

PROCEDURA OPERAȚIONALĂ
privind modul de acțiune în cazul producerii unei situații de urgență la locul de muncă

COD: PO.UVT-DRU-09

Aprobat în Ședința Consiliului de Administrație al UVT din data de 16.12.2024.

Formular de analiză a procedurii

	Elemente privind responsabilii/ operațiunea	Numele și prenumele	Structura	Data	Semnătura
	1	2	3	4	5
1.1.	Elaborat	Dănuț VIȚONESCU Raul NOJA Marius DĂRĂBANȚI	Serviciul Protecția și Securitatea Muncii		
1.2.	Verificat	Bogdan ALDEA	Direcția Resurse Umane		
1.3.	Avizat	Vlad PETCU	Direcția Generală Administrativă		
1.4.	Aviz juridic	Nadia TOPAI	Serviciul Consultanță și Avizare juridică		
1.5.	Avizat pentru conformitate cu OSGG 600/2018	Daniela HAȘ	Corp de Control Intern		
1.6.	Aprobat	Rector, Prof. univ. dr. Marilen Gabriel PIRTEA			

Formular de evidență a modificărilor

Nr crt	Ediția /data	Revizia/data	Semnătura persoanei care a modificat procedura
1.	Ediția I/...		

Art. 1. Scopul procedurii operaționale

1.1. Prezenta procedură stabilește principiile, metodele, etapele și criteriile pe baza cărora se efectuează modul de acțiune și de comportare ce trebuie adoptat de către personalul didactic și de cercetare, didactic auxiliar, nedidactic precum și de către studenții Universității de Vest din Timișoara, prin aplicarea măsurilor tehnice și organizatorice pentru asigurarea intervenției la locul de muncă, a protecției utilizatorilor și a bunurilor materiale împotriva efectelor negative determinate de declanșarea unor factori de risc specifici, care duc la apariția unor incendii la clădirile și amenajările instituției, respectând prevederile impuse de legislația în domeniu.

1.2. Dă asigurări cu privire la existența documentației adecvate derulării activității.

1.3. Asigură continuitatea activității, inclusiv în condiții de fluctuație a personalului.

1.4. Sprijină auditul și alte organisme de control, interne sau externe abilitate în acțiuni de auditare și/sau control, iar pe Rector, în luarea deciziilor.

Art. 2. Domeniul de aplicare a procedurii operaționale

2.1. Această procedură se aplică tuturor salariaților și studenților care desfășoară activități în cadrul Universității de Vest din Timișoara, fiind pusă în practică atât pe timpul desfășurării exercițiilor, antrenamentelor și aplicațiilor specifice pregătirii în domeniul situațiilor de urgență, cât și în cazul unor situații reale determinate de apariția unor incendii, cutremure, accidente de muncă.

Art. 3. Documentele de referință (reglementări) aplicabile activității procedurale

3.1. Legislație primară:

- Legea Învățământului Superior 199/2023 - cu modificările și completările ulterioare;
- OSGG 600/2018 - privind aprobarea Codului controlului intern managerial;
- Legea nr. 307/2006 - privind apărarea împotriva incendiilor, modificată și completată prin Legea nr. 170/2015, O.U.G. nr. 52/2015, Legea nr. 33/2016, O.G. nr. 17/2016, Legea nr. 146/2017, Legea nr. 28/2018, O.U.G. nr. 80/2021;
- Ordinul nr. 163/2007 – al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinul nr. 166/2010 – al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente;
- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor – indicativ P 118-99;
- Legea nr. 481/2004 – privind protecția civilă;
- Ordinul Ministerului Educației 3946/2001 privind norme de prevenire și stingere a incendiilor;
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 1.425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;

3.2. Alte documente, inclusiv reglementări interne:

- Regulamentul de Ordine Interioară al Universității de Vest din Timișoara.

Art. 4. Definiții și abrevieri ale termenilor utilizați în procedura operațională

4.1. Definiții ale termenilor

Nr. crt.	Termenul	Definiția și/sau, dacă este cazul, actul care definește termenul
1.	Procedura operațională	Procedură care descrie o activitate sau un proces ce se desfășoară în cadrul UVT, la nivelul uneia sau mai multor structuri organizatorice din UVT, fără aplicabilitate la nivelul întregii entități.

2.	Revizie procedură	Acțiunea de modificare respectiv adăugare sau eliminare a unor informații, date, componente ale unei ediții a unei proceduri, modificări ce implică de regulă sub 50% din conținutul procedurii.
3.	Ediție procedură	Forma actuală a procedurii; ediția unei proceduri se modifică atunci când deja au fost realizate 3 revizii ale respectivei proceduri sau atunci când modificările din structura procedurii depășesc 50% din conținutul reviziei anterioare.
4.	Situație de urgență	Eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.
5.	Incendiu	Ardere autoîntreținută, care se desfășoară fără control în timp și spațiu, care produce pierderi de vieți omenești și/sau pagube materiale și care necesită o intervenție organizată în scopul întreruperii procesului de ardere.
6.	Evacuarea	Măsură de protecție luată în cazul amenințării iminente, stării de alertă ori producerii unei situații de urgență și care constă în scoaterea din zonele afectate sau potențial a fi afectate, în mod organizat, a unor categorii sau grupuri de populație ori bunuri și dispunerea acestora în zone care asigură condiții de protecție a persoanelor, bunurilor și valorilor, de funcționare a instituțiilor publice și agenților economici.
7.	Organizare a intervenției în caz de incendiu	Ansamblul măsurilor tehnico-organizatorice necesare stabilirii forțelor, responsabilităților, sarcinilor, mijloacelor, metodelor și procedeele ce pot fi utilizate pentru evacuarea și salvarea persoanelor, protecția bunurilor și vecinătăților, precum și pentru stingerea incendiilor.
8.	Prevenirea incendiilor	Totalitatea acțiunilor de împiedicare a inițierii și propagării incendiilor, de asigurare a condițiilor pentru salvarea persoanelor și bunurilor și de asigurare a securității echipelor de intervenție.
9.	Cauză a incendiului	Suma factorilor care concură la inițierea incendiului, care constă, de regulă, în sursa de aprindere, mijlocul care a produs aprinderea, primul material care s-a aprins, precum și împrejurările determinante care au dus la izbucnirea acestuia.
10.	Pericol iminent de incendiu	Situația creată de cumulara factorilor care concură la inițierea incendiului, declanșarea acestuia fiind posibilă în orice moment.
11.	Utilizator	Persoana fizică sau juridică ce folosește un bun, cu orice titlu, în interesul său, al altuia sau în interes public.
12.	Instalație de semnalizare a incendiului	Ansamblu complex, compus din declanșatoare manuale de alarmă (butoane de semnalizare) și detectoare automate, conectate la un echipament de control și semnalizare (centrală de semnalizare) care permite monitorizarea dispozitivelor de semnalizare și care poate acționa automat sirenele pentru alarmarea utilizatorilor clădirii, pornirea pompelor pentru incendiu, oprirea instalației pentru ventilare, pornirea instalației pentru evacuarea mecanică a fumului, trecerea prin dispozitiv de anclanșare automată pe sursa de alimentare electrică de rezervă, acționarea ușilor antifoc, alertarea forțelor de intervenție, etc.
13.	Dispozitiv de alarmă la incendiu	Componentă acustică și/sau optică a sistemului de alarmă la incendiu, neinclusă în sistemul de control și semnalizare, care este utilizată pentru avertizare în caz de incendiu (sirenă, semnalizator optic).
14.	Detector de incendiu	Componentă a sistemului de semnalizare a incendiului ce conține cel

		puțin un senzor care, constant sau la intervale regulate, monitorizează cel puțin un parametru fizic și/sau chimic asociat cu incendiul și care furnizează un semnal corespunzător la echipamentul de control și semnalizare.
15.	Declanșator manual de alarmă (buton de incendiu)	Componentă a unei instalații de semnalizare a incendiilor care este utilizată pentru semnalizarea manuală a unui incendiu.
16.	Iluminat de siguranță pentru evacuare	Parte a iluminatului de securitate destinată să asigure identificarea și folosirea în condiții de securitate, a căilor de evacuare.
17.	Sală aglomerată	Încăpere sau grup de încăperi, în care suprafața ce-i revine unei persoane este mai mică de 4 m ² și în care se pot întruni simultan, cel puțin 150 de persoane (săli de spectacol, curs, amfiteatre, laboratoare). Când sunt situate la parter, se consideră săli aglomerate cele cu mai mult de 200 de persoane.
18.	Eveniment	Accidentul care a antrenat decesul sau vătămări ale organismului, produs în timpul procesului de muncă ori în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu, situația de persoana data disparuta sau accidentul de traseu ori de circulație, în condițiile în care au fost implicate persoane angajate, incidentul periculos, precum și cazul susceptibil de boala profesională sau legată de profesiune.
19.	Accident de muncă	Vătămarea violentă a organismului, precum și intoxicația acută profesională, care au loc în timpul procesului de muncă sau în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu și care provoacă incapacitate temporară de muncă de cel puțin 3 zile calendaristice, invaliditate ori deces.
20.	Pericol grav și iminent de accidentare	Situația concretă, reală și actuală careia îi lipsește doar prilejul declanșator pentru a produce un accident în orice moment.
21.	Incident periculos	Evenimentul identificabil, cum ar fi explozia, incendiul, avaria, accidentul tehnic, emisiile majore de noxe, rezultat din disfuncționalitatea unei activități sau a unui echipament de muncă sau/și din comportamentul neadecvat al factorului uman care nu a afectat lucrătorii, dar ar fi fost posibil să aibă asemenea urmări și/sau a cauzat ori ar fi fost posibil să producă pagube materiale.
22.	Accident ușor	Eveniment care are drept consecință leziuni superficiale care necesită numai acordarea primelor îngrijiri medicale și a antrenat incapacitate de muncă cu o durată mai mică de 3 zile.
23.	Boala legată de profesiune	Boala cu determinare multifactorială, la care unii factori determinanți sunt de natura profesională.

4.2. Abrevieri ale termenilor

Nr. crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1.	PO	Procedura operațională
2.	DRU	Direcția Resurse Umane
3.	UVT	Universitatea de Vest din Timișoara
4.	PSI	Prevenirea și stingerea incendiilor
5.	OUG	Ordonanță de urgență a guvernului
6.	OG	Ordonanță guvernamentală
7.	FIAM	Formular pentru înregistrarea accidentului de muncă

5. Descrierea procedurii

5.1. Intervenția în caz de incendiu și cutremur. Generalități

Intervenția în caz de incendiu este o componentă a organizării activității de apărare împotriva incendiilor la locul de muncă, care are ca scop asigurarea condițiilor care să permită salariaților/persoanelor fizice ca, pe baza instruirii și cu mijloacele tehnice pe care le au la dispoziție, să acționeze eficient pentru prevenirea și stingerea incendiilor, evacuarea și salvarea utilizatorilor construcției, evacuarea bunurilor materiale, precum și pentru înlăturarea efectelor distructive provocate în caz de incendii, explozii sau accidente tehnice.

Intervenția în caz de cutremur dacă suntem surprinși la locul de muncă:

- dacă vă aflați în interiorul unei clădiri și se declanșează un cutremur, păstrați-vă calmul!
- îndepărtați-vă de ferestre, pereți exteriori sau obiecte grele;
- protejați-vă sub o piesă de mobilier solidă, sub o grindă de rezistență sau sub tocul ușii;
- personalul tehnic va acționa conform procedurilor stabilite;
- nu părăsiți încăperea, nu fugiți pe scări! Nu folosiți liftul!

5.1.1 Prin loc de muncă în cadrul Universității de Vest din Timișoara, se înțelege:

- a) **Spații destinate activităților didactice:** săli de curs, laboratoare, amfiteatre, aule, săli de conferințe, biblioteci, săli de lectură, sală și teren pentru activități sportive;
- b) **Spații destinate activităților culturale studențești:** sală de spectacol, club studențesc, amenajări în aer liber pentru cursuri festive, concerte și activități culturale studențești, expoziții;
- c) **Spații administrative:** birouri, oficii, vestiare, magazine și spații pentru depozitare, încăperi pentru centrale și puncte termice, spălătorii, călătorii, încăperi ale tablourilor electrice generale, camere servere, ateliere de întreținere și reparații, subsoluri tehnice;
- d) **Spații și camere destinate cazării studenților – cămine studențești;**
- e) **Spații conexe:** depozite de carte și arhive, bucătării și săli pentru servirea hranei, parcuri, garaje, grupuri sanitare.
- f) Alte clădiri care aparțin Universității de Vest din Timișoara;

5.1.2. Intervenția în caz de incendiu este o acțiune vitală ce trebuie efectuată cu maximă atenție și eficacitate, pentru a minimaliza pagubele și pentru a asigura salvarea și siguranța persoanelor, aceasta presupunând două faze principale:

- a) Organizarea intervenției de stingere a incendiilor la locul de muncă;
- b) Intervenția propriu-zisă la locul de muncă.

