

## TEMA 4

### Colectarea și/sau distrugerea de eurilor, reziduurilor și a ambalajelor combustibile

Art. 2.82. De eurile și reziduurile combustibile, utilizate ori rezultate din procesul tehnologic, se colectează ritmic, dar obligatoriu la terminarea programului și se depun în locurile destinate depozitării sau distrugerii lor, astfel încât pe locurile de activitate să fie în permanență curățenie.

Se colectează :

- pulberile, rumegușul și talașul, scamele sau resturile textile și alte deseuri combustibile depuse (acumulate) pe pardoseli, pereți, instalații, mașini, utilaje, aparatură, canale sau alte locuri, precum și maculatura de birou;
- scurgerile de lichide combustibile de pe sol, pardoseli, instalații, mașini și utilaje, canale sau din alte locuri;
- ambalajele care prezintă pericol de incendiu sau explozie (lemn, carton, metalice pentru produse inflamabile, carbid etc.);
- depunerile de grăsimi, vopsele, lacuri etc. de pe elementele instalațiilor de evacuare.

Art. 2.83. Pentru orice tip de activitate se stabilește modul de gestionare a deeurilor, reziduurilor și ambalajelor.

Gestionarea acestora presupune:

- nominalizarea, după caz, a deeurilor, reziduurilor și ambalajelor specifice activității;
- indicarea regimului de colectare și curățire;
- locurile de depozitare și modul de distrugere sau valorificare;
- desemnarea personalului responsabil cu gestionarea lor;
- completarea datelor noi la apariția oricărui modificări de situație.

Art. 2.84. De eurile și reziduurile de lichide combustibile sau cele din materiale solide (cârpă, câlă, bumbac, rumeguș etc.) care conțin astfel de produse se colectează în cutii sau vase metalice ori cu capac metalic interior, prevăzute cu capac, amplasate în locuri fără risc de incendiu și marcate.

Art. 2.85. De eurile, reziduurile și ambalajele combustibile care se reutilizează se vor depozita cu asigurarea distanțelor de siguranță față de clădiri, instalații, culturi agricole, suprafețe împdurite și materiale combustibile, în raport de natura și proprietățile fizico-chimice ale acestora.

Art. 2.86. Ambalajele metalice, din materiale plastice sau sticlă reutilizabile, se curăță, se spală sau neutralizează de restul de conținut cu materiale adecvate și se depozitează în locuri special destinate.

Art. 2.87. De eurile, reziduurile și ambalajele combustibile care nu se mai reutilizează, se vor distruge prin ardere în crematorii amenajate și amplasate astfel încât să nu pună în pericol viața oamenilor, clădirile, instalațiile, culturile agricole, suprafețele împdurite și materiale combustibile. Aceste crematorii trebuie să aibă autorizațiile prevăzute de lege.

Art. 2.88. De eurile, reziduurile și ambalajele combustibile care degajă prin ardere substanțe sau compuși periculoși pentru viață sau mediu pot fi distruse prin foc deschis sub supraveghere, cu respectarea prevederilor în vigoare și ale prezentelor norme.

### Căi de evacuare, acces și intervenție

#### Căi de evacuare

Art. 2.89. Pe toată durata timpului de exploatare a construcțiilor căile de evacuare a utilizatorilor și de acces a forțelor de intervenție vor fi menținute libere și întreținute corespunzător, astfel încât prin acestea, în caz de incendiu persoanele să poată ajunge la nivelul terenului sau al carosabilului în timpul cel mai scurt și în condiții de siguranță, direct în exterior sau prin scări de evacuare.

Căile de acces, evacuare și intervenție se mențin în stare de utilizare pe toată durata zilei și în orice anotimp la parametrii la care au fost proiectate și realizate; cunoașterea operativă a oricărui situații ce pot împiedica din motive obiective folosirea acestora în condiții de siguranță, reprezintă cerință fundamentală referitoare la aceste căi.

Art. 2.90. Traseele căilor de evacuare (trecurile prin ușă, coridoare, degajamente, holuri, vestibuluri, încăperi, scări, atriumuri etc.) vor fi marcate cu indicatoare standardizate, astfel încât să asigure atât posibilitatea recunoașterii cu ușurință a traseului de urmat spre exterior, cât și circulația lesnicioasă, atât ziua cât și noaptea, a persoanelor care le utilizează în caz de incendiu.

Art. 2.91. Când este cazul, vor fi marcate și cile de circulație care duc pe terase, în refugii sau în alte locuri special amenajate pentru evacuare.

Se vor monta indicatoare corespunzătoare la rampele scrilor care duc la demisol sau subsol, ori la uile de acces către alte spații și încaperi din care evacuarea nu poate fi continuată.

Art. 2.92. Sistemele de autoînchidere sau închidere automată a uilor de acces în casele de scări închise se vor menține în bună stare de funcționare.

Se interzice blocarea în poziție deschisă a uilor caselor de scări, de pe coridoare, a celor cu dispozitive de autoînchidere sau a altor uși care, în caz de incendiu au rolul de a opri printrunderea fumului, gazelor fierbinți și propagarea incendiilor pe vertical sau orizontal.

Art. 2.93. Dispozitivele care asigură autoînchiderea sau închiderea automată a uilor vor fi verificate periodic și întreținute în stare de funcționare.

În cazul defectării lor, înlocuirea sau repararea se vor face în cel mai scurt timp și în condiții de calitate corespunzătoare, neadmițându-se improvisațiile.

Sistemul de închidere a uilor de pe traseele de evacuare trebuie să permită deschiderea ușoară a acestora în caz de incendiu.

Este interzisă utilizarea, la uile de pe cile de evacuare, a unor mecanisme care se pot bloca în timpul funcționării.

Art. 2.94. De regulă, deschiderea uilor de pe traseul de evacuare a mai mult de 30 de persoane valide trebuie să se facă în sensul deplasării oamenilor spre exterior.

Art. 2.95. Pentru realizarea evacuării rapide și evitarea unor posibile accidente la care poate fi supus publicul din sălile aglomerate sau unitățile pentru precolari, se vor respecta riguros și măsurile specifice acestora.

Art. 2.96. În casele scrilor, pe coridoare sau pe alte cile de evacuare ale clădirilor nu se admite amenajarea de încaperi locuri de lucru, depozitare etc. care ar putea împiedica evacuarea persoanelor și bunurilor, precum și accesul personalului de intervenție.

