

PROTECȚIA ÎMPORTIVA INCENDIILOR A CLĂDIRILOR MULTIFUNCȚIONALE

Lucia PARFENTIEV

Universitatea Tehnică a Moldovei

Abstract: Securitatea urbană este una din prioritățile, dar și una din provocările secolului XXI. O componentă importantă este și securitatea la incendiu a clădirilor multifuncționale, ținând seama de perturbațiile importante pe care le poate induce sistemului urban un incendiu la o clădire multifuncțională situată în centrul unui oraș.

Unele incendii recente au adus în actualitate problematica nivelul de asigurare a securității la incendiu la astfel de obiective.

Cuvinte cheie: Clădiri multifuncționale, compartiment de incendiu, instalații de stingere, instalații de detectare, pericol de incendiu, securitate la incendiu.

În domeniul proiectării, nu există impuneri din partea U.E. Statul este răspunzător pentru asigurarea faptului că lucrările de construcții civile și industriale de pe teritoriul lor trebuie să fie proiectate și executate într-o manieră care să nu pună în pericol securitatea persoanelor, a animalelor domestice și a proprietății și să asigure respectarea celorlalte cerințe esențiale în interesul binelui public.

Analiza riscului de incendiu și al măsurilor optime de protecție și prevenire a incendiilor este individualizată în funcție de particularitățile construcției. Analiza se bazează pe modelarea fenomenelor și mai puțin pe aplicarea unor reguli de proiectare stricte, dar rigide. Există desigur în continuare nivelul general de abordare, reglementat pentru majoritatea construcțiilor, dar pentru construcțiile complexe există un nivel de abordare mai flexibil bazat pe evaluarea profilului de risc al construcției și încă un nivel superior, bazat pe ingineria securității la incendiu.

Față de incendiile recente, apare ca o urgență impunerea echipării obligatorii a clădirilor multifuncționale cu instalații de stingere, preferabil cu sprinklere și cu instalații de detectare-semnalizare. S-ar asigura o intervenție eficientă de stingere și s-ar înlătura astfel problemele mari legate de dificultatea ajungerii pompierilor la locul incendiului, în orașe tot mai aglomerate, fără soluții imediate de fluidizare a traficului, de căile de acces limitate și de dificultatea limitării unui incendiu de mari proporții (în condițiile în care distanțele de siguranță uneori nu se respectă și, la fel de grav, se utilizează alte produse de construcție decât cele stabilite din proiect).

În clădiri de o anumită clasă de pericol de incendiu funcțional, se admite incorporarea porțiunilor de clădire (compartimentelor de incendiu) cu alte clase de pericol de incendiu funcțional. În același timp, clădirea devine, de regulă, clădire multifuncțională.

Etajul clădirii separat prin planșee antifoc de tipul 1, urmează să fie considerat drept compartiment de incendiu. La separarea etajului, cel puțin cu un planșeu ce nu se raportează la planșee antifoc de tipul 1, etajul trebuie atribuit la clasa de pericol de incendiu funcțional, identică grupei încăperilor din compartimentul de incendiu.

La amplasarea verticală a compartimentelor de incendiu în clădiri, inclusiv și în cele multifuncționale, compartimentul de incendiu nu poate fi considerat drept clădire aparte, deoarece:

- toate compartimentele de incendiu trebuie să fie cu aceeași clasă de pericol de incendiu funcțional și constructiv;
- înălțimea de facto a clădirii trebuie determinată în funcție de înălțimea de amplasare a etajului superior.

La separarea verticală a clădirii în compartimente de incendiu, acestea pot fi considerate ca clădiri independente.

La determinarea sistemului de protecție împotriva incendiului al clădirii trebuie luat în considerare faptul că în caz de diferit pericol de incendiu funcțional ale porțiunilor clădirii, pericolul de incendiu funcțional al clădirii în ansamblu poate fi mai mare decât pericolul de incendiu funcțional al oricărei din aceste porțiuni.

Încăperile de diferite clase de pericol de incendiu funcțional trebuie separate între ele prin elemente de închidere, cu limite normate de rezistență la foc și clase normate de pericol de incendiu constructiv, sau prin bariere antifoc, inclusiv:

- camera panourilor electrice, panourilor de distribuție, transformatoarelor și puțurilor de comunicare;

- puțul ascensorului și camera de mașini pentru ascensoare, cu excepția puțului ascensorului și camerei de mașini pentru ascensoare amplasate în casa scării și dotate cu instalație automată de semnalizare a incendiilor;
- căile de evacuare;
- încăperi de depozitare, cu excepția încăperilor de depozitare cu suprafața de până la 10 m² și depozitelor de categoria "E";
- centrale termice și hale pentru termogeneratoare cu puterea mai mare de 25 kW;
- garaje;
- saune, cu excepția saunelor amplasate în apartament sau în camera pentru hotel;
- camere pentru hotel în care sunt amplasate saune;
- apartamente;
- arhive cu suprafața mai mare de 10 m²;
- utilajul pentru ventilare amplasat în clădire, camerele și canalele pentru ventilare, cu excepția utilajului pentru ventilare destinat pentru deservirea unui compartiment de incendiu;
- încăperea postului de incendiu sau încăperea personalului pentru deservire 24/24, de asemenea și încăperea stațiilor de pompare și a nodurilor de comandă a instalațiilor automate de stingere a incendiilor;
- alte încăperi, conform normelor și regulilor în vigoare.

Securitatea la incendiu este de competența fiecărui stat. Nu există legislație comunitară în acest domeniu care să evedențieze cele mai bune metode, să stabilească obiective comune sau un nivel unic de securitate la incendiu. În condițiile unei circulații libere și intense a persoanelor, mărfurilor și serviciilor lipsa unor abordări comune pentru stabilirea unui nivel minim de securitate la incendiu începe să fie acut resimțită.

Parafrazând un cunoscut politician: fiecare țară are nivelul de securitate la incendiu pe care și-l poate permite. Cred ca ne putem permite reglementări de proiectare flexibile, eficiente, adecvate standardelor europene, care să asigure optimizarea securității la incendiu a tuturor construcțiilor.

Bibliografie

1. Bălulescu, P., Măcriș, V. *Prevenirea incendiilor*. București: Editura Tehnică, 1979.
2. NCM E.03.02.2003. *Dotarea clădirilor și instalațiilor cu sisteme automate de semnalizare și stingere a incendiilor*.
3. Reglementarea tehnică „Reguli generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova” RT DSE 1.01-2005, aprobată prin HG nr. 1159 din 24.10.2007.
4. NCM E.03.02.2014 *Protecția contra incendiilor a clădirilor și instalațiilor*.
5. Olaru, E. ș.a. *Prevenirea incendiilor și exploziilor*. Chișinău, Editura „Tehnica-UTM”, 2014.
6. *Securitatea la incendiu a clădirilor înalte*.
Disponibil: <<http://www.revista-alarma.ro>> [Accesat 19 Noiembrie 2015].