

Consiliul pentru Standarde Ocupaționale și Atestare
Unitatea de Cercetare și Servicii Tehnice

STANDARD OCUPATIONAL

**Ocupația: Cadru tehnic cu atribuții în domeniul prevenirii și
stingerii incendiilor**

Domeniul: Administrație publică și apărare

București 2000

Unitatea pilot:

Inspectoratul General al Corpului Pompierilor Militari

Coordonator proiect standard ocupațional:

Cristina Niculescu Mizil

Membrii echipei de redactare a standardului ocupațional:

Florian Manole

Niculae Guțescu

Referenți de specialitate:

Constantin Miron

Marian Răzvan Bălulescu

Standard aprobat COSA la data de 28-06-2000

Cod COSA: R - 286

© copyright 2000 , COSA - U.C.S.T.

Toate drepturile asupra acestui document sunt rezervate.

Acesta nu poate fi reprodus parțial sau integral, nu poate fi folosit sau citat în alte lucrări fara acordul COSA.

Cadru tehnic cu atribuții în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

Descrierea ocupației

Ocupația se referă la competențele necesare cadrului tehnic cu atribuții PSI pentru planificarea, organizarea, monitorizarea și controlul activității de prevenire și stingere a incendiilor.

Ocupația include de asemenea competente legate de acordarea asistenței tehnice de specialitate în situații critice, investigarea contextului producerii incendiilor, acordul în cazul documentațiilor privind prevenirea și stingerea incendiilor, instruirea salariaților în domeniul PSI și elaborarea documentelor specifice activității din domeniu.

Cadru tehnic cu atribuții în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

Ocupația include de asemenea competențe legate de acordarea asis

UNITĂȚILE DE COMPETENȚĂ

Domeniile de competență

Competențe fundamentale

Competențe generale la locul de muncă

Competențe specifice

Unitățile de competență

Comunicarea la locul de muncă
Munca în echipă

Aplicarea NPM și NPSI

Acordarea asistenței tehnice de specialitate în situații critice
Avizarea documentațiilor privind prevenirea și stingerea
Controlul modului de respectare a măsurilor de prevenire și
stingere a incendiilor
Elaborarea documentelor specifice activității PSI
Instruirea salariaților în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor
Investigarea contextului producerii incendiilor
Monitorizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor
Organizarea activității de apărare împotriva incendiilor
Planificarea activității de prevenire și stingere a incendiilor în

Comunicarea la locul de muncă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Primirea și transmiterea	<p>1.1. Informațiile sunt primite/transmise prin utilizarea formelor de comunicare specifice.</p> <p>1.2. Informațiile primite/transmise sunt reale, complete, exprimate într-un limbaj specific.</p> <p>1.3 Comunicarea este realizată în conformitate cu procedurile interne, cu respectarea raporturilor ierarhice, operative și funcționale.</p> <p>1.4 Primirea/transmiterea informațiilor este realizată eficient prin utilizarea aparaturii de comunicare din dotare.</p> <p>1.5 Informațiile referitoare la pericolele observate sunt transmise operativ.</p>
2. Comunicarea interactivă	<p>1.6 Întrebările pentru obținerea de informații suplimentare și clarificări</p> <p>2.1. Problemele profesionale sunt discutate și rezolvate printr-un proces acceptat de toți membrii echipei.</p> <p>2.2. Deficiențele constatate în timpul desfășurării activității de acordare a asistenței tehnice de specialitate pentru prevenirea incendiilor sunt comunicate prompt celor vizați și șefilor ierarhici.</p> <p>2.3. Comunicarea este realizată într-un limbaj specializat, la predarea/primirea schimbului sau ori de câte ori este nevoie.</p> <p>2.4. Punctele de vedere proprii sunt argumentate clar și exprimate fără reținere.</p> <p>2.5 Divergențele apărute sunt rezolvate cu calm.</p>
3. Raportarea activităților	<p>3.1. Activitățile sunt raportate conform procedurilor interne.</p> <p>3.2. Raportarea activităților este efectuată periodic și ori de câte ori este necesar, cu respectarea raporturilor ierarhice.</p>

Gama de variabile

Informațiile pot fi primite/transmise:

- oral: direct, prin telefon, prin aparate de emisie-recepție, etc.;
- scris: note interne, corespondență, etc.

- Tehnici de comunicare specifice: avertizare sonoră, avertizare luminoasă
- Proceduri interne: semne, semnale.
- Divergențe: încălcări ale normelor de prevenirea și stingerea incendiilor, probleme constatate la intrarea în tură, etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- schema organizatorică și raporturile ierarhice și funcționale;
- terminologie de specialitate
- reguli și norme de conduită;
- proceduri interne de comunicare;
- instrucțiuni de utilizare a aparaturii de comunicare din dotare.

Aptitudini, atitudini, deprinderi:

- calm;
 - discernământ;
 - promptitudine;
 - corectitudine;
 - disponibilități de comunicare;
 - adaptabilitate în situații neprevăzute;
- respect.

La evaluare se va urmări:

- claritate și coerență în exprimare;
- capacitatea de a comunica într-un limbaj specializat, adecvat, clar, concis;
- modul în care respectă raporturile interne și funcționale la transmiterea informațiilor.

—

Munca în echipă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identificarea rolului în cadrul echipei	1.1. Rolul în cadrul echipei este identificat conform reglementărilor interne. 1.2. Preluarea atribuțiilor este efectuată rapid, după stabilirea rolului în cadrul echipei 1.3. Sarcinile suplimentare sunt preluate prompt, conform cu indicațiile
2. Desfășurarea activității ca membru al echipei	2.1. Sarcinile sunt rezolvate operativ pentru atingerea obiectivelor stabilite. 2.2. Activitatea proprie este corelată cu misiunea echipei. 2.3. Orice necorelări ale activității proprii cu activitatea echipei sunt

Gama de variabile

Reglementări interne: acte normative și regulamente care stabilesc modul de organizare, funcționare și desfășurare a activităților specifice.

Componenta echipei: șeful de grupă, servanți pompieri.
Obiective: misiune, sarcini de la șefii direcți, etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- schema organizatorică și raporturile ierarhice și funcționale;
- reglementări interne generale și specifice.

Aptitudini, atitudini, deprinderi:

- conștiinciozitate;
- promptitudine;
- respect;
- corectitudine;
- comunicare eficientă.

La evaluare se va urmări:

- capacitatea de a colabora cu ceilalți membri ai echipei;
- modul în care își identifică rolul în cadrul echipei;
- modul de respectare a raporturilor ierarhice și funcționale.

—

Aplicarea NPM și NPSI

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Aplicarea NPM	1.1. Legislația și normele de protecția muncii sunt însușite și aplicate în conformitate cu specificul activităților desfășurate. 1.2. Echipamentul de protecție individual este folosit și păstrat în conformitate cu normele în vigoare și cu procedura specifică de utilizare.
2. Aplicarea normelor de PSI	1.3. Însușirea clară și corectă a procedurilor de protecția muncii este 2.1. Activitățile în remiză sunt desfășurate în conformitate cu normele de prevenirea și stingerea incendiilor. 2.2. Echipamentele de stingere a incendiilor din dotarea remizei sunt menținute permanent în stare de funcționare.

Gama de variabile

Echipament de protecția muncii: echipament de protecție la temperatură, șocuri mecanice, umiditate, aparate, măști și alte mijloace de protecție a căilor respiratorii, centură de siguranță etc.

Mijloace tehnice de PSI: instalații automate de detectare, semnalizare și/sau stingere a incendiilor, pichet de incendiu etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- norme generale și specifice de protecția muncii;
- reglementări interne;
- planul de evacuare a remizei în care își desfășoară activitatea.

Aptitudini, atitudini, deprinderi:

- promptitudine;
- conștiinciozitate;
- responsabilitate;
- discernământ.

La evaluare se va urmări:

- modul de aplicare a normelor de protecția muncii pe toată durata desfășurării activității;
- modul de folosire corectă a echipamentului de protecția muncii;
- capacitatea de acțiune operativ în situații neprevăzute.

—

Acordarea asistenței tehnice de specialitate în situații critice

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Evaluează starea critică	<p>1.1. Evaluarea se realizează în corelație cu particularitățile locului de instalare a stării critice.</p> <p>1.2. Situația critică este evaluată prin estimarea concomitentă a consecințelor previzibile și a posibilităților de intervenție, în funcție de tipul evenimentului.</p> <p>1.3. Evaluarea stării critice se efectuează prin analiza tuturor elementelor relevante privind pericolul/evoluția evenimentului.</p> <p>1.4. Starea critică este evaluată cu operativitate pentru înlăturarea efectelor produse/previzibile ale evenimentului.</p>
2. Propune soluții de înlăturare a stării critice	<p>2.1. Soluțiile propuse sunt corelate strict cu nivelul de evoluție și consecințele produse/previzibile ale evenimentului.</p> <p>2.2. Propunerea de soluții privind înlăturarea stării critice este efectuată cu respectarea principiilor de intervenție reglementate.</p> <p>2.3. Soluțiile de înlăturare a stărilor critice sunt conforme cu scenariile de intervenție prestabilite.</p> <p>2.4. Propunerea de soluții se realizează cu adaptarea la modul de evoluție a evenimentului.</p>
3. Supraveghează punerea în aplicare a măsurilor aprobate	<p>3.1. Supravegherea se realizează urmărindu-se aplicarea procedurilor de intervenție reglementare.</p> <p>3.2. Punerea în aplicare a măsurilor de înlăturare a stării critice este realizată prin compararea efectelor produse în urma intervențiilor cu cele estimate.</p> <p>3.3. Urmărirea punerii în aplicare a măsurilor de înlăturare a stării critice se realizează până la dispariția totală a pericolului.</p>

Gama de variabile

Situații critice: stare de pericol de incendiu, avarie tehnică cu potențial de explozie/incendiu, incendiu, calamități naturale.

Particularitățile locului de instalare a stării critice: spațiu închis izolat/înglobat într-o structură; spațiu deschis izolat/adiacent altor spații cu pericol; clădire înaltă/foarte înaltă cu sau fără aglomerări de persoane; spații cu valori mari ale sarcinii termice; spații destinate persoanelor care nu se pot evacua singure; instalații tehnologice cu pericol ridicat de incendiu.

Consecințe/efecte previzibile: formarea norilor de gaz în concentrație de explozie, spargerea unor vase de reacție/recipienți tehnologici care conțin produse inflamabile/lucrează la presiuni și temperaturi ridicate, propagarea cu rapiditate a incendiului în vecinătăți, producerea unui număr mare de victime, afectarea gravă a mediului ecologic, etc.

Elemente relevante privind pericolul/evoluția evenimentului: parametri de stare înregistrați local și în vecinătățile conexe (presiuni, temperaturi, concentrații, radiații electromagnetice), cantități de materiale combustibile, caracteristicile de ardere ale materialelor combustibile, starea de agregare a materialelor combustibile, etc.

Posibilități de intervenție: antrenare de resurse umane specializate din cadrul locului de muncă/serviciului de pompieri, acționarea sistemelor de protecție locale neafectate de eveniment, acționarea pe plan local a sistemelor de izolare față de vecinătăți, executarea de manevre destinate evacuării conținutului unor echipamente, punerea în funcțiune a mijloacelor tehnice de stingere/intervenție, alertarea altor forțe specializate prevăzute în planurile de intervenție, etc.

Principii de intervenție: respectarea reglementărilor în vigoare, respectarea priorităților, dimensionarea optimă a forțelor, asigurarea colaborării și conlucrării între participanții la acțiune.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- conținutul activităților PSI
- cunoștințe tehnice generale
- cunoștințe specifice profilului de activitate
- caracteristicile locului în care se desfășoară activitatea
- procesul tehnologic din punct de vedere al parametrilor acestuia
- caracteristicile materialelor existente la locul de manifestare a stării critice
- prevederile actelor normative care reglementează activitatea de PSI
- tehnici de comunicare

Evaluarea va urmări:

- capacitatea de estimare a consecințelor produse/previzibile ale unui eveniment în funcție de tipul acestuia
- capacitatea de evaluare a stării critice în funcție de particularitățile locului de instalare a acestuia, prin analiza elementelor relevante privind pericolul/evoluția evenimentului
- capacitatea de estimare a posibilităților de intervenție în situații critice în funcție de tipul evenimentului și evoluția acestuia
- capacitatea de a propune soluții privind înlăturarea stărilor critice cu respectarea principiilor de intervenție reglementate, în conformitate cu scenariile de intervenție prestabilite și în corelație cu modul de evoluție a evenimentului
- capacitatea de supraveghere a aplicării procedurilor de intervenție regulamentare prin compararea efectelor produse în urma intervențiilor cu cele estimate și până la dispariția totală a pericolului.

—

Avizarea documentațiilor privind prevenirea și stingerea incendiilor

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Analizează conținutul documentațiilor privind PSI	1.1. Analiza conținutului documentațiilor se realizează prin compararea măsurilor de PSI înscrise cu prevederile reglementărilor tehnice din domeniul PSI. 1.2. Conținutul documentațiilor este analizat în corelație cu destinația materialului întocmit. 1.3. În cadrul analizei conținutului documentațiilor se urmărește realizarea cerințelor fundamentale de protecție la foc.
2. Stabilește gradul de conformitate a prevederilor documentațiilor cu normele PSI	2.1. Gradul de conformitate este stabilit în strictă legătură cu prevederile reglementărilor din domeniul PSI. 2.2. Stabilirea gradului de conformitate vizează ansamblul componentelor documentației întocmite. 2.3. Propunerile privind completarea conținutului documentației cu măsuri de PSI se înscriu în documentele de notificare a conformității.

Gama de variabile

Destinații ale materialelor întocmite: documentație de execuție, planuri de intervenție, scenarii de siguranță la foc, regulamente de fabricație, etc.

Cerințe fundamentale de protecție la foc: protecția și evacuarea utilizatorilor, limitarea pierderilor de bunuri, preîntâmpinarea propagării incendiilor, protecția forțelor specializate de intervenție.

Documente de notificare a conformității: procese-verbale, referate de conformitate.

Reglementări în domeniu: acte normative cu putere de lege, reglementări tehnice cu caracter republican, norme și dispoziții generale, norme specifice domeniului de activitate.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- cunoștințe tehnice generale
- cunoștințe specifice profilului de activitate
- reglementări tehnice în domeniul PSI
- norme specifice și de dotare

Evaluarea va urmări:

- capacitatea de analiză a conținutului documentațiilor privind PSI în corelație cu destinația materialului întocmit, urmărindu-se realizarea cerințelor fundamentale de protecție la foc;
- capacitatea de stabilire a gradului de conformitate a prevederilor documentațiilor cu normele PSI și de înscriere a propunerilor formulate în documentele de notificare a conformității.

—

Controlul modului de respectare a măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor

Descrierea unității

Unitatea cuprinde competențele necesare cadrului tehnic cu atribuții PSI privind verificarea respectării regulilor și măsurilor de PSI pe timpul executării investițiilor și exploatării obiectivelor, urmărirea existenței și stării de funcționare a mijloacelor tehnice PSI, verificarea însușirii de către salariați a normelor specifice de PSI și întocmirea documentelor de control.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Verifică respectarea regulilor și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor pe timpul executării investițiilor și exploatării obiectivelor	1.1. Verificările se realizează pe baza prevederilor actelor normative din domeniul PSI. 1.2. Controlul se referă la toate obiectivele din limitele de proprietate ale unității. 1.3. Verificarea respectării regulilor și măsurilor de PSI se realizează urmărindu-se existența/starea fizică și de funcționare a tuturor sistemelor de protecție la foc.
2. Urmărește existența și starea de funcționare a mijloacelor tehnice PSI	2.1. Dotarea, întreținerea și exploatarea mijloacelor tehnice PSI sunt urmărite pe baza reglementărilor specifice din domeniu. 2.2. Urmărirea se realizează prin verificarea caracteristicilor tuturor mijloacelor tehnice PSI din dotare în funcție de specificul locului de muncă. 2.3. Verificarea existenței și stării de funcționare a mijloacelor tehnice PSI se realizează prin utilizarea unor metode specifice.
3. Verifică însușirea de către salariați a normelor specifice de PSI	3.1. Verificarea se realizează urmărindu-se însușirea de către salariați a modului de acțiune în situații de incendiu în corelație cu specificul locului de muncă. 3.2. Modul de însușire de către salariați a normelor specifice de PSI este verificat prin compararea cunoștințelor asimilate cu conținutul planificărilor aprobate. 3.3. Verificarea însușirii de către salariați a normelor specifice PSI se realizează prin aplicarea unor metode specifice referindu-se la toate tipurile de cunoștințe asimilate în domeniul PSI
4. Întocmește documentele de control	4.1. Documentele de control sunt întocmite cu includerea tuturor aspectelor stabilite prin tematica aprobată. 4.2. Datele cuprinse în documentele de control sunt relevante și conforme cu realitatea. 4.3. Documentele de control se elaborează cu includerea obligatorie a măsurilor tehnice și organizatorice de înlăturare a deficiențelor

Gama de variabile

Tipuri de obiective de pe teritoriul unității: uzine, secții, instalații tehnologice, clădiri sociale și/sau administrative, depozite, centrale termice, gospodării de apă, etc.

Sisteme de protecție la foc: împământări, paratrăsnete, AMC-uri, armături de siguranță, etc.

Specificul locului de muncă: birouri, ateliere, stații, instalații, centre de calcul, etc.

Metode specifice de verificare a mijloacelor tehnice PSI: observare directă, cântărire, măsurare, analiza documentelor justificative privind asigurarea caracteristicilor tehnico-tactice ale mijloacelor tehnice PSI.

Mod de acțiune în situații de incendiu: alarmare, alertare forțe, operații tehnologice, evacuare/salvare, intervenție pentru stingere.

Metode specifice de verificare a instruirii salariaților: studiul documentelor care atestă efectuarea instructajelor periodice, interviuri, aplicații practice.

Tipuri de cunoștințe: teoretice, practice.

Tipuri de planificări: plan tematic de instruire, dispoziție generală privind instruirea salariaților, instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor pe locul de muncă.

Mijloace tehnice de PSI:

- sisteme/instalații de semnalizare, limitare și stingere a incendiilor (care echipează construcțiile);
- mașini/utilaje din dotarea serviciilor de pompieri;
- substanțe de stingere, echipamente și accesorii pentru protecția personalului de intervenție.

Documente de control: note de control, procese verbale de control.

Reglementări: O.G.R. nr.60/1997 aprobată prin Legea 212/1997; H.G.R. nr.571/1998; O.M.I. nr.775/1998; normative tehnice republicane, prescripții tehnice.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- conținutul activităților PSI
- cunoștințe tehnice generale
- cunoștințe specifice profilului de activitate
- tipurile de mijloace tehnice PSI
- caracteristicile tehnice și funcționale ale mijloacelor PSI
- prevederile actelor normative care reglementează activitatea de prevenire și stingere a incendiilor
- scopul activității PSI
- tehnici de comunicare
- tipurile de documente care se întocmesc în urma unui control

Evaluarea va urmări:

- capacitatea de verificare a respectării regulilor și măsurilor de PSI pe timpul executării investițiilor și exploatării obiectivelor în conformitate cu prevederile actelor normative din domeniu, avându-se în vedere toate obiectivele din limitele de proprietate ale unității și starea tuturor sistemelor de protecție la foc din unitate;
- capacitatea de aplicare a metodelor specifice de urmărire a existenței și stării de funcționare a mijloacelor tehnice PSI și de verificare a caracteristicilor acestora în corelație cu specificul locului de muncă;
- capacitatea de verificare a însușirii de către salariați a tuturor tipurilor de cunoștințe referitoare la domeniul PSI în corelație cu specificul locului de muncă;
- capacitatea de întocmire a documentelor de control cu includerea tuturor aspectelor stabilite prin tematica aprobată și asigurarea unor date relevante conforme cu realitatea;
- capacitatea de includere în documentele de control a măsurilor tehnice și organizatorice de înlăturare a deficiențelor constatate.

—

Elaborarea documentelor specifice activității PSI

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Culege datele necesare elaborării documentelor	<p>1.1. Datele sunt culese prin metode specifice în corelație cu tipul de document redactat.</p> <p>1.2. Datele necesare elaborării documentelor specifice activității PSI sunt culese prin apelarea unor surse autorizate.</p> <p>1.3. Datele culese sunt complete, detaliate, reale, relevante în raport cu scopul propus.</p> <p>1.4. Culegerea datelor necesare elaborării documentelor specifice PSI este efectuată cu operativitate în scopul prevenirii permanente a producerii incendiilor.</p>
2. Structurează datele necesare elaborării documentelor specifice activității PSI	<p>2.1. Structurarea datelor se realizează în funcție de natura responsabilităților de îndeplinit.</p> <p>2.2. Datele necesare sunt structurate în funcție de tipul documentului redactat.</p> <p>2.3. Structurarea datelor necesare elaborării documentelor specifice activității PSI este efectuată în conformitate cu scopul urmărit.</p>
3. Redactează documentele specifice activității PSI	<p>3.1. Redactarea documentelor specifice activității PSI se realizează într-un limbaj specializat, clar, corect, concis, la obiect.</p> <p>3.2. Documentele caracteristice activității PSI sunt redactate cu utilizarea unor suporturi specifice în corelație cu resursele unității.</p> <p>3.3. Redactarea documentelor specifice este efectuată cu operativitate în scopul asigurării unei activități fluente de PSI.</p>

Gama de variabile

Documente specifice activității PSI: proiecte ale dispozițiilor scrise privind modul de organizare a activității de apărare împotriva incendiilor; proiecte ale dispozițiilor scrise privind responsabilitățile în domeniul apărării împotriva incendiilor; planul de control; documente de control (note de control, procese-verbale de control); proiecte pentru cereri de eliberare avize/autorizații PSI; referate de conformitate privind documentațiile tehnice de execuție investiții; listele cu substanțele periculoase; planul de dotare și completare cu mijloace tehnice PSI; planul de asigurare financiară; planuri tematice de instruire; studii de evaluare a capacității de apărare împotriva incendiilor; referate de analiză a stadiului apărării împotriva incendiilor, etc.

Date necesare elaborării documentelor: persoane desemnate pentru punerea în aplicare, prevenirea, controlul și supravegherea măsurilor de apărare; modalități de realizare a intervenției de stingere; resurse necesare pentru instruirea salariaților, asigurarea mijloacelor tehnice de PSI, asigurarea mijloacelor financiare; numărul și complexitatea obiectivelor de controlat, timp alocat controlului, prevederile legale specifice domeniului, măsuri de siguranță la foc specifice investițiilor realizate; prevederile legale privind clasificarea substanțelor periculoase; concluzii rezultate din scenariile de siguranță la foc; evoluția situației operative înregistrată în obiective, concluziile controalelor periodice executate în unitate.

Metode specifice de culegere a datelor: observare directă, analiza bazei de date, studiul actelor normative specifice.

Scopuri urmărite: depistarea stărilor de pericol, depistarea cauzelor potențiale de incendiu, a încălcărilor normelor specifice; stabilirea măsurilor de PSI.

Surse autorizate: acte normative cu putere de lege, reglementări tehnice cu caracter republican, norme și dispoziții generale, norme specifice domeniului de activitate.

Tipuri de responsabilități de îndeplinit: îndrumare, control supraveghere, constatare a îndeplinirii măsurilor de apărare împotriva incendiilor.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- modul de organizare a activității PSI în unitate
- cunoștințe tehnice generale
- cunoștințe tehnice specifice ramurii de activitate
- normele specifice de PSI
- actele normative cu putere de lege din domeniul apărării împotriva incendiilor
- normele și dispozițiile generale din domeniu
- reglementările tehnice cu caracter republican
- proceduri de cercetare și stabilire a cauzei și împrejurărilor producerii incendiilor
- tehnici de comunicare

Evaluarea va urmări:

- capacitatea de culegere prin metode specifice a datelor necesare elaborării documentelor PSI prin apelarea unor surse autorizate
- capacitatea de structurare a datelor necesare elaborării documentelor specifice activității PSI în funcție de natura responsabilităților de îndeplinit, scopul urmărit și în corelație cu tipul documentului redactat
- capacitatea de redactare operativă a documentelor specifice activității PSI cu utilizarea unui limbaj specializat, clar, corect, la obiect

Instruirea salariaților în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

Descrierea unității

Unitatea cuprinde competențele necesare cadrului tehnic cu atribuții PSI pentru identificarea nevoilor de instruire în domeniul PSI ale salariaților, stabilirea conținutului programului de instruire, desfășurarea acestuia și verificarea însușirii cunoștințelor PSI de către salariați.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică nevoile de instruire ale salariaților în domeniul PSI	<p>1.1. Nevoile de instruire sunt identificate pentru toate categoriile de salariați ai unității.</p> <p>1.2. Identificarea nevoilor de instruire ale salariaților în domeniul PSI este realizată în corelație cu profilul de activitate al unității.</p> <p>1.3. Identificarea nevoilor de instruire ale salariaților în domeniul PSI se realizează prin raportare la noutățile apărute în domeniul reglementărilor/activității curente.</p>
2. Stabilește conținutul programului de instruire	<p>2.1. Conținutul programului de instruire este stabilit diferențiat pe nivele de responsabilități și specialități.</p> <p>2.2. Programul de instruire este elaborat luându-se în considerare toate aspectele activității de PSI desfășurate în cadrul unității.</p> <p>2.3. Conținutul programului de instruire este elaborat diferențiat pe categorii de cursanți, pe baza reglementărilor specifice din domeniu.</p> <p>2.4. Conținutul programului de instruire este stabilit în funcție de scopul activității la care se referă abordând toate metodele specifice pregătirii salariaților pe problematică PSI.</p>
3. Desfășoară programul de instruire al salariaților în domeniul PSI	<p>3.1. Programul de instruire este desfășurat prin aplicarea unor metode specifice de pregătire.</p> <p>3.2. Programul de pregătire se desfășoară cu utilizarea unor materiale specifice metodei de instruire aplicate.</p> <p>3.3. Desfășurarea programului de instruire a salariaților pe probleme PSI se realizează obligatoriu la angajare și ori de câte ori este nevoie, pe parcursul desfășurării activității.</p>
4. Verifică însușirea cunoștințelor PSI de către salariați.	<p>4.1. Însușirea cunoștințelor din domeniul PSI de către salariați este verificată prin aplicarea unor metode specifice.</p> <p>4.2. Verificarea însușirii cunoștințelor PSI de către salariați se efectuează obligatoriu la angajare și ori de câte ori este nevoie în diverse situații pe parcursul desfășurării activității.</p> <p>4.3. Însușirea cunoștințelor din domeniul PSI de către salariați este consemnată în documente de înregistrare și notificare specifice.</p>

Gama de variabile

Aspecte ale activității de PSI: utilizarea echipamentelor de PSI, metode de intervenție în caz de incendiu, modul de utilizare a echipamentelor de protecție în caz de incendiu, scule și dispozitive utilizate în medii cu pericol de explozie, mijloace de alarmare și alertare în caz de incendiu, etc.

Categorii de cursanți: salariați nou angajați, salariați care execută lucrări periculoase (electricieni, sudori, etc.), terțe persoane care execută lucrări pe teritoriul unității, personalul serviciului de pompieri.

Scopul activității de instruire: instructaj introductiv general, instructajul categoriilor de salariați care execută lucrări periculoase.

Metode specifice de pregătire: aplicații practice, instruiri teoretice, prezentări video, analiză de caz, dezbateri.

Materiale specifice de pregătire: broșuri instructiv educative, norme și reglementări în domeniu, echipamente, dispozitive, accesorii, scheme, machete, etc.

Metode de verificare a însușirii cunoștințelor: teste scrise, întrebări orale, exerciții practice.

Situații diverse de verificare a însușirii cunoștințelor: încheierea unei forme de pregătire PSI, constatarea necunoașterii/nerespectării normelor PSI.

Documente de înregistrare și notificare: fișă de instructaj PSI, proces-verbal de instruire, convenție/contract de prestări servicii pentru terțe persoane.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- cunoștințe tehnice generale
- cunoștințe specifice profilului de activitate
- prevederile actelor normative care reglementează activitatea de PSI
- tehnici de comunicare
- elemente de pedagogie
- tehnici de predare
- tipuri de materiale didactice ce se pot utiliza

Evaluarea va urmări:

- capacitatea de identificare a nevoilor de instruire ale salariaților în domeniul PSI în corelație cu profilul de activitate al unității și prin raportare la noutățile din domeniu
- capacitatea de stabilire a conținutului programului de instruire în corelație cu toate aspectele relevante ale activității de PSI, cu diferențiere pe nivele de responsabilități și specialități, prin adaptare la necesitățile de cunoaștere ale fiecărei categorii de cursanți și abordarea tuturor metodelor specifice de pregătire.
- capacitatea de derulare a programului de instruire a salariaților prin aplicarea metodelor specifice de pregătire și utilizarea materialelor didactice necesare.
- capacitatea de verificare a însușirii cunoștințelor PSI de către salariați și de utilizare a documentelor de înregistrare și notificare specifice.

—

Investigarea contextului producerii incendiilor

Descrierea unității

Unitatea cuprinde competențele necesare cadrului tehnic cu atribuții PSI pentru identificarea elementelor caracteristice ale incendiului, stabilirea cauzelor probabile ale producerii acestuia și propunerea de măsuri privind prevenirea producerii unui eveniment similar.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică elementele caracteristice ale incendiului produs	<p>1.1. Elementele caracteristice ale incendiului produs sunt localizate (delimitate) strict în funcție de zona cea mai intensă de ardere.</p> <p>1.2. Identificarea elementelor caracteristice ale incendiului produs se realizează prin corelarea proprietăților de ardere ale materialelor prezente la locul focarului cu potențialul de aprindere și manifestarea sursei de inițiere.</p>
2. Stabilește cauzele probabile ale producerii incendiului	<p>1.3. Elementele caracteristice ale incendiului produs sunt identificate în</p> <p>2.1. Stabilirea cauzelor probabile ale producerii incendiului se efectuează pornind de la pachetul de ipoteze acceptat.</p> <p>2.2. Cauzele probabile ale producerii incendiului se stabilesc prin eliminarea ipotezelor nesusținute prin argumente tehnice.</p> <p>2.3. Cauzele probabile ale producerii incendiului se stabilesc prin corelarea elementelor caracteristice ale incendiului cu împrejurarea favorizantă.</p> <p>2.4. Stabilirea cauzelor probabile ale producerii incendiului se realizează în conformitate cu metodologia specifică aprobată.</p>
3. Propune măsuri de prevenire a producerii unui eveniment similar	<p>3.1. Măsurile stabilite sunt corelate cu cauza și împrejurările producerii evenimentului.</p> <p>3.2 Măsurile sunt propuse prin abordarea tuturor încălcărilor normelor specifice de prevenire și stingere a incendiilor.</p> <p>3.3. Măsurile de prevenire sunt stabilite operativ pentru preîntâmpinarea producerii unui eveniment similar.</p>

Gama de variabile

Elemente caracteristice ale incendiului: locul declanșării, amplasarea focarului, sursa de aprindere și mijlocul care a produs-o, primul material care a ars, condiții favorizante de dezvoltare și propagare.

Împrejurări favorizante: avarie/defecțiune tehnică, prezența materialului combustibil, manifestarea sursei de aprindere, greșeli ale factorului uman determinate de nerespectarea unor reguli, asigurarea condiției de temporalitate între material combustibil-sursă.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- fizică și chimie
- noțiuni privind combustibilitatea materialelor
- procedee de stingere a incendiilor
- tipuri de substanțe utilizate pentru stingerea incendiilor
- surse de inițiere a incendiilor și împrejurări favorizante
- tehnici și proceduri de investigare
- metodologia cercetării incendiului
- procese tehnologice specifice
- elemente privind comportarea la foc a construcțiilor
- reglementări specifice domeniului apărării împotriva incendiilor

Evaluarea va urmării:

- capacitatea de delimitare a elementelor caracteristice ale incendiului produs în funcție de zona cea mai intensă de ardere
- capacitatea de identificare a elementelor caracteristice ale incendiului produs în strânsă corelare cu împrejurarea favorizantă și prin corelarea proprietăților de ardere ale materialelor prezente la locul focarului cu potențialul de aprindere și manifestarea sursei de inițiere
- capacitatea de stabilire a cauzelor probabile de producere a incendiului pornind de la pachetul de ipoteze acceptat și prin eliminarea ipotezelor nesuținute prin argumente tehnice
- capacitatea de aplicare a metodologiei de stabilire a cauzelor probabile ale producerii incendiilor
- capacitatea de a propune măsuri de prevenire a producerii unor evenimente similare în conformitate cu reglementările specifice PSI

—

Monitorizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor

Descrierea unității

Unitatea cuprinde competențele necesare cadrului tehnic cu atribuții PSI pentru identificarea nivelului de aplicare a măsurilor de PSI, evaluarea capacității de apărare împotriva incendiilor și înregistrarea datelor obținute în urma monitorizării.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică nivelul de aplicare a măsurilor de PSI	<p>1.1. Identificarea nivelului de aplicare a măsurilor de PSI se efectuează în toate obiectivele cuprinse în limitele de proprietate ale unității.</p> <p>1.2. Nivelul de aplicare a măsurilor PSI este identificat prin comparare cu prevederile reglementărilor în vigoare și conținutul planificărilor aprobate.</p> <p>1.3. Nivelul de aplicare a măsurilor PSI este identificat prin abordarea ansamblului problematicii activității de prevenire și stingere a incendiilor.</p>
2. Evaluează capacitatea de apărare împotriva incendiilor	<p>2.1. Evaluarea capacității de apărare împotriva incendiilor se realizează prin compararea nivelului de protecție asigurat în unitate cu cerințele formulate în reglementările din domeniul apărării împotriva incendiilor.</p> <p>2.2. Capacitatea de apărare împotriva incendiilor este evaluată periodic sau ori de câte ori este nevoie, în contextul existenței unor indicii de creștere a stării de pericol.</p> <p>2.3. Capacitatea de apărare împotriva incendiilor este evaluată în scopul</p>
3. Înregistrează datele obținute în urma monitorizării	<p>3.1. Informațiile incluse în baza de date sunt conforme cu realitatea și relevante pentru activitatea PSI.</p> <p>3.2. Înregistrarea/actualizarea datelor obținute în urma monitorizării activității se realizează permanent în scopul cunoașterii evoluției situației operative din unitate.</p> <p>3.3. Datele înregistrate sunt complete și vizează toate laturile activității de apărare împotriva incendiilor din unitate.</p>

Gama de variabile

Cerințe formulate: nivelurile criteriilor de performanță privind siguranța la foc, timpii de siguranță la foc, timpii operativi de intervenție, capacitatea de intervenție a forțelor specializate în condiții de operativitate și eficiență.

Indicii de creștere a stării de pericol: schimbarea condițiilor care au stat la baza evaluării anterioare, perioade caniculare cu temperaturi excesive, fluctuația masivă a salariilor, starea de îmbătrânire a echipamentelor/utilajelor, etc.

Date înregistrate: incendii produse, cauze și împrejurări favorizante, frecvența manifestării cauzelor de incendiu, consecințele producerii incendiilor, deficiențe constatate, evidența mijloacelor tehnice de PSI, tematica

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- cunoștințe tehnice generale
- cunoștințe specifice profilului de activitate
- metode de calcul al forțelor și mijloacelor de intervenție
- prevederile actelor normative care reglementează activitatea de PSI
- tehnici de comunicare
- tehnici de înregistrare și prelucrare a datelor

Evaluarea va urmării:

- capacitatea de identificare a nivelului de aplicare a măsurilor PSI prin comparare cu prevederile reglementărilor în vigoare, în conformitate cu ordinea priorităților stabilite în planurile aprobate și prin abordarea ansamblului problematicii activității de PSI
- modul de evaluare a capacității de apărare împotriva incendiilor prin compararea nivelului de protecție asigurat în unitate cu cerințele formulate în reglementările din domeniul PSI
- capacitatea de identificare a indicilor de creștere a stării de pericol și de evaluare a capacității de apărare împotriva incendiilor în scopul stabilirii măsurilor de creștere a nivelului de protecție împotriva incendiilor
- capacitatea de înregistrare și actualizare a datelor obținute în urma monitorizării activității pentru cunoașterea evoluției situației operative din unitate

—

Organizarea activității de apărare împotriva incendiilor

Descrierea unității

Unitatea cuprinde competențele necesare cadrului tehnic cu atribuții PSI privind stabilirea necesarului de personal și atribuirea de responsabilități pentru executarea activității de PSI și determinarea procedurii de lucru privind activitățile PSI

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Stabilește necesarul de personal pentru executarea activității de PSI	1.1. Necesarul de personal este stabilit în corelație cu specificul și complexitatea activității care se desfășoară. 1.2. Necesarul de personal este determinat în funcție de caracteristicile individuale ale executanților din domeniul PSI. 1.3. Stabilirea necesarului de personal este realizată în corelație cu intervalul de timp alocat pentru desfășurarea activității de PSI.
2. Atribuie responsabilități personalului din domeniul PSI	2.1. Responsabilitățile sunt repartizate personalului cu atribuții de PSI în corelație cu prevederile înscrise în fișa postului. 2.2. Atribuirea responsabilităților se realizează în funcție de particularitățile operațiilor de executat. 2.3. Responsabilitățile sunt repartizate ținându-se cont de caracteristicile individuale ale angajaților cu atribuții de PSI.
3. Stabilește procedura de lucru privind activitățile PSI	3.1. Procedura de lucru este stabilită în funcție de natura activității care urmează să se desfășoare. 3.2. Stabilirea procedurii de lucru se realizează în corelație cu cerințele precizate în reglementările specifice domeniului PSI. 3.3. Procedura de lucru este stabilită în funcție de scopul activității de prevenire și stingere a incendiilor

Gama de variabile

Specificul activităților: control de prevenire, reparare/întreținere mijloace tehnice PSI, stingerea unui incendiu, etc.;

Operații de executat: deplasare către/între obiective; verificarea sistemelor de prevenire/stingere a incendiilor, realizarea dispozitivului de intervenție în caz de incendiu, demontare/montare/reparare utilaje și echipamente, redactare de documente justificative, etc.

Caracteristici individuale ale angajaților cu atribuții PSI: nivel de specializare, vechime, experiență, stăpânire de sine, îndemânare, spirit de observare, aptitudini fizice (rezistență la efort, noxe, stres, etc.)

Scopul activității de PSI: înlăturarea stărilor de pericol/înlăturarea cauzelor potențiale de incendiu, cunoașterea regulilor de PSI de către salariați, stingerea incendiilor, salvarea persoanelor și bunurilor materiale periclitare de incendiu, limitarea efectelor incendiului asupra vecinătăților/mediului, etc.

Reglementări: O.G.R. nr.60/1997 aprobată prin Legea 212/1997; H.G.R. nr.571/1998; O.M.I. nr.775/1998;

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- conținutul activităților PSI
- cunoștințe tehnice generale
- cunoștințe specifice profilului de activitate
- principii de organizare a activității PSI
- prevederile actelor normative din domeniul apărării împotriva incendiilor
- proceduri/metodologii de lucru
- nivelul de pregătire și experiență în domeniul PSI al diferitelor categorii de personal
- scopul activității PSI
- tehnici de comunicare

Evaluarea va urmări:

- capacitatea de stabilire a necesarului de personal în funcție de complexitatea activității care se desfășoară, intervalul de timp alocat și nivelul de pregătire/experiența executanților din domeniul PSI
- capacitatea de repartizare a responsabilităților în funcție de caracteristicile individuale ale angajaților cu atribuții PSI și particularitățile operațiilor de executat
- capacitatea de stabilire a procedurii de lucru privind activitățile PSI în corelație cu cerințele reglementărilor specifice și în funcție de natura și scopul activității de prevenire și stingere a incendiilor care urmează să se desfășoare

Planificarea activității de prevenire și stingere a incendiilor în unitate

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Stabilește resursele necesare desfășurării activităților de apărare împotriva incendiilor	1.1. Resursele sunt stabilite în corelație cu nivelul riscului/categoria predominantă a pericolului de incendiu din obiectiv. 1.2. Stabilirea resurselor necesare se realizează în funcție de caracteristicile obiectivului în care se desfășoară activitatea. 1.3. Resursele necesare se stabilesc pe baza evaluării capacității de apărare împotriva incendiilor a obiectivului.
2. Eșalonează etapele activității de prevenire și stingere a incendiilor în unitate	2.1. Eșalonarea etapelor activității de PSI este efectuată în funcție de prioritățile în soluționarea problemelor care afectează gradul de protecție la foc. 2.2. Etapele activității de PSI sunt eşalonate în corelație cu posibilitățile de soluționare tehnică a măsurilor de apărare împotriva incendiilor. 2.3. Eșalonarea etapelor activității de PSI se realizează în funcție de posibilitățile de asigurare a resurselor necesare acesteia.
3. Alocă resursele necesare realizării fiecărei etape	3.1. Resursele necesare sunt alocate în funcție de complexitatea activității desfășurate. 3.2. Alocarea resurselor se efectuează în corelație cu evoluția situației operative în obiectiv. 3.3. Resursele necesare sunt alocate în funcție de nivelul de pregătire și experiența personalului cu atribuții PSI

Gama de variabile

Resurse necesare: umane, materiale, financiare, timp.

Activități de apărare împotriva incendiilor: controlul respectării normelor, instruirea personalului, asistența tehnică de specialitate, dotarea și întreținerea mijloacelor tehnice PSI.

Caracteristicile obiectivului:

- tipul obiectivului: spații comerciale cu/fără aglomerări de persoane, spații de cazare și alimentație publică, unități spitalicești, obiective culturale, obiective industriale (chimice, energetice, de industrializare a lemnului, etc.);
- mărimea obiectivului: suprafață obiectiv, suprafață construită;
- complexitatea obiectivului: categorie de importanță, ponderea obiectivelor cu grad ridicat de pericol/nivel ridicat de risc de incendiu, tehnologii aplicate, regim de înălțime, număr de persoane.

Nivelul riscului de incendiu: densitatea sarcinii termice, frecvența surselor de aprindere, gradul de instruire a salariaților.

Categoria pericolului de incendiu: ponderea obiectivelor din categoria A, B, C pericol de incendiu.

Capacitatea de apărare împotriva incendiilor: realizarea construcției în conformitate cu prevederile regulamentare din domeniul siguranței la foc, asigurarea măsurilor de preîntâmpinare a propagării incendiilor, asigurarea căilor de acces și intervenție, dotarea și echiparea construcțiilor cu instalații de PSI, dotarea cu mijloace mobile de intervenție, gradul de instruire a personalului și forțelor specializate de intervenție, etc.

Probleme care afectează gradul de protecție la foc: existența unor stări de pericol (avarii tehnice, scurgeri de produse inflamabile, etc.); încălcări deosebite ale normelor PSI; neasigurarea mijloacelor tehnice de protecție la foc necesare; neasigurarea nivelurilor criteriilor de performanță privind siguranța la foc; manifestarea nepermisă și frecventă a unor surse de inițiere a incendiilor, gradul de cunoaștere și respectare de către salariați a regulilor și măsurilor PSI.

Situația operativă în obiectiv: număr de incendii înregistrate, cauzele și împrejurările care au condus la producerea incendiilor, modul de respectare a regulilor și măsurilor de PSI de către salariați, modul de dotare, întreținere și exploatare a mijloacelor tehnice de PSI, preocuparea factorilor de decizie pentru organizarea și desfășurarea

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- conținutul activităților de apărare împotriva incendiilor
- cunoștințe tehnice generale
- resursele alocate pentru desfășurarea activității PSI la nivelul unității
- prevederile actelor normative din domeniul apărării împotriva incendiilor
- categoriile de prioritate privind soluționarea problemelor
- situația operativă din obiectiv
- situația angajării personalului
- cunoștințe specifice profilului de activitate
- tehnici de comunicare

Evaluarea va urmări:

- capacitatea de stabilire a resurselor necesare desfășurării activităților de apărare împotriva incendiilor în funcție de caracteristicile obiectivului și nivelul riscului/categoria predominantă a pericolului de incendiu din obiectiv
- modul de evaluare a capacității de apărare împotriva incendiilor a obiectivului
- capacitatea de determinare a priorităților în soluționarea problemelor care afectează gradul de protecție la foc și de eșalonare a etapelor activității PSI în funcție de acestea
- capacitatea de alocare a resurselor necesare realizării fiecărei etape a activității de apărare împotriva incendiilor în funcție de evoluția situației operative în obiectiv și nivelul de pregătire și experiența personalului cu atribuții PSI