

ORDIN Nr. 138/2015 din 23 octombrie 2015

pentru aprobarea Normelor tehnice privind utilizarea, verificarea, reîncărcarea, repararea și scoaterea din uz a stingătoarelor de incendiu

EMITENT: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE

PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 803 din 29 octombrie 2015

Având în vedere prevederile art. 17 alin. (2) din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare, și dispozițiile Hotărârii Guvernului nr. 1.016/2004 privind măsurile pentru organizarea și realizarea schimbului de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice, precum și al regulilor referitoare la serviciile societății informaționale între România și statele membre ale Uniunii Europene, precum și Comisia Europeană, cu modificările și completările ulterioare, în temeiul prevederilor art. 7 alin. (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 30/2007 privind organizarea și funcționarea Ministerului Afacerilor Interne, aprobată cu modificări prin Legea nr. 15/2008, cu modificările și completările ulterioare,

viceprim-ministrul, ministrul afacerilor interne, emite următorul ordin:

ART. 1

Se aprobă Normele tehnice privind utilizarea, verificarea, reîncărcarea, repararea și scoaterea din uz a stingătoarelor de incendiu, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 2

Normele tehnice sunt obligatorii pentru utilizatorii și persoanele autorizate care efectuează lucrări de verificare, reîncărcare și reparare a stingătoarelor de incendiu.

ART. 3

Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă, inspectoratele pentru situații de urgență județene și Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Dealul Spirii” București – Ilfov urmăresc punerea în aplicare a prevederilor prezentului ordin.

ART. 4

Prezentul ordin intră în vigoare în termen de 60 de zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Viceprim-ministru, ministrul afacerilor interne,  
Gabriel Oprea

București, 23 octombrie 2015.

Nr. 138.

ANEXĂ

NORME TEHNICE

privind utilizarea, verificarea, reîncărcarea, repararea și scoaterea din uz a stingătoarelor de incendiu

CAPITOLUL I

Scop și definiții

ART. 1

Prezentele norme tehnice stabilesc reguli și condiții obligatorii privind utilizarea, verificarea, reîncărcarea, repararea și scoaterea din uz a stingătoarelor de incendiu, portabile și mobile, cu excepția celor care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră.

ART. 2

(1) Utilizarea, verificarea, reîncărcarea, repararea și scoaterea din uz a stingătoarelor de incendiu se supun următoarelor standarde:

- a) SR EN 3-7 Stingătoare portabile de incendiu Partea 7: Caracteristici, performanțe și metode de încercare;
- b) SR EN 1866 Stingătoare mobile de incendiu;
- c) SR EN 2 Clase de incendii.

(2) Pentru standardele prevăzute la alin. (1) se iau în considerare edițiile în vigoare, inclusiv amendamentele.

ART. 3

În sensul prezentelor norme tehnice, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

- a) accesoriile corpului – piese care pot fi fixate sau înfiletate pe recipient ce includ cel puțin: dispozitiv(e) de control; ansamblu furtun și/sau pânii și/sau duze; ansamblu cap; dispozitiv de operare;
- b) agent curat – agent de stingere a incendiului, volatil sau gazos, nepoluant și cu proprietăți dielectrice, cum ar fi fluorocarburii – FCs; perfluorocarburii – PFCs; fluoroiodocarburii – FICs etc.;
- c) agent de stingere – substanța conținută în stingător care are rolul de a stinge un incendiu și care poate fi: apa, apa cu aditiv, apa cu diverse substanțe chimice, pulberea, dioxidul de carbon, un agent curat;
- d) halon – agent de stingere a incendiului care are în compoziție, drept componentă primară, unul sau mai mulți compuși organici ce conțin unul sau mai multe elemente precum fluor, clor, brom sau iod;
- e) perioadă de garanție – interval de timp cuprins între data dobândirii produsului sau serviciului și data până la care producătorul sau prestatorul își asumă responsabilitatea remedierii sau înlocuirii produsului ori serviciului achiziționat, pe cheltuiala sa, dacă deficiențele nu sunt imputabile utilizatorului;
- f) performanță de stingere – maximul focarului tip pe care stingătorul de incendiu îl poate îndeplini, conform standardelor aplicabile;
- g) perioadă de valabilitate – limită de timp stabilită de producător până la care un produs își păstrează caracteristicile specifice inițiale;
- h) persoane autorizate – persoane juridice, persoane fizice autorizate, întreprinderi individuale și întreprinderi familiale, autorizate în conformitate cu prevederile legislației în vigoare privind apărarea împotriva incendiilor pentru efectuarea lucrărilor de verificare, reîncărcare și reparare a stingătoarelor de incendiu, cu excepția celor care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră;
- i) personal de specialitate – angajat, titular al întreprinderii individuale, membru al întreprinderii familiale sau persoană fizică autorizată, care

