celelalte încăperi, inclusiv în cele prevăzute cu instalație automată de stingere.

Aceste jeturi trebuie obținute din hidranți situați pe același palier și în același compartiment de incendiu.

Art.1588 Rețelele interioare care servesc mai mult de 8 hidranți pe nivel se proiectează inelare sau cu circuitul închis cu ajutorul a două racorduri la rețeaua exterioară.

Art.1589 Rețelele interioare de hidranți, având timpul teoretic de funcționare de 60 minute și mai mare, se prevăd cu racorduri fixe, amplasate în exteriorul clădirilor pentru alimentarea de la pompele mobile de incendiu.

Art.1590 Accesul la hidranți nu va fi blocat cu materiale, mobilier sau utilaje, iar cutiile hidranților trebuie să se deschidă ușor.

Art.1591 Persoanele care lucrează în secțiile prevăzute cu hidranți interiori trebuie să cunoască poziția și modul de folosire a acestora.

Art.1592 Hidranți interiori amplasați în locurile unde se desfășoară activități la lumină artificială se vor marca prin iluminat de siguranță.

Art.1593 Alimentarea hidranților exteriori se face din rețelele de distribuție a apei a localităților când se asigură permanent debitele și presiunile necesare pe timpul normal de funcționare al instalației.

Art.1594 Alimentarea cu apă a rețelelor de hidranți exteriori se face din gospodăriile proprii de apă alcătuite și dimensionate corespunzător pentru:

- construcții închise de importanță excepțională și deosebite (A și B), indiferent de volum;

- construcții și ansambluri de construcții civile cu mai mult de două niveluri și volum construit mai mare de 5000 m³;

- clădiri înalte, foarte înalte și construcții cu săli aglomerate;
- construcții subterane civile, de producție, depozitare, parcaje sau garaje;
- construcții de producție sau depozitare cu volum mai mare de 5000 m³;

- depozite deschise pentru materiale sau substanțe combustibile, cu aria mai mare de 2000 m²;
- depozite cu stive înalte.

Art.1595 Se admite asigurarea cu apă direct din bazine, rezervoare și alte surse naturale cu ajutorul pompelor mobile de stins incendiu (autopompe sau motopompe) din dotarea serviciului voluntar/privat pentru situații de urgență pentru:

- construcții și instalații industriale din categoriile C, D și E pericol de incendiu, cu suprafața incintei mai mică de 20 ha și care necesită pentru stingerea din exterior un debit de apă de cel mult 20 l/sec;
- depozite de material lemnos situate în afara incintelor industriale sau a centrelor populate care necesită pentru stingerea din exterior un debit de apă de maxim 35 l/sec;
- grupuri de clădiri cu maximum 5000 locuitori;
- colonii de cazare temporară pentru maximum 1000 locuri.

Art.1596 Alimentarea cu apă prin rețelele de hidranți se poate face prin unul din următoarele sisteme:

- a. rețele la care presiunea poate asigura intervenția la stingere direct de la hidranți la debitele de calcul;
- b. rețele la care presiunea disponibilă la hidranții exteriori nu poate asigura stingerea directă pentru intervenție folosindu-se pompe mobile.

Art.1597 Hidranții exteriori trebuie să permită servirea tuturor punctelor sau obiectelor ce trebuie protejate, considerând raza de acțiune a hidranților în raport cu lungimea furtunului:

- maximum 120 m la rețelele la care presiunea asigură lucrul direct de la hidranți;
- 150 m în cazul folosirii motopompelor și 200 m în cazul folosirii autopompelor.

Art.1598 Hidranții se amplasează la minimum 5 m de zidul clădirilor pe care le deservește și la 15 m de obiectele care radiază intens căldură în caz de incendiu.

Art.1599 Hidranții exteriori vor fi dotați complet cu accesorii și materiale necesare, în funcție de ipotezele de stingere stabilite.

Hidranții rețelelor de înaltă presiune vor fi dotați cu furtun B (Ø 70 mm) în role de 20 m, cu racorduri și garnituri de asamblare, țevi de refulare tip B cu orificii de refulare (ajutaje) de maxim Ø 20 mm, chei pentru hidranți și hidranți portativi tip B.

Aceste materiale vor fi păstrate în cutii fixate pe stâlpi lângă hidranți, pe pereții construcțiilor sau pe cărucioare mobile adăpostite de intemperii.

Art.1600 Amplasamentul hidranților exteriori va fi marcat prin indicatoare, conform STAS 297.

Art.1601 Hidranții trebuie să fie vopsiți în culoare roșie și feriți de lovituri, iar locul din jurul lor trebuie să fie liber pentru a fi accesibil în caz de nevoie. Capacele și flanșele hidranților vor fi gresate cu regularitate. Filetul trebuie să pășuiască etanș.

Art.1602 Hidranții exteriori se vor păstra în stare de curățenie, iar pe timp frigos se vor proteja împotriva înghețului, fiind goliți de apă după întrebuințare. Este interzisă menținerea apei în acești hidranți, mai ales în timp de iarnă.

În cazul în care golirea hidrantului nu se produce după închiderea robinetului său, se va proceda la desfundarea orificiului de golire, de la partea inferioară a hidrantului, precum și la eliminarea cauzei care a produs înfundarea orificiului de golire respectiv.

Art.1603 Înainte de începerea perioadei de îngheț se va controla și asigura buna funcționare a robinetului interior și a orificiului de golire de la baza hidrantului.

Nu este permisă folosirea soluției de apă sărată pentru a împiedica înghețul la hidrant, din cauza efectului coroziv al acestei soluții.

Art.1604 Rețelele de conducte prin care sunt alimentați cu apă hidranții interiori și exteriori vor fi menținute în permanență pline cu apă la presiunea de regim a rețelei de apă pentru incendiu.

Art.1605 Vanele (robinetele) de pe conductele care alimentează hidranții de incendiu vor fi sigilate în poziție deschisă, pentru asigurarea în permanență a debitului de apă și a presiunii necesare la stingerea incendiilor. În caz de avarii, când este necesară închiderea acestor vane, se va scoate din circuit un număr cât mai mic de hidranți de incendiu.

Art.1606 Periodic se va face verificarea modului de funcționare a robinetelor de închidere și de golire a hidranților exteriori, luându-se măsuri de reparare sau înlocuire a celor defecte.

4. Mijloace de stingere

Art.1635 Mijloacele de stingere a incendiilor (stingătoare, lopeți, târnăcoape, cângi, vase cu apă etc.) trebuie să fie în stare permanentă de utilizare, amplasate în locuri vizibile, ușor accesibile, la îndemâna personalului care le folosește și ferite de intemperii.

Art.1636 Se interzice amplasarea mijloacelor de stingere a incendiilor în locuri în care pot fi cuprinse de incendiu imediat după izbucnirea acestuia.

Art.1637 Stingătoarele și rezervoarele cu apă trebuie ferite de îngheț.

Art.1639 Încărcătura stingătoarelor se verifică periodic, conform instrucțiunilor fabricantului. Pe ele sau pe etichete se marchează data verificării, cine a executat-o și tipul încărcăturii.

Art.1640 Se interzice utilizarea unor stingătoare deteriorate, corodate, fără supapă de siguranță, cu supapa spartă, precum și cu încărcătură necorespunzătoare.

Art.1641 Substanțele pulverulente din stingătoare nu trebuie să fie întărite.

Art.1642 Buteliile cu gaze inerte comprimate trebuie să fie încărcate în permanență și bine închise, iar ventilele acestora sigilate.

Art.1643 Nisipul destinat pentru stingerea incendiilor trebuie să nu fie umed sau să nu conțină materiale cu dimensiuni mari (balast, pietriș etc.). Lăzile cu nisip se vor acoperi cu capace.