



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul XIII — Nr. 583

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Marți, 18 septembrie 2001

SUMAR

<u>Nr.</u>		<u>Pagina</u>
	ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE	
88.	— Ordin al ministrului de interne pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor — D.G.P.S.I.—003	1-8

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL DE INTERNE

ORDIN

**pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind echiparea și dotarea construcțiilor,
instalațiilor tehnologice și a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire
și stingere a incendiilor — D.G.P.S.I.—003**

Ministrul de interne,
având în vedere prevederile art. 17 lit. c) din Legea nr. 121/1996 privind organizarea și funcționarea Corpului Pompierilor Militari,
în temeiul art. 13 alin. (2) din Legea nr. 40/1990 privind organizarea și funcționarea Ministerului de Interne, cu modificările și completările ulterioare,
emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Dispozițiile generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor — D.G.P.S.I.—003, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Inspectoratul General al Corpului Pompierilor Militari, prin marile unități și unitățile de pompieri militari, va urmări punerea în aplicare a prevederilor prezentului ordin.

Art. 3. — Nerespectarea prevederilor Dispozițiilor generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor

tehnologice și a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor — D.G.P.S.I.—003 atrage răspunderea juridică, potrivit legii.

Art. 4. — (1) Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, și va intra în vigoare la 30 de zile de la data publicării.

(2) La data intrării în vigoare a prezentului ordin orice dispoziții contrare își încetează aplicabilitatea.

Ministrul de interne,
Ioan Rus

București, 14 iunie 2001.
Nr. 88.

DISPOZIȚII GENERALE

privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor — D.G.P.S.I. — 003

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Art. 1. — Prezentele dispoziții generale stabilesc principii, criterii, cerințe și condiții tehnice obligatorii, care se aplică, indiferent de titularul dreptului de proprietate, la echiparea, dotarea și exploatarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și platformelor amenajate cu mijloace tehnice de p.s.i., în scopul reducerii riscului de incendiu, al preîntâmpinării izbucnirii, limitării și diminuării efectelor negative ale incendiilor, al protecției utilizatorilor și forțelor de intervenție, precum și pentru stingerea incendiilor în condiții de operativitate și eficiență.

Art. 2. — (1) La introducerea unor noi activități, echipamente, instalații, tehnologii, aparate și altele asemenea, factorii implicați în domeniu vor stabili măsuri, cerințe și condiții specifice de echipare și dotare pe baza documentațiilor puse la dispoziție de producători, furnizori, proprietari sau utilizatori, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

(2) Pentru construcțiile monumente istorice sau de arhitectură prevederile prezentelor dispoziții generale se aplică numai în condițiile neafectării caracterului monumentului.

CAPITOLUL II

Clasificarea mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor

Art. 3. — Potrivit rolului pe care îl au în asigurarea protecției construcțiilor, instalațiilor tehnologice, platformelor amenajate și utilizatorilor la acțiunea focului, mijloacele tehnice de p.s.i. se clasifică în următoarele categorii principale:

a) sisteme, instalații, aparate și dispozitive de semnalizare, alarmare, avertizare și alertare în caz de incendiu, destinate detectării și semnalizării incendiilor produse în zona supravegheată, în scopul luării măsurilor imediate pentru alarmarea, avertizarea sau evacuarea persoanelor, acționarea unor echipamente de stingere sau de protecție, transmiterea apelurilor de urgență și alertarea forțelor de intervenție;

b) sisteme, instalații și dispozitive de limitare și stingere a incendiilor, care asigură prezența substanței de stingere în zona protejată sau limitează propagarea incendiului în încăperi și spații adiacente locului de izbucnire;

c) stingătoare și alte aparate de stins incendii, care conțin substanțe de stingere ce pot fi dirijate asupra unui focar de ardere, prin acționare manuală sau automată, sub efectul presiunii create în interiorul acestora sau datorită efectelor produse în zona supravegheată de fenomenele fizico-chimice asociate incendiului;

d) utilaje, unelte și alte mijloace inițiale de intervenție utilizate pentru preîntâmpinarea propagării incendiilor, întreruperea arderii în diferite focare și, după caz, stingerea acestora.

