

## **STANDARD OCUPAȚIONAL**

**Ocupația: EVALUATOR DE RISC DE INCENDIU**

**Domeniul: Administrație și servicii publice**

**Cod COR: 315102**

**2008**

Ocupația: Evaluator de risc de incendiu – 11 unități

**Inițiator de revizie :** S.C. FIRE CONSULTING LLC S.R.L.

**Echipa de redactare a reviziei de standard ocupațional:**

Col. (r) ing. Victor Lencu - S.C. FIRE CONSULTING LLC S.R.L.

Ing. Liviu Stoian - S.C. FIRE CONSULTING LLC S.R.L.

Col. (r) Gheorghe Burțilă - S.C. FIRE CONSULTING LLC S.R.L.

**Echipa de validare / Referenți de specialitate:**

Col. ing. dr. Răzvan Bălulescu - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

Col. ing. dr. Ioan Vale - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

Mr. ing. drd. Constanța Ene - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

## Descrierea ocupației

Evaluatorul de risc de incendiu este persoana fizică autorizată conform legii.

Riscul de incendiu se definește prin produsul dintre probabilitatea inițierii unui incendiu într-o situație tehnică dată și importanța estimată a pagubelor produse de incendiu. Riscul de incendiu se stabilește și se precizează prin niveluri de risc, pe zone, încăperi, compartimente, clădiri și instalații.

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.

Evaluarea riscului de incendiu reprezintă procesul de comparare a riscului de incendiu identificat cu riscul de incendiu acceptat.

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

Evaluatorul de risc de incendiu desfășoară următoarele activități principale:

- identificarea surselor de culegere a datelor și structurarea / organizarea acestora;
- identificarea principalelor caracteristici ale sistemului / procesului supus evaluării, alegerea metodei de evaluare și stabilirea instrumentelor de lucru;
- identificarea claselor de reacție la foc a materialelor și elementelor de construcții;
- identificarea proprietăților fizico-chimice ale materialelor și substanțelor și stabilirea densității sarcinii termice;
- identificarea surselor potențiale de aprindere și aprecierea împrejurărilor preliminate;
- stabilirea nivelurilor de pericol de incendiu;
- identificarea nivelurilor criteriilor de performanță și analizarea nivelurilor de echipare și dotare cu sisteme, instalații, echipamente și aparatură pentru utilități;
- determinarea altor elemente care pot influența producerea, dezvoltarea și / sau propagarea unui incendiu;
- analizarea bazei de date privind statistica incendiilor (frecvența incendiilor, cauze de incendii), frecvența defecțiunilor, graficul de reparații, etc.
- stabilirea nivelurilor de risc de incendiu;
- evaluarea riscurilor de incendiu;
- stabilirea de măsuri de reducere a riscului sub nivelul / limita de acceptabilitate;
- stabilirea priorităților de acțiune în vederea controlului riscului de incendiu;
- întocmirea documentației.

În vederea practicării ocupației, evaluatorul de risc de incendiu trebuie:

- să dețină cunoștințe tehnice de specialitate;
- să dețină cunoștințe privind securitatea la incendiu a construcțiilor și instalațiilor aferente sau managementul riscurilor de incendiu;
- să stăpânească conceptele și principiile de bază din domeniul comunicării și relațiilor publice;
- să posede cunoștințe de operare PC;
- să fie autorizat în conformitate cu reglementările specifice în vigoare.

### UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ

| <b>Categorii de competențe</b> | <b>Nr. crt.</b> | <b>Titlul unității</b>   |
|--------------------------------|-----------------|--|
| <b>FUNDAMENTALE</b>            | 1               | <b>Comunicarea interpersonală</b>  |
|                                | 2               | <b>Munca în echipă</b>   |
|                                | 3               | <b>Dezvoltarea profesională</b>  |
|                                | 4               | <b>Planificarea activității proprii</b>  |
| <b>SPECIFICE OCUPAȚIEI</b>     | 5               | <b>Culegerea datelor pentru identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu</b> |
|                                | 6               | <b>Alegerea metodei și a instrumentelor de lucru</b>   |
|                                | 7               | <b>Identificarea pericolelor de incendiu</b>   |
|                                | 8               | <b>Identificarea riscurilor de incendiu</b>  |
|                                | 9               | <b>Evaluarea riscurilor de incendiu</b>  |
|                                | 10              | <b>Controlul riscurilor de incendiu</b>  |
|                                | 11              | <b>Elaborarea documentației privind identificarea și evaluarea riscului de incendiu</b>      |

## UNITATEA 1 COMUNICAREA INTERPERSONALĂ

### Descriere

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru comunicarea eficientă cu colegii și alți specialiști din unitate/firmă și cu alte categorii de personal din afara acesteia.

| Elemente de competență  | Criterii de realizare  |
|---|--|
| <b>1. Participă la discuții pe teme profesionale</b>                      | 1.1. Comunicarea interpersonală este realizată eficient.<br>1.2. Schimbul de informații în cadrul colectivelor de specialitate se efectuează într-un limbaj specializat, la obiect, clar, corect și concis.<br>1.3. Comunicarea se realizează într-o manieră civilizată, directă, cu evitarea conflictelor.  |
| <b>2. Comunică cu beneficiarii / alte persoane din afara organizației</b> | 2.1. Comunicarea cu beneficiarii / alte persoane din afara organizației pentru rezolvarea sarcinilor de serviciu este realizată cu profesionalism.<br>2.2. Schimbul de informații cu personalul din afara firmei se realizează prin metode corespunzătoare situației concrete, asigurând eficiența comunicării.<br>2.3. Informațiile transmise sunt corecte, suficiente și relevante în raport cu scopul comunicării.<br>2.4. Schimbul de informații se efectuează cu operativitate, ori de câte ori este necesar. |

### *Gama de variabile*

Metode de comunicare: în scris sau oral.