deține un certificat de competență profesională pentru ocupația Operator în verificarea, reîncărcarea și repararea stingătoarelor de incendiu Cod COR 723306;

j) producător – persoană fizică autorizată sau persoană juridică ce fabrică un produs sau pentru care se proiectează sau se fabrică un astfel de produs și care comercializează produsul în cauză sub numele sau sub marca sa;

k) recipient – corpul stingătorului cu toate piesele sudate/lipite, neechipat cu accesoriile sale;

l) stingător de incendiu – aparat care conține un agent de stingere ce poate fi refulat prin acțiunea presiunii interioare și dirijat asupra unui incendiu; presiunea interioară poate fi permanentă sau produsă prin eliberarea unui gaz auxiliar dintr-un alt recipient;

m) stingător de incendiu mobil – stingător de incendiu montat pe roți care este proiectat pentru a fi transportat și acționat manual și care, în stare de serviciu, are o masă mai mare de 20 kg;

n) stingător de incendiu portabil – stingător de incendiu proiectat pentru a fi acționat manual și care, în stare de serviciu, are o masă de maximum 20 kg;

o) utilizator – persoană fizică autorizată sau persoană juridică ce folosește un bun, cu orice titlu, în interesul său, al altuia sau în interes public.

## CAPITOLUL II

Clasificarea stingătoarelor de incendiu și a incendiilor. Compatibilitatea de utilizare a stingătoarelor de incendiu

### ART. 4

Stingătoarele de incendiu se clasifică în funcție de utilizarea lor pe anumite focare de incendiu și se încadrează în funcție de performanța de stingere.

### ART. 5

(1) După agentul de stingere, stingătoarele de incendiu se clasifică după cum urmează:

a) pe bază de apă, incluzând spumele și soluția chimică apoasă;

b) cu pulbere;

c) cu dioxid de carbon;

d) cu halon;

e) cu agent curat.

(2) După modul de realizare a presiunii interioare, stingătoarele de incendiu se clasifică după cum urmează:

a) presurizate permanent;

b) presurizate în momentul utilizării.

### ART. 6

Clasificarea incendiilor:

(1) Clasele de incendiu sunt:

a) clasa A: incendii de materiale solide, în general de natură organică, a căror combustie are loc în mod normal, cu formare de jar;

b) clasa B: incendii de lichide sau solide lichefiabile;

c) clasa C: incendii de gaze;

d) clasa D: incendii de metale;

e) clasa F: incendii care implică medii de gătit, cum ar fi uleiuri și grăsimi vegetale sau animale, în aparate pentru gătit.

(2) Compatibilitatea de utilizare a stingătoarelor de incendiu pe anumite focare de incendiu, respectiv la instalațiile electrice sub tensiune este prezentată în anexa nr. 1.

(3) Referința privind compatibilitatea unui stingător pentru utilizare la incendii din clasa C se stabilește de producător, dar se aplică numai stingătoarelor cu pulbere care au îndeplinit o performanță de stingere pentru focare de incendiu de clasă B sau de clasă A și de clasă B.

(4) Numărul sau referința cu privire la aprobarea stingătorului de incendiu, clasificarea, compatibilitatea cu clasele de incendiu și performanța de stingere pe care o îndeplinește trebuie să fie marcate clar pe eticheta acestuia.