Art. 4. — Mijloacele tehnice de p.s.i. utilizate pentru întreruperea procesului de ardere sau pentru protejarea materialelor combustibile din apropierea focarului sunt:

a) apa, care poate fi aplicată direct asupra focarului sau sub formă de jet compact ori pulverizat (ceață sau ploaie), folosindu-se diferite mijloace uzuale (găleți, vase etc.), accesorii ale hidranților și instalații speciale (sprinkler, drencer, pulverizatoare). Efectul de stingere se realizează, în principal, prin răcirea materialului care arde și prin izolarea suprafeței incendiate de oxigenul atmosferic;

b) spumantii folosiți pentru obținerea spumelor aeromecanice, care sunt refulate asupra suprafețelor incendiate prin intermediul instalațiilor de stingere fixe, semifixe și mobile sau aferente auto-specialelor de intervenție. Efectul de stingere este determinat de stratul de spumă care provoacă răcirea parțială a suprafeței incendiate și limitează vaporizarea în zona de flăcări și accesul oxigenului atmosferic;

c) pulberile stingătoare, aplicate asupra focarului prin utilizarea unor instalații, utilaje și aparate adecvate, determină stingerea incendiului, în principal, prin agenții de stingere generați la descompunerea pulberii sub acțiunea temperaturii și crearea unor bariere care limitează accesul oxigenului atmosferic în zona de ardere;

d) aburul, deversat în zona protejată prin intermediul unor instalații adecvate, diluează concentrația de oxigen sub limita necesară continuării procesului de ardere sau atmosfera potențial explozivă formată în urma unor scăpări de gaze;

e) gazele inerte, refulate asupra focarului prin instalații speciale, stingătoare și alte aparate, realizează efectul de stingere, în principal, prin reducerea concentrației de oxigen sub limita necesară continuării procesului de ardere;

f) agenții stingători sau neutralizatori speciali, refulați în zona protejată prin intermediul unor instalații și utilaje speciale sau stingătoare, inhibă sau stopează arderea prin neutralizarea radicalilor liberi necesari continuării reacției de oxidare.

Art. 5. — Principalele tipuri de mijloace tehnice de p.s.i. prezentate la art. 3 și 4 sunt prevăzute în anexa nr. 1.

CAPITOLUL III

Criterii de echipare și dotare cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor

Art. 6. — Echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și platformelor amenajate cu mijloace tehnice de p.s.i. se asigură conform reglementărilor tehnice, normelor specifice de p.s.i., prezentelor dispoziții generale, precum și pe baza concluziilor desprinse din scenariile de siguranță la foc și din evaluarea capacității de apărare împotriva incendiilor.

Art. 7. — La stabilirea tipurilor de mijloace tehnice de p.s.i. cu care se echipează construcțiile, instalațiile tehnologice și platformele amenajate se au în vedere următoarele criterii:

a) condițiile și cerințele tehnice precizate în reglementările specifice;

b) interdependența dintre nivelurile admise ale criteriilor de performanță și ale timpilor privind siguranța la foc și factorii de determinare și evaluare ai acestora;

c) posibilitățile de acționare în spații închise, în subsoluri, la înălțime sau în medii cu nocivitate mărită;

d) funcțiile, caracteristicile și performanțele mijloacelor tehnice de p.s.i.;

e) eficiența și compatibilitatea substanțelor de stingere cu clasele de incendiu, potrivit anexei nr. 2;

f) valoarea construcției, a instalației tehnologice, a platformei amenajate, inclusiv a bunurilor protejate;

g) influența substanțelor de stingere asupra utilizatorilor (persoanelor), elementelor de construcție ale clădirii și mediului;

h) compatibilitatea dintre diferite substanțe de stingere utilizate simultan sau succesiv;

i) capacitățile fizice și psihice ale personalului care poate utiliza aceste mijloace;

j) raportul cost/eficiență.

Art. 8. — La lucrările de amenajări sau schimbări de destinație a construcțiilor, instalațiilor tehnologice și platformelor amenajate existente, la care din punct de vedere tehnic nu pot fi îndeplinite anumite prevederi ale reglementărilor tehnice, ale normelor specifice de prevenire și stingere a incendiilor și ale prezentelor dispoziții generale, se vor asigura măsuri compensatorii corespunzătoare situațiilor date.

Art. 9. — Pentru toate construcțiile, instalațiile tehnologice și platformele amenajate se vor asigura alarmarea și avertizarea utilizatorilor (persoanelor) în caz de incendiu cu sisteme, instalații și mijloace conform reglementărilor tehnice.

Art. 10. — Numărul de stingătoare cu care se dotează construcțiile se stabilește potrivit anexei nr. 3 sau, după caz, normativelor tehnice ori normelor specifice, dacă prin acestea se prevede un număr mai mare.

