



INSTRUCȚIUNI PROPRII DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ȘI GESTIONAREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ 01 - 2025

Conform Legii 307/ 2006 - Cap. II, Secțiunea VI, Art. 19, lit. g):

Administratorul sau conducătorul instituției, după caz, are următoarele obligații principale :

✓ sa elaboreze instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor și sa stabilească atribuțiile ce revin salariaților la locurile de munca;

Conform Ordinului 163/2007, Art.33, alin.2:

Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor trebuie să cuprindă:

✓ prevederile specifice de apărare împotriva incendiilor;
✓ 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, iradierea etc., precum și a regulilor și măsurilor de prevenire a acestora.

A. Apărarea împotriva incendiilor

Apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de măsuri tehnice și organizatorice, precum și de activități specifice, planificate și realizate, în scopul de a asigura identificarea, evaluarea, controlul și combaterea riscurilor de incendiu, informarea lucrătorilor asupra acestora, precum și intervenția operativă pentru salvarea și acordarea ajutorului pentru lucrătorii aflați în pericol, stingerea incendiilor și limitarea efectelor acestora.

Art.1.Prezentele instrucțiuni proprii de apărare împotriva incendiilor. întocmite conform prevederilor art.5 și art. 19, lit. g) din Legea 307/2006 - privind apărarea împotriva incendiilor și art. 17, lit. b) și art.33. Normele generale de apărarea împotriva incendiilor,

aprobate prin Ord. MAI 163/2007, cuprind masuri generale și specifice de prevenire și stingere a incendiilor, și se aplică în toate serviciile și departamentele din cadrul USVT.

Obligații privind apărarea împotriva incendiilor

Obligații generale

Art.2.Persoana juridică – USVT are obligația de a respecta reglementările tehnice și dispozițiile de apărarea împotriva incendiilor și de a nu primejdui, prin deciziile luate și prin fapte, viața, bunurile și mediul.

Art.3.Persoana care observă un incendiu are obligația să anunțe prin orice mijloc serviciile de urgență, și să ia măsuri, după posibilitățile sale, pentru limitarea și stingerea incendiului.

Art.4.În caz de incendiu, orice persoană trebuie să acorde ajutor, când și cât este rațional posibil, semenilor aflați în pericol sau în dificultate, din proprie inițiativă ori la solicitarea victimei, precum și a personalului serviciilor de urgență. În cazul incendiilor produse la păduri, plantații, culturi agricole, miriști, pășuni și fânețe, persoanele aflate în apropiere au obligația să intervină imediat cu mijloacele de care dispun, pentru limitarea și stingerea acestora.

Art.5.În cazul de forță majoră determinate de incendii, USVT, deținătoare cu orice titlu, de terenuri, construcții, instalații tehnologice sau mijloace de transport are următoarele obligații:

- ✓ să permită necondiționat accesul serviciilor de urgență și al persoanelor care acordă ajutor;
- ✓ să permită necondiționat utilizarea apei, materialelor și mijloacelor proprii pentru operațiunile de salvare, de stingere și de limitare a efectelor incendiilor produse la bunurile proprii ori ale altor persoane;
- ✓ să accepte măsurile stabilite de comandantul intervenției (degajare teren, demolare construcție, evacuare).

Obligațiile conducătorului instituției/universității și salariaților.

Art.6.Conducătorul instituției (USVT) are următoarele obligații principale:

- ✓ să stabilească, prin dispoziții scrise, responsabilitățile și modul de organizare privind apărarea împotriva incendiilor în unitatea sa, precum și să le actualizeze, ori de câte ori apar modificări, și să aducă la cunoștința salariaților din universitate;
- ✓ să asigure identificarea și evaluarea riscurilor de incendiu din unitatea sa și să justifice

autoritarilor competente ca masurile de apărarea împotriva incendiilor sunt corelate cu natura si nivelul riscurilor;

- ✓ sa solicite si să obțină avizele si autorizațiile de securitate la incendiu, prevăzute de lege:
- ✓ asigure întocmirea, actualizarea permanenta și sa transmită la inspectorat lista cu substanțele periculoase, clasificate potrivit legii, utilizate in activitatea sa sub orice forma, cu mențiuni privind: proprietățile fizico-chimice, codurile de identificare, riscurile pe care le prezintă pentru sănătate si mediu, mijloacele de protecție recomandate, metode de intervenție si prim-ajutor. substanțe pentru stingere, neutralizare sau decontaminare;
- ✓ sa asigure elaborarea instrucțiunilor de apărarea împotriva incendiilor si stabilirea sarcinilor ce revin salariaților, pentru fiecare loc de munca {departamente si servicii),
- ✓ să asigure verificarea cunoașterii si respectării de către salariații a instrucțiunilor necesare privind masurile de apărarea împotriva incendiilor;
- ✓ sa stabilească persoane cu atribuții privind punerea in aplicare, controlul si supravegherea masurilor de apărarea împotriva incendiilor;
- ✓ să asigure mijloacele tehnice corespunzătoare si personalul necesar intervenției in caz de incendiu, precum si condițiile de pregătire a acestora, corelat cu natura riscurilor de incendiu, profilul activității si mărimea unitarii;
- ✓ sa asigure întocmirea planurilor de protecție (olanul de evacuare, olanul de depozitare substanțe periculoase si planul de intervenție) si condițiile pentru ca acestea sa fie operaționale in orice moment;
- ✓ sa asigure si sa pună in mod gratuit la dispoziția forțelor chemate in ajutor mijloacele tehnice pentru apărare împotriva incendiilor și echipamentele de protecție specifice riscurilor care decurg din
- ✓ existenta si funcționarea unității sale, precum si antidotul și medicamentele pentru acordarea primului ajutor;
- ✓ sa asigure fondurile necesare realizării masurilor de apărarea împotriva incendiilor si sa asigure, la cerere, plata cheltuielilor efectuate de alte persoane fizice sau juridice care au intervenit pentru stingerea incendiilor in unitatea sa;
- ✓ sa asigure stabilirea si transmiterea către transportatorii și utilizatorii produselor sale. a regulilor si masurilor de apărarea împotriva incendiilor, specifice acestora, corelate cu riscurile la utilizarea, manipularea, transportul și depozitarea produselor respective.