### ART. 7

În vederea identificării cu ușurință a fiecărui tip de stingător de incendiu, pentru etichetele aplicate de producător se stabilește un cod al culorilor, astfel:

Agent de stingere	Culoare de	Culoare de
identificare	identificare	
fond etichetă	litere text	
Pulbere	Alb	Negru
Spumă	Galben	Roșu
Apă	Albastru	Alb
CO2	Negru	Alb
Soluție chimică apoasă	Galben	Negru
Agent curat	Verde	Alb

## CAPITOLUL III

Alegerea, amplasarea și controlul stingătoarelor de incendiu

### ART. 8

Alegerea tipurilor de stingătoare de incendiu este determinată, în principal, de riscul de incendiu identificat, natura materialelor combustibile, importanța și valoarea zonelor protejate, posibilitățile de propagare a incendiului, compatibilitatea agentului de stingere cu clasele de incendiu, proprietățile dielectrice ale agentului de stingere și condițiile de temperatură ambiantă.

#### ART. 9

- (1) În stare de utilizare, stingătoarele de incendiu trebuie menținute permanent încărcate la capacitatea nominală.
- (2) Stingătoarele de incendiu trebuie amplasate conform prevederilor normelor generale de apărare împotriva incendiilor și ale dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor aprobate pentru anumite categorii de construcții, amenajări, obiective și instalațiile aferente.

#### ART. 10

- (1) Utilizatorul stingătoarelor de incendiu este responsabil de controlul acestora la intervale de cel mult o lună.
- (2) Controlul presupune verificarea următoarelor elemente:
  - a) stingătorul de incendiu este amplasat în locația stabilită prin planurile de protecție împotriva incendiilor;
  - b) stingătorul de incendiu este amplasat astfel încât marcajul cu tipul stingătorului de incendiu și instrucțiunile de utilizare sunt vizibile;
  - c) accesul la stingătorul de incendiu nu este blocat;
  - d) locul de amplasare a stingătorului de incendiu este marcat;
  - e) presiunea indicată de manometru este în intervalul nominal marcat de producător;
  - f) existența și integritatea sigiliilor;
  - g) starea de încărcare a stingătorului de incendiu, prin ridicare;
  - h) compatibilitatea de utilizare a stingătorului de incendiu cu posibilele focare din spațiul protejat;
  - i) încadrarea în termenele de verificare/reîncărcare menționate pe etichetă, după caz.

### CAPITOLUL IV

Verificarea, reîncărcarea, repararea și scoaterea din uz a stingătoarelor de incendiu

#### SECȚIUNEA 1

Reguli generale

#### ART. 11

- (1) Verificarea, reîncărcarea și repararea stingătoarelor de incendiu trebuie să se efectueze numai de către persoane autorizate în condițiile legii.
- (2) Lucrările trebuie să se realizeze în conformitate cu instrucțiunile producătorului stingătorului de incendiu și trebuie să se utilizeze aceleași mijloace tehnice specifice, agentul de stingere precizat pe eticheta producătorului stingătorului de incendiu, precum și aceleași piese de schimb conform modelului certificat.
- (3) Piesele de schimb și agenții de stingere utilizate/utilizați trebuie înscrise/înscrși de către persoanele autorizate într-un registru de evidență, întocmit în acest scop, cu menționarea codului și a producătorului acestora.

#### ART. 12

Pe perioada de valabilitate acordată de producătorul stingătorului de incendiu, operațiunile de verificare, reîncărcare și reparare a stingătoarelor trebuie să se efectueze de către acesta sau prin persoane autorizate în condițiile legii și aprobate de producător.

#### ART. 13

Stingătoarele de incendiu se verifică anual după prima reîncărcare.

#### ART. 14

Reîncărcarea stingătoarelor de incendiu se efectuează:

- a) după fiecare utilizare;
- b) la expirarea perioadei de valabilitate acordate de producătorul stingătorului de incendiu;
- c) la cel mult 3 ani de la ultima reîncărcare;
- d) ori de câte ori se constată scăderea masei încărcăturii sub toleranța de umplere precizată în standardele aplicabile pentru stingătoarele de incendiu cu CO<sub>2</sub>, halon sau agent curat.