Beneficiarii / alte persoane din afara organizației pot fi: societăți comerciale, persoane fizice, colaboratori, reprezentanți ai Inspectoratului pentru Situații de Urgență, etc.

Scopul comunicării poate fi:

- stabilirea contactelor cu potențiali beneficiari;
- identificarea sarcinilor ce revin fiecărui membru al echipei;
- culegerea de date necesare întocmirii lucrărilor;
- realizarea schimbului de informații cu colaboratorii interni / externi;
- obținerea de informații furnizate de reprezentanții autorităților abilitate să elaboreze și să emită reglementări tehnice în domeniul apărării împotriva incendiilor, societăților de asigurări;
- etc.

### *Ghid pentru evaluare*

Cunoștințele necesare se referă la:

- actele normative specifice domeniului;
- aspecte tehnice generale: construcții, electricitate, chimie, mecanică;
- modul de organizare a activității în cadrul organizației;
- structurile ierarhice și funcționale din cadrul organizației.

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de exprimare și susținere a opiniilor în cadrul unor discuții profesionale, cu evitarea conflictelor, în spiritul rezolvării prompte a problemelor;
- capacitatea de menținere a relațiilor cu colective diverse din cadrul organizației pentru îndeplinirea operativă a sarcinilor de serviciu;
- capacitatea de a comunica eficient cu beneficiarii;
- tactul și diplomația în situații conflictuale.

## UNITATEA 2 MUNCA ÎN ECHIPĂ

### Descriere

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare efectuării lucrului în echipă, în scopul realizării eficiente a obiectivelor și sarcinilor stabilite.

| Elemente de competență                           | Criterii de realizare   |
|--|---|
| <b>1. Stabilește sarcinile în cadrul echipei</b> | 1.1. Identificarea sarcinilor este efectuată în raport cu specificul postului de execuție.<br>1.2. Sarcinile individuale sunt stabilite în corelație cu obiectivul echipei și cu cerințele beneficiarului.<br>1.3. Sarcinile sunt comunicate tuturor membrilor echipei, fiind clarificate cu promptitudine în scopul evitării eventualelor neînțelegeri.<br>1.4. Termenele de realizare a sarcinilor individuale sunt stabilite în cadrul echipei.  |
| <b>2. Lucrează ca membru al echipei</b>          | 2.1. Activitatea în echipă se realizează respectând raporturile ierarhice și funcționale.<br>2.2. Obiectivul echipei este îndeplinit printr-o manieră de lucru unanim acceptată.<br>2.3. Sarcinile individuale sunt îndeplinite conform cu cele stabilite în cadrul echipei.<br>2.4. Solicitarea / acordarea de sprijin este făcută în situații speciale și în limita atribuțiilor de serviciu.<br>2.5. Adaptarea la stilul de muncă al echipei se face cu flexibilitate pentru realizarea eficientă a obiectivelor echipei.<br>2.6. Realizările și nerealizările echipei sunt asumate cu responsabilitate. |

### ***Gama de variabile***

Specificul postului de execuție presupune: atestări, acte normative în vigoare, fișa postului, dispoziții ale șefilor ierarhici.

Cerințele beneficiarului pot fi legate de:

- sistemul / procesul supus evaluării;
- termenul de execuție a lucrării;
- păstrarea confidențialității asupra informațiilor puse la dispoziție;
- condițiile de efectuare a plăților.

Obiective / sarcini ale echipei pot fi:

- identificarea sistemului / procesului supus evaluării;
- planificarea activităților;
- realizarea lucrărilor privind identificarea și evaluarea riscurilor de incendiu;
- întocmirea / redactarea documentației;
- respectarea prevederilor contractuale.

### ***Ghid pentru evaluare***

Cunoștințele necesare se referă la:

- componența echipei;
- raporturile ierarhice și funcționale;
- atribuțiile de serviciu.

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de integrare într-un colectiv și de colaborare cu ceilalți membri ai echipei;
- capacitatea individuală de asumare și rezolvare a unor sarcini într-un interval de timp prestabilit, în corelare cu obiectivul general al echipei.
- gradul de adaptare la condiții complexe de lucru.