Art. 2.97. Uile de evacuare precum și celelalte dispozitive destinate evacuării persoanelor trebuie să fie prevăzute cu indicatoare și inscripții corespunzătoare, menținându-se descuiate pe toată durata programului de activitate.

Cheile uilor de acces în clădiri și cele ale încaperilor încuiate se păstrează în locuri sau de persoane desemnate, astfel încât aceste chei să poată fi identificate și folosite în caz de necesitate (intervenție, control, verificări etc.).

La încetarea programului de activitate toate cheile încaperilor se predau la poartă sau la locul de acces în clădire, unde se depun în ordine pe panoul prevăzut în acest scop.

Cheile vor fi prevăzute cu marcaje de recunoaștere ușoară.

Panourile de geam securizat prevăzute pentru asigurarea evacuării în caz de incendiu (neutilizate în circulația funcțională curentă) vor avea plasate în apropiere dispozitive de spargere a geamului.

Art. 2.98. Sunt interzise în exploatare:

- înlocuiri ale finisajelor incombustibile de pe traseele cilor de evacuare cu unele din materiale combustibile ce se aprind ușor, propagă rapid flacăra sau emană mult fum ori gaze și care nu sunt admise prin reglementările tehnice;
- prevederea pe cile de evacuare a oglinzilor, pragurilor sau a altor elemente (covoare, mochete etc.) care pot crea dificultăți în timpul evacuării (împiedicare, alunecare, contactul sau coliziunea cu diverse obiecte, busculadă, panică etc.);
- amenajarea unor locuri de muncă sau activități pe cile de evacuare;
- depozitarea de materiale sau obiecte pe coridoare, podestele sau rampele scrilor;
- așezarea pe cile orizontale de evacuare (coridoare) a dulapurilor, fișetelor, mobilierului etc., dacă se reduce lăimea acestora sub dimensiunile minime de trecere necesare conform reglementărilor tehnice;
- blocarea sau reducerea în orice fel a gabaritelor cilor de evacuare;
- încuierea sau blocarea uilor sau a altor dispozitive destinate evacuării persoanelor;
- scoaterea din funcțiune a iluminatului de siguranță pentru evacuare.

Art. 2.99. Iluminatului de siguranță pentru evacuare cu care este echipată construcția, va fi verificat, întreținut și menținut permanent în bună stare de funcționare.

Art. 2.90. Pentru asigurarea evacuării rapide și sigure a persoanelor și a bunurilor din clădire se întocmesc planuri și/sau scheme de evacuare în caz de incendiu.

Acestea se aprob de conducerea unit ii i se afi eaz în locuri vizibile în spa iile pentru care au fost întocmite.

Art. 2.91. Planurile de evacuare în caz de incendiu trebuie s cuprind :

- mijloacele prin care se realizeaz anun area (alertarea) persoanelor ce r spund de executarea i dirijarea evacu rii în caz de incendiu;
- numele i prenumele, precum i locul de activitate al persoanelor care r spund de evacuare;
- ordinea în care urmeaz s se fac evacuarea persoanelor i a bunurilor, func ie de valoarea lor i de vulnerabilitatea la incendiu;
- traseele pe care se face evacuarea persoanelor, pe cât posibil, urm rindu-se ca aceasta s se fac pe alte c i decât cele destinate evacu rii materialelor i astfel stabilite încât s nu îngreuneze interven ia pompierilor la stingere;
- locurile în care urmeaz s fie evacuate persoanele i ad postite bunurile, precum i persoanele îns rinate cu paza acestora;
- m surile de siguran care trebuie luate la efectuarea evacu rii persoanelor i a materialelor care prezint pericol deosebit (explozivi, recipiente pentru gaze sau lichide sub presiune), ori a materialelor cu deosebit valoare sau care se deterioreaz u or sub efectele temperaturii (aparate de precizie etc.);
- num rul i locul în care se afl mijloacele de iluminat mobile, de transport, precum i alte materiale auxiliare necesare pentru efectuarea evacu rii.

Art. 2.92. Planurile (schi ele) de evacuare vor fi însu ite de persoanele stabilite, prin grija efilor respectivi, iar conduc torii unit ilor i cadrele tehnice vor controla modul în care planul de evacuare este însu it i cunoscut de c tre cei responsabili cu evacuarea persoanelor i a bunurilor.

Periodic se efectueaz exerci ii practice, astfel încât în permanen s fie asigurat succesul opera iilor de evacuare

C i de acces i interven ie

Art. 2.93. Intr rile în incintele unit ilor i circula iile carosabile din interiorul acestora prin care se asigura accesul la cl diri i instala ii, la racordurile de alimentare cu ap (re ele, bazine, râuri, lacuri etc.), travers rile de cale ferat etc., vor fi bine între inute, indiferent de sezon, practicabile, curate i libere de orice obstacole (materiale, utilaje, ambalaje, z pad etc.), care ar putea împiedica interven ia operativ pentru stingerea incendiilor sau se vor asigura i marca în mod corespunz tor c i de acces i circula ii ocolitoare.

Art. 2.94. Accesul mijloacelor i persoanelor pentru interven iile operative în caz de urgen public de incendiu în vederea salv rii i acord rii ajutorului persoanelor aflate în pericol, stingerii incendiilor i limit rii efectelor acestora trebuie s fie asigurat în permanen la toate:

- construc iile de orice fel (cre e, gr dini e, coli, licee, facult i, institute, c mine, sedii administrative etc.) i înc perile acestora;
- instala iile tehnologice i anexe;
- depozitele închise i deschise de materii prime, semifabricate, produse finite i auxiliare;
- instala iile, aparatele i mijloacele de prevenire i stingere a incendiilor, precum i la punctele de comand ale acestora (centrale i butoane de semnalizare a incendiilor, aparate de control i semnalizare ale instala iilor sprinkler, sta ii de pompare a apei, claviaturi i vane ale re elelor de ap , abur, drenjer, gaze inerte i spum , hidran i de incendiu, sting toare, pichete (panouri) de incendiu, bazine, rezervoare i castele de ap , rampe ale surselor de ap naturale, posturi telefonice de anun are a incendiilor etc.);
- dispozitivele de ac ionare a unor mijloace cu rol de protec ie în caz de incendiu (cortine de siguran , trape de evacuare a fumului, sisteme de evacuare a fumului i gazelor fierbin i, clapete de pe tubulatura de ventilare, u i i obloane de închidere a golurilor din elementele de compartimentare împotriva incendiilor);
- tablourile de distribu ie i întrerup toarele instala iilor electrice de iluminat, de for i de siguran , precum i la sursele de alimentare de rezerv care sunt destinate aliment rii receptoarelor electrice cu rol în caz de incendiu;
- claviaturile i vanele instala iilor tehnologice sau auxiliare care trebuie manevrate în caz de incendiu i punctele de comand ale acestora (gaze i lichide combustibile, benzi transportoare etc.);