#### ART. 15

Agentul de stingere utilizat la reîncărcarea stingătoarelor de incendiu trebuie să fie în termen de valabilitate pentru întreaga perioadă de garanție acordată după reîncărcare.

#### ART. 16

Stingătoarele de incendiu retrase de la utilizare pentru verificare, reîncărcare și reparare trebuie înlocuite imediat cu stingătoare de același tip și cu performanțe de stingere și clasificare cel puțin egale.

#### ART. 17

- (1) Persoana autorizată pentru efectuarea lucrărilor de verificare, reîncărcare și reparare a stingătoarelor de incendiu trebuie să aplice pe fiecare stingător o etichetă care să cuprindă datele de identificare ale acesteia, luna și anul în care a fost realizată verificarea, reîncărcarea sau repararea, precum și luna și anul până la care trebuie efectuată următoarea verificare sau, după caz, reîncărcare.
- (2) Eticheta trebuie să conțină referiri la perioada de garanție acordată pentru lucrările efectuate, respectiv pentru piesele de schimb înlocuite.
- (3) Etichetele privind verificarea, reîncărcarea sau repararea stingătoarelor de incendiu nu vor înlocui etichetele producătorului stingătorului de incendiu și trebuie amplasate astfel încât să nu afecteze/schimbe informațiile precizate în eticheta producătorului.
- (4) Modelul etichetei pentru verificarea, reîncărcarea sau repararea stingătoarelor de incendiu este prevăzut în anexa nr. 2.

#### SECȚIUNEA a 2-a

Verificarea stingătoarelor de incendiu

#### ART. 18

- (1) Verificarea stingătoarelor de incendiu reprezintă un ansamblu de operațiuni efectuate de către personal de specialitate, cu ajutorul unor mijloace tehnice adecvate, cu scopul de a conferi încrederea că produsul corespunde integral din punctul de vedere al caracteristicilor funcționale demonstrate la modelul certificat și că prezintă siguranță în exploatare.
- (2) În urma operațiunilor de verificare, stingătoarele de incendiu trebuie să corespundă integral cu modelul certificat.
- (3) În cazul în care în urma operațiunilor de verificare se constată existența unor defecțiuni, se procedează, după caz, la remedierea acestora conform operațiunilor de reparare sau la scoaterea din uz a stingătorului de incendiu.

#### ART. 19

- (1) Operațiunile ce trebuie efectuate pentru verificarea unui stingător de incendiu, în funcție de tipul acestuia, sunt:
  - a) identificarea stingătorului;

- b) verificarea integrității exterioare a recipientului stingătorului;
- c) verificarea existenței manometrului și a indicațiilor acestuia, numai pentru stingătoarele permanent presurizate;
- d) verificarea furtunului/duzei de refulare/pâlniei;
- e) verificarea stării de încărcare prin cântărire, numai pentru stingătoarele cu CO<sub>2</sub>;
- f) etichetarea și sigilarea stingătorului.

(2) Detalierea operațiilor prevăzute la alin. (1) este prevăzută în anexa nr. 3.

#### SECȚIUNEA a 3-a

##### Reîncărcarea stingătoarelor de incendiu

#### ART. 20

(1) Reîncărcarea stingătoarelor de incendiu reprezintă un ansamblu de operațiuni efectuate de către personal de specialitate, cu ajutorul unor mijloace tehnice adecvate, prin care un stingător de incendiu este repus în stare de funcționare în urma descărcării la utilizare, accidentală sau la termen.

(2) Reîncărcarea este însoțită în mod obligatoriu și de o verificare cu scopul de a conferi încrederea că produsul corespunde integral din punctul de vedere al caracteristicilor funcționale demonstrate la modelul certificat și că prezintă siguranță în exploatare.

(3) În urma operațiilor de reîncărcare, prestatorul emite o declarație de conformitate prin care declară pe propria răspundere că stingătoarele de incendiu reîncărcate corespund integral cu modelul certificat.