Art. 11. — Pentru tipurile de construcții, instalații tehnologice și platforme amenajate care nu se încadrează în prevederile reglementărilor tehnice și normelor specifice se recomandă verificarea necesității și oportunității echipării și dotării acestora cu anumite tipuri de mijloace tehnice de p.s.i. prin utilizarea unor proceduri și metode de calcul agreate.

CAPITOLUL IV Cerințe și condiții tehnice specifice

SECȚIUNEA I

Cerințe și condiții tehnice specifice privind amplasarea, marcarea și depozitarea mijloacelor tehnice de p.s.i.

Art. 12. — Mijloacele tehnice de p.s.i. cu care sunt echipate și dotate construcțiile, instalațiile tehnologice și platformele amenajate se amplasează și/sau se depozitează conform documentațiilor tehnice de execuție și reglementărilor specifice în locuri ferite de intemperii, agenți corosivi, efecte negative ale temperaturii etc. sau, după caz, se protejează corespunzător mediilor în care se utilizează.

Art. 13. — (1) La amplasarea mijloacelor tehnice de p.s.i. care sunt utilizate de personalul de pe locurile de muncă și/sau de forțele de intervenție, în caz de incendiu, se au în vedere următoarele cerințe:

a) locurile de amplasare să fie vizibile, ușor accesibile (pe căi de evacuare, coridoare, holuri, în zonele ieșirilor și alte asemenea spații) și la distanțe optime față de focarele cele mai probabile;

b) înălțimea de montare și greutatea acestora să fie pe măsura capacităților fizice ale persoanelor care le utilizează;

c) să fie bine fixate și să nu împiedice evacuarea persoanelor în caz de incendiu.

(2) Locurile de amplasare a mijloacelor tehnice de p.s.i. vor fi indicate prin marcaje sau panouri de semnalizare, conform prevederilor legale.

Art. 14. — La amplasarea stingătoarelor în perimetrul suprafeței protejate se recomandă respectarea următoarelor valori ale distanțelor și înălțimii de montare:

a) maximum 15 m și 20 m față de cele mai importante focare din clasele B și A;

b) minimum 2 m față de focarele posibile;

c) maximum 1,4 m înălțime față de pardoseală.

Art. 15. — (1) Mijloacele tehnice de p.s.i. se marchează în conformitate cu prevederile reglementărilor tehnice și ale standardelor specifice.

(2) Pe timpul exploatării se asigură lizibilitatea marcajelor, precum și protejarea acestora împotriva deteriorărilor de orice fel.

SECȚIUNEA a II-a

Cerințe și condiții tehnice specifice privind starea de funcționare a mijloacelor tehnice de p.s.i.

Art. 16. — Mijloacele tehnice de p.s.i. cu care se echipează și se dotează construcțiile, instalațiile tehnologice și platformele amenajate se întrețin permanent în stare de funcționare, cu asigurarea fiabilității și eficienței necesare, conform reglementărilor tehnice.

Art. 17. — (1) Proprietarii (utilizatorii) construcțiilor, instalațiilor tehnologice și platformelor amenajate vor executa periodic controlul stării de funcționare a mijloacelor tehnice de p.s.i. cu care acestea sunt echipate și dotate, personal sau prin persoane anume desemnate și instruite în acest scop.

(2) Controlul stării de funcționare a mijloacelor tehnice de p.s.i. se execută conform prevederilor cuprinse în reglementările tehnice, normele specifice de p.s.i., precum și în instrucțiunile tehnice elaborate de proiectanți și/sau de producători (furnizori).

Art. 18. — Mijloacele tehnice de p.s.i. vor fi reabilitate pe baza documentației tehnice ori de câte ori este necesar, pentru a

preîntâmpina nefuncționarea la parametri și în condițiile proiectate sau ca urmare a modificărilor care intervin în exploatarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și platformelor amenajate, a schimbărilor de destinație, extinderilor, modernizărilor acestora sau altor cauze.

Art. 19. — Încărcarea stingătoarelor și a altor aparate de stins incendii (recipiente, capsule, rezervoare etc.) cu substanțe de stingere se va face de către persoane juridice și, după caz, fizice, atestate potrivit prevederilor legale.

SECȚIUNEA a III-a

Cerințe și condiții tehnice specifice privind lucrările de verificare, întreținere și reparare a mijloacelor tehnice de p.s.i.

