

Instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta

august 2025

- OMAI 163/2007, art 33 - 36.
- Legea 481/2004 art. 45 - 46.
- Instrucțiuni specifice de apărare împotriva incendiilor.
- Utilizare a stingatoarelor cu pulbere

Domeniu de activitate: situatii urgente

Tema 1. Instrucțiuni specifice de apărare împotriva incendiilor pe locul de munca - dezbatere.

Bibliografie:

- ✂ Norme generale de apărare împotriva incendiilor – aprobate prin OMAI 163/2007, art 33 - 36.
- ✂ Instrucțiuni specifice de apărare împotriva incendiilor.

Intocmire, aprobare, difuzare în societate, actualizare, afisare.

Se adresează către șefii de compartimente functionale

- ❖ Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor, se elaborează pentru locurile de muncă stabilite de administrator/conducător, obligatoriu pentru toate locurile cu risc de incendiu.
- ❖ Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor cuprind:
 - prevederile specifice de apărare împotriva incendiilor din reglementările în vigoare.
 - obligațiile salariaților privind apărarea împotriva incendiilor.
 - regulile și măsurile specifice de apărare împotriva incendiilor pentru exploatarea instalațiilor potrivit condițiilor tehnice, tehnologice și organizatorice locale, precum și pentru reparații, revizii, întreținere, oprire și punere în funcțiune.
 - evidențierea elementelor care determină riscul de incendiu sau de explozie.
 - prezentarea pericolelor care pot apărea în caz de incendiu, cum sunt intoxicările, arsurile, traumatismele, electrocutarea, etc., precum și a regulilor și măsurilor de prevenire a acestora.
- ❖ Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se elaborează de șeful sectorului de activitate, secție, atelier, spațiul pentru birouri, etc, se verifică de cadrul tehnic sau de persoana desemnată să îndeplinească atribuții de apărare împotriva incendiilor și se aprobă de administrator/conducător.
- ❖ Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se afișează, în întregime sau în sinteză, în funcție de volumul lor și de condițiile de la locul de muncă respectiv.
- ❖ Un exemplar al tuturor instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor se păstrează la cadrul tehnic sau la persoana desemnată să îndeplinească atribuții de apărare împotriva incendiilor.
- ❖ Salariații de la locurile de muncă pentru care s-au întocmit instrucțiunile au obligația să le studieze, să le însușească și să le aplice.
- ❖ Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor se actualizează la modificări, modernizări, dezvoltări, reprofilări și la apariția unor noi reglementări.
- ❖ Fiecare instrucțiune de apărare împotriva incendiilor trebuie să aibă înscrisă data întocmirii/reviziei și data aprobării.

Conducătorii locurilor de munca au următoarele obligatii:

- 💧 organizeaza activitatea de prevenire si stingerea incendiilor in compartimentele de activitate pe care le conduc si executa atributii de cordonator al interventiei pe locul de munca.
- 💧 asigura instruirea/participarea la instruire in domeniul situatiilor de urgenta, a intregului personal din subordine, potrivit dispozitiilor legale in vigoare.

- asigura si raspund de pregatirea corespunzatoare a intregului personal din subordine in ceea ce priveste modul de comportare si de actiune in cazul unui incendiu.
- in caz de incendiu, coordoneaza actiunile de interventie ale fortelor si mijloacelor proprii sectorului respectiv si coopereaza cu structurile specializate sau alte forte sosite la locul incendiului, comunicand acestora elementele tehnice specifice instalatiilor afectate.
- raspund de realizarea in termen, de catre personalul din subordine a obligatiilor si masurilor ce le revin privind autoapărarea împotriva incendiilor.
- sanctioneaza, in limitele drepturilor ce le revin, sau propun sanctionarea celor vinovati de abateri de la normele de prevenire si stingere a incendiilor.
- la terminarea programului de lucru, controleaza si elimina toate elementele care pot provoca incendii sau alte evenimente si sunt obligati sa verifice daca nu au ramas aparate conectate la rețeaua electrica, lumini aprinse, robinete de apa deschise si sa inlature toate neregulile constatate.
- iau masuri pentru intocmirea, actualizarea, afisarea si insusirea de catre personalul din subordine a Instructiunilor de aparare împotriva incendiilor.

Sarcini ce revin personalului societatii - Instructiunile de apărare împotriva incendiilor cuprind:
Se adresează către personalul incadrat pe functii de executie

Privind cai de acces si interventie si evacuare exterioare cladirilor:

- intrările in incinte si circulatiile carosabile din interiorul acestora, prin care se asigura accesul la cladiri si instalatii, la racordurile de alimentare cu apa, rețele fixe de hidranti interiori si exteriori, rezerva de apa pentru stingerea incendiilor, vanele de gaze, posturi de transformare, etc. vor fi mentinute, indiferent de sezon, practicabile, curate si libere de orice obstacole care ar putea impiedica interventia operativa pentru stingerea incendiilor.
- accesul mijloacelor si al personalului pentru interventii operative in caz de incendiu in vederea salvarii si acordarii ajutorului persoanelor aflate in pericol, a stingerii incendiilor si limitarii efectelor acestora trebuie sa fie asigurat in permanenta la:
 - toate spatiile.
 - mijloacele de aparare împotriva incendiilor si la punctele de comanda ale acestora, cum sunt: centrale, butoane de semnalizare manuala a incendiilor, statii de pomparea apei, hidranti interior si exteriori, stingatoare de incendiu, panouri de incendiu, rezervoare, etc
 - tablourile de distributie si intrerupatoarele instalatiilor electrice de iluminat, de forta si de siguranta, la sursele de alimentare de rezerva destinate alimentarii cu current electric de joasa sau inalta tensiune a receptoarelor electrice cu rol in caz de incendiu.

