

# CAIET DE SARCINI

Executarea si montarea instalatiilor de stingere a incendiilor

La executarea instalatiilor de stingere a incendiilor este obligatorie respectarea intocmai a proiectului, a prevederilor normativului in vigoare si a conditiilor si specificatiilor producatorilor de instalatii, aparatura, echipamente si substante de stingere.

Societatea care va executa instalatiile pentru stingerea incendiilor va fi atestata in conditiile legii de care I.G.S.U

Subansamblurile si echipamentele instalatiei de stingere a incendiului se transporta ambalate, pastrandu-se caracteristicile tehnice si constructive cu care au fost realizate de producator si se depoziteaza in conditii de siguranta.

Inainte de montarea conductelor si a celorlalte accesorii aferente instalatiilor de stingere a incendiilor, se verifica starea lor, neadmitandu-se montajul daca prezinta deformari, urme de lovire ori fisuri vizibile.

Actionarile, precum si comenzile automat si/sau manual de punere in functiune ale instalatiilor de stingere a incendiilor vor fi mentinute in permanenta stare de functionare.

Pe durata executarii instalatiilor de stingere a incendiilor, executantul este obligat sa respecte prevederile "Normativului de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora", indicativ C.300.

Probarea instalatiilor de stingere a incendiilor

Dupa executarea instalatiilor de stingere a incendiilor se verifica rigiditatea imbinarilor prin proba hidraulica de rezistenta la presiune si proba de etanseitate cu aer comprimat.

Probele de functionare au ca obiectiv principal controlul functionarii armaturilor de comanda si dupa caz, a dispozitivelor de alarma. In cadrul probei de functionare se verifica actionarea instalatiei atat local, cat si de la distanta (cand este astfel proiectata).

Pe timpul probei de stingere se iau masuri de siguranta pentru evitarea accidentelor si a pagubelor materiale. Probele se realizeaza coordonat, sub conducerea executantului 33 lucrarii si in prezenta beneficiarului, iar rezultatele verificarilor si a probelor efectuate se consemneaza intr-un proces verbal.

Odata cu incheierea probelor trebuie definitivata si instruirea personalului care va asigura exploatarea si intretinerea instalatiei de stingere, consemnandu-se acest lucru in procesul verbal.

lucrării și în prezența beneficiarului, iar rezultatele verificărilor și a probelor efectuate se consemnează într-un proces verbal.

Recepția instalațiilor de stingere a incendiilor

Recepția instalației de stingere a incendiilor se face de către comisia constituită în conformitate cu legislația în vigoare. Comisia de recepție este obligată să verifice dacă au fost:

- respectate condițiile privind sistemele de detectare, semnalizare și stingere prevăzute în proiectele de execuție și în documentațiile tehnice ale producătorului, precum și în reglementările tehnice în vigoare;
- montate și puse în funcțiune toate instalațiile, aparatura și echipamentele din sistemele de semnalizare și stingere a incendiului;
- predat beneficiarului instrucțiunile de folosire a tuturor aparatelor și echipamentelor instalației și s-a instruit personalul de servire a acestora.

Recepția lucrărilor constă din verificarea respectării legislației în vigoare și reglementărilor tehnice privind:

- funcționarea instalației de detectare, semnalizare și comandă;
- funcționarea sistemului de distribuție a substanței de stingere;
- existența panourilor de avertizare privind evacuarea oamenilor, a instrucțiunilor de exploatare și a măsurilor ce se întreprind în timpul intervenției în caz de incendiu.

Rezultatele verificărilor și a probelor efectuate în prezența comisiei de recepție se consemnează într-un proces verbal de recepție. La recepția instalației de stingere, executantul acesteia va prezenta procesul verbal de recepție internă, certificatul de garanție și certificatul de calitate al furnizorilor de instalații, echipamente, aparatură, după caz, agrementele tehnice. Orice neconcordanță între proiect și execuție se remediază în funcție de importanța (pe loc, imediat sau cu termen stabilit, corelat cu darea în exploatare a instalației), astfel încât să fie asigurate condițiile de siguranță în caz de incendiu pentru spațiul protejat.

Odată cu recepția instalației de stingere a incendiului, beneficiarul are obligația de a înființa un registru de evidență (numerotat și sigilat), în care se vor consemna datele principale privind exploatarea, verificarea și întreținerea instalației de stingere. Registrul va conține:

- caracteristicile principale ale instalației;
- data punerii în funcțiune;
- data verificării;
- elementele verificate;
- numele și prenumele persoanei care a efectuat verificarea instalației;
- data încercării și punerii instalației în stare de intervenție;
- defecțiuni aparute.

In registrul de evidenta se precizeaza si operatiunile ce trebuie sa se execute in concordanta cu instructiunile de exploatare si cu prevederile cartii tehnice.  
Exploatarea instalatiilor de stingere a incendiilor

Pentru buna exploatare a sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor este obligatorie respectarea intocmai a proiectului, a prevederilor normativului in vigoare si a instructiunilor si regulilor cuprinse in fisele si specificatiile tehnice ale producatorilor de aparate, echipamente, utilaje si substante speciale de stingere.

Societatea care va executa lucrarile de intretinere a instalatiilor pentru limitarea si stingerea incendiilor va fi atestata in conditiile legii de care I.G.S.U.