- celelalte mijloace utilizate pentru intervenție în caz de incendiu (vehicule pentru tractare sau transport, cisterne ori autocisterne pentru apă etc.);

Persoanele juridice sau fizice care dețin sau administrează construcțiile, instalațiile, sistemele, dispozitivele sau mijloacele respective vor semnala prin indicatoare, potrivit prevederilor legale în vigoare, prezența unor asemenea mijloace și vor acționa asupra regulilor care trebuie respectate.

Art. 2.95. Peste anurile și paturile fcutute pe căile de circulație (în cazul efectuării unor lucrări), se vor executa treceri (podea provizorii bine consolidate), sau se vor asigura căi de acces și circulație ocolitoare, semnalizate corespunzător.

Art. 2.96. Liniile de cale ferată de pe teritoriul unităților nu trebuie să împiedice accesul liber și rapid al mașinilor și utilajelor pentru stingerea incendiilor, iar eventualele intersecții se vor menține libere.

Gararea locomotivelor și vagoanelor de cale ferată în intersecțiile cu drumurile uzinale sau căile de acces rutiere este interzis.

Art. 2.97. Căile de acces și de evacuare din clădiri, limitele zonelor periculoase (incendiu, explozie, electrocutare, radiații etc.), locurile în care sunt amplasate utilajele și instalațiile pentru stingerea incendiilor și orice alte instalații care, în caz de incendiu presupun manevre obligatorii, vor fi marcate vizibil, cu indicatoare standardizate.

Art. 2.98. Accesul la hidranți, mijloace speciale de stingere, stingătoare de incendiu, vane principale ale conductelor de apă, gaze, combustibil lichid sau lichide inflamabile, tablouri electrice de distribuție etc., trebuie să fie liber pentru ca în caz de pericol să se poată interveni nestânjenit.

Art. 2.99. Pe coridoarele de evacuare în caz de incendiu, pe căile de acces și scările de evacuare, este obligatorie marcarea prin inscripții și plăci indicatoare a locurilor unde se găsesc dispozitive de alarmare, direcția spre ușile de evacuare etc.

Art. 2.100. Sunt interzise blocarea căilor de acces, evacuare și intervenție cu materiale care să reducă lăimea sau în lăimea liberă de circulație stabilită ori care prezintă pericol de incendiu sau explozie, precum și efectuarea unor modificări la acestea prin care să se înrăutățească situația inițială. Art. 2.101. În imediata vecinătate a elementelor de protecție a golurilor din pereții antifoc, nu se admite prezența materialelor combustibile și a lichidelor combustibile. Fac excepție cantitățile strict necesare fluxului tehnologic (pe benzi transportoare sau în utilaje).

Dispozitivele care asigură închiderea automată în caz de incendiu a elementelor de protecție a golurilor (uși, obloane etc.), cele de acționare a trapelor și clapetelor, precum și cele care mențin în poziție închis ușile încaperilor tampon, vor fi în permanență în stare de funcționare.

Art. 2.102. Atunci când necesitățile funcționale sau tehnice au impus practicarea unor goluri în pereții antifoc prin care trec conducte, tubulaturi sau conductoare ale instalațiilor (sanitare, de încălzire, ventilare, electrice), se iau măsuri de întărire corespunzătoare a etanșurilor în scopul împiedicării propagării incendiului prin perete (etanșarea golurilor dintre conducte și zidărie, împiedicarea dislocărilor care puteau fi provocate de dilatarea conductelor etc.).

Art. 2.103. Platformele de acces și de amplasare a autospecialelor de intervenție și salvare de la înălțimi, prevăzute în imediata vecinătate a construcțiilor, vor fi marcate corespunzător și menținute libere.

Art. 2.104. Ascensoarele de intervenție în caz de incendiu vor fi menținute permanent în bună stare de funcționare pentru a putea fi utilizate operativ în caz de necesitate.

Art. 2.105. Personalul unităților va fi instruit asupra modului de îndeplinire a sarcinilor ce îi revin din planurile de evacuare și a celor de intervenție, atât la angajare și la schimbarea locului de muncă, cât și periodic.

Salariile au obligația de a participa la instruirile, exercițiile și aplicațiile tactice de prevenire și stingere a incendiilor organizate potrivit dispozițiile legale.

Art. 2.106. Planurile de evacuare și cele de intervenție vor fi reactualizate și reafirmate, conform reglementărilor specifice.

### **Sisteme și instalații de protecție împotriva incendiilor**

Art. 2.107. Toate sistemele, instalațiile și dispozitivele de prevenire și stingere a incendiilor cu care sunt echipate construcțiile și incintele obiectivelor, vor avea întocmite scheme și instrucțiuni de funcționare la parametrii proiectați, precum și reguli de verificare și întreținere în exploatarea acestora.

Art. 2.108. Sistemele și instalațiile, dispozitivele, aparatele și alte mijloace de prevenire și stingere a incendiilor cu care sunt echipate și dotate construcțiile, vor fi bine întreținute și menținute în stare de funcționare la parametrii necesari operării acestora.

Art. 2.109. Fiecare instalație de detecție, semnalizare și stingere va avea un registru de exploatare-întreținere în care se înscriu datele și subsemnătură: între înțelesurile executate, evenimentele și defecțiunile produse, precum și data remedierii acestora, executanții lucrărilor respective și măsurile luate pe timpul scoaterii din funcțiune.

Art. 2.110. Este strict interzis :

- scoaterea din funcțiune sau dezafectarea instalațiilor, aparatelor, dispozitivelor și - în general - a mijloacelor de prevenire și stingere a incendiilor, în alte situații decât cele permise de regulamentele tehnice;
- neasigurarea parametrilor necesari operării acestora în condiții de eficiență.

