

ORDIN nr. 210 din 21 mai 2007
pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și
controlul riscurilor de incendiu

EMITENT: MINISTERUL INTERNELOR ȘI REFORMEI ADMINISTRATIVE
PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL nr. 360 din 28 mai 2007

Având în vedere prevederile art. 29 alin. (3) din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor,
în temeiul art. 7 alin. (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 30/2007 privind organizarea și funcționarea Ministerului Internelor și Reformei Administrative,

ministrul internelor și reformei administrative emite următorul ordin:

ART. 1

Se aproba Metodologia privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 2

Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, prin inspectoratele pentru situații de urgență județene /al municipiului București, urmărește punerea în aplicare a prevederilor prezentului ordin.

ART. 3 (0 ORDIN 210 21/05/2007)

(1) Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și intra în vigoare în termen de 30 de zile de la data publicării.

(2) La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abroga Ordinul ministrului de interne nr. 87/2001 pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 571 din 13 septembrie 2001.

Ministrul internelor
și reformei administrative,
Cristian David

București, 21 mai 2007.
Nr. 210.

ANEXA
METODOLOGIE

privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu

CAP. I
Dispoziții generale

ART. 1

Prezenta metodologie stabilește etapele de parcurs și principalele elemente, factori, parametri, criterii, instrumente, tehnici și procedee care sunt avute în vedere în activitatea de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu, precum și condițiile pe care trebuie să le îndeplinească personalul care executa astfel de activități.

ART. 2

(1) Metodologia se aplica la:

a) elaborarea și/sau adoptarea de către ministere și celelalte organe de specialitate ale administrației publice centrale a metodelor și procedurilor pentru identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, specifice domeniilor de competență ale organelor respective;

b) asigurarea, de către administratorii operatorilor economici și conducătorii de instituții, a identificării și evaluării riscurilor de incendiu din unitățile proprii, în corelare cu natura și cu nivelul riscurilor;

c) stabilirea măsurilor de apărare împotriva incendiilor în cazul intervențiilor efectuate la construcțiile existente, când în mod justificat nu pot fi îndeplinite unele prevederi ale reglementărilor în vigoare privind cerința esențială "securitate la incendiu";

d) validarea scenariilor de securitate la incendiu;

e) expertizarea construcțiilor existente.

(2) Metodologia nu se aplica la instalațiile de producere și transport al energiei electrice, exploatarea miniere de suprafață sau subterană, instalațiile și platformele de foraj, extracție, prelucrare și transport de produse petroliere și gaze naturale, construcțiile din domeniul nuclear, mijloacele de transport rutier, naval, feroviar și aerian, pentru acestea urmând a fi elaborate metodologii specifice de către autoritățile competente pentru fiecare domeniu.

ART. 3

În sensul prezentei metodologii, termenii și expresiile de mai jos au următoarele înțelesuri:

a) agent - factorul activ rezultat în caz de incendiu, care provoacă diferite fenomene fizice, chimice, electromagnetice sau biologice, cu acțiuni și efecte asupra construcțiilor, instalațiilor și a utilizatorilor;

b) ardere, combustie - reacția exoterma a unei substanțe cu un comburant care emite efluenți însoțiți de flăcări și/sau incandescență;

c) arson - termen de origine engleză, intraductibil, ce desemnează un incendiu provocat printr-o acțiune intenționată;

d) banca de date privind incendiile - situația statistică a cauzelor și pagubelor provocate de incendii produse într-un anumit domeniu de activitate, întocmită de organul/ compartimentul de specialitate al administrației publice centrale care coordonează activitatea respectivă sau de către o altă autoritate ori asociație profesională care deține competența profesională prevăzută de reglementările specifice;

e) reacție la foc - comportarea unui material care, prin propria sa descompunere, alimentează un foc la care este expus, în condiții specificate;

f) clase de reacție la foc - expresiile cantitative formulate în

termeni de performanta pentru modul de comportare a produselor la acțiunea focului, în condiții de utilizare finala, structurate într-o serie de niveluri de performanta;

g) comportare la foc - schimbarea sau menținerea proprietăților fizice și/sau chimice ale unui produs expus la foc;

h) densitate de sarcina termica - raportul dintre sarcina termica și suprafata pardoselii spațiului afectat de incendiu;

i) împrejurare preliminara - situația în care se poate găsi la un moment dat un ansamblu de elemente materiale, cu sau fără participarea factorului uman, care poate genera și/sau favoriza inițierea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu;

j) incendiu - arderea autointretinuta, care se desfășoară fără control în timp și spațiu, care produce pierderi de vieți omenești și/sau pagube materiale și care necesita o intervenție organizată în scopul întreruperii procesului de ardere;

k) risc de incendiu - produsul dintre probabilitatea de inițiere a unui incendiu într-un proces tehnologic sau într-o situație tehnica data și importanta estimată a pagubelor sau a consecințelor lor la apariția incendiului;

l) risc de incendiu acceptat - nivelul-limita maxim al riscului de incendiu, considerat acceptabil din punct de vedere al gravitatii consecințelor incendiului, corelat cu probabilitatea de inițiere a evenimentului respectiv;

m) sistem - ansamblul de elemente materiale, umane și/sau informationale asociate într-o relatie de interdependenta, situat într-un mediu dat, care îndeplinește una sau mai multe funcții specificate, în scopul desfășurării corespunzătoare a uneia ori mai multor activități;

n) sarcina termica de incendiu - energia termica care poate fi produsă prin arderea completa a tuturor materialelor combustibile conținute într-un spațiu, inclusiv finisajele tuturor suprafețelor;

o) sursa de aprindere/inițiere a arderii - sursa de energie care produce o ardere, aceasta putând fi un fenomen fizic, chimic sau de alta natura, care generează o cantitate de energie capabilă de a iniția aprinderea unui material sau mediu combustibil;

p) consecințe - rezultatul sau rezultatele evenimentelor, exprimate negativ ori pozitiv, cantitativ sau calitativ;

q) probabilitate de producere a incendiilor - măsura în care un eveniment de tip incendiu este probabil sa se producă; se exprima în număr de evenimente produse într-o unitate de timp;

r) frecventa - gradul de repetabilitate a unui eveniment într-o perioada de timp.