(4) În cazul în care în urma operațiilor de reîncărcare se constată existența unor defecțiuni, se procedează, după caz, la remedierea acestora conform operațiilor de reparare sau la scoaterea din uz a stingătorului de incendiu.

(5) Reîncărcarea stingătorului se face numai cu agentul de stingere original cu care a fost încărcat de producător și cu care a fost certificat.

(6) Pentru stingătoarele cu pulbere este interzis să se reutilizeze pulberea rămasă în urma descărcării.

#### ART. 21

(1) Operațiunile ce trebuie efectuate pentru reîncărcarea unui stingător de incendiu, în funcție de tipul acestuia, sunt:

- a) operațiunile prevăzute la art. 19 alin. (1);
- b) depresurizarea stingătorului de incendiu, cu excepția celor presurizate în momentul utilizării;
- c) demontarea stingătorului de incendiu;
- d) curățarea și verificarea recipientului stingător și a fittingurilor – dispozitiv de control; ansamblu furtun și/sau pâlnii și/sau duze; ansamblu cap dispozitiv de operare;
- e) încărcarea buteliei cu agent propulsor numai pentru cele presurizate în momentul utilizării;
- f) reîncărcarea cu agent de stingere;
- g) reasamblarea stingătorului;
- h) etichetarea și sigilarea stingătorului.

(2) Detalierea operațiilor prevăzute la alin. (1) este prevăzută în anexa nr. 4.

#### SECȚIUNEA a 4-a

##### Repararea stingătoarelor de incendiu

#### ART. 22

(1) Repararea stingătoarelor de incendiu reprezintă un ansamblu de operațiuni efectuate de către personal de specialitate, cu ajutorul unor mijloace tehnice adecvate, aplicabile unui stingător la care au fost constatate defecțiuni, pentru repunerea acestuia în stare de funcționare.

(2) Repararea are rolul de a conferi încrederea că produsul corespunde integral din punct de vedere al caracteristicilor funcționale demonstrate la modelul certificat și că prezintă siguranță în exploatare.

(3) Repararea se realizează doar prin înlocuirea fittingurilor cu altele noi. Nu face obiectul reparării recipientul stingătorului. Repararea se realizează utilizând numai piese de schimb originale sau acceptate de producător ca fiind conforme cu cele înlocuite.

(4) În urma operațiilor de reparare, prestatorul emite o declarație de conformitate prin care declară pe propria răspundere că stingătoarele de incendiu reparate corespund integral cu modelul certificat.

#### ART. 23

(1) Operațiunile realizate pentru repararea unui stingător de incendiu, în funcție de tipul acestuia, sunt:

- a) operațiunile prevăzute la art. 19 alin. (1) și art. 21 alin. (1);
- b) identificarea defectelor ce trebuie înlăturate;
- c) verificarea la presiune a recipientului stingătorului, a supapei și a ansamblului furtun (dacă există dispozitiv de oprire a descărcării);
- d) asigurarea de piese conforme modelului certificat;
- e) înlocuirea pieselor defecte;
- f) reîncărcarea cu agent de stingere;
- g) reasamblarea stingătorului;
- h) etichetarea și sigilarea stingătorului.

(2) Detalierea operațiilor prevăzute la alin. (1) este prevăzută în anexa nr. 5.

#### SECȚIUNEA a 5-a

##### Scoaterea din uz a stingătoarelor de incendiu

#### ART. 24

Durata de viață normată a stingătoarelor de incendiu este de 20 de ani de la data fabricării, marcată pe corpul stingătorului.

#### ART. 25

Următoarele stingătoare de incendiu sunt considerate depășite și nu se mai admit la utilizare maximum 6 luni de la data intrării în vigoare a prezentelor norme tehnice, urmând ca după această perioadă să fie casate:

- a) de tip „soda acid”;
- b) cu spumă chimică;
- c) cu clorobromometan sau tetraclorură de carbon;
- d) de unică folosință mai vechi de 5 ani;
- e) care funcționează prin răsturnare;
- f) cu recipient din cupru sau alamă îmbinate prin sudură moale/lipire sau nituire;

- g) cu recipient din oțel îmbinate prin nituire;  
 h) pentru care nu se mai găsesc piese originale.