Art. 2.111. Verificările, reviziile și reparațiile care impun scoaterea temporară din funcțiune a mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, se planifică și se realizează în termene cât mai scurte, asigurându-se în perioada respectivă măsuri compensatorii de prevenire și stingere a incendiilor.

Art. 2.112. Schemele și instrucțiunile de funcționare precum și regulile de verificare și întreținere a mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor (sisteme, instalații, dispozitive, aparate etc.) actualizate, vor fi afișate la locurile de operare.

Art. 2.113. Conducătorii de unități vor asigura condițiile care să permită efectuarea operațiilor și lucrărilor de verificare, întreținere și reparare, conform instrucțiunilor specifice.

Pentru înlocuirea și/sau repararea elementelor defecte sau uzate ale mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor se vor utiliza numai echipamente omologate, avizate I, după caz, agrementate tehnic și care îndeplinesc condițiile de calitate potrivit legii. Se vor asigura piesele și echipamentele de rezervă necesare.

Art. 2.114. Spațiile și locurile în care sunt amplasate mijloacele tehnice de prevenire și stingere a incendiilor (stații de pompare a apei de incendiu, grupuri electrogene, încăperi pentru centrale de semnalizare, spații ale serviciilor de pompieri, 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.

#### Alarmarea și alertarea în caz de incendiu

Art. 2.115. Pentru alarmarea în caz de incendiu se vor asigura mijloace corespunzătoare de semnalizare (acustice și optice) care să asigure anunțarea (alarmarea) personalului și alertarea serviciului de pompieri civili (atunci când există).

Totodată, se va asigura posibilitatea de alertare în cel mai scurt timp și a forțelor de intervenție prevăzute în planurile de intervenție (prin telefon, radiotelefon, curier etc.).

Art. 2.116. Personalul va fi instruit pentru a cunoaște mijloacele de alarmare și alertare în caz de incendiu, precum și codul de semnale stabilit.

Art. 2.117. Unitățile importante și vulnerabile la incendiu vor avea menținută legătura directă cu subunitatea de pompieri militari cea mai apropiată, sistemul de alertare respectiv stabilindu-se de comun acord (telefon, radiotelefon, alertare automată de la instalația de semnalizare a incendiilor etc.).

Art. 2.118. În încăperile serviciilor de pompieri civili, în centralele și posturile telefonice ale unităților se va afișa, la loc vizibil, numărul de telefon al subunității de pompieri militari, precum și numerele de telefon ale personalului de conducere din unitatea respectivă.

Art. 2.119. Se va asigura alertarea în prima urgență a serviciului de pompieri civili, a conducerii unității și a subunității de pompieri militari care are în raionul de intervenție obiectivul respectiv.

Art. 2.120. Se interzice ca posturile telefonice de la care se alarmează pompierii în caz de incendiu să fie închise sau încuiate, astfel încât să nu se poată realiza legătura cu acestea.

#### Instalații de semnalizare a incendiilor

Art. 2.121. Instalațiile de semnalizare a incendiilor se vor menține în permanență în stare de funcționare. Exploatarea, întreținerea, revizia și repararea acestora se asigură de către personal atestat în condițiile Ordonanței Guvernului nr. 60/1997, aprobată și modificată prin Legea nr. 212/1997, respectându-se prevederile proiectelor de execuție, instrucțiunilor tehnice ale producătorului și reglementărilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Art. 2.122. La fiecare centrală de semnalizare a incendiilor se va afișa schema circuitelor detectoarelor automate și a butoanelor manuale, precum și instrucțiunile de folosire.

Art. 2.123. Centralele de semnalizare a incendiilor vor fi în permanen supravegheate direct (local) sau indirect (de la distan ) de c tre personal competent, capabil s ia m surile necesare în caz de incendiu. La central se va asigura posibilitatea de alertare a pompierilor.

Art. 2.124. Pentru fiecare tip de instala ie de semnalizare este obligatorie asigurarea, dup caz, a butoanelor i a detectoarelor de rezerv , conform normei.

Art. 2.125. Este interzis blocarea accesului la butoanele de ac ionare a semnaliz rii în caz de incendiu, precum i a zonelor de ac iune a detectoarelor.

Art. 2.126. În cazul unor defec iuni (semnaliz ri intempestive, accidentale, scurtcircuitate, lips de alimentare cu energie etc.) se iau imediat m suri pentru înl turarea urgent a acestora i a cauzelor care le-au generat. Pe timpul cât din cauza unor defec iuni instala ia este scoas par ial din func iune, se vor lua m suri compensatorii de siguran (supraveghere, ronduri, posturi fixe etc.).

Art. 2.127. Toate instala iile de semnalizare a incendiilor vor fi luate în primire de cadre tehnice de specialitate (energeticieni, automati ti etc.) care vor executa verific rile, între inere, reviziile i repara iile pe baza unui grafic întocmit i aprobat, sau se încheie contracte cu societ i de specialitate atestate.

Responsabilii cu execu ia lucr rilor de verificare, între inere i reparare a acestora trebuie s fie atesta i în condi iile Ordonan ei Guvernului nr. 60/1997, aprobat i modificat prin Legea nr.212/1997.

Art. 2.128. Toate constat rile i m surile luate se men ioneaz în registrul instala iei de semnalizare a incendiilor, care se numeroteaz i înregistreaz , p strându-se permanent la locul de amplasare al centralei de semnalizare.

Art. 2.129. Punctele de concentrare a circuitelor (firide, cutii terminale etc.), vor fi marcate corespunz tor, asigurate împotriva accesului persoanelor neautorizate i u or accesibile personalului de între inere.

Cablurile, conectoarele, bornele etc. trebuie marcate astfel încât s poat fi u or identificate.

### **Instala ii de stingere a incendiilor**

Art. 2.130. Toate instala iile fixe, semifixe sau mobile pentru stingerea incendiilor (cu ap , spum , pulberi, dioxid de carbon, alte gaze etc.) vor fi între inute în bun stare de func ionare, asigurându-se în mod permanent debitele i presiunile necesare pentru stingerea incendiilor, precum i dotarea corespunz toare a acestora cu accesorii de interven ie în caz de incendiu.