5.1.3. Organizarea intervenției de stingere a incendiilor la locul de muncă se referă în principal la următoarele aspecte:

- a) stabilirea mijloacelor tehnice de alarmare și de alertare în caz de incendiu/situație de urgență a personalului de la locul de muncă, a conducătorului locului de muncă și a instituției, precum și a specialiștilor și a altor forțe stabilite să participe la stingerea incendiilor;
- b) stabilirea sistemelor, instalațiilor și a dispozitivelor de limitare a propagării și de stingere a incendiilor, a stingătoarelor și a altor aparate de stins incendii, a mijloacelor de salvare și de protecție a personalului, precizându-se numărul de mijloace tehnice care trebuie să existe la fiecare loc de muncă;
- c) stabilirea persoanelor care trebuie să asigure salvarea și evacuarea utilizatorilor/ bunurilor și în afara programului;
- d) organizarea efectivă a intervenției, prin nominalizarea persoanelor care trebuie să utilizeze, sau să pună în funcțiune mijloacele tehnice de stingere din dotare și de limitare a propagării arderii, ori să efectueze manevre sau alte operațiuni la instalațiile utilitare și, după caz, la echipamente și utilaje tehnologice.

5.1.4. Intervenția la locul de muncă presupune:

- a) alarmarea imediată a personalului de la locul de muncă sau a utilizatorilor prin mijloace specifice, anunțarea incendiului la forțele de intervenție, precum și la dispecerat, dacă acesta este constituit;
- b) salvarea rapidă și în siguranță a personalului, conform planurilor stabilite;
- c) întreruperea alimentării cu energie electrică, gaze și fluide combustibile a consumatorilor și

- efectuarea altor intervenții specifice la instalații și utilaje de către persoanele anume desemnate;
- d) acționarea asupra focarului de incendiu cu mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor din dotare și verificarea intrării în funcțiune a instalațiilor și a sistemelor automate și, după caz, acționarea lor manuală;
 - e) evacuarea bunurilor periclitate de incendiu și protejarea echipamentelor care pot fi deteriorate în timpul intervenției;
 - f) protecția personalului de intervenție împotriva efectelor negative ale incendiului: temperatură, fum, gaze toxice;
 - g) verificarea amănunțită a locurilor în care se poate propaga incendiul și unde pot apărea focuri noi, acționându-se pentru stingerea acestora.
- 5.2. Alarmarea personalului de la locul de muncă/cămine studențești**
- 5.2.1. Alarmarea personalului de la locul de muncă (cadre didactice și de cercetare, personal didactic auxiliar, studenți și personal administrativ) utilizând mijloacele specifice, se efectuează de către orice persoană care constată starea de incendiu, prin acționarea manuală a unui buton de alarmare în caz de incendiu (Anexa nr. 1) și/sau verbal, începând cu persoanele din imediata apropiere.
- 5.2.2. **La clădirile UVT și căminele studențești în care nu există instalații de detecție, semnalizare, alarmare în caz de incendiu/situații de urgență, alertarea/alarmarea se poate face de către orice persoană care observă incendiul sau de către administratorul (înlocuitorul acestuia) clădirii/personal pază de serviciu prin megafon dacă există, iar dacă nu există megafon alertarea/alarmarea se va face verbal din ușă în ușă. Când administratorul sau înlocuitorul acestuia nu se află în căminul studențesc alertarea/alarmarea se va face de către șeful de cămin sau șefii de palier care vor fi instruiți de către administrator în acest sens.**
- 5.2.3. La construcțiile și amenajările UVT care au fost dotate cu instalații de detecție, semnalizare și alarmare în caz de incendiu, avertizarea se poate face automat prin intermediul detectoarelor optice de fum și/sau temperatură, ori a detectoarelor de flacără, care pot detecta încă din fazele incipiente incendiile cu flacără mocnită, cu emisie de fum și cele cu flacără deschisă.
- 5.2.4. Butoanele manuale de semnalizare a incendiului sunt amplasate pe căile comune de circulație (holuri, coridoare, case de scări), la o înălțime de aproximativ 1,40 – 1,50 metri, măsurată de la nivelul pardoselii, acestea fiind fixate pe elemente verticale de construcție – pereți, stâlpi de rezistență, etc.
- 5.3. Anunțarea incendiului la forțele de intervenție**
- 5.3.1. Anunțarea incendiului la forțele de intervenție poate fi efectuată de către orice persoană care constată o stare de incendiu.
- 5.3.2. Apelarea numărului **112** – numărul unic național de apel în situații de urgență, reprezintă ocale rapidă de a comunica cu dispeceratele de urgență - pompieri, poliție, ambulanță, fiind un apel gratuit în orice rețea de telefonie fixă sau mobilă.
- 5.3.3. La apelarea numărului **112**, persoana care solicită serviciile de urgență, va răspunde la următoarele întrebări din partea operatorului: *"Ce urgență aveți?", "Unde este urgența?", "Unde vă aflați?", "De la ce număr de telefon sunați?", "Cum vă numiți?"*.
- 5.3.4. Operatorul evaluează urgența apelantului în funcție de informațiile primite și transmite aceste informații la structurile de urgență abilitate în rezolvarea cazului respectiv, iar dacă este nevoie de intervenția tuturor structurilor, datele preliminare ale cazului sunt transmise simultan, în maximum 2-3 secunde.
- 5.3.5. După furnizarea acestor date trebuie să rămâneți la telefon pentru a fi puși în legătură cu structura de urgență de care aveți nevoie și pentru a primi eventuale recomandări.
- 5.3.6. Dacă legătura cu numărul 112 se întrerupe, trebuie să sunați din nou. Rămâneți calmi și răspundeți la toate întrebările și nu închideți până când nu vi se spune.
- 5.3.7. Apelarea abuzivă a numărului unic de apel în situații de urgență, constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale.

5.4. Salvarea persoanelor și a bunurilor

- 5.4.1. Imediat după alarmarea acestora prin mijloacele prezentate în Paragraful 5.2., salvarea persoanelor și a bunurilor materiale se realizează unitar, rapid și în siguranță, utilizând căile de evacuare cunoscute.
- 5.4.2. Se consideră căi de evacuare în situații de urgență, circulațiile libere care, îndeplinind condițiile stabilite prin Normativul privind siguranța la foc a construcțiilor, asigură evacuarea persoanelor și a bunurilor materiale prin intermediul ușilor, coridoarelor, holurilor, degajamentelor și caselor de scări (închise/deschise, interioare/exterioare), la nivelul terenului sau a unor suprafețe carosabile.
- 5.4.3. Nu constituie căi de evacuare ascensoarele și golurile de acces protejate de uși antifoc, care pot fi blocate în poziție închisă pe timpul utilizării normale a clădirii, precum și corpurile de legătură dintre clădirile UVT.
- 5.4.4. De regulă la evacuarea unei clădiri, se utilizează căile de circulație prevăzute pentru utilizarea în condiții normale a acesteia.
- 5.4.5. În clădirile ce aparțin universității, căile de evacuare în situații de urgență, pot fi recunoscute cu ușurință, utilizând:
- a) marcajele pentru indicarea sensului de deplasare, conform reglementărilor tehnice specifice;
 - b) iluminatul de siguranță pentru evacuare;
 - c) planurile de evacuare (Anexa nr. 4).
- 5.4.6. Planurile de evacuare, fac parte din planurile de protecție împotriva incendiilor și cuprind elemente diferențiate în funcție de tipul și destinația construcției, precum și de numărul de persoane care se pot afla simultan în aceasta, fiind întocmite astfel:
- a) pentru fiecare nivel al clădirii, dacă se află simultan mai mult de 30 de persoane;
 - b) pentru fiecare încăpere, dacă în acestea se află simultan cel puțin 50 de persoane;
 - c) pentru camerele destinate cazării, indiferent de numărul de locuri din acestea.
- 5.4.7. Planurile de evacuare sunt afișate la fiecare nivel al clădirilor universității, pe căile de acces și în locurile vizibile, astfel încât să poată fi recunoscute de către toate persoanele.
- 5.4.8. Fiecare plan de evacuare cuprinde:
- a) instrucțiuni privind modul de comportare în situații de urgență;
 - b) schița nivelului respectiv, pe care sunt marcate:
 - traseele de evacuare prin cadrele ușilor de acces, coridoare, holuri, case de scări interioare sau exterioare (alipite construcțiilor), cu săgeți de culoare verde;
 - locul mijloacelor tehnice de asigurare a primei intervenții (stingătoare portabile, hidranți interiori);
 - amplasarea mijloacelor locale de alarmare (butoane și centrale de incendiu);
 - posibilitățile de refugiu (terase și încăperi speciale).
- 5.4.9. Pentru asigurarea în permanență a condițiilor de evacuare și salvare a utilizatorilor clădirilor în siguranță, în cazul producerii unor situații de urgență, se adoptă următoarele măsuri:
- a) căile de acces și circulație se păstrează libere și în stare de utilizare la parametrii la care au fost proiectate și realizate;
 - b) se asigură funcționarea iluminatului de siguranță pentru evacuare, conform reglementărilor tehnice;
 - c) se asigură funcționarea sistemelor de alarmare și semnalizare a incendiilor;
 - d) se vor organiza și desfășura periodic, exerciții și aplicații de alarmare și evacuare, cu salariații și studenții;
 - e) dispozitivele care asigură închiderea automată a ușilor, se verifică periodic și se mențin în stare de funcționare;
 - f) ușile amplasate pe traseele de evacuare, se mențin descuiate pe toată durata desfășurării activităților didactice;
 - g) căile de evacuare, inclusiv cele care duc pe terase, în refugii sau în alte locuri special amenajate pentru evacuare, se marchează cu indicatoare standardizate, conform reglementărilor tehnice specifice, astfel încât traseele acestora să fie recunoscute cu ușurință, atât ziua cât și noaptea, de