CAP. II

Managementul riscurilor de incendiu

SECȚIUNEA 1

Etape de parcurs în fazele de proiectare și exploatare a construcțiilor și instalațiilor

ART. 4

(1) Managementul riscurilor de incendiu presupune următoarele etape:

- a) stabilirea sistemului sau procesului supus evaluării;
- b) stabilirea nivelului de acceptabilitate a riscului;
- c) alegerea metodei și a instrumentelor de lucru;
- d) identificarea pericolelor de incendiu;
- e) identificarea riscurilor;
- f) estimarea și cuantificarea riscului;
- g) evaluarea riscului;

- h) controlul riscului;
- i) monitorizarea riscului;
- j) documentația rezultată în urma procesului de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu.

(2) Schemele logice de management al riscurilor de incendiu în faza de proiectare, respectiv de exploatare, sunt prezentate în anexa nr. 1 la prezenta metodologie.

(3) Principalele obiective ale managementului riscului de incendiu sunt:

- a) asigurarea securității utilizatorilor și a echipelor de intervenție;
- b) protejarea proprietății;
- c) asigurarea continuității activităților operatorilor economici;
- d) protejarea mediului;
- e) protejarea patrimoniului - monumente istorice, de arhitectura sau alte valori culturale.

ART. 5

Factorii care trebuie luați în considerare în managementul riscului de incendiu sunt:

a) pierderile de vieți omenești: numărul de decese/100.000 de locuitori, numărul de copii morți/100.000 de copii, numărul de morți prin inhalare de fum, monoxid de carbon, substanțe toxice, numărul de morți în afară sau în interiorul locului focarului de inițiere a incendiului, numărul de morți pe luna, saptamana, zi și altele asemenea;

b) efectul asupra mediului: afectarea apei, aerului, pământului, speciilor de animale și ecosistemelor, costurile refacerii acestora, costurile materialelor de curățare, suprafețele afectate, numărul populației, fauna și flora afectate și altele asemenea;

c) afectarea patrimoniului, proprietății și a continuității activităților operatorilor economici, ca de exemplu: numărul construcțiilor/instalațiilor afectate, durata de aducere la starea inițială anterioară incendiului sau de restaurare - în cazul obiectivelor de patrimoniu, valoarea pagubelor incendiilor sau ale unui incendiu, costurile refacerii proprietății, pierderile în procente ale valorii asigurate, perioada de timp pierdută în desfășurarea activității economice, valoarea financiară a întreruperii activității economice din valoarea asigurată și altele asemenea;

d) costul măsurilor implementate de control al riscului;

e) efectele asupra imaginii operatorului economic/ instituției.

SECȚIUNEA a 2-a

Stabilirea sistemului/procesului supus evaluării de risc

ART. 6

În funcție de obiectivele stabilite, identificarea și evaluarea riscului de incendiu pot include un singur sistem/proces, prin evaluarea nivelului intrinsec al riscului pentru sistemul/procesul respectiv sau prin evaluarea mai multor sisteme/procese, prin evaluarea globală a riscului de incendiu, când trebuie avute în vedere: interdependența sistemelor/proceselor, inclusiv a măsurilor de securitate la incendiu active și/sau pasive, efectul propagării incendiilor sau al prabusirii construcțiilor/instalațiilor, precum și alți factori, cum ar fi vârsta și starea fizică a utilizatorilor, nivelul de instruire al acestora.

SECȚIUNEA a 3-a

Stabilirea nivelului de acceptabilitate a riscului

ART. 7

Conceptul de acceptabilitate a riscului de incendiu se bazează pe

premise ca în orice sistem/proces supus evaluării exista un anumit nivel de risc, denumit nivel de risc acceptabil, peste care gravitatea consecințelor unui incendiu, exprimată în pierderi umane, materiale și/sau financiare nu poate fi acceptată.

ART. 8

(1) Nivelul de acceptabilitate a riscului de incendiu sau riscul de incendiu acceptat se stabilește, după caz, pe baza experienței anterioare sau a raționamentelor previzionale, de către:

- a) autoritățile abilitate să elaboreze și să emita reglementări tehnice în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- b) administratorul și/sau conducătorul instituției, prin strategia de apărare împotriva incendiilor adoptată în interiorul unității sale;
- c) societățile de asigurare/reasigurare.

(2) Criteriile de acceptabilitate au forme variate, cum ar fi valori cantitative, valori comparative sau alte tipuri de valori agreate, care depind de factorii menționați la alin. (1), de sistemul/procesul analizat și de metoda aleasă pentru analiza riscului, ținându-se cont de:

- a) reglementările prescriptive;
- b) reglementările bazate pe conceptul de performanță;
- c) standarde și ghiduri.

SECȚIUNEA a 4-a

Alegerea metodei și a instrumentelor de lucru

ART. 9

(1) În raport de fazele determinante ale sistemului supus evaluării, care pot fi de proiectare, execuție, exploatare sau postutilizare și de funcțiile acestuia, după caz, civilă, de producție, mixtă, se utilizează următoarele tehnici, procedee și metode, denumite în continuare metode:

- a) calitative;
- b) matematice - cantitative, semicantitative;
- c) analitice;
- d) grafice;
- e) combinate.

(2) Categoriile de metode de evaluare a riscului de incendiu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la prezenta metodologie.

ART. 10

(1) Metodele și procedeele matematice de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu constau în determinarea unor valori numerice atașate sistemului supus evaluării.

(2) Valorile numerice se determină printr-o formulă de calcul, în care intervin ca necunoscute pericolele de incendiu, consecințele acestora asupra sistemului, efectele prezumate ale măsurilor de apărare împotriva incendiilor prevăzute, precum și posibilitatea de activare a factorilor de pericol, fiecare dintre acești factori fiind cuantificați și exprimați prin valori numerice cu ajutorul unor scări convenabil alese.

ART. 11

Metodele și procedurile analitice constau în identificarea și analizarea, pe baza unor algoritmi logici, a tuturor disfuncțiilor ce pot apărea în sistemul supus evaluării și a căror finalitate este incendiul sau un eveniment urmat de incendiu.

ART. 12

(1) Metodele grafice de evaluare a riscului de incendiu se bazează pe exprimarea riscului de incendiu ca o funcție de 2 parametri globali și compararea funcției cu anumite domenii de acceptabilitate.

(2) De regula, parametrii globali acceptați sunt: probabilitatea P de apariție a evenimentului și nivelurile de gravitate G a consecințelor, ambii parametri fiind cuantificați cu un anumit număr de valori.

(3) Riscul de incendiu se exprima generic printr-o relatie de forma:
 $R(\text{incendiu}) = f(P, G)$. Reprezentarea grafica a relatiei riscului la incendiu poate fi de forma prevăzută în anexa nr. 3 la prezenta metodologie.