Art. 2.131. Pentru între inerea în bune condi ii a instala iilor de stingere a incendiilor, se constituie echipe de revizie care vor executa verific ri periodice, pe baza unui plan aprobat, consemnând în registru toate defec iunile ivite i remediile efectuate. Personalul de între inere (verificare, revizie, reparare), trebuie s fie atestat în condi iile Ordonan ei Guvernului nr. 60/1997, aprobat i modificat prin Legea nr.212/1997.

Art. 2.132. Este interzis utilizarea în alte scopuri a instala iilor, utilajelor, mijloacelor i materialelor pentru stingerea incendiilor din echiparea si dotarea construc iilor i instala iilor.

Art. 2.133. Se va asigura în permanen accesul la sursele de alimentare cu ap (rezervoare, bazine, hidran i interiori i exteriori, sta ii de pompe, rampe de alimentare etc.), precum i la celelalte instala ii i mijloace pentru stingerea incendiilor. Locul acestora va fi marcat cu indicatoare corespunz toare.

Art. 2.134. Dac în apropiere exist surse naturale de ap (râuri, lacuri, iazuri etc.), la acestea se vor amenaja rampe de acces pentru alimentarea ma inilor de interven ie în caz de incendiu.

Art. 2.135. În timpul iernii, la punctele de alimentare cu ap din râuri, lacuri, iazuri si bazine descoperite, se vor amenaja copci. Ele vor fi verificate periodic i men inute în stare corespunz toare.

Art. 2.136. Rezerva de ap pentru stingerea incendiilor care se p streaz în rezervoare i/sau castele de ap nu va fi utilizat în alte scopuri.

Art. 2.137. Sursele i re elele de alimentare cu ap pentru stingerea incendiilor trebuie astfel între inute i exploatate încât s fie ferite de înghe , iar reviziile i eventualele repara ii s se poat face cu u urin i în cel mai scurt timp, f r a se scoate din func iune întreaga instala ie

Art. 2.138. Pe conductele instala iilor de stingere a incendiilor nu se vor suspenda sau rezema diverse obiecte, materiale, elemente sau dispozitive. De asemenea, în apropierea acestor instala ii nu se vor monta conductoare de cabluri electrice care pot veni în contact cu conductele instala iilor.

Art. 2.139. Pompele i hidrofoarele de alimentare cu ap pentru stingerea incendiilor, precum i agregatele de ac ionare a acestora (electromotoare, motoare cu ardere intern etc.) vor fi între inute în perfect stare de func ionare, având asigurat atât alimentarea continu cu energie sau carburan i, cât i înc lizarea pe timp de iarna a înc perilor în care sunt amplasate.

Art. 2.140. Echipamentul hidranilor interiori trebuie să fie corespunzător debitului și presiunii din instalația respectivă, conform anexei nr.18.

Art. 2.141. Accesul la hidranii nu va fi blocat cu materiale, mobilier sau utilaje, iar ușile cutiilor hidranilor trebuie să se deschidă ușor. Ele vor fi marcate conform STAS 297.

Art. 2.142. Persoanele care activează în spațiile prevăzute cu hidranii interiori trebuie să cunoască poziția și modul de folosire al acestora.

Art. 2.143. Instalațiile electrice pentru iluminatul de siguranță pentru marcarea hidranilor interiori de incendiu vor fi menținute în bună stare de funcționare.

Art. 2.144. Hidranii exteriori de incendiu vor avea menținută dotarea cu furtunuri cu lungimea necesară, care să permită acționarea în punctele stabilite, cu racorduri și garnituri de asamblare, evi de refulare, chei pentru hidranii și hidranii portativi corespunzătorii.

Aceste materiale de intervenție vor fi protejate de intemperii și păstrate în cutii montate la cel puțin 0,50 m de sol, pe circulații mobile sau în încăperi situate în apropierea hidranilor.

Art. 2.145. Hidranii de incendiu trebuie să fie întreținută curații, feriți de lovituri și vopșii corespunzătorii.

Art. 2.146. Înainte de începerea perioadei de îngheț periodic se va controla buna funcționare a ventilului interior și a orificiului de golire de la baza hidranilor exteriori și se va golii corpul acestora de apă.

Nu este permisă folosirea soluției de apă sărată pentru a împiedica înghețul la hidranii.

Art. 2.147. Vanele (robinetele) de pe conductele care alimentează hidranii de incendiu vor fi sigilate în poziție deschisă, pentru asigurarea în permanență a debitului de apă și a presiunii necesare în caz de incendiu. În caz de avarii, când este necesară închiderea acestor vane, nu se vor scoate din circuit un număr mai mare de 5 hidranii de incendiu.

Art. 2.148. Instalațiile automate de stingere tip sprinkler, dencer și apă pulverizată, precum și echipamentele lor aferente trebuie minuios controlate, săptmânal, de personalul competent desemnat de conducere, care să cunoască întreg sistemul, defecțiunile curente și să fie în măsură să stabilească fără întârziere cauza acestora, luând în consecință măsurile corespunzătoare de remediere. Constatările și măsurile luate se consemnează în registrul instalației.

Art. 2.149. Vanele instalațiilor automate de stingere tip sprinkler vor fi sigilate în poziție normală de funcționare, iar vana principală de alimentare a instalației se va bloca și sigila în poziție deschisă (prin curea cu lacăt).

Art. 2.150. În cazul în care sigiliul este rupt, vana trebuie să fie controlată și resigilată în poziție normală de funcționare. Pentru sigilare, se recomandă folosirea sârmei de 1,2 mm.

Art. 2.151. Vanele aparente vor avea marcat clar sensul în care se deschid, iar la vanele subterane acest sens trebuie marcat în căminul de vizitare sau pe placă indicatoare.

Art. 2.152. Toate vanele trebuie să fie numerotate pentru identificare și pentru facilitarea inspecțiilor, având totodată un semn distinctiv care să indice ramura de sprinklere sau alimentarea pe care o controlează.

Art. 2.153. Vanele instalațiilor trebuie să fie accesibile în orice moment, iar dacă vanele sunt montate la înălțime trebuie asigurate scări permanente de acces.

Art. 2.154. Căminele vanelor subterane vor fi ferite de inundații, iar capacele trebuie să fie degajate de pământ, zăpadă, gheață și alte materiale.

Art. 2.155. Acolo unde există pericol de blocare a vanelor prin depozitarea de materiale etc., ele vor fi protejate prin balustrade sau accesul spre ele va fi marcat pe pardoseală, spre a fi lăsat liber.