Art.7. Salariații / lucrători la locul de muncă/post de lucru, au următoarele obligații

principale:

- ✓ sa respecte regulile si masurile de apărarea împotriva incendiilor, stabilite prin instrucțiuni, planuri de protecție, etc., aduse la cunoștința, sub orice forma, de conducătorul locului de muncă:
- ✓ sa utilizeze, potrivit instrucțiunilor tehnice, substanțele periculoase, instalațiile, utilajele, mașinile, aparatura si echipamentele de lucru;
- ✓ sa nu efectueze manevre nepermise sau modificări neautorizate ale sistemelor și instalațiilor de apărare împotriva incendiilor;
- ✓ sa comunice imediat după constatare, conducătorului locului de muncă orice încălcare a normelor de apărare împotriva incendiilor sau o situație de pericol de incendiu, precum si orice defecțiune sesizata la sistemele și instalațiile de apărare împotriva incendiilor:
- ✓ sa coopereze cu salariații desemnați de conducător, cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, in vederea realizării masurilor de apărarea împotriva incendiilor;

Art.8.Recepțiaconstrucțiilor si amenajărilor proiectate si executate pentru USVT, a instalațiilor achiziționate de USVT trebuie realizată astfel încât, pe durata de viață a acestora, în cazul inițierii unui incendiu, să fie îndeplinită cerința esențială „securitate la incendiu”.

Riscul de incendiu

Art.9.Riscul de incendiu reprezintă probabilitatea globală de izbucnire a unui incendiu, determinată de interacțiunea proprietăților specifice materialelor si substanțelor combustibile cu sursele potențiale de aprindere, în anumite împrejurări, în același timp si spațiu.

Art.10.Riscul de incendiu se stabilește si se precizează prin niveluri de risc, pe zone. încăperi, compartimente, clădiri și instalații, asigurându-se încadrarea în nivelurile de risc sau în categoriile de pericol de incendiu, corespunzător reglementărilor specifice.

Art.11.Nivelurile riscului de incendiu sunt: redus (mic), mediu (mijlociu) si ridicat (mare). în situațiile în care nivelul de risc este asociat cu pericolul de explozie, nivelul riscului de incendiu poate fi apreciat ca fiind foarte ridicat (foarte mare).

Art.12.Depășirea nivelului riscului de incendiu, stabilit prin reglementări specifice sau în documentațiile tehnice si în scenariile de siguranță la foc, prevăzute, este interzisă, cu excepția cazurilor prevăzute de lege, când se impune luarea măsurilor compensatorii de apărare împotriva incendiilor.

Mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor.

Art.13.La darea în exploatare a instalațiilor aferente construcțiilor, instalațiilor tehnologice și amenajărilor trebuie certificată îndeplinirea cerinței esențiale „securitatea la incendiu”, concretizată prin existența și funcționarea instalațiilor de protecție împotriva incendiilor, sistemelor, aparatelor și a celorlalte mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, stabilite prin documentațiile de proiectare, precum și existența planurilor de intervenție.

Art.14.Construcțiile, instalațiile tehnologice și amenajările trebuie protejate împotriva acțiunii electricității atmosferice cu instalații de protecție împotriva trăsnetului, precum și cu sisteme de captare și scurgere la pământ a electricității statice, conform cu instrucțiunile și reglementările tehnice specifice.

Art.15.În timpul exploatării instalațiilor aferente construcțiilor (gaze, electrice, apă, încălzire, ventilare, climatizare, canalizare, etc.) și instalațiilor tehnologice trebuie asigurate: supravegherea, sistemele, aparatele și echipamentele necesare conform instrucțiunilor de funcționare: întreținerea elementelor pentru izolare termică sau electrică; efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații la timp și de către personal autorizat.

Art.16.Dotarea cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor, în scopul unei protecții eficiente împotriva incendiilor, trebuie să asigure următoarele condiții:

- ✓ controlul riscurilor de izbucnire, precum și al dezvoltării și propagării incendiilor în zona protejată;
- ✓ compatibilitatea între mijloacele tehnice prevăzute, precum și între acestea și caracteristicile mediului protejat;
- ✓ complementaritatea reciprocă în îndeplinirea rolurilor, în caz de incendiu, precum și aportul serviciului de pompieri;
- ✓ asigurarea unui raport optim între instalațiile, sistemele și aparatele cu acționare manuală și cele cu funcționare automată;
- ✓ prevederea, după caz, a posibilităților de alimentare și prin mijloace mobile a instalațiilor de stingere, inclusiv a coloanelor uscate, precum și constituirea rezervelor normate;
- ✓ asigurarea condițiilor care să permită efectuarea operațiunilor și lucrărilor de verificare, întreținere și reparare, conform instrucțiunilor;
- ✓ utilizarea numai a mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor omologate, avizate și agrementate tehnic și care îndeplinesc condițiile de calitate, potrivit legii;

Art.17.Personalul de intervenție pentru stingerea incendiilor trebuie să aibă asigurat echipamentul și mijloacele de proiectie adecvate, potrivit reglementărilor în vigoare.

Art.18.Echipamentul si mijloacele de protecție adecvate trebuie să asigure protecția personalului de intervenție la efectele negative ale agenților implicați în incendiu, precum si posibilități de iluminat, de comunicare si de lucru în condiții de siguranța.