- sunt interzise blocarea cailor de acces si interventie cu materiale care sa reduca latimea sau inaltimea libera de circulatie stabilita, ori care prezinta pericol de incendiu sau explozie si efectuarea unor modificari la acestea prin care sa se modifice situatia initiala.

Cai de acces si interventie si evacuare din interiorul cladirilor:

- nu trebuie sa conduca spre spatii din care evacuarea nu se poate continua.
- se interzice blocarea in pozitie deschisa/inchisa a usilor caselor de scari, de pe coridoare, a celor cu dispozitive de autoinchidere cu rol de a opri patrunderea fumului si gazelor fierbinti pe caile de evacuare si care se constituie cai de evacuare si interventie.
- pe timpul desfasurarii activitatii se interzice incuierea usilor de pe traseele de evacuare a utilizatorilor cladirilor, nici chiar cu caracter temporar.
- se interzice mascarea indicatoarelor si a panourilor de marcare a cailor de evacuare, a corpurilor de iluminat de siguranta pentru evacuare, butoanelor de semnalizare, detectoarelor, stingatoarelor de incendiu, cu decoratiuni, postere, afise/ banere publicitare si alte materiale similare sau prin depozitarea unor materiale indiferent de scop si durata.
- se interzice diminuarea gabaritului cailor de acces prin depozitarea de marfuri pentru expunere sau vanzare, materiale diverse sau ambalaje, nici chiar cu caracter temporar.
- se va asigura verificarea zilnica si obligatoriu functionarea iluminatului de siguranță.

- ✚ se verifica zilnic caile de evacuare, pentru mentinerea acestora in stare de practicabilitate.
- ✚ se va asigura verificarea periodică si menținerea în stare de funcționare a dispozitivelor
- ✚ care asigură închiderea automată în caz de incendiu a elementelor de protecție a golurilor.
- ✚ se interzice încuierea ușilor pe traseele de evacuare a utilizatorilor pe timpul desfășurării activității, cu excepția cazurilor stabilite clar prin dispoziție scrisă de către directorul societății, marcata corespunzător si posibilitatea deschiderii imediate in caz de nevoie.

✚ **Pe intregul traseu de evacuare se interzic urmatoarele:**

- 💧 montarea de oglinzi, perdele, praguri sau alte elemente care pot crea confuzie in perceperea traseului de evacuare sau vizibilitatea Planurilor de evacuare.
- 💧 amplasarea de dozatoare pentru sucuri/cafea, amenajarea de boxe sau depozitarea de materiale pe holuri, in casele de scari, sub rampele scarilor.
- 💧 amenajarea de locuri de munca/activitati pe caile de evacuare, inclusiv cele cu caracter temporara.
- 💧 amplasarea de decoratiuni realizate din materiale combustibile.
- 💧 incuierea usilor, pe timpul cand in cladire se gasesc persoane.
- 💧 blocarea căilor de de evacuare cu materiale care reduc lățimea sau înălțimea liberă de circulație stabilită ori care prezintă pericol de incendiu sau explozie, precum și efectuarea unor modificări la acestea, prin care se modifica situația inițială.
- 💧 blocarea accesului la mijloacele de stingere (stingatoare) hidranti, sau butoane manuale de alarmare, montate pe caile de evacuare cu scop de interventie in caz de incendiu. **Nota:** Se montează indicatoare corespunzătoare la rampele scărilor, la ușile de acces către spații (terase, holuri, etc.) și încăperi din care evacuarea nu poate fi continuată.

Obligațiile salariaților privind apărarea împotriva incendiilor:

Obligații generale:

- ✚ să respecte regulile și măsurile de apărare împotriva incendiilor, aduse la cunoștință, sub orice formă, de conducerea societății sau persoane cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, potrivit legii.
- ✚ să utilizeze substanțele periculoase, instalațiile, utilajele, mașinile, echipamentele si aparatura, potrivit instrucțiunilor tehnice.
- ✚ să nu efectueze manevre nepermise sau modificări neautorizate ale sistemelor și instalațiilor de apărare împotriva incendiilor.
- ✚ să comunice, imediat, conducătorului locului de muncă orice încălcare a normelor de apărare împotriva incendiilor sau a oricărei situații ca fiind un pericol de incendiu, precum și orice defecțiune sesizată la sistemele și instalațiile de apărare împotriva incendiilor.
- ✚ să coopereze cu salariații desemnați, cu cadrul tehnic psi cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, în vederea realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor.
- ✚ să asigure luarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul executării atribuțiilor.
- ✚ să cunoască locul de amplasare si modul de utilizare a hidrantilor interiori de incendiu, stingatoarelor de incendiu si sa nu blocheze accesul la acestia cu materiale.
- ✚ sa nu blocheze sau sa reduca dimensiunile căilor de acces, interventie si evacuare.
- ✚ sa exploateze nstalațiile de încălzire, electrice sau de alta natura conform instructiunilor fara improvizatii sau contrar normelor în vigoare.
- ✚ actioneaza, conform procedurilor stabilite, cazul apariției oricărui pericol de incendiu.
- ✚ daca observa ca mijloacele de apărare împotriva incendiilor sunt blocate informeaza persoanele cu atribuții in domeniul psi, luind masuri pentru deblocarea acestora.
- ✚ să furnizeze persoanelor abilitate informațiile privind producerea incendiilor.