SECȚIUNEA a 5-a

Identificarea pericolelor de incendiu

ART. 13

Identificarea pericolelor de incendiu reprezintă procesul de apreciere și stabilire a factorilor care pot genera, contribui și/sau favoriza producerea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu, și anume:

- a) clasele de reacție la foc ale materialelor și elementelor de construcții;
- b) proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, natura procesului tehnologic și densitatea sarcinii termice;
- c) sursele potențiale de aprindere existente;
- d) condițiile preliminate care pot determina sau favoriza aprinderea și producerea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu.

ART. 14

Sursele de aprindere se clasifica, după natura lor, în următoarele grupe:

- a) surse de aprindere cu flacăra: flacăra de chibrit, lumanare, aparat de sudura și altele asemenea;
- b) surse de aprindere de natura termică: obiecte incandescente, căldura degajată de aparate termice, efectul termic al curentului electric și altele asemenea;
- c) surse de aprindere de natura electrică: arcuri și scantei electrice, scurtcircuit, electricitate statică și altele asemenea;
- d) surse de aprindere de natura mecanică: scantei mecanice, frecare și altele asemenea;
- e) surse de aprindere naturale: căldura solară sau trasnet și altele asemenea;
- f) surse de autoaprindere de natura chimică, fizico-chimică și biologică, reacții chimice exoterme;
- g) surse de aprindere datorate exploziilor și materialelor incendiare;
- h) surse de aprindere indirecte: radiația unui focar de incendiu și altele asemenea.

ART. 15

Împrejurările preliminate care pot determina și/sau favoriza inițierea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu se clasifica, de regula, în următoarele grupe:

- a) instalații și echipamente electrice, defecte ori improvizate;
- b) receptori electrici lăsați sub tensiune, nesupravegheați;
- c) sisteme și mijloace de încălzire, instalații de ventilare, climatizare, răcire defecte, improvizate sau nesupravegheate;
- d) contactul materialelor combustibile cu cenusa, jarul și scanteile provenite de la sistemele de încălzire;
- e) jocul copiilor cu focul;
- f) fumatul în locuri cu pericol de incendiu/explozie;
- g) sudarea și alte lucrări cu foc deschis, fără respectarea regulilor și măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor;
- h) reacții chimice, urmate de incendiu;
- i) folosirea de scule, dispozitive, utilaje și echipamente de lucru neadecvate, precum și executarea de operațiuni mecanice în medii periculoase;
- j) neexecutarea, conform graficelor stabilite, a operațiunilor și

lucrărilor de reparații și întreținere a mașinilor și aparatelor cu piese în mișcare;

- k) scurgeri de produse inflamabile;
- l) defectiuni tehnice de construcții-montaj;
- m) defectiuni tehnice de exploatare;
- n) nereguli organizatorice;
- o) explozie urmată de incendiu;
- p) trasnet și alte fenomene naturale;
- q) arson;

r) neîntreținerea elementelor de construcții cu rol de separare la incendiu sau a instalațiilor și echipamentelor de protecție împotriva incendiilor, precum și probabilitatea ca acestea să nu declanșeze/funcționeze în caz de incendiu;

s) izbucnirea și dezvoltarea unor incendii în zone periurbane, cum sunt, de exemplu, incendiile de pădure sau de vegetație uscată, care pot afecta construcții și instalații tehnologice;

t) alte împrejurări.

ART. 16

Nivelurile de pericol de incendiu se stabilesc pe zone, spații, încăperi, compartimente de incendiu, clădiri civile, de producție și/sau depozitare ori cu funcții mixte, precum și la instalații tehnologice, care se precizează în mod obligatoriu în documentațiile tehnice și în planurile de intervenție la incendiu, potrivit reglementărilor tehnice.

SECȚIUNEA a 6-a

Identificarea riscurilor de incendiu

ART. 17

Identificarea riscurilor de incendiu reprezintă procesul de estimare și cuantificare a riscului asociat unui sistem/proces, determinat pe baza probabilității de producere a incendiului și a consecințelor evenimentului respectiv.

ART. 18

Probabilitatea de producere a incendiului se bazează pe date statistice privind incendiile sau pe modele matematice, în cazurile în care statistica nu dispune de date suficiente.

ART. 19

Probabilitatea de producere a consecințelor este bazată pe analiza probabilistică și pe modele deterministe privind dezvoltarea incendiului, propagarea efluenților incendiului, evaluarea evacuării utilizatorilor și altele asemenea.

ART. 20

La estimarea riscului de incendiu, respectiv a probabilității de inițiere a unui incendiu și de producere a consecințelor acestuia, se au în vedere, de regula, următoarele elemente:

- a) pericolele de incendiu identificate;
- b) nivelurile criteriilor de performanță ale construcțiilor privind cerința esențială "securitate la incendiu";
- c) nivelul de echipare și dotare cu sisteme, instalații, echipamente și aparatura de alimentare cu apă, gaze combustibile, energie electrică și termică, de ventilație și climatizare, starea de funcționare și performanțele acestora;
- d) factorul uman, determinat de numărul de persoane, vârsta și starea fizică ale acestora, nivelul de instruire;
- e) alte elemente care pot influența producerea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu.

ART. 21

(1) Măsurile de apărare împotriva incendiilor, avute în vedere la

determinarea riscului de incendiu, sunt cele destinate reducerii, neutralizării și/sau eliminării pericolelor de incendiu, respectiv pentru limitarea, localizarea și/sau lichidarea unui incendiu, în cazul în care acesta s-a produs.

(2) Măsurile de apărare împotriva incendiilor se analizează și se stabilesc, după caz, pe baza prevederilor reglementărilor tehnice, a normelor și dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor și a celor specifice fiecărui domeniu de activitate, în corelare cu natura și cu nivelul riscurilor identificate.

ART. 22

Cuantificarea probabilității de inițiere a incendiilor se face prin valorificarea, cu metode de evaluare specifice principalelor domenii de activitate, a băncilor de date privind incendiile, probabilitatea exprimându-se prin numărul de evenimente produse într-un anumit interval de timp, considerat reprezentativ.