Prevenirea si stingerea incendiilor în clădiri administrative și birouri

Art.19.Se interzice, amplasarea ușilor false, a draperiilor si a oglinzilor, precum si amplasarea scaunelor, covoarelor si presurilor pe căile de evacuare, deoarece pot deruta si împiedica persoanele care se evacuează, in caz de incendiu;

Art.20.Instalațiile electrice de iluminat normal si iluminat de siguranța, cele de încălzire vor fi exploatate, conform normelor si întreținute in perfecta stare;

Art.21.Este interzisa iluminarea cu flacăra deschisa (lumânări, chibrituri, feștile, brichete) a locurilor care prezintă pericol de incendiu;

Art.22.In clădirile administrative, lichidele combustibile pentru curățenie vor fi păstrate in bidoane metalice ermetic închise si etichetate - in locuri ferite de posibilitatea izbucnirii unui incendiu numai in cantitate de maximum 25:1;

Art.23.Nu se admite depozitarea materialelor necesare curățeniei pe culoare, in casele scărilor sau pe alte trasee de evacuare ale clădirii;

Art.24.Pardoseala nu se va curata cu benzina sau neofalina, ci cu parchet in numai la lumina zilei respectând-se următoarele reguli:

- ✓ scoaterea de sub tensiune a tuturor aparatelor electrice;
- ✓ stingerea tuturor corpurilor de iluminare electrice, a lămpilor si felinarelor, precum si a focului din sobe, mașini si aparate de gătit;
- ✓ asigurarea ventilației încăperilor respective, prin deschiderea ferestrelor;
- ✓ interzicerea folosirii ustensilelor din material plastic sau a cârpelor din fibre sintetice;
- ✓ interzicerea fumatului;
- ✓ interzicerea folosirii parchet inului in amestec cu benzina, neofalina etc.

Art.25.Se interzice păstrarea în birou a materialelor inflamabile, a cârpelor îmbibate cu ulei, lac, ceara, etc.

Art.26.Gunoaiele se vor arde in locuri special stabilite fără pericol de incendiu, numai sub supraveghere, pe timp fără vânt. După terminarea operației de ardere, cenușa si cărbunii vor fi stinși cu apa și acoperiți cu pământ sau nisip, verificând-se cu mare atenție stingerea focului;

Art.27.Materialele textile folosite la curățenie, îmbibate cu substanțe combustibile si inflamabile se vor colecta in cutii metalice prevăzute cu capace si se vor evacua la sfârșitul zilei de lucru in locuri special stabilite, fără pericol de incendiu.

Prevenirea si stingerea incendiilor în depozite și magazii

Art.28. Materialele se vor depozita in funcție de proprietăți - grad de pericol, sensibilitatea la căldura, reacția fata de alte materiale, condiții in care se pot aprinde, substanțele ce pot fi utilizate la stingerea eventualelor incendii.

Art.29. Se interzice depozitarea materialelor inflamabile ale căror proprietăți nu sunt cunoscute sau nu pot fi asimilate cu alte substanțe similare.

Art.30. Instalațiile electrice vor fi verificate periodic si bine întreținute de personal autorizat in acest scop;

Art.31. Corpurile de iluminat din depozitele de materiale combustibile vor fi prevăzute cu globuri de protecție, iar cele ce pot fi lovite cu apărători (grătare).

Art.32. In cazul izbucnirii unui incendiu lucrătorii trebuie să știe ce să facă și să respecte următoarele:

- ✓ dacă pentru salvarea oamenilor, trebuie să treceți prin încăperi incendiate, puneți pe cap o pătura umedă, deschideți cu prudență ușile, deoarece afluxul rapid de aer provoacă creșterea rapidă a flăcărilor;
- ✓ prin încăperile cu fum dens deplasați-vă târâș sau aplecat;
- ✓ strigați victimele, găsiți-i și salvați-i;
- ✓ dacă vi se aprinde îmbrăcămintea, nu fugiți, culcați-vă pe pământ și rostogoliți-vă;
- ✓ asupra oamenilor cărora li s-a aprins îmbrăcămintea, aruncați un palton, o pătura sau ceva care îi acoperă etanș;
- ✓ în cazul stingerii incendiului folosiți stingătoare, apa, nisip, pământ, învelitori etc.;
- ✓ dacă arde o suprafață verticală, apa se aruncă de sus în jos;
- ✓ lichidele incendiare se sting prin acoperire cu nisip, pământ, cuverturi grele;
- ✓ instalațiile electrice se sting numai după întreruperea prealabilă a sursei de energie; ieșiți din zona incendiată în direcția dinspre care bate vântul;

Reglementarea fumatului și lucrului cu foc deschis,

Art.33. In cadrul USVT, reglementarea fumatului se face prin dispoziție scrisă a conducerii (rector - director general administrativ), în dispoziție se vor menționa:

- ✓ locurile cu pericol de incendiu sau de explozie în care este interzis fumatul sau după caz accesul cu chibrituri, țigări sau brichete;
- ✓ locurile amenajate pentru fumat;
- ✓ persoane desemnate să răspundă de supravegherea reglementării pe departamente si

servicii de activitate;

- ✓ alte date și informații necesare să fie precizate pentru a diminua pericolul de incendiu;

Art.34.FUMATUL ESTE INTERZIS, de regulă, în toate locurile în care nu se admite folosirea focului deschis, precum și în spațiile de cazare comună, încăperile cu echipament electronic de calcul, încăperile centralelor termice, locurile cu schele, cofraje, realizate din materiale combustibile, lanurile de cereale în faza de coacere și zonele împădurite.