ART. 26

(1) Stingătoarele de incendiu portabile și mobile considerate atipice față de standardele aplicabile, precum G1, G3, G6, P5, P10, AP10, SM10, H3, H10 se mai admit la utilizare maximum 2 ani de la data intrării în vigoare a prezentelor norme tehnice, urmând ca după această perioadă să fie casate.

(2) Stingătoarele la care nu se poate identifica agentul de stingere original cu care au fost încărcate de către producător și certificate nu se mai admit la utilizare, urmând a fi casate.

ART. 27

(1) Stingătoarele de incendiu de unică folosință, altele decât cele cu agent curat, trebuie descărcate și scoase din uz în maximum 5 ani de la data fabricării, marcată pe corpul stingătorului.

(2) Stingătoarele de incendiu de unică folosință cu agent curat trebuie scoase din uz și trimise către un centru de reciclare pentru recuperarea agentului curat în maximum 5 ani de la data fabricării, marcată pe corpul stingătorului.

CAPITOLUL V

Dispoziții finale

ART. 28

Anexele nr. 1 – 5 fac parte integrantă din prezentele norme tehnice.

ANEXA 1

la normele tehnice

Compatibilitatea de utilizare a stingătoarelor de incendiu

Tipul stingătorului de incendiu	Clasa A	Clasa B	Clasa C	Clasa D	Clasa F	Instalații  electrice sub    tensiune    (până la    1.000 V
Pe bază de apă	Da   Nu	Nu   Nu	Nu   Nu	Nu   Nu	Nu   Nu	
Spumă	Da   Da	Nu   Nu	Nu   Nu	Nu   Nu	Nu   Nu	
Pulbere BC	Nu   Da	Da   Da	Nu   Nu	Nu   Da	Nu   Da	
Pulbere ABC	Da   Da	Da   Da	Nu   Nu	Nu   Da	Nu   Da	
Pulbere specială tip D	Nu   Nu	Nu   Nu	Da   Nu	Nu   Nu	Nu   Nu	
CO2	Nu   Da	Nu   Nu	Nu   Nu	Da   Nu	Nu   Nu	
Soluție chimică apoasă	Da   Nu	Nu   Nu	Nu   Nu	Da   Nu	Nu   Nu	
Agent curat	Da   Da	Da   Da	Nu   Nu	Da   Nu	Nu   Nu	

ANEXA 2

la normele tehnice

Modelul etichetei pentru verificarea, reîncărcarea sau repararea stingătoarelor de incendiu

Data punerii în serviciu:
Operațiunea efectuată: Verificat Reîncărcat Reparat
Valabil   de la până la   Luna/anul Luna/anul
Garanția acordată
Pentru lucrările efectuate Pentru piesele de schimb
Date de identificare a operatorului economic:   (denumire, adresă etc.)   Autorizație CNSIPC: seria .... nr. .... Data emiterii .....

NOTĂ:

CNSIPC – Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă

ANEXA 3

la normele tehnice

Detalierea operațiunilor de verificare a stingătoarelor de incendiu

Operațiunea	Tipul stingătoarelor de incendiu			
Permanent presurizate	Presurizate	CO2		
(cu pulbere, pe bază în momentul				
de apă – incluzând utilizării				
spumele și soluția				
chimică apoasă, cu				
halon, cu agent curat)				
Identificarea stingătorului	x	x	x	
(verificarea informațiilor de pe				
etichetă și marcajele aplicate prin				
poansonare)				
Verificarea integrității exterioare	x	x	x	
a recipientului stingătorului				
(verificarea existenței urmelor de				
coroziune, lovituri, rizuri,				
zgârieturi, șanțuri)				
Verificarea existenței manometrului	x			
și a indicațiilor acestuia				
(se verifică dacă manometrul este				
fixat pe stingător, dacă acesta				
lucrează liber și dacă indică				
presiunea în limite acceptate)				
Verificarea furtunului/duzei de	x	x	x	
refulare/pâlniei				
(verificarea stării de integritate				
și de funcționare a furtunului/duzei				
de refulare; existența unor				
deteriorări, crăpături, fisuri,				
spărturi)				
Verificarea stării de încărcare prin		x		
cântărire				
(cântărirea stingătorului,				
compararea masei obținută cu masa				
stingătorului gol la care se adaugă				
încărcătura nominală)				
Etichetarea și sigilarea	x	x	x	
stingătorului				
(completarea etichetei cu informații				
privind prestatorul serviciului de				
verificare și data următoarei				
verificări)				