Art. 20. — Lucrările de verificare, întreținere și reparare a mijloacelor tehnice de p.s.i. se execută numai de către persoane juridice și, după caz, fizice, atestate potrivit prevederilor legale. Periodicitatea lucrărilor se stabilește conform reglementărilor tehnice de exploatare și precizărilor producătorilor (furnizorilor) acestor mijloace tehnice.

Art. 21. — (1) Pe timpul lucrărilor de verificare și întreținere se va proceda la un control complet al funcționării sistemelor, instalațiilor, echipamentelor și aparatelor în cauză.

(2) Dacă se constată abateri de la condițiile de funcționare stabilite inițial, parametrii caracteristici trebuie reglați și aduși la valorile care să asigure buna funcționare a acestor mijloace.

Art. 22. — Pe perioadele de oprire a funcționării sistemelor, instalațiilor, aparatelor și dispozitivelor de semnalizare, alarmare, avertizare, alertare, limitare și stingere a incendiilor, pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparare ori în caz de opriri accidentale, proprietarii (utilizatorii) trebuie să asigure măsuri tehnice și organizatorice suplimentare pentru evitarea producerii unor eventuale incendii, precum și de acțiune în caz de necesitate.

Art. 23. — (1) Sistemele, instalațiile, aparatele și dispozitivele de semnalizare, alarmare, avertizare, alertare, limitare și stingere a incendiilor, având o durată în exploatare de peste 15 ani, vor fi supuse unor examinări de apreciere (după caz, expertize) care vor viza:

a) diagnosticarea stării tehnice, în conformitate cu reglementările specifice;

b) concepția de instalare și disponibilitatea pe plan tehnologic;

c) adaptările și modificările survenite în timp;

d) starea generală de conservare a elementelor componente;

e) comportarea funcțională în raport cu eventualele modificări ale cerințelor specifice de îndeplinit.

(2) În funcție de rezultatele obținute se vor lua măsuri de reparare, înlocuire sau modernizare, după caz.

Art. 24. — Substanțele speciale pentru stingerea incendiilor se supun verificărilor periodice privind menținerea calităților în timp, conform reglementărilor specifice și precizărilor producătorului (furnizorului).

SECȚIUNEA a IV-a

Cerințe și condiții tehnice specifice privind securitatea persoanelor (utilizatorilor)

Art. 25. — Mijloacele tehnice de p.s.i. cu care se echipează și se dotează construcțiile, instalațiile tehnologice și platformele amenajate, precum și substanțele de stingere se realizează, se amplasează, se depozitează, se manipulează și se utilizează astfel încât să nu pună în pericol viața și integritatea persoanelor (utilizatorilor), inclusiv ale membrilor forțelor de intervenție.

Art. 26. — Sistemele și instalațiile automate pentru stingerea incendiilor vor fi prevăzute cu dispozitive de avertizare a persoanelor (utilizatorilor), optice și acustice, pentru semnalizarea intrării acestora în funcțiune.

Art. 27. — (1) În cazul în care substanțele stingătoare deversate automat în caz de incendiu pot pune în pericol viața persoanelor (utilizatorilor) din zonele protejate, sistemele (instalațiile) de stingere se prevăd cu dispozitive de temporizare care să întârzie intrarea acestora în funcțiune cu o perioadă stabilită.

(2) Perioada dintre declanșarea semnalului de avertizare și intrarea în funcțiune a sistemului (instalației) de stingere se va calcula astfel încât să se asigure evacuarea persoanelor (utilizatorilor) din orice punct al zonei protejate.

Art. 28. — Ușile de acces în zone, spații sau încăperi în care sunt posibile deversări ale substanțelor stingătoare ce pot pune în pericol viața persoanelor (utilizatorilor), precum și căile de evacuare din aceste locuri vor fi marcate cu inscripții de avertizare asupra pericolului, amplasate în locuri vizibile pentru personalul de pe locurile de muncă și forțele de intervenție.

Art. 29. — Semnalele optice și acustice produse de dispozitivele de avertizare trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie inactive în starea de așteptare;
- să indice toate căile de acces în zonele de stingere;
- să poată fi clar identificate și percepute cu tonalități diferite, la începutul și la sfârșitul perioadei de temporizare;
- să nu poată fi oprite înainte de expirarea timpului de funcționare a sistemului (instalației) de stingere;
- să fie în concordanță cu capacitățile psihomotorii ale persoanelor (utilizatorilor).