Art.35.In locurile stabilite pentru fumat se vor instala inscripții „**LOC PENTRU FUMAT**” și se vor prevedea scumiere, vase cu apă, nisip sau pământ pentru stingerea resturilor aprinse de chibrituri sau țigări. Scumierele și vasele de la locurile de fumat amenajate se vor amplasa astfel încât să nu fie posibilă aprinderea materialelor combustibile din apropiere (perdele, deșeuri de textile, hârtie, carton).

Art.36.Se interzice depunerea în scumierele, vasele sau gropile destinate stingerii resturilor aprinse de țigări sau chibrituri, a altor deșeuri de materiale combustibile (hârtie, carton, textile, etc.).

Art.37.Golirea scumierelor și a vaselor cu resturi de țigări în coșurile de hârtie sau în alte locuri în care există materiale combustibile este interzisă. De asemenea se interzice aruncarea la întâmplare a resturilor de țigări sau chibrituri aprinse.

Art.37.Utilizarea focului deschis în locuri cu pericol de incendiu și pe vânt este interzisă: locurile cu pericol de incendiu, în care se aplică această interdicție, se stabilesc și se marchează de persoanele în drept.

Utilizarea focului deschis nu se admite la distanțe mai mici de 40 m față de locurile cu pericol de explozie: gaze și lichide combustibile, vapori inflamabili, explozivi, etc., respectiv 10 m față de materiale sau substanțe combustibile: lemn, hârtie, textile, carton, asfalt, bitum, ulei, etc., tară a fi supravegheat și asigurat prin măsuri corespunzătoare.

Art.38.Efectuarea, periodic sau permanent, a lucrărilor cu foc deschis se poate face numai în locurile stabilite în acest sens și supravegheate, precum și, în baza permisului de lucru cu foc și instrucțiunilor specifice de prevenire a incendiilor pentru astfel de lucrări.

Instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor la instalații și echipamente electrice.

Art.39.In instalații electrice (tablouri electrice de distribuție, etc.) și echipamente electrice (receptori de energie electrică) se interzice:

- ✓ folosirea în stare defectă a instalațiilor electrice și a consumatorilor/receptorilor de energie electrică, precum și a instalațiilor uzate și improvizate;
- ✓ încărcarea instalațiilor electrice (cabluri, transformatoare, întrerupătoare, comutatori,

prize) peste sarcina admisa;

- ✓ suspendarea corpurilor de iluminat direct de cablurile/conductoarele de alimentare;
- ✓ agățarea/sprijinirea sau introducerea, pe si in interiorul carcasei tablourilor electrice de distribuție, a obiectelor de orice fel, precum si adăpostirea de obiecte, materiale, etc. in posturile de transformare si distribuție;
- ✓ executarea lucrărilor de întreținere si reparații la instalații electrice de către persoane necalificate si neautorizate.
- ✓ utilizarea lămpilor mobile portative, alimentate prin cordoane improvizate sau uzate;
- ✓ folosirea la corpurile de iluminat a filtrelor de lumina improvizate din carton, hirtei sau alte materiale combustibile;
- ✓ folosirea legăturilor improvizate, prin introducerea conductorilor electrici, direct in priza electrica;
- ✓ utilizarea consumațiilor de energie electrica (mașini de calcat. radiatoare reșouri. ciocane de lipit etc.) fără luarea masurilor de izolare fata de elementele combustibile din încăpere;
- ✓ așezarea pe motoare electrice a materialelor combustibile (cârpe, harții, lemne etc.):
- ✓ lăsarea neizolata a capetelor conductoarelor electrice in cazul demontării parțiale a instalației electrice.

Art.38.La tablourile electrice se vor întrebuința numai siguranțe dimensionate conform normelor in vigoare. Se interzice înlocuirea fuzibilelor cu fir de lița. cu alte materiale cu o rezistente electrica supradimensionata.

Art.39.Se interzice supraîncărcarea circuitelor electrice, prin racordarea mai multor consumatori, peste sarcina nominala proiectata.

Art.40.Instalațiile pentru iluminatul de siguranța (evacuarea, continuarea lucrului, paza) vor ii menținute in permanenta in stare de funcționare. Bateriile de acumuloare si celelalte surse de energie de rezerva pentru alimentarea circuitului de siguranța vor fi verificate periodic si bine întreținute.

Art.41.Tablourile electrice de distribuție vor fi închise in permanenta, accesul la ele fiind permis numai electricianului de serviciu, precum si organele de control si verificare; se vor menține in perfecta stare de curățenie (fără praf, scame etc)..

Art.42.Periodic pe baza de grafic se va face revizia instalațiilor si echipamentelor electrice de iluminat, de forța (tablou de distribuție, siguranțe, etc.).Se va verifica starea conductoarelor, dozelor, prizelor, întrerupătoarelor, corpurilor de iluminat, etc. si legăturilor la instalația de proiecție contra electrocutării.

Art.43. Este interzisă utilizarea arborilor sau alte improvizații ca suporturi pentru montarea cablurilor aeriene. Montarea se va face numai pe suporturi izolați față de pământ.

Art.44. La instalațiile electrice (cabluri electrice, releu, aparate etc.) stingerea se va face cu stimătoare portabile cu bioxid de carbon și praf de zăpadă carbonică sau alte substanțe dielectrice; în prealabil se vor scoate de sub tensiune atât instalația cuprinsă de incendiu cât și instalațiile vecine periclitare.

Art.45. În caz de incendiu în tuneluri sau poduri de cablu se va acționa concomitent la închiderea rapidă a intrărilor de ventilație. Se interzice depozitarea materialelor inflamabile (carburanți, vopsele, diluanți etc.). ale căror proprietăți nu sunt cunoscute sau nu pot fi asimilate cu ale altor substanțe similare. În apropierea podurilor de cablu și a intrărilor pentru ventilație, împiedicând posibilitatea de a acționa rapid la închiderea acestora precum și aprinderea acestor substanțe.