Art. 2.156. Funcționarea dispozitivelor și aparatelor de control și semnalizare ale instalațiilor sprinkler, precum și vanele principale vor fi verificate cel puțin o dată pe lună.

Personalul de serviciu pe fiecare schimb va verifica starea echipamentelor principale ale instalațiilor speciale de stingere și semnalizare a incendiilor și va face mențiuni în registrul instalației.

Art. 2.157. Lunar, la instalațiile de stingere tip sprinkler se verifică:

- temperatura din apropierea capetelor sprinkler, mai ales în jurul unor utilaje tehnologice, vitruri exterioare, instalații de ventilație și încălzire (aeroterme, canale de aer cald, radiatoare, registre montate sus etc.);
- posibilitățile de îngheț ale conductelor pe timp de ger;
- acțiunea corozivă a mediului ambiant;
- posibilitatea producerii unor avarii mecanice (în cazul producerii unor avarii se va schimba imediat capul sprinkler avariata);
- depunerile de praf, scame etc. pe capetele sprinkler, luându-se măsurile de curățare a acestora;
- funcționarea sistemului de evacuare a apei (atunci când este prevăzută).

Art. 2.158. Este interzis efectuarea oricor modificări în construcția instalațiilor automate de stingere tip sprinkler, drencer sau apă pulverizată fără documentație tehnică aprobată și fără acordul proiectantului.

Art. 2.159. Capetele de sprinkler declanșate sau deteriorate vor fi imediat înlocuite cu altele noi de același tip (în funcție de diametru și temperatură). Pentru aceasta, se asigură în permanență rezerva de capete (sprinklere, drencere, pulverizatoare), calculată separat pentru fiecare tip din cele montate.

Art. 2.160. Cel puțin o dată pe săptămână se verifică etanșitatea vanei de închidere de pe conductele de alimentare a instalației de drencere cu acționare manuală (prin deschiderea robinetului de golire).

Art. 2.161. Personalul de serviciu trebuie să verifice la fiecare schimb poziția normală de funcționare a robinetelor de acționare și să împiedice blocarea accesului la acestea.

Art. 2.162. În fiecare schimb se verifică, după caz, starea fizică sau de funcționare a sistemului (robinete, fuzibile, resorturi, mufe și cabluri de întindere) și a supapei de acționare în grup.

Art. 2.163. Instalațiile de drencere cu acționare automată se verifică în fiecare săptămână, prin deschiderea robinetelor de acționare manuală. Astfel de verificări se fac numai cu aprobarea conducerii unității și în conformitate cu instrucțiunile de funcționare ale instalației.

Art. 2.164. La rezervoarele de înmagazinare a rezervei de apă de incendiu se asigură:

- sigilarea vanelor în poziție normală de lucru;
- buna funcționare a vanelor de incendiu;
- manevrarea vanelor numai de către personalul special destinat pentru aceasta și cu respectarea instrucțiunilor specifice;
- controlul calității apei (în cazul rezervoarelor ce conțin numai apă pentru stingerea incendiilor se vor lua măsurile de primenire a ei în cazul apariției de microfloră, microfaună sau mirosuri neplăcute);
- controlul anual al etanșității și curățirea cuvei rezervoarelor;
- protecția împotriva accesului persoanelor străine de exploatare;
- măsurile de funcționare corespunzătoare pe timp de iarnă, stabilite în instrucțiunile specifice;
- 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, înclăturarea 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 de pompieri civili, sau la punctul central de supraveghere al unității (care are asigurat personal de serviciu permanent);
- accesul autovehiculelor de intervenție la punctul de alimentare cu apă direct din rezervor. Racordurile fixe ale conductei de aspirație vor avea garnituri de absorbție, racord înfundat (prevăzut cu lan și asamblat la racordul fix pentru a se evita prunderea corpurilor străine în conducta de aspirație și înfundarea acesteia). Punctele de staționare și alimentare a pompelor mobile de incendiu direct din rezervoare, vor fi marcate cu indicatoare conform STAS și menținute libere.

Art. 2.165. La stațiile de pompare a apei de incendiu se respectă următoarele măsuri specifice:

- pornirea pompelor de incendiu se realizează conform prevederilor proiectului și/sau a instrucțiunilor de funcționare ale instalației, în unul din următoarele moduri:
  - **manual**, din stația de pompare și de la distanță prin acționarea butoanelor de pornire amplasate în acest scop lângă fiecare hidrant interior de incendiu - în cazurile pompelor de incendiu prevăzute să lucreze independent de presiunea din hidrofor, precum și prin comandă din stația de pompare, serviciul de pompieri civili (când există) și din diferite puncte ale construcțiilor din incintă, în cazul pompelor de incendiu ce servesc rețelele hidranților de incendiu exteriori, iar acționarea se face în timp util, (cel mai târziu în 5 minute de la darea semnalului de alarmă). În același interval de timp trebuie să fie manevrate vanele ce permit utilizarea rezervei de apă pentru incendiu și pornirea pompelor fixe de rezervă;
  - **automat**, în mod obișnuit la scăderea presiunii din rețea, (presiunea de pornire a pompelor de incendiu fiind mai mare decât presiunea minimă necesară pentru funcționarea instalației de stins incendiu);
- intrarea succesivă în funcțiune a pompelor (temporizat), în cazul stațiilor de pompare cu mai multe agregate, pentru a se evita suprasarcinile și declanșarea aparatului de protecție, conform instrucțiunilor de funcționare;