Obligatii specifice:

- 🔥 sa cunoasca si sa respecte prevederile normelor de aparare impotriva incendiilor specifice locului de munca, precum si regulile de prevenire si stingere a incendiilor prevazute in instructiuni si cele aduse la cunostinta pe timpul instruirilor.

- 🔥 sa cunoasca modul de utilizare a mijloacelor de prima interventie in caz de incendiu, si modul de utilizare a instalatiilor de psi cu care este dotat locul sau de munca.
- 🔥 sa participe la instruirile si actiunile instructiv educative pe linie de situatii de urgenta precum si la exercitiile si aplicatiile practice de evacuare si stingere a incendiilor.
- 🔥 sa sesizeze imediat sefii ierarhici asupra aparitiei unor pericole, a unor cauze sau imprejurari de natura sa provoace incendii.
- 🔥 sa respecte instructiunile de functionare in folosirea aparaturii electrice si de calcul.
- 🔥 anunta de indata, a seful ierarhic despre inceputurile de incendiu izbucnite.
- 🔥 efectueaza operatiunile de prima interventie, cu utilizarea mijloacelor de interventie aflate in dotarea locului de munca, in conformitate cu regulile stabilite, precum si participarea in continuare la operatiunile de stingere a incendiilor si de inlaturare a urmarilor provocate de incendiu si de stingere a acestuia.
- 🔥 aduce, la cunostinta conducatorului sectorului de activitate, orice neregula, defectiune, anomalie sau alta situatie de natura ce constituie un pericol de incendiu sau de alt eveniment negativ, pe care le constata la locul de munca, precum si orice incalcare a normelor de aparare impotriva incendiilor.
- 🔥 nu blocheaza culoarele si scările de acces cu materiale ce ar impiedica interventia pentru stingerea incendiilor si evacuarea bunurilor.
- 🔥 nu intervine, sub nici un motiv, la instalatii aparate sau tablouri electrice. orice defectiune va fi adusa imediat la cunostinta sefului ierarhic.
- 🔥 nu fumeaza sau introduce tigari, chibrituri, brichete, materiale ori produse care ar putea provoca incendii in locurile de munca unde este interzis fumatul sau introducerea acestora este oprita.

Regulile și măsurile specifice de apărare împotriva incendiilor pentru exploatarea instalațiilor potrivit condițiilor tehnice, tehnologice și organizatorice locale, precum și pentru reparații, revizii, întreținere, oprire și punere în funcțiune. – exemplu pentru birouri:

- nu se creaza aglomerari de persoane sau supraincercare cu mobilier si echipamente specifice care sa ingreuneze sau sa blocheze evacuarea in caz de incendiu.
- se interzice utilizarea aparatelor electrice, de tipul resouri, aeroterme, etc. pentru incalzire sau prepararea hranei, chiar daca acestea sunt omologate.
- se interzice utilizarea aparaturii electrice si de calcul cu defectiuni sau cu improvizatii.
- se interzice amplasarea meselor, scaunelor, fisetelor sau altui mobilier in apropierea usilor de evacuare sau pe circulatiile, care constituie căi de evacuare in caz de incendiu.
- in aceste spatii nu se va constitui arhiva si nu se vor depozita documentele rezultate in urma activitatilor specifice. documentele se vor preda la arhiva societatii.
- la amplasarea mobilierului se asigura culoare de circulatie corespunzator dimensionate.
- aparatura de multiplicare profesionala nu se va amplasa in birouri. aceasta se va amplasa in spatii separate, special amenajate, in care se vor respecta normele tehnice si de prevenire si stingere a incendiilor specifice.
- pot fi pastrate lichide inflamabile in cantitate totala de maximum 25 l, in bidoane metalice inchise si in locuri special amenajate, pentru curatenie, igienizare, sau dezinsectie.
- curatarea pardoselii cu lichide inflamabile este interzisa.
- se interzic fumatul si utilizarea focului deschis, precum si utilizarea mijloacelor de iluminat cu flacara deschisa in toate spatiile.
- deseurile vor fi colectate zilnic si depozitate in locurile special amenajate.

Evidențierea elementelor specifice care determină riscul de incendiu sau de explozie – exemplu

- ▶ aparate electrice/electronice exploatate sau amplasate necorespunzator sau nesupravegiate.
- ▶ fumatul in interior si/sau folosirea focului deschis la executarea de lucrări cu pericol de incendiu

Prezentarea pericolelor care pot apărea în caz de incendiu, cum sunt intoxicările, arsurile, traumatismele, etc., precum și a regulilor și măsurilor de prevenire a acestora – exemplu

- arsuri ca urmare a expunerii la efectul termic produs de incendiu, sau produse de curent electric

♦ intoxicații cu produși de ardere și/sau fracturi ca urmare a caderii/lovire pe timpul evacuării.

Pentru prevenirea acestora personalul va fi instruit periodic în domeniul prevenirii incendiilor.

Tema 2. Adăpostirea în situații de protecție civilă. Atributii privind activitatea de pregătire și protecție. Cunoșterea modului de realizarea adăpostirii - expunere/dezbatere

Bibliografie:

✎ Legea 481/2004 art. 28 – 46.