Mijloace tehnice de stingere a incendiilor - stingătoare de incendiu

Art.46. Stingătoarele de incendiu sunt mijloace tehnice de stingere acționate manual care conțin agent de stingere sub presiune (dioxid de carbon -stingătoare tip G. pulbere uscată-stingătoare tip P și spumă mecanică - stingătoare tip SM) corespunzător claselor de incendiu: A- matern, combustibile solide (lemn. hârtie, plastic, etc), B-lichide inflamabile (benzina, motorina, vopsele, etc). C-gaze inflamabile (gaz metan, propan, butan, hidrogen, etc). D-metale inflamabile (potasiu, sodiu, aluminiu, magneziu, etc) și E-instalații electrice. În funcție de încărcătura stingătoarele de incendiu și a clasei de incendiu, eficiența acestor mijloace tehnice este următoarea: stingătoarele cu dioxid de carbon, pentru clasele B. C și E; cu pulbere uscată, pentru clasele A, B, C, D și E; cu spumă mecanică, pentru clasele A și B. Se utilizează pentru limitarea și stingerea începuturilor de incendiu. Stingătoare cu agent de stingere „dioxid de carbon” - tip G.

Art. 47. Stingătoarele cu agent de stingere „dioxid de carbon”, tip G, au presiunea de încărcare la 150 bari, sunt prevăzute cu supapă de siguranță pentru prevenirea pericolului de explozie în situația în care s-ar afla lângă un focar de incendiu, iar temperatura admisă de păstrare este de la -40°C la +50°C. Nu este recomandat pentru folosire la clasele de incendiu A și D, întrucât presiunea de lucru mare poate produce răspândirea de părți din materiale aprinse (lemn, hârtie, metal incandescent, etc.). în timpul folosirii stingătorului, dioxidul de carbon/zăpada carbonică poate afecta, prin contact, pielea/epiderma, din cauza temperaturii scăzute (-78°C).

Utilizarea CCG are avantajul că nu lasă urme, nu impurifică și nu prezintă pericol de

electrocutare în cazul intervenției la echipamente electrice sub tensiune. Din acest motiv, acest tip de stingătoare se recomandă a fi folosite pentru biblioteci, muzee, magazine sau depozite de blănuri sau materiale de valoare, alimentație publică și echipamente electronice sau electrice sub tensiune etc.

Cantitatea de dioxid de carbon din butelie se verifică prin cântărire. Când butelia a pierdut circa 20-25% din greutate, se face verificarea și înlocuirea (încărcarea) ei. Stingătorul se curată și se verifică periodic, urmărindu-se funcționarea robinetului și etanșitatea buteliei prin scufundarea ei în apă.

Stingătoare cu agent de stingere „pulbere uscată” - tip P

Art. 48. Stingătoarele cu agent de stingere „pulbere uscată”, tip P, sunt presurizate cu azot la presiunea de 14-15 bari și prevăzute cu supapă de siguranță pentru prevenirea exploziei în cazul situării lângă un focar de incendiu. Temperatura admisă de păstrare este între -20°C și -60°C. Presiunea azotului este indicată de un manometru de control amplasat pe stingător. Nu este recomandat pentru folosirea, acționarea stingătorului tip P în cazul clasei de incendiu „D” - metale inflamabile.

Stingătoare cu agent de stingere „spumă mecanică/aeromecanică” - tip SM

Art. 49. Stingătoarele cu agent de stingere „spumă mecanică aeromecanică” tip SM, conțin spumogen activ recomandat pentru început de incendiu din cls A și B. Sunt presurizate permanent cu azot (gaz ecologic fără variații de presiune la schimbări de temperatură), la presiunea de încărcare de 14-15 bari, prevăzute cu supapă de siguranță pentru prevenirea exploziei, și păstrate la temperatura admisă de la 0°C la +55°C. Nu este recomandat pentru utilizare la început de incendiu din cls. D și interzis pentru cls. E (spumantul este conductor electric și poate provoca electrocutarea).

Art.50. Stingătoarele de incendiu trebuie plasate în locuri vizibile și ușor accesibile, să fie în stare bună, indicatorul de presiune să indice presiunea corectă și inspectate periodic pentru certitudinea stării bune de funcționare și scadenței. În cazul izbucnirii unui incendiu, primul lucru care trebuie făcut este de a se da alarma în clădirea respectivă și de a se anunța imediat pompierii. Apoi, dacă viața nu vă este pusă în pericol, ajutați la evacuarea clădirii afectate. Abia după aceea încercați stingerea incendiului, doar dacă: focul este încă mic și redus ca întindere; nu sunteți în pericol de intoxicare cu fum; aveți o cale de retragere din calea focului sigură; instinctul vă spune că totul este în regulă. Tot timpul aveți în vedere să nu vă apropiați prea mult de foc. Distanța recomandată de la care puteți folosi stingătorul în siguranță este de 6-7 m de la focarul de incendiu. Trebuie avut în vedere că timpul de descărcare a unui stingător CO₂ sau pulbere uscată este de 10-20 secunde, iar pentru cel cu spumă mecanică este

de 30-60 secunde.

Focare de incendii.

Art. 51.Focare mici cu suprafața de maximum 1m² sunt posibile, de regula, in locuințe, scoli, birouri, magazine cu specific industrial, laboratoare foton sau cu profil mecanic, centrale telefonice, ateliere nuci unde sunt utilizate materiale mediu si ușor inflamabile, săli de calculatoare, de jocuri, posturi trafor cu putere mica, etc. Se utilizează stingătoare:

- ✓ pana la 10 l cu spuma;
- ✓ pana la 5 kg cu pulberi sau CO₂.