- persoanele care le utilizează în caz de incendiu;
- h) se montează indicatoare corespunzătoare la rampele scărilor care duc la demisol sau subsol, ori la ușile de acces către alte spații și încăperi din care evacuarea nu poate fi continuată;
 - i) pentru evacuarea persoanelor cu deficiențe locomotorii, se adoptă soluții și măsuri adecvate, cu respectarea reglementărilor tehnice specifice;
 - j) în sălile aglomerate în care se desfășoară activități cu studenții sau cu public (săli de curs, amfiteatre, laboratoare, aule), nu se admite accesul unui număr de persoane mai mare decât capacitatea stabilită prin proiect;
 - k) amplasarea mobilierului în sălile aglomerate se realizează astfel încât să se asigure culoare de trecere cu lățimi care să permită deplasarea studenților sau a publicului, către ieșirile din sală;
 - l) în incintele prevăzute la lit. j și k, scaunele, mesele sau băncile, se fixează de pardoseală astfel încât să nu fie răsturnate în caz de panică și să asigure evacuarea rapidă și fără accidente a persoanelor care le utilizează.
- 5.4.10. În clădirile universității, se interzice:
- a) blocarea în poziție deschisă a ușilor caselor scărilor, a celor de pe coridoare, a celor cu dispozitive de închidere automată sau a altor uși care, în caz de incendiu, au rolul de aopri pătrunderea fumului, gazelor fierbinți și propagarea incendiilor pe verticală sau orizontală;
 - b) blocarea căilor 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 înrăutățește situația inițială;
 - c) amenajarea în casele scărilor, pe coridoare sau pe alte căi de evacuare ale clădirilor universității, de boxe ori puncte de lucru, depozitarea de materiale, mobilier sau obiecte, amplasarea de mașini de fotocopiat, dozatoare pentru sucuri/cafea etc., care ar putea împiedica evacuarea persoanelor și bunurilor, precum și accesul personalului de intervenție.
- 5.4.11. **Evacuarea sălilor de curs, laboratoarelor, sălii de sport, bibliotecilor și amfiteatrelor** pe timpul desfășurării activităților, este coordonată de către personalul didactic și de cercetare/didactic auxiliar și se realizează, de regulă, după cum urmează:
- a) se comunică studenților să-și adune obiectele personale (mape de curs, chei, telefoane mobile, îmbrăcăminte) și, în cazul activităților de laborator, să întrerupă funcționarea aparatului, dispozitivelor ori instalațiilor utilizate în scop didactic;
 - b) cadrul didactic și de cercetare/didactic auxiliar deschide ușa de acces către hol sau coridor și se poziționează lângă aceasta, verificând vizual starea traseului de evacuare către cea mai apropiată casă de scări sau ieșire. Acesta nu trebuie să fie incendiat, inundat cu fum ori blocat;
 - c) adoptă măsuri corespunzătoare, astfel încât deplasarea studenților pe căile de evacuare să se facă în ordine, fără îmbulzeală sau țiپete, fapt care ar conduce la apariția panicii și/sau la producerea de busculade;
 - d) la deplasarea pe căile de evacuare se va acorda o atenție deosebită următoarelor situații:
 - la trecerea prin cadrele ușilor de acces și prin casele de scări, în aceste zone lățimeatraseului de evacuare fiind diminuată;
 - la evacuarea studenților care prezintă deficiențe locomotorii;
 - la zonele în care se constată existența fumului, deplasarea în aceste condiții, făcându-se în poziție „aplecat”, cu gura și orificiile nazale acoperite cu o batistă sau un obiect vestimentar (de preferință umezite), pentru a nu se inhala fumul și compușii toxici rezultați în urma arderii materialelor combustibile;
 - la iluminatul de siguranță și marcajele care indică sensul de evacuare (**Anexa 2**), evitându-se astfel pătrunderea în subsoluri, demisoluri ori alte spații din care nu se mai poate continua deplasarea;
 - e) la ieșirea din clădire, comunică studenților să se deplaseze la o distanță de siguranță față de aceasta (40 – 50 m), într-un loc deschis, denumit „loc de adunare” (**Anexa 5**), unde va fi efectuată prezența, luându-se măsuri pentru evitarea blocării intrărilor principale în clădire și a căilor exterioare de acces.

- 5.4.12. **Cadrele didactice și de cercetare, personalul didactic auxiliar precum și personalul nedidactic, care își desfășoară activitatea în birouri** (rectorat, prorectorate, decanate, secretariate, administrative), **săli de ședință, sau oficii**, desfășoară următoarele activități:
- a) își ridică obiectele personale (acte, telefoane mobile, chei, haine, etc.) și se deplasează spre ușile de acces către holuri sau coridoare;
 - b) verifică vizual starea traseului de evacuare către cea mai apropiată casă de scări sau ieșire. Acesta nu trebuie să fie incendiat, inundat cu fum ori blocat;
 - c) se deplasează pe căile de evacuare cunoscute, în ordine, fără îmbulzeală sau țipete, cu atenție la trecerea prin cadrele ușilor de acces și prin casele de scări, la zonele în care se constată existența fumului, deplasarea în aceste condiții făcându-se în poziție „aplecă”, cu gura și orificiile nazale acoperite cu o batistă sau un obiect vestimentar (de preferință umezite), pentru a nu se inhala fumul și compușii toxici. Se vor urma marcajele care indică sensul de evacuare, spre exterior;
 - d) la ieșirea din clădire se deplasează la o distanță de siguranță față de aceasta (40 – 50 m), la locul de adunare, unde se va efectua prezența.
- 5.4.13. **Personalul administrativ (administratorii de imobil, personalul îngrijitor și agenții de pază) care își desfășoară activitatea la UVT- sediul central, celelalte clădiri din cadrul UVT, precum și în căminele studențești**, coordonează activitatea de evacuare a studenților și publicului (persoanelor din afara instituției), respectând următoarele:
- a) comunică studenților și persoanelor din afara instituției să-și ridice obiectele personale;
 - b) îndrumă persoanele menționate la pct. a), către ieșirile din clădire sau către casele de scări pentru evacuare, poziționându-se în apropierea ușilor de acces;
 - c) adoptă măsuri corespunzătoare, astfel încât deplasarea persoanelor pe căile de evacuare să se facă în ordine, fără îmbulzeală sau țipete;
 - d) acordă o atenție deosebită evacuării persoanelor cu dizabilități din încăperi, în funcție de situație;
 - e) verifică toate încăperile și spațiile interioare pentru a se asigura că nu au rămas persoane blocate sau care nu se pot autoevacua.
- 5.4.14. Pe timpul evacuării clădirilor/căminelor studențești ale UVT în caz de incendiu, nu se admite și este complet interzis:
- a) întoarcerea unor persoane pentru a-și recupera bunuri personale uitate în încăperi, deoarece aceste persoane își pot pune viața în pericol sau, deplasându-se în sens invers fluxului de evacuare, pot crea busculade;
 - b) blocarea ieșirilor din clădire de către persoanele evacuate, îngreunând astfel activitatea celor care execută intervenția;
 - c) utilizarea ascensoarelor.
- 5.5. Întreruperea alimentării**
- 5.5.1. Întreruperea alimentării cu energie electrică, gaze și fluide combustibile a consumatorilor și efectuarea altor intervenții specifice la instalații și utilaje se efectuează în UVT numai de către personal calificat, autorizat și instruit în acest scop.
- 5.5.2. În caz de incendiu, alimentarea cu energie electrică se întrerupe de la tabloul electric general la care este conectată clădirea afectată, de către electricienii autorizați din cadrul UVT, care au obligația de a cunoaște bransamentele electrice ale tuturor clădirilor/căminelor studențești UVT și amplasarea întrerupătoarelor electrice generale.
- 5.5.3. Accesul altor persoane în camerele tablourilor electrice generale, în afara celor menționate la Pct. 5.5.1., nu este permis.
- 5.6. Acționarea asupra focarului de incendiu**
- 5.6.1. Acționarea asupra focarului de incendiu se face cu echipamentele din dotare. Echiparea și dotarea construcțiilor și amenajărilor UVT cu instalații și mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor, stabilirea categoriilor, tipurilor și parametrilor specifici, precum și dimensionarea și amplasarea acestora se asigură conform reglementărilor tehnice și normelor specifice de apărare împotriva incendiilor, pe

- baza documentațiilor tehnice și a scenariilor de securitate la incendiu întocmite de către proiectanți.
- 5.6.2. Instalațiile și mijloacele tehnice de stingere a incendiilor care echipează clădirile și amenajările UVT, sunt:
- instalații de stingere cu hidranți interiori;
 - instalații de stingere cu hidranți exteriori;
 - stingătoare portabile.
- 5.6.3. La amplasarea mijloacelor tehnice de stingere a incendiilor, care sunt utilizate de personalul de pe locurile de muncă și/sau de personalul de intervenție, în caz de incendiu, s-au avut în vedere printre altele și următoarele facilități:
- a) locurile de amplasare sunt vizibile, ușor accesibile și la distanțe optime față de focarelele mai probabile;
 - b) înălțimea de montare este accesibilă;
 - c) sunt bine fixate și să nu împiedică evacuarea persoanelor în caz de incendiu.
- 5.6.4. **Hidranții interiori pentru incendiu** se găsesc montați pe rețelele interioare de alimentare cu apă ale clădirilor/căminelor studențești UVT cu respectarea criteriilor specificate la Pct. 5.6.3., în funcție de raza de acțiune și de tipurile de focare posibile, fiind amplasați lângă intrările în clădiri, în casele de scări, pe holuri și coridoare.
- 5.6.5. Fiecare hidrant interior din clădirile UVT dispune de un robinet prevăzut cu racord fix montat pe o conductă din oțel zincat cu diametrul de 2", un furtun plat de 20 de metri cu diametrul de 52 mm., o țeavă de refulare cu robinet și o cheie pentru strângerea racordurilor, toate acestea fiind așezate în nișe practicate în pereți.
- Atât nișele din pereți, cât și cutiile hidranților, sunt prevăzute cu ușițe cu sticlă normală transparentă sau mată, pe care este aplicat marcajul standardizat (Anexa nr. 3).
- 5.6.6. Pentru a putea utiliza hidranții interiori în caz de incendiu se impun următoarele condiții:
- a) existența a cel puțin două persoane;
 - b) persoanele care-l utilizează trebuie să fie instruite corespunzător;
 - c) alimentarea cu energie electrică a obiectivului la care se intervine, trebuie să fie întreruptă de la tabloul electric general.
- 5.6.7. Hidrantul interior se pune în funcțiune respectând următorii pași:
- a) se deschide ușița hidrantului sau, dacă aceasta este blocată/încuiată, se sparge sticla acesteia cu un obiect dur și se înlătură cioburile pentru a se preveni accidentarea;
 - b) una din cele două persoane care utilizează hidrantul, se deplasează către direcția focarului, având țeava de refulare și capătul liber al furtunului, pe care îl desfășoară în totalitate;
 - c) după desfășurarea furtunului, persoana rămasă lângă cutia hidrantului acționează robinetul acestuia, rotind rozeta până la maxim, în sens invers acelor de ceasornic;
 - d) cele două persoane care utilizează hidrantul interior trebuie să comunice, ținându-se cont de posibilitatea persoanei care manevrează țeava de refulare de a lucra cu aceasta în condiții de siguranță la presiuni ce depășesc 2,5 bari.
- 5.6.8. **Hidranții exteriori pentru incendiu** care sunt amplasați pe conductele rețelelor exterioare de alimentare cu apă, sunt de tip subteran și suprateran.
- 5.6.9. Hidranții exteriori se utilizează de către persoane care au fost instruite în acest sens, și de către serviciile de urgență profesionale (pompierei militari).
- 5.6.10. Atât în cazul hidranților interiori, cât și cazul celor exteriori, persoana care manipulează țeava de refulare va refula jetul de apă la baza flăcărilor cu mișcări oscilante în plan orizontal (stânga – dreapta).
- 5.6.11. În cazul țevelor de refulare prevăzute cu robinet, persoana care intervine poate utiliza pentru stingere jetul de apă sub formă compactă, pulverizată sau prin impuls.
- 5.6.12. Jetul compact se caracterizează, prin refularea neîntreruptă a apei, cu o însemnată forță de șoc pe o suprafață mică și după caz, la o distanță mare și se utilizează de regulă la stingerea incendiilor de substanțe solide, în anumite cazuri de lichide și gaze combustibile, bazându-se pe reducerea prin diluare a presiunii substanței aprinse, precum și pe modificarea proprietăților acesteia, care prin răcire și diluare își pierde capacitatea de ardere, după cum urmează:

- stingerea jeturilor de gaze din conducte;
 - stingerea incendiilor de lichide combustibile izolate care plutesc pe apă în „ochiuri” și cu grosimea stratului de până la 5 cm;
 - stingerea incendiilor izbucnite în rezervoare cu produse vâscoase;
 - stingerea incendiilor în spații închise și care necesită cantități mari de apă;
 - stingerea incendiilor de solvenți polari (metanol, etanol, butanol).
- 5.6.13. Jetul pulverizat este jetul de apă compus din picături, prin care se realizează o perdea de apă, cu rol de absorbție a maximumului de căldură, care permite, încetinirea fenomenului de piroliză, produce vapori, ce acționează prin înăbușire (reduce cantitatea de oxigen liber) și se utilizează în mod deosebit pentru răcirea zonelor incendiate și protecția materialelor, fațadelor și/sau structurilor.
- 5.6.14. Jetul prin impuls se caracterizează, printr-o refulare de scurtă durată a unui volum de apă asupra focarului, cu scopul destratificării fumului și evitării extinderii focului, utilizându-se de regulă în spații închise sau semideschise, în mod special pentru neutralizarea stratului de fum, evitării unei explozii sau inflamări a fumului prin răcire și producerea vaporilor de apă.
- 5.6.15. **Stingătoarele portabile** sunt mijloace tehnice active destinate efectuării primei intervenții la incendiu, fiind utilizate pentru focare mici sau incendii în faza de început.
- 5.6.16. Stingătoarele de incendiu aflate în dotarea clădirilor/căminelor studențești ale UVT sunt amplasate la vedere, pe holuri, coridoare, case de scări, în laboratoare și încăperi cu risc de incendiu, locul în care se găsesc aceste dispozitive fiind marcate corespunzător cu marcaj standardizat.
- 5.6.17. Stingătoarele existente în UVT au fost selectate în funcție de clasele de focare posibile și de natura materialelor și substanțelor, ori a tipurilor de instalații utilizate la locul de muncă, după cum urmează:
- a) Stingătoarele cu pulbere de Tip P (cu etichetă de culoare albă, cele mai întâlnite) – se utilizează la incendii de materiale combustibile solide, lichide, gaze, instalații electrice sub tensiune de până la 1000 de volți, grăsimi și uleiuri încinse;
 - b) Stingătoarele cu CO₂ (cu etichetă de culoare neagră) – se utilizează în principal la incendii de lichide combustibile, gaze, uleiuri și grăsimi aprinse, la instalații electrice sub tensiune, precum și la aparatură electronică – calculatoare, servere;
- 5.6.18. Stingătoarele de incendiu se utilizează conform următoarelor instrucțiuni:
- a) se ridică stingătorul din locul marcat și se deplasează în apropierea focarului de incendiu, la o distanță de aproximativ 2 – 2,5 metri;
 - b) se eliberează furtunul din clema de fixare;
 - c) se scoate siguranța pârghiei de acționare, prin ruperea sigiliului și extragerea inelului;
 - d) se ridică stingătorul la o înălțime convenabilă și se îndreaptă pâlnia/furtunul către baza focarului de incendiu;
 - e) se apasă pârghia mânerului și se eliberează încărcătura asupra bazei focarului de incendiu.
- 5.6.19. Dirijarea jetului agentului de stingere 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;
- 5.6.20. La utilizarea stingătorului în aer liber se recomandă dirijarea jetului perpendicular pe direcția vântului, cu deplasare spre direcția de înaintare a acestuia și nu se acționează în sens contrar direcției vântului;
- 5.6.21. În spații închise stingătorul cu pulbere se folosește având în vedere:
- reducerea vizibilității din cauza pulberii refulate;
 - unele efecte adverse la respirație (pulberea nu este toxică);
 - necesitatea îndepărtării cantității de pulbere rămasă după intervenție.
- 5.6.22. La intervenția privind stingerea unui incendiu inițiat la locul de muncă, se va acționa numai dacă:
- focul este încă mic și redus ca întindere;
 - nu sunteți în pericol de intoxicare cu fum;
 - aveți o cale sigură de retragere din calea focului;
 - instinctul vă spune că puteți stăpâni situația.
- 5.6.23. La deschiderea unei uși de acces într-un spațiu posibil incendiat, există riscul ca incendiul care se

manifestă în încăpere, să re izbucnească brusc ca urmare a pătrunderii oxigenului (fenomen numit *Backdraft*), în această situație persoana care intervine, nu va pătrunde imediat în spațiul respectiv și nu va staționa în dreptul golului de acces.

5.7. Evacuarea bunurilor periclitate de incendiu și protejarea echipamentelor care pot fi deteriorate în timpul intervenției

5.7.1. Evacuarea se realizează de către angajații aflați la locurile de muncă (dacă acest lucru este posibil), în ordinea importanței acestor bunuri, precum și în funcție de comportarea lor specifică în caz de incendiu, atât ca posibilități de reacție reciprocă, cât și de compatibilitatea față de produsele de stingere. Avându-se în vedere cele specificate, vor fi evacuate următoarele bunuri materiale:

- a) buteliile cu gaze combustibile de tip propan, butan, precum și buteliile cu gaze tehnice – acetilenă, oxigen, hidrogen și alte asemenea care, supuse la temperaturi ridicate pot produce explozii și amplifica incendiul;
- b) documentele importante, acte de studii, colecțiile de carte și periodice unicate și cele de valoare, aparatura din laboratoarele de cercetare și învățământ, precum și substanțele chimice din laboratoare și magazinele acestora, cu prioritate cele care sub acțiunea temperaturilor ridicate și a agenților de stingere, ar putea produce explozii, incendii, sau reacții exoterme cu degajare de compuși toxici;
- c) calculatoare, servere și aparatură de birou, electrocasnice și materialele din magazine;
- d) mobilier, cazarmament și alte asemenea obiecte.

5.7.2. Respectând ordinea specificată la Pct. 5.7.1., evacuarea bunurilor va începe din apropierea focarului de incendiu și se va extinde în toată clădirea afectată, numai în măsura în care acest lucru este posibil, fără ca viața și integritatea corporală a persoanelor care intervin, să fie pusă în pericol.

5.7.3. Bunurile evacuate se transportă cu autovehiculele universității în spații disponibile adecvate depozitării, ținându-se cont de vulnerabilitatea acestor materiale, cu asigurarea protecției corespunzătoare față de factori climatici, chimici și mecanici, care ar putea să le deterioreze.

5.7.4. Bunurile materiale evacuate și adăpostite se inventariază de către persoanele care le au în gestiune, se pun în ordine fiind încheiate în acest sens, procese verbale de evidență.

5.7.5. Pentru bunurile materiale evacuate va fi asigurată paza cu personalul propriu, organizat pe schimburi.

5.8. Verificarea

5.8.1. Verificarea amănunțită se realizează în locurile în care se poate propaga incendiul și undepot apărea focare noi, acționându-se pentru stingerea acestora. Factorii principali care influențează propagarea incendiului și apariția unor noi focare, depind de compoziția chimică a substanței/materialului combustibil, viteza de ardere a materialului combustibil, aportul de oxigen din zona în care se manifestă incendiul, cantitatea de materiale combustibile, arhitectura încăperii care poate favoriza dezvoltarea incendiului pe orizontală sau verticală, prezența elementelor de construcție cu rol de rezistență la foc.

5.8.2. Angajatul aflat la locul de muncă verifică și intervine pentru:

- degajarea din zona în care se manifestă incendiul a materialelor și substanțelor combustibile susceptibile a se aprinde (hârtie, cartoane, materiale plastice și textile, mobilier din lemn, substanțe chimice inflamabile, substanțe de natură petrolieră, uleiuri, etc.);
- oprirea unor instalații de alimentare cu gaze și fluide combustibile;
- evacuarea din zona de ardere și din vecinătatea acesteia a obiectelor care pot produce explozii (butelii și recipiente presurizate);
- reducerea cantității de oxigen, dacă incendiul are tendința să se dezvolte în spații închise, prin închiderea ferestrelor și a ușilor, concomitent cu refularea agenților de stingere.

5.8.3. După localizarea și stingerea unui incendiu, periodic la intervale scurte de timp, locul în care s-a produs incendiul va fi verificat, deoarece există riscul reinițierii acestuia ca urmare a aportului de oxigen, a existenței jarului și temperaturii ridicate.

5.8.4. Persoanele care verifică și supraveghează locul în care s-a produs incendiul, vor avea asupra lor mijloace de stingere adecvate.

- 5.9. Acțiuni derulate pe timpul manifestării situației de urgență generată de producerea unui seism**
Seismele pot apărea pe timpul orelor de curs, când utilizatorii se află în *interiorul clădirilor* sau în pauze, când studenții și personalul angajat/cadrele didactice și de cercetare pot fi în *exteriorul acestora*.
- A. Modul de acțiune în cazul unui seism care se produce în timpul orelor de curs (în interiorul clădirilor):**
- ***Păstrați-vă calmul! Panica poate produce victime!***
 - Cadrele didactice și de cercetare ***trebuie să liniștească studenții. Mesajul cheie*** într-o situație de urgență generată de producerea unui seism: ***Fii calm, nu părăsiți clasa/încăperea!***
 - Toate persoanele din clădire trebuie să se protejeze, studenții sub bănci (mese), ținându-se cu mâinile de picioarele acestora, sub o grindă de rezistență sau lângă un stâlp de rezistență/perete interior de rezistență (ghemuți) iar cadrul didactic și de cercetare sub catedră sau sub tocul ușii (preferabil pentru a putea ține sub observație studenții din sală în timpul seismului), cu ușa întredeschisă, pentru a menține liberă calea de evacuare;
 - Personalul nominalizat, prin decizie scrisă, din cadrul universității trebuie să aibă grijă de persoanele cu dizabilități și/sau cu handicap locomotor (nedeplasabile), protejându-le sub o grindă sau lângă un stâlp de rezistență;
 - Toate persoanele din clădire, inclusiv cele cu dizabilități și/sau cu handicap locomotor (nedeplasabile) numără de la 1 la 60 pentru a avea o percepție reală asupra timpului.
 - Nimeni nu stă lângă obiecte grele amplasate pe pereți, respectiv table de scris, tablouri, ghivece cu flori etc;
 - Nimeni nu rămâne lângă ferestre deoarece geamurile se pot sparge în timpul cutremurului;
 - Sub nicio formă nu se vor parcurge scările în timpul producerii unui seism. De asemenea, este interzisă utilizarea lifturilor;
 - După seism personalul din cadrul universității va verifica dacă există răniți, precum și siguranța încăperilor și căilor de evacuare din componența clădirii.
- B. Modul de acțiune în cazul unui seism care se produce în timpul orelor de curs (în exteriorul clădirilor):**
- Evitați zonele în care ar putea cădea obiecte de la înălțime, cum ar fi acoperișuri, copaci, cabluri electrice, sau clădiri;
 - Așezați-vă la pământ, acoperiți capul cu mâinile, numărați de la 1 la 60 pentru a avea o percepție reală asupra timpului și așteptați încetarea seismului;
 - Nu intrați în clădiri decât după ce acestea au fost verificate și vi s-a comunicat că sunt sigure.
- C. Acțiuni derulate după manifestarea situației de urgență generată de producerea unui seism**
- Este obligatoriu să se aștepte încetarea seismului și să se evite panica iar la derularea acțiunilor de evacuare se va ține cont de caracteristicile clădirii. După terminarea seismului nu se părăsește imediat sala de curs ci se așteaptă semnalul de alarmare/evacuare stabilit de conducerea universității/facultății;
 - După terminarea seismului, personalul nominalizat în echipa responsabilă cu evacuarea și cadrul didactic și de cercetare vor verifica starea traseelor de evacuare (scări interioare, holuri, coridoare, uși, ieșiri etc.), iar în cazul în care acestea sunt libere, neblockate, vor da semnalul de alarmare/evacuare stabilit de conducerea universității/facultății;
 - Cadrele didactice și de cercetare care au în studenți cu dizabilități și/sau cu handicap locomotor (nedeplasabili) verifică dacă personalul nominalizat prin decizie scrisă a conducătorului unității de învățământ are grijă de aceștia și îi pregătește pentru evacuare;
 - Persoanele care vor ieși primele din clădire sunt cadrele didactice și de cercetare și studenții din sălile de curs amplasate la parter, în ordinea apropierii sălilor față de ieșiri, urmând etajul 1, etajul 2, etc;
 - Studenții cu dizabilități și/sau cu handicap locomotor (nedeplasabili) vor fi sprijiniți de personalul

- nominalizat, prin decizie scrisă, din cadrul universității/facultății cu atribuții să-i evacueze;
- Cadrele didactice și de cercetare coordonează activitatea fiecărei grupe, având grijă ca toți studenții să părăsească în ordine (în șir de câte o persoană, rândul I de bănci, rândul II de bănci, etc.) sala de curs, îmbrăcați și cu o carte/mapa deasupra capului;
Se va evita aglomerarea holurilor, în special a scărilor și se va circula, pe cât posibil, pe lângă pereții ce nu au ferestre (de preferat);
 - Pentru protecția personală, cadrele didactice și de cercetare vor folosi biblioraft/mapă sau o carte mai groasă, obiect pe care îl vor plasa deasupra capului.
 - Mapele, sau o carte groasă se vor menține deasupra capului de studenții și cadrele didactice și de cercetare, de la ieșirea din sala de curs, până la locul de adunare;
 - Cadrele didactice și de cercetare, studenții și personalul auxiliar ies din clădire în șir de câte o persoană folosind toate traseele stabilite ca sigure în urma verificării integrității acestora spre locul de adunare stabilit. Locul de adunare se amplasează la peste 2/3 din înălțimea celei mai înalte clădiri din jur;
 - Cadrul didactic și de cercetare face prezența tuturor studenților, inclusiv a celor cu dizabilități și/sau cu handicap locomotor (nedeplasabili) care sunt însoțiți de persoanele nominalizate să-i ajute și să le asigure evacuarea în siguranță și anunță rezultatul conducătorului unității de învățământ/facultate sau, în lipsa acestuia, persoanei desemnate să îndeplinească atribuții în domeniul situațiilor de urgență;
 - În situația în care există persoane care, datorită afectării construcției în urma producerii seismului (scări rupte, prăbușite, pereți căzuți etc.), au rămas blocate în diverse spații, acestea vor folosi mijloace acustice (bătăi în corpuri metalice/pereți sau alte obiecte dure, strigăte de ajutor etc.) pentru a fi auzite de personalul responsabil cu evacuarea și/sau salvatorii din cadrul serviciilor profesionale pentru situații de urgență.