SECȚIUNEA a V-a

Cerințe și condiții tehnice specifice privind exploatarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a platformelor amenajate, echipate și dotate cu mijloace tehnice de p.s.i.

Art. 30. — (1) Pe timpul exploatării construcțiilor, instalațiilor tehnologice și platformelor amenajate proprietarii (utilizatorii) acestora trebuie să stabilească măsuri tehnico-organizatorice care să asigure menținerea condițiilor și caracteristicilor specifice care s-au avut în vedere la proiectarea și realizarea sistemelor, instalațiilor, aparatelor și dispozitivelor de semnalizare, alarmare, avertizare, alertare, limitare și stingere a incendiilor.

(2) Principalele condiții și caracteristici specifice care trebuie avute în vedere pe timpul exploatării sunt:

- accesibilitatea și vizibilitatea;
- integritatea fizică;
- sensibilitatea detectoarelor de incendiu;
- diagramele de stropire ale capetelor deversoare;
- amplasarea în locurile stabilite.

(3) Principalele cauze posibile care pot influența aceste condiții și caracteristici specifice, precum și elementele componente ale sistemelor, instalațiilor și echipamentelor de prevenire și stingere a incendiilor afectate sunt prezentate în anexa nr. 4.

CAPITOLUL V

Documentații specifice

Art. 31. — Persoanele fizice sau juridice care produc și/sau comercializează mijloace tehnice de p.s.i. trebuie să pună la dis-

poziție beneficiarului (proprietar, utilizator) toate documentele care asigură, după caz, certificarea, omologarea, avizarea, agrementarea tehnică etc., potrivit prevederilor legale.

Art. 32. — Producătorii, furnizorii, proiectanții și executanții de sisteme de instalații, aparate și dispozitive de semnalizare, alarmare, avertizare, alertare, limitare și stingere a incendiilor, stingătoare și alte aparate de stins incendii trebuie să pună la dispoziție beneficiarului (proprietar, utilizator), după caz, următoarele:

- documentația tehnică aferentă;
- schema sinoptică a sistemului (instalației), schemele bloc și de racordare;
- instrucțiunile de utilizare și pentru controlul stării de funcționare;
- măsuri care se adoptă în caz de nefuncționare;
- registru (cartea) de control.

Art. 33. — (1) În registrul (cartea) de control al sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare, alertare, limitare și stingere a incendiilor se consemnează toate datele relevante privind:

- executarea controalelor stării de funcționare, a operațiunilor de verificare, întreținere și reparații;
- executarea de modificări, extinderi, reabilitări, modernizări etc.;
- producerea unor deranjamente, alarme de incendiu, alarme false, întreruperi, declanșări intempestive etc., cu menționarea cauzelor care le-au determinat.

(2) Datele consemnate trebuie să indice cu claritate ziua, luna, anul, ora și locul de producere a fenomenului (evenimentului).

CAPITOLUL VI

Dispoziții finale

Art. 34. — În vederea asigurării condițiilor de intervenție operativă și eficientă în caz de incendiu proprietarul (utilizatorul) construcțiilor, instalațiilor tehnologice și platformelor amenajate, echipate și dotate cu mijloace tehnice de p.s.i. trebuie să asigure substanțele de stingere în cantitățile necesare și la parametrii de performanță specifice, potrivit reglementărilor.

Art. 35. — Pe baza prevederilor prezentelor dispoziții generale factorii implicați în domeniul apărării împotriva incendiilor vor elabora reglementări tehnice și norme specifice privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și platformelor amenajate cu mijloace tehnice de p.s.i., potrivit competențelor și obligațiilor legale ce le revin.

Art. 36. — Anexele nr. 1—4 fac parte integrantă din prezentele dispoziții generale.

*ANEXA Nr. 1
la dispozițiile generale*

PRINCIPALELE TIPURI DE MIJLOACE TEHNICE DE P.S.I.