Art. 52.Focare medii cu suprafața de 1-3 m² sunt posibile, de regula, in depozitele de mărfuri, magazine, hoteluri, biblioteci, arhive, garaje mici. instalații tehnologice si ateliere unde se lucrează cu cantități reduse de materiale combustibile, subsoluri tehnologice, stafii de alimentare cu energie electrica de dimensiuni reduse. Se utilizează stingătoare de 5-10 kg cu pulberi sau CO₂.

Art.53.Focare mari cu suprafața de 3 m² sunt posibile, de regula, in depozitele de materiale combustibile cu stive înalte, ateliere mari de tâmplărie si de reparații auto. tratament termic prin călire m ulei, hangare de avioane, garaje, vopsitorii, depozite de mărime redusa pentru lichide combustibile, instalații tehnologice unde se lucrează cu produse combustibile in cantități ce depășesc 20 kg (1). Se utilizează stingătoare de peste 10 kg cu pulberi sau CO₂.

Instruirea în domeniul situațiilor de urgenta (instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor și instruirea în domeniul protecției civile).

Art.54.Salariații de la locurile de muncă sunt obligați să își însușească și să respecte/aplice prezentele instrucțiuni (IP_PSI_SU). prelucrate la instruirea în domeniul apărării împotriva incendiilor și situațiilor de urgenta, consemnate în fișa individuală de instructaj în domeniul situațiilor de urgenta și luate la cunoștință în scris de fiecare salariat.

Căile de acces si de evacuare

Art.55.Căile de acces si de evacuare interioare si exterioare (drumuri, scări, culoare etc.) din cadrul unităților, trebuie sa permită in caz de incendiu:

evacuarea nestingherita si in condiții de siguranța a tuturor persoanelor si bunurilor materiale; accesul ușor al mașinilor, utilajelor si personalului care acționează la stingerea incendiului sau la evacuarea persoanelor si bunurilor.

Art.56.Se interzice blocarea in poziția deschisa a ușilor caselor de scări, de pe coridoare, a celor cu dispozitive de auto închidere sau a altor uși care, in caz de incendiu, au rol

de a opri pătrunderea fumului și a gazelor fierbinți și propagarea incendiilor, pe verticala sau orizontală.

Art.57.Nu se admite placarea ușilor cu oglinzi, întrucât acestea pot crea confuzii în parcurgerea cailor de evacuare de către persoane, ducând-le în eroare și creând panica.

Art.58.Dispozitivele care asigură închiderea automată, în caz de incendiu, a ușilor și obloanelor antifon, precum și cele care mențin în permanentă, în poziția închisă, ușile încăperilor tampon, vor fi verificate periodic și corespunzător întreținute. În cazul defectării lor, înlocuirea se va face imediat, iar dispozitivele noi sau părțile din acestea, care se înlocuiesc, vor fi alese astfel încât să poată îndeplini integral rolul celor pe care le înlocuiesc.

Art.59.Ușile de evacuare către exterior, în caz de pericol, trebuie prevăzute cu inscripții corespunzătoare, păstrate descuiate tot timpul cât se lucrează și astfel întreținute. Încât deschiderea lor să fie sigură și ușoară.

Art. 60.Este interzisă blocarea cailor de acces și evacuare, cu materiale care să reducă lățimea liberă de circulație, stabilită, ori care prezintă pericol de incendiu sau explozie.

Art.61.Cheile încăperilor care stau încuiate în timpul lucrului, se vor găsi asupra responsabilului din aceste încăperi, iar după înșetarea lucrului, toate cheile cu marca vor fi predate la poartă, unde se depun în ordine, pe un panou anume amenajat în acest scop.

Art.62.Ieșirile către exterior vor fi marcate prin semne indicatoare corespunzătoare. La nivelul ieșirilor spre exterior din casele de scări, atunci când rampa scării se continuă spre demisol sau subsol, se vor afișa, de asemenea, semne indicatoare.

Art.63.Căile de acces și de evacuare interioare și exterioare (drumuri, scări, culoare etc.) din cadrul unităților, trebuie să permită în caz de incendiu:

evacuarea nestingerită și în condiții de siguranță a tuturor persoanelor și bunurilor materiale: accesul ușor al mașinilor, utilajelor și personalului care acționează la stingerea incendiului sau la evacuarea persoanelor și bunurilor.

Art.64.Se interzice blocarea în poziția deschisă a ușilor caselor de scări, de pe coridoare, a celor cu dispozitive de auto închidere sau a altor uși care, în caz de incendiu, au rol de a opri pătrunderea fumului și a gazelor fierbinți și propagarea incendiilor, pe verticala sau orizontală.

Art.65.Dispozitivele care asigură închiderea automată, în caz de incendiu, a ușilor sau obloanelor antifon, precum și cele care mențin în poziție închisă ușile încăperilor tampon, vor fi în permanentă în funcțiune.