5.10. Accidentul de muncă

5.10.1. Clasificarea accidentelor de muncă

Accidentele de muncă se clasifică, în raport cu urmările produse și cu numărul persoanelor accidentate, în:

- a) accidente care produc incapacitate temporară de muncă de cel puțin 3 zile calendaristice;
- b) accidente care produc invaliditate;
- c) accidente mortale;
- d) accidente colective, când sunt accidentate cel puțin 3 persoane în același timp și din aceeași cauza.

5.10.2. Comunicarea, cercetarea, înregistrarea și raportarea evenimentelor

Orice eveniment, așa cum este definit la pct. 4.1, va fi comunicat de îndată angajatorului, de către conducătorul locului de muncă sau de orice altă persoană care are cunoștința despre producerea acestuia.

Angajatorul are obligația să comunice evenimentele, de îndată, după cum urmează:

- a) inspectoratelor teritoriale de muncă, toate evenimentele așa cum sunt definite la pct. 4.1;
- b) asiguratorului, potrivit Legii nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, cu modificările și completările ulterioare, evenimentele urmate de incapacitate temporară de muncă, invaliditate sau deces, la confirmarea acestora;

- c) organelor de urmărire penală, după caz.

Cercetarea evenimentelor este obligatorie și se efectuează după cum urmează:

- a) de către angajator, în cazul evenimentelor care au produs incapacitate temporară de muncă;
- b) de către inspectoratele teritoriale de muncă, în cazul evenimentelor care au produs invaliditate evidentă sau confirmată, deces, accidente colective, incidente periculoase, în cazul evenimentelor care au produs incapacitate temporară de muncă lucrătorilor la angajatorii persoane fizice, precum și în situațiile cu persoane date dispărute;
- c) de către Inspekția Muncii, în cazul accidentelor colective, generate de unele evenimente deosebite, precum avariile sau exploziile;
- d) de către autoritățile de sănătate publică teritoriale, respectiv a municipiului București, în cazul suspiciunilor

de boala profesională și a bolilor legate de profesiune.

Rezultatul cercetării evenimentului se va consemna într-un proces-verbal.

Cercetarea evenimentelor care produc incapacitate temporară de muncă se efectuează de către angajatorul la care este angajată victima.

Angajatorul va lua măsurile necesare pentru a nu se modifica starea de fapt rezultată din producerea evenimentului, până la primirea acordului din partea organelor care efectuează cercetarea, cu excepția cazurilor în care menținerea acestei stări ar genera producerea altor evenimente, ar agrava starea accidentaților sau ar pune în pericol viața lucrătorilor și a celorlalți participanți la procesul muncii.

În situația în care este necesar să se modifice starea de fapt rezultată din producerea evenimentului, se vor face, după posibilități, schițe sau fotografii ale locului unde s-a produs, se vor identifica și se vor ridica orice obiecte care conțin sau poartă o urmă a evenimentului; obiectele vor fi predate organelor care efectuează cercetarea și vor constitui probe în cercetarea evenimentului.

Pentru orice modificare a stării de fapt rezultată din producerea evenimentului, angajatorul sau reprezentantul său legal va consemna pe propria răspundere, într-un proces-verbal, toate modificările efectuate după producerea evenimentului.

Angajatorul are obligația să numească de îndată, prin decizie scrisă, comisia de cercetare a evenimentului.

Comisia de cercetare a evenimentului va fi compusă din cel puțin 3 persoane, dintre care o persoană trebuie să fie, după caz:

- a) lucrător desemnat;
- b) reprezentant al serviciului intern de prevenire și protecție;

Persoanele numite de către angajator în comisia de cercetare a evenimentului trebuie să aibă pregătire tehnică corespunzătoare și să nu fie implicate în organizarea și conducerea locului de muncă unde a avut loc evenimentul și să nu fi avut o responsabilitate în producerea evenimentului.

Cercetarea evenimentului urmat de incapacitate temporară de muncă se va încheia în cel mult 10 zile lucrătoare calculate de la data producerii.

Cercetarea evenimentelor se va finaliza cu întocmirea unui dosar, care va cuprinde:

- a) opisul actelor aflate în dosar;
- b) procesul-verbal de cercetare;
- c) nota de constatare la fața locului;
- d) schițe și fotografii referitoare la eveniment;
- e) declarațiile accidentaților;
- f) declarațiile martorilor și ale oricăror persoane care pot contribui la elucidarea împrejurărilor și a cauzelor reale ale producerii evenimentului;
- g) copii ale actelor și documentelor necesare pentru elucidarea împrejurărilor și a cauzelor reale ale evenimentului;
- h) copii ale certificatului constatator sau oricăror alte autorizații în baza cărora angajatorul își desfășoară activitatea;
- i) copii ale fișei de identificare a factorilor de risc profesional și ale fișei de aptitudine, întocmite potrivit prevederilor legale;
- j) copii ale contractelor individuale de muncă ale victimelor;
- k) copii ale fișelor de instruire individuală în domeniul securității și sănătății în muncă ale victimelor;
- l) concluziile raportului de constatare medico-legală, în cazul accidentului mortal;
- m) copie a hotărârii judecătorești prin care se declară decesul, în cazul persoanelor date dispărute;
- n) copie a certificatelor de concediu medical, în cazul accidentului urmat de incapacitate temporară de muncă;
- o) copie a deciziei de încadrare într-un grad de invaliditate, în cazul accidentului urmat de invaliditate;
- p) copii ale actelor/documentelor emise/completate de unitățile sanitare care au acordat asistență medicală victimelor, inclusiv asistență medicală de urgență, din care să rezulte data și ora când accidentatul s-a prezentat pentru consultație, precum și diagnosticul.
- q) copie a procesului-verbal de cercetare la fața locului, încheiat de serviciile poliției rutiere, în cazul accidentelor de circulație pe drumurile publice;

Dosarul va mai cuprinde, după caz, orice alte acte și documente necesare pentru a determina caracterul accidentului, cum ar fi:

- a) copie a autorizației, în cazul în care victima desfășura o activitate care necesita autorizare;
- b) copie a diplomei, adeverinței sau certificatului de calificare a victimei;
- c) acte de expertiză tehnică, întocmite cu ocazia cercetării evenimentului;
- d) acte doveditoare, emise de organe autorizate, din care să se poată stabili locul, data și ora producerii evenimentului sau să se poată justifica prezența victimei la locul, ora și data producerii evenimentului;
- e) documente din care să rezulte că accidentatul îndeplinea îndatoriri de serviciu;
- f) corespondența cu alte instituții/unități în vederea obținerii actelor solicitate;
- g) adresele de prelungire a termenelor de cercetare;
- h) actul medical emis de unitatea sanitară care a acordat asistență medicală de urgență, din care să rezulte diagnosticul la internare și/sau externare;
- i) procesul-verbal încheiat după producerea evenimentului;
- j) formularul pentru înregistrarea accidentului de muncă, denumit în continuare FIAM.

Dosarul de cercetare a evenimentelor se va întocmi astfel:

- a) într-un exemplar, pentru evenimentele care au produs incapacitate temporară de muncă; dosarul se păstrează în arhiva angajatorului care înregistrează accidentul;
- b) într-un exemplar, pentru incidentele periculoase; dosarul se păstrează la inspectoratul teritorial de muncă, care a efectuat cercetarea;
- c) în două exemplare, pentru evenimentele care au produs invaliditate confirmată prin decizie, deces, accidente colective; originalul se înaintează organelor de urmărire penală și un exemplar se păstrează la inspectoratul teritorial de muncă care a efectuat cercetarea;
- d) în două exemplare, pentru evenimentele care au antrenat invaliditate evidentă; originalul se păstrează la inspectoratul teritorial de muncă care a efectuat cercetarea și un exemplar se transmite angajatorului care înregistrează accidentul;
- e) în trei exemplare, pentru evenimentele cercetate de Inspekția Muncii; originalul se înaintează organelor de urmărire penală, un exemplar se păstrează la Inspekția Muncii și un exemplar la inspectoratul teritorial de muncă pe raza căruia s-a produs evenimentul;
- f) în mai multe exemplare, pentru evenimentele care au produs incapacitatea temporară de muncă pentru victime cu angajatori diferiți; originalul se păstrează în arhiva angajatorului care înregistrează accidentul și celelalte exemplare se păstrează de către ceilalți angajatori.

În cazul evenimentelor care au generat accidente urmate de incapacitate temporară de muncă sau al incidentelor periculoase în care faptele comise pot fi considerate infracțiuni, potrivit legii, dosarul de cercetare se încheie în două exemplare, originalul fiind înaintat organului de urmărire penală.

Dosarul de cercetare, întocmit de comisia numită de către angajator, se înaintează pentru verificare și avizare la inspectoratul teritorial de muncă pe raza căruia s-a produs evenimentul, în termen de 5 zile lucrătoare de la finalizarea cercetării.

FIAM se completează pentru fiecare persoană accidentată în câte 4 exemplare care se înaintează spre avizare după cum urmează:

- a) inspectoratului teritorial de muncă care a avizat dosarul de cercetare întocmit de comisia angajatorului, în termen de 3 zile lucrătoare de la primirea avizului;
- b) inspectoratului teritorial de muncă care a efectuat cercetarea, în termen de 3 zile lucrătoare de la primirea procesului-verbal de cercetare.

Angajatorul la care se înregistrează accidentul anexează FIAM la dosarul sau la procesul-verbal de cercetare și distribuie celelalte exemplare la persoana accidentată, inspectoratul teritorial de muncă și asigurătorul pe raza căruia își are sediul social, domiciliul sau reședința.

În cazul în care victima unui accident de muncă a fost propusă pentru pensionare odată cu emiterea deciziei de încadrare într-o grupă de invaliditate, se va completa un exemplar FIAM care se va anexa la dosarul de pensionare ce va fi înaintat unității de expertiză medicală și recuperare a capacității de muncă. Angajatorul are obligația de a anunța încheierea perioadei de incapacitate temporară de muncă la inspectoratul teritorial de muncă la care a înaintat FIAM, în termen de 5 zile lucrătoare de la încheierea perioadei de incapacitate temporară de muncă.

Angajatorul va ține evidența evenimentelor în:

- a) Registrul unic de evidență a accidentațiilor în muncă;
- b) Registrul unic de evidență a incidentelor periculoase;
- c) Registrul unic de evidență a accidentelor ușoare;
- d) Registrul unic de evidență a accidentațiilor în muncă ce au ca urmare incapacitate de muncă mai mare de 3 zile de lucru;

Comisia de cercetare a unui eveniment numită de angajator poate face propuneri de sancțiuni disciplinare și/sau administrative, pe care le va menționa în procesul-verbal de cercetare.