Hidrantii de incendiu vor fi mentinuti permanent in stare de functionare. In acest scop se verifica periodic:

- modul de manevrare a robinetelor, urmarindu-se ca deschiderea, respectiv inchiderea sa se faca usor si complet;
- starea furtunului sa fie corespunzatoare din punct de vedere calitativ, astfel incat sa nu cedeze la presiunea apei;
- accesul la hidranti sa fie permanent liber; in acest scop nu se depoziteaza materiale in fata hidrantilor sau pe hidranti.

Exploatarea sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor incepe dupa receptia acestora, cand este certificata realizarea de catre constructor a lucrarilor, in conformitate cu prevederile contractuale si cu cerintele documentelor oficiale, care atesta ca instalatiile respective pot fi date in folosinta.

Exploatarea sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor cuprinde urmatoarele operatii:

- controlul, verificarea si intretinerea sistemelor si instalatiilor, pentru asigurarea functionarii lor eficiente, la parametrii proiectati, in caz de incendiu;
- revizia tehnica;
- repararea sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor.

Controlul, verificarea si intretinerea sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor se efectueaza de catre personalul de exploatare specializat si instruit in acest scop, pe baza programului stabilit.

Revizia sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor, se face periodic, conform specificatiilor mentionate la fiecare element al instalatiei si are ca scop cunoasterea starii tehnice a sistemelor si instalatiilor la un anumit moment, in vederea luarii masurilor care sa asigure functionarea acestora in caz de incendiu, la parametrii proiectati.

Reparatiile si reviziile tehnice ale sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor se efectueaza numai de catre personal calificat si bine instruit in privinta cunoasterii si aplicarii masurilor de tehnica securitatii si protectia muncii si de prevenire a incendiilor.

Responsabilii cu exploatarea instalatiilor de stingere a incendiilor si obligatiile acestora  
Responsabilitatea exploatarii sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor revine beneficiarului (proprietar, sau utilizator) obiectivelor (cladirilor) protejate impotriva incendiului cu astfel de sisteme si instalatii.

Conducerea societatii detinatoare a instalatiei de stingere a incendiilor, va numi prin ordin scris un responsabil cu exploatarea instalatiei, care are sarcina de a asigura efectuarea riguroasa si la timp a controalelor, verificarilor si reviziilor tehnice ale instalatiei si de a consemna in REGISTRUL DE EVIDENTA orice defectiune constatata, urmarind si remedierea ei in cel mai scurt timp.

Personalul de exploatare are obligatia de a cunoaste in detaliu configuratia instalatiei, modul de punere in functiune al acesteia si masurile prestabilite ce trebuie luate in caz de incendiu, pozitia si rolul fiecarui element al sistemului, parametrii functionali prevazuti in documentatia de proiectare si urmarile nerespectarii acestora, cauzele posibile care pot perturba buna functionare a sistemului si modul de inlaturare a acestora.

In acest scop se foloseste schema functionala si instructiunile de exploatare ale echipamentelor, aparatelor si utilajelor date de producator.  
Extinderea, modificarea sau completarea unor instalatii de stingere a incendiilor se poate face numai pe baza unei documentatii tehnice avizata de proiectantul general ori pe baza unui raport de expertiza tehnica elaborat de expert autorizat pentru siguranta la foc si aprobata de forurile competente.

Este interzisa modificarea instalatiilor de stingere a incendiilor fara acordul factorilor in drept, potrivit legislatiei in constructii.

Masuri de tehnica securitatii si protectia muncii si de prevenire si stingere a incendiilor  
Responsabilii cu exploatarea si intretinerea sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor vor afisa la loc vizibil si in vecinatatea incintelor protejate panouri continand:  
-schemele de functionare ale instalatiilor de stingere a incendiilor; instructiunile de exploatare ale instalatiilor de stingere;  
-instructiunile specifice de protectie a muncii si a masurilor pentru prevenirea accidentelor umane in timpul si dupa inundarea cu substanta de stingere .  
-Personalul de exploatare si intretinere a sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor, va fi instruit si va lua cunostinta de prevederile prezentului normativ si celorlalte reglementari specifice, luandu -se toate masurile necesare de protectie impotriva contaminarii si intoxicarii cu substante periculoase precum si impotriva electrocutarilor.

Personalul de exploatare a sistemelor si instalatiilor de stingere a incendiilor, va fi instruit asupra practicilor de salvare si interventie in caz de necesitate.

In toate locurile unde se folosesc substante speciale de stingere a incendiilor nocive pentru oameni, se prevad prin proiectare indicatoare corespunzatoare de avertizare si se asigura mentinerea in exploatare a starii corespunzatoare a acestora.

Pentru salvarea oamenilor din spatiile inundate cu substante speciale de stingere nocive, se iau masuri de evacuare imediata si de evitare a accesului in aceste spatii. Se va acorda primul ajutor persoanelor afectate de substantele speciale de stingere nocive.

Mijloacele si echipamentele de protectie necesare interventiei la incintele, sistemele si instalatiile de stingere a incendiilor, se mentin in stare de functionare la parametrii proiectati si se recomanda a se pastra intr-o incapere apropiata, protejata fata de spatiul ce se inunda cu substanta speciala de stingere si la care accesul sa fie usor.

Intocmit,

**ing. M. Robert POP**