ART. 23

În absența unor bănci de date privind incendiile, probabilitatea de producere a incendiilor se poate exprima printr-o estimare calitativă, potrivit următoarelor calificative asociate evenimentelor respective:

a) extrem de rare - probabilitatea de producere nu se distinge de zero: $P \approx 0$;

b) rare - improbabil de a se produce: $P < 10^{-6}$;

c) improbabile - improbabil de a se produce în funcționarea unui sistem dat, dar nu există certitudini pe baze experimentale: $P > 10^{-6}$;

d) probabile - se produc de câteva ori pe durata de viață a sistemului: $P > 0,0001$;

e) posibile - se pot produce pe durata de viață a sistemului: $P > 0,01$;

f) frecvente - probabilitatea de producere este frecventă, pe baze experimentale: $P < 1$.

ART. 24

Evaluarea estimativă cumulată a efectelor agenților care pot interveni în caz de incendiu asupra construcțiilor, instalațiilor și a utilizatorilor, precum și asupra factorilor de mediu se exprimă prin niveluri de gravitate.

ART. 25

La aprecierea nivelurilor de gravitate se vor avea în vedere, în principal, următorii parametri:

1. Impactul direct al incendiilor, prin următoarele consecințe:

a) numărul persoanelor: victime, periclitate, evacuate sau salvate;

b) valoarea pierderilor materiale;

c) numărul animalelor: moarte, periclitate, evacuate sau salvate;

d) efectele negative asupra unor factori de mediu, cum ar fi: păduri, culturi, apă sau aer.

2. Capacitatea operațională a forțelor și mijloacelor specializate de răspuns, prestabilite sau concentrate efectiv, pentru:

a) evacuare, salvare și protecție;

b) limitarea și stingerea incendiilor;

c) înlăturarea operativă a unor urmări ale incendiilor.

3. Costurile recuperării și reabilitării.

4. Importanța economică și socială a construcției și/sau instalației.

ART. 26

Corelarea dintre nivelurile de gravitate, consecințele directe și clasificarea incendiilor se poate face pe baza tabelului prevăzut în anexa nr. 4 la prezenta metodologie.

ART. 27

În funcție de probabilitățile de inițiere și de nivelurile de gravitate estimate ale incendiilor se stabilesc niveluri de risc de incendiu pe zone, spații, încăperi, compartimente de incendiu și

construcții/instalații tehnologice, care se precizează în mod obligatoriu în documentațiile tehnice și în planurile de intervenție la incendiu, potrivit reglementărilor tehnice.

SECȚIUNEA a 7-a

Evaluarea riscurilor de incendiu

ART. 28

(1) Evaluarea riscului de incendiu reprezintă procesul de comparare a riscului de incendiu identificat cu un nivel limita prestabilit, denumit în continuare risc de incendiu acceptat.

ART. 29

La evaluarea riscului de incendiu se iau în considerare factori ca:

- a) sursele de aprindere, precum și măsurile prevăzute pentru diminuarea pericolului de incendiu;
- b) inițierea și dezvoltarea incendiilor;
- c) influența sistemelor de securitate la incendiu, eficacitatea și fiabilitatea acestora în reducerea consecințelor;
- d) limitarea propagării fumului - sisteme evacuare a fumului și de presurizare pe căile de evacuare;
- e) sisteme de alarmare-alertare în caz de incendiu;
- f) asigurarea intervenției serviciilor de pompieri.

ART. 30

Pe baza unor criterii de evaluare a gravității consecințelor incendiului și prin impunerea unor limite de acceptabilitate a acestora, se pot stabili 3 domenii caracteristice ale riscului de incendiu:

- a) domeniul riscului neglijabil, asociat, de regula, începuturilor de incendiu/cu consecințe de gravitate neglijabila, rare și foarte rare/cu probabilitate redusă, respectiv foarte redusă de producere;
- b) domeniul riscului acceptabil, aferent incendiilor minore frecvente/cu probabilitate ridicată de producere sau incendiilor majore/cu consecințe de gravitate ridicată rare și foarte rare;
- c) domeniul riscului inacceptabil, aferent incendiilor majore posibile sau frecvente/cu probabilitate de producere care nu poate fi neglijată.

ART. 31

În situațiile în care riscul de incendiu existent depășește limitele de acceptabilitate stabilite, este obligatorie reducerea acestuia prin diminuarea probabilității de inițiere a incendiului și/sau a nivelului de gravitate a consecințelor, prin măsuri de prevenire, respectiv prin măsuri de protecție, care au ca scop limitarea, localizarea și lichidarea incendiului, precum și limitarea și/sau înlăturarea consecințelor acestuia. Modelul grafic privind încadrarea riscului de incendiu în domeniul acceptabil este prevăzut în anexa nr. 5 la prezenta metodologie.

SECȚIUNEA a 8-a

Controlul riscurilor de incendiu

ART. 32

(1) Controlul riscurilor de incendiu reprezintă ansamblul măsurilor tehnice și organizatorice destinate menținerii sau reducerii riscurilor în limitele de acceptabilitate stabilite.

(2) În ordinea adoptării lor, măsurile prevăzute la alin. (1) sunt: stabilirea priorităților de acțiune, implementarea măsurilor de control, gestionarea și monitorizarea riscurilor.

ART. 33

(1) Stabilirea priorităților de acțiune reprezintă procesul de adoptare a deciziilor referitoare la categoriile de risc asupra cărora este prioritar să se acționeze.

(2) La stabilirea priorităților de acțiune se vor avea în vedere criteriile utilizate la evaluarea riscurilor de incendiu, respectiv probabilitatea de apariție și gravitatea consecințelor incendiilor.

ART. 34

Implementarea măsurilor de control al riscurilor de incendiu se realizează, după caz, prin:

a) asigurarea unei examinări sistematice și calificate a factorilor determinanți de risc;

b) stabilirea și elaborarea responsabilităților, sarcinilor, regulilor, instrucțiunilor și măsurilor privind apărarea împotriva incendiilor și aducerea acestora la cunoștința salariaților, utilizatorilor și a persoanelor interesate;

c) stabilirea persoanelor cu atribuții privind punerea în aplicare a măsurilor de apărare împotriva incendiilor;

d) asigurarea mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, a personalului necesar intervenției și a condițiilor pentru pregătirea acestuia;

e) reluarea etapelor de identificare și evaluare a riscului de incendiu la schimbarea condițiilor preliminate;

f) actualizarea permanentă a listei cu substanțele periculoase utilizate în activitatea de producție.