B. Gestionarea situațiilor de urgență

Art.66.În caz de situație de urgență/ calamitate naturală/ dezastru - eveniment datorat unor

tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului și care, prin amploare, intensitate și consecințe, atinge și depășește nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamente privind gestionarea situațiilor de urgență, elaborate și aprobate potrivit legii - respectați următoarele reguli:

- ✓ deschideți aparatele de radio și televizoarele și ascultați informațiile generale emise pe aceste stații, buletinele meteorologice, sfaturile transmise de autoritățile în drept;
- ✓ pregătiți rezerva de alimente, medicamente și îmbrăcăminte, adecvată situației ordonate;
- ✓ semnalati organelor de protecție civilă urmări ale calamității sau catastrofei (dacă le observați);
- ✓ nu produceți panică, nu răspândiți zvonuri.
- ✓ învățați semnalele de alarmare transmise prin sistemul protecției civile;
- ✓ păstrați-vă calmul;
- ✓ folosiți telefonul numai pentru a anunța (semnala) autorităților locale evenimente importante, cum ar fi incendii, inundații, alunecări de teren, accidente majore. înzăpeziri etc: dacă sunteți acasă, să aveți la îndemână provizii, care să vă ajute să supraviețuiți, să treceți fără greutate peste perioada de pericol;
- ✓ dacă trebuie să vă deplasați în alte localități, trebuie să vă luați cu dumneavoastră rezervele de alimente pentru a le folosi pe drum sau după ce ajungeți în noua localitate;

Art. 67. Cele mai importante lucruri/articole pe care trebuie să le păstrați la îndemână sunt:

- ✓ apa (de preferat păstrată în vase de plastic sau canistre);
- ✓ hrana (în pachete conservate sau congelate);
- ✓ medicamente necesare membrilor familiei dumneavoastră și în special trusa de prim ajutor;
- ✓ cuverturi, saci de dormit, lumânări, lanterne, radioreceptor portabil;
- ✓ luați cu dumneavoastră și păstrați documentele de identitate.

Art. 68. După producerea dezastrului acționați astfel:

- ✓ respectați cu strictețe măsurile stabilite, îndrumările și comunicările organelor de protecție civilă;
- ✓ intrați cu extremă precauție în interiorul clădirilor care au fost avariate sau slăbite;
- ✓ nu intrați cu torțe, lumânări sau țigări aprinse în clădirile avariate sau care au fost inundate;
- ✓ nu atingeți firele electrice căzute sau rupte;
- ✓ dacă simțiți miros de gaze naturale deschideți toate ferestrele și ușile. închideți robinetul

principal de gaze,

- ✓ părăsiți casa imediat și anunțați (dacă este posibil) întreprinderea de distribuție a gazelor naturale;
- ✓ dacă diferite aparate electrice sunt ude, întâi întrerupeți sursa principală de curent electric, ștergeți-le de umezeală, uscați-le și în final conectați-le la priză,
- ✓ **(ATENȚIE ! NU FACEȚI ACEST LUCRU DACĂ SUNTEȚI UD SAU STAȚI ÎN APĂ);**
- ✓ dacă sunteți sfătuiți să evacuați clădirea, faceți prompt acest lucru;
- ✓ verificați rezervele de apă și hrană înainte de a le folosi;
- ✓ nu consumați alimente care au luat contact cu apa de inundație ;
- ✓ măriți instrucțiunile organelor de protecție civilă în legătura cu folosirea apei și alimentelor:
- ✓ dacă este necesar cereți alimente, îmbrăcăminte, asistenta medicală și adăpost;
- ✓ stați departe de zonele de calamitate. Nu împiedicați acțiunile de intervenție;
- ✓ nu urcați la volan dacă nu este necesar, iar când o faceți, conduceți cu atenție;
- ✓ scrieți și telegrafați rudelor după trecerea pericolului, ca ei să știe că sunteți în siguranță, altfel, autoritățile locale pot pierde timp căutându-vă:
- ✓ nu întrerupeți liniile telefonice dacă ele sunt necesare pentru apeluri speciale; nu transmiteți zvonuri sau știri exagerate despre pagube și stricăciuni.

Art. 69.Reguli de comportare și acțiune în cazul cutremurelor de pământ:

- ✓ păstrați-vă calmul, nu intrați în panică, puneți-vă familia în siguranță:
- ✓ rămâneți în locul unde vă aflați, în clădiri sau în exteriorul acestora;
- ✓ dacă cutremurul v-a surprins în interior, adăpostiți-vă sub o masă solidă, lângă un perete de rezistență sau tocul unei uși;
- ✓ gospodinele surprinse în bucătărie să se îndepărteze cât mai mult de aragazul cu oale fierbinți: nu produceți scânteii, nu aprindeți lumânări, chibrituri, alte surse de foc deschis dacă simțiți miros de gaze sau de produse petroliere;
- ✓ dacă seismul v-a surprins în exterior, îndepărtați-vă de clădiri, stâlpi sau alte obiecte în echilibru precar, la o distanță, care să vă asigure spațiul de siguranță în cazul prăbușirii acestora;
- ✓ când sunteți în mașină scoateți mașina în afara carosabilului, opriți imediat și rămâneți în mașină;
- ✓ când mașina este staționată lângă clădiri, este bine. să părăsiți mașina imediat și să vă îndepărtați de aceasta;