A. Sisteme, instalații, aparate și dispozitive de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu

Tipuri	Elemente componente	Funcții îndeplinite
Sisteme și instalații de semnalizare a incendiilor (cu acționare automată, manuală sau mixtă)	— Echipamente de control și semnalizare — Detectoare de incendiu — Butoane manuale de semnalizare — Circuite de legătură — Echipamente și dispozitive anexe (surse de energie, dispozitive de alarmare acustică și optică etc.)	detectare, semnalizare, avertizare, alarmare, alertare, evacuare, acționarea echipamentelor de protecție și stingere
Detectoare autonome (domestice sau rezidențiale)	— Detector de fum — Elemente de semnalizare acustice și/sau optice	detectare, semnalizare, avertizare, alarmare, evacuare
Sisteme pentru avertizare/alarmare	— Dispozitive acustice (sirene electrice, clopote, sonerii, amplificatoare de voce, generatoare de semnale) — Dispozitive optice (lămpi semnalizatoare, panouri de semnalizare)	avertizare, alarmare, evacuare

Tipuri	Elemente componente	Funcții îndeplinite
	<ul style="list-style-type: none"> – Stații de radioficare sau radioamplificare – Televiziune cu circuit închis – Interfoane 	
Sisteme de transmitere a apelurilor de urgență pentru alertarea forțelor de intervenție	<ul style="list-style-type: none"> – Dispozitive automate de transmitere a semnalului de alarmă la serviciile de pompieri – Mijloace și aparate de comunicație (telefoane fixe, mobile, directe, cap la cap, stații radio etc.) 	alertare

B. Sisteme, instalații și dispozitive de limitare și stingere a incendiilor

Tipuri	Funcții îndeplinite	Substanțe de stingere	
Instalații de stingere cu apă	tip sprinkler convenționale (apă-apă/apă-aer/apă-antigel)	detectare, semnalizare, stingere automată	apă
	tip sprinkler rezidențiale	detectare, avertizare, stingere automată	apă
	tip drencer (cu acționare automată/manuală)	limitare, stingere, răcire	apă
	pulverizatoare (cu acționare automată/manuală)	limitare, stingere, degazare	apă
	hidranți interiori	limitare, stingere	apă, spumă
	hidranți exteriori	limitare, stingere, răcire	apă, spumă
coloane uscate	stingere	apă	
Instalații de stingere cu spumă (semifixe/fixe)	stingere, protecție	spumă aeromecanică	
Instalații de stingere cu gaze inerte (joasă/înaltă presiune, cu acționare automată/manuală)	stingere, răcire, inertizare	dioxid de carbon, azot, alte gaze	
Instalații de stingere cu înlocuitori de haloni	stingere	înlocuitori de haloni	
Instalații de stingere cu abur (semifixe/fixe, cu acționare automată/manuală)	limitare, stingere, diluare atmosferă potențial explozivă	abur	
Instalații de stingere cu pulberi (fixe/mobile, cu acționare automată/manuală)	stingere	pulberi stingătoare	
Sisteme și instalații de stingere cu aerosoli	stingere	aerosoli	
Dispozitive și sisteme de evacuare a fumului și gazelor fierbinți produse de incendiu (volet, trapă, cupolet)	limitare a propagării incendiilor	–	
Dispozitive și sisteme de autoînchidere	acționare uși, obloane, cortine de siguranță etc.	–	

C. Stingătoare și alte aparate de stins incendii

Tipuri	Substanțe de stingere
Stingătoare portative	<ul style="list-style-type: none"> – apă – spumă – pulberi stingătoare – dioxid de carbon – înlocuitori de haloni
Stingătoare transportabile	
Stingătoare automate cu lichid pulverizat	– substanțe speciale de stingere
Generatoare portabile cu aerosoli	– aerosoli

D. Utilaje, unelte și alte mijloace inițiale de intervenție

Tipuri	Funcții îndeplinite	
Utilaje	Electrogenerator de spumă de înaltă înfoiere	producere spumă
	Hidrogenerator de spumă de înaltă înfoiere	producere spumă
	Electroîncărcător pentru pulbere	încărcare pulbere
	Tun remorcabil pentru apă și spumă	stingere, răcire
	Electropompă transportabilă	asigurare presiune
	Ventilatoare mobile	evacuarea fumului și a gazelor fierbinți, introducerea de aer
Unelte	topoare, târnăcoape, răngi de oțel, cângi cu coadă, lopeti, găleți, măhuri, furci etc.	asigurarea condițiilor de intervenție în caz de incendiu
Alte mijloace inițiale de intervenție: panouri de incendiu, lăzi cu nisip, butoaie cu apă, pături și prelate ignifuge, dispozitive pentru degajare, delimitare	întreruperea arderii la diferite focare	