- oprirea pompelor de incendiu se realizează în toate cazurile, numai manual din stația de pompare (fiind prevăzută pentru protecția agregatelor și oprirea lor automat în cazul lipsei de apă);
- asigurarea în exploatarea funcționării în regim de “pompă înecat” a agregatelor de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor sau după caz, urmându-se funcționarea corectă a sistemului de autoamorsare a pompelor prevăzute cu acest sistem (conform indicațiilor producătorului);
- asigurarea bunei funcționări între ineri în exploatarea pompelor pilot pentru debite mici cu care sunt echipate stațiile de pompare a apei de incendiu, pentru acoperirea eventualelor pierderi în rețea și menținerea presiunii în instalație (în cazul pornirilor dese, anormale, se analizează cauzele și se iau măsurile pentru reducerea pierderilor din rețea);
- menținerea în poziție “normal închis” și cu dispozitivele de autoînchidere în stare de funcționare, a ușilor (rezistente la foc 90 de minute) de comunicare a stației de pompare cu restul clădirii civile;
- utilizarea prin rotație a pompelor de rezervă (atunci când acestea există), astfel încât numărul de ore de funcționare să se repartizeze uniform;
- efectuarea inspecțiilor și reviziei preventive de către personalul de serviciu al instalațiilor hidraulice, asigurându-se:
  - verificarea etanșeității îmbinărilor (presetupe, flanșe etc.);
  - controlul temperaturii lagrelor pompelor și electromotoarelor;
  - detectarea unor eventuale zgomete sau vibrații anormale;
  - ungerea lagrelor și a pieselor în mișcare;
  - verificarea indicațiilor aparatelor de măsură și control (manometre, ampermetre etc.), pentru a se convinge că instalațiile funcționează corect, la parametrii prevăzuți;
  - efectuarea încercărilor periodice de funcționare a pompelor de incendiu etc.

Art. 2.166. Electrovanțele instalațiilor de drenare sau ale rețelelor hidranilor de incendiu apă-aer, care delimitează rețeaua de apă de cea de aer, se mențin în bună stare de exploatare, asigurându-se:

- temperatura mediului în spațiul în care este montat, superior temperaturii de 4°C, pentru a se evita înghețul;
- funcționarea iluminatului de siguranță;
- accesul ușor în caz de incendiu;
- buna funcționare a electrovanei precum și a robinetului de incendiu pentru acționare manuală (montat în paralel cu electrovană);
- eliminarea apei din conductele de aer înainte de venirea sezonului rece, precum și periodic în timpul acestui sezon;
- existența și buna funcționare a manometrului montat în avalul vanei (pentru confirmarea deschiderii electrovanei) și/sau a robinetului de incendiu montat în paralel etc.

Art.2.167. Pentru corectă întreținere și siguranță în operare, la stațiile de pompare, camerele rezervoarelor de acumulare a apei, electrovanțele și robinetele de incendiu, la aparatele de control și semnalizare ale instalațiilor de sprinklere (ACS), se asigură în exploatarea următoarele măsuri:

- condiții de identificare ușoară a elementelor componente (agregate, robinete, ventile de reținere, ACS, manometre etc.), prin marcarea cu simboluri, etichete și după caz, colorare, corespunzător notațiilor din schemele și instrucțiunile de funcționare ale instalației respective;
- menținerea robinetelor (vanelor) sigilate în poziția normală de lucru “*Normal deschis*” sau “*Normal închis*” - stabilit în schemele și instrucțiunile;
- marcarea (culoare roșie) pe cadranul manometrelor montate pe conducta de refulare a fiecărei pompe de incendiu și a celor generale (montate pe distribuitoare, hidrofoare, ramificații, etc., pentru controlul parametrilor funcționali), a presiunii minime necesare funcționării normale, precum și - în cazuri speciale - a presiunii maxime admise;
- indicarea prin scheme și etichete, a parametrilor funcționali ai agregatelor de pompare, electrovanțelor, aparatelor de control și semnalizare etc.;
- recomandarea ca la stațiile de pompare să fie personal de supraveghere permanent (24 din 24 ore), să se asigure transmiterea semnalelor funcționale (optice și acustice) și la serviciul de pompieri civili sau punctul de comandă și supraveghere permanent (atunci când există).

Art. 2.168. În încaperile grupurilor electrogene și ale pompelor acționate cu motoare termice, care constituie surse de rezervă pentru alimentarea cu energie a mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, se asigură următoarele reguli și măsuri specifice:

- asigurarea alimentării cu aer proaspăt și a evacurii gazelor de ardere (e apare), astfel poziționate și realizate încât să nu conducă la recircularea gazelor evacuate;
- menținerea parametrilor funcționali pentru acumuloarele de acționare, conform instrucțiunilor producătorilor;
- legarea corectă la priza de pământ a instalației de alimentare cu combustibil lichid;
- menținerea în bună stare a rezervoarelor de alimentare cu combustibil lichid, a conductelor de alimentare și distribuție, a conductelor de preaplin, a indicatoarelor de nivel (care nu vor fi din sticlă) și a conductelor de aerisire direct în exterior (având opritoare de flăcări corespunzătoare);
- asigurarea rezervei de combustibil pentru funcționarea agregatelor minimum 8 ore;
- menținerea temperaturii minime în circuitul de circulație al agregatelor (când instrucțiunile acestora o impun).

Art. 2.169. Instalațiile electrice care alimentează receptoare cu rol de siguranță la foc, vor fi exploatare astfel încât să asigure alimentarea corespunzătoare cu energie electrică a tablourilor pompelor de incendiu, a electrovanelor de incendiu, a instalațiilor de desfumare, a ascensoarelor de intervenție și a altor dispozitive de prevenire și stingere a incendiilor, în limitele parametrilor proiectați și cu respectarea prevederilor reglementărilor tehnice de specialitate, a instrucțiunilor producătorilor și ale normelor specifice de p.s.i., respectându-se în exploatare:

- funcționarea tabloului general din care se face racordul, să nu fie periclitat de un incendiu declanșat în clădirea respectivă;
- verificarea periodică și asigurarea protecției la foc a traseelor pe căile de alimentare cu energie electrică a tablourilor de distribuție;
- menținerea legării coloanelor de alimentare a receptoarelor înaintea întreruptorului general sau a siguranțelor generale;
- existența dispozitivului de blocare sigilat, care să evite erorile umane și să nu permită întreruperea alimentării decât în caz de necesitate.

Art. 2.170. Pentru coloanele uscate, montate în interiorul construcțiilor conform prevederilor reglementărilor tehnice se au în vedere și următoarele:

- sunt destinate utilizării numai de către forțele specializate de intervenție;
- se asigură permanent accesul mașinilor de pompieri (astfel încât distanța de la calea de acces la staționare a acestora față de racordul de alimentare să nu depășească 40 m);
- racordul de alimentare a coloanei uscate (tip B) amplasat pe peretele exterior al clădirii, se menține obturat cu racord înfundat, cu ventil de reținere montat la baza coloanei, robinet de golire și garnitura racordului fix de refulare, în bună stare de funcționare;
- pentru recunoașterea ușoară, racordul de alimentare de la baza coloanei va fi marcat (conform STAS 297) cu textul “*COLOANA USCAT*”;
- ventilul montat pe fiecare nivel construit (înaintea racordului pentru furtun tip C), va fi menținut cu roată de manevră și sigilat în poziție “*NORMAL ÎNCHIS*”;
- racordurile fixe tip C montate la fiecare nivel vor avea garnituri de refulare corespunzătoare și marcaje conform STAS cu inscripția “*RACORD INCENDIU*”.

Art. 2.171. La ascensoarele de intervenție în caz de incendiu cu care sunt echipate clădirile înalte și foarte înalte, se respectă prevederile reglementărilor tehnice și instrucțiunilor specifice ale producătorilor, precum și regulile și măsurile specifice de prevenire și stingere a incendiilor în exploatare menite să asigure următoarele niveluri de performanță necesare:

- capacitatea de transport a 3-5 servanți cu echipamentul respectiv (minimum 500 kg);
- condiții de funcționare, cel puțin în 2 ore de la izbucnirea incendiilor;
- asigurarea accesului pompierilor la toate nivelurile clădirii;
- echiparea cu dispozitive de apel prioritar al acestor ascensoare în caz de incendiu;
- racordarea coloanei de alimentare a tabloului ascensorului de intervenție la tabloul general, înaintea întreruptorului general;
- alimentarea cu energie electrică pe două circuite independente care să nu poată fi periclitate simultan în caz de incendiu și avariate, pe timpul de funcționare normal.

Art. 2.172. Cortinele de siguranță vor fi întinse corespunzător pentru a se asigura buna lor funcționare și se vor verifica (prin acționare) cel puțin înaintea fiecărui spectacol, urmându-se în exploatare:

- asigurarea etanșității împotriva propagării fumului și a gazelor pe toate laturile (nu sunt admise goluri în cortine sau în pereții de separare în care sunt montate);
- interzicerea depozitării unor materiale sau montarea de decoruri sub zona de acționare a cortinei de siguranță (care pot bloca închiderea acesteia), precum și blocarea cortinei în poziție deschisă;
- stabilirea personalului care pe timpul spectacolului și al repetițiilor asigură în caz de incendiu intrarea în funcțiune a cortinei;
- menținerea în stare de funcționare a dispozitivelor de acționare a cortinelor (obloanelor) de siguranță :
  - automate, la declanșarea instalației de semnalizare a incendiului sau la declanșarea unui dispozitiv termosensibil;
  - manuale, conform prevederilor instrucțiunilor;
- semnalizarea acționării cortinelor de siguranță (optic și acustic), local și la serviciul de pompieri civili;
- menținerea în stare de funcționare și a posibilităților de acționare manuală prevăzute (atât de la serviciul de pompieri civili, cât și local, de lângă cortina de siguranță);
- interzicerea utilizării cortinelor de siguranță în alte scopuri decât cele pentru care a fost realizat (agățarea de obiecte, folosire în locul cortinei de joc etc.);
- menținerea cortinei de siguranță în poziție “normal închis”, în afara perioadelor în care există activitate în scenă.

Art. 2.173. Dispozitivele de evacuare a fumului (desfumare) în caz de incendiu vor fi menținute și corespunzător întreținute în exploatare astfel încât să asigure nivelurile de performanță specifice, urmându-se:

- funcționarea acționării automate și manuale a dispozitivelor de evacuare a fumului;
- menținerea dispozitivelor de evacuare a fumului (și după caz a gazelor fierbinți) în permanență deblocate, pentru a se asigura intrarea lor ușoară în funcțiune (automat și/sau manual);
- neadmiterea următoarelor:
  - depozitarea unor materiale la mai puțin de 2,00 m de sistemele de acționare a deschiderii dispozitivelor de desfumare, sau executarea unor paravane sau alte obstacole care să limiteze tirajul normal;
  - agățarea unor materiale de sistemele de acționare a deschiderii dispozitivelor de desfumare, sau deasupra acestora și care îngreunează acționarea lor;
  - blocarea deschiderii dispozitivelor de desfumare (cu cârlige, lacete sau alte sisteme de închidere, sârmă etc);
  - decuplarea sistemelor de acționare automată sau modificarea acestora pentru a fi trecute numai pe acționare manuală;
- verificarea, cel puțin o dată pe săptămână înaintea fiecărei activități la sălile aglomerate și altele similare, a funcționării dispozitivelor de desfumare, luându-se măsurile pentru înlăturarea eventualelor defecțiuni sau avarii constatate.

Art. 2.174. La ușile rezistente la foc și ușile etanșe la fum vor fi aplicate în exploatare următoarele reguli și măsuri specifice:

- dispozitivele de autoînchidere sau închidere automată vor fi menținute permanent în stare de funcționare;
- se interzice blocarea ușilor în poziție “*Normal deschis*” în cazurile când instrucțiunile nu prevăd aceasta;
- de regulă, se specifică - prin indicatoare sau instrucțiuni - poziția normală de funcționare (închis sau deschis), rezistența la foc asigurată (în minute), precum și felul dispozitivelor lor de închidere (autoînchidere sau închidere automată în caz de incendiu).

Art. 2.175. Pe sau în apropierea tâmplăriei speciale (uși sau ferestre) care au asigurate măsurile de protecție menite să nu producă scântei (prin lovire, frecare etc.) care să poată provoca aprinderea amestecurilor explozive de praf sau gaze și aer, se fixează indicatoare cu textul “*UȘI ANTIEX*”, “*FEREASTRĂ ANTIEX*”, “*OBLON ANTIEX*” etc.

Art. 2.176. Pentru robinetele de incendiu, ale instalațiilor de gaze sau lichide combustibile se vor asigura:

- marcarea poziției acestora prin indicatoare corespunzătoare (STAS 297), cu textul “*ROBINET DE INCENDIU*” și după caz “în caz de incendiu se închide (deschide)”;
- manevrabilitatea acestora (care se va verifica periodic conform instrucțiunilor specifice);

- roata de manevr s fie astfel fixat încât s nu poat fi u or deta at ; în cazurile când este necesar, se asigur protec ia robinetului în ni e, dulapuri sau carcase astfel încât s nu poat fi ac ionat decât de personalul autorizat în acest scop;
- pentru o u oar identificare, robinetul de incendiu se vopse te în culoare ro ie.