

Ministerul Administrației și Internelor

Metodologia de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu din 25.01.2007

În vigoare de la 05.02.2007

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 89 din 05.02.2007.

CAPITOLUL I Dispoziții generale

Art. 1. -

Prezenta metodologie stabilește principiile, criteriile și nivelurile de performanță, precum și condițiile tehnice necesare elaborării scenariilor de securitate la incendiu.

Art. 2. -

Scenariul de securitate la incendiu estimează condițiile tehnice asigurate conform reglementărilor în vigoare și acțiunile ce trebuie întreprinse în caz de incendiu pentru îndeplinirea cerinței esențiale "securitatea la incendiu".

Art. 3. -

Prevederile prezentei metodologii se aplică pentru analiza și evaluarea interdependenței nivelurilor de performanță cu măsurile tehnico-organizatorice, condițiile de asigurare a intervenției și mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor.

CAPITOLUL II Elaborarea scenariului de incendiu

Art. 4. -

Scenariul de incendiu se elaborează pentru categoriile de construcții, instalații și amenajări stabilite prin Hotărârea Guvernului nr. 1.739/2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 995 din 13 decembrie 2006.

Art. 5. -

Pot fi elaborate scenarii de securitate la incendiu și pentru alte categorii de construcții, instalații și amenajări decât cele prevăzute la art. 4, la solicitarea proprietarului sau a beneficiarului pentru evaluarea riscului de incendiu ori pentru stabilirea unor măsuri de optimizare a protecției la incendiu.

Art. 6. -

(1) Pentru categoriile de construcții, instalații și amenajări menționate la art. 4 scenariul de securitate la incendiu se elaborează de proiectanți, în baza prevederilor prezentei metodologii.

(2) Scenariile de securitate la incendiu pentru categoriile de construcții, instalații și amenajări menționate la art. 5 pot fi elaborate și de personalul serviciilor de urgență profesionale care a obținut acest atribut prin conferirea brevetului de pompier specialist, în condițiile legii.

Art. 7. -

(1) Scenariile de securitate la incendiu constituie acea parte a pieselor scrise ale proiectului construcției, instalației sau amenajării, care sintetizează regulile și măsurile de apărare împotriva incendiilor stabilite prin documentațiile tehnice de proiectare/execuție elaborate.

(2) Măsurile adoptate prin scenariul de securitate la incendiu trebuie să se reflecte în piesele desenate ale documentațiilor de proiectare/execuție.

Art. 8. -

Structura scenariului de securitate la incendiu este prezentată în anexa care face parte integrantă din prezenta metodologie.

Art. 9. -

Scenariile de securitate la incendiu se includ în documentațiile tehnice ale construcțiilor și se păstrează de către utilizatori (investitori, proprietari, beneficiari, administratori etc.) pe toată durata de existență a construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a altor amenajări.

Art. 10. -

(1) Scenariile de securitate la incendiu se actualizează atunci când intervin modificări ale proiectului sau destinației construcției.

(2) Scenariile de securitate la incendiu își pierd valabilitatea atunci când nu mai corespund situației pentru care au fost întocmite.

Art. 11. -

În baza prevederilor prezentei metodologii și cu respectarea legislației în vigoare, organele administrației publice centrale și alte instituții abilitate potrivit legii pot emite dispoziții specifice privind scenariile de securitate la incendiu pentru construcțiile, instalațiile și alte amenajări aflate în domeniul lor de competență, în funcție de tipul, destinația, categoria și clasa de importanță a acestora.

ANEXĂ la metodologie

STRUCTURA SCENARIULUI DE SECURITATE LA INCENDIU

1. Caracteristicile construcției sau amenajării

1.1. Datele de identificare

A. Se înscriu datele necesare identificării construcției/amenajării: denumire, proprietar/beneficiar, adresă, nr. de telefon, fax, e-mail etc.

B. Se fac referiri privind profilul de activitate și, după caz, privind programul de lucru al obiectivului, în funcție de situația în care se elaborează scenariul de securitate la incendiu.

1.2. Destinația

Se menționează funcțiunile principale, secundare și conexe ale construcției/amenajării, potrivit situației pentru care se întocmește scenariul de securitate la incendiu.

1.3. Categoria și clasa de importanță

A. Se precizează categoria de importanță a construcției, stabilită conform [Regulamentului](#) privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, aprobat prin Hotărârea Guvernului [nr. 766/1997](#) pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 352 din 10 decembrie 1997, cu modificările și completările ulterioare, și în conformitate cu metodologia specifică.

B. Se precizează clasa de importanță a construcției potrivit reglementărilor tehnice, corelată cu categoria de importanță.