SECȚIUNEA a 9 -a

Monitorizarea riscului de incendiu

ART. 35

Monitorizarea riscurilor de incendiu reprezintă ansamblul activităților de fundamente, elaborare și implementare a unei strategii coerente de prevenire, de limitare și combatere a riscurilor de incendiu, incluzând și procesul de supraveghere a modului de desfășurare a etapelor referitoare la identificarea, evaluarea și controlul riscurilor, de analizare a eficienței măsurilor întreprinse în raport cu rezultatele obținute și de luare a deciziilor care se impun.

SECȚIUNEA a 10-a

Documentația întocmită în urma procesului de identificare și evaluare a riscurilor de incendiu

ART. 36

(1) Documentația întocmită în urma procesului de identificare și evaluare a riscurilor de incendiu cuprinde următoarele:

a) scopurile analizei;

b) stabilirea sistemului/procesului supus evaluării;

c) natura pericolelor de incendiu determinate de funcțiuni, activități și/sau procese tehnologice;

d) stabilirea limitei/limitelor de acceptabilitate;

e) identificarea pericolelor de incendiu;

f) metoda/metodele utilizată/utilizate pentru analizarea probabilității și consecințelor, precum și adecvarea acestora la sistemul/procesul supus analizei;

g) banca de date utilizată;

h) estimarea și cuantificarea;

i) evaluarea;

j) concluzii, recomandări, măsuri de reducere sub nivelul/limita de acceptabilitate.

(2) Documentația stabilește, totodată, condițiile în care evaluarea de risc este validă, precum și tipurile de modificări în sistem/proces care necesită o nouă evaluare de risc.

CAP. III

Desfășurarea activității de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu

SECȚIUNEA 1

Condiții pentru persoanele fizice sau juridice care desfășoară activități de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu

ART. 37

Persoanele fizice și persoanele juridice care desfășoară activități de examinare a sistemelor constructive în vederea identificării, evaluării și controlului riscurilor de incendiu trebuie să fie autorizate de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

ART. 38

Autorizarea persoanelor fizice se realizează pe baza de interviu, după depunerea unui dosar care cuprinde următoarele documente:

- a) cerere-tip de autorizare/reautorizare a persoanelor fizice pentru desfășurarea activității de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu, conform modelului din anexa nr. 6 la metodologie;
- b) documente care să ateste pregătirea și certificarea competenței profesionale în ocupația de evaluator de risc de incendiu;
- c) memoriu privind activitățile reprezentative desfășurate.

ART. 39

Autorizarea persoanelor juridice se realizează pe baza evaluării dosarului tehnic care cuprinde următoarele documente:

1. cerere-tip de autorizare/reautorizare a persoanelor juridice pentru desfășurarea activității de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu, conform modelului din anexa nr. 7 la metodologie;
2. documente care să ateste calitatea de persoană juridică a solicitantului - în copie:
 - a) denumirea, sediul social/sedii secundare;
 - b) certificatul de înregistrare la oficiul registrului comerțului;
3. memoriu privind activitățile reprezentative desfășurate;
4. documente din care să rezulte autorizarea în domeniu a personalului/specialiștilor angajați ai societății.

ART. 40

Dosarele menționate la art. 38 și 39 se depun la Direcția Pompieri - Serviciul informare publică, statistică și analiză riscuri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

ART. 41

(1) Serviciul informare publică, statistică și analiză riscuri comunică solicitanților persoane fizice data sustinerii interviului în vederea autorizării, în cel mult 60 de zile de la depunerea dosarului complet.

(2) Interviul se susține în fața unei comisii numite prin ordin de zi al inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

(3) În urma sustinerii interviului, solicitanții sunt declarați admiși sau respinși.

(4) Solicitanții declarați respinși pot depune o nouă cerere de autorizare după minimum 6 luni de la susținerea interviului.

(5) Contestațiile cu privire la decizia comisiei se adresează inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență în termen de 48 de ore de la data desfășurării interviului.

ART. 42

Solicitanților declarați admiși li se eliberează autorizația pentru desfășurarea activității de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu, al cărei model este prezentat în anexa nr. 8 la

metodologie.

ART. 43

(1) Evaluarea dosarelor menționate la art.39 se face de către o comisie numita prin ordin de zi al inspectorului general, în cel mult 30 de zile de la depunerea dosarului complet.

(2) În urma evaluării dosarului, comisia hotărăște eliberarea sau respingerea eliberării autorizației. Modelul autorizației pentru desfășurarea activității de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu pentru persoane juridice este prezentat în anexa nr. 9 la metodologie.

(3) Contestațiile la hotărârea comisiei se adresează inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în termen de 15 zile de la data comunicării actului.

(4) Contestațiile se soluționează de o comisie numita prin ordin de zi al inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în termen de 15 zile de la primirea acestora.

ART. 44

Persoanele fizice și persoanele juridice autorizate să desfășoare activități de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu au următoarele obligații:

a) să țină la zi un registru de evidență cu sistemele constructive pe care le-au examinat în vederea identificării și evaluării riscurilor de incendiu;

b) să prezinte registrul de evidență și, prin sondaj, documentațiile de evaluare a riscului de incendiu întocmite, la solicitarea personalului cu atribuții de control din Inspectoratul General pentru Situații de Urgență sau inspectoratele județene/al municipiului București pentru situații de urgență.

ART. 45

Autorizația pentru desfășurarea activității de examinare a sistemelor constructive în vederea identificării, evaluării și controlului riscurilor de incendiu are valabilitate 3 ani de la data emiterii, care poate fi prelungită la cererea deținătorilor, prin reluarea procedurii de autorizare.

ART. 46

(1) Autorizația pentru desfășurarea activității de examinare a sistemelor constructive în vederea identificării, evaluării și controlului riscurilor de incendiu se retrage la propunerea organelor de control, în urma constatării elaborării unor documentații care nu corespund realității din teren.

(2) Evaluarea în vederea reautorizării persoanelor fizice și juridice se realizează conform procedurii stabilite în prezenta metodologie, după minimum 2 ani de la retragerea autorizației.

ART. 47

(1) În cazul modificării condițiilor inițiale care au stat la baza eliberării autorizației, deținătorul are obligația de a relua procedura de autorizare, în termen de 30 de zile de la data când au intervenit aceste modificări.

(2) Neîndeplinirea obligației prevăzute la alin. (1) duce la pierderea dreptului deținătorului autorizației de a desfășura activități de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu.