✎ Normele tehnice privind proiectarea și executarea adăposturilor de protecție civilă în cadrul construcțiilor noi – Normativ P 102 din 2001

Atributii privind activitatea de pregătire și protecție

Se adresează către șefii de compartimente functionale

Concepția și principiile adăpostirii

- ❖ Autoritățile administrației publice, instituțiile publice, agenții economici și proprietarii de imobile au obligația să prevadă în planurile de investiții și să realizeze adăposturi de protecție civilă, conform legii.
- ❖ Realizarea adăposturilor de protecție civilă se avizează către Inspectoratele pentru Situații de Urgență județene/București – Ilfov, potrivit Normelor metodologice de avizare/autorizare privind protecția civilă.
- ❖ Construcțiile pentru care se realizează adăposturi de protecție civilă sunt stabilite prin norme aprobate prin hotărâri de guvern.
- ❖ Protecția prin adăpostire se realizează în scopul ocrotirii salariaților împotriva atacurilor inamicului și a efectelor unor dezastre și se asigură prin lucrări special construite și în subsolurile amenajate ale clădirilor și alte spații care se amenajează în acest scop (tuneluri, galerii edilitare, stații de metrou etc.).
- ❖ Adăposturile de protecție civilă pot fi publice, ale agenților economici sau ale persoanelor fizice, potrivit sursei de finanțare a investiției respective.
- ❖ Adăposturile de protecție civilă – aflate în administrarea organelor administrației publice locale – sunt adăposturi publice gestionate de consiliile locale.
- ❖ Societățile publice și private, naționale și locale, de radio și televiziune și presa scrisă sunt obligate să asigure prezentarea în emisiunile, respectiv în știrile și reportajele acestora, a riscurilor potențiale, măsurilor preventive și modului de acțiune/comportare pe timpul situațiilor de urgență civilă.
- ❖ La informarea și educarea preventivă privind protecția civilă participă și organizațiile neguvernamentale de interes public, potrivit statutelor și specificului activităților acestora

Conducătorii instituțiilor publice, patronii și managerii operatorilor economici, indiferent de forma de proprietate, au următoarele obligații principale:

- ❖ stabilesc și urmăresc îndeplinirea măsurilor și a acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției, în funcție de încadrarea în clasificarea de protecție civilă.
- ❖ să organizeze instruirile în domeniul situațiilor de urgență pentru salariați, iar în cadrul acestora exercitii de adăpostire în caz de situații de urgență..
- ❖ să cunoască situația adăposturilor adăposturilor
- ❖ organizează instruirea și pregătirea personalului încadrat în muncă privind protecția civilă.
- ❖ asigură alarmarea populației din zona de risc creată ca urmare a activităților proprii desfășurate.
- ❖ prevăd, anual, în buget, fonduri pentru cheltuielile desfășurării activităților de protecție civilă.

CATEGORIILE DE CONSTRUCȚII la care este obligatorie realizarea adăposturilor de protecție civilă – Conform HGR 862 din 2016

I. Clădiri noi prevăzute cu subsol:

- ❖ sedii ale autorităților și instituțiilor publice locale, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m².
- ❖ cu destinația de comerț, producție sau depozitare, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m².
- ❖ destinația de birouri, financiar-bancară, asigurări și burse, cu Ad mai mare sau egală cu 600 m².
- ❖ având destinația învățământ, supraveghere, îngrijire sau cazare copiilor preșcolari, elevi, studenți, bătrâni, persoane cu dizabilități, lipsite de adăpost, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m².
- ❖ având destinația de îngrijire a sănătății, cu paturi staționare, indiferent de suprafața construită, și dispensare și policlinici, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m².

- ❖ având destinația pentru cultură, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m².
- ❖ având destinația de primire turistică de tipul hoteluri, moteluri și vile turistice, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m².
- ❖ pentru comunicații electronice, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m².
- ❖ din categoria amenajărilor sportive închise, cu capacitatea mai mare sau egală cu 400 de locuri pe scaune, indiferent de aria desfășurată;
- ❖ având destinația de gară, autogară și aerogară, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m².
- ❖ din categoria clădirilor de locuit colective, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m².
- ❖ având destinația de lăcașuri de cult și spații de cazare aferente, accesibile publicului sau destinate vieții monahale, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m², cu excepția caselor parohiale.

❖ II. Stații de metrou

- ❖ III. Extinderi de construcții existente, prevăzute cu subsol, cu aria construită mai mare de 150 m² dacă aria desfășurată a construcției rezultate se încadrează în prevederile pct. I, cu excepția extinderilor la clădiri cu destinația pentru cultură, clasificate, potrivit legii, ca monumente istorice

Adăpostirea în situații de protecție civilă

Se adresează către toți salariații societății/institutiei.

❖ Adăposturile de protecție civilă se execută în.

- subsolurile construcțiilor industriale sau ale anexelor acestora.
- subsolurile construcțiilor social-culturale, administrative, instituțiilor de învățământ.
- subsolurile clădirilor de locuit.
- spații libere (parcuri, grădini etc.) ca adăposturi independente.