5.10.3. Comunicarea, cercetarea, înregistrarea și raportarea accidentelor de muncă

În sensul prevederilor pct. 4.1, este, de asemenea, accident de muncă:

- a) accidentul suferit de persoane aflate în vizita în întreprindere și/sau unitate, cu permisiunea angajatorului;
- b) accidentul suferit de persoanele care îndeplinesc sarcini de stat sau de interes public, inclusiv în cadrul unor activități culturale, sportive, în țară sau în afară granițelor țării, în timpul și din cauza îndeplinirii acestor sarcini;
- c) accidentul survenit în cadrul activităților cultural-sportive organizate, în timpul și din cauza îndeplinirii acestor activități;
- d) accidentul suferit de orice persoană ca urmare a unei acțiuni întreprinse din propria inițiativă pentru salvarea de vieți omenești, precum și accidentul suferit în timpul intervenției de urgență sau al pregătirii în vederea participării la aceasta, pe durata efectuării serviciului de voluntariat organizat conform prevederilor legale;
- e) accidentul suferit de orice persoană, ca urmare a unei acțiuni întreprinse din proprie inițiativă pentru prevenirea ori înlăturarea unui pericol care amenința avutul public și privat;
- f) accidentul cauzat de activități care nu au legătura cu procesul muncii, dacă se produce la sediul persoanei juridice sau la adresa persoanei fizice, în calitate de angajator, ori în alt loc de muncă organizat de aceștia, în timpul programului de muncă, și nu se datorează culpei exclusive a accidentatului;
- g) accidentul de traseu, dacă deplasarea s-a făcut în timpul și pe traseul normal de la domiciliul lucrătorului la locul de muncă organizat de angajator și invers;
- h) accidentul suferit în timpul deplasării de la sediul persoanei juridice sau de la adresa persoanei fizice la locul de muncă sau de la un loc de muncă la altul, pentru îndeplinirea unei sarcini de muncă;
- i) accidentul suferit în timpul deplasării de la sediul persoanei juridice sau de la adresa persoanei fizice la care este încadrată victima, ori de la orice alt loc de muncă organizat de acestea, la o altă persoană juridică sau fizică, pentru îndeplinirea sarcinilor de muncă, pe durata normală de deplasare;
- j) accidentul suferit înainte sau după încetarea lucrului, dacă victima prelua sau preda uneltele de lucru, locul de muncă, utilajul ori materialele, dacă schimba îmbrăcăminte personală, echipamentul individual de protecție sau orice alt echipament pus la dispoziție de angajator, dacă se afla în baie ori în spalator sau dacă se deplasa de la locul de muncă la ieșirea din întreprindere sau unitate și invers;
- k) accidentul suferit în timpul pauzelor regulamentare, dacă acesta a avut loc în locuri organizate de angajator, precum și în timpul și pe traseul normal spre și de la aceste locuri;
- l) accidentul suferit de lucrători ai angajatorilor români sau de persoane fizice române, delegați pentru îndeplinirea îndatoririlor de serviciu în afară granițelor țării, pe durata și traseul prevăzute în documentul de deplasare;
- m) accidentul suferit de personalul român care efectuează lucrări și servicii pe teritoriul altor țări, în baza unor contracte, convenții sau în alte condiții prevăzute de lege, încheiate de persoane juridice române cu parteneri străini, în timpul și din cauza îndeplinirii îndatoririlor de serviciu;
- n) accidentul suferit de cei care urmează cursuri de calificare, recalificare sau perfecționare a pregătirii profesionale, în timpul și din cauza efectuării activităților aferente stagiului de practică;
- o) accidentul determinat de fenomene sau calamități naturale, cum ar fi furtuna, viscol, cutremur, inundație, alunecări de teren, trasnet (electrocutare), dacă victima se afla în timpul procesului de muncă sau în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu;
- p) dispariția unei persoane, în condițiile unui accident de muncă și în împrejurări care îndreptătesc presupunerea decesului acesteia;
- q) accidentul suferit de o persoană aflată în îndeplinirea atribuțiilor de serviciu, ca urmare a unei agresiuni.

În situațiile menționate la, pct. 5.10.3. lit. g) h) i) l), deplasarea trebuie să se facă fără abateri nejustificate de la traseul normal și, de asemenea, transportul să se facă în condițiile prevăzute de reglementările de securitate și sănătate în muncă sau de circulație în vigoare.

Înregistrarea accidentului de muncă se face pe baza procesului-verbal de cercetare.

Accidentul de muncă înregistrat de angajator se raportează de către acesta la inspectoratul teritorial de muncă, precum și la asigurator, potrivit legii.

5.10.4. Comunicarea, cercetarea și înregistrarea evenimentelor produse în afara granițelor României, în care sunt implicați lucrători ai UVT, aflați în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu

Orice eveniment produs pe teritoriul alte țări în care sunt implicați lucrători români, detașați sau puși la dispoziție de către angajatori români la angajatori străini, respectiv utilizatori străini, pentru efectuarea unor lucrări pe teritoriul altui stat, se comunică imediat de către angajatorul român misiunii diplomatice sau oficiului consular român din țara respectivă.

Angajatorii români care detașează ori pun la dispoziție lucrători la angajatori străini, respectiv utilizatori străini, au obligația să includă în cuprinsul convențiilor internaționale și contractelor bilaterale încheiate cu partenerii străini clauze cu privire la comunicarea evenimentelor.

Evenimentele în care sunt implicate persoane din cadrul misiunilor diplomatice sau al oficiilor consulare române, precum și persoane care îndeplinesc sarcini de stat sau de interes public în afara granițelor țării vor fi comunicate Ministerului Afacerilor Externe din România de către misiunile diplomatice sau oficiile consulare române. Ministerul Afacerilor Externe are obligația de a comunica aceste evenimente Inspecției Muncii.

La cercetarea evenimentelor prevăzute poate participa și un delegat din partea misiunii diplomatice sau oficiului consular român din țara respectivă.

Comunicarea și cercetarea evenimentelor produse pe teritoriul României în care sunt implicați cetățeni străini aflați în îndeplinirea atribuțiilor de serviciu la UVT

Orice eveniment produs pe teritoriul României, în care sunt implicați cetățeni străini aflați în îndeplinirea atribuțiilor de serviciu, va fi comunicat imediat la inspectoratul teritorial de muncă pe raza căruia a avut loc, de către angajator sau de către orice altă persoană care are cunoștință despre eveniment.

6. Responsabilități și răspunderi în derularea activității

6.1. Conducătorul instituției

- a) stabilește prin dispoziții scrise responsabilitățile și modul de organizare pentru apărarea împotriva incendiilor în unitatea sa, le actualizează ori de câte ori apar modificări și să le aduce la cunoștință salariaților, utilizatorilor și oricăror persoane interesate;
- b) permite alimentarea cu apă a autospecialelor de intervenție în situații de urgență;
- c) aprobă instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor și stabilește atribuțiile ce revin salariaților la locurile de muncă;
- d) verifică dacă salariații cunosc și respectă instrucțiunile necesare privind măsurile de apărare împotriva incendiilor;
- e) permite, la solicitare, accesul forțelor inspectoratului în unitatea sa în scop de recunoaștere, instruire sau de antrenament și participă la exercițiile și aplicațiile tactice de intervenție organizate de acesta;
- f) asigură utilizarea, verificarea, întreținerea și repararea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor cu personal atestat, conform instrucțiunilor furnizate de proiectant;
- g) asigură și pune în mod gratuit la dispoziția forțelor chemate în ajutor, mijloacele tehnice pentru apărare împotriva incendiilor și echipamentele de protecție specifice riscurilor care decurg din existența și funcționarea instituției;
- h) informează de îndată inspectoratul, prin orice mijloc, despre izbucnirea și stingerea cu forțe și mijloace proprii a oricărui incendiu, iar în termen de 3 zile lucrătoare să completeze și să trimită acestuia raportul de intervenție;
- i) asigură echiparea construcțiilor și amenajărilor cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor certificate conform legii.

6.2. Salariații (cadrele didactice și de cercetare, personalul didactic auxiliar, personalul nedidactic) și studenții instituției

- 6.2.1. Respectă regulile și măsurile de apărare împotriva incendiilor, aduse la cunoștință, sub orice formă, de conducătorul instituției și persoanele responsabile, după caz;
- 6.2.2. Utilizează substanțele periculoase, instalațiile, utilajele, mașinile, aparatura și echipamentele, potrivit instrucțiunilor tehnice, precum și celor date de administrator sau de conducătorul instituției, după caz;
- 6.2.3. Nu efectuează manevre nepermise sau modificări neautorizate ale sistemelor și instalațiilor de apărare împotriva incendiilor;
- 6.2.4. Comunică, imediat după constatare, conducătorului locului de muncă orice încălcare a normelor de apărare împotriva incendiilor, sau a oricărei situații stabilite de acesta ca fiind un pericol de incendiu, precum și orice defecțiune sesizată la sistemele și instalațiile de apărare împotriva incendiilor;
- 6.2.5. Cooperează cu salariații desemnați de conducătorul instituției, după caz, respectiv cu cadrul tehnic specializat care are atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, în vederea realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- 6.2.6. Acționează, în conformitate cu procedurile stabilite la locul de muncă, în cazul apariției oricărui pericol iminent de incendiu;
- 6.2.7. Furnizează persoanelor abilitate toate datele și informațiile de care are cunoștință, referitoare la producerea incendiilor.
- 6.2.8. Salariații au obligația de a lua la cunoștință și de a respecta în mod corespunzător prezenta procedură.**
- 6.2.9. Participarea la instruiți periodice:** Salariații au obligația să participe la instruirile periodice privind prevenirea și stingerea incendiilor, la exercițiile de evacuare și la orice alte sesiuni de formare organizate de instituție în vederea familiarizării cu procedurile de intervenție și siguranță.
- 6.2.10. Raportarea promptă a incidentelor:** În cazul constatării unor încălcări ale normelor de prevenire a incendiilor, defecțiuni la echipamentele de stingere a incendiilor sau apariției unor pericole iminente, salariații trebuie să raporteze de urgență responsabililor de locul de muncă.
- 6.2.11. Asumarea rolurilor specifice:** Salariații desemnați vor trebui să cunoască și să își asume responsabilitățile lor în cadrul planurilor de intervenție PSI, inclusiv intervenția în caz de incendiu, alarmarea personalului, evacuarea bunurilor sau acordarea primului ajutor. În plus, aceștia vor fi responsabili pentru verificarea periodică a echipamentelor de siguranță din aria lor de activitate.
- 6.2.12. Măsuri preventive la locul de muncă:** Salariații trebuie să respecte și să pună în aplicare măsurile preventive, cum ar fi menținerea liberă a căilor de evacuare, respectarea capacității maxime de ocupare a sălilor, utilizarea corespunzătoare a echipamentelor și materialelor periculoase conform instrucțiunilor PSI.
- 6.2.13. Comportament corespunzător în caz de urgență:** În situații de urgență, fiecare salariat trebuie să acționeze conform instrucțiunilor specifice, inclusiv păstrarea calmului, folosirea căilor de evacuare și respectarea indicațiilor echipelor de intervenție. Salariații vor trebui să cunoască punctele de adunare și să asigure ordine la evacuare, prevenind panicarea celorlalți.
- 6.2.14. Colaborarea cu echipele PSI:** În vederea asigurării unui răspuns organizat și eficient în situațiile de urgență, salariații trebuie să colaboreze activ cu echipele de intervenție profesionale și cu orice alte echipe de intervenție externe (pompieri, paramedici), facilitând accesul acestora și informându-i asupra oricăror riscuri specifice prezente în aria de lucru.