1.4. Particularități specifice construcției/amenajării

A. Se prezintă principalele caracteristici ale construcției/amenajării privind:

a) tipul clădirii: civilă, înaltă, foarte înaltă, cu săli aglomerate, de producție sau depozitare, monobloc, blindată, cu funcțiuni mixte etc., precum și regimul de înălțime și volumul construcției;

b) aria construită și desfășurată, cu principalele destinații ale încăperilor și ale spațiilor aferente construcției;

c) numărul compartimentelor de incendiu și ariile acestora;

d) precizări referitoare la numărul maxim de utilizatori: persoane, animale etc.;

e) prezența permanentă a persoanelor, capacitatea de autoevacuare a acestora;

f) capacități de depozitare sau adăpostire;

g) caracteristicile proceselor tehnologice și cantitățile de substanțe periculoase, potrivit clasificării din Hotărârea Guvernului [nr. 95/2003](#) privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 120 din 25 februarie 2003;

h) numărul căilor de evacuare și, după caz, al refugiilor.

B. Precizări privind instalațiile utilitare aferente clădirii sau amenajării: de încălzire, ventilare, climatizare, electrice, gaze, automatizare etc., precum și a componentelor lor, din care să rezulte că acestea nu contribuie la inițierea, dezvoltarea și propagarea unui incendiu, nu constituie risc de incendiu pentru elementele de construcție sau obiectele din încăperi ori adiacente acestora, iar în cazul unui incendiu se asigură condiții pentru evacuarea persoanelor.

2. Riscul de incendiu

A. Identificarea și stabilirea nivelurilor de risc de incendiu se fac potrivit reglementărilor tehnice specifice, luându-se în considerare:

a) densitatea sarcinii termice;

b) clasele de reacție la foc, stabilite potrivit criteriilor din [Regulamentul](#) privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, aprobat prin Ordinul comun al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului și al ministrului administrației și internelor [nr. 1.822/394/2004](#), publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 90 din 27 ianuarie 2005, din reglementările tehnice specifice, precum și din caracteristicile și proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate;

c) sursele potențiale de aprindere și împrejurările care pot favoriza aprinderea și, după caz, timpul minim de aprindere, precum și timpul de atingere a fazei de incendiu generalizat.

B. Nivelurile riscului de incendiu se stabilesc pentru fiecare încăpere, spațiu, zonă, compartiment, potrivit reglementărilor tehnice, în funcție de densitatea sarcinii termice, funcțiunea spațiilor, încăperilor, respectiv de natura activităților desfășurate, de comportarea la foc a elementelor de construcții și de caracteristicile de ardere a materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, și se precizează în scenariul de securitate la incendiu întocmit pentru clădirea în ansamblu, amenajarea ori compartimentul de incendiu.

C. Pentru situațiile prevăzute la art. 10 alin. (1) din metodologie se stabilesc, după caz, măsuri alternative pentru reducerea riscului de incendiu, pentru încadrarea în nivelul prevăzut în reglementările tehnice.

3. Nivelurile criteriilor de performanță privind securitatea la incendiu

3.1. Stabilitatea la foc

Stabilitatea la foc se estimează potrivit prevederilor normelor generale de apărare împotriva incendiilor și reglementărilor tehnice, în funcție de:

a) rezistența la foc a principalelor elemente de construcție (în special a celor portante sau cu rol de compartimentare), stabilită potrivit criteriilor din Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, reglementărilor tehnice și standardelor europene de referință;

b) gradul de rezistență la foc a construcției sau a compartimentului de incendiu, conform reglementărilor tehnice.

3.2. Limitarea apariției și propagării focului și fumului în interiorul construcției

Pentru asigurarea limitării propagării incendiului și efluenților incendiului în interiorul construcției/compartimentului de incendiu se precizează:

a) compartimentarea antifoc și elementele de protecție a golurilor funcționale din elementele de compartimentare;

b) măsurile constructive adaptate la utilizarea construcției, respectiv acțiunea termică estimată în construcție, pentru limitarea propagării incendiului în interiorul compartimentului de incendiu și în afara lui: pereții, planșeele rezistente la foc și elementele de protecție a golurilor din acestea, precum și posibilitatea de întrerupere a continuității golurilor din elementele de construcție;

c) sistemele de evacuare a fumului și, după caz, a gazelor fierbinți;

d) instalarea de bariere contra fumului, de exemplu uși etanșe la fum;

e) sistemele și instalațiile de detectare, semnalizare și stingere a incendiului;

f) măsurile de protecție la foc pentru instalațiile de ventilare-climatizare, de exemplu: canale de ventilare rezistente la foc, clapete antifoc etc.;

g) măsurile constructive pentru fațade, pentru împiedicarea propagării focului la părțile adiacente ale aceleiași clădiri.

3.3. Limitarea propagării incendiului la vecinătăți

Pentru asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăți se precizează:

a) distanțele de siguranță asigurate conform reglementărilor tehnice sau măsurile alternative conforme cu reglementările tehnice, atunci când aceste distanțe nu pot fi realizate;

b) măsurile constructive pentru limitarea propagării incendiului pe fațade și pe acoperiș, de exemplu performanța la foc exterior a acoperișului/învelitorii de acoperiș;

c) după caz, măsuri de protecție activă.