- ✓ la părăsirea locuinței fiecare cetățean trebuie să-și ia actele de identitate, un mijloc de iluminat independent de surse de alimentare, un aparat de radio cu alimentare de la baterii sau cu acumulatori și obiecte personale strict necesare;
- ✓ocoliți locurile periculoase;
- ✓ nu atingeți conductorii electrici sau alte instalații electrice, de gaze, termoficare avariate;
- ✓ acordați ajutor răniților, bătrânilor, bolnavilor și supravegheați-i până la sosirea echipelor de salvare;
- ✓ evitați, pe cât posibil, circulația în vederea vizitării rudelor sau cunoștințelor, pentru a vedea care este starea lor;
- ✓ nu staționați pe lângă locurile periclitate sau în preajma punctelor de lucru;
- ✓ combateți zvonurile, știrile false, panica și dezordinea;
- ✓ participați (dacă vi se solicită) la acțiunile de înlăturare a dărâmăturilor, sprijinirea construcțiilor, salvarea oamenilor;
- ✓ oricine "se apleacă și se acoperă" când clădirile se prăbușesc, este zdrobit și ucis;
- ✓ câinii, pisicile și copiii mici sunt uneori în mod natural ghemuiți în poziția letală. Și tu ar trebui să faci la fel în caz de cutremur. Este un instinct de supraviețuire natural. Poți supraviețui într-un mic gol. Du-te lângă un obiect, lângă o canapea, lângă un obiect mare și voluminos, care se va comprima într-o oarecare măsură, dar care va lăsa un gol lângă el;
- ✓ clădirile din lemn sunt cele mai sigure clădiri în timpul unui cutremur. Motivul este simplu: lemnul este flexibil și se mișcă cu forța cutremurului. Dacă acea clădire din lemn se prăbușește, sunt create mari goluri de supraviețuire;
- ✓ de asemenea, clădirile din lemn au mai puțină greutate concentrată care se poate prăbuși;
- ✓ clădirile din cărămizi se vor sparge în cărămizi individuale;
- ✓ cărămizile vor cauza multe răni, dar mai puține trupuri zdrobite decât lespezile din beton;
- ✓ Dacă sunteți pe timp de noapte și apare un cutremur, pur și simplu rostogolește-te jos din pat. Un vid de siguranță va exista în jurul patului;
- ✓ dacă apare un cutremur în timp ce te uiți la televizor și nu poți scăpa ușor ieșind pe geam sau pe ușa, atunci întinde-te jos și ghemuiește-te în poziție fetală, lângă canapea sau un obiect mare;
- ✓ niciodată să nu mergeți la scări, în mișcare, având frecvența diferită față de restul

clădirii, scările se lovesc reciproc încontinuu, pana când are loc prăbușirea lor:

- ✓ chiar dacă scara de evacuare nu sunt prăbușite de cutremur, s-ar putea prăbuși mai târziu, când ar putea fi aglomerate cu oameni;
- ✓ ar trebui întotdeauna să fie verificate chiar dacă restul clădirii nu este avariat; este mult mai bine să fii în exteriorul unei clădiri decât în interiorul ei;
- ✓ în instituții cu multă hârtie, hârtia nu se tasează. Se găsesc goluri mari în jurul teancurilor de hârtie.

Art.70.Reguli de comportare și acțiune în cazul unei inundații, în cazul când inundația (semnalul "calamitate naturală") vă surprinde acasă, luați următoarele măsuri de asigurare a bunurilor dumneavoastră:

- ✓ aduceți în casă unele lucruri sau puneți-le culcate la pământ într-un loc sigur -mobila de curte, unelte de grădină sau alte obiecte care se pot muta și care pot fi suflate de vânt sau luate de apă;
- ✓ blocați ferestrele astfel încât ele să nu fie sparte de vânturi puternice, de apă, de obiecte care plutesc sau de aluviuni;
- ✓ evacuați animalele și bunurile de valoare în locuri de refugiu, dinaintea cunoscute;
- ✓ încuiați ușile casei, asigurați și ferestrele, după ce închideți apa, gazul și instalațiile electrice; dacă inundația este iminentă, procedați astfel:
- ✓ mutați obiectele ușoare în partea cea mai de sus a casei, deconectați aparatele și împreună cu întreaga familie părăsiți locuința și deplasați-vă spre locul de refugiu dinaintea stabilit (etaje superioare, acoperișuri, înălțimi sau alte locuri dominante) care nu pot fi acoperite de nivelul cotelor maxime ale apelor;
- ✓ în cazul în care sunteți surprins în afara locuinței (pe străzi, în scoli, în parcuri, săli de spectacol, în gări, autogări, magazine, alte locuri) este necesar să respectați cu strictețe comunicările primite și să vă îndreptați spre locurile de refugiu cele mai apropiate.

Art.71.Dacă organele de protecție civilă ordonă evacuarea, în caz de inundații, respectați următoarele reguli:

- ✓ respectați ordinea de evacuare stabilită: copiii, bătrânii, bolnavii și în primul rând, din zonele cele mai periclitate;
- ✓ înainte de părăsirea locuinței întrerupeți instalațiile de alimentare cu apă, oaze, energie electrică și închideți ferestrele;
- ✓ scoateți animalele din gospodărie și dirijați-le către locurile care oferă protecție;
- ✓ la părăsirea locuinței, luați documentele personale, o rezervă de alimente, apă, trusa sanitară.

- ✓ un mijloc de iluminat, un aparat de radio, sau pe timp friguros și îmbrăcăminte mai groasă;
- ✓ după sosirea la locul de refugiu, comportați-vă cu calm, ocupați locurile stabilite, protejați și supravegheați copiii, respectați măsurile stabilite.

Art.72.La reîntoarcerea acasă respectați următoarele:

- ✓ nu intrați în locuință în cazul în care aceasta a fost avariata sau a devenit insalubră;
- ✓ nu atingeți firele electrice;
- ✓ nu consumați apa direct de la sursă, ci numai după ce a fost fiartă;
- ✓ consumați alimente numai după ce au fost curățate, fierte și după caz, controlate de organele sanitare;
- ✓ nu folosiți instalațiile de alimentare cu apă, gaze, electricitate, decât după aprobarea organelor de specialitate și verificarea acestora;
- ✓ acordați ajutor victimelor surprinse de inundații;
- ✓ executați lucrări de înlăturare a urmărilor inundației, degajarea mълului, curățirea locuinței și mobilierului, dezinfectarea încăperilor, repararea avariilor;
- ✓ sprijiniți moral și material oamenii afectați de inundații, prin găzduire, donare de bunuri materiale, alimente, medicamente.

Art.73.La introducerea unor noi activități, utilaje, aparate sau la re-proiectarea ori modificarea acestora, proiectantul și beneficiarul vor elabora regulile și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților respective.

CADRU TEHNIC CU ATRIBUȚII PSI

DR. ING. OKROS ADALBERT