### UNITATEA 3 DEZVOLTAREA PROFESIONALĂ

#### Descriere

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare autoevaluării și identificării necesităților de perfecționare profesională, urmate de integrarea proprie în cadrul unor forme de pregătire/perfecționare pentru creșterea calității rezultatelor muncii.

| Elemente de competență                                       | Criterii de realizare  |
|--|--|
| <b>1. Identifică necesarul de perfecționare profesională</b> | 1.1. Nevoile de perfecționare profesională vizează ansamblul activităților desfășurate la locul de muncă.<br>1.2. Stabilirea nevoilor de perfecționare profesională se realizează în corelație cu sarcinile incluse în fișa postului, cu noutățile din domeniu și cu nivelul propriu de pregătire.<br>1.3. Identificarea lacunelor din pregătirea profesională se realizează permanent, în raport cu informațiile de actualitate din domeniul de activitate.<br>1.4. Necesitățile de perfecționare profesională sunt identificate pe baza autoevaluării obiective. |
| <b>2. Alege modalități de formare / perfecționare</b>        | 2.1. Reactualizarea cunoștințelor se realizează permanent sau ori de câte ori este nevoie.<br>2.2. Asimilarea informațiilor noi se efectuează prin accesarea unor surse autorizate.<br>2.3. Informațiile asimilate sunt corelate din punct de vedere cantitativ și calitativ cu necesitățile individuale de perfecționare.<br>2.4. Modalitățile de formare / perfecționare profesională sunt alese în funcție de eficiența acestora.<br>2.5. Cunoștințele noi dobândite sunt aplicate în activitatea curentă în scopul creșterii calității rezultatelor muncii.    |

#### *Gama de variabile*

Modalități de perfecționare: studiu individual, cursuri de pregătire / perfecționare, schimburi de experiență, verificări periodice, retestare profesională, etc.

Surse autorizate: acte normative în vigoare, legislația în vigoare, documente specifice activității, literatură de specialitate, internet, colaborarea cu firme / asociații profesionale din străinătate, etc.

#### *Ghid pentru evaluare*

Cunoștințele necesare se referă la:

- actele normative specifice domeniului;
- aspecte tehnice specifice: construcții, electricitate, chimie, mecanică, fizică, etc.;
- noțiuni specifice de prevenire și stingere a incendiilor;
- formele și metodele de pregătire specifice activității desfășurate;
- posibilitățile de perfecționare existente în cadrul și în exteriorul locului de muncă.

La evaluare se urmărește:

- receptivitatea față de nou și capacitatea de asimilare a noului în raport cu specificul activității și diversitatea sarcinilor incluse în fișa postului;
- selectivitatea, capacitatea de analiză și sinteză, flexibilitatea în abordarea metodelor noi de perfecționare;
- capacitatea de autoevaluare și obiectivitatea pentru identificarea necesităților de formare / perfecționare profesională în corelație cu exigențele postului.

## UNITATEA 4 PLANIFICAREA ACTIVITĂȚII PROPRII

### Descriere

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare organizării și planificării activităților specifice pentru realizarea la timp a obiectivelor / sarcinilor stabilite.

| Elemente de competență                   | Criterii de realizare   |
|--|---|
| <b>1. Identifică obiectivele proprii</b> | 1.1. Obiectivele proprii sunt identificate cu realism.<br>1.2. Activitățile ce concurează la realizarea obiectivelor precum și etapele / fazele de realizare a fiecărei activități sunt identificate în funcție de tipul activității și de posibilele situații speciale ce pot apare.<br>1.3. Prioritățile sunt stabilite cu obiectivitate.<br>1.4. Eventualele situații speciale ce pot apare sunt previzionate cu realism.  |
| <b>2. Stabilește / alocă resursele</b>   | 2.1. Resursele sunt stabilite corespunzător, în conformitate cu caracteristicile activității.<br>2.2. Timpul necesar realizării fiecărei activități este stabilit cu obiectivitate și responsabilitate.<br>2.3. Resursele sunt alocate conform planificării.  |
| <b>3. Planifică activitățile</b>         | 3.1. Succesiunea etapelor / fazelor este planificată în funcție de activitatea de realizat.<br>3.2. Planificarea ține seama de înțelegerile cu beneficiarul / prevederile contractuale.<br>3.3. Programul de activități este flexibil, permițând adaptarea și modificarea lui în cazul apariției unor situații neprevăzute.<br>3.4. Reevaluarea unor activități, ca urmare a apariției unor situații speciale, se face cu obiectivitate pe baza experiențelor anterioare.<br>3.5. Reanalizarea activităților se face periodic, pentru încadrarea în termenele stabilite și pentru alocarea de resurse suplimentare. |

### *Gama de variabile*

Activități presupuse de ocupație:

- culegerea datelor necesare realizării lucrărilor;
- alegerea metodei de evaluare și a instrumentelor de lucru;
- identificarea pericolelor de incendiu;
- evaluarea riscurilor de incendiu.

Situații speciale: nerespectarea obligațiilor și răspunderilor ce revin beneficiarului, stipulate în contract, solicitarea de rezolvare în regim de urgență apărută ulterior încheierii contractului.

Resursele se referă la: acte normative necesare desfășurării activității (abrogare, modificare, republicare), timpul alocat fiecărei activități, cheltuieli aferente activităților etc.

### *Ghid pentru evaluare*

Cunoștințele necesare se referă la:

- categorii de materiale și norme estimative de consum;
- proceduri interne de desfășurare a activităților specifice;
- faze / etape identificabile în cadrul activităților specifice și timpul estimat.