E. Substanțe de stingere

Tipuri		
Apă	Apă Apă îmbunătățită chimic	
Spumant*)	Proteinici (P)	
	Fluoroproteinici (FP)	
	Fluoroproteinici cu formare de film apos (FFFF)	
	Sintetici (S)	
	Fluosintetici cu formare de film apos (AFFF)	
	Rezistenți la alcool (AR)	
Pulberi stingătoare	Pulberi ABC	
	Pulberi BC	
	Alte tipuri de pulberi (speciale)	
Abur	Abur saturat	
	Abur supraîncălzit	
Gaze inerte	Dioxid de carbon, azot	
Agenți stingători sau neutralizatori speciali	Înlocuitori de haloni	Hidrofluorocarburi (HFC) Hidroclorofluorocarburi (HCIFC) Înlocuitori de tip gaze inerte
	Aerosoli	

*) Pentru stingerea incendiilor se folosește spuma aeromecanică, care se obține prin dispersarea unui gaz sub presiune (aer, azot) într-o soluție apoasă de spumant.

În funcție de coeficientul de înfoiere E, care reprezintă raportul dintre volumul spumei și volumul de soluție de spumant, spumele se împart în 3 categorii:

- spume de joasă înfoiere ($1 < E \leq 20$);
- spume de medie înfoiere ($20 < E \leq 200$);
- spume de înaltă înfoiere ($E > 200$).

ANEXA Nr. 2

la dispozițiile generale

COMPATIBILITATEA SUBSTANȚELOR DE STINGERE CU CLASELE DE INCENDIU

Substanțe de stingere	Clasa de incendiu				
	A	B	C	D	Implicând instalații electrice sub tensiune
Apă (jet compact)	+	-	-	--	--
Apă (jet pulverizat)	+	±	-	--	--
Apă îmbunătățită	+	±	-	--	--
Spumă	+	+	-	--	--
Pulberi ABC	+	+	+	--	+
Pulberi BC	-	+	+	--	+
Pulberi speciale D	-	-	-	+	-
Abur	+	+	-	--	+
Gaze inerte	±	+	+	--	+
Înlocuitori de haloni	+	+	+	--	+
Aerosoli	+	+	+	--	+

- + Eficiență
- ± Eficiență parțială
- Ineficiență
- Utilizare interzisă

NOTĂ:

1. Clasele de incendiu:

- A – incendii de materiale solide;
- B – incendii de lichide combustibile sau materiale solide care se topesc ușor;
- C – incendii de gaze combustibile;
- D – incendii de metale combustibile.

2. La aplicarea simultană sau succesivă a unor substanțe de stingere diferite utilizatorii vor avea în vedere informațiile furnizate de producători referitoare la eventualele incompatibilități care pot afecta inacceptabil eficiența de stingere.

STABILIREA NUMĂRULUI DE STINGĂTOARE PORTATIVE PENTRU CATEGORII DE CONSTRUCȚII

Categorii de construcții	Număr de stingătoare/ suprafață desfășurată
<p>A. Construcții civile (publice)</p> <p>1. Clădiri administrative: — sedii ale administrației publice centrale și locale; — sedii de sindicate, culte, fundații, organizații neguvernamentale, asociații, agenții, fonduri etc.; — sedii de birouri.</p> <p>2. Clădiri financiar-bancare: — sedii de bănci (centrale și filiale); — sedii de societăți de asigurări (de bunuri, de persoane), burse de valori și mărfuri.</p> <p>3. Clădiri comerciale: — comerț alimentar și nealimentar; — magazine generale și supermagazine (supermarket); — alimentație publică; — piețe agroalimentare; — servicii și autoservice.</p> <p>4. Clădiri de cult: — lăcașuri de cult; — mânăstiri și schituri, inclusiv spațiile de cazare; — capele.</p> <p>5. Clădiri de cultură: — expoziții; — muzee; — biblioteci; — cluburi și săli de reuniune; — cazinouri; — centre și complexuri culturale; — case de cultură și săli polivalente; — cinematografe; — teatre dramatice, de comedie, de revistă, operă, operetă, de păpuși; — circuri; — discoteci.</p> <p>6. Clădiri de învățământ: — învățământ preșcolar (grădinițe); — școli primare și gimnaziale; — licee; — școli postliceale și profesionale; — învățământ superior; — cămine și internate.</p> <p>7. Clădiri de sănătate: — spitale (clinici universitare, generale, de specialitate); — centre medicale pentru asistență de specialitate (boli cronice, persoane cu handicap, recuperare funcțională, psihiatrice); — policlinici, dispensare urbane și rurale; — alte unități sanitare (centre de recoltare a sângelui, medicină preventivă, stații de salvare, farmacii); — creșe și creșe speciale pentru copii; — leagăne de copii.</p> <p>8. Clădiri și amenajări sportive: — complexuri sportive (încăperi și anexe); — săli de antrenament și competiții sportive; — patinoare artificiale și piscine; — poligoane de tir și popicării.</p> <p>9. Clădiri de turism: — hoteluri; — moteluri, vile și bungalouri; — cabane; — campinguri; — sate de vacanță.</p> <p>10. Clădiri de locuit: — blocuri; — locuințe unifamiliale; — vile și alte clădiri având și utilitate turistică (agroturism).</p> <p>11. Clădiri civile cu funcțiuni mixte (comerț, birouri, reuniuni, producție sau depozitare)</p> <p>12. Clădiri de transport: — gări, autogări, aerogări</p>	<p>1 buc./350 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./200 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./250 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./300 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./250 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./250 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./300 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./250 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./300 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./250 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./300 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./300 m² (min. 2 buc./nivel)</p> <p>1 buc./400 m² (min. 2 buc./nivel)</p>