ART. 48

Prin excepție de la prevederile art. 37, identificarea și evaluarea riscurilor de incendiu se pot face și de către:

a) persoane fizice și persoane juridice din statele membre ale Uniunii Europene, dacă pot face dovada că dețin autorizații în domeniu, recunoscute la nivelul Uniunii Europene;

b) proiectanți, pentru construcțiile, instalațiile tehnologice și alte

amenajări proiectate de aceștia;

c) experți tehnici atestați pentru cerința esențială "securitate la incendiu", potrivit legii, pentru proiectele sau construcțiile și instalațiile pe care le expertizează.

ART. 49

Controlul persoanelor fizice și juridice care desfășoară activități de examinare a sistemelor constructive în vederea identificării, evaluării și controlului riscurilor de incendiu se efectuează de către personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență sau cel al inspecțiilor de prevenire din cadrul inspectoratelor județene/al municipiului București pentru situații de urgență, nominalizat prin ordin de zi.

SECȚIUNEA a 2-a

Bănci de date privind incendiile

ART. 50

Pentru asigurarea unor rezultate credibile în activitatea de identificare și evaluare a riscurilor de incendiu la un sistem/proces dintr-un anumit domeniu de activitate, informațiile referitoare la sursele și împrejurările de producere a incendiilor, precum și la victimele și pagubele materiale cauzate de astfel de evenimente vor proveni numai din bănci de date întocmite de organul/compartimentul de specialitate al administrației publice centrale care coordonează activitatea respectivă sau de către o alta autoritate ori asociație profesională care deține competența în domeniu, potrivit legii.

ART. 51

Modalitatea de punere la dispoziție a informațiilor cuprinse în băncile de date privind incendiile se stabilește de către fiecare autoritate, cu respectarea principiilor confidențialității și protecției informațiilor clasificate.

ART. 52

Constituirea unei bănci de date privind incendiile se comunică la Inspectoratul General pentru Situații de Urgență - Serviciul Informare Publică, statistică și analiză riscuri, pentru a fi luată în evidență.

SECȚIUNEA a 3-a

Identificarea și analiza riscurilor în profil teritorial

ART. 53

Identificarea și analiza riscurilor în profil teritorial se efectuează de inspectoratele pentru situații de urgență, respectiv de către comitetele județene/locale pentru situații de urgență, conform schemei cu riscurile teritoriale din zona de competență și metodologiei de elaborare a planurilor de analiză și acoperire a riscurilor din unitatea administrativ-teritorială.

ART. 54

La nivelul unităților administrativ-teritoriale se disting următoarele tipuri de riscuri de incendiu:

- a) riscuri naturale - incendii de pădure și/sau vegetație;
- b) riscuri industriale - incendii și explozii la obiective și instalații industriale;
- c) riscuri de transport - incendii la mijloace de transport rutier, feroviar, naval și aerian;
- d) riscul construcțiilor - incendii la construcții și alte amenajări;
- e) risc social - incendii generate de manifestări violente, acte de răzbunare etc.

CAP. IV
Dispoziții finale

ART. 55

(1) Pe baza prevederilor prezentei metodologii ministerele și celelalte organe de specialitate ale administrației publice centrale elaborează și emit metode și proceduri pentru identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu specifice domeniului de competență.

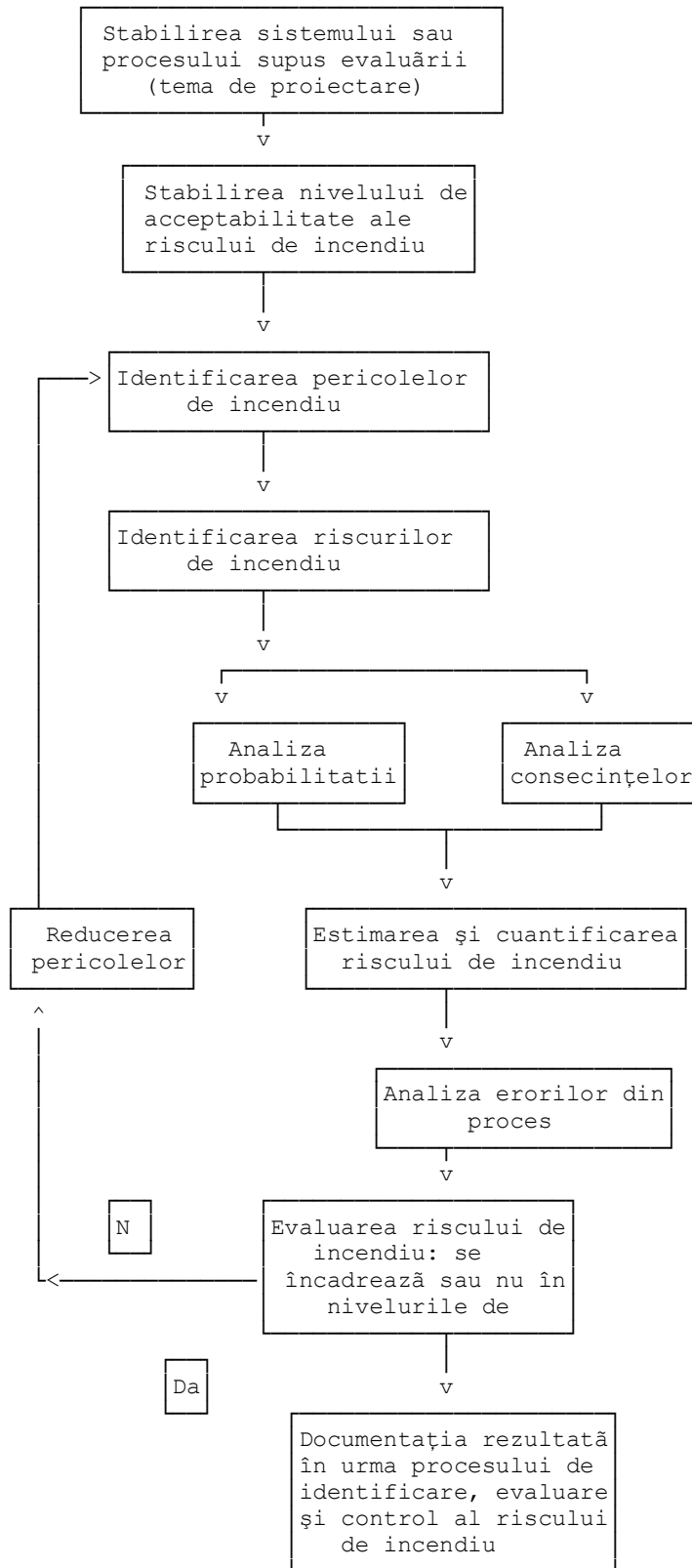
(2) Metodele și procedurile prevăzute la alin. (1) se emit cu avizul de specialitate al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