La evaluare se urmărește:

- responsabilitatea și corectitudinea cu care realizează planificarea activității, în scopul respectării termenelor contractuale;
- capacitatea de a se încadra în termenele stabilite;
- corectitudinea stabilirii priorităților în activitatea de planificare;
- capacitatea de a identifica situații neprevăzute și a adapta programul în scopul realizării la termen a sarcinilor;
- capacitatea de a identifica corect particularitățile fiecărei lucrări / activități și de a le planifica în mod corespunzător.



**UNITATEA 5**  
**CULEGEREA DATELOR PENTRU IDENTIFICAREA, EVALUAREA ȘI**  
**CONTROLUL RISCURILOR DE INCENDIU**

**Descriere**

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare de culegere, structurare și înregistrare a datelor necesare identificării și evaluării riscului de incendiu.

| <b>Elemente de competență</b>                      | <b>Criterii de realizare</b>  |
|--|---|
| <b>1. Identifică sursele de culegere a datelor</b> | 1.1. Sistemul / procesul supus evaluării de risc este identificat corect în conformitate cu comanda beneficiarului.<br>1.2. Sursele de culegere a datelor necesare sunt identificate cu responsabilitate.<br>1.3. Datele necesare sunt identificate pe baza discuției eficiente cu beneficiarul.  |
| <b>2. Culege datele necesare</b>                   | 2.1. Documentația tehnică este identificată corect și în totalitate.<br>2.2. Datele referitoare la sistemul / procesul supus evaluării de risc sunt culese în totalitate conform listei de verificare.<br>2.3. Datele culese sunt corecte și complete.<br>2.4. Datele culese sunt comparate cu minuțiozitate, cu cele provenite din surse diferite. |
| <b>3. Structurează / organizează datele culese</b> | 3.1. Datele culese sunt verificate prin metode adecvate, stabilind corect situația reală.<br>3.2. Datele culese sunt înregistrate în formatul prestabilit.<br>3.3. Structurarea datelor culese se realizează conform procedurilor specifice.<br>3.4. Datele înregistrate sunt validate de către beneficiar, conform procedurii stabilite.           |

***Gama de variabile***

Sistemele / procesele supuse evaluării de risc pot fi: construcții civile, construcții / instalații de producție și/sau depozitare, clădiri cu funcțiuni mixte.

Sursele de culegere a datelor necesare pot fi:

- documentația tehnică de proiectare;
- date prezentate de beneficiar;
- situația existentă în teren;
- date și informații privind evenimente în obiective cu același domeniu de activitate (scrise, site, video, mass-media), după caz.

Datele necesare se referă la: identificarea beneficiarului, profilul activității, date despre construcții și instalații aferente, vecinătăți, surse de aprindere, organizarea activității, date legate de utilizatori (număr, vârstă, stare fizică/psihică), măsuri de securitate la incendiu adoptate, etc.

***Ghid pentru evaluare***

Cunoștințe tehnice de specialitate privind:

- proiectare în construcții, desen tehnic, citire planuri;
- chimie: materiale, produse, substanțe – identificare, tip, natură;
- fizică.

La evaluare se urmărește:

- atenția, spiritul de observație, corectitudinea, completitudinea și relevanța informațiilor culese;
- discernământul, capacitatea de analiză și selecție la structurarea și înregistrarea datelor culese;
- tactul, diplomația și responsabilitatea la obținerea acordului beneficiarului și validarea datelor culese.

## UNITATEA 6 ALEGEREA METODEI ȘI A INSTRUMENTELOR DE LUCRU

### Descriere

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare alegerii metodei optime de evaluare a riscului de incendiu și a instrumentelor de lucru adecvate metodei.

| Elemente de competență   | Criterii de realizare   |
|--|---|
| <b>1. Identifică principalele caracteristici ale sistemului / procesului supus evaluării</b> | 1.1. Identificarea fazelor determinante ale sistemului / procesului se face în conformitate cu declarațiile beneficiarului și cu reglementările tehnice în vigoare.<br>1.2. Funcțiile sistemului / procesului supus evaluării sunt stabilite corect, în corelare cu activitățile care se desfășoară în cadrul acestuia. |
| <b>2. Alege metoda de evaluare a riscului de incendiu</b>                                    | 2.1. Metoda de evaluare este aleasă în raport cu fazele determinante și cu funcțiile sistemului / procesului supus evaluării.<br>2.2. Metoda de evaluare este stabilită adecvat reglementărilor tehnice în vigoare.<br>2.3. Eventualele erori sunt identificate cu atenție și remediate cu operativitate.               |
| <b>3. Stabilește instrumentele de lucru</b>  | 3.1. Instrumentele de lucru sunt stabilite în conformitate cu metoda de evaluare aleasă.<br>3.2. Instrumentele de lucru sunt stabilite corect, pe baza datelor de intrare existente.<br>3.3. Instrumentele de lucru sunt adecvate reglementărilor tehnice în vigoare și sunt eficiente.                                 |

### *Gama de variabile*

Fazele determinante ale sistemului / procesului pot fi: proiectare, execuție, exploatare sau postutilizare.

Funcțiile sistemului / procesului pot fi: civile, de producție și/sau depozitare, cu funcțiuni mixte.