7. Lista anexelor

Anexa nr. 1 - Buton de alarmare în caz de incendiu PO-UVT-SU-09-A1

Anexa nr. 2 - Marcarea căilor de evacuare PO-UVT-DRU-09-A2

Anexa nr. 3 - Hidranți pentru incendiu PO-UVT-DRU-09-A3

Anexa nr. 4 - Plan de evacuare la incendiu model PO-UVT-DRU-09-A4

Anexa nr. 5 - Locuri de adunare în caz de incendiu model PO-UVT-DRU-09-A5

Anexa nr. 6 - Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operaționale PO-UVT-DRU-09-A6

Anexa nr. 7 - Instrucțiuni privind apărarea împotriva incendiilor la construcții de învățământ/laboratoare chimie/fizică PO-UVT-DRU-09-A7

Anexa 1

Buton de alarmare în caz de incendiu
PO-UVT-SU-09-A1



Anexa 2

Marcarea căilor de evacuare PO-
UVT-SU-09-A2



Fig. a Marcaje standardizate pentru indicarea sensului de evacuare



Fig. b Corpuri pentru iluminat de siguranță pentru evacuare

Anexa 3

Hidranți pentru incendiu
PO-UVT-SU-09-A3



PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
privind modul de acțiune în cazul producerii unei situații de
urgență la locul de muncă
Cod: PO.UVT-DRU-09

Ediția a I a
Pagina 25 din 33

Anexa 4

**Plan de evacuare la incendiu PO-
UVT-SU-09-A4**

ORGANIZAREA APĂRĂRII ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

PREVENIRE - NU UTILIZAȚI FOCUL DESCHIS ÎN LOCURI CU PERICOL DE INCENDIU - NU FOLOȘIȚI CONSUMATORI ELECTRICI CU DEFECȚIUNI - NU FUMAȚI ACOLO UNDE ESTE INTERZIS - NU ÎNGREUNAȚI ACCESUL LA MULOACELE DE INTERVENȚIE - NU FOLOȘIȚI SOBE ÎN STARE DEFECTĂ REGULI SPECIFICE DE P.S.I. În caz de incendiu debranșați energia electrică Nu folosiți consumatori electrici defect Nu furnizați unde nu este permis Lăsați liber accesul mijloacelor de intervenție În fum și căldură respirați cât mai aproape de sol Urmați indicațiile de evacuare și instrucțiunile ghidului ECHEPA DE INTERVENȚIE	ÎN CAZ DE INCENDIU - PĂSTRĂȚI-VĂ CALMUL ALERȚAȚI PERSOANELE DIN JUR - ANUNȚAȚI INCENDIUL LA POMPIERI TELEFON 112 - ATACAȚI FOCUL CU STINGĂTOARELE - ÎN FUM ȘI CĂLDURĂ RESPIRAȚI CĂT MAI APROAPE DE SOL - ÎNCHIDEȚI SAU ÎNȚERUPEȚI UTILITĂȚILE - FOLOȘIȚI HIDRANTUL DE INCENDIU PLAN DE EVACUARE - SCHIȚĂ DE INTERVENȚIE SIRIUS DISTRIBUTION LEGENDĂ HIDRANT EXTERIOR HIDRANTE INTERIOARE TABLOU ELECTRIC INSTALAȚIE FIXĂ DE STINGERE MULOAC DE ALARMARE LOCALĂ TRASĂ DE EVACUARE FUM SENS DE EVACUARE ROBINET PRINCIPAL STINGĂTOR TRANSPORTABIL STINGĂTOR PORTATIV IN CAZ DE URGENȚĂ TELEFONAȚI LA: APEL UNIC DE URGENȚĂ 112 SALVARE SPITAL 112 UZINA ELECTRICĂ 9291 GAZ METAN 9281 POLIȚIE 112 EVACUARE - URMAȚI INDICAȚIOARELE DE EVACUARE ȘI INSTRUCTIUNILE GHIDULUI - EVACUAȚI PERSOANELE ACCIDENTATE - EVACUAȚI BUNURILE LA EXTERIOR - NU REVENIȚI LA LOCUL ACCIDENTULUI DECÂT CHEMAȚI - NU UTILIZAȚI LIFTUL RESPONSABILI EVACUARE Director (șef unitate):
---	---

PLAN DE EVACUARE ÎN CAZ DE URGENȚĂ / EMERGENCY EVACUATION PLAN

PREVENIRE INCENDIILOR - NU FUMAȚI ÎN SPAȚIILE UNDE ESTE INTERZIS - NU UTILIZAȚI FOCUL DESCHIS ÎN LOCURI CU PERICOL DE INCENDIU - NU FOLOȘIȚI APARATE ELECTRICE CU DEFECȚIUNI - FUMAȚI NUMAI ÎN LOCURILE SPECIFICEL AMBULATE - NU BLOCĂȚI ACCESUL LA MULOACELE DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE INCENDIU - PĂSTRĂȚI-VĂ CALMUL ALERȚAȚI PERSOANELE DIN JUR - ANUNȚAȚI INCENDIUL LA NUMERUL DE URGENȚĂ 112 - FOLOȘIȚI ECHIPAMENTUL DE STINGERE DIN STARE - ÎN FUM ȘI CĂLDURĂ RESPIRAȚI CĂT MAI APROAPE DE SOL - ÎNCHIDEȚI SAU ÎNȚERUPEȚI UTILITĂȚILE	NUMAR DE TELEFON ÎN CAZ DE URGENȚĂ / PHONE NUMBER IN CASE OF EMERGENCY APELAȚI NUMERUL UNIC: 112 LEGENDĂ / CONVENTIONAL SIGNS HIDRANT EXTERIOR HIDRANTE INTERIOARE TABLOU ELECTRIC INSTALAȚIE FIXĂ DE STINGERE MULOAC DE ALARMARE LOCALĂ TRASĂ DE EVACUARE FUM SENS DE EVACUARE ROBINET PRINCIPAL STINGĂTOR TRANSPORTABIL STINGĂTOR PORTATIV IN CAZ DE URGENȚĂ TELEFONAȚI LA: APEL UNIC DE URGENȚĂ 112 POLIȚIE + SALVARE + POMPIERI EVACUARE - URMAȚI INDICAȚIOARELE DE EVACUARE ȘI INSTRUCTIUNILE GHIDULUI - EVACUAȚI PERSOANELE ACCIDENTATE - EVACUAȚI BUNURILE LA EXTERIOR - NU REVENIȚI LA LOCUL ACCIDENTULUI DECÂT CHEMAȚI - NU UTILIZAȚI LIFTUL
--	--

Anexa 5

Loc de adunare a persoanelor în caz de incendiu
PO-UVT-SU-09-A5



**LISTA CUPRINZÂND PERSOANELE LA CARE SE DIFUZEAZĂ EDIȚIA SAU, DUPĂ
CAZ, REVIZIA DIN CADRUL EDIȚIEI PROCEDURII OPERAȚIONALE**

	Scopul difuzării	Exemplar nr.	Facultate/Departament	Funcția	Numele și prenumele	Data primirii	Semnătura
	1	2	3	4	5	6	7
7.1.	aplicare	1	Toate structurile organizatorice din UVT.				
7.2	informare	1	Toate structurile organizatorice din UVT.				
7.3.	evidență	1	Serviciul SSM				
7.4.	arhivare	1	Serviciul SSM				

1. Instrucțiuni privind apărarea împotriva incendiilor la construcții de învățământ

A.

a.- Căile de acces, intervenție și evacuare a persoanelor și bunurilor în caz de incendiu se marchează în conformitate cu cerințele normative și se mențin libere.

b.- Lucrările de termoprotecție/ignifugare a elementelor combustibile din structura construcțiilor se vor executa cu personal atestat.

c.- Se interzice blocarea ferestrelor laboratoarelor și atelierelor cu mobilă, rafturi, diferite aparate, materiale, cărți etc. care să împiedice posibilitatea deschiderii rapide a ferestrelor pentru aerisire .

d.- În laboratoare, ateliere etc. se introduc numai materialele didactice (substanțe, reactivi...) necesare pentru ziua respectivă.

e.- La încheierea activităților didactice din ziua respectivă, se evacuează reziduurile din coșurile de gunoi în locuri destinate special, situate în afara construcțiilor.

f.- La încheierea activităților specifice se deconectează aparatele/sistemele de ventilație/climatizare locală, se întrerupe iluminatul electric și se oprește alimentarea cu energie electrică a calculatoarelor și altor aparate sau instalații din sălile de curs, birouri, laboratoare, ateliere etc.

g.- Instalațiile electrice, de încălzire și instalația de protecție împotriva descărcărilor electrice atmosferice se verifică periodic doar de către personal autorizat.

h.- În incinta unităților de învățământ fumatul este interzis.

i.- Iluminatul de siguranță se menține în stare de funcționare la parametrii optimi.

j.- Instalațiile utilitare, de prevenire și stingere a incendiilor se exploatează potrivit normelor specifice și se verifică periodic.

k.- Ușile de evacuare se mențin descuiate pe toată durata programului de activitate. Cheile ușilor de acces în clădiri și cele ale încăperilor încuiate se păstrează în locuri sau de persoane desemnate, astfel încât aceste chei să poată fi identificate și folosite în caz de necesitate (intervenție, control, verificări etc.). La încetarea programului de activitate toate cheile încăperilor se predau la poartă sau la locul de acces în clădire, unde se depun în ordine pe panoul prevăzut în acest scop.

l.- Pe lângă executarea exercițiilor de alarmare în baza planului de alarmare și evacuare, educația angajaților/studentilor trebuie să cuprindă și pregătirea preventivă în domeniul apărării împotriva incendiilor prin diverse materiale publicitare, afișate în locuri cât mai vizibile.

b) Laboratoare:

> Lucrările de analiză, încercări se vor face numai de către personal instruit special în acest scop;
> Utilizarea furtunurilor defecte sau a celor care au depășit gradul admisibil de uzură la racordarea becurilor de gaz este interzisă. De asemenea, se va evita amplasarea furtunurilor de cauciuc ale instalațiilor de gaze, în apropierea surselor de căldură;

> Becurile de gaz și lămpile cu spirt se vor amplasa numai pe mese stabilite, confecționate din material incombustibil. În jurul acestor surse de foc, pe o rază de minimum 1 m, nu se vor depozita lichide sau materiale combustibile;

- > Este interzisă lăsarea becurilor de gaz, a lămpilor sau a altor aparate pentru încălzire fără o permanentă supraveghere, în timpul funcționării;
- > Substanțele toxice, caustice sau inflamabile se vor păstra în locuri special amenajate, încuiate.

c) Magazii:

- > Materialele se vor depozita în funcție de proprietăți - grad de periculozitate, sensibilitatea la căldura, fum sau umezeala, reacția față de alte materiale, condiții în care se pot aprinde, substanțele ce pot fi utilizate la stingerea eventualelor incendii;
- > Se interzice depozitarea materialelor inflamabile ale căror proprietăți nu sunt cunoscute sau nu pot fi asimilate cu alte substanțe similare;
- > Instalațiile electrice vor fi verificate periodic și bine întreținute de personal autorizat în acest scop;
- > Corpurile de iluminat din depozitele de materiale combustibile vor fi prevăzute cu globuri de protecție, iar cele ce pot fi lovite cu apărători (grătare).

2) Obligațiile generale ale salariaților privind prevenirea și stingerea incendiilor:

- să respecte regulile și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor aduse la cunoștință prin prezentele instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor și cu ocazia executării instructajelor periodice;
- să utilizeze, potrivit instrucțiunilor date, substanțele periculoase, instalațiile, utilajele, mașinile, aparatura și echipamentele de lucru;
- să nu efectueze manevre și modificări nepermise la mijloacele tehnice de protecție sau de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- să comunice imediat conducătorului unității ori persoanelor împuternicite de acesta orice situație care este îndreptățit să o considere un pericol de incendiu, precum și orice defecțiune sesizată la sistemele de protecție sau de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- să coopereze cu salariații desemnați de conducătorul unității, atât cât îi permit cunoștințele și sarcinile sale, în vederea realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- să acorde ajutor, atât cât este rațional posibil, oricărui alt salariat aflat într-o stare de pericol.

3) Reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor pentru efectuarea operațiilor de lucru cu foc deschis (sudură, etc.)

- verificarea zonei de sudură să nu prezinte deschideri sau crăpături prin care să ducă la căderi de sudură incandescentă în spațiile inferioare, care ar putea să producă incendii;
- curățirea suprafeței care se va suda în interior și exterior;
- acoperirea materialelor combustibile cu prelate rezistente la flacără;
- umezirea tubulaturii și a pardoselii în zona în care se execută sudura, cât și în apropiere, pe o rază de 2 m de la locul sudurii;
- asigurarea mijloacelor de primă intervenție;
- izolarea la partea superioară și inferioară față de locul pentru sudare;
- EMITEREA PERMISULUI DE LUCRU CU FOC DESCHIS.

4) Elemente care determină riscul de incendiu

- > Surse de aprindere existente:
 - surse de aprindere cu flacără;
 - surse de aprindere de natură termică;
 - surse de aprindere de natură electrică;
 - surse de aprindere naturale;
 - surse de aprindere indirecte.

> Condiții (împrejurări) preliminare care pot determina și/sau favoriza inițierea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu:

- instalații și echipamente electrice defecte ori improvizate;
- receptori electrice lăsați sub tensiune, nesupravegheați;
- sisteme și mijloace de încălzire defecte, improvizate sau nesupravegheate;
- contactul materialelor combustibile cu cenușa, jarul și scânteele provenite de la sistemele de încălzire;
- jocul copiilor cu focul;
- fumatul în locuri cu pericol de incendiu;
- lucrări cu foc deschis, fără respectarea regulilor și măsurilor specifice de p.s.i.;
- trăsnet și alte fenomene naturale;
- acțiune intenționată ("arson");
- neefectuarea verificărilor prizelor de pământ;
- neefectuarea ignifugării materialelor lemnoase;
- alte împrejurări.