- ❖ În cazuri deosebite, se admite folosirea demisolurilor și chiar a parterului unor construcții.
- ❖ Conform prevederilor legale, autoritățile administrației publice centrale și locale, instituțiile publice, agenții economici precum și proprietarii de imobile pentru locuit, au obligația să prevadă la noile investiții în construcții sau la extinderile imobilelor existente, adăposturi de protecție civilă, în limita a 5% din valoarea investiției (construcții-montaj).
- ❖ Criteriile ce determină obligativitatea proiectării și realizării adăposturilor de protecție civilă în cadrul noilor construcții sunt precizate „Instrucțiuni tehnice privind avizarea investițiilor în construcții pe linii de protecție civilă”.
- ❖ Gradul de protecție al adăposturilor de protecție civilă se asigură în mod diferențiat și se stabilește în funcție de importanța localităților și unităților economice, conform prevederilor Legii Protecției Civile și conform „Normelor tehnice privind proiectarea și executarea adăposturilor de protecție civilă în subsolul construcțiilor noi.

La amplasarea adăposturilor de protecție civilă se țin seama de următoarele condiții.

- să nu depășească distanța de 300 m de locuință sau timpul de 5 min. de mers pe jos.
- să fie distanțate de depozitele de materiale explozive și inflamabile, de rezervoarele cu substanțe toxice, astfel încât distrugerea sau avarierea acestora să nu pună în pericol viața ocupanților.
- se interzice amplasarea în terenuri inundabile (cu ape freatice de suprafață) sau expuse pericolului de alunecări de teren, în zone cu pericol exploziv și de incendiu, în terenuri în care se concentrează s.t.l. și radioactive), în văi sau viroage etc.
- pereții exteriori ai adăpostului să fie cât mai mult posibil în contact direct cu pământul.
- adăpostul să fie situat la partea cea mai masivă a clădirii sau cea mai rezistentă, care asigură un grad de protecție sporit și la lovitura directă a bombelor explozive.
- să se asigure realizarea ieșirii de salvare în afara zonei de dărâmături, reprezentând 1/3 din înălțimea construcției din beton sau 1/2 din înălțimea clădirilor din cărămidă. În cazuri excepționale sau pentru adăposturile familiale aflate la subsolurile cu destinație de locuință, ieșirea de salvare poate fi asigurată de un al doilea acces care să fie dispus diametral opus accesului în adăpost.
- nu se admit spații goale sub adăpost.

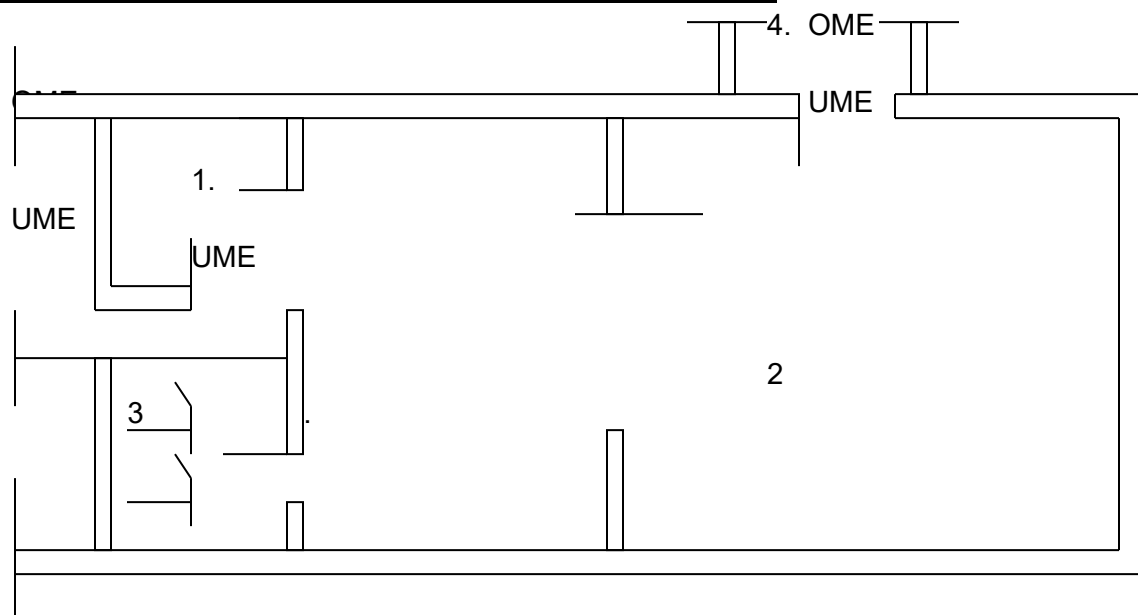
- adăposturile trebuie să fie, de regulă, complet îngropate în pământ, cu nivelul inferior al planșeului la nivelul terenului.
- nu se admite trecerea conductelor de canalizare prin adăposturi (se admit numai sub pardoseala adăposturilor), în cazuri deosebite, pentru rețelele de apă și de încălzire se admite trecerea conductelor de oțel cu diametrul până la 70 mm, dar prevăzute cu robinete atât la intrarea cât și la ieșirea din încăperi.
- la agenții economici se va evita amenajarea adăposturilor sub secții cu riscuri deosebite, în apropierea depozitelor și magaziiilor cu riscuri precum și în apropierea conductelor ce transportă substanțe periculoase.
- ❖ La eliberarea autorizațiilor de construcție pentru clădiri noi se obțin obligatoriu și avizele de protecție civilă în subsolul acestor clădiri (pe baza criteriilor prevăzute în „instrucțiuni tehnice privind avizarea investițiilor în construcții pe linie de protecție civilă”).
- ❖ În timp de pace, adăposturile de protecție civilă se pot da în folosință pentru alte nevoi cu avizul Inspectoratelor pentru Situații de Urgență, după caz, obligația de a fi eliberate în caz de nevoie în maximum de 24 de ore. Această situație poate asigura o mai bună conservare a spațiilor de adăpostire.
- ❖ Trecerea la construirea adăposturilor și amenajarea altor spații de adăpostire, cuprinse în planurile de mobilizare, se face odată cu punerea în aplicare a acestor planuri.
- ❖ În subsolul unei clădiri se pot amenaja mai multe adăposturi separate, despartite printr-un perete comun de aceeași grosime și rezistență ca și peretii de protecție exteriori. Capacitatea acestor adăposturi să nu depășească 150 de persoane. Fiecare dintre aceste adăposturi trebuie să asigure condițiile tehnice și constructive prevăzute de instrucțiuni.
- ❖ Agenții economici au obligația de a depista toate spațiile ce pot fi folosite ca adăposturi, de a le lua în evidență și de a întocmi documentația tehnică.
- ❖ Adăpostirea – este măsura principală de protecție a cetățenilor împotriva efectelor armelor de nimicire