ART. 56

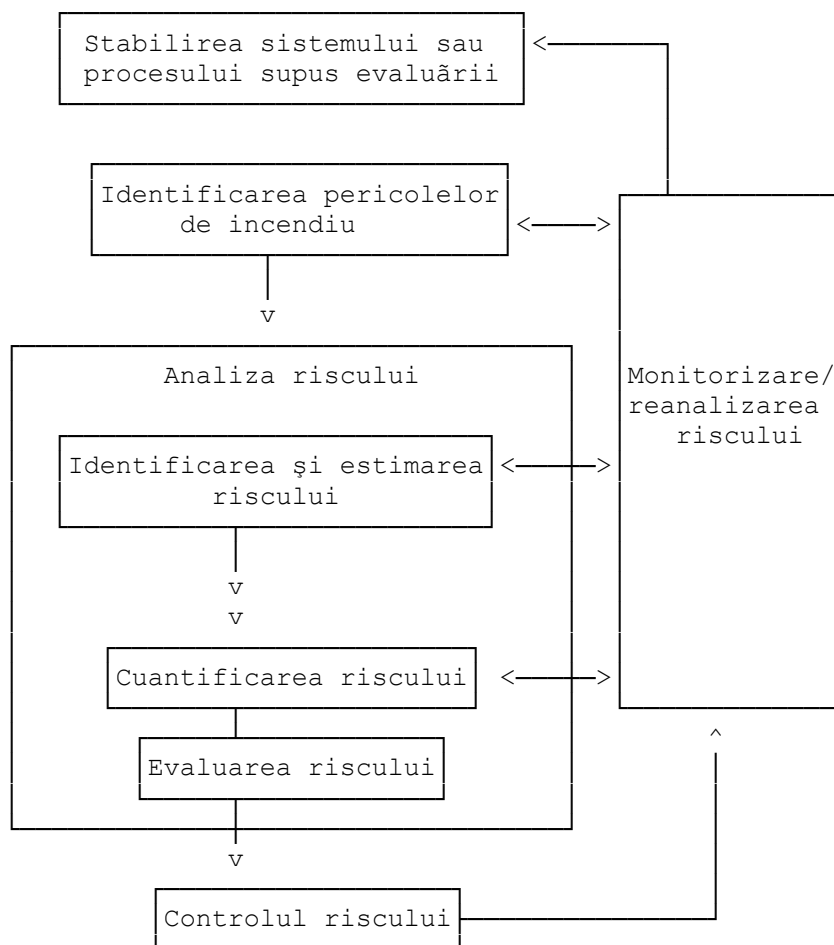
Ministerele și celelalte organe de specialitate ale administrației publice centrale pot utiliza metode și proceduri pentru identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, elaborate de organisme de profil din alte țări, numai dacă metodele și procedurile respective sunt recunoscute prin reglementări europene.

ANEXA 1

la metodologie



Schema logica de management al riscurilor de incendiu în faza de proiectare



Schema logica de management al riscurilor de incendiu în faza de exploatare

ANEXA 2

la metodologie

Categorii de metode de evaluare a riscului de incendiu

| Categorie | Definitie | Tip de determinare | Exemple de metode |
|--------------------------------|---|---|---|
| Calitative | Tratează atât consecințele, cât și probabilitatea | Determinarea consecințelor și probabilitatii diferitelor scenarii de incendiu și interacțiunea acestora cu măsurile de securitate la incendiu adoptate | - What if - metoda euristica relativ spontană, practică în cadrul echipei de studiu analizându-se ce se produce în cazul unui defect particular sau producerii unui eveniment; - metoda arborilor de defectare - bazată pe un model logic care combina evenimentele de baza posibile pentru fiecare avarie, denumită "eveniment top". Este o analiza care, pornind de la evenimentele catastrofale, detaliază cauzele și combinațiile care pot duce la acestea |
| Semicantitative: probabilitate | Tratează probabilitatea cantitativ și consecințele calitativ | Determinarea probabilitatii producere a diferitelor tipuri de incendii și/sau incendii în construcții cu diferite sisteme de protecție | Baze de date statistice ale pierderilor Analiza arborelui de stare/evenimente |
| Semicantitative: consecințe | Tratează consecințele cantitativ și probabilitatea calitativ | Metode de incendiu cu o reprezentare calitativă a probabilitatii | Metodele de incendiu pentru incinte închise bazate pe ipoteza "celui mai defavorabil scenariu credibil de incendiu" |
| Cantitative | Estimarea cantitativă a combinării între consecințe și probabilitate Pentru o singură stare a scenariului de incendiu, riscul de incendiu este produs dintre consecințele sta- | <ol style="list-style-type: none"> 1. estimarea pierderilor 2. estimarea probabilitatii de producere a fenomenului de flash-over 3. determinarea efectelor, pierderilor, pagubelor produse în spațiile învecinate (încăperi, niveluri) din clădire 4. trasarea graficelor în funcție de probabilitate și de numărul de evenimente 5. trasarea graficelor | Evaluarea probabilistica a riscului de incendiu pentru a determina probabilitatea ca un reactor nuclear să producă un incendiu într-o centrală nucleară Analiza arborelui de stare/ evenimente combinate cu modele de incendiu |

rii respective în funcție de probabili-
și probabilita- tate și mărimea pierde-
tea producerii rilor
acesteia. 6. determinarea proba-
Pentru o struc- bilitatii de producere
tura, instala- a ranirii unor persoane
tie tehnologi- afectarea proprietății,
ca, localita- întreruperea continui-
te, riscul tot- tatii activităților o-
tal de incen- peratorilor economici
diu este suma 7. determinarea atât a
riscurilor riscului individual
scenariilor de (asupra utilizatori-
incendiu lor), cat și a celui
pentru starile asupra societății
analizate (întregii populații)

$$R(t) = \sum_{i=1}^n C_i P_i$$

Rt - risc total
Ci - consecin-
tele stării
Pi - probabili-
tatea/ frecventa
de producere a
stării

| | |
|-------------------------------|--|
| Cost- profit/ beneficiu | Determinarea costului pentru Programe de calcul realizarea diferitelor ma- care sa incorporeze suri de securitate la incen- probabilitatea, con- diu în vederea reducerii secintele și datele riscului de incendiu privind costurile, Determinarea nivelului optim într-o maniera inte- de protecție la foc pe baza grata reducerii riscului global |
|-------------------------------|--|

ANEXA 3

la metodologie

Reprezentarea grafica a relatiei riscului la incendiu

NOTA (CTCE)

Reprezentarea grafica a relatiei riscului la incendiu se afla în
Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 360, din 28 mai 2007, la
pagina 11. A se vedea imaginea asociata.