5) Pericole care pot apărea în cazul incendiilor:

- *intoxicarea cu monoxid de carbon:* personalul de intervenție se va echipa cu mijloace de protecție a căilor respiratorii (măști contra fumului și CO);
- *electrocutări:* pentru evitarea electrocutărilor pe timpul intervenției se va proceda, în prealabil, la întreruperea curentului electric;
- *arsuri:* se va evita, pe timpul intervențiilor, contactul cu suprafețele incandescente sau fierbinți.

Măsuri de prim ajutor:

- intoxicarea cu monoxid de carbon: - scoaterea intoxicatului la aer curat;
- în caz de stop cardio-respirator se va face respirație artificială și masaj cardiac extern;
- transportarea intoxicatului la spital.
- electrocutări:
 - scoaterea victimei de sub tensiune;
 - în caz de stop cardio-respirator se va face respirație artificială și masaj cardiac extern;
 - transportarea victimei la spital,
- arsuri:
 - arsuri de gradul I: reprezentate prin roșeață sau eritem, se va recurge la dezinfectarea regiunii respective cu alcool; nu se aplică pansament;
 - arsuri de gradul II: reprezentate prin roseata, fliclene (bășici) se va aplica un pansament steril, după care bolnavul va fi îndrumat către o unitate sanitară;
 - arsuri de gradul III și IV: alături de roșeți ale pielii, fliclene (bășici), apar și eroziuni ale straturilor de sub piele, se va avea în vedere calmarea durerii accidentatului cu antinevralgice; se va aplica asupra rănilor un pansament steril, după care bolnavul va fi transportat de urgență la spital.

Instucțiuni P.S.I. pentru laboratorul de chimie/fizică

- * În laboratorul de chimie/ fizică orice persoană este supusă riscurilor de accidentare, atât datorită experimentelor pe care le efectuează direct, cât și datorită celor pe care le execută celelalte persoane din laborator.
- * În laboratorul de chimie/ fizică se lucrează cu reactivi inflamabili care pot fi: lichizi, solizi sau gazoși. Pentru fiecare din aceste categorii trebuie luate măsuri speciale.
- * Nu se distilează substanțe inflamabile prin încălzire la foc direct.
- * În cazul aprinderii unor lichide inflamabile aflate în recipiente, se va înăbuși focul cu o sită de azbest, o capsulă de porțelan sau cu o cârpă umedă.
- * Lichidele inflamabile și volatile (eter, benzen, alcoolii, etc.) vor fi manipulate cu grijă, evitându-se vărsarea acestora în chiuvete; nu se vor păstra și turna în apropierea focului.
- * Încălzirea lichidelor inflamabile se va face, de regulă în vase metalice; - se vor încălzi numai pe baie de abur sau ulei, utilizându-se un refrigerent cu reflux.

- * Este cu desăvârșire interzisă încălzirea în vase deschise, la foc direct sau pe rezistențe electrice.
- * Dacă accidental se varsă o cantitate oarecare de lichid ușor inflamabil, se procedează în modul următor:
 - se întrerupe imediat funcționarea tuturor becurilor de gaz și a încălzitoarelor electrice;
 - se închid ușile și se deschid ferestrele;
 - lichidul vărsat se va șterge cu o bucată de material textil, după care se toarnă lichidul prin stoarcere într-un balon cu dop;
 - se va întrerupe aerisirea numai după constatarea dispariției complete a vaporilor lichidului vărsat în încăpere.
- * Nu se vor mixa împreună amestecuri de substanțe oxidante (KClO₃, KMnO₄, K₂Cr₂O₇).
- * Aprinderea gazelor inflamabile (H₂, acetilena), se va face cu multă precauție.
- * Reacțiile din care rezultă vapori toxici se execută numai sub nișă.
- * Dacă iau foc hainele, se vor înăbuși flăcările cu alte haine sau cârpe umede.
- * În cazul incendiilor intense, se va întrerupe alimentarea cu gaz și curent electric, se vor utiliza stingătoarele, se vor îndepărta substanțele inflamabile, se va da alarma și se vor anunța pompierii, indicând ce substanțe au luat foc.
- * Se va evacua laboratorul în ordine și fără panică.

Mijloace de stingere a incendiilor existente la nivel de UVT:

- SINGĂTOARE
- HIDRANȚI INTERIORI

1. Stingătoarele cu spumă mecanică

- Agentul de stingere e format din apă și un agent chimic.
- Necesită a fi agitate înainte de utilizare.
- Nu se utilizează la stingerea unui incendiu de natură electrică.

2. Stingătoare cu pulbere

- Agentul de stingere este un praf alb ca și praful de cretă.
- Nu necesită a fi agitate înainte de utilizare.
- Se folosesc și la stingerea incendiilor de natură electrică (stingerea incendiilor de la tablourile electrice).

3. Stingătoare cu aer (dioxid de carbon)

- Agentul de stingere este dioxidul de carbon
- Nu necesită a fi agitate înainte de utilizare
- Se folosesc la stingerea incendiilor în laboratoarele de informatizare, precum și intervenția la incendii de natură electrică.

Hidranții interiori, mod utilizare:

- se deschide ușa cutiei hidrantului sau dacă aceasta este încuiată se sparge geamul;
- se derulează furtunul hidrantului;
- când furtunul este perfect închis se rotește rozeta robinetului aproximativ 1/3 din cursă;
- când apa a ajuns la celălalt capăt al furtunului se deschide complet robinetul hidrantului;
- se deschide robinetul țevii de refulare, se îndreaptă jetul spre baza focarului și se execută stingerea focului;
- la terminarea stingerii se închide robinetul, se scurge complet apa din furtun, se rulează furtunul pe suport;

ATENȚIONĂRI

- Cu hidrantul nu se acționează la partea electrică înainte de oprirea alimentării cu energie electrică.
- Dacă au luat foc hainele de pe noi, nu alergăm, ci ne aruncăm la pământ și ne rostogolim.
- Dacă trebuie să traversăm o zonă cu fum, deplasarea va fi în poziția aplecat, pentru a ne situa sub perdeaua de fum, protejându-ne astfel căile respiratorii.

Lucrări pe timpul perioadelor caniculare și secetoase.

Măsurile speciale trebuie să cuprindă:

- identificarea și nominalizarea sectoarelor de activitate în care crește riscul de incendiu în condiții caracteristice temperaturilor atmosferice ridicate și lipsei de precipitații;
- interzicerea focului deschis în zonele afectate de uscăciune avansată;

- restricționarea efectuării, în anumite intervale de timp a unor lucrări care crează condiții favorizante pentru producerea de incendii prin degajări de substanțe volatile sau supraîncălziri excesive;
- asigurarea protejării recipientelor, rezervoarelor și a altor tipuri de ambalaje care conțin vapori inflamabili sau gaze lichefiate sub presiune față de efectul direct al razelor solare, prin umbrire (copertine, soproane etc.) sau, după caz, prin răcire cu perdele de apă rece;
- îndepărtarea din locurile unde se află a obiectelor optice (inclusive cioburi de sticlă) ce pot acționa, în anumite condiții, drept concentratori ai razelor solare;
- asigurarea rezervelor de apă pentru incendii și verificarea zilnică a situației existente;
- mediatizarea incendiilor determinate de efectele sezonului canicular și secetos prin detalierea cauzelor și împrejurărilor favorizante.

Măsuri pentru sezonul rece

Înainte de sezonul rece se vor controla și repara defecțiunile constatate, asigurându-se buna funcționare a:

- instalațiilor și sistemelor de încălzire existente (surse de căldură, conducte, corpuri și elemente de încălzire, coșuri și canale de fum etc.);
- instalațiilor de încălzire din încăperi în care sunt montate instalații de stingere cu apă, precum și cele de depozitare a substantelor chimice de stingere;
- serpentinelor de încălzire a căminelor și rezervoarelor de apă pentru incendiu;
- dispozitivelor de încălzire a armăturilor instalațiilor cu apă;
- conductelor și furtunurilor instalațiilor de stingere, precum și a celor de producție și auxiliare;

Elementele instalațiilor de stingere a incendiilor cu apă expuse înghețului în timpul iernii și neprevăzute cu dispozitive fixe de încălzire, vor fi protejate împotriva înghețului (acoperire cu materiale izolatoare termic, protecții special amenajate în acest scop etc).

Căminele în care sunt montate robinetele de închidere de la instalațiile de apă ce pot îngheța, vor fi protejate cu materiale izolatoare termic.

Când este necesar, se va asigura recircularea apei la rezervorul de apă pentru incendiu luându-se măsuri pentru înlăturarea cauzelor care ar împiedica această recirculare.

Se va asigura dotarea cu unelte, accesorii, mijloace și materiale pentru curățirea zăpezii și combaterea poleiului de pe drumurile și căile de acces, de pe platforme și scări exterioare.

Căile de acces și accesul la sursele de apă sau dispozitivele de punere în funcțiune a instalațiilor de stingere se vor curăța de zăpadă și gheață, asigurându-se menținerea permanent liberă a acestora.

MĂSURI P.S.I REFERITOARE LA – POMUL DE CRĂCIUN

Pentru prevenirea declanșării unor incendii sunt necesare următoarele:

1. Bradul să fie proaspăt tăiat pentru a împiedica pierderile de apă (rășina conținând esențe volatile care sporesc potențialul de inflamabilitate);
2. Recomandat ca bradul să se pună într-un vas cu pământ sau pietre, udându-se periodic;
3. Necesitatea verificării brazilor artificiali pentru a se stabili dacă nu cumva sunt buni conducători de electricitate, caz în care nu pot fi utilizați;
4. Pomul de Crăciun va fi amplasat astfel încât să nu blocheze căile de acces/evacuare sau să împiedice folosirea stingătoarelor sau a hidranților;
5. Pomul să fie la distanțe corespunzătoare față de sursele de căldură sau materialele combustibile;
6. Nu se admite împodobirea pomului cu materiale inflamabile (ex.vată);
7. Sub brad nu se vor așeza obiecte care se aprind sau ard ușor;
8. Instalația de iluminat folosită pentru împodobirea pomului, să nu prezinte defecțiuni sau improvizații și să nu fie lăsată nesupravegheată sau în funcțiune pe timpul nopții;
9. Nu se vor folosi lumânări, artificii.

INSTRUCȚIUNI G.P.L.

- * Capetele furtunului se vor asigura cu coliere metalice, pentru a nu se desprinde în timpul funcționării instalației.
- * Este interzisă trecerea furtunului dintr-o încăpere în alta.
- * Este strict interzisă folosirea aparatelor de utilizare și arzătoarele fără robinet de manevră sau a celor nestandardizate (neomologate, neavizate).
- * Dacă rozeta robintelui este blocată, se renunță la folosirea buteliei și se anunță întreprinderea distribuitor pentru înlocuirea buteliei defecte.
- * Dacă butelia nu debitează gaz, se procedează ca în alineatul precedent.
- * În caz că robinetul buteliei funcționează normal, se apropie aprinzătorul de arzător, apoi se deschide robinetul acestuia.
- * Este interzisă deschiderea robinetului înaintea apropierei aprinzătorului .
- * Este interzisă utilizarea instalației de gaz nesupravegheată.
- * Dacă în timpul funcționării se produc flăcări la robinetul buteliei, se închide imediat cu o cârpă umedă acest robinet și se anunță defecțiunea la întreprinderea distribuitor.

La stingerea focului

- * După utilizare, se închide mai întâi robinetul buteliei și numai după stingerea flăcării arzătoarelor se închid robinetele aparatului de utilizare.

Depozitarea buteliilor

- * În interiorul clădirilor cu instalații de uz public sau de uz industrial, se pot depozita cel mult 2 butelii de rezervă pline sau goale, pe același etaj (palier).
- * Încăperile în care se depozitează butelii trebuie să fie la nivelul sau deasupra solului, să aibă aerisire naturală.
- * Buteliile de rezervă se vor depozita numai în poziție verticală, cu robinetul închis și având montate piulița de siguranță și capacul de protecție.
- * Este interzisă depozitarea buteliilor de rezervă, pline sau goale, în încăperi în care se doarme, în băi, în WC, în garaje, pe coridoare, în casa scării, în casa pivniței, în apropierea surselor de căldură sau sub acțiunea directă a razelor solare, în încăperi cu mediu coroziv, exploziv sau cu pericol de incendiu.