Categoriile de construcții	Număr de stingătoare/ suprafață desfășurată
13. Alte amenajări: — circuri mobile; — scene și tribune amenajate provizoriu în aer liber (pentru spectacole, mitinguri, competiții sportive etc.); — studiouri de televiziune, îndeosebi cele cu public.	1 buc./150 m ²
B. Construcții de producție și depozitare 1. Clădiri de producție și/sau depozitare care se încadrează în categoria A, B sau C de pericol de incendiu 2. Clădiri de producție și/sau depozitare care se încadrează în categoria D sau E de pericol de incendiu	1 buc./150 m ² (min. 2 buc./nivel) 1 buc./200 m ² (min. 2 buc./nivel)

OBSERVAȚII:

1. Stingătoarele vor avea încărcătura minimă de 6 kg sau performanțe de stingere echivalente cu aceasta.

2. În compartimente, încăperi și spații de producție și depozitare cu aria mai mare de 500 m², încadrate în categoria A, B sau C de pericol de incendiu, se prevăd și stingătoare transportabile, minimum 1 bucată/50 kg la fiecare 500 m².

*ANEXA Nr. 4
la dispozițiile generale*

**CAUZE POSIBILE CARE POT AFECTA CONDIȚIILE ȘI CARACTERISTICILE SPECIFICE
ALE UNOR MIJLOACE TEHNICE DE P.S.I.**

Condiții și caracteristici specifice	Elemente componente ale sistemelor, instalațiilor și echipamentelor de P.S.I. care pot fi afectate	Cauze posibile
Accesibilitatea și vizibilitatea	— butoane manuale de semnalizare — echipament de control și semnalizare — panouri de semnalizare — mijloace de comunicație — vane și robinete de incendiu — hidranți interiori și exteriori — manometre — stingătoare și alte aparate de stins incendii	— depozitări de materiale — compartimentări — lucrări de construcții — limitări de acces — mascări diverse — inundații și căderi masive de zăpadă — etc.
Integritatea fizică	— detectoare de incendiu — dispozitive și aparate de alarmare, avertizare și alertare — circuite electrice — vane și robinete de incendiu — țevi, conducte, capete deversoare	— manipularea neglijentă a unor materiale — executarea unor lucrări de construcții fără luarea măsurilor de protejare — etc.
Sensibilitatea detectoarelor de incendiu	— detectoare de fum — detectoare de temperatură — detectoare de flacără	— acoperiri cu vopsea, var, placări — reducerea peste limita admisă a spațiului liber în jurul detectoarelor prin depozitări de materiale, amplasarea unor ornamente — depuneri de substanțe volatile — etc.
Diagramele de stropire ale capetelor deversoare	— capete sprinkler — capete drencher — duze pulverizatoare	— depozitări de materiale peste limitele admise în jurul capetelor deversoare — atașarea unor materiale de capetele deversoare — deformări ale țevilor de racord în urma executării unor lucrări de construcții sau manipulări de materiale — etc.
Amplasarea pe locurile stabilite	— furtunuri și țevi de refulare — stingătoare și alte aparate de stins incendii — unelte și alte mijloace inițiale de intervenție	— folosirea în alte scopuri — sustrageri — etc.

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2-4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București,
cont nr. 2511.1-12.1/ROL Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București
și nr. 5069427282 Trezoreria sector 5, București (alocat numai persoanelor juridice bugetare).

Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1,
bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 411.97.54, tel./fax 410.77.36.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78,
E-mail: ramomrk@bx.logicnet.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro