

**Ordinul 166 din 27 iulie 2010 (Ordinul 166/2010)**

**pentru aprobarea Dispozitiilor generale de aparare impotriva incendiilor la constructii si instalatiile aferente**

EMITENT: MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR  
*Publicat in Monitorul Oficial 559 din 9 august 2010*

In conformitate cu prevederile art. 17 alin. (2) din Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, cu modificarile ulterioare, ale art. 3 alin. (1) si (2) si art. 11 lit. c) din Regulamentul de organizare si functionare al Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta, aprobat prin Hotararea Guvernului nr. 1.490/2004, cu modificarile ulterioare, precum si cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 1.016/2004 privind masurile pentru organizarea si realizarea schimbului de informatii in domeniul standardelor si reglementarilor tehnice, precum si al regulilor referitoare la serviciile societatii informationale intre Romania si statele membre ale Uniunii Europene, precum si Comisia Europeana, cu modificarile ulterioare,

in temeiul prevederilor art. 7 alin. (4) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 30/2007 privind organizarea si functionarea Ministerului Administratiei si Internelor, aprobata cu modificari prin Legea nr. 15/2008, cu modificarile si completarile ulterioare,

ministrul administratiei si internelor emite urmatorul ordin:

Art. 1. - Se aproba Dispozitiile generale privind apararea impotriva incendiilor la constructii si instalatiile aferente, prevazute in anexa ce face parte integranta din prezentul ordin.

Art. 2. - Prezentul ordin intra in vigoare in termen de 30 de zile de la data publicarii in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

\*

Prezentul ordin a fost adoptat conform procedurii de notificare prevazute de Directiva 98/34/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 22 iunie 1998 de stabilire a unei proceduri pentru furnizarea de informatii in domeniul standardelor si reglementarilor tehnice, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L 204 din 21 iulie 1998, cu modificarile ulterioare.

Ministrul administratiei si internelor,  
Vasile Blaga

Bucuresti, 27 iulie 2010.  
Nr. 166.

**Dispozitia din 27 iulie 2010 (Dispozitia din 2010)****- generala privind apararea impotriva incendiilor la constructii si instalatiile aferente**

Publicat in Monitorul Oficial 559 din 9 august 2010 (M. Of. 559/2010)

**CAPITOLUL I****Scop si domeniu de aplicare**

**Art. 1.** - Prezentele dispozitii generale de aparare impotriva incendiilor la constructii si instalatiile aferente, denumite in continuare dispozitii generale, au drept scop stabilirea cerintelor minime necesare privind reducerea riscului de incendiu, protectia utilizatorilor, a fortelor care actioneaza la interventie, a bunurilor si a mediului la constructii si instalatiile aferente.

**Art. 2.** -

(1) Prezentele dispozitii generale se aplica la exploatarea urmatoarelor categorii de constructii si instalatii aferente acestora:

- a) constructii si spatii administrative;
- b) sali multifunctionale, biblioteci si ateliere de proiectare din cladiri civile;
- c) spatii de arhivare si magazine din cladiri civile;
- d) parcaje, garaje din cladiri civile cu cel mult 10 locuri de parcare;
- e) spatii pentru prepararea si servirea mesei din cladiri civile;
- f) cai de acces si interventie, ascensoare de pompieri;
- g) instalatii utilitare aferente constructiilor: electrice, de incalzire, ventilare-climatizare, gaze sau sanitare;
- h) constructii, spatii si incaperi aferente sistemelor si instalatiilor de protectie impotriva incendiilor.

(2) Prevederile prezentelor dispozitii generale se aplica pe intreaga perioada de exploatare a constructiilor si instalatiilor aferente acestora, indiferent de titularul dreptului de proprietate.

(3) Nu fac obiectul prezentelor dispozitii generale categoriile de constructii si instalatii prevazute la alin. (1) din ramuri sau sectoare de activitate pentru care sunt emise reglementari specifice potrivit legii.

**Art. 3.** - Prezentele dispozitii generale se completeaza cu prevederile Normelor generale de aparare impotriva incendiilor, aprobate prin Ordinul ministrului administratiei si internelor nr. 163/2007, si ale reglementarilor tehnice din domeniul apararii impotriva incendiilor aplicabile exploatarei constructiilor si instalatiilor aferente.

**CAPITOLUL II****Reguli si masuri specifice de prevenire a incendiilor****SECTIUNEA 1****Constructii si spatii administrative**

**Art. 4.** - Pe timpul exploatarei incaperilor, compartimentelor si spatiilor aferente constructiilor si spatiilor administrative trebuie luate masuri de reducere la minim a riscului de incendiu, prin limitarea la strictul necesar a cantitatilor de materiale combustibile si a eventualelor surse cu potential de aprindere a acestora.

**Art. 5.** - Se interzice amenajarea de boxe sau depozitarea de materiale cu pericol de incendiu in casele scarilor, sub rampele scarilor, in poduri si subsoluri.

**Art. 6.** - In constructiile si in spatiile administrative pot fi pastrate lichide inflamabile in cantitate totala de maximum 25 l, in bidoane metalice inchise si in locuri special amenajate, pentru curatenie, igienizare, deparazitare sau dezinsectie.

**Art. 7.** -

(1) Curatarea pardoselii cu benzina, neofalina sau alte lichide inflamabile este interzisa.

(2) Operatiunea de curatare se poate face numai cu materiale special destinate, la lumina zilei si cu respectarea instructiunilor precizate de producator, precum si a urmatoarelor reguli si masuri:

a) interzicerea fumatului si a oricaror lucrari cu foc deschis pe toata perioada desfasurarii activitatii;

b) scoaterea de sub tensiune a tuturor aparatelor electrice si intreruperea iluminatului electric, precum si a utilizarii gazelor naturale ori lichiefiate;

c) asigurarea ventilarii necesare.

**Art. 8.** - Se interzice folosirea cu defectiuni si improvizatii a aparatelor electrocasnice de tipul radiatoarelor, resourilor, fiarelor de calcat in birouri, oficii si in alte incaperi aferente constructiilor si spatiilor administrative.

**Art. 9.** - Se interzic fumatul si utilizarea focului deschis, precum si utilizarea mijloacelor de iluminat cu flacara deschisa in spatiile in care se desfasoara activitati administrative, in podurile, subsolurile si in alte locuri cu risc de incendiu din constructiile in care acestea sunt amplasate.

**Art. 10.** -

(1) In constructiile si spatiile administrative activitatea se organizeaza astfel incat sa nu se creeze aglomerari ale persoanelor si supraincarcare cu mobilier si echipamente specifice care sa ingreuneze sau sa blocheze evacuarea in caz de incendiu.

(2) Deseurile de hartie din birouri se colecteaza in cosuri si se evacueaza la terminarea programului.

**Art. 11.** - La terminarea programului de lucru, aparatele electrocasnice si mijloacele de incalzire/ventilatie/climatizare locala se deconecteaza, iar iluminatul artificial si alimentarea cu energie electrica a calculatoarelor si a altor aparate cu alimentare electrica care nu necesita functionare permanenta se intrerup.

## SECTIUNEA a 2-a

### Sali multifunctionale, biblioteci si ateliere de proiectare

**Art. 12.** - In salile multifunctionale, in biblioteci si atelierele de proiectare nu se admite accesul unui numar mai mare de utilizatori decat cel stabilit prin proiectul tehnic al constructiei.

**Art. 13.** - Se interzic fumatul in alte locuri decat cele special amenajate si utilizarea focului deschis in salile multifunctionale, in biblioteci si atelierele de proiectare, precum si iluminarea cu flacara deschisa.

**Art. 14.** - In salile si in incaperile in care incalzirea se face cu sobe, alimentarea cu combustibil a acestora se intrerupe, de regula, inainte de a se permite accesul utilizatorilor in interiorul lor.

**Art. 15.** - In locurile pentru fumat special amenajate in salile multifunctionale, in biblioteci si atelierele de proiectare se asigura scrumiere pentru colectarea resturilor de tigari si chibrituri, care se amplaseaza la o distanta de minimum 1,5 m fata de draperii si perdele.

**Art. 16.** - Covoarele, mochetele, presurile utilizate in salile multifunctionale, in biblioteci si atelierele de proiectare, pe holuri, coridoare, culoare si scari se fixeaza in pardoseala, pentru a nu impiedica evacuarea utilizatorilor in caz de incendiu.

**Art. 17.** - La amplasarea mobilierului in salile multifunctionale, in biblioteci si atelierele de proiectare se asigura culoare de circulatie corespunzator dimensionate, potrivit cerintelor normativului de proiectare si prezentelor dispozitii generale.

**Art. 18.** - In salile multifunctionale se asigura urmatoarele masuri:

a) scaunele si bancile se fixeaza, de regula, de pardoseala;

b) cand suprafata utila care revine utilizatorului este mai mare de 2,5 m<sup>2</sup>/loc si numarul utilizatorilor nu depaseste 20 de persoane, se admit scaune nefixate de pardoseala;

- c) in salile care se incadreaza in categoria salilor aglomerate, iar suprafata care revine utilizatorului este mai mica de 1,5 m<sup>2</sup>/loc, scaunele si bancile se fixeaza obligatoriu de pardoseala;
- d) in salile a caror capacitate nu depaseste 200 de locuri, scaunele si bancile pot fi nefixate de pardoseala, cu conditia consolidarii lor pe transversale in pachete de 5 scaune.

**Art. 19.** - In biblioteci se au in vedere urmatoarele masuri:

- a) mesele pentru maximum 8 locuri se amplaseaza cu cel putin o latura langa un culoar de evacuare;
- b) mesele dreptunghiulare amplasate cu latura lunga perpendiculara pe culoarele de evacuare au pe fiecare latura cel mult 8 locuri, daca exista acces la un singur culoar, si, respectiv, 16 locuri, daca exista acces la doua culoare de evacuare; in capetele acestor mese nu se amplaseaza scaune pe culoarele de evacuare;
- c) daca numarul de locuri pe o latura este mai mare de 3, intre un culoar de evacuare si perete, sau de 6, intre doua culoare de evacuare, se prevad treceri de acces la culoarele de evacuare cu latimea de minimum 0,45 m;
- d) latimea libera a culoarelor de evacuare se stabileste in raport cu numarul utilizatorilor, conform numarului de fluxuri determinat prin calcul, fara a fi mai mica de 0,90 m, respectiv 0,80 m in cazul utilizarii scaunelor rabatabile;
- e) la stabilirea latimilor libere de trecere se au in vedere si dimensiunile scaunelor, considerandu-se retrase la o distanta de 0,15 m de marginea mesei.

**Art. 20.** - Cartile, registrele, dosarele, manuscrisele, fisele si alte documente similare se depoziteaza in rafturi sau stive, in incaperi cu parametri de mediu si nivele de performanta adecvate, astfel incat sa fie ferite de surse de aprindere.

**Art. 21.** - Intre rafturile sau stivele de depozitare se asigura spatii libere pentru accesul si evacuarea cu usurinta in caz de necesitate.

**Art. 22.** - Pentru protectia bunurilor de valoare, bibliotecile trebuie echipate si dotate si cu sistemele, instalatiile si mijloacele corespunzatoare de protectie impotriva incendiilor, potrivit

**Art. 23.** - Atunci cand salile multifunctionale se incadreaza in categoria salilor aglomerate sau a incaperilor cu aglomerari de persoane, se respecta in exploatare si masurile specifice acestora.

### **SECTIUNEA a 3-a** **Spatii de arhivare si magazine din cladiri civile**

**Art. 24.** - In spatiile de arhivare si in magazine trebuie respectate urmatoarele reguli:

- a) la amplasarea materialelor periculoase se tine seama de comportarea lor specifica in caz de incendiu, in privinta atat a posibilitatilor de reactie reciproca, cat si a compatibilitatii fata de produsele de stingere;
- b) se asigura mentinerea compartimentarilor precizate prin proiectul tehnic al constructiei; orice modificari se pot face numai pe baza unor documentatii tehnice elaborate potrivit reglementarilor specifice;
- c) produsele inflamabile se eticheteaza si se depoziteaza in locuri special amenajate, marcate corespunzator, si in cantitatile precizate prin proiectul tehnic al constructiei;
- d) produsele textile si alte materiale combustibile se depoziteaza la distante de cel putin 1,00 m fata de sursele de caldura, atunci cand acestea exista si sunt stabilite prin proiectul tehnic al constructiei;
- e) hartia, cartile si documentele de arhiva se depoziteaza in stive sau rafturi, asigurandu-se spatii sau culoare pentru interventie in caz de incendiu;
- f) la depozitarea hartiei, cartilor si a documentelor de arhiva in rafturi sau stive se asigura distante fata de corpurile de iluminat si alte instalatii, potrivit reglementarilor tehnice;
- g) deseurile de hartie, ambalajele rezultate in urma despachetarilor, sortarilor si livrarilor se colecteaza si se indeparteaza zilnic din spatiile de depozitare;
- h) amplasarea rafturilor si a mobilierului specific se realizeaza fara a reduce gabaritele cailor de acces si evacuare in caz de incendiu;

i) se interzice blocarea sau ingreunarea accesului la mijloacele de prima interventie;

j) se interzice blocarea usilor de pe traseele de evacuare.

**Art. 25.** - Se interzice accesul persoanelor straine neinsotite in spatiile de arhivare si in magazine.

**Art. 26.** - Se interzice depozitarea in spatiile de arhivare si in magazine a buteliilor de gaze petroliere lichefiate, a recipientelor cu gaze sub presiune sau a oricaror alte materiale care pot produce explozii sau incendii.

**Art. 27.** -

(1) Vopselurile si lacurile inflamabile se pastreaza in incaperi separate, cu respectarea cerintelor din fisele tehnice de securitate, ferite de umezeala, razele solare, acizi si emanatii de gaze.

(2) La depozitare se respecta instructiunile stabilite de producator si reglementarile tehnice.

**Art. 28.** - Corpurile de iluminat incandescente din spatiile de arhivare si din magazine se protejeaza cu globuri de protectie, iar atunci cand prin natura activitatii exista posibilitatea de a fi lovite, se monteaza si aparatori de protectie.

**Art. 29.** - Este interzisa executarea in spatiile de arhivare si in magazine a lucrarilor care utilizeaza focul deschis. Atunci cand nu pot fi evitate, aceste lucrari se executa numai pe baza permisului de lucru cu foc, emis conform Normelor generale de aparare impotriva incendiilor, aprobate prin Ordinul ministrului administratiei si internelor nr. 163/2007.

**Art. 30.** - Spatiile de siguranta, precum si cele destinate circulatiei, interventiei si evacuarii in caz de incendiu se mentin permanent libere, conform planului de depozitare si de evacuare a materialelor periculoase.

**Art. 31.** - Se interzice fumatul in spatiile de arhivare si in magazine.

**Art. 32.** - La terminarea programului de lucru, instalatia electrica din spatiile de arhivare si din magazine se deconecteaza de la sursele de alimentare, cu exceptia iluminatului de siguranta si a celui care alimenteaza sistemele si instalatiile de semnalizare si stingere a incendiilor.

**Art. 33.** - In interiorul spatiilor de arhivare si al magaziiilor se pastreaza in permanenta ordine si curatenie.

**Art. 34.** - Se interzice folosirea in spatiile de arhivare si in magazine a resourilor si radiatoarelor electrice, precum si a lampilor electrice defecte, cu improvizatii sau neasigurate cu globuri de sticla si gratate de protectie.

**Art. 35.** - In spatiile de arhivare si in magazine este interzisa pastrarea unor lichide inflamabile care nu constituie obiect al activitatii.

**Art. 36.** - Este interzis a se pastra in spatiile de arhivare si in magazine, chiar si numai temporar, obiecte straine de inventarul acestora.

**Art. 37.** - Personalul spatiilor de arhivare si al magaziiilor trebuie sa supravegheze, conform instructiunilor furnizorului, materialele periculoase care prezinta sensibilitate la incalzire sau la reactii in contact cu alte materiale.

**Art. 38.** - Depozitarea si manipularea materialelor si substantelor combustibile se fac in ambalaje adecvate, realizate si inscriptionate corespunzator, in vederea identificarii naturii riscurilor de incendiu si a stabilirii procedeelelor si produselor de stingere ori de neutralizare adecvate.

**Art. 39.** - Dispunerea materialelor si substantelor periculoase in spatiile de arhivare si in magazine se face potrivit planului de depozitare.

**Art. 40.** - Se interzice depasirea densitatii sarcinii termice stabilite prin reglementarile tehnice sau prin documentatiile tehnice de proiectare a constructiei.

**Art. 41.** - Este interzisa depozitarea materialelor combustibile si explozive fara fise tehnice de securitate.

**Art. 42.** -

(1) In spatiile de arhivare si in magazine trebuie respectate distantele de siguranta dintre elementele de incalzire neizolate si materialele combustibile depozitate.

(2) Fata de corpurile de iluminat se respecta distantele prevazute in reglementarile tehnice.

(3) Fata de duzele de debitare a apei ale instalatiilor sprinkler si drencer se asigura distantele necesare functionarii eficiente a acestora, potrivit reglementarii tehnice specifice.

**Art. 43.** - Rafturile se realizeaza, pe cat posibil, din materiale incombustibile, clasele de reactie la foc minimum A2, si se asigura impotriva rasturnarii sau caderii materialelor depozitate.

**Art. 44.** - Este interzisa amenajarea arhivelor in subsoluri, poduri si mansarde, cu exceptia cazurilor in care aceste spatii au fost prevazute prin proiectul tehnic al constructiei.

**Art. 45.** - Pentru fiecare spatiu de arhivare si magazie trebuie sa fie intocmite planuri de depozitare si de interventie in caz de incendiu, precum si instructiuni specifice de aparare impotriva incendiilor.

#### **SECTIUNEA a 4-a**

##### **Parcaje si garaje din cladiri civile cu cel mult 10 locuri de parcare**

**Art. 46.** - Parcarea autovehiculelor in parcaje si garaje se face astfel incat sa se asigure evacuarea rapida a acestora in caz de incendiu.