ANEXA 4

la metodologie

Tabel pe baza căruia se poate face corelarea dintre nivelurile de gravitate, consecințele directe și clasificarea incendiilor

| Niveluri de gravitate | Consecințe directe | Clasificarea incendiilor |
|-----------------------|------------------------|--|
| 1 | neglijabile | - |
| 2 | minore | început de incendiu |
| 3 | semnificative/moderate | incendiu notabil sau moderat |
| 4 | grave | incendiu important sau mare |
| 5 | foarte grave | incendiu foarte important sau sinistru |
| 6 | catastrofale | incendiu major sau dezastru |

ANEXA 5

la metodologie

Modelul grafic privind încadrarea riscului de incendiu în domeniul acceptabil

NOTA (CTCE)

Modelul grafic privind încadrarea riscului de incendiu în domeniul acceptabil se afla în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 360, din 28 mai 2007, la pagina 12. A se vedea imaginea asociată.

ANEXA 6

la metodologie

CERERE-TIP DE AUTORIZARE/REAUTORIZARE A PERSOANELOR FIZICE PENTRU
DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII DE IDENTIFICARE, EVALUARE ȘI CONTROL AL
RISCURILOR DE INCENDIU

Către

INSPECTORUL GENERAL
AL INSPECTORATULUI GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENTA

Subsemnatul/Subsemnata, cu domiciliul în localitatea
....., str. nr., bl., sc., et.
....., ap., județul/sectorul, telefon,
fax, e-mail, CNP, solicit
autorizarea/reautorizarea pentru desfășurarea activității de
identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu.

În susținerea cererii anezez dosarul tehnic care cuprinde următoarele
documente:

- certificat de competente profesionale în ocupația de evaluator de
risc de incendiu - în copie;
- memoriu privind activitățile reprezentative desfășurate,
care atesta îndeplinirea condițiilor prevăzute în Metodologia de
identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu, aprobată
prin Ordinul ministrului internelor și reformei administrative nr.
...../2007.

Declar ca am luat cunostinta de obligațiile ce imi revin potrivit
prevederilor metodologiei aprobate prin Ordinul ministrului internelor și
reformei administrative nr./2007.

Localitatea

Semnatura

Data

ANEXA 7

la metodologie

CERERE-TIP DE AUTORIZARE/REAUTORIZARE A PERSOANELOR JURIDICE PENTRU
DEFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII DE IDENTIFICARE, EVALUARE ȘI CONTROL AL
RISCURILOR DE INCENDIU

Către

INSPECTORUL GENERAL
AL INSPECTORATULUI GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENTA

Subsemnatul/Subsemnata, în calitate de manager/patron al/a
....., persoana juridică, cu sediul în localitatea,
str. nr. , bl., sc., et.,
ap..., județul/sectorul, telefon, fax, e-
mail, înregistrată la registrul comerțului sub nr.
....., solicit autorizarea/reautorizarea pentru desfășurarea
activității de identificare, evaluare și control al riscurilor de
incendiu.

În susținerea cererii anexez dosarul tehnic care cuprinde următoarele:

- documente care sa ateste calitatea de persoana juridică a
solicitantului - în copie:
 - denumirea, sediul social/sedii secundare;
- certificatul de înregistrare la oficiul registrului comerțului;
- memoriu privind activitățile reprezentative desfășurate;
- documente din care sa rezulte autorizarea în domeniu a
personalului/specialiștilor angajați ai societății - în copie,
care atesta îndeplinirea condițiilor prevăzute în Metodologia de
identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu, aprobată
prin Ordinul ministrului internelor și reformei administrative nr.
...../2007.

Declar ca am luat cunostinta de obligațiile ce imi revin potrivit
prevederilor metodologiei aprobate prin Ordinul ministrului internelor și
reformei administrative nr. /2007.

Localitatea

Semnatura

Data

ANEXA 8

la metodologie

[STEMA]

ROMÂNIA

MINISTERUL INTERNELOR ȘI REFORMEI ADMINISTRATIVE
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENTA

AUTORIZAȚIE

Nr. din

pentru desfășurarea activității de identificare, evaluare și control al
riscurilor de incendiu

În baza prevederilor Metodologiei de identificare, evaluare și control
al riscurilor de incendiu, aprobată prin Ordinul ministrului internelor
și reformei administrative nr. /2007,

în urma C Cererii înregistrate sub nr. din și a sustinerii
interviului din,

se autorizeaza domnul/doamna din localitatea, str.
..... nr. , bl., sc., et., ap.,
județul/sectorul, telefon, fax, e-mail
....., pentru desfășurarea activității de identificare, evaluare și
control al riscurilor de incendiu.

Perioada pentru care se acorda autorizarea

..... .

Nerespectarea condițiilor inițiale care au stat la baza autorizării sau
a cerințelor obligatorii prevăzute de lege atrage după sine anularea,
respectiv retragerea autorizației.

Inspector general,

.....

Adjunctul inspectorului

general,

.....

...

ANEXA 9

la metodologie

[STEMA]

ROMÂNIA

MINISTERUL INTERNELOR ȘI REFORMEI ADMINISTRATIVE
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENTA

AUTORIZAȚIE

Nr. din

pentru desfășurarea activității de identificare, evaluare și control al
riscurilor de incendiu

În baza prevederilor Metodologiei de identificare, evaluare și control
al riscurilor de incendiu, aprobată prin Ordinul ministrului internelor
și reformei administrative nr. /2007,

în urma Cererii înregistrate sub nr. din și a
evaluării dosarului tehnic depus,

se autorizeaza, cu sediul social în localitatea,
str. nr., bl., sc., et., ap.
....., județul/sectorul, telefon, fax, e-mail
....., înregistrată la oficiul registrului comerțului cu nr.,
pentru desfășurarea activității de identificare, evaluare și control al
riscurilor de incendiu.

Perioada pentru care se acorda autorizarea

.....

Nerespectarea condițiilor inițiale care au stat la baza autorizării sau
a cerințelor obligatorii prevăzute de lege atrage după sine anularea,
respectiv retragerea autorizației.

Inspector general,

.....

Adjunctul inspectorului general,

.....