ANEXA 4

la normele tehnice

Detalierea operațiunilor de reîncărcare a stingătoarelor de incendiu

Operațiunea	Tipul stingătoarelor de incendiu			
Permanent presurizate	Presurizate	CO2		
(cu pulbere, pe bază în momentul				
de apă – incluzând utilizării				
spumele și soluția				
chimică apoasă, cu				
halon, cu agent curat)				
Operațiunile descrise la activitatea	x	x	x	
de verificare se execută în același				

timp cu operațiunile de reîncărcare           a stingătoarelor de incendiu.           Depresurizarea stingătorului de   x   x   x     incendiu           (eliberarea presiunii sau presiunii           reziduale)           Demontarea stingătorului de incendiu   x   x   x     Curățarea și verificarea   x   x   x     recipientului stingător și a           fittingurilor – dispozitiv de           control; ansamblu furtun și/sau           pâlnii și/sau duze; ansamblu cap           dispozitiv de operare           (curățarea prin spălare, sablare,           după caz; verificarea în detaliu           pentru urme de coroziune, lovituri,           rizuri, zgârieturi, șanțuri; filet -           formă, dimensiune și acoperire)           Încărcarea buteliei cu agent     x       propulsor           (echiparea cu o nouă membrană           calibrată; încărcarea cu agent           propulsor; închiderea buteliei;           cântărirea buteliei; inscripționarea           masei buteliei încărcate după ce           aceasta a ajuns la nivelul cerut;           corelarea cantității de agent           propulsor cu cantitatea de agent de           stingere)           Reîncărcarea cu agent de stingere   x   x   x     (introducerea în recipientul           stingătorului a agentului de           stingere corespunzător fiecărui           stingător, conform modelului           certificat)           Reasamblarea stingătorului   x   x   x     (refacerea montajului și           presurizarea stingătorului)           Etichetarea și sigilarea   x   x   x     stingătorului           (completarea etichetei cu informații           privind prestatorul serviciului de           reîncărcare și data următoarei           verificări)				
---	--	--	--	--

ANEXA 5

la normele tehnice

Detalierea operațiunilor de reparare a stingătoarelor de incendiu

Operațiunea   Tipul stingătoarelor de incendiu          Permanent presurizate  Presurizate  CO2      (cu pulbere, pe bază în momentul      de apă – incluzând  utilizării      spumele și soluția        chimică apoasă, cu        halon, cu agent curat)      Operațiunile descrise la   x   x   x     activitățile de verificare și           reîncărcare se execută în același           timp cu operațiunile de reparare a				
---	--	--	--	--

stingătoarelor de incendiu.			
Identificarea defectelor ce trebuie înlăturate	x   x   x		
(desfacerea fittingurilor de pe recipientul stingătorului,			
îndepărtarea celor deteriorate și înlocuirea cu altele noi;			
recipientul stingătorului nu face obiectul reparării.)			
Verificarea la presiune a recipientului stingătorului, a supapei și a ansamblului furtun (dacă există dispozitiv de oprire a descărcării)	x   x   x		
(înlocuirea supapei și a ansamblului furtun dacă sunt defecte;			
recipientul nemarcat nu se verifică, ci se casează.)			
Asigurarea de piese conforme modelului certificat	x   x   x		
Înlocuirea pieselor defecte	x   x   x		
Reîncărcarea cu agent de stingere (introducerea în recipientul stingătorului a agentului de stingere corespunzător fiecărui stingător, conform modelului certificat)	x   x   x		
Reasamblarea stingătorului (refacerea montajului și presurizarea stingătorului)	x   x   x		
Etichetarea și sigilarea stingătorului	x   x   x		