3.4. Evacuarea utilizatorilor

A. Pentru căile de evacuare a persoanelor în caz de incendiu se precizează:

a) alcătuirea constructivă a căilor de evacuare, separarea de alte funcțiuni prin elemente de separare la foc și fum, protecția golurilor din pereții ce le delimitează;

b) măsuri pentru asigurarea controlului fumului, de exemplu prevederea de instalații de presurizare și alte sisteme de control al fumului;

c) tipul scârilor, forma și modul de dispunere a treptelor: interioare, exterioare deschise, cu rampe drepte sau curbe, cu trepte balansate etc.;

d) geometria căilor de evacuare: gabarite - lățimi, înălțimi, pante etc.;

e) timpii/lungimile de evacuare;

f) numărul fluxurilor de evacuare;

g) existența iluminatului de siguranță, tipul și sursa de alimentare cu energie electrică de rezervă;

h) prevederea de dispozitive de siguranță la uși;

i) timpul de siguranță a căilor de evacuare și, după caz, a refugiilor;

j) marcarea căilor de evacuare.

B. Dacă este cazul, se precizează măsurile pentru accesul și evacuarea copiilor, persoanelor cu dizabilități, bolnavilor și ale altor categorii de persoane care nu se pot evacua singure în caz de incendiu.

C. Se fac precizări privind asigurarea condițiilor de salvare a persoanelor, a animalelor și evacuarea bunurilor pe timpul intervenției.

3.5. Securitatea forțelor de intervenție

A. Se precizează amenajările pentru accesul forțelor de intervenție în clădire și incintă, pentru autospeciale și pentru ascensoarele de incendiu.

B. Se precizează caracteristicile tehnice și funcționale ale acceselor carosabile și ale căilor de intervenție ale autospeciialelor, proiectate conform reglementărilor tehnice, regulamentului general de urbanism și reglementărilor specifice de aplicare, referitoare la:

a) numărul de accese;

b) dimensiuni/gabarite;

c) trasee;

d) realizare și marcarea.

C. Pentru ascensoarele de pompieri se precizează:

- a) tipul, numărul și caracteristicile acestora;
 - b) amplasarea și posibilitățile de acces, sursa de alimentare cu energie electrică de rezervă;
 - c) timpul de siguranță a ascensoarelor de pompieri.
- D.** Se fac precizări privind asigurarea condițiilor de salvare a persoanelor, a animalelor și evacuarea bunurilor pe timpul intervenției.
- 4.** Echiparea și dotarea cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor
- A.** Se precizează nivelul de echipare și dotare cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor, conform prevederilor normelor generale de apărare împotriva incendiilor, a normelor specifice de apărare împotriva incendiilor, precum și a reglementărilor tehnice specifice.
- B.** Pentru sistemele, instalațiile și dispozitivele de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se specifică:
- a) tipul și parametrii funcționali specifici instalațiilor respective;
 - b) timpul de alarmare prevăzut;
 - c) zonele protejate/de detectare la incendiu.
- C.** Pentru sistemele, instalațiile și dispozitivele de limitare și stingere a incendiilor se specifică:
- a) tipul și parametrii funcționali: stingere cu apă, gaze/aerosoli, spumă, pulberi; acționare manuală sau manuală și automată; debite, intensități de stingere și stropire, cantități calculate de substanță de stingere, concentrații de stingere proiectate pe durată de timp normată, presiuni, rezerve de substanță de stingere, surse de alimentare etc.;
 - b) timpul normat de funcționare;
 - c) zonele, încăperile, spațiile, instalațiile echipate cu astfel de mijloace de apărare împotriva incendiilor.
- D.** Pentru stingătoare, alte aparate de stins incendii, utilaje, unelte și mijloace de intervenție se specifică:
- a) tipul și caracteristicile de stingere asigurate;
 - b) numărul și modul de amplasare în funcție de parametrii specifici: cantitatea de materiale combustibile/volumul de lichide combustibile, suprafața, destinația, clasa de incendiu etc.;
- 5.** Condiții specifice pentru asigurarea intervenției în caz de incendiu
- În funcție de categoria de importanță a construcției, tipul acesteia, riscurile de incendiu, amplasarea construcției sau a amenajării, se specifică:
- a) sursele de alimentare cu apă, substanțele de stingere și rezervele asigurate;
 - b) poziționarea racordurilor de alimentare cu energie electrică, gaze și, după caz, alte utilități;
 - c) date privind serviciul privat pentru situații de urgență, conform criteriilor de performanță;
 - d) zonele, încăperile, spațiile în care se găsesc substanțele și materialele periculoase și pentru care sunt necesare produse de stingere și echipamente speciale (se precizează inclusiv cantitățile respective și starea în care se află), precum și tipul echipamentului individual de protecție a personalului.
- 6.** Măsuri tehnico-organizatorice
- A.** Se stabilesc condițiile și măsurile necesare a fi luate, potrivit reglementărilor tehnice, în funcție de situația existentă.
- B.** Se apreciază modul de încadrare a construcției sau amenajării în nivelurile de performanță prevăzute de reglementările tehnice și, după caz, se stabilesc măsuri pentru îmbunătățirea parametrilor și a nivelurilor de performanță pentru securitatea la incendiu, după caz.
- C.** Se precizează condițiile sau recomandările care trebuie avute în vedere la întocmirea documentelor de organizare a apărării împotriva incendiilor, aferente construcției ori amenajării respective.