Compartimentarea și dotarea adăposturilor.

Subsolurile amenajate ca adăposturi publice de protecție civilă și cele care au suprafața de adăpostire mai mare de 50 m² se prevăd cu: sas de acces, încăperi de adăpostit, - grup sanitar, ieșire de salvare.

Dotarea adăposturilor cuprinde: instalații de ventilație (filtroventilație); instalații electrice; - instalații sanitare; instalații de telecomunicații; bănci și scaune, trusă de deblocare-salvare; - rezervă de apă; mijloace de iluminat cu baterii; afișe cu reguli de comportare.

Schema compartimentării unui adăpost de protecție civilă.



Legendă. 1. SAS acces.

2. Încăperi de adăpost.

3. grup sanitar.

UME – usa metalica etansă

4. ieșire de salvare.

OME – oblon metalic etans

- ❖ Peretii SAS-urilor vor avea aceeași grosime și coeficient de armare ca peretii de contur
- ❖ Subsolurile amenajate ca adăposturi de protecție civilă pot avea mai multe intrări. De regulă, se va prevedea câte o intrare pentru 150 de persoane adăpostite.
- ❖ Se recomandă ca încăperile de adăpost să fie dimensionate la o capacitate de până la 50 persoane fiecare, ținând seama de compartimentarea impusă de structura de rezistență.
- ❖ Golurile de acces în aceste încăperi vor avea dimensiuni minime de 0,80 x 1,80 m și vor fi prevăzute cu uși metalice.
- ❖ Înălțimea încăperilor, măsurată de la cota superioară a pardoselii până la intradosul planșeului, va fi de minimum 2,20 m.
- ❖ Grupul sanitar se compune din cabine și încăperea tampon.
- ❖ Nr de cabine se stabilește în funcție de capacitatea adăpostului, o cabină pentru 50 de persoane.
- ❖ Intrările în subsolurile amenajate ca adăposturi de protecție civilă și ieșirile de salvare se prevăd cu tamplărie metalică de protecție, etansă și care asigură un grad de protecție corespunzător celui care a stat la baza calculului structurii de rezistență a subsolului.

Cunoșterea modului de realizarea adăpostirii și modului de aplicat

Se adresează către personalul încadrat pe funcții de execuție

Salariații au următoarele drepturi și obligații:

- 💧 să participe la instruirile în domeniul situațiilor de urgență.
- 💧 să cunoască locurile de amplasare a adăposturilor
- 💧 să beneficieze, în mod gratuit, de echipament de protecție individuală, de tratament medical și antidoturi.
- 💧 să beneficieze de măsurile de protecție socială prevăzute prin lege pentru perioadele de întrerupere a activității, impuse de situațiile de protecție civilă.
- 💧 să respecte normele, regulile și măsurile de protecție civilă stabilite.
- 💧 să participe la instruirii, exerciții, aplicații și la alte forme de pregătire specifică.

SIGURANȚA PE PRIMUL LOC!

Tema 3 – Stingătoare cu pulbere - cunoașterea stingătorului, focare asupra cărora se pot utiliza, verificarea periodică și modul de folosire – activitate practică.

Bibliografie:

☞ Plan de desfășurare al exercitiului pentru utilizarea stingătoarelor cu pulbere

Tema comună pentru toate categoriile de salariați.

Alegerea tipurilor de stingătoare de incendiu în vederea utilizării este determinată, de: riscul de incendiu identificat, natura materialelor combustibile, importanța și valoarea zonelor protejate, posibilitățile de propagarea incendiului, compatibilitatea agentului de stingere cu clasele de incendii, proprietățile dielectrice ale agentului de stingere și condițiile de temperatură ambiantă.

Termeni folosiți:

- ❖ stingător de incendiu - aparat care conține un agent de stingere ce poate fi refulat prin acțiunea presiunii interioare și dirijat asupra unui incendiu. presiunea interioară poate fi permanentă sau produsă prin eliberarea unui gaz auxiliar.
- ❖ stingător de incendiu mobil - stingător de incendiu montat pe roți care este proiectat pentru a fi transportat și acționat manual și care, în stare de serviciu, are o masă mai mare de 20 kg.
- ❖ stingător de incendiu portabil - stingător de incendiu proiectat pentru a fi acționat manual și care, în stare de serviciu, are o masă de maximum 20 kg.
- ❖ **agent de stingere** - substanța conținută în stingător cu rolul de a stinge un incendiu și care poate fi:

- **pulberile stingatoare** sunt amestecuri de substante chimice solide, fin divizate, avand unul sau mai multi componenti si o serie de aditivi pentru ameliorarea caracteristicilor de mobilitate si depozitare.

Amplasare:

- ❖ Stingătoarele de incendiu trebuie amplasate conform prevederilor Normelor Generale de apărare împotriva incendiilor, aprobate prin OMAI 163 din 2007 și ale Dispozițiilor privind apărarea împotriva incendiilor pentru anumite categorii de construcții, amenajări, obiective și instalațiile aferente.
- ❖ Conform Normelor Generale de aparare impotriva incendiilor:
 - numărul orientativ de stingătoare pentru dotarea categoriilor de construcții pentru care nu există prevederi în reglementările tehnice specifice este prezentat în anexa nr. 6 la Normele Generale.
 - locurile de amplasare să fie vizibile, ușor accesibile și la distanțe optime față de focarele probabile, montate la înălțime accesibilă și să fie bine fixate și să nu împiedice evacuarea persoanelor.
 - locul stingatoarelor se marchează vizibil în conformitate cu prevederile reglementărilor.
 - pe timpul exploatării se asigură vizibilitatea și lizibilitatea marcajelor.

Clasele de incendiu sunt:

- clasa A: incendii de materiale solide, a căror combustie are loc cu formare de jar.
- clasa B: incendii de lichide sau solide lichefiabile.
- clasa C: incendii de gaze.
- clasa D: incendii de metale.
- clasa F: medii de gătit, uleiuri și grăsimi vegetale sau animale, în aparate pentru gătit.

Utilizarea stingătorului funcție mărimea posibilelor focare:

- focare mici: maxim 1 m²: stingător de 1 – 6 kg
- focare medii: 1 – 3 m²: stingător 6 – 12 kg
- focare mari: peste 3 m²: stingătoare transportabile

În vederea identificării cu ușurință a fiecărui tip de stingător de incendiu, pentru etichetele aplicate de producător se stabilește un cod al culorilor, astfel:

Agent de stingere	Culoare fond etichetă	Culoare litere text
pulbere	alb	negru

Compatibilitatea de utilizare a stingătoarelor de incendiu pe anumite focare de incendiu, respectiv la instalațiile electrice sub tensiune este:

Tipul stingătorului de incendiu		Clasa A	Clasa B	Clasa C	Clasa D	Clasa F	Instalații electrice sub tensiune (până la 1.000 V)
Pulbere	BC	nu	da	da	nu	nu	da
	ABC	da	da	da	nu	nu	da
	speciala D	nu	da	da	nu	nu	da

- ❖ Pentru menținerea stingătoarelor de incendiu în stare corespunzătoare în vederea utilizării acestora, cadrul tehnic sau personalul desemnat cu atribuții de apărare împotriva incendiilor, efectuează controale la intervale de cel mult o lună. verifică prin cântărire, la intervale de cel mult 6 luni, stingătoarele de incendiu cu CO₂ sau agent curat pentru a constata dacă acestea conțin masa corectă de agent de stingere precizată în standardele specifice.
- ❖ Controlul presupune constatarea următoarelor elemente:
 - stingătorul de incendiu este amplasat în locația stabilită prin planurile de evacuare;

- stingătorul de incendiu este amplasat astfel încât marcajul cu tipul stingătorului de incendiu și instrucțiunile de utilizare sunt vizibile;
- accesul la stingătorul de incendiu nu este blocat;
- **locul de amplasare al stingătorului de incendiu este marcat;**
- presiunea afișată de indicatorul de presiune este în intervalul nominal marcat de producător, pentru stingătoarele de incendiu presurizate permanent;
- existența și integritatea sigiliilor;
- **încadrarea în termenele de verificare/reîncărcare menționate pe etichetă, după caz.**

❖ Stingătoarele de incendiu se supun reîncărcării în următoarele situații:

- după fiecare utilizare;
- la expirarea perioadei de valabilitate acordate de producătorul stingătorului de incendiu;
- la cel mult 3 ani de la ultima reîncărcare;
- ori de câte ori se constată scăderea masei încărcăturii sub toleranța de umplere precizată în standardele aplicabile pentru stingătoarele de incendiu cu CO₂ sau agent curat.

Stingatoare cu pulbere

După modul de realizare a presiunii interioare, stingătoarele de incendiu se clasifică:

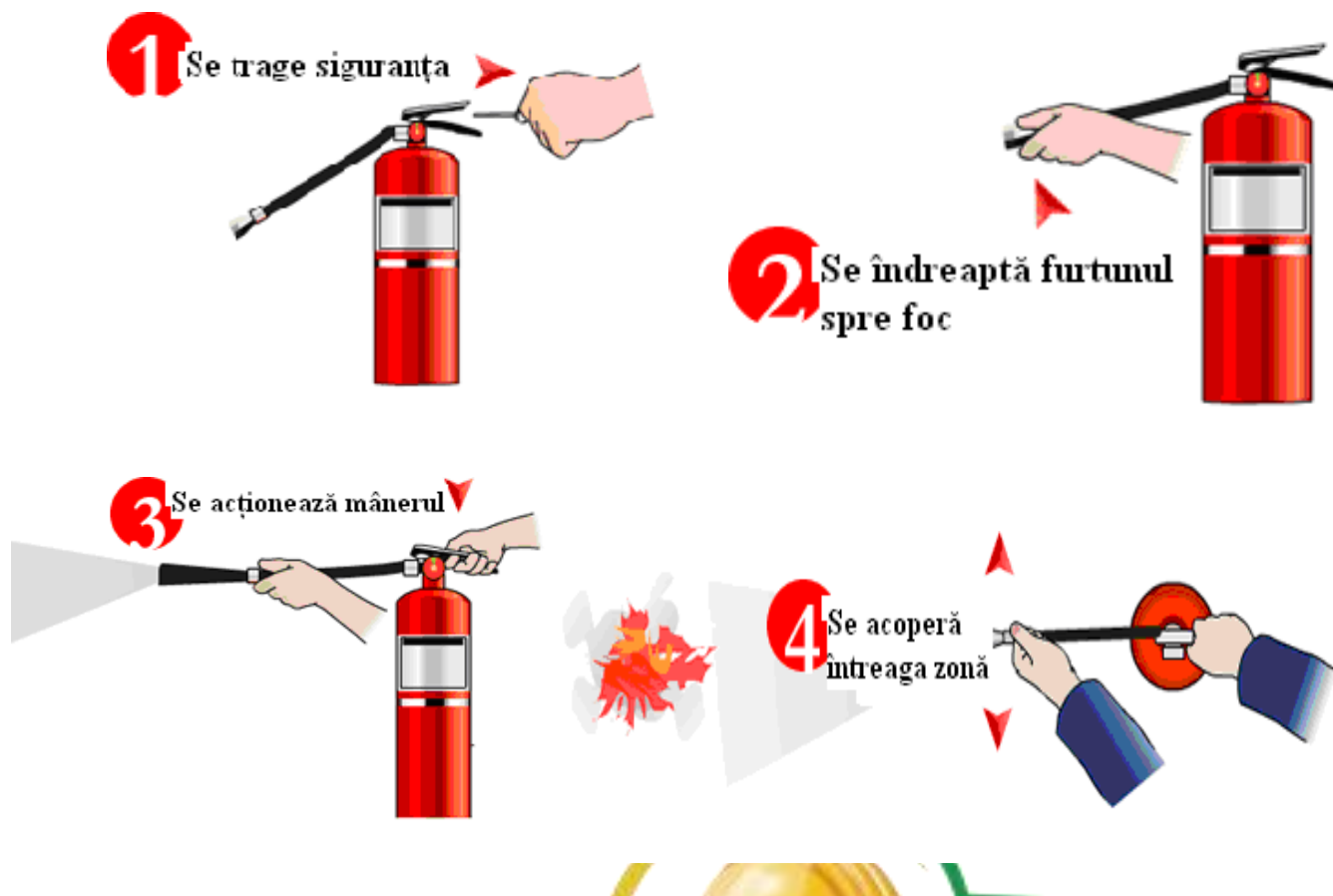
- presurizate permanent - pulberea se afla sub presiune permanent, realizata de gazul inert.
- presurizate în momentul utilizării – presiunea necesara refulării se realizeaza in momentul utilizarii

Date tehnice:

- agent de stingere: pulberi stingatoare.
- gaz propulsor: azot.
- presiunea de lucru 16 bari.
- presiune de proba 25 bari.
- variante de stingatoare cu pulbere, portabile, certificate la 31.12.2024: P1, P2, P3, P4, P6, P9, P12.
- variante de stingatoare cu pulbere, mobile, certificate la 31.12.2024: P25, P50, P100, P150.

Procedura de utilizarea unui stingător portativ:

- dirijarea jetului se face de la începutul intervenției la baza flăcărilor (mai ales la lichidele combustibile), de la marginea cea mai apropiată și progresând către extremitatea opusă cu o mișcare de măturare (dreapta-stânga) pe întreaga lățime a focarului.
- jetul trebuie dirijat tangențial la suprafața care arde pentru a evita turbionarea/deversarea lichidului.
- refularea poate fi întreruptă pentru a fi reluată în zonele cu ardere mai intensă.
- in aer liber se recomandă dirijarea jetului perpendicular pe direcția vântului cu deplasare spre direcția de înaintare a acestuia. nu se acționează în sens contrar direcției vântului.
- în spații închise, stingătorul se folosește ținând cont de următoarele aspecte:
 - reducerea vizibilității din cauza substanței de stingere refulate
 - unele efecte adverse la respirație -agentul de stingere nu este toxic.
 - necesitatea îndepărtării cantității de agent de stingere rămasă după intervenție.



Planul de desfasurare al exercitiului

Durata: 30 min

Participanti: intregul personal al societatii

Desfasurarea sedintei:

5 min - cunoasterea stingatorului, focare asupra carora se pot utiliza.

Masuri de securitate fizică pe timpul desfășurării sedintei

20 min - utilizarea practică a stingatoarelor asupra incendiilor mici

Verificarea stinătoarelor

5 min – aprecieri si clarificarea unor aspecte aparute pe timpul desfasurarii exercitiului

Intocmit,

Serviciul extern:

HEALTH, SAFETY AND SECURITY CONSULTING