**Art. 47.** - In spatiile destinate parcarii si gararii autovehiculelor se interzic urmatoarele:

a) alimentarea cu combustibil a autovehiculelor, completarea sau scoaterea de carburant din rezervoare ori transvazarea lichidelor combustibile;

b) incarcarea acumulatorilor, cu exceptia locurilor special amenajate;

c) fumatul si utilizarea focului deschis sub orice forma;

d) utilizarea flacarii deschise sau a altor surse de foc pentru pornirea motoarelor ori in alte scopuri;

e) amenajarea de incaperi si spatii cu alta destinatie sau utilizarea in alte scopuri a spatiilor destinate parcarii subterane;

f) parcarea autovehiculelor in afara spatiilor special destinate si marcate in acest scop;

g) executarea operatiilor si lucrarilor de intretinere sau de reparare a autovehiculelor, indiferent de natura, durata sau complexitatea acestora, cu exceptia necesitatii inlocuirii rotilor si a desfasurarii activitatilor conexe admise;

h) accesul in parcajul subteran al autovehiculelor si remorcilor acestora cu substante inflamabile, explozive, radioactive, corozive ori care pot initia incendii, in afara carburantilor si lubrifiantilor autovehiculelor.

**Art. 48.** - Se interzice depozitarea, chiar si temporara, de carburanti, lubrifianti, uleiuri si alte materiale combustibile si inflamabile in aceste spatii.

#### **SECTIUNEA a 5-a**

##### **Spatii pentru prepararea si servirea mesei din cladiri civile**

**Art. 49.** - Amenajarea salilor pentru servirea mesei se face cu mentinerea spatiilor de siguranta intre elementele de mobilier, astfel incat sa fie asigurate caile de evacuare, iar pentru usile amplasate pe caile de evacuare se asigura sensul de deschidere spre exterior, potrivit reglementarilor tehnice specifice, precum si mentinerea descuiata a acestora, pe intreaga durata cat sunt prezente persoane in sala.

**Art. 50.** -

(1) In spatiile de preparare a hranei se asigura realizarea urmatoarelor masuri:

a) mentinerea permanenta a curateniei si ordinii, ca de exemplu: curatarea petelor/scurgerilor de grasimi/ulei, amenajarea de cutii pentru carpele imbibate cu grasimi, separat de cele pentru resturi de tigari, pastrarea carpelor de lucru departe de sursele de aprindere;

b) amenajarea si marcarea locurilor speciale in care se depoziteaza materiale combustibile provenite din ambalaje, precum: material lemnos, cartoane, hartii, talas, paie, polistiren, textile si altele asemenea;

c) amenajarea, organizarea si intretinerea in bune conditii a cailor de acces si evacuare si evitarea blocarii acestora;

d) aparatele electrocasnice de tipul cafetierelor, friteuzelor, cuptoarelor cu microunde si altele similare se utilizeaza conform instructiunilor producatorilor si se deconecteaza intotdeauna de la priza, atunci cand nu sunt folosite.

(2) In aceste spatii se interzic:

a) folosirea mijloacelor si dispozitivelor termice de preparare a hranei, cu defectiuni, improvizatii ori fara supravegherea si respectarea instructiunilor specifice de aparare impotriva incendiilor;

b) depozitarea buteliilor de GPL, altele decat cele aflate in uz;

c) pregatirea diverselor preparate in asa fel incat sa prezinte pericol de incendiu;

d) umplerea vaselor cu uleiuri si grasimi comestibile peste limita sau manipularea necorespunzatoare a acestora;

e) lasarea produselor alimentare/culinare, precum ulei/grasime, alcool, care prezinta pericol de incendiu, in apropierea/pe sursele de aprindere;

f) lasarea nesupravegheata a mijloacelor si a dispozitivelor termice de preparare a hranei.

**Art. 51.** - Masinile de gatit, gratarele pentru fript, aragazurile, cuptoarele si celelalte utilaje care degaja temperaturi ridicate se amplaseaza la o distanta de cel putin un m de elementele combustibile ale constructiilor sau de materialele combustibile din incaperi.

**Art. 52.** -

(1) Sunt obligatorii efectuarea verificarii periodice a mijloacelor de preparat si incalzit hrana si remedierea de indata a deficientelor sesizate, in asa fel incat acestea sa nu constituie surse de producere a incendiilor.

(2) Se interzice verificarea scaparilor de gaze cu flacara deschisa.

(3) Verificarea scaparilor de gaze se face doar cu emulsie de apa si sapun.

**Art. 53.** -

(1) Masinile de gatit si gratarele pentru fript se echipeaza cu hote si tubulaturi de ventilatie prevazute cu site de protectie sau clapete si, dupa caz, cu instalatii de stingere specifice.

(2) Hotele si tubulaturile de ventilatie ce deservesc masinile de gatit, gratarele pentru fript, cuptoarele pentru copt se curata si se degreseaza saptamanal si ori de cate ori este nevoie.

(3) Se interzice curatarea hotelor prin ardere.

**Art. 54.** - In imediata apropiere a fiecarei masini de gatit cu gaze naturale/lichefiate se afiseaza instructiuni de exploatare a gazelor, iar manipularea robinetelor se face numai cu chei speciale.

**Art. 55.** -

(1) Instructiunile de exploatare recomandate de producator se afiseaza in dreptul fiecarui echipament din dotarea incaperii pentru prepararea hranei.

(2) In cadrul instructiunilor de exploatare se prevad reguli specifice de interventie in caz de incendiu.

**Art. 56.** - La terminarea programului de lucru in aceste spatii se efectueaza urmatoarele operatiuni obligatorii:

a) intreruperea alimentarii cu energie a masinilor, utilajelor, aparatelor, dispozitivelor pentru preparat si incalzit hrana;

b) verificarea inchiderii tuturor robinetelor de gaz de pe conducte si recipiente;

c) evacuarea deseurilor rezultate in urma desfasurarii activitatii si efectuarea curateniei la locul de munca;

d) intreruperea iluminatului artificial, incuierea si, dupa caz, predarea cheilor la locurile stabilite de persoanele cu atributii de conducere.

**SECTIUNEA a 6-a**  
**Cai de acces si interventie, ascensoare de pompieri**

**Art. 57. -**

(1) Intrarile in incinte si circulatiile carosabile din interiorul acestora, prin care se asigura accesul la cladiri si instalatii, la racordurile de alimentare cu apa, retele, bazine, rauri, lacuri, rampe, traversarile de cale ferata, trebuie intretinute, indiferent de sezon, practicabile, curate si libere de orice obstacole care ar putea impiedica interventia operativa pentru stingerea incendiilor.

(2) Caile de acces si interventie se marcheaza in mod corespunzator ori, dupa caz, se prevad cu circulatii ocolitoare.

**Art. 58. -** Accesul mijloacelor si al persoanelor pentru interventii operative in caz de incendiu in vederea salvarii si acordarii ajutorului persoanelor aflate in pericol, a stingerii incendiilor si limitarii efectelor acestora trebuie sa fie asigurat in permanenta la:

- a) toate constructiile administrative;
- b) toate mijloacele tehnice de aparare impotriva incendiilor, precum si la punctele de comanda ale acestora, cum sunt: centrale si butoane de semnalizare manuala a incendiilor, statii de pompare a apei, hidranti de incendiu, stingatoare, panouri de incendiu, bazine,
- c) toate dispozitivele de actionare a unor mijloace cu rol de protectie in caz de incendiu, cortine de siguranta, trape de evacuare a fumului, sisteme de evacuare a fumului si gazelor fierbinti, clapete de pe tubulatura de ventilare, usi si obloane de inchidere a golurilor din elementele de compartimentare impotriva incendiilor;
- d) toate tablourile de distributie si intreruptoarele instalatiilor electrice de iluminat, de forta si de siguranta, precum si la sursele de alimentare de rezerva care sunt destinate alimentarii receptoarelor electrice cu rol in caz de incendiu;
- e) alte mijloace utilizate pentru interventie in caz de incendiu, ca de exemplu vehicule pentru tractare sau transport, cisterne ori autocisterne pentru apa.

**Art. 59. -** Persoanele juridice sau persoanele fizice care detin ori administreaza constructiile, instalatiile, sistemele, dispozitivele sau mijloacele prevazute la art. 58 trebuie sa semnaleze prin indicatoare, potrivit prevederilor legale in vigoare, SR ISO 3864-1, SR ISO 3864-2, SR ISO 3864-3 si SR ISO 6309, pozitionarea acestora si sa atentioneze asupra regulilor care trebuie respectate.

**Art. 60. -** Peste santurile si sapaturile executate pe caile de circulatie, in cazul efectuarii unor lucrari, se realizeaza treceri, podete provizorii bine consolidate sau se asigura cai de acces si circulatie ocolitoare, semnalizate corespunzator.

**Art. 61. -**

(1) Liniile de cale ferata de pe teritoriul incintelor nu trebuie sa impiedice accesul liber si rapid al masinilor si utilajelor pentru stingerea incendiilor, iar eventualele intersectii se mentin libere.

(2) Stationarea locomotivelor si a vagoanelor de cale ferata in intersectiile cu alte drumuri sau caile de acces rutiere este interzisa.

**Art. 62. -** Accesul la hidranti, mijloace speciale de stingere, stingatoare de incendiu, vane principale ale conductelor de apa, gaze, combustibil lichid sau lichide inflamabile, tablouri electrice de distributie trebuie lasat liber pentru ca in caz de pericol sa se poata interveni nestanjenit.

**Art. 63. -** Sunt interzise blocarea cailor de acces si interventie cu materiale care sa reduca latimea sau inaltimea libera de circulatie stabilita ori care prezinta pericol de incendiu sau explozie, precum si efectuarea unor modificari la acestea prin care sa se inrautateasca situatia initiala.

**Art. 64. -** Platformele de acces si de amplasare a autospecialelor de interventie si salvare de la inaltime, prevazute in imediata vecinatate a constructiilor, trebuie marcate corespunzator si mentinute libere.

**Art. 65. -** Ascensoarele de pompieri se mentin permanent in stare de functionare pentru a putea fi utilizate operativ in caz de necesitate.

**Art. 66. -** La ascensoarele de pompieri cu care sunt echipate cladirile inalte si foarte inalte si parcajele subterane pentru autovehicule se respecta prevederile Directivei 95/16/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 29 iunie 1995 de apropiere a legislatiilor statelor membre referitoare

la ascensoare, transpusa in legislatia nationala prin Hotararea Guvernului nr. 439/2003 privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a ascensoarelor, cu modificarile si completarile ulterioare.

**Art. 67.** -

(1) Salariatii operatorilor economici si ai institutiilor care desfasoara activitati in constructiile ori in spatiile prevazute in sectiunile 1-5 trebuie instruiti asupra modului de indeplinire a sarcinilor ce le revin din planurile de evacuare si a celor de interventie, atat la angajare, la schimbarea locului de munca si periodic.

(2) Salariatii operatorilor economici si ai institutiilor care desfasoara activitati in constructiile ori in spatiile prevazute in sectiunile 1-5 au obligatia de a participa la instruiri, exercitii si aplicatii tactice de prevenire si stingere a incendiilor, organizate potrivit dispozitiilor legale.

**Art. 68.** - Planurile de evacuare si cele de interventie trebuie actualizate si afisate conform reglementarilor specifice.

## **SECTIUNEA a 7-a**

### **Instalatii utilitare aferente constructiilor**

**Art. 69.** -

(1) Instalatiile utilitare aferente constructiilor, cum sunt cele de gaze, electrice, de apa, de incalzire, de ventilare, de climatizare, de canalizare si altele asemenea, precum si instalatiile tehnologice se exploateaza potrivit reglementarilor tehnice si masurilor specifice de aparare impotriva incendiilor, astfel incat acestea sa nu constituie surse de initiere si/sau de propagare a incendiilor.

(2) Pentru buna exploatare a instalatiilor utilitare aferente constructiilor este obligatorie respectarea intocmai a proiectului tehnic al constructiei, a prevederilor instructiunilor de exploatare, intretinere si reparatii cuprinse in proiect si a reglementarilor tehnice specifice de exploatare si de urmarire a comportarii in timp a constructiilor.

**Art. 70.** - Instalatiile utilitare aferente constructiilor trebuie sa corespunda destinatiei, tipului si categoriei de importanta a constructiei, precum si nivelului de risc de incendiu, sa aiba nivelul de protectie corespunzator mediului in care sunt amplasate si sa respecte prevederile din reglementarile specifice de aparare impotriva incendiilor.

**Art. 71.** - Pe timpul exploatarii instalatiilor utilitare aferente constructiilor se interzic:

- a) neasigurarea supravegherii conform instructiunilor de functionare;
- b) functionarea fara sistemele, aparatele si echipamentele necesare conform instructiunilor de functionare pentru controlul si mentinerea parametrilor privind siguranta in functionare sau inlocuirea acestora cu altele supradimensionate;
- c) intretinerea necorespunzatoare a elementelor prevazute pentru izolare termica sau electrica ori pentru separare;
- d) depasirea termenelor stabilite pentru efectuarea lucrarilor de intretinere si reparatii sau executarea necorespunzatoare a acestora;
- e) executarea lucrarilor de intretinere si reparatii sau a unor modificari de catre personal neautorizat;
- f) utilizarea de improvizatii care sa prezinte risc de incendiu si/sau de explozie;
- g) neasigurarea protectiei la foc corespunzatoare fata de materialele si substantele combustibile existente in spatiul in care sunt utilizate;
- h) lasarea in functiune a instalatiilor utilitare aferente constructiilor peste programul stabilit, in cazurile in care instructiunile specifice interzic acest lucru.

**Art. 72.** - Mentinerea in buna stare a instalatiilor si sistemelor de captare si scurgere la pamant a descarcarilor electrice atmosferice este obligatorie la constructii si instalatii, utilaje si echipamente tehnologice, conform reglementarilor tehnice specifice.

**Art. 73.** - Utilizarea sistemelor de captare si scurgere la pamant a electricitatii statice, conform instructiunilor specifice si reglementarilor tehnice, este obligatorie.

**Art. 74.** - La exploatarea instalatiilor electrice se interzic:

- a) inlocuirea sigurantelor, releelor de protectie si a intreruptoarelor automate cu altele necalibrate;
- b) racordarea unor consumatori care depasesc puterea nominala a circuitelor;
- c) supraincercarea instalatiei electrice, respectiv a conductoarelor, cablurilor, intreruptoarelor, comutatoarelor, prizelor si transformatoarelor;
- d) lasarea neizolata a capetelor conductoarelor electrice, in cazul demontarii partiale a unei instalatii;
- e) folosirea legaturilor provizorii prin introducerea conductoarelor electrice, fara stecher, direct in prize;
- f) utilizarea prizelor fara prevederea dispozitivului de protectie diferentiala si de limitare a puterii, amplasate la distanta mai mica de 1,00 m de materiale combustibile ori in incinta depozitelor si a magaziiilor cu materiale combustibile;
- g) utilizarea receptorilor de energie electrica de tipul radiatoarelor, resourilor, fiarelor de calcat, aerotermelor etc. improvizati si fara asigurarea masurilor de izolare fata de materialele si elementele combustibile din spatiul sau din incaperea respectiva;
- h) utilizarea lampilor mobile ori portative, alimentate prin cordoane improvizate si/sau uzate;
- i) folosirea la corpurile de iluminat a filtrelor de lumina ori a abajurilor improvizate, din carton, hartie sau din alte materiale combustibile;
- j) asezarea pe motoarele electrice a unor materiale combustibile precum carpe, hartii, folii de mase plastice sau altele similare;
- k) folosirea in stare defecta, uzata si/sau cu improvizatii a instalatiei electrice si/sau a receptorilor electrici;
- l) suspendarea corpurilor de iluminat direct de conductoarele de alimentare, daca aceasta nu este prevazuta din fabricatie;
- m) introducerea in interiorul panourilor, niselor, tablourilor, canalelor sau al tunelelor electrice a obiectelor de orice fel;
- n) depozitarea de obiecte si/sau de materiale combustibile in posturile de transformare si/sau in incaperile tablourilor generale de distributie electrica;
- o) depozitarea sau pastrarea materialelor combustibile in apropierea posturilor de transformare si/sau in incaperile tablourilor generale de distributie, precum si blocarea accesului la aceste incaperi cu astfel de materiale;
- p) efectuarea lucrarilor de intretinere, revizii si reparatii de catre personal necalificat si neautorizat.

**Art. 75.** - La exploatarea instalatiilor de gaze se respecta urmatoarele reguli principale:

- a) verificarea si mentinerea in buna stare de functionare a instalatiei si a elementelor componente, pentru inlaturarea oricarei posibilitati de scurgere a gazelor;
- b) in cazul in care se constata miros de gaze, inainte de a se aprinde focul, se aeriseste incaperea respectiva si se depisteaza si se inlatura de catre personal autorizat defectele care au provocat scaparile de gaze;
- c) aprinderea si stingerea focului se executa numai de catre personal instruit in acest scop, langa fiecare soba afisandu-se cate o eticheta pe care se mentioneaza, pe langa ora de aprindere si stingere, urmatorul text: "Pentru aprinderea si stingerea focului raspunde (numele si prenumele persoanei)";
- d) inainte de aprinderea arzatorului de gaze, robinetul trebuie sa fie inchis, iar cand arzatorul este in functiune, usa cenusarului se deschide;
- e) atat la aprinderea, cat si la stingerea focului, gazele se mentin inchise si se deschid mai intai de la robinetul principal, de siguranta, apoi de la robinetul de manevra al arzatorului ori aparatului;
- f) se interzice folosirea gazelor in sobele sau in aparatele defecte si a caror etanseitate nu este asigurata;
- g) depistarea scaparilor de gaze se va face numai cu emulsie de apa si sapun.

## **Art. 76. -**

(1) La exploatarea instalatiilor de incalzire centrala se respecta prevederile reglementarii tehnice specifice si urmatoarele reguli principale:

a) exploatarea centralelor termice, precum si a instalatiilor de cazane aferente se efectueaza numai de catre personal instruit in domeniu sau, dupa caz, autorizat potrivit legii;

b) se interzice depozitarea in centrala termica a unor utilaje sau materiale care nu au legatura cu exploatarea efectiva a acesteia;

c) aparatele pentru controlul temperaturii si presiunii din cazane si conducte, indicatoarele de nivel pentru combustibil, supapele de siguranta etc. se mentin in perfecta stare de functionare;

d) cazanele alimentate cu combustibil lichid se prevad, in fata focarelor, sub injectoare, cu tavi metalice umplute cu nisip, pentru colectarea eventualelor scurgeri provenite din instalatii, iar scurgerile accidentale de combustibil se colecteaza si se inlatura imediat ce se constata;

e) rezervoarele pentru consum zilnic se prevad cu conducte de preaplin, conducte de aerisire, indicatoare de nivel si se intretin corespunzator, iar la acestea nu se instaleaza indicatoare de nivel din sticla;

f) se interzice folosirea focului deschis pentru fluidizarea combustibilului din rezervoare, prin incalzire;

g) inainte de aprinderea combustibilului la injectoare se verifica focarul si se indeparteaza eventualele scurgeri de combustibil;

h) focarele si canalele de fum se ventileaza timp de 10 minute folosindu-se instalatia prevazuta pentru aceasta, respectiv pentru evacuarea gazelor arse;

i) aprinderea combustibilului pulverizat in focarele cazanelor se efectueaza fie electric, fie cu ajutorul unei torte fixate pe o vergea metalica lunga de circa 80 cm, nefiind admise improvizatiile;

j) se interzice reaprinderea focului de la zidaria incandescenta a focarului sau de la flacara altui arzator;

k) centralele termice care folosesc combustibil gazos se pun in functiune numai dupa verificarea arzatoarelor si numai daca acestea corespund presiunii din conductele de gaze, in limitele prevazute de norme;

l) controlul etanseitatii conductelor, instalatiilor si echipamentelor cu gaz se face cu emulsie de apa si sapun sau prin alta metoda indicata de specificatiile tehnice; se interzice controlul etanseitatii la gaze cu flacara;

m) la instalatiile cu combustibil gazos neautomatizate, aprinderea arzatoarelor cu gaze in focarele cazanelor de la centralele termice se face respectand principiul gaz pe flacara;

n) pentru fiecare cazan se asigura efectuarea periodica a reviziei si a lucrarilor de reparatii, potrivit termenelor prevazute de reglementarile specifice;

o) la canale si la cosul de fum se asigura desfundarea si curatarea periodica, conform instructiunilor de exploatare, etanseitatea, functionarea accesoriilor pentru reglare si siguranta, clapete de explozie, sibare, integritatea izolatiei termice;

p) la instalatiile de alimentare, depozitare, ardere cu combustibil lichid, gazos se asigura functionarea pompelor de alimentare cu combustibil, arzatoarelor, corespunzator cartii tehnice si parametrilor proiectati, oprirea automata a arzatoarelor cazanelor in cazul intreruperii alimentarii cu gaze, aer sau energie electrica si in cazul atingerii temperaturii ori presiunii maxim admise a agentului termic, evacuarea prin preaplin a excesului de combustibil lichid din rezervoare la depasirea nivelului maxim, trecerea de la un combustibil la altul, la agregatele mixte cu ardere: gaze sau combustibil lichid, decuplarea pompei la trecerea pe gaze si etanseitatea conductelor, pompelor, armaturilor rezervoarelor si indeosebi a racordurilor la arzatoare;

q) la instalatiile de ardere a carbunelui se asigura functionarea automata a sistemelor de alimentare cu carbune si de evacuare a zgurii si cenusii, reducerea intensitatii arderii in cazul intreruperii alimentarii cu aer sau energie electrica si oprirea automata a alimentarii in cazul atingerii temperaturii ori presiunii-limita a agentului termic. Evacuarea zgurii si cenusii se face in locuri amenajate, utilizand mijloace realizate din materiale incombustibile. Cenusa si zgura se stropesc cu apa;

r) instalatiile de incalzire cu aer cald, conductele, arotermele si bateriile de incalzire se curata periodic de depunerile de praf combustibil si nu se depoziteaza lichide inflamabile, materiale combustibile si recipienti cu gaze sub presiune in jurul bateriilor de incalzire sau al arotermelor;

s) este interzisa depunerea pe radiatoare si pe conductele termice a vaselor cu lichide inflamabile, a articolelor de imbracaminte si a altor materiale combustibile;

t) oprirea functionarii cazanelor este obligatorie atunci cand se constata cresterea sau scaderea nivelului apei in afara limitelor admise, fara a putea fi readus la nivelul normal, defectarea unor aparate de control sau a dispozitivelor de siguranta, spargerea unor tevi in interiorul cazanului, aprinderea depunerilor de funingine si cocs in canalele de fum etc.

(2) La punctele de descarcare a carburantilor lichizi se aplica urmatoarele masuri:

a) autocisterna se leaga mai intai la borna de impamantare, in vederea descarcarii electricitatii statice;

b) operatiile de racordare si deracordare, precum si descarcarea carburantilor se realizeaza numai cu motorul oprit;

c) soferul supravegheaza permanent descarcarea si incepe operatia numai dupa ce se asigura ca starea mijlocului de transport este corespunzatoare din punctul de vedere al sigurantei la foc;

d) pe timpul descarcarii autocisternei, in zona gurii de descarcare este interzisa circulatia altor vehicule, accesul persoanelor neautorizate, precum si focul deschis sau fumatul;

e) la terminarea operatiei de descarcare a combustibilului, racordul conductei de umplere a rezervorului se inchide etans, cu dispozitivul special prevazut in acest scop.

(3) La exploatarea sobelor cu sau fara acumulare de caldura si a masinilor si aparatelor de incalzit si de gatit se au in vedere urmatoarele masuri:

a) materialele sau elementele combustibile situate in fata focarelor si cenusarelor se asaza la distanta de minimum 1,25 m fata de acestea, iar cele greu combustibile pot fi la 1,00 m;

b) in incaperile in care sunt amplasate sobele se interzice depozitarea materialului combustibil peste consumul necesar pentru 24 de ore;

c) depozitarea materialelor combustibile se face la o distanta mai mare de 1,00 m fata de sobele fara acumulare de caldura si de 0,50 m la sobele cu acumulare de caldura;

d) masinile si aparatele de gatit cu combustibili solizi sau gaze, precum si rezervoarele de consum ale sobelor care utilizeaza combustibili lichizi, a caror protectie termica a fost asigurata de producator pe baza incercarilor efectuate si acceptata la omologarea produsului, pot fi amplasate la distante mai mici decat cele prevazute mai sus doar daca acest lucru este precizat in instructiunile de folosire;

e) se interzice depozitarea materialului combustibil, a cartilor, hainelor, lumanarilor etc. deasupra sobelor;

f) in fata usitei de alimentare a sobei, pardoseala combustibila se protejeaza cu tabla metalica avand dimensiunile de 0,70 x 0,50 m;

g) inainte de utilizare, sobele si cosurile de fum trebuie verificate amanuntit, reparate, curatate si date in exploatare in perfecta stare de functionare;

h) nu se admite utilizarea sobelor fara usite la focare si cenusare, defecte sau izolate necorespunzator fata de elementele combustibile ale cladirilor;

i) in timpul functionarii sobelor care utilizeaza combustibil solid, usitele focarului si cenusarului trebuie mentinute inchise si nezavorate;

j) este strict interzisa aprinderea focului in sobe prin stropire cu benzina, petrol sau alte lichide combustibile;

k) se interzice uscarea hainelor sau a altor materiale combustibile pe sobe ori in imediata apropiere a lor;

l) nu se admite folosirea lemnului mai lungi decat vatra focarului sobei sau a carbunilor cu o putere calorifica mai mare decat cea stabilita de producatorul echipamentului de incalzire;

m) se desemneaza persoane care sa raspunda de aprinderea si stingerea focului corespunzator fiecarui spatiu ori constructie la care incalzirea se realizeaza astfel;

n) cenusa rezultata se evacueaza periodic intr-un loc stabilit si amenajat in acest scop, fara pericol de incendiu si numai dupa ce se sting complet resturile de jar;

o) se interzice functionarea sobelor supraincalzite.

(4) La exploatarea sobelor fara acumulare de caldura se au in vedere, suplimentar, si urmatoarele masuri:

a) distanta dintre sobe sau burlane si materialele combustibile invecinate trebuie sa fie de cel putin 1,00 m, iar fata de cele greu combustibile de 0,70 m;

b) la sobele cu inaltimea picioarelor de cel putin 0,25 m, pardoseala de sub acestea se protejeaza printr-un strat izolator de caramida plina avand grosimea de 6 cm cu mortar de argila sau prin doua straturi de pasla imbibata cu solutie de argila ori cu alt material incombustibil din clasa A1(FL) de reactie la foc cu aceeasi capacitate termoizolatoare, peste care se pune tabla;

c) postamentul termoizolator trebuie sa depaseasca perimetrul sobei cu 0,25 m, iar in fata focarului cu 0,50 m;

d) cand sobele nu au picioare sau picioarele sunt mai scurte de 0,25 m, pentru a se izola fata de pardoselile combustibile, se protejeaza printr-un postament format din doua randuri de caramida (pe lat) cu mortar de argila sau alcatuit din alte materiale incombustibile termoizolatoare, minim clasa A1(FL) de reactie la foc.

(5) La exploatarea centralelor termice mici cu putere maxima de cel mult 0,3 MW se respecta prevederile reglementarii tehnice specifice si se interzice:

a) inexistenta documentatiei tehnice aprobate;

b) neasigurarea sau obturarea orificiilor dimensionate potrivit reglementarilor specifice pentru admisia aerului de combustie, cu exceptia centralei termice prevazute cu cazane cu introducerea aerului si evacuarea fortata a gazelor de ardere, agrementate tehnic in acest sens;

c) neasigurarea sau obturarea suprafetelor vitrate, dimensionate conform reglementarilor tehnice specifice;

d) dezafectarea senzorului pentru evacuarea gazelor de ardere pentru functionarea in siguranta a microcentralei termice;

e) neasigurarea cerintelor de amplasare si de montare;

f) amplasarea centralelor termice alimentate cu gaz petrolier lichefiat (GPL) in subsolul cladirilor;

g) alimentarea arzatoarelor cazanelor de la butelii individuale de gaze petroliere lichefiate;

h) neasigurarea cerintelor de evacuare a gazelor de ardere;

i) neasigurarea, functionarea necorespunzatoare sau dezafectarea dispozitivelor de protectie minime care sa realizeze blocarea alimentarii la nerealizarea aprinderii, stingerea flacarii, existenta flacarii inaintea admisiei combustibilului, presiuni ale gazului sub limita admisa, intreruperea alimentarii cu energie electrica;

j) neasigurarea, functionarea necorespunzatoare sau dezafectarea dispozitivelor de blocare a admisiei combustibilului, la intreruperea alimentarii cu energie electrica si la intreruperea alimentarii cu gaze sau reducerea presiunii sub valoarea indicata de fabricantul arzatorului.

(6) In cazul utilizarii buteliilor cu gaze combustibile lichefiate se interzice:

a) folosirea buteliilor defecte sau improvizate si neomologate;

b) amplasarea buteliilor in apropierea surselor care radiaza intens caldura;

c) activarea scurgerii gazului lichefiat din butelie, prin agitarea sau incalzirea acesteia;

d) racordarea buteliei la mijloacele de incalzire direct, fara reductor de presiune;

e) utilizarea furtunului de racordare neomologat pentru gaze, fixat necorespunzator, uzat, in stare defecta sau cu lungime mai mare de 1,00 m.

**Art. 77.** - La exploatarea instalatiilor de ventilare se respecta urmatoarele reguli principale:

a) sistemele de ventilare natural organizata si sistemele de ventilare mecanica a incaperilor in care se degaja gaze, vapori, praf sau pulberi combustibile se intretin si se utilizeaza astfel incat, in exploatarea normala, sa se evite posibilitatea acumularii acestor substante in cantitati ce pot prezenta pericol de incendiu sau explozie;

b) la prizele de ventilare se mentin plasele de sarma sau gratarele de protectie in buna stare, astfel incat sa se impiedice patrunderea diferitelor corpuri straine in canalele de ventilare;

c) amplasarea in incaperi a gurilor de absorbtie se face in raport cu greutatea specifica a gazelor sau a vaporilor ce se evacueaza, iar la ventilariile locale acestea trebuie sa se afle cat mai aproape de locul de formare a vaporilor, a gazelor sau a pulberilor combustibile;

d) ventilatoarele montate in incaperile/zonele cu degajari de substante combustibile precum gaze, vapori sau praf, care pot forma cu aerul amestecuri explozive sau care vehiculeaza astfel de substante se mentin in stare de functionare si se prevad cu protectii corespunzatoare mediului;

e) se interzice evacuarea substantelor combustibile si a celor inflamabile prin aceeași instalatie de ventilare, precum si a substantelor care in amestec pot provoca aprindere sau explozie;

f) mentinerea unei exhaustari continue si a unei viteze constante de circulatie a aerului in canale, pentru inlaturarea posibilitatilor de formare a amestecurilor explozive;

g) interzicerea utilizarii surselor de caldura sau scantei la instalatiile amplasate in medii in care exista praf, vapori ori gaze combustibile sau inflamabile;

h) intretinerea, verificarea si curatarea periodica a canalelor, tubulaturii si a ventilatoarelor de depunerile combustibile;

i) limitarea posibilitatilor de propagare a incendiilor prin canalele sistemului de ventilare, prin intretinerea in bune conditii a clapetelor antifoc prevazute;

j) in incaperile in care sunt prevazute instalatii de ventilare numai pentru degajari accidentale de gaze, vapori combustibili ori inflamabili, instalatia de ventilare se pune si se mentine in functiune din momentul producerii degajarii respective si pana in momentul in care au fost inlaturate cauzele care le produc, asigurandu-se evacuarea completa a gazelor sau a vaporilor din aceste incaperi;

k) daca degajarile au loc numai in cursul unor anumite operatii sau faze ale procesului de productie, instalatia de ventilare se pune in functiune cu 10 minute inainte de inceperea operatiei sau procesului respectiv si va fi oprita dupa degajarea completa a incaperii, dupa 10 minute de la terminarea operatiei sau a procesului respectiv.

**Art. 78.** - La instalatiile de ventilare care prezinta pericol de incendiu sau explozie se respecta si urmatoarele masuri specifice: a) tubulatura de aspiratie trebuie sa asigure posibilitatea curatarii ei fara dificultate; b) conductele de ventilare sa fie bine intretinute, pentru a se preveni scaparile de particule si de vapori inflamabili; c) gratarele care se afla deasupra canalelor de aspiratie ce sunt dispuse sub podea trebuie executate din materiale ce nu produc scantei la lovire.

**Art. 79.** - La exploatarea instalatiilor de protectie impotriva trasnetului se respecta urmatoarele reguli principale:

a) instalatiile de protectie impotriva trasnetului se mentin si se exploateaza in buna stare de functionare, cu mentinerea integritatii tuturor elementelor componente si a continuitatii intre acestea;

b) verificarea si intretinerea se efectueaza numai de personal specializat si conform cerintelor reglementarilor tehnice in vigoare;

c) instalatiile de protectie contra trasnetului se verifica periodic, conform unui grafic stabilit, urmarindu-se integritatea fizica, continuitatea si buna functionare a tuturor elementelor componente.

## **SECTIUNEA a 8-a**

### **Constructii, spatii si incaperi aferente sistemelor si instalatiilor de protectie impotriva incendiilor**

**Art. 80.** - In incaperile grupurilor electrogene si ale pompelor actionate cu motoare termice, care constituie surse de rezerva pentru alimentarea cu energie a instalatiilor de protectie impotriva incendiilor, se asigura si urmatoarele reguli si masuri specifice:

a) asigurarea alimentarii cu aer proaspat si a evacuarii gazelor de ardere (esapare), astfel pozitionate si realizate incat sa nu conduca la recircularea gazelor evacuate;

b) mentinerea parametrilor functionali pentru acumulatorii de actionare, conform instructiunilor producatorilor;

c) legarea corecta la priza de pamant a instalatiei de alimentare cu combustibil lichid;

d) mentinerea in buna stare a rezervoarelor de alimentare cu combustibil lichid, a conductelor de alimentare si distributie, a conductelor de preaplin, a indicatoarelor de nivel care nu trebuie sa fie din sticla si a conductelor de aerisire direct in exterior, avand opritoare de flacari corespunzatoare;

e) asigurarea rezervei de combustibil pentru functionarea agregatelor potrivit reglementarilor specifice;

f) mentinerea temperaturii minime in circuitul de racire al agregatelor, cand instructiunile acestora o impun.

**Art. 81. -**

(1) Pornirea pompelor de incendiu se realizeaza, conform prevederilor proiectului si/sau ale instructiunilor de functionare a instalatiei, in unul din urmatoarele moduri:

a) manual, din statia de pompare, si de la distanta, prin actionarea butoanelor de pornire amplasate in acest scop langa fiecare hidrant interior de incendiu - in cazul pompelor de incendiu prevazute sa lucreze independent de presiunea din hidrofor, prin comanda din statia de pompare, serviciul pentru situatii de urgenta, atunci cand exista, si din diferite puncte ale constructiilor din incinta - in cazul pompelor de incendiu care alimenteaza cu apa retele separate;

b) automat, in mod obisnuit, la scaderea presiunii din retea.

(2) Pompele de incendiu cu pornire automata ce servesc numai retelele hidrantilor de incendiu exteriori se prevad si cu butoane marcate corespunzator care sa permita actionarea lor cel mai tarziu in 5 minute de la darea semnalului de alarma; in acelasi interval de timp trebuie sa fie manevrate vanele ce permit utilizarea rezervei de apa pentru incendiu si pornirea pompelor fixe de rezerva.

(3) Intrarea pompelor in functiune succesiva se asigura temporizat, in cazul statiilor de pompare cu mai multe agregate, pentru a se evita suprasarcinile si declansarea aparaturii de protectie, conform instructiunilor de functionare.

(4) Oprirea pompelor de incendiu se realizeaza in toate cazurile numai manual, din statia de pompare, iar automat, numai in cazul lipsei de apa.

(5) Pompele de incendiu se monteaza astfel incat nivelul rezervei de apa pentru incendiu sa fie mai sus decat partea superioara a corpului pompei; fac exceptie pompele prevazute cu sisteme de autoamorsare avizate de organele abilitate, care se monteaza conform indicatiilor producatorului.

(6) Pentru acoperirea eventualelor pierderi in retea si mentinerea presiunii in instalatie se asigura buna functionare si intretinere in exploatare a pompelor-pilot pentru debite mici, cu care sunt echipate statiile de pompare a apei de incendiu; in cazul pornirilor dese, anormale, se analizeaza cauzele si se iau masuri pentru reducerea pierderilor din retea.

(7) Dispozitivele de autoinchidere a usilor rezistente la foc care asigura comunicarea statiei de pompare cu restul cladirii civile se mentin in pozitie "normal inchisa" si in stare de functionare.

(8) Se efectueaza inspectii si revizii preventive de catre personalul de serviciu specializat, asigurandu-se:

a) verificarea etanseitatii imbinarilor la presetupe, flanse si alte dispozitive;

b) controlul temperaturii lagarelor pompelor si electromotoarelor;

c) detectarea unor eventuale zgomote sau vibratii anormale;

d) ungerea lagarelor si a pieselor in miscare;

e) verificarea indicatiilor aparatelor de masura si control pentru a controla functionarea corecta a instalatiilor, la parametrii prevazuti;

f) efectuarea incercarilor periodice de functionare a pompelor de incendiu etc.

**Art. 82. -** Electrovaneele instalatiilor de sprinklere deschise/drencere sau ale retelelor hidrantilor de incendiu care delimiteaza retea de apa de cea de aer se mentin in buna stare de exploatare, asigurandu-se:

a) temperatura mediului in spatiul in care sunt montate, superioara temperaturii de 4°C, pentru a se evita inghetul;

b) functionarea iluminatului de siguranta;

c) accesul usor in caz de incendiu;

d) functionarea electrovanei, precum si a robinetului de incendiu pentru actionare manuala;

e) eliminarea apei din conductele de aer înainte de venirea sezonului rece, precum și periodic în timpul acestui sezon;

f) existența și buna funcționare a manometrului montat în avalul vanei pentru confirmarea deschiderii electrovanei și/sau a robinetului de incendiu montat în paralel.

**Art. 83. -**

(1) Pentru corectă întreținere și siguranță în operare, la stațiile de pompare, camerele rezervoarelor de acumulare a apei, electrovanele și robinetele de incendiu se asigură în exploatare și următoarele măsuri:

a) condiții de identificare ușoară a elementelor componente, de exemplu: agregate, robinete, ventile de reținere, supape de alarmă (semnalizare), manometre, prin marcarea cu simboluri, etichete și, după caz, colorare, conform prevederilor SR ISO 3864-1, SR ISO 3864-2, SR ISO 3864-3 și corespunzător notațiilor din schemele și instrucțiunile de funcționare a instalației respective;

b) menținerea robinetelor sigilate în poziția normală de lucru "Normal deschis" sau "Normal închis" - stabilită în scheme și instrucțiuni;

c) marcarea prin culoare roșie pe cadranul manometrelor montate pe conductă de refulare a fiecărei pompe de incendiu și al celor generale montate pe distribuitoare, hidrofoare, ramificații, pentru controlul parametrilor funcționali, a presiunii minime necesare funcționării normale, precum și - în cazuri speciale - a presiunii maxime admise;

d) indicarea prin scheme și etichete a parametrilor funcționali ai agregatelor de pompare, electrovanelor, aparatelor de control și semnalizare;

e) recomandarea ca la stațiile de pompare fără personal de supraveghere permanent, 24 de ore din 24, să se asigure transmiterea semnalelor funcționale, optice și acustice, și la serviciul pentru situații de urgență sau punctul de comandă și supraveghere permanentă, atunci când acesta există;

f) asigurarea în permanență a rezervei intangibile de apă, fiind interzis consumul în alte scopuri din această rezervă; după incendiu se asigură refacerea rezervei conform reglementărilor în vigoare;

g) starea tehnică a celei de-a doua surse de alimentare cu energie a stației de pompare, astfel încât, la nevoie, să poată intra în funcțiune în mod eficient;

h) starea tehnică a pompelor pentru stingerea incendiilor, inclusiv a agregatelor de acționare, electromotoare, motoare cu ardere internă etc., astfel încât să fie întotdeauna în perfectă stare de funcționare, la parametri din proiectul și/sau instrucțiunile de funcționare, a instalației;

i) asigurarea în incăperă a temperaturii necesare evitării înghețării instalațiilor;

j) afișarea la loc vizibil a schemei stației de pompare și a instrucțiunile de exploatare.

(2) La exploatarea pompelor, surselor de alimentare cu energie electrică, rezervoarelor aferente instalațiilor de sprinklere se respectă prevederile privind întreținerea, verificarea periodică, săptămânală, trimestrială sau anuală și marcarea sprinklerelor, conform SR EN 12845, asigurându-se:

a) verificarea trimestrială a fiecărei surse de alimentare cu apă cu supapă de control și semnalizare aferentă sistemului; pompele, dacă sunt furnizate, trebuie pornite automat, iar presiunea de alimentare a debitului corespunzător nu trebuie să fie mai mică decât nivelul corespunzător valorii în conformitate cu SR EN 12845;

b) verificarea lunară a sursei secundare de alimentare cu energie electrică de la generatoarele diesel pentru o funcționare satisfăcătoare;

c) verificarea anuală a pompelor de alimentare cu apă a instalației la încărcarea maximă, prin intermediul conductei de încercare conectate la refularea pompei situate în aval de clapeta de reținere de la refularea pompei, astfel încât să asigure valorile presiune și debit înscrise pe placuta indicatoare;

d) verificarea anuală a robinetelor cu flotor din rezervoarele cu apă, în scopul de a asigura funcționarea lor corectă;

e) inspectarea cel puțin anual și curățarea, atunci când este necesar, a filtrelor de aspirație a pompelor și bazinului de decantare și a filtrelor sale;

f) examinarea externa la cel putin trei ani a rezervoarelor, pentru a verifica coroziunea; acestea trebuie golite, curatate si examinate pentru coroziunea interna. Daca este necesar, toate rezervoarele trebuie revopsite si/sau restaurate in ceea ce priveste protectia impotriva coroziunii;

g) verificarea si inregistrarea saptamanala a indicatiilor manometrelor de presiune de apa si aer, pe instalatii, pe tronsonul principal si pe hidrofoare, urmarind presiunea in reseaua de conducte din instalatiile apa-aer, mixte sau cu preactionare, care nu trebuie sa scada cu mai mult de 1,0 bar pe saptamana, a nivelului de apa din rezervoare si a pozitiei corecte a tuturor robinetelor;

h) verificarea saptamanala a functionarii dispozitivelor de alarma cu motor hidraulic, astfel incat acestea sa sune cel putin 30 de secunde;

i) verificarea saptamanala a pompelor automate privind nivelurile combustibilului si lubrifiantilor in motoarele diesel, reducerea presiunii apei la dispozitivul de pornire, simuland conditia pornirii automate, inregistrarea presiunii de inceput in momentul pornirii pompei, presiunea uleiului in motoarele diesel si debitul apei la racire prin circuitele de racire deschise;

j) verificarea saptamanala a modului de repornire a motoarelor diesel, conform SR EN 12845;

k) verificarea la cel putin 3 ani a robinetelor de oprire a surselor de alimentare, a robinetelor de alarma si unisens si inlocuirea sau repararea celor defecte, daca este necesar;

l) golirea la cel putin 10 ani a rezervoarelor de stocare pentru curatare si examinare interna si la constructie si, daca este necesar, efectuarea reparatiilor necesare;

m) verificarea existentei afisarii planului de ansamblu al instalatiei, a marcajelor intrerupatorului alimentarii cu energie electrica destinat pompelor de sprinklere, a supapei/supapelor de control si semnalizare;

n) verificarea asigurarii rezervei de combustibil pentru functionarea grupurilor de pompare actionate de motoare diesel, pe timpul normat de functionare, in functie de riscul de incendiu, potrivit cerintelor SR EN 12845.

(3) La instalatiile de pompare comune pentru consum menajer si incendiu sau la cele independente de incendiu se vor respecta cerintele instructiunilor de functionare si verificare periodica a instalatiilor prevazute pentru stingerea incendiilor care trebuie sa cuprinda modul de utilizare si intretinere a instalatiilor in situatie normala si in caz de incendiu.

(4) Instalatiile electrice care alimenteaza receptoare cu rol de securitate la incendiu trebuie exploatate astfel incat sa asigure alimentarea corespunzatoare cu energie electrica a tablourilor pompelor de incendiu a electrovanelor de incendiu, a instalatiilor de desfumare, a ascensoarelor de pompieri si a altor dispozitive de prevenire si stingere a incendiilor, in limitele parametrilor proiectati si cu respectarea prevederilor reglementarilor tehnice de specialitate si a instructiunilor producatorilor. In exploatare trebuie sa se asigure:

a) functionarea tabloului general din care se face racordul, astfel incat aceasta sa nu fie periclitata de un incendiu declansat in cladirea respectiva;

b) verificarea periodica si asigurarea protectiei la foc a traseelor pe caile de alimentare cu energie electrica a tablourilor de distributie;

c) mentinerea legarii coloanelor de alimentare a receptoarelor inaintea intrerupatorului general sau a sigurantelor generale;

d) existenta dispozitivului de blocare sigilat, astfel incat sa se evite erorile umane si sa nu permita intreruperea alimentarii decat in caz de necesitate.

(5) La rezervoarele de inmagazinare a rezervei de apa de incendiu se asigura:

a) sigilarea vanelor in pozitie normala de lucru;

b) buna functionare a vanelor de incendiu;

c) manevrarea vanelor numai de catre personalul special destinat pentru aceasta si cu respectarea instructiunilor specifice;

d) controlul calitatii apei; la rezervoarele ce contin numai apa pentru stingerea incendiilor se vor lua masuri de primenire a acesteia in cazul aparitiei de microflora, microfauna sau mirosuri neplacute;

e) controlul anual al etanseitatii si curatarea cuvei rezervoarelor;

f) protectia impotriva accesului persoanelor straine de exploatare;

g) măsurile de funcționare corespunzătoare pe timp de iarnă, stabilite în instrucțiunile specifice;

h) funcționarea instalației de semnalizare, optică și acustică, a nivelului rezervei de incendiu, astfel încât în caz de necesitate să permită luarea măsurilor de utilizare a instalațiilor hidro în regim de avarii stabilite prin instrucțiunile de exploatare, restrângerea sau suprimarea unor consumuri, înlăturarea operativă a avariei, întărirea regimului de control și supraveghere p.s.i. etc. Se verifică atât indicatoarele locale de nivel ale rezervoarelor și castelelor de apă, care trebuie să fie vizibile de la nivelul solului, cât și sistemele prevăzute pentru transmiterea nivelurilor caracteristice de apă de incendiu în stațiile de pompare și la serviciul pentru situații de urgență sau la punctul central de supraveghere a unității care are asigurat personal de serviciu permanent;

i) accesul autovehiculelor de intervenție la punctul de alimentare cu apă direct din rezervor. Racordurile fixe ale conductei de aspirație vor avea garnituri de absorbție și racord infundat, prevăzută cu lant și asamblat la racordul fix, pentru a se evita patrunderea corpurilor străine în conducta de aspirație și infundarea acesteia. Punctele de staționare și alimentare a pompelor mobile de incendiu direct din rezervoare vor fi marcate cu indicatoare, conform SR ISO 3864-1, SR ISO 3864-2, SR ISO 3864-3, și menținute libere.

(6) Spațiile și locurile în care sunt amplasate mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor (stații de pompare a apei de incendiu, grupuri electrogene, încăperi pentru echipamente de control și semnalizare, spații ale serviciilor pentru situații de urgență, dispecerate etc.) vor avea asigurată funcționarea iluminatului de siguranță pentru intervenție și de continuare a lucrului pe timpul teoretic de funcționare a acestora, conform reglementărilor tehnice și a instrucțiunilor specifice.

### **CAPITOLUL III**

#### **Echiparea și dotarea cu mijloace de protecție împotriva incendiilor**

#### **Art. 84. -**

(1) Echiparea și dotarea construcțiilor cu instalații de protecție împotriva incendiilor și alte mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor, stabilirea categoriilor, tipurilor și parametrilor specifici, precum și dimensionarea și amplasarea acestora se asigură conform reglementărilor tehnice și documentațiilor tehnice de proiectare.

(2) Echiparea cu instalații de detectare și semnalizare a incendiilor a clădirilor administrative din categoria monumentelor istorice se realizează conform prevederilor prezentei dispoziții, având în vedere următoarele criterii:

a) asigurarea echipării cu instalații de detectare și semnalizare a incendiului a monumentelor înscrise în Lista patrimoniului mondial sau care sunt încadrate în categoria monumentelor istorice din grupa A - monumente istorice de valoare națională și universală;

b) prevederile lit. a) au caracter de recomandare și pot fi aplicate și pentru monumentele istorice din grupa B - monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local;

c) asigurarea echipării cu sisteme fixe de protecție împotriva incendiilor în zonele speciale ale clădirii, cum ar fi încăperile cu valori patrimoniale deosebite continuate construcției sau adăpostite ori în zonele în care se află colecții unice de obiecte istorice și la clădirile unicat din lemn, inclusiv protejarea exterioară a acestora.

**Art. 85. -** În construcțiile și spațiile administrative se utilizează numai mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor certificate sau agrementate, potrivit legii.

**Art. 86. -** Dotarea cu stingătoare de incendiu se asigură astfel: un stingător la o suprafață de 200 m<sup>2</sup>, dar minimum două pe nivel.

#### **Art. 87. -**

(1) Pentru stingătoarele portative, documentele de referință sunt Directiva 97/23/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 29 mai 1997 de apropiere a legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele sub presiune, SR EN 3 cu partile sale, precum și reglementările tehnice echivalente ale statelor membre ale Uniunii Europene sau Turcia ori ale statelor EFTA parte la acordul privind Spațiul Economic European.

(2) Referitor la performantele de stingere, acestea trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:  
a) stingatoarele cu pulbere trebuie sa aiba capacitatea/incarcatura de minimum 6 kg;  
b) stingatoarele cu apa pulverizata/spuma trebuie sa aiba capacitatea/incarcatura de minimum 6 litri.

(3) Pentru stingatoarele mobile cu incarcatura nominala de 50 kg/l, documentele de referinta sunt SR EN 1866-1 si reglementarile tehnice echivalente ale statelor membre ale Uniunii Europene sau Turcia ori ale statelor EFTA parte la acordul privind Spatiul Economic European.

(4) Prevederile alin. (2) si (3) nu se aplica stingatoarelor care sunt fabricate si/sau comercializate legal intr-un stat membru al Uniunii Europene sau in Turcia ori sunt fabricate legal intr-un stat EFTA parte la acordul privind Spatiul Economic European, in conformitate cu specificatiile normative in vigoare in aceste tari.

**Art. 88. -**

(1) Stingatoarele de incendiu portative se intretin in stare de functionare.

(2) Stingatoarele de incendiu portative se amplaseaza vizibil, in locurile prevazute prin reglementarile tehnice, astfel incat sa se asigure accesul usor atunci cand se impune folosirea acestora in scopul pentru care sunt destinate.

(3) Amplasarea se poate face pe pardoseala incaperii sau pe pereti, in suporturi speciale, in functie de instructiunile producatorului.

**Art. 89. -** Se recomanda respectarea urmatoarelor valori ale distantelor si inaltimei de montare a stingatoarelor in perimetrul suprafetei protejate: a) maximum 15 m, respectiv 20 m fata de cele mai importante focare de incendiu din clasele A si B; b) maximum 1,4 m inaltime fata de pardoseala.

## CAPITOLUL IV

### Dispozitii finale

**Art. 90. -**

(1) Proprietarul constructiilor si instalatiilor aferente sau, dupa caz, persoana desemnata de acesta sa le administreze, denumita in continuare administrator, conducatorul institutiei/operatorului economic ori persoana care le utilizeaza in baza unui contract, a unei conventii sau a unui act juridic similar incheiat in acest sens, denumita in continuare locatar, este obligata sa asigure organizarea si desfasurarea activitatii de aparare impotriva incendiilor in domeniul propriu de activitate, potrivit legii si prevederilor prezentei dispozitii.

(2) In constructii si instalatii aferente este obligatorie organizarea, in conditiile legii, a activitatii de control intern al respectarii normelor, dispozitiilor si masurilor de aparare impotriva incendiilor.

(3) Controlul intern privind respectarea normelor, dispozitiilor si masurilor de aparare impotriva incendiilor se executa, dupa caz, potrivit legii, de proprietar/administrator/locatar, conducatorul institutiei/operatorului economic, de structurile cu atributii de aparare impotriva incendiilor, constituite in cadrul operatorului economic/institutiei, de conducatorii locurilor de munca, de cadrele tehnice sau personalul de specialitate cu atributii in domeniul apararii impotriva incendiilor, de personalul din serviciul pentru situatii de urgenta din structurile locatarului ori locatarului, de persoane fizice sau juridice autorizate pentru desfasurarea activitatii de aparare impotriva incendiilor, pe baza de contract.

**Art. 91. -** Rezultatele controlului desfasurat de catre inspectorii de prevenire din inspectoratele pentru situatii de urgenta judetene/al municipiului Bucuresti si de catre personalul cu atributii de control in domeniul apararii impotriva incendiilor, se mentioneaza in procesele-verbale de control, se consemneaza in registrul de control si se analizeaza de persoanele enumerate la art. 90 si de personalul cu atributii in domeniul apararii impotriva incendiilor.

**Art. 92. -**

(1) In baza concluziilor rezultate din controalele autoritatii de stat sau din controalele proprii, proprietarul/conducatorul institutiei/operatorului economic/administratorul/locatarul este obligat sa ia masuri imediate de remediere a tuturor neregulilor constatate in domeniul apararii impotriva incendiilor.

(2) Constatările, măsurile și deciziile adoptate în urma controalelor se aduc la cunoștință, prin documente scrise, tuturor persoanelor implicate.