Metodele de evaluare a riscului de incendiu pot fi: calitative, matematice, analitice, grafice sau combinate.

Reglementările tehnice în vigoare se referă la: normative, standarde, alte publicații de specialitate.

Instrumentele de lucru pot fi: valorile numerice atașate factorilor ce caracterizează sistemul / procesul supus evaluării, disfuncțiile ce pot apărea în sistemul / procesul supus evaluării, parametrii globali – probabilitatea de apariție a evenimentului și nivelurile de gravitate a consecințelor.

### *Ghid pentru evaluare*

Cunoștințele necesare se referă la:

- aspecte tehnice de specialitate (construcții, chimie, termotehnică);
- reglementări tehnice și standarde de specialitate;
- noțiuni de statistică matematică și probabilitate;
- utilizarea bazelor de date;
- metode de calcul al parametrilor;
- normative, specificații tehnice aplicabile, în vigoare.

La evaluare se urmărește:

- stabilirea corectă a fazelor determinante;
- prudența și responsabilitatea la alegerea metodei optime de evaluare;
- discernământul la stabilirea instrumentelor de lucru adecvate metodei de evaluare;
- spiritul de observație și operativitatea la depistarea și corectarea eventualelor erori.

## UNITATEA 7 IDENTIFICAREA PERICOLELOR DE INCENDIU

### Descriere

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare identificării pericolelor de incendiu la diferite sisteme / procese supuse evaluării.

| Elemente de competență  | Criterii de realizare  |
|---|--|
| <b>1. Identifică clasele de reacție la foc a materialelor și elementelor de construcții</b> | <p>1.1. Clasele de reacție la foc pentru materialele și elementele de construcții sunt identificate corect.</p> <p>1.2. Clasele de reacție la foc sunt identificate în conformitate cu bazele de date existente.</p> <p>1.3. Încadrarea în clase de reacție la foc se realizează în corelare cu specificațiile tehnice disponibile.</p>  |
| <b>2. Identifică proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor</b>          | <p>2.1. Identificarea materialelor și substanțelor utilizate / prelucrate / manipulate / depozitate se efectuează cu responsabilitate și discernământ.</p> <p>2.2. Proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor sunt identificate corect, în conformitate cu bazele de date existente.</p> <p>2.3. Substanțele periculoase sunt identificate cu rigurozitate.</p>   |
| <b>3. Stabilește densitatea sarcinii termice</b>  | <p>3.1. Densitatea sarcinii termice se stabilește pentru spații cu diferite domenii de activitate.</p> <p>3.2. Densitatea sarcinii termice este calculată utilizând adecvat metoda de calcul standardizată.</p> <p>3.3. Calculele se execută pe baza datelor de intrare existente, identificând și corectând prompt eventualele erori.</p>   |
| <b>4. Identifică sursele potențiale de aprindere</b>  | <p>4.1. Sursele potențiale de aprindere sunt identificate cu atenție.</p> <p>4.2. Sursele potențiale de aprindere sunt identificate corect, pe baza activităților care se desfășoară în cadrul sistemului / procesului.</p> <p>4.3. Sursele potențiale de aprindere sunt clasate corect pe grupe, după natura lor.</p>   |
| <b>5. Apreciază împrejurările preliminate</b>   | <p>5.1. Împrejurările preliminate care pot determina și/sau favoriza inițierea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu sunt apreciate cu responsabilitate.</p> <p>5.2. Împrejurările preliminate sunt apreciate în funcție de sursele potențiale de inițiere a unui incendiu.</p> <p>5.3. Împrejurările preliminate sunt apreciate și clasificate în raport cu activitățile care se desfășoară în cadrul sistemului / procesului.</p> |
| <b>6. Stabilește nivelurile de pericol de incendiu</b>                                      | <p>6.1. Nivelurile de pericol de incendiu se stabilesc pe zone, spații, încăperi, compartimente de incendiu, clădiri / instalații tehnologice.</p> <p>6.2. Nivelurile de pericol de incendiu se stabilesc cu discernământ, adecvat activităților care se desfășoară în cadrul sistemului / procesului.</p> <p>6.3. Nivelurile de pericol de incendiu se stabilesc corect, în conformitate cu prevederile normativelor în vigoare.</p>      |

### ***Gama de variabile***

Elementele de construcție:

- stâlpi, coloane, pereți portanți;
- pereți interiori neporanți;
- pereți exteriori neporanți;
- grinzi, planșee, nervuri;
- elemente de acoperiș.

Factorii de determinare a nivelului de pericol de incendiu:

- clasele de reacție la foc a materialelor și elementelor de construcții;
- densitatea sarcinii termice;
- proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate;
- sursele potențiale de aprindere;
- împrejurările preliminate care pot determina și/sau favoriza inițierea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu.

Domeniile de activitate pot fi: de locuit, administrative, pentru comerț, pentru sănătate, pentru cultură, de învățământ, pentru turism, de cult, de sport, de producție, de depozitare, etc.

Reglementările tehnice în vigoare se referă la: normative, standarde, alte publicații de specialitate.

### ***Ghid pentru evaluare***

Cunoștințele necesare se referă la:

- aspecte tehnice de specialitate (construcții, chimie, termotehnică);
- reglementări tehnice și standarde de specialitate;
- noțiuni de statistică matematică și probabilitate;
- utilizarea bazelor de date;
- metode de calcul;
- prevederile specifice din normative, specificații tehnice.

La evaluare se urmărește:

- stabilirea corectă a claselor de reacție la foc;
- capacitatea de selecție, rigurozitatea și discernământul la identificarea materialelor și substanțelor utilizate / prelucrate / manipulate / depozitate;
- corectitudinea calculelor densității sarcinii termice;
- depistarea și corectarea eventualelor erori;
- spiritul de observație atenția și responsabilitatea la identificarea surselor potențiale de aprindere și la aprecierea împrejurărilor determinante;
- discenământul și corectitudinea la stabilirea nivelurilor de pericol de incendiu.

## UNITATEA 8 IDENTIFICAREA RISCURILOR DE INCENDIU

### Descriere

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare identificării riscurilor de incendiu la diferite sisteme / procese.

| Elemente de competență   | Criterii de realizare  |
|--|--|
| <b>1. Estimează riscul de incendiu</b>                         | <p>1.1. Securitatea la incendiu a construcției este identificată pe baza nivelurilor criteriilor de performanță.</p> <p>1.2. Nivelul de echipare și dotare cu sisteme, instalații, echipamente și aparatură pentru utilități este analizat cu privire la contribuția acestora la inițierea, dezvoltarea și propagarea unui incendiu, la riscul de incendiu pe care îl pot constitui pentru elementele de construcție sau obiectele din încăperi ori adiacente acestora, la asigurarea condițiilor pentru evacuarea persoanelor în cazul unui incendiu.</p> <p>1.3. Influența factorului uman este apreciată prin datele referitoare la numărul de persoane, vârsta și starea fizică ale acestora și nivelul de instruire.</p> <p>1.4. În funcție de activitățile care se desfășoară în cadrul sistemului / procesului supus evaluării se determină alte elemente care pot influența producerea, dezvoltarea și / sau propagarea unui incendiu.</p> |
| <b>2. Analizează măsurile de apărare împotriva incendiului</b> | <p>2.1. Măsurile 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, sunt precizate cu claritate, în scopul determinării corecte a riscului de incendiu.</p> <p>2.2. Măsurile de apărare împotriva incendiului 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.</p> <p>2.3. Măsurile de apărare împotriva incendiului se analizează în corelare cu natura și cu nivelurile de pericol de incendiu identificate.</p>  |
| <b>3. Stabilește nivelurile de risc de incendiu</b>            | <p>3.1. Probabilitatea de inițiere a incendiilor se cuantifică cu metode de evaluare specifice principalelor domenii de activitate, a băncilor de date privind incendiile sau se estimează potrivit calificativelor asociate evenimentelor respective.</p> <p>3.2. Evaluarea nivelurilor de gravitate se face în funcție de efectele agenților care pot interveni în caz de incendiu asupra construcțiilor, instalațiilor, utilizatorilor și a factorilor de mediu.</p> <p>3.3. Nivelurile de risc de incendiu se stabilesc pe zone, spații, încăperi, compartimente de incendiu și construcții / instalații tehnologice, în funcție de probabilitățile de inițiere și de nivelurile de gravitate estimate.</p>  |

### ***Gama de variabile***

Criterii de performanță sunt:

- gradul de rezistență la foc a construcției;
- stabilitatea la foc a construcției;
- măsurile adoptate pentru limitarea propagării focului și fumului în interiorul construcției;
- măsurile adoptate pentru limitarea propagării incendiului la vecinătăți;
- măsurile adoptate pentru evacuarea utilizatorilor;
- măsurile privind securitatea forțelor de intervenție.

Gradul de rezistență la foc poate fi: I, II, III, IV sau V.

Sisteme, instalații, echipamente și aparatură pentru utilități pot fi: de încălzire, ventilare, electrice, gaze, automatizare, etc.

Factorii de determinare a nivelului de risc de incendiu:

- criteriile de performanță;
- nivelul de echipare și dotare cu sisteme, instalații, echipamente și aparatură pentru utilități;
- numărul, vârsta, starea fizică și nivelul de instruire ale utilizatorilor;
- sursele potențiale de aprindere;
- alte elemente care pot influența producerea, dezvoltarea și / sau propagarea unui incendiu;
- măsurile destinate reducerii, neutralizării și / sau eliminării pericolelor de incendiu;
- măsurile destinate limitării, localizării și / sau lichidării unui eventual incendiu;
- probabilitatea de inițiere a incendiilor;
- nivelurile de gravitate a consecințelor.

Domeniile de activitate pot fi: de locuit, administrative, pentru comerț, pentru sănătate, pentru cultură, de învățământ, pentru turism, de cult, de sport, de producție, de depozitare, etc.

Reglementările tehnice în vigoare se referă la: normative, standarde, alte publicații de specialitate.

### ***Ghid pentru evaluare***

Cunoștințele necesare se referă la:

- aspecte tehnice de specialitate (construcții, chimie, termotehnică);
- reglementări tehnice și standarde de specialitate;
- noțiuni de statistică matematică și probabilitate;
- utilizarea bazelor de date;
- metode de calcul;
- prevederile specifice din normative, specificații tehnice.

La evaluare se urmărește:

- stabilirea corectă a gradului de rezistență la foc a construcției;
- capacitatea de selecție, rigurozitatea și discernământul la identificarea măsurilor adoptate pentru limitarea propagării focului și fumului în interiorul construcției, pentru limitarea propagării incendiului la vecinătăți, pentru evacuarea utilizatorilor și pentru securitatea forțelor de intervenție;
- capacitatea de analiză a nivelului de echipare și dotare cu sisteme, instalații, echipamente și aparatură pentru utilități;
- determinarea corectă a nivelului de dotare și pregătire a serviciului privat pentru situații de urgență, în cazul în care acesta există, precum și aprecierea, după caz, a timpului mediu de intervenție al serviciului profesionist pentru situații de urgență;
- corectitudinea determinării influenței factorului uman;
- spiritul de observație atenția și responsabilitatea la identificarea altor elemente care pot influența producerea, dezvoltarea și / sau propagarea unui incendiu;
- capacitatea de analiză a măsurilor de apărare împotriva incendiului;
- discernământul la stabilirea probabilității de inițiere a incendiilor și la evaluarea nivelurilor de gravitate;
- corectitudinea la stabilirea nivelurilor de risc de incendiu.

## UNITATEA 9 EVALUAREA RISCURILOR DE INCENDIU

### Descriere

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare evaluării riscurilor de incendiu la diferite sisteme / procese.

| Elemente de competență   | Criterii de realizare   |
|--|---|
| <b>1. Stabilește nivelul de acceptabilitate a riscului de incendiu</b>                     | 1.1. Criteriile de acceptabilitate a riscului de incendiu se determină în funcție de reglementările prescriptive, de reglementările bazate pe conceptul de performanță și de standardele / ghidurile în vigoare.<br>1.2. Nivelul de acceptabilitate a riscului de incendiu este stabilit, după caz, pe baza experienței anterioare sau a raționamentelor previzionale.<br>1.3. Stabilirea nivelului de acceptabilitate a riscului de incendiu se realizează în funcție de situația concretă și de metoda utilizată. |
| <b>2. Analizează factorii care se iau în considerare la evaluarea riscului de incendiu</b> | 2.1. Pentru evaluarea riscului de incendiu se analizează cu rigurozitate factorii specifici.<br>2.2. Măsurile de apărare împotriva incendiului sunt analizate prin prisma prevederilor reglementărilor tehnice, a normelor și dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor și a celor specifice fiecărui domeniu de activitate.<br>2.3. Factorii specifici sunt analizați în corelare cu natura și cu nivelurile de pericol de incendiu identificate.  |
| <b>3. Evaluează riscurile de incendiu</b>  | 3.1. Evaluarea riscurilor de incendiu se face prin compararea nivelului de risc de incendiu identificat cu nivelul de acceptabilitate a riscului de incendiu.<br>3.2. Domeniul în care se situează riscul de incendiu identificat este stabilit pe baza criteriilor de evaluare a gravității consecințelor incendiului și prin impunerea unor limite de acceptabilitate a acestora.<br>3.3. După caz, se stabilește necesitatea adoptării unor măsuri destinate menținerii sau reducerii riscurilor de incendiu.    |

### *Gama de variabile*

Criteriile de acceptabilitate pot fi: valori cantitative, valori comparative sau alte tipuri de valori agreeate.

Metoda utilizată poate fi: calitativă, matematică, analitică, grafică sau combinată.

Factorii specifici pot fi:

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

Ocupația: Evaluator de risc de incendiu – 11 unități

Domeniile caracteristice riscului de incendiu sunt:

- domeniul riscului neglijabil;
- domeniul riscului acceptabil;
- domeniul riscului inacceptabil.

### ***Ghid pentru evaluare***

Cunoștințele necesare se referă la:

- aspecte tehnice de specialitate;
- reglementări tehnice și standarde de specialitate;
- utilizarea bazelor de date;
- metode de evaluare și comparare a parametrilor.

La evaluare se urmărește:

- stabilirea corectă a nivelului de acceptabilitate a riscului de incendiu;
- capacitatea de sintetizare a datelor și profesionalismul la analizarea factorilor specifici;
- obiectivitatea și corectitudinea la analizarea măsurilor de apărare împotriva incendiului adoptate;
- corectitudinea evaluării riscurilor de incendiu și încadrării în domeniul caracteristic;
- discernământul la stabilirea necesității adoptării unor măsuri destinate menținerii sau reducerii riscurilor de incendiu.



## UNITATEA 10 CONTROLUL RISCURILOR DE INCENDIU

### Descriere

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare controlului riscurilor de incendiu la diferite sisteme / procese supuse evaluării.

| Elemente de competență   | Criterii de realizare   |
|--|---|
| <b>1. Concluzionează asupra îndeplinirii obiectivelor stabilite</b>          | 1.1. Obiectivele stabilite sunt analizate cu atenție și interpretate corect.<br>1.2. Concluziile privind îndeplinirea obiectivelor stabilite sunt trasate în corelare cu condițiile concrete privind activitățile care se desfășoară în cadrul sistemului / procesului supus evaluării.<br>1.3. Concluziile sunt în concordanță cu reglementările tehnice în vigoare.               |
| <b>2. Stabilește măsuri de reducere sau menținere a riscului de incendiu</b> | 2.1. Măsurile propuse pentru reducerea sau menținerea riscului de incendiu sunt comparate cu cele prevăzute în reglementările tehnice și standardele de specialitate, stabilind corect conformitatea cu acestea.<br>2.2. Măsurile propuse sunt variate (în funcție de situație) și corecte.<br>2.3. Măsurile propuse sunt justificate tehnic, în corelare cu reglementările legale. |
| <b>3. Stabilește prioritățile de acțiune</b>                                 | 3.1. Măsurile sunt ierarhizate în funcție de importanța acestora, pe priorități.<br>3.2. La stabilirea priorităților de acțiune se au în vedere criteriile utilizate la evaluarea riscurilor de incendiu.<br>3.3. Deciziile referitoare la categoriile de risc asupra cărora este prioritar să se acționeze sunt corecte și concrete.   |

### *Gama de variabile*

Sistemele / procesele supuse evaluării de risc pot fi: construcții civile, construcții / instalații de producție și/sau depozitare, clădiri cu funcțiuni mixte.

Reglementările tehnice în vigoare se referă la: normative, standarde, alte publicații de specialitate.

Măsurile de reducere sau menținere a riscului de incendiu pot fi: de natură constructivă, de echipare și dotare, organizatorice.

Criteriile utilizate la evaluarea riscurilor de incendiu sunt probabilitatea de apariție și gravitatea consecințelor incendiilor.

### *Ghid pentru evaluare*

Cunoștințele necesare se referă la:

- aspecte tehnice de specialitate;
- reglementări tehnice și standarde de specialitate;
- utilizarea bazelor de date.

La evaluare se urmărește:

- interpretarea corectă a obiectivelor stabilite și stabilirea conformității acestora cu reglementările tehnice în vigoare;
- obiectivitatea și corectitudinea măsurilor propuse pentru reducerea sau menținerea riscurilor de incendiu, în corelare cu reglementările legale;
- capacitatea de sintetizare și corectitudinea la stabilirea ierarhică a priorităților și măsurilor de acțiune.

**UNITATEA 11**  
**ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI PRIVIND IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA**  
**RISULUI DE INCENDIU**

**Descriere**

Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare întocmirii documentației în urma procesului de identificare și evaluare a riscurilor de incendiu.

| <b>Elemente de competență</b>   | <b>Criterii de realizare</b>   |
|---|--|
| <b>1. Redactează documentația</b>   | 1.1. Întocmirea documentației ca urmare a procesului de identificare și evaluare a riscurilor de incendiu se realizează cu respectarea metodologiei aprobate.<br>1.2. Documentația este corectă și completă, conținând toate datele conforme cu situația identificată.<br>1.3. Documentația este semnată de persoana fizică autorizată pentru desfășurarea activității de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu. |
| <b>2. Stabilește condițiile de validitate a evaluării de risc de incendiu</b> | 2.1. Precizarea condițiilor de validitate ale evaluării de risc se face cu claritate, în cadrul documentației elaborate.<br>2.2. Condițiile în care evaluarea de risc este validă sunt reprezentate de situația de la momentul culegerii datelor necesare întocmirii lucrării / de modificările care nu influențează semnificativ riscurile de incendiu identificate.  |
| <b>3. Stabilește necesitatea unei noi evaluări</b>                            | 3.1. Tipurile de modificări în sistem / proces care necesită o nouă evaluare de risc sunt menționate cu exactitate în documentația elaborată.<br>3.2. Necesitatea reevaluării riscului de incendiu pe baza recalculării parametrilor este apreciată cu obiectivitate.<br>3.3. Necesitatea reevaluării riscului de incendiu este stabilită în corelare cu reglementările legale în vigoare.   |

***Gama de variabile***

Documentația elaborată cuprinde:

- scopurile analizei;
- stabilirea sistemului / procesului supus evaluării;
- natura pericolelor de incendiu determinate de funcțiuni, activități și/sau procese tehnologice;
- stabilirea limitei / limitelor de acceptabilitate;
- identificarea pericolelor de incendiu;
- metoda / metodele utilizată / utilizate pentru analizarea probabilității și consecințelor, precum și adecvarea acestora la sistemul / procesul supus analizei;
- banca de date utilizată;
- estimarea și cuantificarea;
- evaluarea;
- concluzii, recomandări, măsuri de reducere a riscului de incendiu sub nivelul / limita de acceptabilitate.

***Ghid pentru evaluare***

Cunoștințele necesare se referă la:

- aspecte tehnice de specialitate;
- reglementări tehnice și standarde de specialitate;
- utilizarea bazelor de date;
- metode de evaluare și comparare a parametrilor.

La evaluare se urmărește:

- corectitudinea și completitudinea la întocmirea documentației ca urmare a procesului de identificare și evaluare a riscurilor de incendiu;
- stabilirea corectă a modificărilor care nu vor influența semnificativ riscurile de incendiu identificate;
- capacitatea de sintetizare a datelor și profesionalismul la stabilirea modificărilor în sistem / proces care impun o nouă evaluare de risc.